

**Baukonstruktionen "BK-FORM"
gefertigt aus Profilen der Serie "vrame form"**

**Building constructions "BK-FORM"
made of profiles of series "vrame form"**

Dieser **Produktordner** befasst sich mit Baukonstruktionen "System BK-FORM" für den Brand- und Rauchschutz. Die Erzeugung von Drehtüren mit/ohne Ober- und/oder Seitenteil(en) bzw. Trennwänden erfolgt aus Profilen der Serie "vrame form".

Der Verkauf des oben genannten Produktes erfolgt durch unsere Systempartner.

"vrame form" ist der neue Markenname für die bisher bekannten Profile der Serie "VA-FORM"

Die technische Beratung wird von unseren Mitarbeitern bzw. den Mitarbeitern unserer Vertriebspartner durchgeführt. Bei Bedarf kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungsberater:

This **product file** deals with building constructions "system BK-FORM" for fire- and smoke control.

The production of revolving doors with/without top- and/or side panel(s) as well as screens carried out of profiles of series "vrame form".

Sales of the above mentioned product through our system partners.

"vrame form" is the new brand name for as yet known profile series "VA-FORM"

Technical consultancy is done by our staff / by our sales associates in your country:

T. +43/50304/14-596

F. +43/50304/54-704

E-mail: vrame@voestalpine.com

E 30, E 60

1	Brandschutzkonstruktionen E 30, E 60	Allgemeines Inhaltsverzeichnis Profilübersicht Zubehör
2	Anwendungsbeispiele	Zulässige Größen E 30 (Türen, Trennwände) Zulässige Größen E 60 (Türen, Trennwände) Zulässige Glasgrößen E 30, E 60 Zulässige Paneelgrößen E 30, E 60
3	Ausführungsvarianten	1-flügelige Türen E 30, E 60 2-flügelige Türen E 30, E 60 Trennwände E 30, E 60
4	Schnitte	Schlossseite Bandseite Tür-, Boden- bzw. Wandanschlüsse Sprossen und Kämpfer
5	Montagestöße, Dehn- bzw. Schattenfugen	Tür/Wand Wand/Wand Dehn- bzw. Schattenfugen
6	Wand- und Bodenanschlüsse	Hohe bzw. geringe Rohdichte Leichtbauweise Stahlkonstruktionen Rahmenverbreiterung
7	Verarbeitung der Profile	Lagerung Profilzuschnitt
8	Bänder	Montage Anschraubbänder Anschweißbänder Sicherungsbolzen
9	Schlösser	Übersicht und Funktionsbeschreibung Schlossauswahl Schlosseinbau Sicherheitsarretierung
10	Elektrotüröffner, elektrisch bedienbare Schlösser	Übersicht Einbau Schlossüberwachung, Kabelübergang, Flächenhaftmagnet, Zutrittskontrolle

E 30, E 60

Fire protection constructions E 30, E 60	General Index Profile overview Accessories	1
Application examples	Approved sizes E 30 (doors, partition walls) Approved sizes E 60 (doors, partition walls) Approved glass sizes E 30, E 60 Approved panel sizes E 30, E 60	2
Design variations	1-leaf doors E 30, E 60 2-leaf doors E 30, E 60 Partition walls E 30, E 60	3
Sections	Lock side Hinge side Door-, floor- / wall connections Mullions and transoms	4
Field joints, expansion joint / shadow gap	Door/Wall Wall/Wall Expansion joint/shadow gap	5
Wall- and floor connections	High/low density Lightweight constructions Steel constructions Frame expansion	6
Processing of profiles	Storage Profile cutting	7
Hinges	Assembly Screw on hinges Weld on hinges Safety bolt	8
Locks	Overview and description of functions Lock selection Installation of lock Safety locking mechanism	9
Electric door opener, electric coupled locks	Overview Installation Lock control, cable connector Electro holding magnet, access control	10

E 30, E 60

11	Drücker, Stangengriffe und Druckstangen	Drückergarnituren Stangengriffe Druckstangen
12	Türschließer	Türschließer mit Gestänge bzw. Gleitschiene Integrierte Türschließer Bodentürschließer Schließfolgeregler und Mitnehmerklappe
13	Freilauftürschließer, Drehtürantriebe	Freilauftürschließer Drehtürantriebe
14	Absenkdichtungen	Einbau 1-flügelige Tür Einbau 2-flügelige Tür
15	Profilwechsel, Verschweißen	Profilwechsel 2-flügelige Türen (Standflügel) Profilverschneidung Verschweißen
16	Verglasung	Tabelle Anschlagverglasung Lage der Bohrnippel Glashalteleisten, Verklotzung
17	Oberflächenbehandlung	Reinigung Lackierung Pulverbeschichtung
18	Glas- bzw. Paneelvarianten	Brandschutzgläser Brandschutzisoliertgläser Glasaufbau Paneelvarianten bzw. -aufbau
19	Glas- bzw. Paneeleinbau	Gummiverglasung Silikonverglasung
20	Türabdichtung	Zargendichtung Füllstücke bei Rauchschutz

E 30, E 60

Handles, push bars and touch bars	Door furnitures Push bars Touch bars	11
Door closer	Door closer with link arm/slide channel Integrated door closer Floor spring Door co-ordinator and carry bar	12
Free swing door closer, automatic swing door operator	Free swing door closer Automatic swing door operator	13
Drop down gaskets	Installation 1-leaf door Installation 2-leaf door	14
Profile assembly, welding	Profile assembly 2-leaf doors (inactive leaf) Profile cutting Welding	15
Glazing	Chart stop bar glazing Mounting position of studs Glazing beads, Chocking	16
Surface treatment	Cleaning Laquering Powder coating	17
Glass- / panel variants	Fire resistant glasses Fire resistant insulation glasses Glass design Panel variants / -design	18
Glass- / panel fitting	Rubber glazing Silicone glazing	19
Door gasket	Surround gasket Filler pieces for smoke requirement	20

E 30, E 60

21	Rammschutz	Ausführungen Rammschutzstangen
22	Verankerung	Varianten Dübelabstände
23	Wartungsanleitung	Übersicht Normenkennzeichnung
24		
100	Hilfseinrichtungen	Inhaltsverzeichnis EDV Programm Zeichen und Kalkulationsunterstützung Hilfsstoffe, Werkzeuge
101	Profilzuschnitt 1-flügelige Tür	Ausführungsvarianten Tür-Ansichten mit Zuschnittstabellen Musterkalkulationen
102	Profilzuschnitt 2-flügelige Tür	Ausführungsvarianten Tür-Ansichten mit Zuschnittstabellen Musterkalkulationen
103	Ausschreibungstext	Allgemeine Vorbemerkungen einflügelige Türkonstruktionen zweiflügelige Türkonstruktionen Trennwände
E 30	Klassifizierungsbericht E 30	Bericht Anlagezeichnungen
E 60	Klassifizierungsbericht E 60	Bericht Anlagezeichnungen

E 30, E 60

Collision protection	Designs Collision protection bars	21
Anchorage	Variants Anchor distances	22
Maintenance instructions	Overview Norm standard marking	23
		24
Auxiliary equipment	Index Electronic Data Processing Program Assistance for drawing and calculation Auxiliaries, tools	100
Profile cutting 1-leaf door	Design variants Door-views with cutting-charts Examples of calculation	101
Profile cutting 2-leaf door	Design variants Door-views with cutting-charts Examples of calculation	102
Tender description	General remarks single leaf door construction double leaf door construction Partitions	103
Classification report E 30	Report Appendix drawings	E 30
Classification report E 60	Report Appendix drawings	E 60

E 30, E 60



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Qualitätsmanagementsystem von:

**voestalpine Kreams GmbH
Schmidhüttenstraße 5, 3500 Kreams
Österreich**

durch Lloyd's Register Quality Assurance geprüft und bewertet wurde und der folgenden Norm zum Qualitätsmanagement entspricht:

ISO 9001:2008

Das Qualitätsmanagementsystem ist anwendbar für:

**Entwicklung und Herstellung von kalt gefertigten Profilen und geschweißten
Rohren aus Metall in Standard- und Sonderquerschnitten.
Herstellung von kalt gefertigten geschweißten Hohlprofilen für den Stahlbau
und von Präzisionsstahlrohren. Weiterverarbeitung wie Biegen, Stanzen,
Laserschneiden und Sägen**

Zertifikat	Erstmalige Zulassung:	7. Juni 1989
Registrier-Nr:	Bestehendes Zertifikat:	21. Juli 2015
VNA0005058/A	Dieses Zertifikat ist gültig bis:	20. Juli 2018

Ausgestellt von: Lloyd's Register EMEA Niederlassung
Wien für und im Auftrag von
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register EMEA Niederlassung Wien, Opernring 1/E/620, 1010 Wien, Österreich, FN 239257 Z
für und im Auftrag von LRQA Ltd., 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Umweltmanagementsystem von:

**voestalpine Kreams GmbH
Schmidhüttenstraße 5, 3500 Kreams
Österreich**

durch Lloyd's Register Quality Assurance geprüft und bewertet wurde
folgenden Norm zum Umweltmanagement entspricht:

ISO 14001:2004

Das Umweltmanagementsystem ist anwendbar für:

**Entwicklung und Herstellung von kalt gefertigten Profilen und geschweißten
Rohren aus Metall in Standard- und Sonderquerschnitten.
Herstellung von kalt gefertigten geschweißten Hohlprofilen für den Stahlbau
und von Präzisionsstahlrohren. Weiterverarbeitung wie Biegen, Stanzen,
Laserschneiden und Sägen**

CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

**voestalpine Kreams GmbH
Schmidhüttenstraße 5, 3500 Kreams
Austria**

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standard:

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to:

**Design and manufacture of cold formed sections and welded tubes made of
metal in standard and special shapes.
Manufacture of cold formed welded hollow sections for structural steel
engineering and precision steel tubes.
Processing such as bending, punching, laser cutting and sawing.**

Original Approval:	7th June 1989
Current Certificate:	21st July 2015
Certificate Expiry:	20th July 2018

Issued by: Lloyd's Register EMEA Niederlassung
Wien for and on behalf of
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Environmental Management System of:

**voestalpine Kreams GmbH
Schmidhüttenstraße 5, 3500 Kreams
Austria**

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Environmental Management System Standard:

ISO 14001:2004

The Environmental Management System is applicable to:

**Design and manufacture of cold formed sections and welded tubes made of
metal in standard and special shapes.
Manufacture of cold formed welded hollow sections for structural steel
engineering and precision steel tubes.
Processing such as bending, punching, laser cutting and sawing.**

Approval	Original Approval:	21st June 2000
Certificate No:	Current Certificate:	2nd July 2015
VNA0005058/E	Certificate Expiry:	1st July 2018

Issued by: Lloyd's Register EMEA Niederlassung
Wien for and on behalf of
Lloyd's Register Quality Assurance Limited

voestalpine Kreams GmbH

Schmidhüttenstraße 5, 3500 Kreams, Austria
T. +43/50304/14-596, F. +43/50304/54-704
vrame@voestalpine.com

BRANDSCHUTZ - KONSTRUKTIONEN

FIRE PROTECTION CONSTRUCTIONS

Türkonstruktionen

E 30-C5-S_m

E 60-C5-S_m

nach

EN1634, EN1363 und EN1191

sowie

Trennwände

E 30, E 60

nach

EN1364 und EN1363

Door constructions

E 30-C5-S_m

E 60-C5-S_m

according to

EN1634, EN1363 and EN1191

as well as

Partition walls

E 30, E 60

according to

EN1364 and EN1363

Luftschalldämmung:

R_w = 32 bis 44 dB

EN ISO 140-1, EN 20140-3

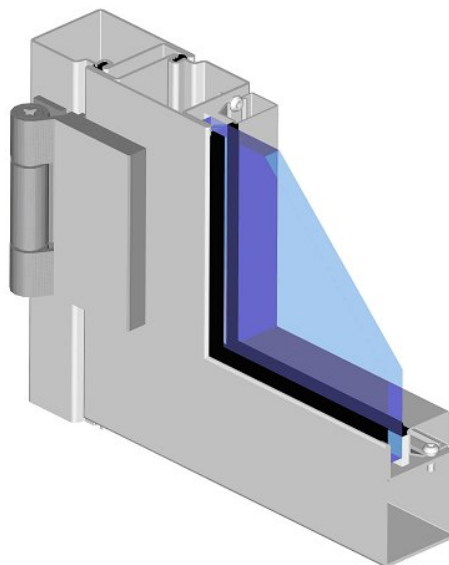
und EN ISO 717-1

Airborne sound insulation:

R_w = 32 to 44 dB

EN ISO 140-1, EN 20140-3

and EN ISO 717-1



Baukonstruktionen "BK-FORM"
gefertigt aus Profilen der Serie "vrame form"

Building constructions "BK-FORM"
made of profiles of series "vrame form"

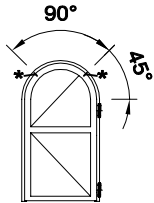


E 30, E 60

Ausführungsübersicht - Application overview

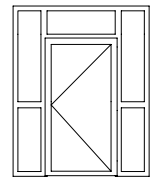
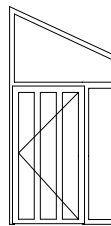
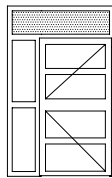
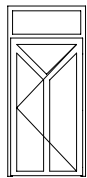
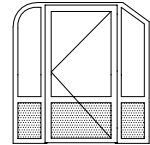
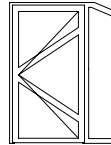
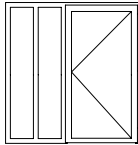
1-flügelige Tür mit bzw. ohne Ober- und/oder Seitenteil(en)

1-leaf door with/without top- and/or side panel(s)



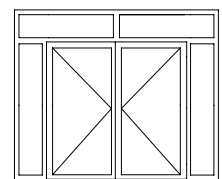
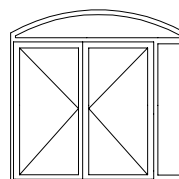
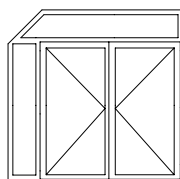
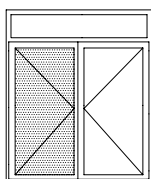
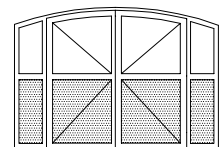
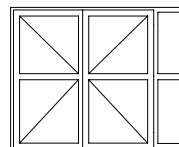
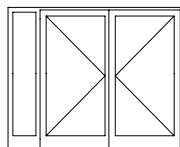
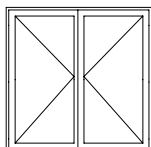
*Sicherheitsarretierung siehe Seite 9.4.1

*Safety locking mechanism see page 9.4.1



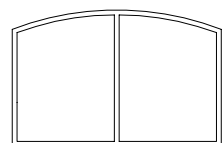
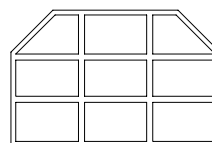
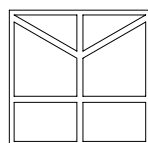
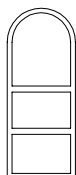
2-flügelige Tür mit bzw. ohne Ober und/oder Seitenteil(en)

2-leaf door with/without top- and/or side panel(s)



Trennwand (Festwand)

Partition wall



Wahlweise mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

E 30, E 60

Allgemeine Information

Die von der voestalpine Krems GmbH entwickelten Profile **"vrame form"** (neuer Markenname) eignen sich für die Herstellung von ein- und zweiflügeligen Drehtüren mit/ohne Ober- und/oder Seitenteil(en) sowie von Trennwänden der **Feuerwiderstandsklasse E 30 und E 60 nach EN 1634, EN 1363 und EN 1364**.

Natürlich können Standardtüren (ohne Anforderungen an den Brand- und/oder Rauchschutz) in gleicher oder abgeänderter Ausführung hergestellt werden.

Türen wurden Dauerfunktionsprüfungen nach EN 1191 (Klasse C5, 200.000 Prüfzyklen) unterzogen. Zusätzlich wurden die Türkonstruktionen auf Rauchdichte nach EN 1634-3 geprüft (Klasse Sm, bei 200°C).

Ein- und zweiflügelige Türen können in folgende Klassen eingereiht werden:

- E 30-C5-Sm
- E 60-C5-Sm

Für Brandschutzkonstruktionen der Klasse E 90 und E 120 siehe eigenes Kapitel.

Brandschutzkonstruktionen müssen den EN-NORMEN und den geprüften Konstruktionen entsprechen. Die geprüften Abmessungen finden Sie für E 30 Konstruktionen auf Seite 2.1.3, 2.1.5 und 2.1.7, und für E 60 Konstruktionen auf Seite 2.2.2, 2.2.4 und 2.2.6.

Trennwände können aus Profilen der Serie "vrame form" mit einer Bautiefe von 40, 50 oder 60mm hergestellt werden. Sie können mit Glas E 30, E 60 und/oder Paneelen ausgeführt werden und müssen den Durchgang von Rauch und gasförmigen Zersetzungsprodukten sowie Feuer verhindern. Das verwendete Glas bzw. Paneel muß E 30 bzw. E 60 geprüft sein. Der stirnseitige Spalt zwischen Glas und Profil muß der geprüften Ausführung bzw. den Angaben des Glaslieferanten entsprechen.

Die Profile für Türen der Serie "vrame form" sind flächenbündig, weisen eine Bautiefe von 50 mm oder 60 mm auf. Sie werden aus sendzimirverzinktem Material (feuerverzinktem Stahlband) S250GD+Z275-N-A bzw. aus S250GD+Z150-N-A nach EN 10326 oder aus gebeiztem Material S235 JR nach EN 10219 im Walzprofilverfahren hergestellt. Die Längsschweißnaht wird elektrisch widerstandspreßgeschweißt und bei verzinkten Profilen außen nachverzinkt.

Die Lagerung der Profile hat in trockenen Räumen zu erfolgen. Während des Transportes sind sie vor Nässeeinwirkung zu schützen.

Glashalteleisten werden aus sendzimirverzinktem Material S250GD+Z150-N-A hergestellt. Die Zargendichtung wird dreiseitig im Türrahmen und Türblatt ausgeführt. Es sind verschiedene Glas- bzw. Paneelausführungen zulässig, welche sowohl mit Gummidichtung als auch mit Vorlegeband in Verbindung mit Brandschutzsilikon eingebaut werden können.

Brandschutzprofile der voestalpine Krems GmbH bieten folgende Vorteile:

- **Stahl hält härtesten Alltagsbelastungen stand**
- **Hohe Sicherheitsreserven im Brandfall durch den hohen Schmelzpunkt von Stahl**
- **hohe Lebensdauer durch Kombination von sendzimirverzinktem Stahlband mit Beschichtung / Lackierung**
- **2 mm Wandstärke garantieren extreme Belastbarkeit**
- **gute Schweißbarkeit**
- **sichere Schraubverbindungen**
- **Rundbogenkonstruktionen sind möglich**
- **ÖSTERREICHISCHE Spitzenqualität zu einem vernünftigen Preis**

Die nachfolgenden Systembeispiele sowie Verarbeitungsdetails stellen eine Empfehlung dar und entsprechen den geprüften Konstruktionen.

General information

"vrame form" (new brand name) profiles developed by voestalpine Krems GmbH are very suitable for the manufacture of single- and double leaf revolving doors with/without top- and or side panel(s) as well as partition walls **subject to fire resistant class E 30 and E 60 according EN-standards EN 1634, EN 1363 and EN 1364**.

Of course standard doors (without requirements on fire- and/or smoke protection) are executed in the same or a modified design.

Doors are tested for resistance to repeated opening and closing (class C5, 200.000 test cycles).

The door constructions are tested additionally for smoke tightness according to EN 1634-3 (class Sm, at 200°C).

Single- and double leaf doors can be classified in:

- E 30-C5-Sm
- E 60-C5-Sm

For fire resistant construction class E 90 and E 120 see separate chapter.

Fire protection constructions have to comply with EN-STANDARDS and the tested constructions. The tested measurements for E 30 constructions are indicated on pages 2.1.3, 2.1.5 and 2.1.7, and for E 60 constructions are indicated on pages 2.2.2, 2.2.4 and 2.2.6.

Partition walls are manufactured from profiles series "vrame form" with a building depth 40, 50 or 60mm.

Constructions can be manufactured with glass E 30, E 60 and/or panels and have to prevent the passage of smoke and gaseous decomposing products as well as fire. The used glass/panel has to be tested according to E 30 and E 60 respectively. The front side gap between glass and profile has to comply with the tested model and the details of the glass supplier.

The profiles for doors of series "vrame form" flush with the adjacent areas and feature a building depth of 50 mm or 60 mm. They are manufactured from pre-galvanised material (hot-dip galvanised steel band) S250GD+Z275-N-A and of S250GD+Z150-N-A respectively according to EN 10326 or of pickled material S235 JR according to EN 10219 in roll-forming method. The longitudinal welding seam is electrically pressure-resistant welded and at galvanized profiles externally re-galvanised.

The profiles have to be stored in dry rooms. During transport they have to be protected against wetness.

Glazing beads are manufactured from pre-galvanised material S250GD+Z150-N-A.

The surround gasket is installed three sided in the door frame and in the door leaf. Varied glass-/ panel designs are permitted which can be installed with rubber gasket or sealing strip in connection with fire-resistant silicone.

Fire protection profiles of voestalpine Krems GmbH offer the following advantages:

- **Steel resists the toughest everyday stress**
- **High contingency reserves in case of fire through the high melting point of steel**
- **High longevity through combination of pre-galvanised steel strip with coating / painting.**
- **2 mm wall thickness guarantee extreme stress bearing**
- **good weldability**
- **secure screw connections**
- **Round constructions are possible**
- **AUSTRIAN top quality at a reasonable price**

The following system examples as well as manufacturing details present a recommendation and comply with the tested constructions.

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. page/rev.
1	Überblick über die Konstruktionen	Overview of the Constructions
1.1	Allgemein	General
	Klassifikation und Normenhinweis	Classification and standards indication 1.1.1
	Anwendungsfotos	Application pictures 1.1.2
	Ausführungsübersicht	Application overview 1.1.3
	Allgemeine Information	General information 1.1.4
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.5
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.6
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.7
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.8
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.9
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.10
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.11
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.12
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.13
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.14
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.15
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.16
	Inhaltsverzeichnis	Index 1.1.17
	Anwenderinformation	User information 1.1.18
1.2	Profilübersicht	Profile overview
	Anwendungen	Applications 1.2.1
	Profilbezeichnung	Profile terms 1.2.2
	Statische Werte	Stress value 1.2.3
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40	Profiles without gasket groove, series 40 1.2.4
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40	Profiles without gasket groove, series 40 1.2.5
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40	Profiles without gasket groove, series 40 1.2.6
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.7
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.8
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.9
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.10
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.11
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.12
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50	Profiles without gasket groove, series 50 1.2.13
	Profile mit Dichtungsnut, Serie 50	Profiles with gasket groove, series 50 1.2.14
	Profile mit Dichtungsnut, Serie 50	Profiles with gasket groove, series 50 1.2.15
	Profile mit Dichtungsnut, Serie 50	Profiles with gasket groove, series 50 1.2.16
	Profile mit 2 Dichtungsnuten, Serie 50	Profiles with 2 gasket grooves, series 50 1.2.17
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60	Profiles without gasket groove, series 60 1.2.18
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60	Profiles without gasket groove, series 60 1.2.19
	Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60	Profiles without gasket groove, series 60 1.2.20
	Profile mit Dichtungsnut, Serie 60	Profiles with gasket groove, series 60 1.2.21
	Notizen	Notes 1.2.22
1.3	Zubehör	Accessories
	Glashalteleisten	Glazing beads 1.3.1
	Dichtungen, Vorlegebänder	Gaskets, sealing strips 1.3.2
	Keile, Füllstück, Abschlussbleche	Cotter, filler piece, lock up plates 1.3.3
	Werkzeuge	Tools 1.3.4

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
2	Anwendungsbeispiele	Application examples	
2.1	Türen/Trennwände, zulässige Größen E 30 Anwendungen Anwendungsbeispiel 1-flügelige Tür (E 30) Zulässige Größen 1-flügelige Tür (E 30) Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür (E 30) Zulässige Größen 2-flügelige Tür (E 30) Anwendungsbeispiel Trennwand (E 30) Zulässige Größen Trennwand (E 30)	Doors/partition walls, approved sizes E 30 Applications Application example 1- leaf door (E 30) Approved sizes 1- leaf door (E 30) Application example 2- leaf door (E 30) Approved sizes 2- leaf door (E 30) Application example Partition wall (E 30) Approved sizes partition wall (E 30)	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.1.5 2.1.6 2.1.7
2.2	Türen/Trennwände, zulässige Größen E 60 Anwendungsbeispiel 1-flügelige Tür (E 60) Zulässige Größen 1-flügelige Tür (E 60) Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür (E 60) Zulässige Größen 2-flügelige Tür (E 60) Anwendungsbeispiel Trennwand (E 60) Zulässige Größen Trennwand (E 60)	Doors/partition walls, approved sizes E 60 Application example 1- leaf door (E 60) Approved sizes 1- leaf door (E 60) Application example 2- leaf door (E 60) Approved sizes 2- leaf door (E 60) Application example Partition wall (E 60) Approved sizes partition wall (E 60)	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6
2.3	Zulässige Glasgrößen Zulässige Glasgrößen Zulässige Glasgrößen (Steindl) Zulässige Glasgrößen (Schott) Zulässige Glasgrößen (Vetrotech)	Approved glass sizes Approved glass sizes Approved glass sizes (Steindl) Approved glass sizes (Schott) Approved glass sizes (Vetrotech)	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4
2.4	Zulässige Paneelgrößen Zulässige Paneelgrößen	Approved panel sizes Approved panel sizes	2.4.1
3	Ausführungsvarianten	Design variations	
3.1	1- und 2-flügelige Türen, Trennwände Anwendungsfotos 1-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil 1-flügelige Tür mit Oberteil ohne/mit Seitenteil 2-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil 2-flügelige Tür mit Oberteil ohne/mit Seitenteil Trennwand	1- and 2- leaf doors, partition walls Application pictures 1- leaf door without/with side panel 1- leaf door with top panel without/with side panel 2- leaf door without/with side panel 2- leaf door with top panel without/with side panel Partition wall	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
4	Schnitte	Sections	
4.1	Schlossseite	Lock side	
	1-flügelige Tür ohne Seitenteil	1- leaf door without side panel	4.1.1
	1-flügelige Tür mit Seitenteil	1- leaf door with side panel	
	2-flügelige Tür (Standflügel nicht verriegelt)	2- leaf door (inactive leaf not locked)	4.1.2
	2-flügelige Tür	2- leaf door	4.1.3
4.2	Bandseite	Hinge side	
	ohne Seitenteil	without side panel	4.2.1
	mit Seitenteil	with side panel	4.2.2
4.3	Türanschluss oben	Door connection top	
	ohne/mit Oberteil	without/with top panel	4.3.1
	ohne/mit Oberteil	without/with top panel	4.3.2
	Türanschluss oben	Door connection top	4.3.3
4.4	Bodenanschluss Tür	Floor connection door	
	Gleiche Profilbreite	Same profile width	4.4.1
	Hoher Sockel	High base profile	4.4.2
	Kantsockel	Cant base profiles	4.4.3
	Sockelvarianten Profile	Variants base profiles	4.4.4
	Deckenanschluss Tür, Varianten von Profile	Ceiling connection door, variants of profiles	4.4.5
	Schottausführungen für Durchführungen	Compartments for feedthroughs	4.4.6
4.5	Wand- bzw. Bodenanschluss	Wall- /floor connection	
	Seitenteil/Trennwand	side panel/partition wall	
	Wandanschluss	Wall connection	4.5.1
	Bodenanschluss	Floor connection	4.5.2
	Bodenanschluss, Kantsockel	Floor connection, cant base profiles	4.5.3
	Bodenanschluss, Sockelvarianten Profile	Floor connection, variants base profiles	4.5.4
	Deckenanschluss	Ceiling connection	4.5.5
	Deckenanschluss, Kantprofile	Ceiling connection, cant profiles	4.5.6
4.6	Sprossen und Kämpfer	Mullions and transoms	
	Sprossen	Mullions	4.6.1
	Kämpfer	Transoms	4.6.2
4.7	Eckausbildung	Corner	
	Ecke 90°	Corner 90°	4.7.1
5	Montagestoß, Dehn- bzw. Schattenfuge	Field joint, expansion joint- / shadow gap	
5.1	Montagestoß Tür/Wand	Field joint door/wall	
	Tür/Wand	Door/wall	5.1.1
	Tür/Wand 90°	Door/wall 90°	5.1.2
	Tür/Wand 91-180°	Door/wall 91-180°	5.1.3
	Tür/Wand bzw. Wand/Wand mit Stoßprofil	Door/wall or wall/wall with joint profile	5.1.4

E 30, E 60
Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
5.2	Montagestoß Wand/Wand Wand/Wand Wand/Wand 90° Wand/Wand 91-180°	Field joint wall/wall Wall/wall Wall/wall 90° Wall/wall 91-180°	5.2.1 5.2.2 5.2.3
5.3	Dehn- bzw. Schattenfuge Dehn- bzw. Schattenfuge	Expansion joint/shadow gap Expansion joint/shadow gap	5.3.1
6	Wandanschlüsse	Wall connections	
6.1	Wandanschlüsse hohe Rohdichte an Betonwände bzw. Mauerwerk an Betonwände bzw. Mauerwerk an Betonwände bzw. Mauerwerk an Betonwände bzw. Mauerwerk schräg an Betonwände bzw. Mauerwerk	Wall connections high density to concrete walls/masonry to concrete walls/masonry to concrete walls/masonry to concrete walls/masonry angular to concrete walls/masonry	6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5
6.2	Wandanschlüsse geringe Rohdichte an Porenbetonwände an Porenbetonwände mit Auswechslungsrahmen Auswechslungsrahmen	Wall connections low density to aerated concrete walls to aerated concrete walls with frame Frame	6.2.1 6.2.2 6.2.3
6.3	Wandanschlüsse Leichtbauwand an leichte Trennwände an leichte Trennwände mit Auswechslungsrahmen Auswechslungsrahmen	Wall connections lightweight construction to stud walls to stud walls with frame Frame	6.3.1 6.3.2 6.3.3
6.4	Wandanschlüsse an Stahlkonstruktionen an bekleidete Stahlstützen und/oder -träger	Wall connections to steel constructions to covered steel posts and/or -girders	6.4.1
6.5	Wand- ,Decken bzw. Bodenanschlüsse mit Rahmenverbreiterung Seitenteil-, Türrahmen - und Sockelverbreiterung Türrahmenverbreiterung Profilverstärkung	Wall- ,ceiling and floor connections with frame expansion Side panel-, door frame- and Base profile expansion Door frame expansion Profile reinforcement	6.5.1 6.5.2 6.5.3
7	Verarbeitung der Profile	Processing of profiles	
7.1	Lagerung und Profilzuschnitt Allgemeine Information Lage der Profile beim Ablängen	Storage and profile cutting General Information Position of profiles for cutting	7.1.1 7.1.2

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
8	Bänder	Hinges	
8.1	Türbandmontage Türbandanordnung	Hinge assembly Hinge arrangement	8.1.1
8.2	Anschraubband Multi 2D - Band VN 5046, Simonswerk Multi 2D - Band VN 5046, Simonswerk 3-teiliges Stahltürband, WSS 2-teiliges Stahltürband, WSS Rollenband RB100	Screw on hinge Multi 2D - Hinge VN 5046, Simonswerk Multi 2D - Hinge VN 5046, Simonswerk 3-part steel-door-hinge, WSS 2-part steel-door-hinge, WSS Barrel hinge, RB100, voestalpine	8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5
8.3	Anschweißband Anschweißband 3D, Charmag Montagehinweis, Charmag	Weld on hinge Weld on hinge 3D, Charmag Instruction for mounting, Charmag	8.3.1 8.3.2
8.4	Sicherungsbolzen Sicherungsbolzen, 441 Simonswerk, Rundstahl Sicherungsbolzen, Rundstahl	Safety bolt Safety bolt, 441 Simonswerk, round steel Safety bolt, round steel	8.4.1 8.4.2
9	Schlösser	Locks	
9.1	Übersicht BKS Allgemeine Informationen - Funktionsbeschreibung, Funktion B Funktionsbeschreibung, Funktion D Funktionsbeschreibung, Funktion E Schlossauswahl, 1-fl. Tür - Schlossauswahl, 2-fl. Tür Schlossauswahl, 2-fl. Tür - - Notizen	Overview BKS - General information Description of function, function B Description of function, function D Description of function, function E - Lock selection, 1-leaf door - - Lock selection, 2-leaf door Lock selection, 2-leaf door Notes	9.1.1 9.1.2 9.1.3 9.1.4 9.1.5 9.1.6 9.1.7 9.1.8 9.1.9 9.1.10 9.1.11 9.1.12
9.2	Schlosseinbau BKS Schließblech, Einfallenschloss Schließblech, Schloss und Obenverriegelung Verriegelungsmöglichkeiten 2-fl. Tür Einfallenschloss Einfallenschloss mit Überwachungspaket Einfallenschloss mit Obenverriegelung Einfallenschloss mit Obenverriegelung und Überwachungspaket Falztreibriegelschloss mit Schaltschloss mit/ohne Bodenverriegelung Treibriegelschloss, mit Schaltschloss mit/ohne Bodenverriegelung Treibriegelschloss für E-öffner, mit Schaltschloss mit/ohne Bodenverriegelung Secury Dreifallenschloss mit U-Stulp, 1-fl. Tür Secury Dreifallenschloss mit U-Stulp, 2-fl. Tür Fallenschloss für E-Öffner	Installation of lock BKS Striking plate, single mortise dead lock Striking plate, lock and top locking Locking possibilities at 2- leaf door Single mortise dead lock Single mortise dead lock with monitoring package Single mortise dead lock with top locking Single mortise dead lock with top locking and with monitoring package Rebate lock with control lock with/without bottom locking Drive bolt lock, with control lock with/without bottom locking Drive bolt lock for E-opener, with control lock with/without bottom locking Secury three point lock with U-forend, 1-leaf Secury three point lock with U-forend, 2-leaf Latch lock for E-opener	9.2.1 9.2.2 9.2.3 9.2.4.1 9.2.4.2 9.2.5.1 9.2.5.2 9.2.6 9.2.7.1 9.2.7.2 9.2.8 9.2.9 9.2.10

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
9.3	Panikschloss Serie EK BKS Panikschloss mit elektrisch kuppelbarem Außendrücker Panikschloss mit elektrisch kuppelbarem Außendrücker mit Obenverriegelung	Panic lock series EK BKS Panic lock with electric coupled outside handle Panic lock with electric coupled outside handle with top locking	9.3.1 9.3.2
9.4	Sicherheitsarretierung Sicherheitsarretierung oben, Abhebesicherung unten Notizen	Safety locking mechanism Safety locking mechanism top, safety locking mechanism against lifting Notes	9.4.1 9.4.2
9.5	Schlossvarianten WSS Allgemeine Informationen zu weiteren Schlosstypen 1-flügelige Tür - Funktions-Set 1 1-flügelige Tür - Funktions-Set 2 2-flügelige Tür - Funktions-Set 3 2-flügelige Tür - Funktions-Set 4	Lock versions WSS General information about further lock types 1- leaf door - function-set 1 1- leaf door - function-set 2 2- leaf door - function-set 3 2- leaf door - function-set 4	9.5.1 9.5.2 9.5.3 9.5.4 9.5.5
9.6	Schlosseinbau WSS Einfallenschloss, 1-flügelige Tür Einfallenschloss mit Obenverriegelung, 1-flügelige Tür Einfallenschloss, 2-flügelige Tür Einfallenschloss mit Obenverriegelung, 2-flügelige Tür Treibriegelschloss - Panikgegenkasten Treibriegelschloss - Gegenkasten mit E-Öffner	Installation of lock WSS Single mortise dead lock, 1- leaf door Single mortise dead lock with top locking, 1- leaf door Single mortise dead lock, 2- leaf door Single mortise dead lock with top locking, 2- leaf door Drive bolt lock - panic Drive bolt lock - panic with E-opener	9.6.1 9.6.2 9.6.3 9.6.4 9.6.5 9.6.6
9.7	Schlosseinbau WILKA Schließblech Einfallenschloss Einfallenschloss mit Obenverriegelung	Installation of lock WILKA Striking plate Single mortise dead lock Single mortise dead lock with top locking	9.7.1 9.7.2 9.7.3
9.8	Schlosseinbau DORMA Schloss SVP 2xxx, 4xxx, 5xxx, 6xxx Automatische Standflügelverriegelung HZ 33F Einfallenschloss	Installation of lock DORMA Lock SVP 2xxx, 4xxx, 5xxx, 6xxx Automatic flush bolt HZ 33F Single mortise dead lock	9.8.1 9.8.2 9.8.3
9.9	Selbstverriegelndes Schloss ASSA ABLOY Schloss SVP 809	Self locking lock ASSA ABLOY Lock SVP 809	9.9.1

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
9.10	Schlosseinbau ECO-SCHULTE Schloss GBS 71 Schloss GBS 72 Schloss GBS 73 Notizen	Installation of lock ECO-SCHULTE Lock GBS 71 Lock GBS 72 Lock GBS 73 Notes	9.10.1 9.10.2 9.10.3 9.10.4
10	Elektrotüröffner, elektrisch bedienbare Schlösser	Electric door opener, electric coupled locks	
10.1	Übersicht E-Öffner, EK-Schloss, 1-fl. Tür E-Öffner, EK-Schloss, 2-fl. Tür	Overview E-opener, electr. coupled lock, 1- leaf door E-opener, electr. coupled lock, 2- leaf door	10.1.1 10.1.2
10.2	Elektrotüröffner, ASSA ABLOY für Schloss mit Riegel, ohne Obenverriegelung für Schloss ohne Riegel, ohne Obenverriegelung für Schloss mit Riegel, mit Obenverriegelung, 1-fl. Tür für Schloss mit Riegel, mit Obenverriegelung, 2-fl. Tür für Schloss mit Riegel und Falztreibriegelschloss für Schloss mit Obenverriegelung und Treibriegelschloss	Electric strikes, ASSA ABLOY for lock with deadbolt, without top locking for lock without deadbolt, without top locking for lock with deadbolt, with top locking, 1- leaf door for lock with deadbolt, with top locking, 2- leaf door for lock with deadbolt and rebate lock for lock with top locking and Drive bolt lock	10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.4 10.2.5 10.2.6
10.3	Schlossüberwachung Drehschaltkontakt 9032, BKS Riegelschaltkontakt 878, ASSA ABLOY Riegelschaltkontakt 875, ASSA ABLOY Flachreedkontakt 10362, ASSA ABLOY	Lock control Turn switch contact 9032, BKS Bolt switch contact 878, ASSA ABLOY Bolt switch contact 875, ASSA ABLOY Flat reed contact 10362, ASSA ABLOY	10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4
10.4	Kabelübergang Kabelübergang 10312 ASSA ABLOY Kabelübergang KUE 480, DORMA	Cable connector Cable connector 10312 ASSA ABLOY Cable connector KUE 480, DORMA	10.4.1 10.4.2
10.5	Flächenhaftmagnet, ASSA ABLOY Elektro-Flächenhaftmagnet 828	Electro holding magnet, ASSA ABLOY Electro holding magnet 828	10.5.1
10.6	Zutrittskontrolle Elektronische Zutrittskontrollen, DORMA, ASSA ABLOY, BKS	Access control Electronic access controls, DORMA, ASSA ABLOY, BKS	10.6.1

E 30, E 60
Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
11	Drücker, Stangengriff und Druckstangen	Handle, push bar and touch bars	
	Beispiele zur Verschraubung	Examples to screwing	11.0.1
11.1	Drücker, BKS	Handle, BKS	
	Beispiele zur Verschraubung	Examples to screwing	
	Drückergarnitur Rondo, Office	Door furniture Rondo, Office	11.1.1
	Drückergarnitur Belcanto, Legato	Door furniture Belcanto, Legato	11.1.2
	Drückergarnitur Dirigent, Tremolo	Door furniture Dirigent, Tremolo	11.1.3
11.2	Drücker, HEWI	Handle, HEWI	
	Drückergarnitur 111.23 R	Door furniture 111.23 R	11.2.1
	Drückergarnitur 114.23 gk SR	Door furniture 114.23 gk SR	11.2.2
11.3	Drücker, WSS	Handle, WSS	
	Drückergarnitur 02.140.2200.112	Door furniture 02.140.2200.112	11.3.1
	Drückergarnitur 02.124...	Door furniture 02.124...	11.3.2
11.4	Drücker, DORMA	Handle, DORMA	
	Drückergarnitur SO 8100/PB 6621, OGRO	Door furniture SO 8100/PB 6621, OGRO	11.4.1
	Drückergarnitur Premium 8350V	Door furniture Premium 8350V	11.4.2
11.5	Drücker, FSB	Handle, FSB	
	Drückergarnitur 0646 22	Door furniture 0646 22	11.5.1
	Drückergarnitur 7646 26	Door furniture 7646 26	11.5.2
11.6	Drücker, GRUNDMANN	Handle, GRUNDMANN	
	Drückergarnitur GEOS-1754FHA	Door furniture GEOS-1754FHA	11.6.1
11.7	Notizen	Notes	11.7.1
11.8	Stangengriff, Druckstangen, BKS	Push bar, touch bars, BKS	
	Stangengriff, 1-fl. und 2-fl. Tür	Push bar, 1- leaf and 2- leaf door	11.8.1
	Druckstange, 1-fl. Tür	Touch bar, 1- leaf door	11.8.2
	Druckstange, 2-fl. Tür	Touch bar, 2- leaf door	11.8.3
11.9	Push bar, WSS	Push bar, WSS	
	1-flügelige Tür	1- leaf door	11.9.1
	2-flügelige Tür	2- leaf door	11.9.2
	Notizen	Notes	11.9.3
11.10	Druckstange, Dorma	Push bar, Dorma	
	1-flügelige Tür	1- leaf door	11.1.1
	2-flügelige Tür	2- leaf door	11.1.2
12	Türschließer	Door closer	
12.1	Türschließer mit Gestänge, DORMA	Door closer with link arm, DORMA	
	TS 83, 1-fl. Tür	TS 83, 1- leaf door	12.1.1
	TS 83, 2-fl. Tür	TS 83, 2- leaf door	12.1.2
12.2	Türschließer mit Gleitschiene, DORMA	Door closer with slide channel, DORMA	
	TS 93, 1-fl. Tür	TS 93, 1- leaf door	12.2.1
	TS 93, 2-fl. Tür	TS 93, 2- leaf door	12.2.2
	TS 93 GSR, 2-fl. Tür	TS 93 GSR, 2- leaf door	12.2.3
	Notizen	Notes	12.2.4

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. page/rev.
12.4	Türschließer mit elektromechanischer Feststellung und Rauchmelder, DORMA TS 93 EMR, 1-fl. Tür TS 93 GSR-EMR, 2-fl. Tür	Door closer with electro-mechanical hold-open and integral smoke dedector TS 93 EMR, 1- leaf door DORMA TS 93 GSR-EMR, 2- leaf door DORMA 12.4.1 12.4.2
12.5	Integrierter Türschließer, DORMA ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6, 1-fl. Tür ITS 96 EN 2-4, 1-fl. Tür ITS 96 EN 3-6, 1-fl. Tür Notizen	Integrated door closer, DORMA ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6, 1- leaf door ITS 96 EN 2-4, 1- leaf door ITS 96 EN 3-6, 1- leaf door Notes 12.5.1 12.5.2 12.5.3 12.5.4
12.6	Integrierter Türschließer mit elektromechanischer Feststellung, 1-fl. und 2-fl. Tür, DORMA ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF ITS 96 EN 2-4 EMF, 1-fl. Tür ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2-fl. Tür ITS 96 EN 3-6 EMF, 1-fl. Tür ITS 96 EN 3-6 GSR (-EMF), 2-fl. Tür Notizen	Integrated door closer with electro-mechanical hold-open, 1- and 2- leaf door, DORMA ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF ITS 96 EN 2-4 EMF, 1- leaf door ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2- leaf door ITS 96 EN 3-6 -EMF, 1- leaf door ITS 96 EN 3-6 GSR (-EMF), 2- leaf door Notes 12.6.1 12.6.2 12.6.3 12.6.4 12.6.5 12.6.6
12.7	Bodentürschließer mit Türhebel 7431, 1-fl. und 2-fl. Tür, DORMA BTS 80 F Bodentürschließer BTS 80 EMB, elektrohydraulischer Feststellung BTS 80 FLB, Freilauffunktion Zapfenband 7431 K (Türband oben)	Floor spring with door strap 7431, 1- and 2- leaf door, DORMA BTS 80 F floor spring BTS 80 EMB, with electro-hyd. hold-open BTS 80 FLB, free swing function Top centre 7431 K (door hinge topside) 12.7.1 12.7.2
12.8	Türschließer mit Gestänge, GEZE TS 4000, 1-fl. Tür TS 4000, 2-fl. Tür	Door closer with link arm, GEZE TS 4000, 1- leaf door TS 4000, 2- leaf door 12.8.1 12.8.2
12.9	Türschließer mit Gleitschiene, GEZE TS 5000, 1-fl. Tür TS 5000, 2-fl. Tür TS 5000 ISM, 2-fl. Tür Notizen	Door closer with slide rail, GEZE TS 5000, 1- leaf door TS 5000, 2- leaf door TS 5000 ISM, 2- leaf door Notes 12.9.1 12.9.2 12.9.3 12.9.4
12.10	Türschließer mit elektromechanischer Feststellung, GEZE TS 5000 E, 1-fl. Tür TS 5000 E, 2-fl. Tür TS 5000 E-ISM, 2-fl. Tür Notizen	Door closer with electro-mechanical hold-open, GEZE TS 5000 E, 1- leaf door TS 5000 E, 2- leaf door TS 5000 E-ISM, 2- leaf door Notes 12.10.1 12.10.2 12.10.3 12.10.4

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. page/rev.
12.11 Türschließer mit elektromechanischer Feststellung und Rauchschaltzentrale, GEZE TS 5000 R, 1-fl. Tür TS 5000 R-ISM, 2-fl. Tür	Door closer with electro-mechanical hold-open and smoke switch control unit, GEZE TS 5000 R, 1- leaf door GEZE TS 5000 R-ISM, 2- leaf door GEZE	12.11.1 12.11.2
12.12 Integrierter Türschließer, GEZE Boxer Gr. 2-4, 1-fl. Tür Boxer Gr. 3-6, 1-fl. Tür	Integrated door closer, GEZE Boxer size 2-4, 1- leaf door Boxer size 3-6, 1- leaf door	12.12.1 12.12.2
12.13 Integrierter Türschließer mit elektromechanischer Feststellung, GEZE Boxer Gr. 2-4 mit E-Gleitschiene 1-fl. Tür Boxer Gr. 2-4 mit ISM / E-ISM-Gleitschiene 2-fl. Tür Boxer Gr. 3-6 mit E-Gleitschiene Boxer Gr. 3-6 mit ISM / E-ISM-Gleitschiene	Integrated door closer with electro-mechanical hold-open, GEZE Boxer size 2-4 with E-slide rail 1- leaf door Boxer size 2-4 with ISM / E-ISM-slide rail 2- leaf door Boxer size 3-6 with E-slide rail Boxer size 3-6 with ISM / E-ISM-slide rail	12.13.1 12.13.2 12.13.3 12.13.4
12.14 Bodentürschließer mit Türschiene FK, GEZE TS 550 F, Bodentürschließer TS 550 E, elektromechanische Feststellung TS 550 IS, integrierte Schließfolgeregung TS 550 E-IS, elektr. mech. Feststellung und integr. Schließfolgeregung Zapfenband EK (Türband oben)	Floor spring with door rail FK, GEZE TS 550 F, floor spring TS 550 E, electromechanical hold-open TS 550 IS, intergrated closing sequenz control TS 550 E-IS, electromechanical hold-open and intergrated closing sequenz control Top centre EK (door hinge top side)	12.14.1 12.14.2
12.15 Schließfolgeregler, DORMA SR 390/391 SR 392/393	Door co-ordinator, DORMA SR 390/391 SR 392/393	12.15.1 12.15.2
12.16 Mitnehmerklappe für Vollpanikfunktion, 8642 von BKS oder MK 396 von DORMA Zwängung Serie 50 Zwängung Serie 60	Carry bar for full panic function 8642 from BKS or MK 396 from DORMA Jamming series 50 Jamming series 60	12.16.1 12.16.2 12.16.3
12.17 Isolation Türschließer, Drehtürantrieb E 30 E 30 E 60	Isolation door closer, swing door drive E 30 E 30 E 60	12.17.1 12.17.2 12.17.3

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. page/rev.
13 Freilauftürschließer, Drehtürantriebe	Free swing door closer, Automatic swing door operator	
13.1 Freilauftürschließer, DORMA	Free swing door closer, DORMA	
TS 99 FL 1-fl. Tür	TS 99 FL 1- leaf door	13.1.1
TS 99 FL 2-fl. Tür	TS 99 FL 2- leaf door	13.1.2
13.2 Freilauftürschließer, GEZE	Free swing door closer, GEZE	
TS 5000 EFS 1-fl. Tür	TS 5000 EFS 1- leaf door	13.2.1
TS 5000 ISM-EFS 2-fl. Tür	TS 5000 ISM-EFS 2- leaf door	13.2.2
13.3 Drehtürantriebe, DORMA	Automatic swing door operators, DORMA	
ED 100/ED 250 1-fl. Tür	ED 100/ED 250 1- leaf door	13.3.1
ED 100/ED 250 2-fl. Tür	ED 100/ED 250 2- leaf door	13.3.2
CD 400 1-fl. Tür	CD 400 1- leaf door	13.3.3
CD 400 2-fl. Tür	CD 400 2- leaf door	13.3.4
13.4 Drehtürantriebe, GEZE	Automatic swing door operators, GEZE	
TSA 160 F 1-fl. Tür	TSA 160 F 1- leaf door	13.4.1
TSA 160 F-IS 2-fl. Tür	TSA 160 F-IS 2- leaf door	13.4.2
Slimdrive SD Servo 1-fl. Tür	Slimdrive SD Servo 1- leaf door	13.4.3
Slimdrive EMD-F 1-fl. Tür	Slimdrive EMD-F 1- leaf door	13.4.4
14 Absenkdichtungen	Drop down gaskets	
14.1 Absenkdichtungen	Drop down gaskets	
1- und 2- flügelige Türen	1- and 2- leaf doors	
1-flügelige Tür	1- leaf door	14.1.1
2-flügelige Tür	2- leaf door	14.1.2
1-fl. Tür, Stadi L-24/20 WS bzw. Planet MF	1- leaf door, Stadi L-24/20 WS and Planet MF	14.1.3
1-fl. Tür, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS bzw. Planet RO	1- leaf door, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS and Planet RO	14.1.4
2-fl. Tür, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS bzw. Planet RO	2- leaf door, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS and Planet RO	14.1.5
1-u. 2-fl. Tür, "Stadi L-24/20 WS" Athmer	1- and 2- leaf door, "Stadi L-24/20 WS" Athmer	
15 Profilwechsel, Verschweißen	Profile assembly, welding	
15.1 Profilwechsel oben, 2-fl. Türen	Profile assembly above, 2- leaf doors	
Standflügel DIN L, nach außen öffnend	Inactive leaf DIN L, opening outside	15.1.1
Standflügel DIN R, nach innen öffnend	Inactive leaf DIN R, opening inside	15.1.2
Standflügel DIN R, nach außen öffnend	Inactive leaf DIN R, opening outside	15.1.3
Standflügel DIN L, nach innen öffnend	Inactive leaf DIN L, opening inside	15.1.4
15.2 Verschweißen	Welding	
Verschneidung, Ecke und T-Stoß	Cutting, corner and T-joint	15.2.1
Verschweißen, Ecke und T-Stoß	Welding, corner and T-joint	15.2.2
Verschweißen, Türflügel	Welding, door leaf	15.2.3
Verschweißen, Türrahmen	Welding, door frame	15.2.4

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. page/rev.
16	Verglasung	
16.1	Verglasungsarten und Zubehör	
	Verglasungstabelle D80, Serie 40	16.1.1
	Verglasungstabelle D80, Serie 50	16.1.2
	Verglasungstabelle D80, Serie 60	16.1.3
	Verglasungstabelle VB x17, Serie 60	16.1.4
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 40	16.1.5
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 50	16.1.6
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 60	16.1.7
	Notizen	16.1.10
	Glazing	
	Types of glazing and accessories	
	Glazing chart series D80, 40	16.1.1
	Glazing chart series D80, 50	16.1.2
	Glazing chart series D80, 60	16.1.3
	Glazing chart series VB x17, 60	16.1.4
	Glazing chart series D80-7, 40	16.1.5
	Glazing chart series D80-7, 50	16.1.6
	Glazing chart series D80-7, 60	16.1.7
	Notes	16.1.10
16.2	Zubehör	
	Länge der Glashalteleisten,	
	Lage der Bohrnippel	16.2.1
	Verklotzung	16.2.2
	Glashalteleisten für Rundbögen	16.2.3
	Aufgesetzte Sprossen und Kämpfer	16.2.4
	Accessories	
	Length of glazing beads,	
	mounting position of studs	16.2.1
	Chocking	16.2.2
	Glazing beads for arc	16.2.3
	Stack on mullions and transoms	16.2.4
17	Oberflächenbehandlung	
17.1	Reinigen, Lackierung,	
	Pulverbeschichtung	
	Allgemeine Information, Reinigung,	
	lufttrocknende Lackierung	17.1.1
	Pulverbeschichtung	17.1.2
	Surface treatment	
	Cleaning, lacquering,	
	powder coating	
	General information, cleaning,	
	air drying lacquering	17.1.1
	Powder coating	17.1.2
18	Glas- bzw. Paneelvarianten	
18.1	Glasvarianten	
	Einscheibenglas bzw. Isolierglas	18.1.1
	Glass- /panel variants	
	Glass variants	
	Singlesheet glass / Insulation glass	18.1.1
18.2	Glasaufbau	
	Glasaufbau	18.2.1
	Glass design	
	Glas-design	18.2.1
18.3	Paneelvarianten bzw. -aufbau	
	Paneelvarianten	18.3.1
	Paneelaufbau	18.3.2
	Panel variants /-design	
	Panel variants	18.3.1
	Panel design	18.3.2
19	Glas- bzw. Paneeleinbau	
19.1	Gummi- bzw. Silikonverglasung	
	3D Beispiel + Fotos	19.1.1
	Dichtungen	19.1.2
	Dichtungen	19.1.3
	Vorlegeband und Silikon	19.1.4
	Glass- /panel fitting	
	Rubber- /silicone glazing	
	3D example + pictures	19.1.1
	Gaskets	19.1.2
	Gaskets	19.1.3
	Sealing strip and silicone	19.1.4

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
20	Türabdichtung	Door gasket	
20.1	Zargendichtung	Surround gasket	
	Zargendichtung D45	Surround gasket D45	20.1.1
	Füllstücke bei Rauchschutzanforderung, 2-fl. Tür	Filler pieces for smoke requirement, 2- leaf door	20.1.2
21	Rammschutz	Collision protection	
	Rammschutzstangen, Ausführungen	Collision protection bars, designs	21.1.1
	Notizen	Notes	21.1.2
22	Verankerung	Anchorage	
	Dübelabstände und Varianten	Anchor distances and variants	22.1.1
	Notizen	Notes	22.1.2
23	Wartungsanleitung, Kennzeichnung	Maintenance instructions, marking	
	Wartungsanleitung	Maintenance instructions	23.1.1
	Normenkennzeichnung	Norm standard marking	23.2.1

Anwenderinformation - User information

Der Inhalt dieses Produktordners und/oder der CD-Rom ist unser geistiges Eigentum. Die Daten dieser Dokumentation sind dem Empfänger nur zum persönlichen Gebrauch anvertraut. Ohne unsere schriftliche Bewilligung dürfen sie weder vervielfältigt noch dritten Personen zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandeln wird von uns gerichtlich verfolgt.

voestalpine Krems GmbH

Copying of this manual and/or CD-Rom is our intellectual property right, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority in written form. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

voestalpine Krems GmbH

Die von voestalpine Krems GmbH erstellten Unterlagen sind nach bestem Wissen zusammengestellt und sollen einen Überblick über die Ausführungs- bzw. Verarbeitungsmöglichkeiten geben. Sie entbinden den Anwender / Käufer nicht, die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen.

Die Verarbeitung durch Metallbaubetriebe, welche mit den einschlägigen Normen und Verarbeitungsgrundsätzen sowie der Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften vertraut sind, wird vorausgesetzt.

Technische Änderungen werden ohne Vorankündigung durchgeführt. Wir sind bemüht einen Austausch bzw. Ergänzungen bei Bedarf vorzunehmen, können jedoch aus der Anwendung dieser Unterlagen keine wie immer geartete Haftung übernehmen.

Diese Unterlagen ersetzen alle vorangegangenen Unterlagen der voestalpine Krems GmbH.

The documentation prepared by voestalpine Krems GmbH has been composed to the best of knowledge and should provide an overview on the production- / processing facilities. This does not remove the applicants/buyers responsibility to test the products on their suitability for the designated application purpose.

Manufacture is expected to be carried out by steel companies providing they are familiar with the up-to-date standards and processing principles as well as the implementation of all regulations.

Technical changes will be done without any given notice. We will try to implement exchanges/additions if required, but will not take any liability for the application of these documents.

These documents replace all previous documents of voestalpine Krems GmbH.

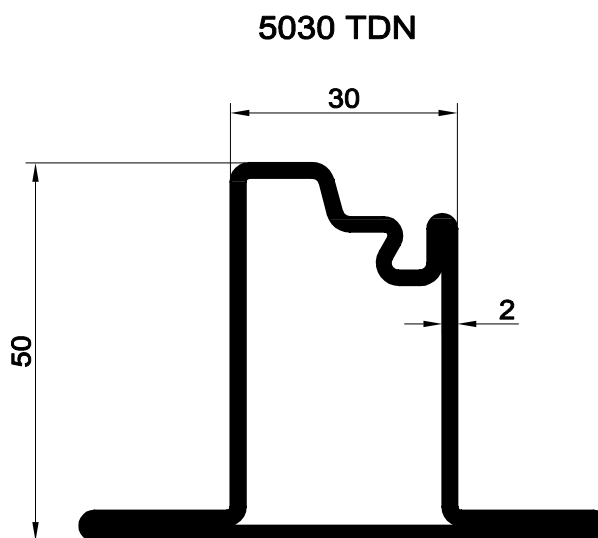


E 30, E 60

Profilbezeichnung - Profile terms

Zum leichteren Verständnis sind alle Profile mit einer "sprechenden" Profilnummer versehen.
For easy understanding all profiles are marked with a "talking" profile number.

Beispiel - Example

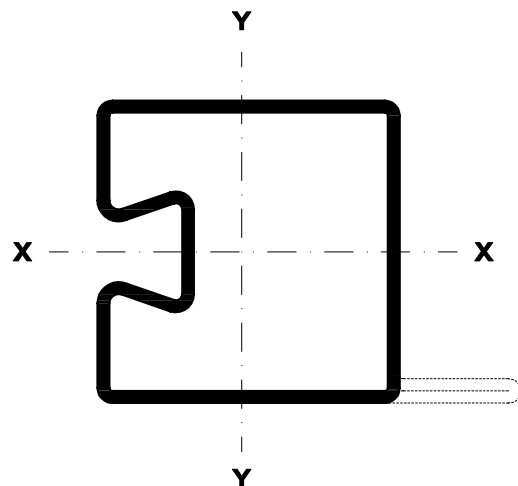
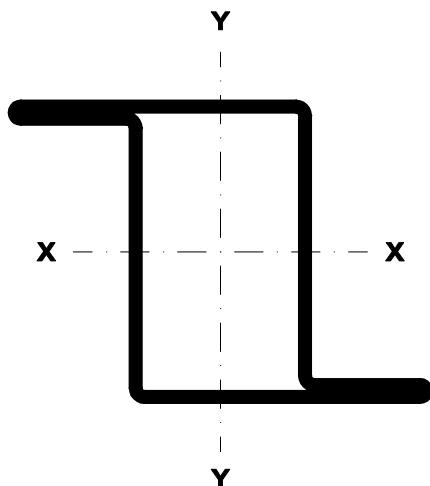
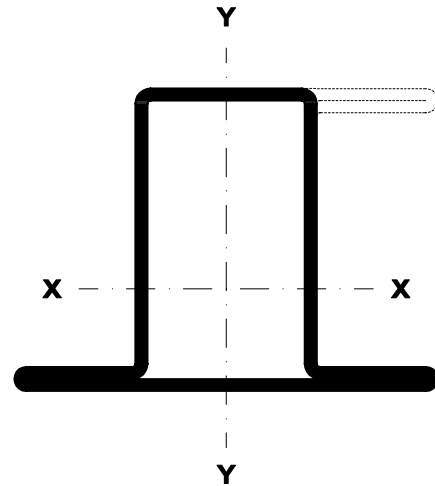
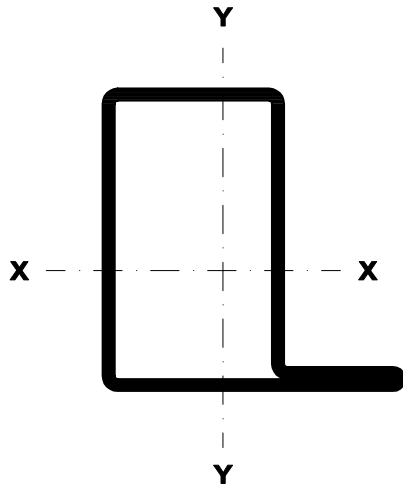


5030 TDN

50	=	Bautiefe	building depth
30	=	Profilbreite	profile width
T	=	Profilform (L, T, Z)	profile shape (L,T,Z)
K	=	gekröpft	cranked
DN	=	Dichtungsnut	gasket groove
2DN	=	2 Dichtungsnuten	2 gasket groves
NR	=	Nutrohr	groove tube

E 30, E 60

Statische Werte - Stress value

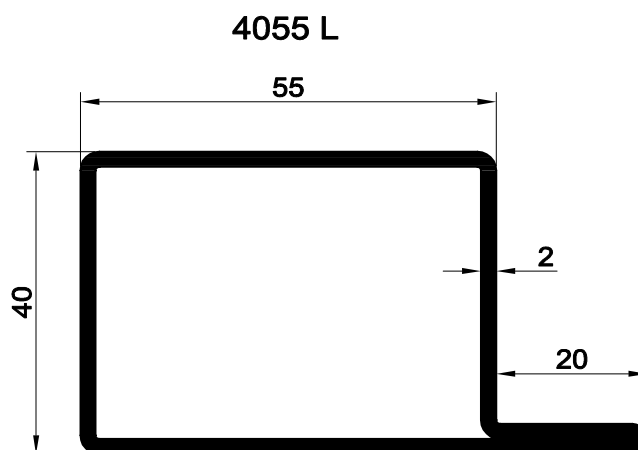
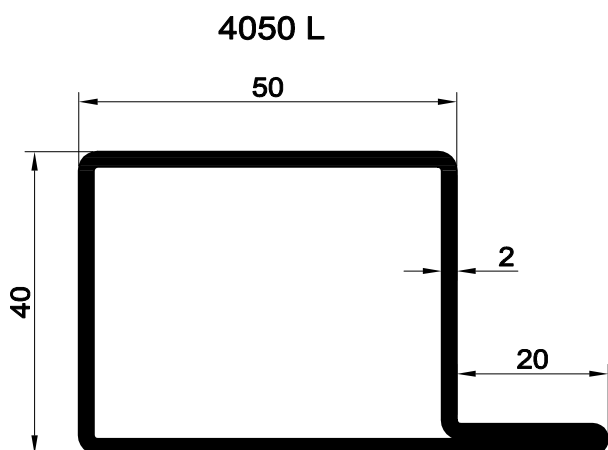
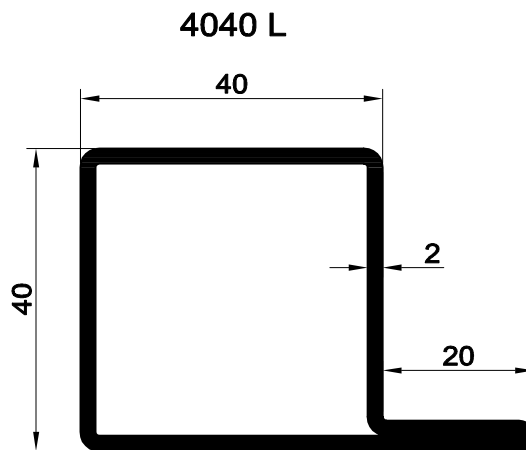
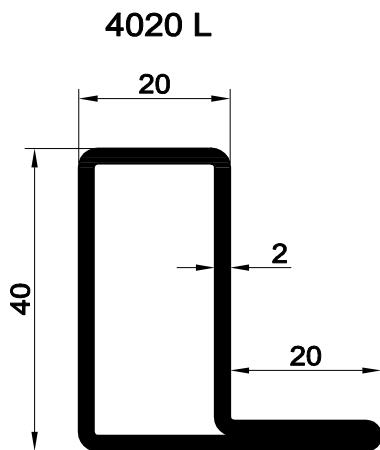


Legende - Legend

A	=	Querschnitt	cross sectional area
G	=	Masse (Gewicht)	bulk (weight)
M	=	Äußere Mantelfläche	external jacket area
I _x	=	Trägheitsmoment (X-Achse)	moment of inertia (x-axis)
W _x	=	Widerstandsmoment (X-Achse)	section moduls (x-axis)
I _y	=	Trägheitsmoment (Y-Achse)	moment of inertia (y-axis)
W _y	=	Widerstandsmoment (Y-Achse)	section modulus (y-axis)
I _d	=	Torsionsträgheitsmoment	torsional moment of inertia

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40 - Profiles without gasket groove, series 40



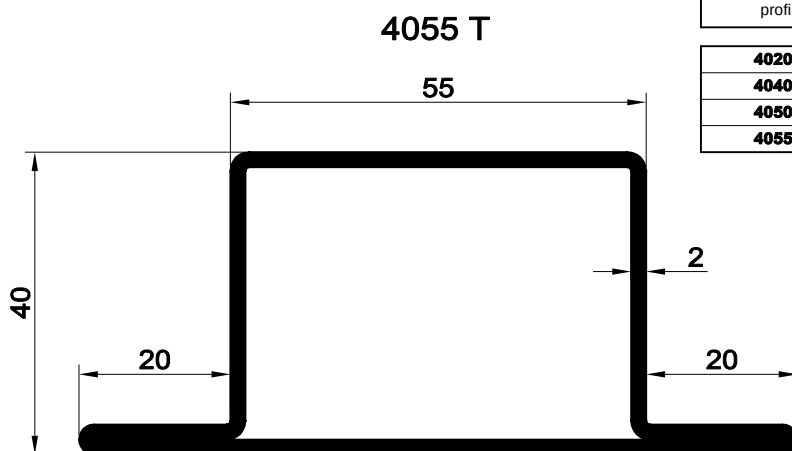
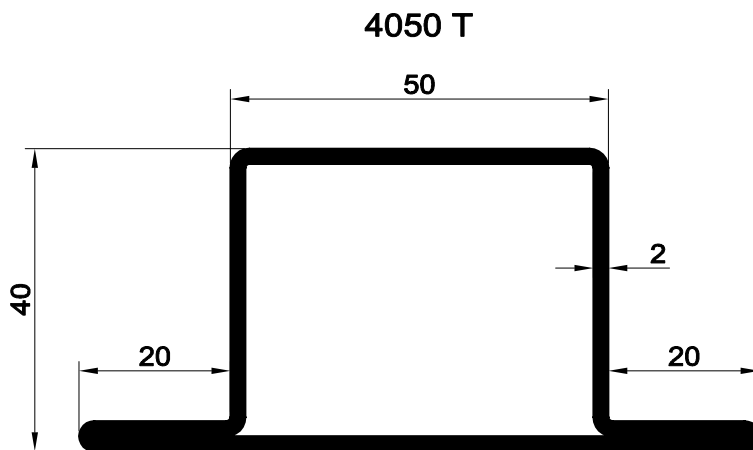
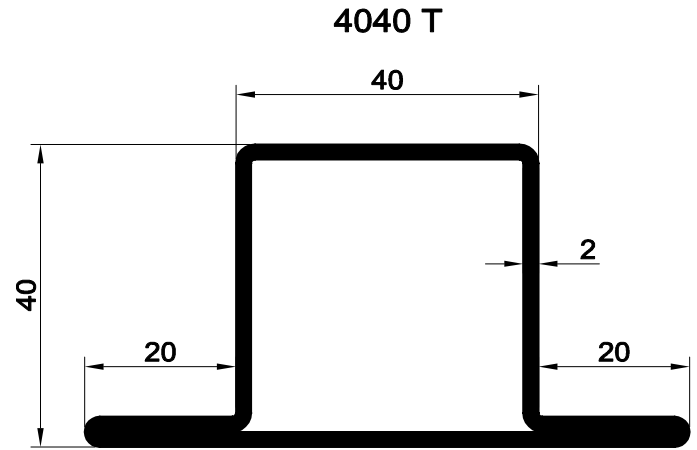
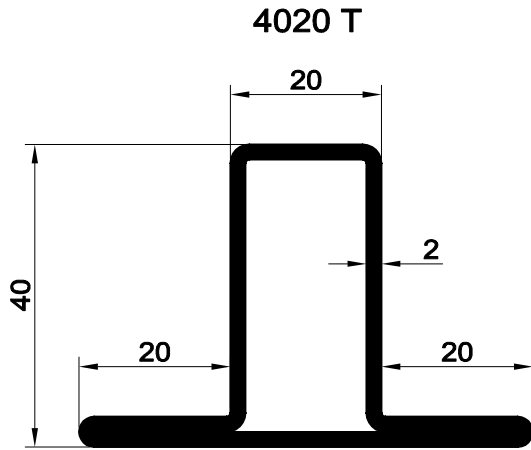
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
4020 L	2.96	2.32	0.15	6.12	2.48	3.90	1.57	2.83
4040 L	3.76	2.95	0.19	9.16	3.86	12.89	3.81	9.37
4050 L	4.16	3.26	0.21	10.65	4.56	20.09	5.22	13.36
4055 L	4.36	3.42	0.22	11.40	4.91	24.45	5.99	15.48

Lieferlänge 6000 mm

manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40 - Profiles without gasket groove, series 40



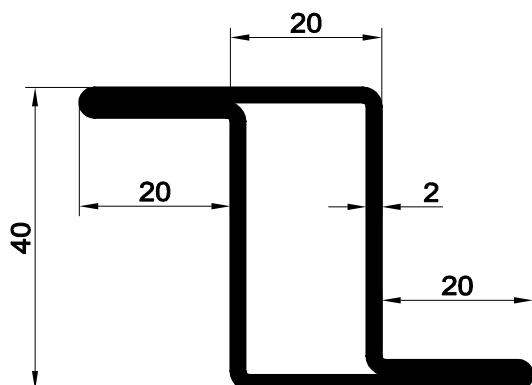
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
4020 T	3.74	2.91	0.19	7.22	2.63	8.02	2.67	2.51
4040 T	4.54	3.54	0.23	10.48	4.01	21.50	5.37	8.21
4050 T	4.94	3.85	0.25	12.07	4.70	31.54	7.01	11.77
4055 T	5.14	4.01	0.26	12.85	5.05	37.47	7.89	13.68

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

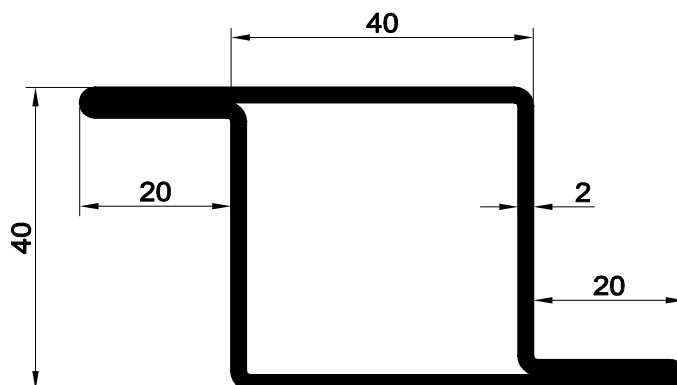
E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 40 - Profiles without gasket groove, series 40

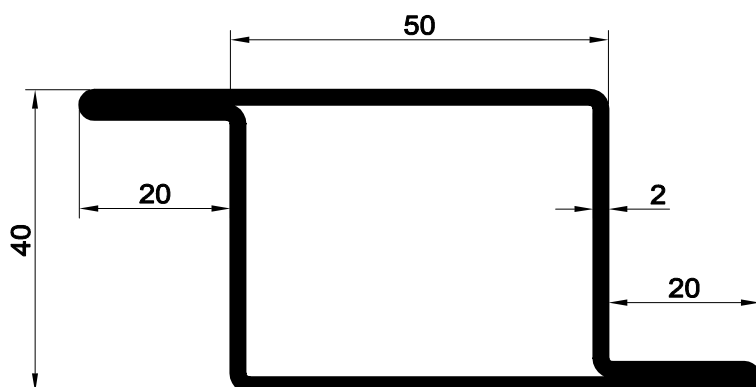
4020 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



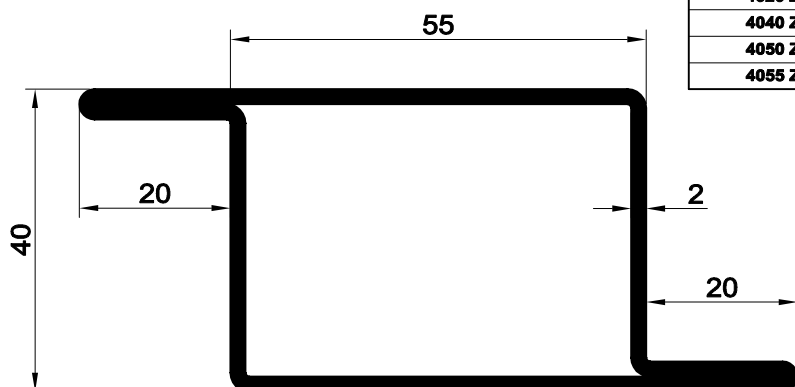
4040 Z



4050 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



4055 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



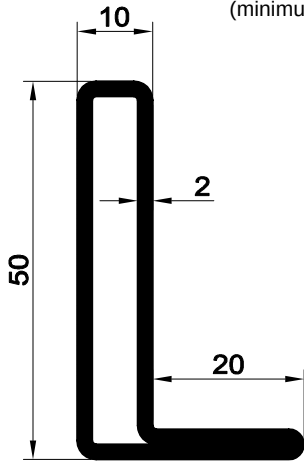
Profil profile	A [cm²]	G [kg/m]	M [m²/m]	I _x [cm⁴]	W _x [cm³]	I _y [cm⁴]	W _y [cm³]	I _d [cm⁴]
4020 Z	3.74	2.91	0.19	9.31	4.65	8.02	2.67	2.51
4040 Z	4.54	3.54	0.23	12.21	6.10	21.50	5.37	8.21
4050 Z	4.94	3.85	0.25	13.65	6.82	31.54	7.01	11.77
4055 Z	5.14	4.01	0.26	14.37	7.18	37.47	7.89	13.69

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

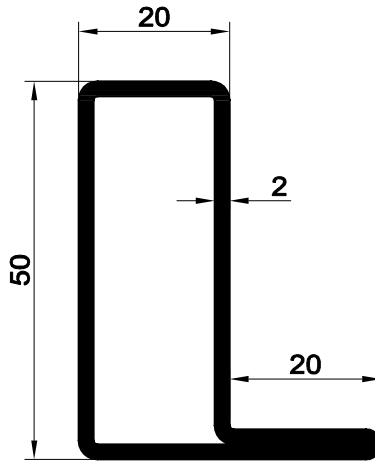
E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50

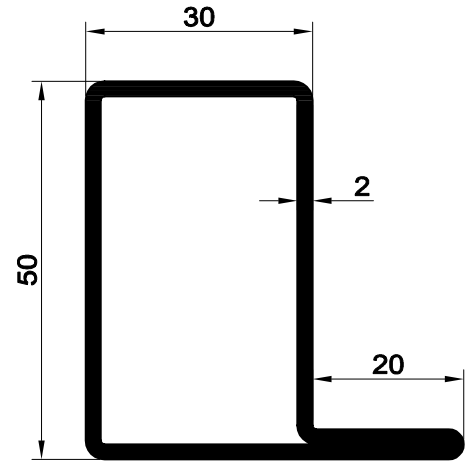
5010 L (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



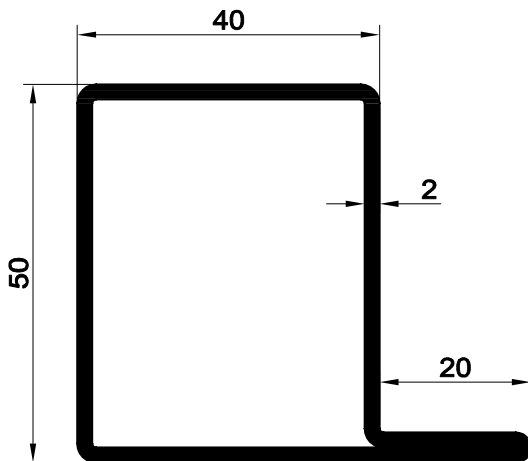
5020 L



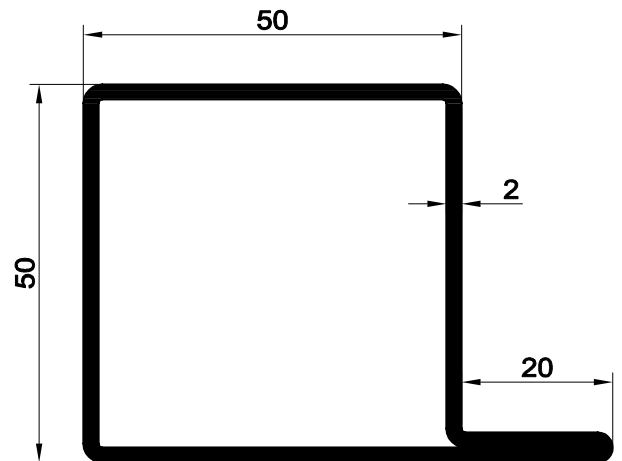
5030 L



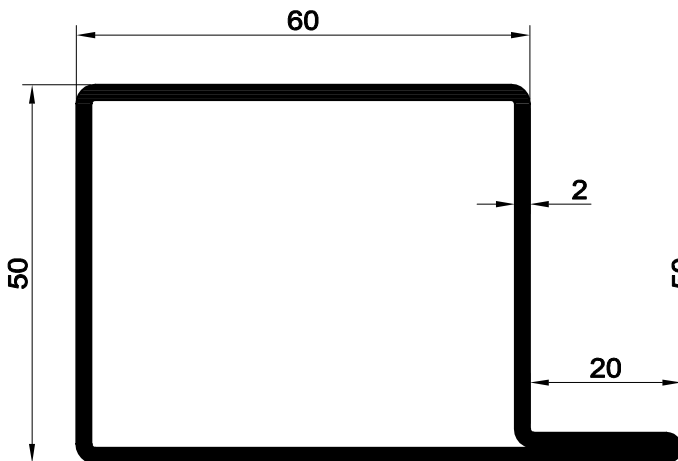
5040 L



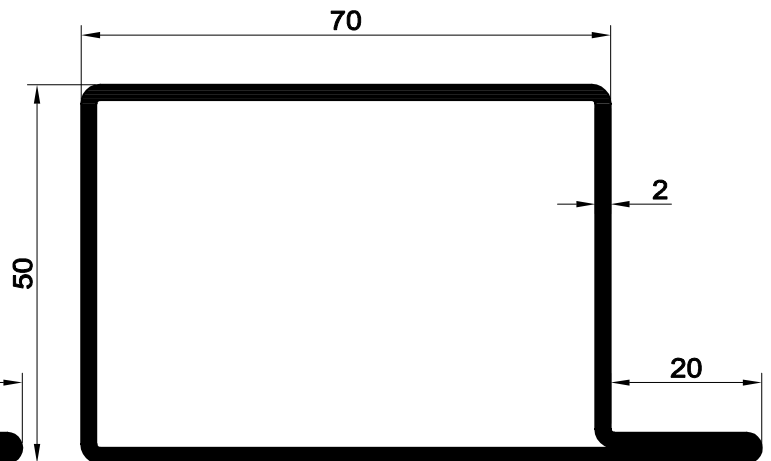
5050 L



5060 L



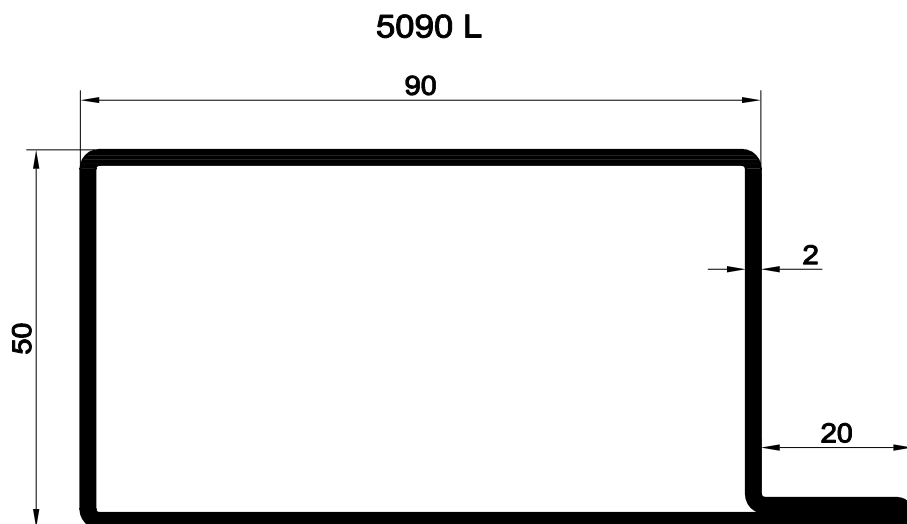
5070 L



Lieferlänge 6000 mm manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50

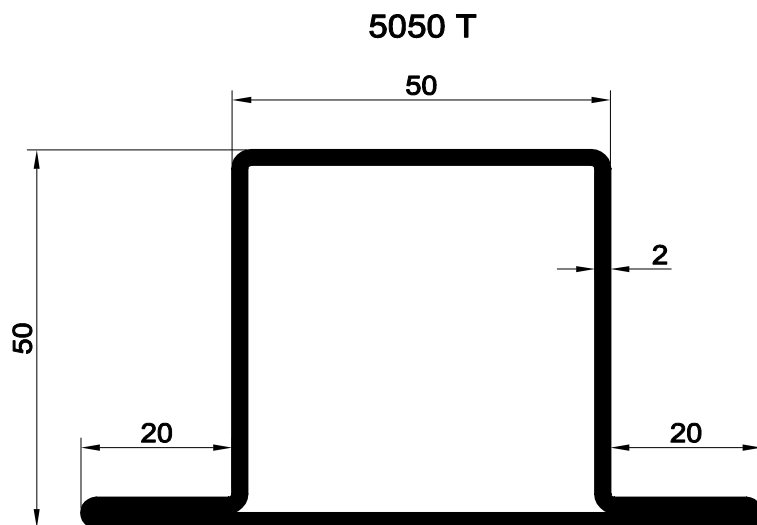
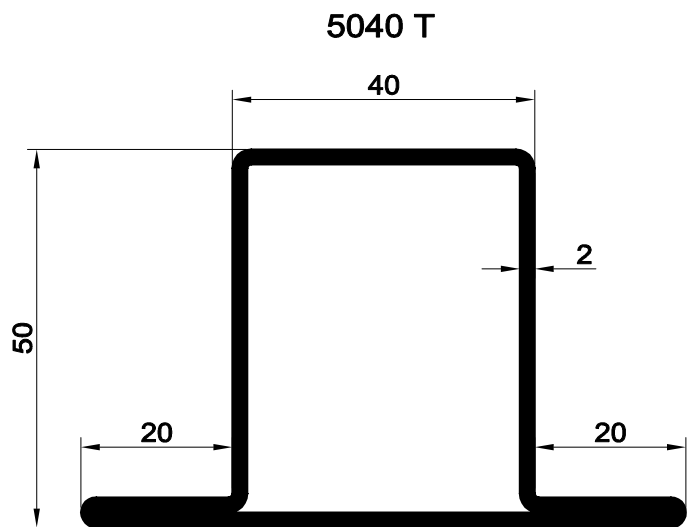
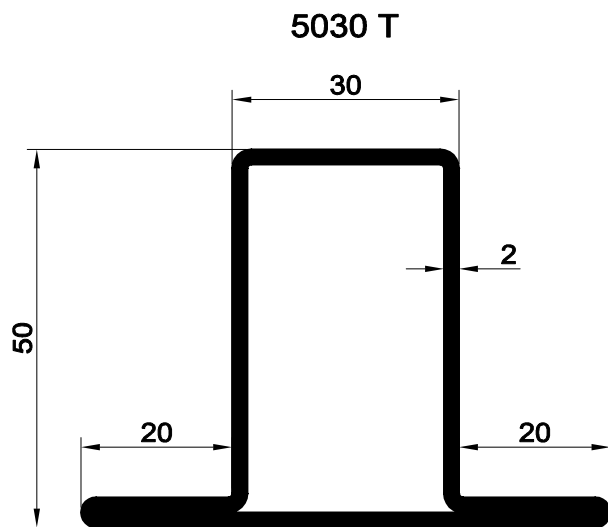
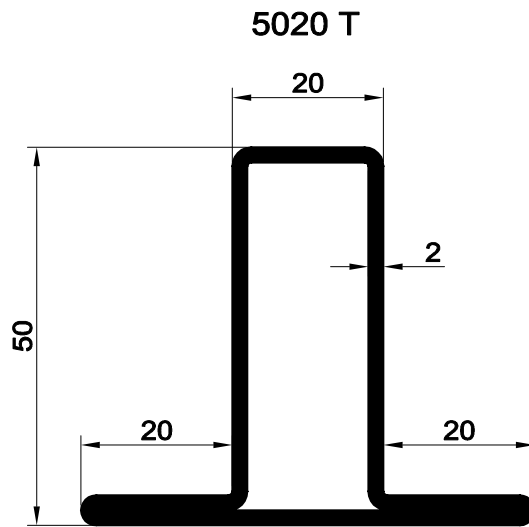
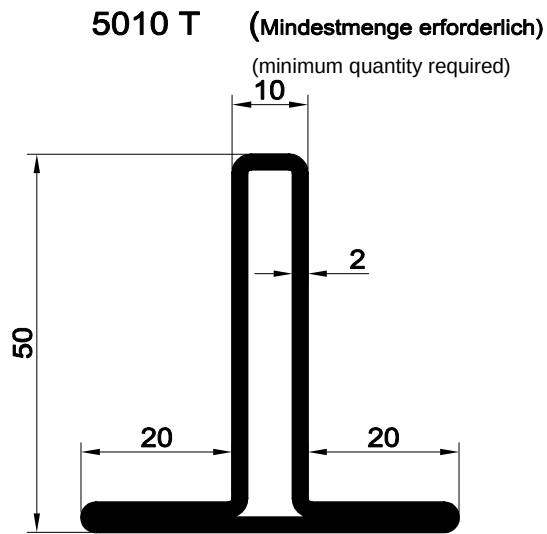


Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5010 L	2.94	2.30	0.15	8.20	2.65	1.78	0.85	
5020 L	3.36	2.64	0.17	10.72	3.54	4.32	1.70	3.89
5030 L	3.76	2.95	0.19	13.13	4.41	8.47	2.83	8.14
5040 L	4.16	3.26	0.21	15.52	5.30	14.47	4.20	13.36
5050 L	4.56	3.58	0.23	17.89	6.19	22.55	5.77	19.27
5060 L	4.96	3.95	0.25	20.25	7.08	32.89	7.52	25.72
5070 L	5.36	4.21	0.27	22.61	7.98	45.71	9.42	32.58
5090 L	6.16	4.84	0.31	27.30	9.78	79.58	13.70	47.22

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

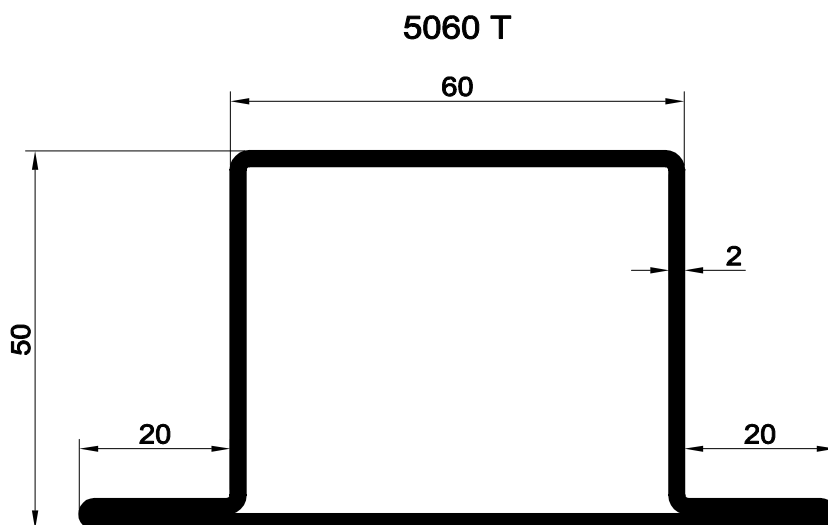
Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50



Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50



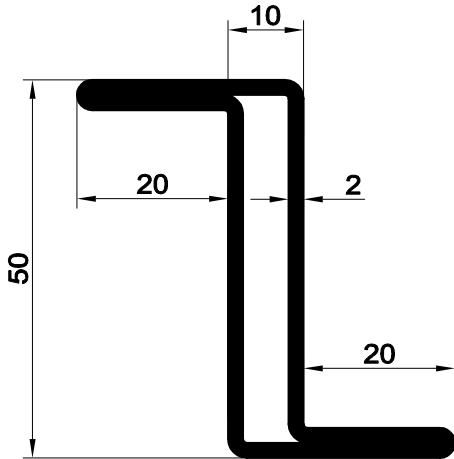
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm²]	[kg/m]	[m²/m]	[cm⁴]	[cm³]	[cm⁴]	[cm³]	[cm⁴]
5010 T	3.71	2.94	0.19	9.99	2.90	4.10	1.65	
5020 T	4.14	3.23	0.21	12.71	3.78	8.35	2.78	3.46
5030 T	4.54	3.54	0.23	15.29	4.65	14.51	4.15	7.17
5040 T	4.94	3.85	0.25	17.82	5.53	22.94	5.74	11.77
5050 T	5.34	4.17	0.27	20.32	6.41	33.84	7.52	17.07
5060 T	5.74	4.53	0.29	22.80	7.30	47.41	9.48	22.91

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

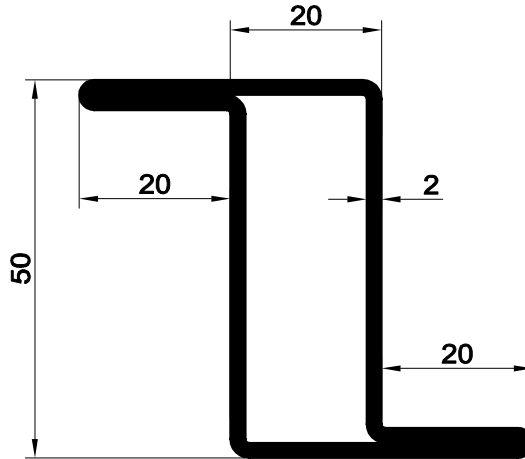
E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50

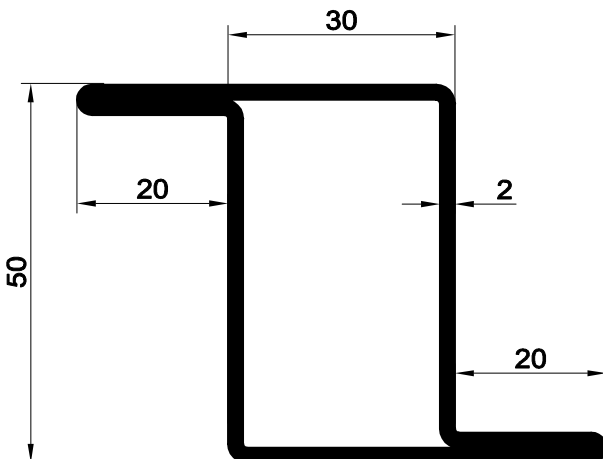
5010 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



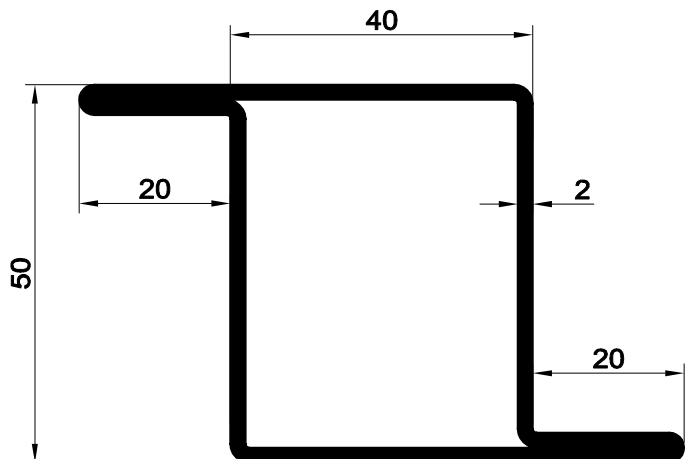
5020 Z



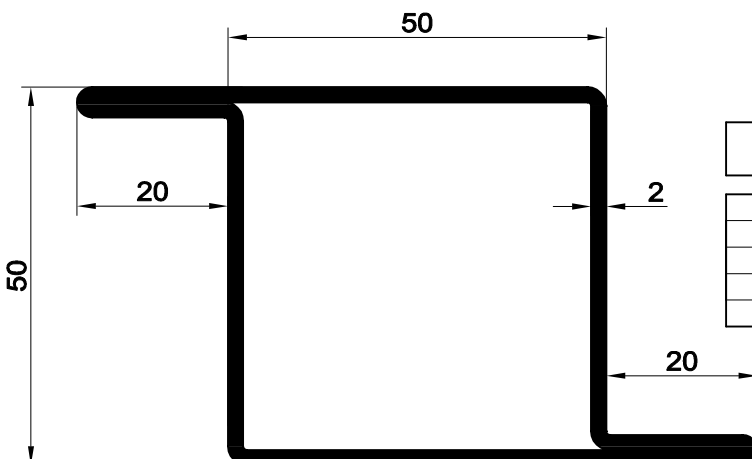
5030 Z



5040 Z



5050 Z

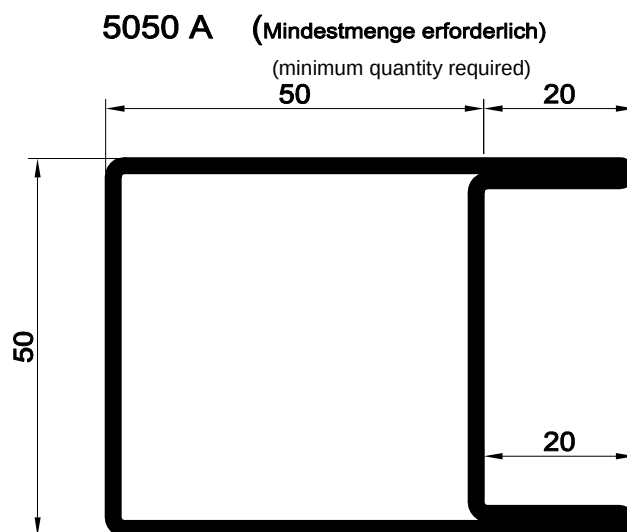
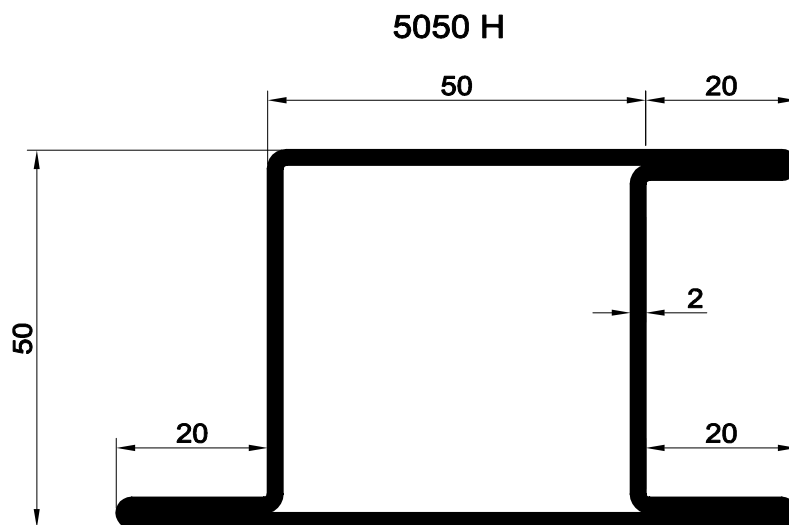


Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5010 Z	3.71	2.90	0.19	13.33	5.32	4.10	1.65	
5020 Z	4.14	3.23	0.21	15.79	6.31	8.35	2.78	3.46
5030 Z	4.54	3.54	0.23	18.10	7.24	14.51	4.15	7.17
5040 Z	4.94	3.85	0.25	20.40	8.16	22.94	5.74	11.77
5050 Z	5.34	4.17	0.27	22.71	9.08	33.84	7.52	17.07

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50



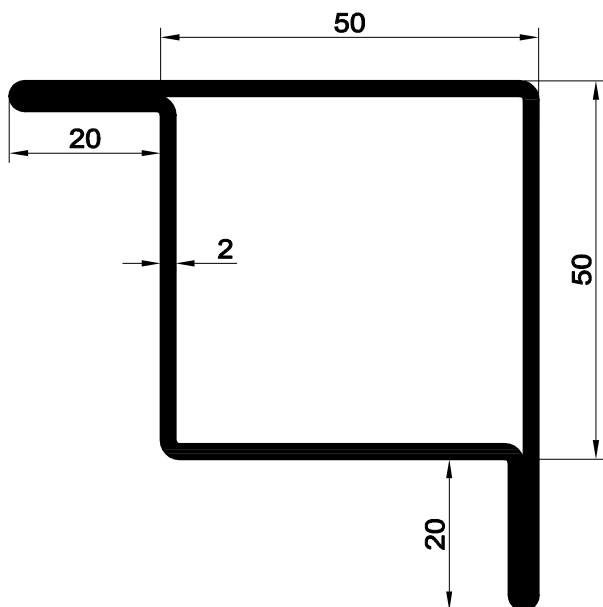
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5050 H	5.50	4.76	0.32	23.91	8.57	38.26	7.75	13.90
5050 A	4.10	3.18	0.27	21.76	6.19	17.73	7.09	

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

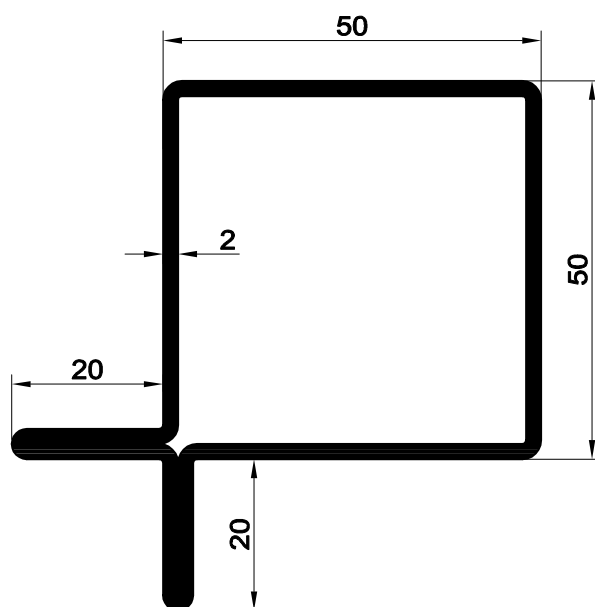
E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50

5050 AA (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



5050 IA (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



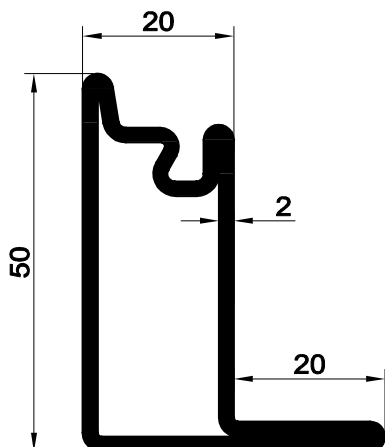
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]
5050 AA	5.29	4.15	0.28	28.90	6.68	28.90	6.68
5050 IA	5.29	4.15	0.28	25.10	6.87	25.10	6.87

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

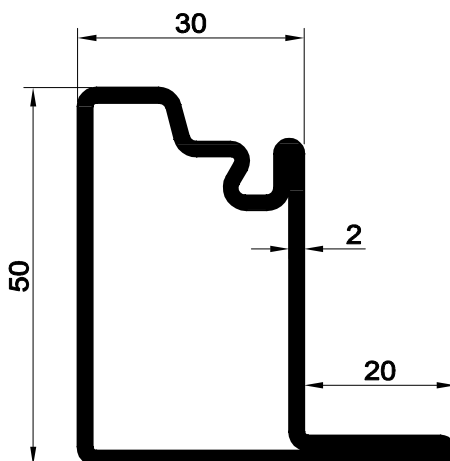
E 30, E 60

Profile mit Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles with gasket groove, series 50

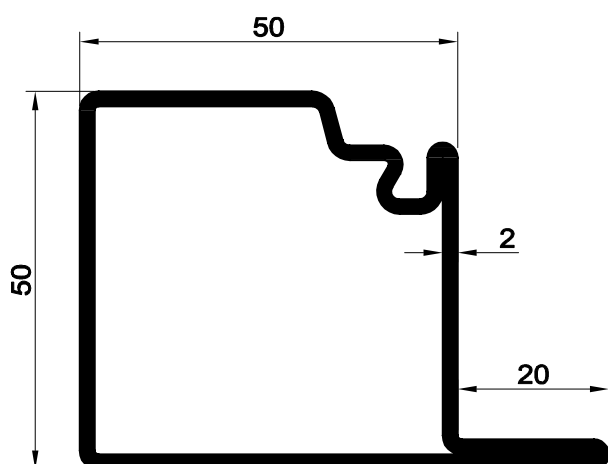
5020 LDN



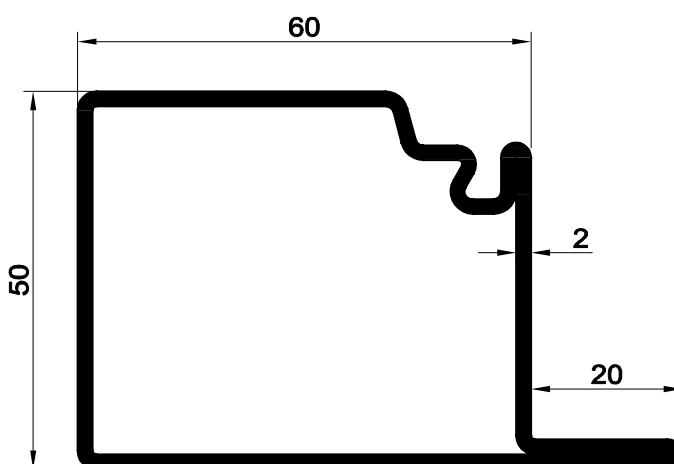
5030 LDN



5050 LDN



5060 LDN



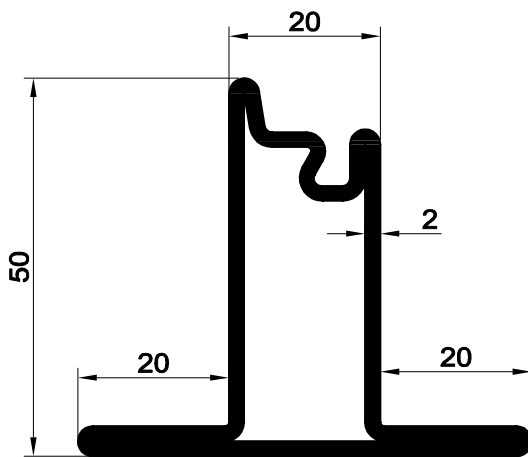
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5020 LDN	3.56	2.79	0.19	10.23	3.42	4.41	1.71	2.75
5030 LDN	3.95	3.14	0.20	12.54	4.24	8.46	2.82	6.41
5050 LDN	4.75	3.72	0.24	17.29	6.01	22.59	5.82	16.58
5060 LDN	5.15	4.03	0.26	19.65	6.90	33.07	7.62	22.63

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

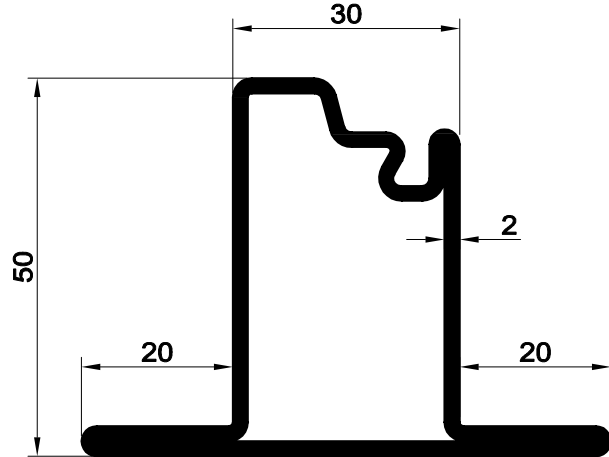
E 30, E 60

Profile mit Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles with gasket groove, series 50

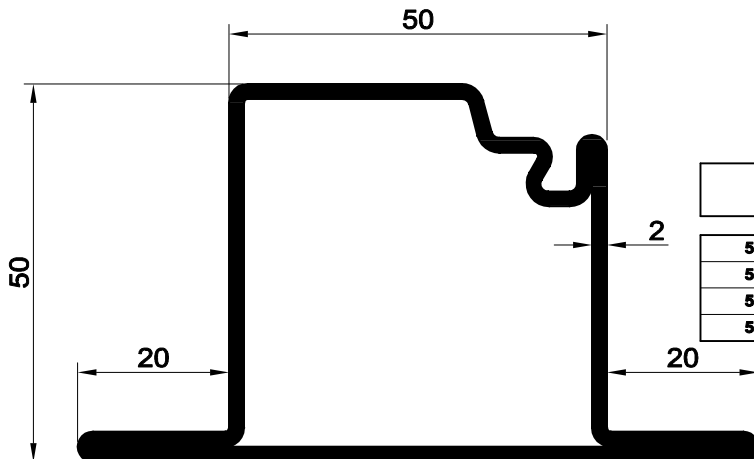
5020 TDN



5030 TDN

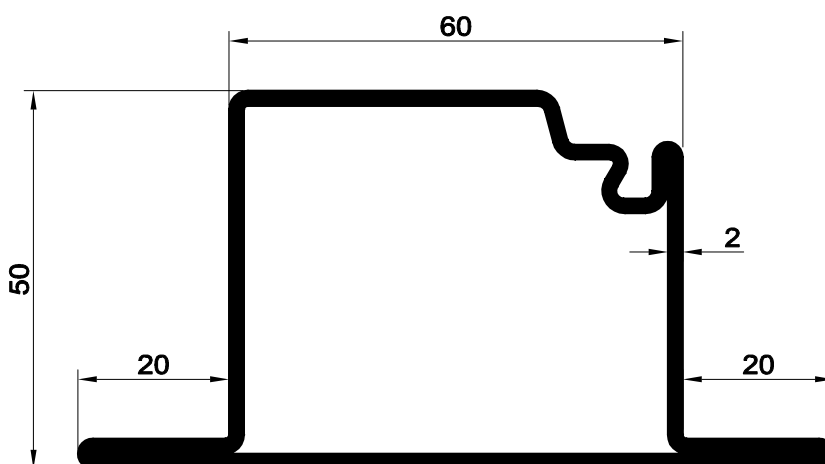


5050 TDN



Profil profile	A [cm²]	G [kg/m]	M [m²/m]	I _x [cm⁴]	W _x [cm³]	I _y [cm⁴]	W _y [cm³]	I _d [cm⁴]
5020 TDN	4.33	3.40	0.23	12.32	3.72	8.35	2.77	2.52
5030 TDN	4.72	3.69	0.24	14.77	4.53	14.49	4.13	5.71
5050 TDN	5.52	4.32	0.28	19.78	6.28	34.08	7.51	14.79
5060 TDN	5.92	4.63	0.30	22.24	7.16	47.92	9.49	20.28

5060 TDN

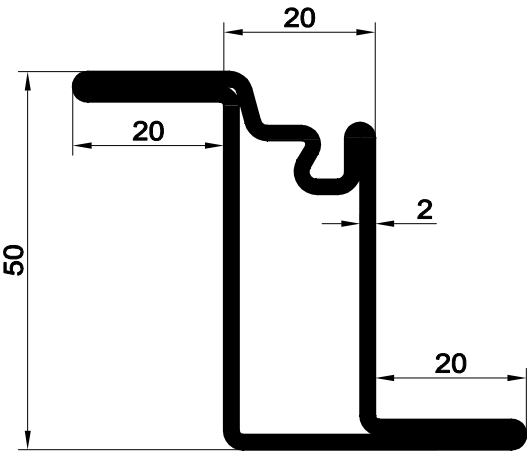


Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

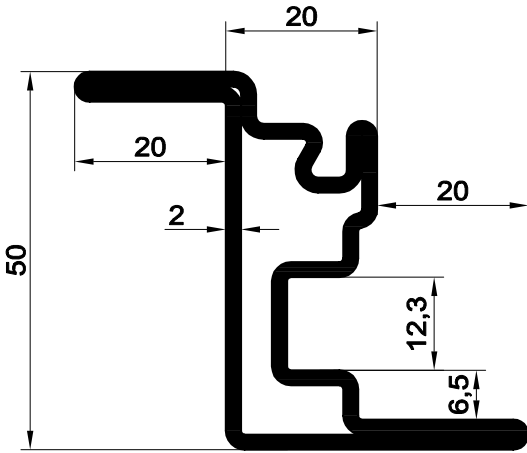
E 30, E 60

Profile mit Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles with gasket groove, series 50

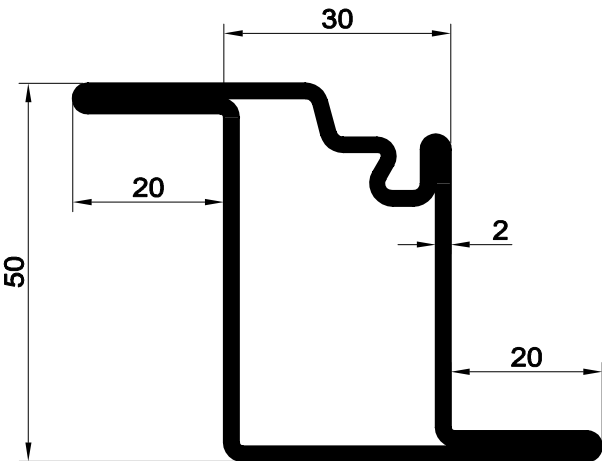
5020 ZDN



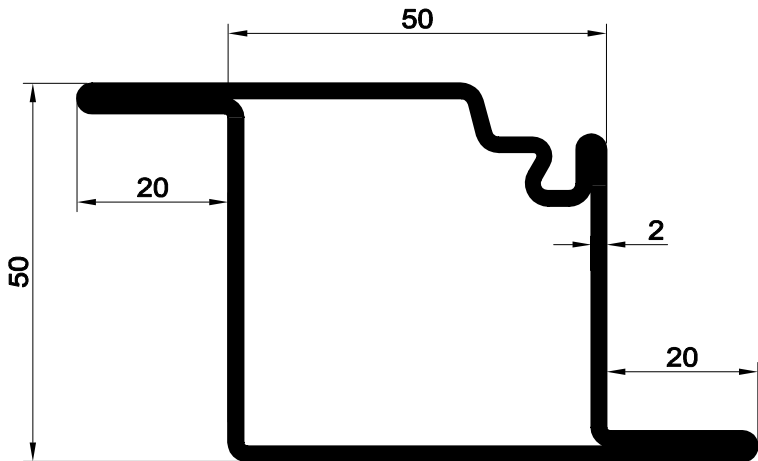
5020 ZDN A/R (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



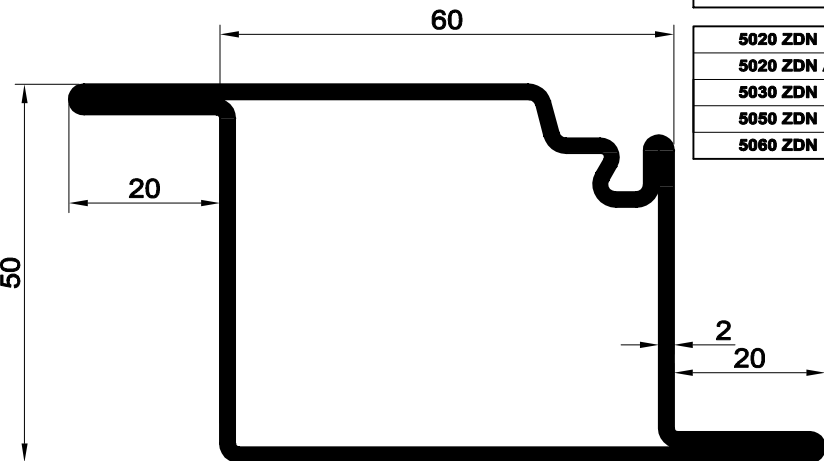
5030 ZDN



5050 ZDN



5060 ZDN



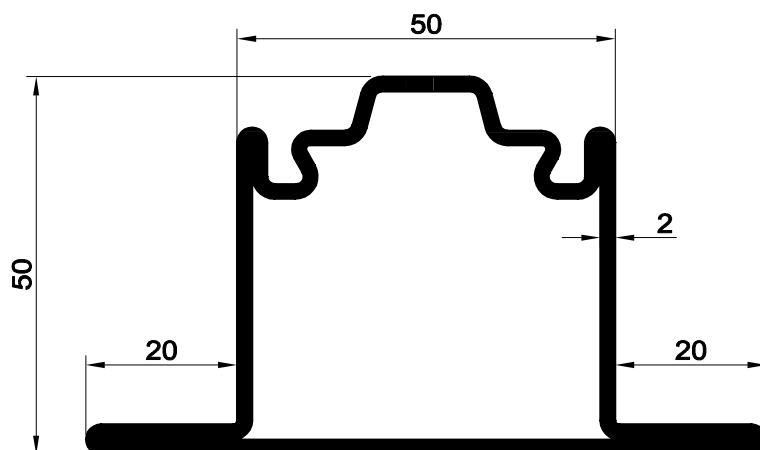
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5020 ZDN	4.33	3.40	0.23	15.17	6.05	8.35	2.77	2.51
5020 ZDN A/R	4.58		0.25	15.37	5.99	7.97	2.60	
5030 ZDN	4.72	3.76	0.24	17.48	6.98	14.49	4.13	5.72
5050 ZDN	5.52	4.32	0.28	22.09	8.83	34.07	7.50	14.80
5060 ZDN	5.92	4.63	0.30	24.40	9.75	47.90	9.48	20.29

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

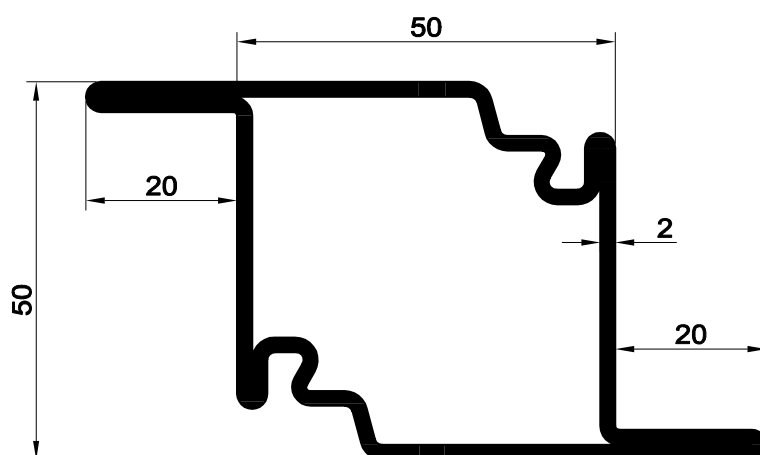
E 30, E 60

Profile mit 2 Dichtungsnuten, Serie 50 - Profiles with 2 gasket grooves, series 50

5050 T2DN



5050 Z2DN

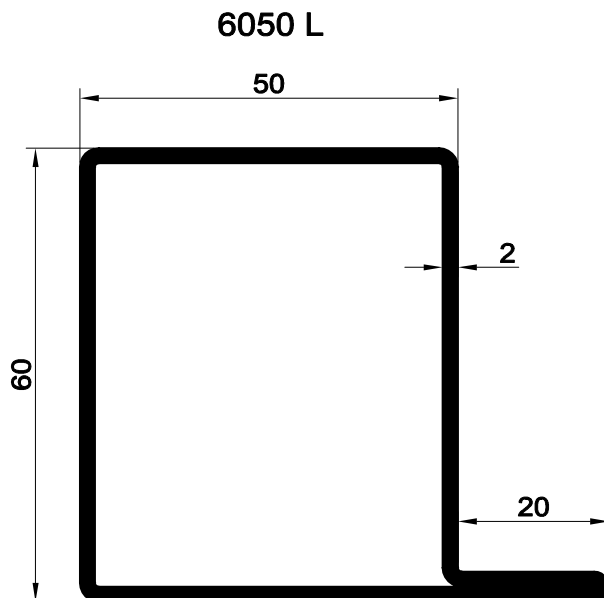
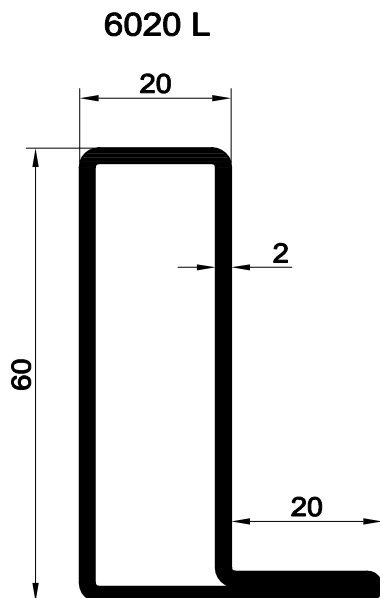


Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5050 T2DN	5.78	4.46	0.29	19.53	6.29	34.53	7.67	12.53
5050 Z2DN	5.78	4.46	0.29	21.66	8.66	34.51	7.67	12.53

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60 - Profiles without gasket groove, series 60

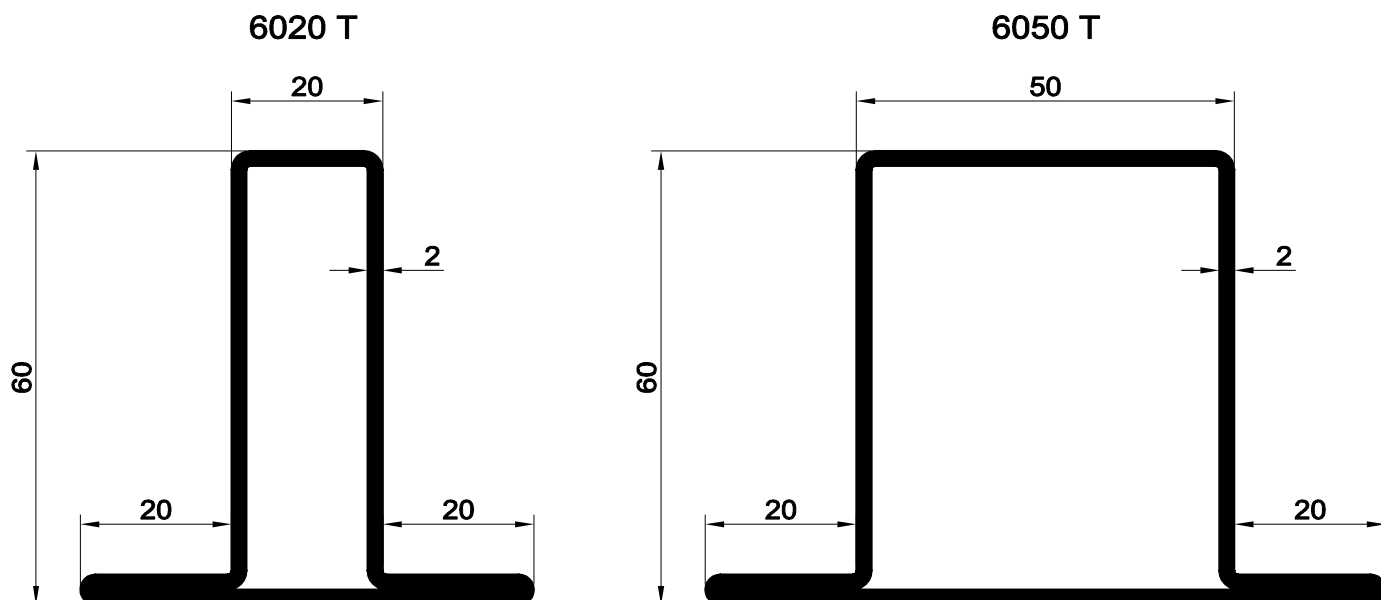


Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 L	3.76	2.95	0.19	16.99	4.75	4.72	1.82	5.00
6050 L	4.96	3.89	0.25	27.39	7.97	24.98	6.32	25.72

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60 - Profiles without gasket groove, series 60



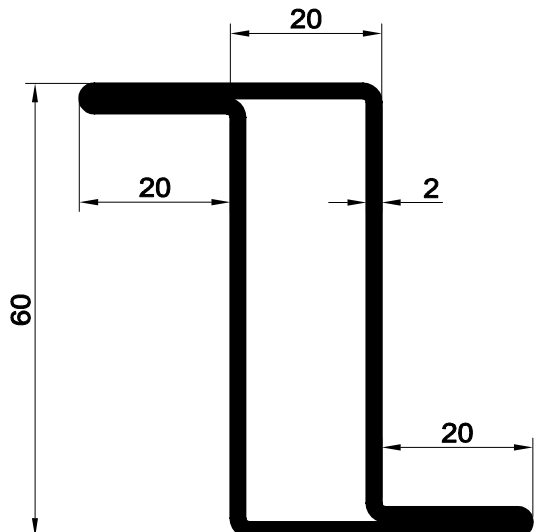
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 T	4.54	3.54	0.23	20.18	5.10	8.67	2.89	4.47
6050 T	5.74	4.48	0.29	31.15	8.29	36.15	8.03	22.91

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

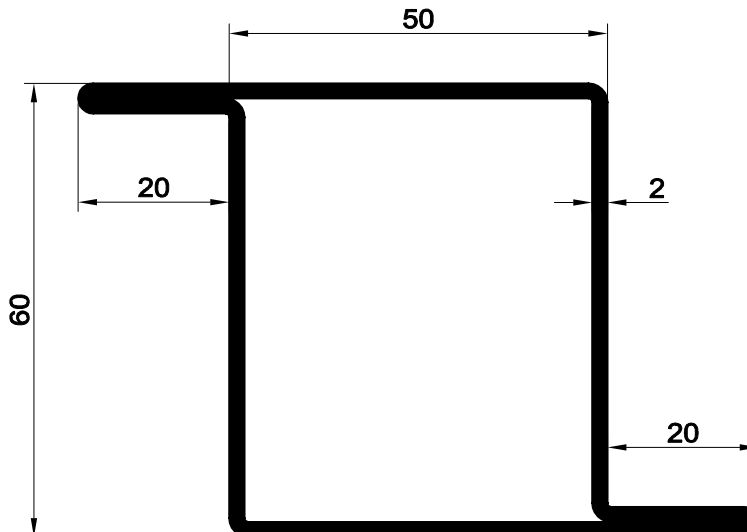
E 30, E 60

Profile ohne Dichtungsnut, Serie 60 - Profiles without gasket groove, series 60

6020 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



6050 Z



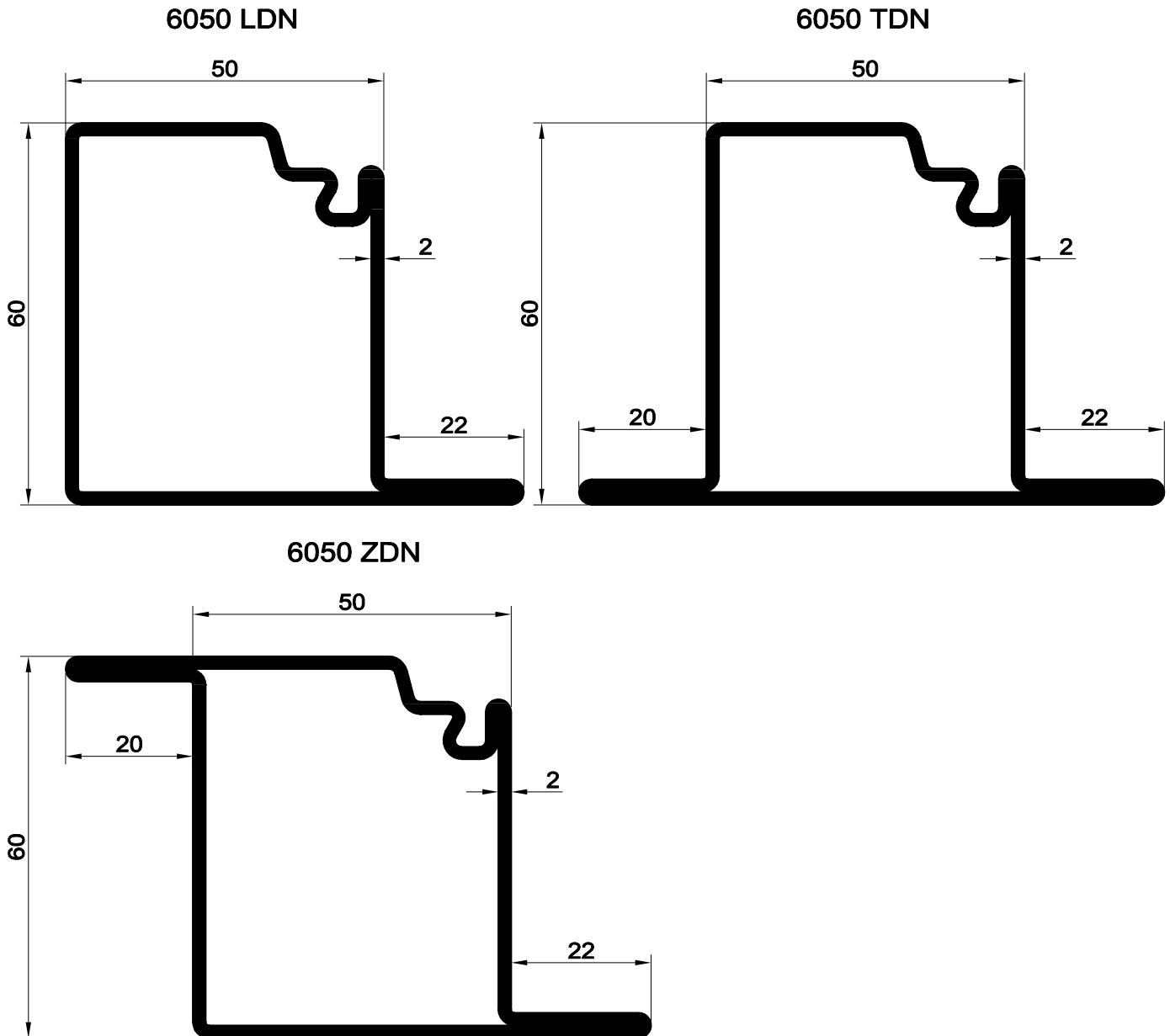
Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 Z	4.54	3.51	0.23	24.34	8.11	8.67	2.89	4.47
6050 Z	5.74	4.48	0.29	34.44	11.48	36.15	8.03	22.91

Lieferlänge 6000 mm

manufactured length 6000 mm

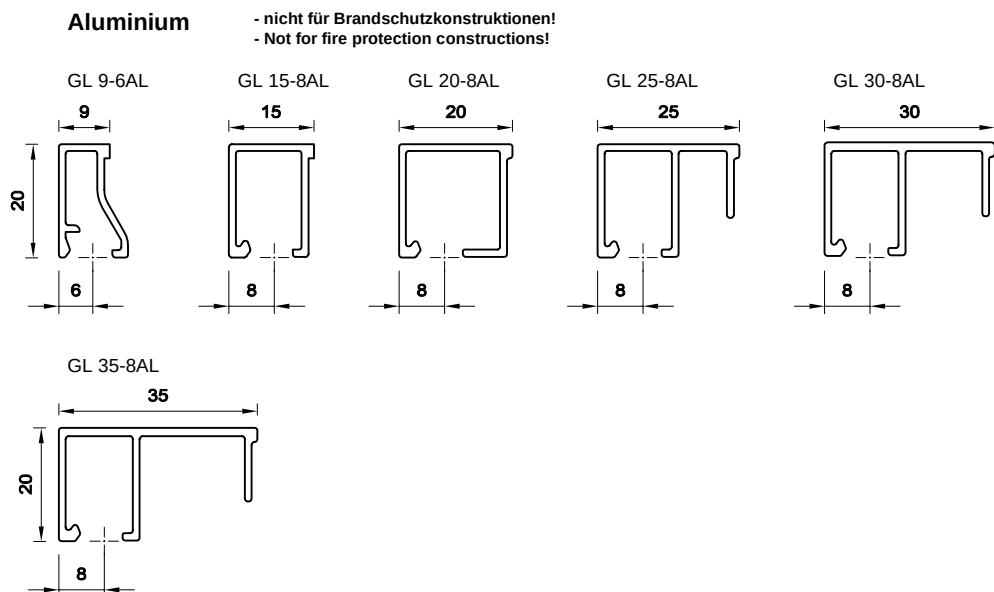
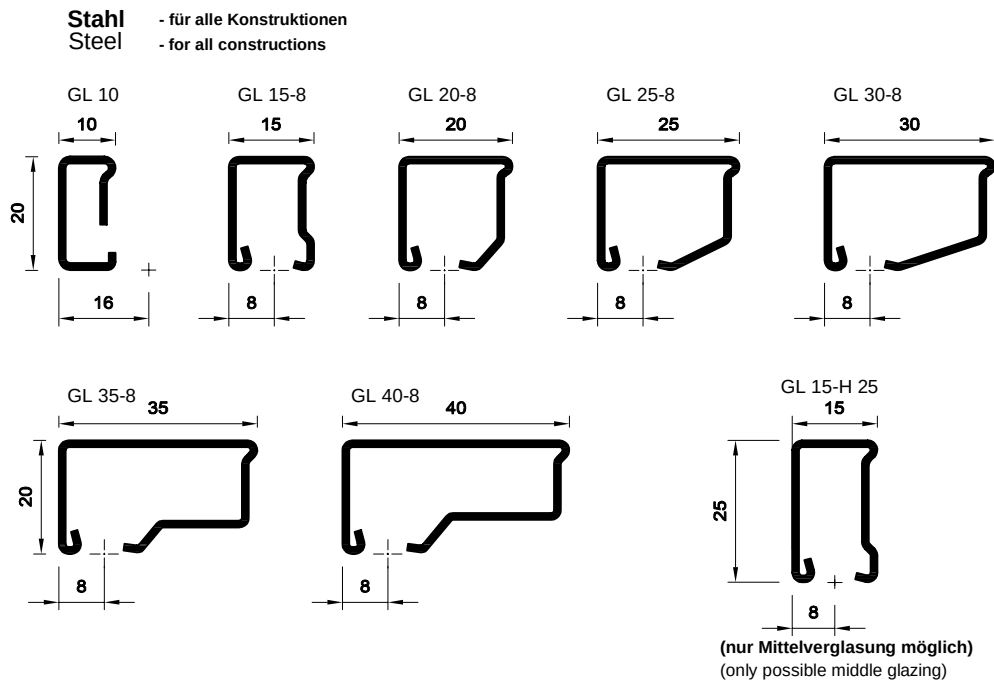
E 30, E 60

Profile mit Dichtungsnut, Serie 60 - Profiles with gasket groove, series 60



Profil profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6050 LDN	5.23	4.06	0.26	27.37	7.95	26.29	6.46	22.35
6050 TDN	6.00	4.67	0.30	31.15	8.31	38.00	8.26	20.06
6050 ZDN	6.00	4.67	0.30	34.49	11.40	37.99	8.25	20.07

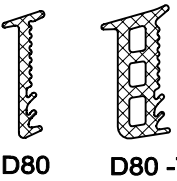
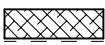
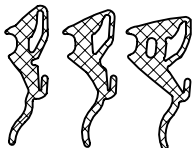
Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

E 30, E 60
Glashalteleisten - Glazing beads


Benennung model	Zeichnung drawing	Beschreibung description
BN 65		Bohrnippel, selbstbohrend, zur Befestigung der Glashalteleisten Stud, self-drilling, for fastening of glazing beads GL 15-8 - GL 40-8 BN 65 L - lose - loose BN 65 M - magaziniert - magazine
HF		Haltefeder und Selbstbohrschraube Ø 3,9x16 oder Stahlblindniet Ø 4,0x6,1, zur Befestigung der Glashalteleisten Retaining spring and self-tapping screw Ø 3,9x16 or steel rivet Ø 4,0x6,1, for fastening of glazing beads GL 10 HF - lose - loose

E 30, E 60

Dichtungen, Vorlegebänder - Gaskets, sealing strips

Klasse class	Benennung model	Zeichnung drawing	Beschreibung description
E 30 E 60	D45		Zargendichtung in Brandschutzqualität Surround gasket in fire protection quality
E 30 E 60	D80, D90 * 2 mm Fugenbreite 2 mm gap width (D80-3, D90-3*) 3 mm Fugenbreite - 3 mm gap width (D80-5, D90-5*) 5 mm Fugenbreite - 5 mm gap width D80-7, (D90-7*) 7 mm Fugenbreite - 7 mm gap width	 D80 D80 -7	Dichtung selbstklebend, für Gummiverglasung bzw. für Paneel, D80 in Brandschutzqualität D90 in Standardqualität Gasket self adhesive, for rubber glazing/for panel, D80 in fire protection quality D90 in standard quality
E 30 E 60	D81, D91 * 4 - 6 mm Fugenbreite gap width		Dichtung für Gummiverglasung bzw. für Paneel, D81 in Brandschutzqualität D91 in Standardqualität Gasket for rubber glazing/for panel, D81 in fire protection quality D91 in standard quality
E 30 E 60	D82 ,D92 * 3 - 4 mm Fugenbreite gap width		Dichtung für Gummiverglasung bzw. für Paneel, D82 in Brandschutzqualität D92 in Standardqualität Gasket for rubber glazing/for panel, D82 in fire protection quality D92 in standard quality
E 30 E 60	D83, D93 * 6 - 8 mm Fugenbreite gap width		Dichtung für Gummiverglasung bzw. für Paneel, D83 in Brandschutzqualität D93 in Standardqualität Gasket for rubber glazing/for panel, D83 in fire protection quality D93 in standard quality
E 30 E 60	VB 3x17mm (VB 2x17mm) (VB 4x17mm)		Vorlegeband einseitig selbstklebend, für Silikonverglasung bzw. für Paneel, in Brandschutzqualität Sealing strip single sided self adhesive for silicon glazing/ for panel, in fire protection quality
E 30 E 60	VB 5x17mm (VB 6x17mm) (VB 8x17mm)		Vorlegeband einseitig selbstklebend, für Silikonverglasung bzw. für Paneel, in Brandschutzqualität Sealing strip single sided self adhesive for silicon glazing/ for panel, in fire protection quality
E 30 E 60	EVB 2x15mm 3x15mm bis 8x15mm		Expandierendes Vorlegeband einseitig selbstklebend, für Silikonverglasung bzw. für Paneel, in Brandschutzqualität Expanding sealing strip single sided self adhesive for silicon glazing/ for panel, in fire protection quality
-	DVK 130 * -6 = 4-6 mm -8 = 6-8 mm -10 = 8-10 mm Fugenbreite gap width		Dichtung für Gummiverglasung bzw. für Paneel, DVK130-x in Standardqualität Gasket for rubber glazing/for panel, DVK130-x in standard quality
-	DVA 120-6 * 6 mm Fugenbreite 6 mm gap width		Dichtung selbstklebend, für Gummiverglasung bzw. für Paneel, DVA120-6 in Standardqualität Gasket self adhesive, for rubber glazing/for panel,D DVA120-6 in standard quality

Oben angeführtes Zubehör (inklusive Gashalteleisten) ist im System abgestimmt und darf nicht durch andere Produkte ersetzt werden.

Anmerkung 1:

Alle Dichtungen grundsätzlich erst nach dem Lackieren/Beschichten einbauen.
Dichtung zugentlastet um ~1% länger schneiden und beim Einbau stauen.
Dadurch wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.

* Dichtungen der Serie D90+DVK130+DVA120 dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind.
Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Above accessories (incl. glazing beads) are made for the system and must not be replaced by other products.

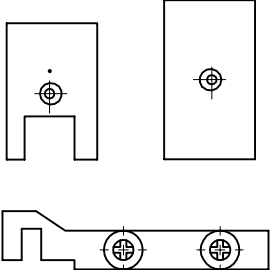
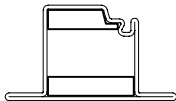
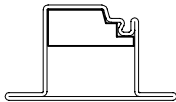
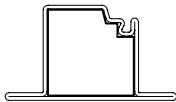
Note 1:

Generally, install all gaskets after painting/coating.
Cut gasket nontensioned by ~1% longer and upset when installing.
This avoids shrinking of gasket later.

* Gaskets of series D90+DVK130+DVA120-5 can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given.
In case of fire resistance requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

E 30, E 60

Keile, Füllstück, Abschlussbleche - Cotter, filler piece, lock up plates

Zeichnung drawing	Beschreibung description
	Gegenlagerkeile für Absenkdichtung zur seitlichen Abdichtung der Absenkdichtung im Kammerfalzbereich als: Set für 1-flügelige Türen Set für 2-flügelige Türen inklusive Füllstück Counter bearing cotter for drop down gasket for lateral sealing of drop down gasket in the rebate area as a: set für 1-leaf doors set für 2-leaf doors including filler piece Füllstück zur Abdichtung des Mittelüberschlages bei 2-flügeligen Türkonstruktionen RS2 (Rauchschutztüren) Filler piece for sealing of the centre (overlap/piece) of 2-leaf door constructions RS2 (smoke resistant doors)
	Abschlussblech, Flügelprofile zur Abdichtung der Flügelprofile beim Einsatz von Absenkdichtungen und stumpfer Verschneidung. optional als Hutprofil Lock up plate, leaf profiles for sealing of the leaf profiles when using drop down gaskets and butt cutting. Optional as a hat profile
	Abschlussblech, Flügelprofile zur Abdichtung der Flügelprofile beim Einsatz von Absenkdichtungen und stumpfer Verschneidung. Lock up plate, leaf profiles for sealing of the leaf profiles when using drop down gaskets and butt cutting.
	Abschlussblech, Dichtungsnutprofile zur Abdichtung der Flügelprofile bei stumpfer Verschneidung Lock up plate, profiles with gasket groove for lateral sealing of leaf profiles at butt cutting
	Abschlussblech, Profile ohne Dichtungsnut zur Abdichtung der Flügelprofile bei stumpfer Verschneidung Lock up plate, profiles without gasket groove for lateral sealing of leaf profiles at butt cutting

E 30, E 60

Werkzeuge - Tools

Schraubgerät
mit Magazin für BN 65 M

Screw device
with magazine for BN 65 M



BN 65 M
Bohrmippel für Glashalteleisten
GL15 bis GL40
(magaziniert)

BN 65 M
Stud for glazing beads
GL15 to GL40
(magazined)



Bohrlehre
für BN 65 L

Gauge
for BN 65 L



**Bohrmaschine mit
Drehzahlbegrenzer bzw.
Drehmomentbegrenzer
verwenden (Bohrmippel nicht
überdrehen)**

Use drill with r.p.m.
limiter/torque limiter
(Do not overtighten stud)

BN 65 L
Bohrmippel für Glashalteleisten
GL15 bis GL40

BN 65 L
Stud for glazing beads
GL15 to GL40



Klinge
für BN 65

Cross head screw hip
for BN 65



Magazin
für BN 65 M
(mit vorhandenem Schraubgerät)

Magazine
for BN 65 M
(when screw device available)



Schere
für Dichtungen

Metal cutter
for gaskets

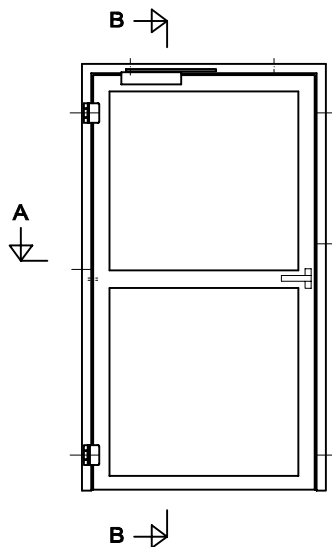




E 30, E 60

Anwendungsbeispiel 1-flügelige Tür - Application example 1-leaf door

(E 30)



LEGENDE

RL (BRM) Rohbaulichte
RAM Rahmenaußenmaß
DLB Durchgangslichte Breite
DLH Durchgangslichte Höhe
GLL Glaslichte
GLM Glasmaß
FOK Fußbodenoberkante

LEGEND

RL (BRM) bare brick work clearance
RAM frame dimension external
DLB passage clearance width
DLH passage clearance height
GLL glass clearance
GLM glass dimension
FOK floor surface (or upper edge)

Zulässige Wandanschlüsse:

Beton $\geq 100\text{mm}$
Mauerwerk $\geq 115\text{mm}$
Leichtbauwand $\geq 5\text{m}$ Höhe $\geq 100\text{mm}$
Porenbeton $\geq 175\text{mm}$
(Block- u. Planstein)
Porenbetonplatten $\geq 150\text{mm}$
(mit Auswechslungs-
rahmen)

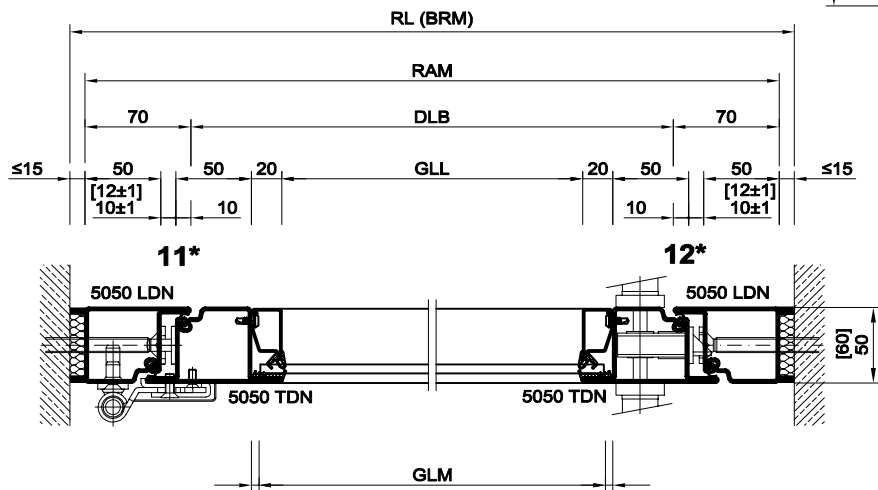
Approved wall connections:

concrete $\geq 100\text{mm}$
masonry $\geq 115\text{mm}$
stud wall $\geq 5\text{m}$ height $\geq 100\text{mm}$
aerated concrete $\geq 175\text{mm}$
(blocks)
aerated concrete plates $\geq 150\text{mm}$
(with frame)

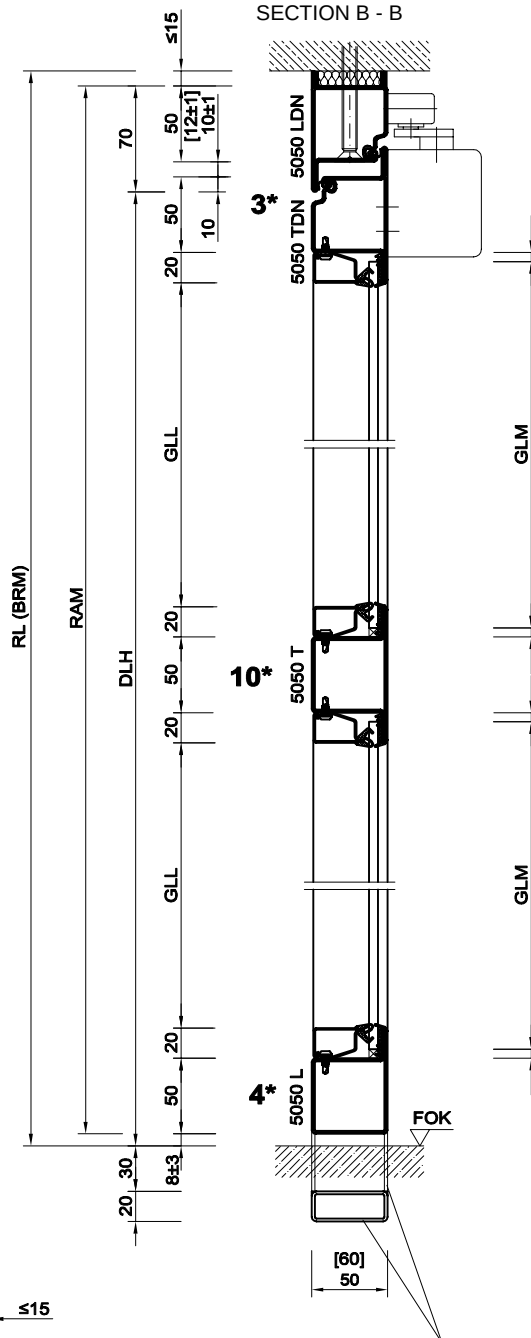
Bekleidete oder unbekleidete
Stahlstütze und -träger

covered or uncovered
steel post and -girder

SNITT A - A
SECTION A - A



SNITT B - B
SECTION B - B



optional Rahmenprofile verlängern
unter FOK

optional: frame profiles extended under
floor surface

* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

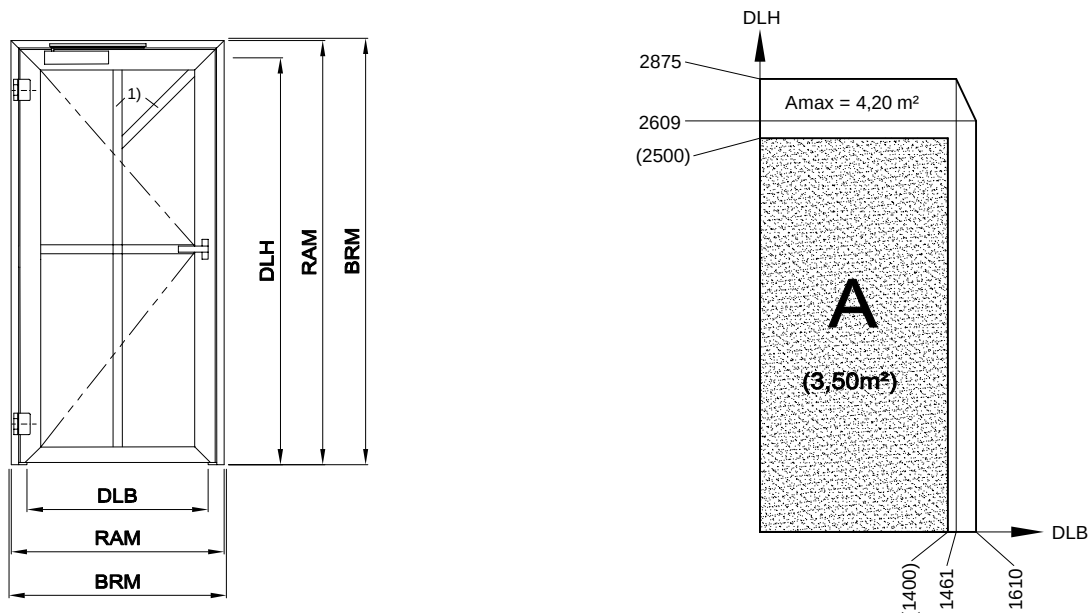
* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

[...] Klammerwerte für Bautiefe 60 mm
values in bracket for building depth 60mm

E 30, E 60

Zulässige Größen 1-flügelige Tür - Approved sizes 1-leaf door

(E 30)



1) Sprossen/Kämpfer wahlweise glastrennend oder aufgeklebt

1) mullions/transoms options: glass-separating or glued

dargestellt: Gangflügel DIN links

Gangflügel DIN rechts spiegelbildlich

plotted: active leaf DIN left;

active leaf DIN right, mirror image

Bei Türen mit Rauchschutzanforderung

E 30-Sm

muss immer eine absenkbare Bodendichtung ausgeführt werden und der Wandanschluss immer beidseitig dauerelastisch versiegelt werden.

Doors with smoke tightness requirements necessitate a drop down gasket and a permanently elastic sealing on both sides of the wall connection.

Feuerschutz- abschluss Fire resistance - construction	Baurichtmaß basic dimension BRM mm		Rahmenaußenmaß frame dimension external RAM mm		Durchgangslichte passage clearance DLB mm		
	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	DLH mm height H von/bis from/to	
E 30-C5-Sm Tür E 30-C5-Sm door	max. 1504 1780	max. 3478 2960	max. 1474 1750	max. 3463 2945	max. (1160)1334 (1400)1610	max. (2950)3393 (2500)2875	
E 30-C5-Sm Tür E 30-C5-Sm door mit Oberteilwith top panel	max. 1780	max. 4015	max. 1750	max. 4000	max. (1160)1334 (1400)1610	max. (2950)3393 (2500)2875	
E 30-C5-Sm Tür E 30-C5-Sm door mit Seitenteil(en) with side panel(s)	unendlich unlimited	max. 3478	unendlich unlimited	max. 3463	max. (1160)1334 (1400)1610	max. (2950)3393 (2500)2875	
E 30-C5-Sm Tür E 30-C5-Sm door mit Ober- und Seitenteil(en) with top- and side panel(s)	unendlich unlimited	max. 4015	unendlich unlimited	max. 4000	max. (1160)1334 (1400)1610	max. (2950)3393 (2500)2875	

BT = Bautiefe

BT = building depth

(....) = Nennmaß geprüft (A = 3,50 m²)

Amax. = 4,20 m² = (geprüfte DLB x DLH)+20%

Das Produkt der max. Maße
aus DLB mal DLH darf
die max. Fläche Amax
nicht überschreiten.

z.B.

Bei einer max. Breite von 1610mm
ist eine max. Höhe von 2609mm zulässig.
Bei einer max. Höhe von 2875mm
ist eine max. Breite von 1461mm zulässig.

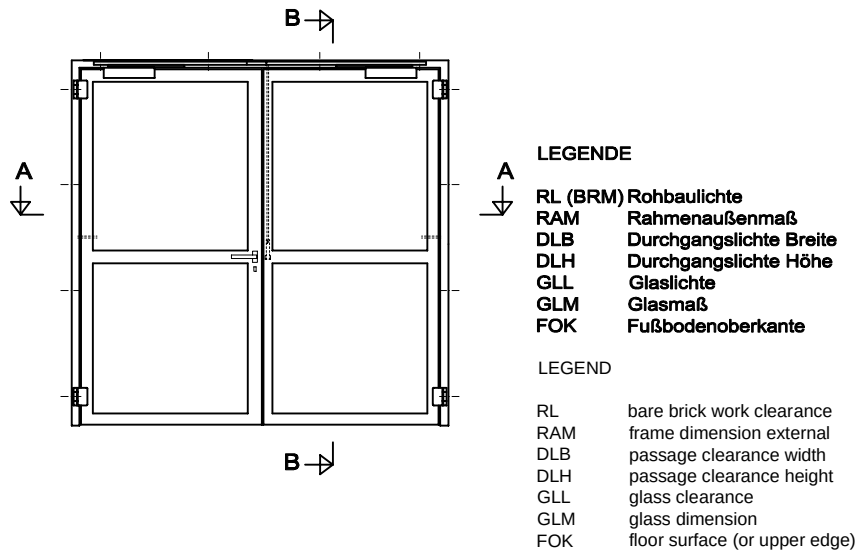
(....) = Nominal dimension tested (A = 3,50 m²)

Amax. = 4,20 m² = (tested DLB x DLH)+20%

The result of the multiplication of the max.
dimensions of DLB x DLH may not exceed
the max. Amax surface.

e.g.

At a max. width of 1610mm,
a max. height of 2609mm is approved.
At a max. height of 2875mm,
a max. width of 1461mm is approved.

E 30, E 60
Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür - Application example 2-leaf door
(E 30)

Zulässige Wandanschlüsse:

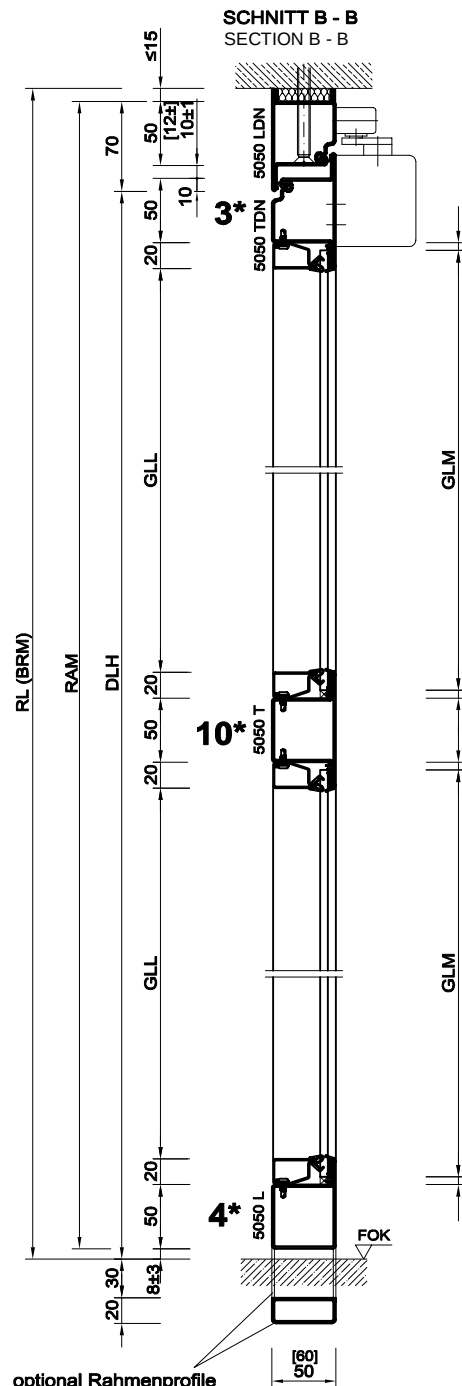
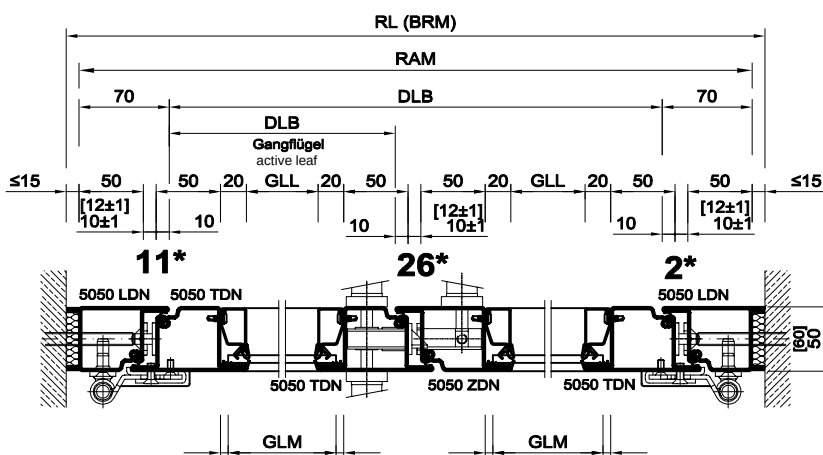
Beton	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand ≥5m Höhe	≥ 100mm
Porenbeton	≥ 175mm
(Block- u. Planstein)	
Porenbetonplatten	≥ 150mm
(mit Auswechslungs- rahmen)	

Approved wall connections:

concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall ≥5m height	≥ 100mm
aerated concrete	≥ 175mm
(blocks)	
aerated concrete plates	≥ 150mm
(with frame)	

**Bekleidete oder unbekleidete
Stahlstütze und -träger**

 covered or uncovered
steel post and -girder

**SCHNITT A - A
SECTION A - A**


optional Rahmenprofile
verlängern unter FOK
optional: frame profiles extended
under floor surface

* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

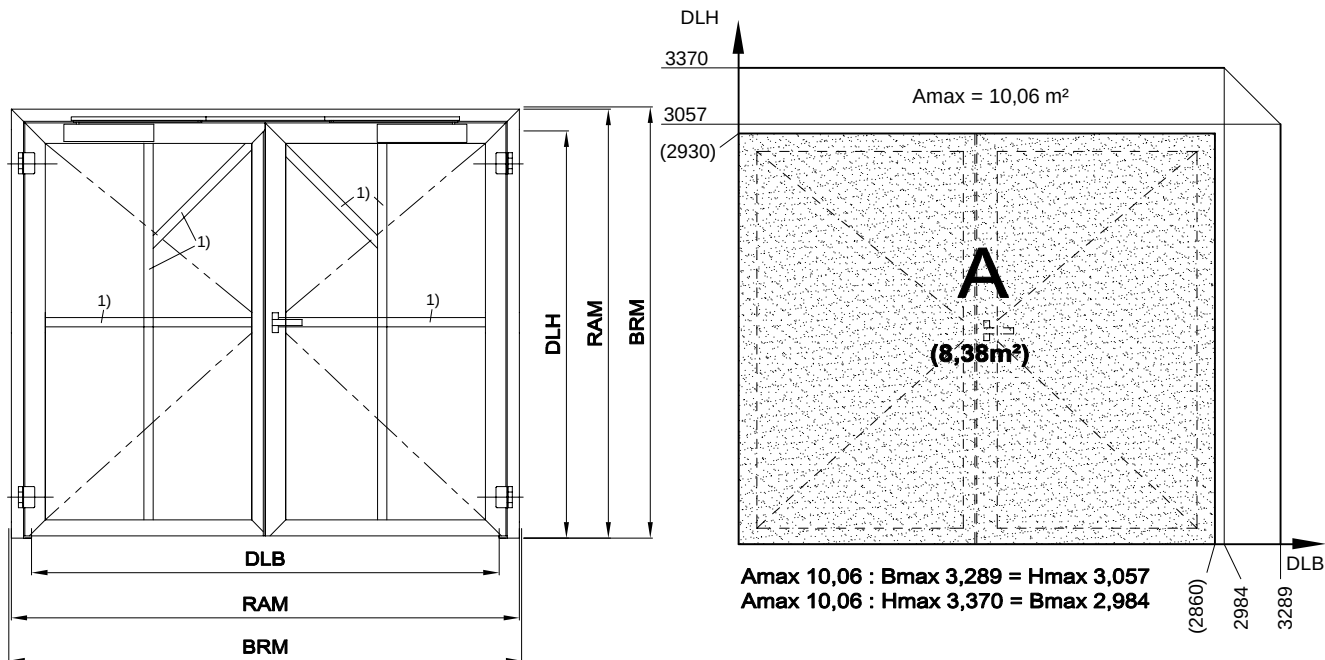
* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

[...] Klammerwerte für Bautiefe 60 mm
values in bracket for building depth 60mm

E 30, E 60

Zulässige Größen 2-flügelige Tür - Approved sizes 2-leaf door

(E 30)



1) Sprossen/Kämpfer wahlw. glastrennend oder aufgeklebt

1) mullions/transoms options: glass-separating or glued

dargestellt: Gangflügel DIN rechts

Gangflügel DIN links spiegelbildlich

plotted: active leaf DIN right;

active leaf DIN left, mirror image

Bei Türen mit Rauchschutzanforderung muss immer eine absenkbare Bodendichtung ausgeführt werden und der Wandanschluss immer beidseitig dauerelastisch versiegelt werden.

Doors with smoke tightness requirements necessitate a drop down gasket and a permanently elastic sealing on both sides of the wall connection.

Feuerschutz- abschluss Fire resistance - construction	E 30	Baurichtmaß basic dimension BRM mm		Rahmenaußenmaß frame dimension external RAM mm		Durchgangslichte passage clearance DLB mm DLH mm		Durchgangslichte/ passage clearance Gangflügel/active leaf DLBG Breite von/bis width from/to
		Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	
E 30-C5-Sm Tür	E 30-C5-Sm door	max. 2585 3459	max. 3483 3455	max. 2555 3429	max. 3468 3440	max. (2100)2415 (2860)3289	max. (2955)3398 (2930)3370	max. - 1630
E 30-C5-Sm Tür mit Oberteil	E 30-C5-Sm door with top panel	max. 3459	max. 4015	max. 3429	max. 4000	max. (2100)2415 (2860)3289	max. (2955)3398 (2930)3370	max. - 1630
E 30-C5-Sm Tür mit Seitenteil(en)	E 30-C5-Sm door with side panel(s)	unendlich unlimited	max. 3455	unendlich unlimited	max. 3440	1050 bis (2100)2415 (2860)3289	1725 bis (2955)3398 (2930)3370	max. - 1630
E 30-C5-Sm Tür mit Ober- und Seitenteil(en)	E 30-C5-Sm door with top- and side panel(s)	unendlich unlimited	max. 4015	unendlich unlimited	max. 4000	max. (2100)2415 (2860)3289	max. (2955)3398 (2930)3370	max. - 1630

BT = Bautiefe

BT = building depth

Bei Verwendung eines Falztreibriegels in 2-flügeligen Türen im Zuge von Rettungswegen steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

Bei minimalen Durchgangsbreiten ist auf die Zwängungsfreiheit sowie auf die Mindestbreite für den jeweiligen Türschließer zu achten.

Important notes:

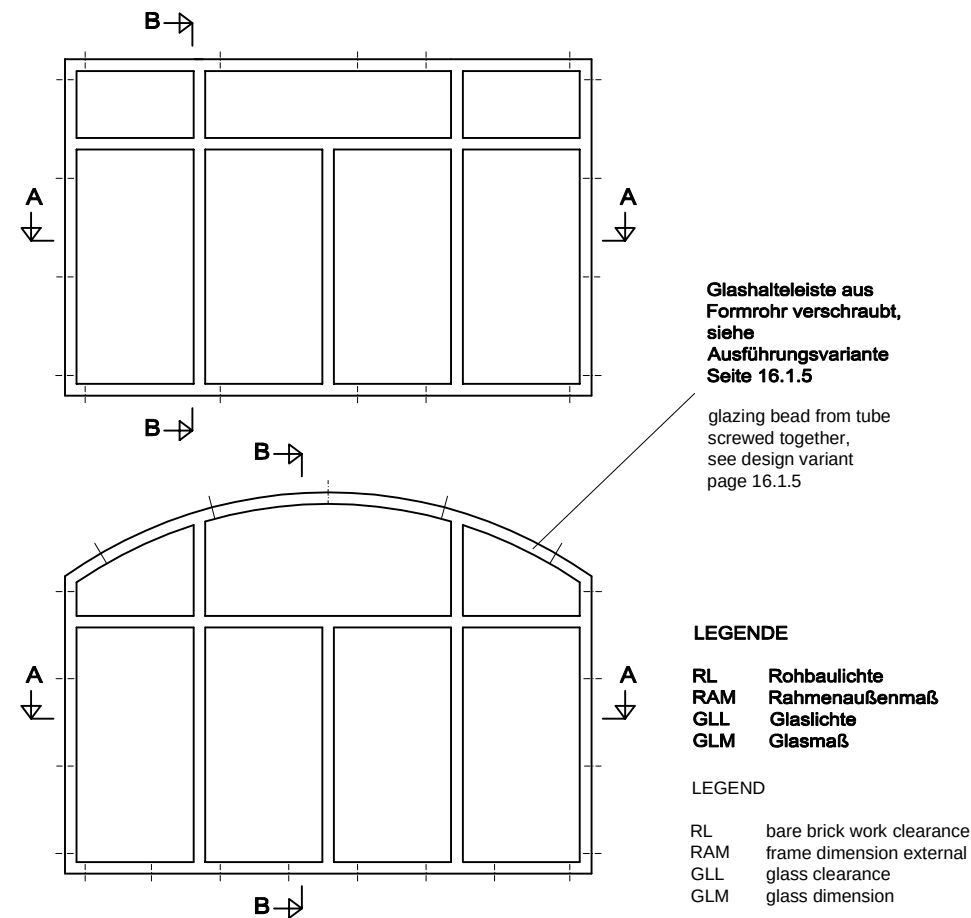
If a 2-leaf door with rebate lock is used as an emergency exit, the actual clearance is only the width of the active leaf.

With minimal passage clearance width, please mind jamming as well as minimum width for the respective door closer.

E 30, E 60

Anwendungsbeispiel Trennwand - Application example partition wall

(E 30)



Zulässige Wandanschlüsse:

Beton	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand	≥ 100mm
Porenbeton	≥ 175mm
(Block- u. Planstein)	
Porenbetonplatten	≥ 150mm
(mit Auswechslungs- rahmen)	

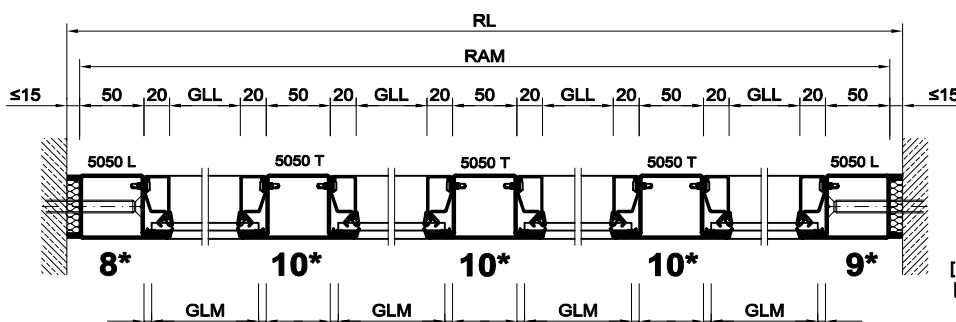
Bekleidete Stahlstütze
und -träger

Approved wall connections:

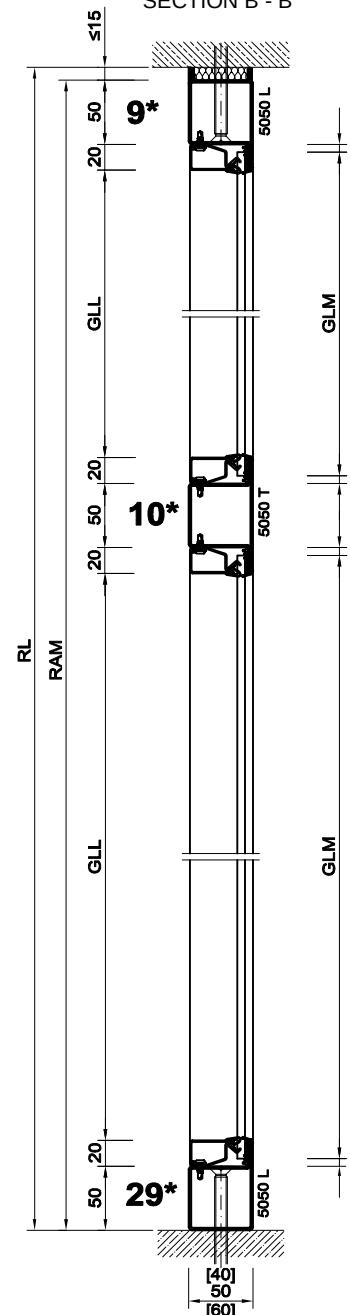
concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall	≥ 100mm
aerated concrete	≥ 175mm
(blocks)	
aerated concrete plates	≥ 150mm
(with frame)	

covered steel post
and -girder

SNITT A - A SECTION A - A



SNITT B - B SECTION B - B



* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

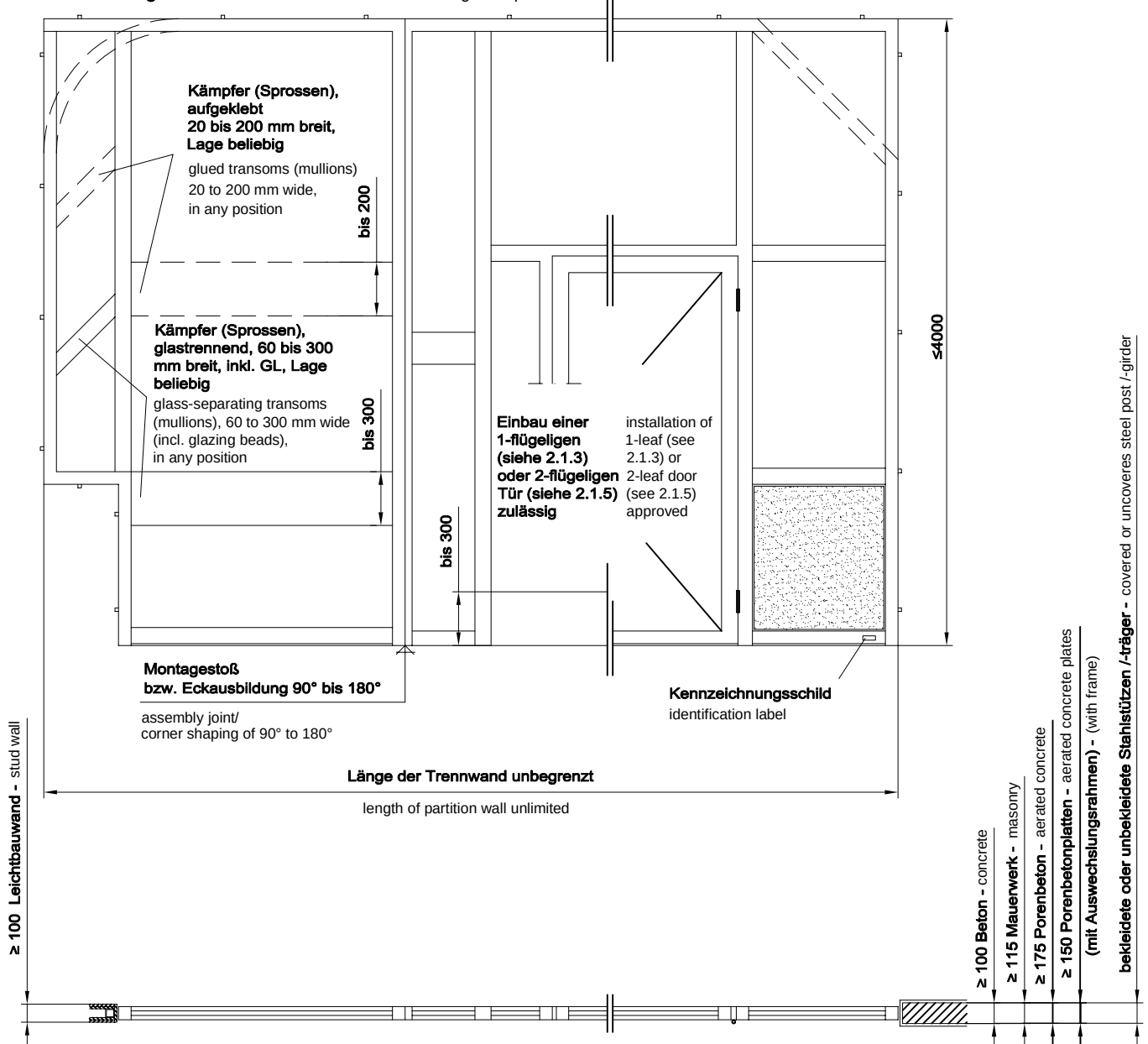
[...] Klammerwerte für Bautiefe 60mm oder 40mm
[...] values in bracket for building depth 60mm or 40mm

E 30, E 60

Zulässige Größen Trennwand - Approved sizes partition wall

(E 30)

Türeinbau in verglaster Trennwand - Door installation in glazed partition wall



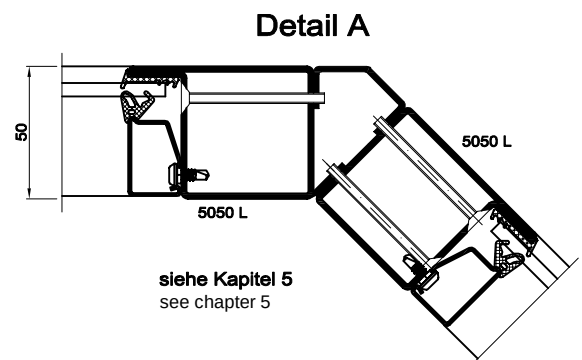
Eckausbildung 91° - 180°
Corner shaping of 91° - 180°

Eckausbildung 90°
Corner shaping of 90°

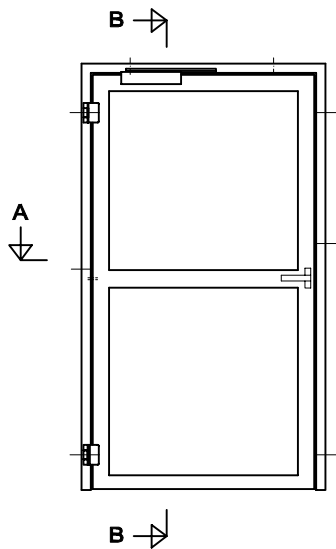


Eckausbildung 91° - 180°
Corner shaping of 91° - 180°

Eckausbildung 90°
Corner shaping of 90°



Anwendungsbeispiel 1-flügelige Tür - Application example 1-leaf door (E 60)



LEGENDE

RL	Rohbaulichte
RAM	Rahmenaußenmaß
DLB	Durchgangslichte Breite
DLH	Durchgangslichte Höhe
GLL	Glaslichte
GLM	Glasmaß
FOK	Fußbodenoberkante

LEGEND

RL	bare brick work	clearance
RAM	frame dimension	external
DLB	passage clearance	width
DLH	passage clearance	height
GLL	glass clearance	
GLM	glass dimension	
FOK	floor surface (or upper edge)	

Zulässige Wandanschlüsse:

Beton	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand	≥ 100mm
Porenbeton	≥ 175mm
(Block- u. Planstein)	
Porenbetonplatten	≥ 150mm
(mit Auswechslungsrahmen)	

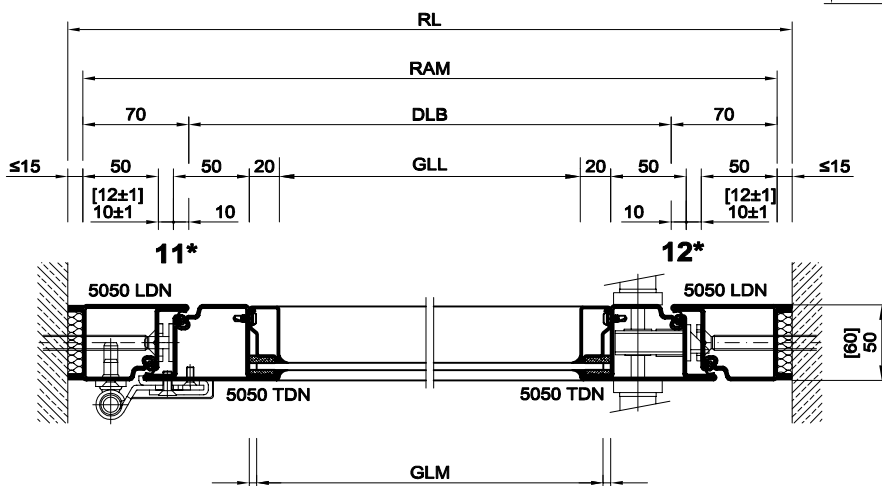
Bekleidete Stahlstütze und -träger

Approved wall connections:

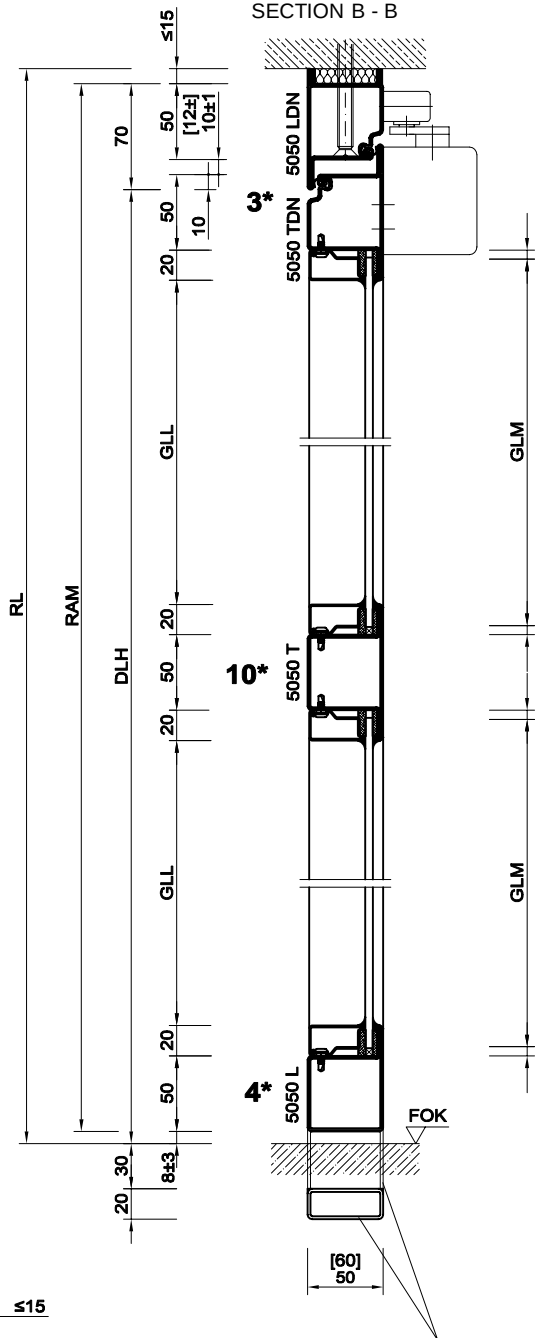
concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall	≥ 100mm
aerated concrete (blocks)	≥ 175mm
aerated concrete plates (with frame)	≥ 150mm

covered steel post and -girder

SNITT A - A
SECTION A - A



SNITT B - B
SECTION B - B

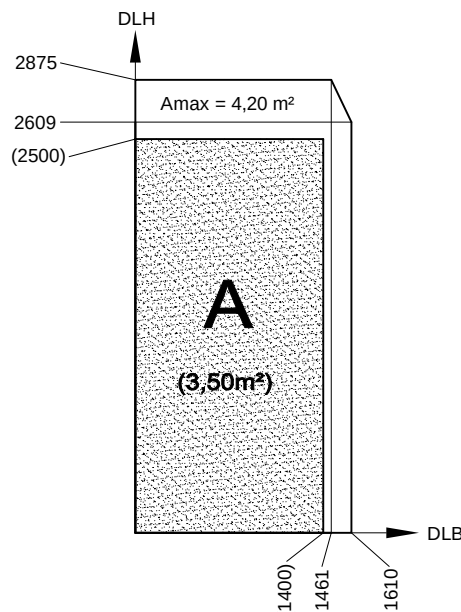
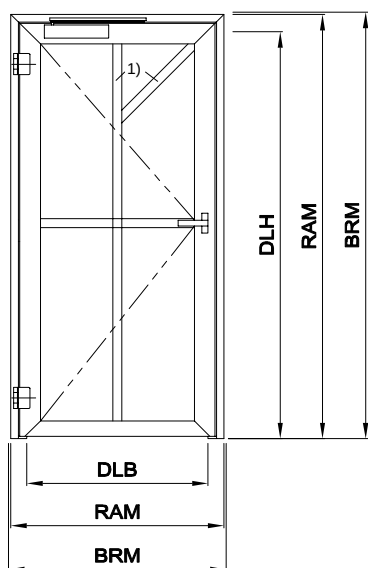


optional Rahmenprofile verlängern unter FOK
optional: frame profiles extended under floor surface

* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

[...] Klammerwerte für Bautiefe 60 mm
values in bracket for building depth 60mm

E 30, E 60
Zulässige Größen 1-flügelige Tür (E 60) - Approved sizes 1-leaf door (E 60)


1) Sprossen/Kämpfer wahlweise glastrennend oder aufgeklebt

1) mullions/transoms options: glass-separating or glued

dargestellt: Gangflügel DIN links

Gangflügel DIN rechts spiegelbildlich

plotted: active leaf DIN left;

active leaf DIN right, mirror image

Bei Feuerschutztüren mit Rauchschutzanforderung E 60-Sm muss immer eine absenkbare Bodendichtung ausgeführt werden und der Wandanschluss immer beidseitig dauerelastisch versiegelt werden.

Fire resistant doors with smoke tightness requirements E 60-Sm, necessitate a drop down gasket and a permanently elastic sealing on both sides of the wall connection.

Feuerschutz- abschluss Fire resistance - construction	E 60	Baurichtmaß basic dimension BRM mm		Rahmenaußenmaß frame dimension external RAM mm		Durchgangslichte passage clearance		
		Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	DLB mm Breite B width B von/bis from/to	DLH mm Höhe H height H von/bis from/to	
E 60-C5-Sm Tür	E 60-C5-Sm door	max. 1780	max. 2960	max. 1750	max. 2945	max. (1400) 1610	max. (2500) 2875	
E 60-C5-Sm Tür mit Oberteil	E 60-C5-Sm door with top panel	max. 1780	max. 4015	max. 1750	max. 4000	max. (1400) 1610	max. (2500) 2875	
E 60-C5-Sm Tür mit Seitenteil(en)	E 60-C5-Sm door with side panel(s)	unendlich unlimited	max. 2960	unendlich unlimited	max. 2945	max. (1400) 1610	max. (2500) 2875	
E 60-C5-Sm Tür mit Ober- und Seitenteil(en)	E 60-C5-Sm door with top- and side panel(s)	unendlich unlimited	max. 4015	unendlich unlimited	max. 4000	max. (1400) 1610	max. (2500) 2875	

BT = Bautiefe BT = building depth

(....) = Nennmaß geprüft (A = 3,5 m²)

Amax. = 4,2 m² = (geprüfte DLB x DLH)+20%

Das Produkt der max. Maße
aus DLB mal DLH darf
die max. Fläche Amax
nicht überschreiten.

z.B.

Bei einer max. Breite von 1610mm
ist eine max. Höhe von 2609mm zulässig.

Bei einer max. Höhe von 2875mm
ist eine max. Breite von 1461mm zulässig.

(....) = Nominal dimension tested (A= 3,5 m²)

Amax. = 4,2 m² = (tested DLB x DLH)+20%

The result of the multiplication of the max.
dimensions of DLB x DLH may not exceed
the max. Amax surface.

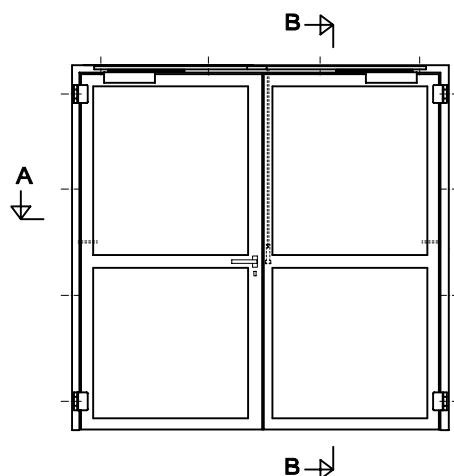
e.g.

At a max. width of 1610mm,
a max. height of 2609mm is approved.

At a max. height of 2875mm,
a max. width of 1461mm is approved.

E 30, E 60

Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür - Application example 2-leaf door (E 60)



LEGENDE

RL	Rohbaulichte
RAM	Rahmenaußenmaß
DLB	Durchgangslichte Breite
DLH	Durchgangslichte Höhe
GLL	Glaslichte
GLM	Glasmaß
FOK	Fußbodenoberkante

LEGEND

RL	bare brick work clearance
RAM	frame dimension external
DLB	passage clearance width
DLH	passage clearance height
GLL	glass clearance
GLM	glass dimension
FOK	floor surface (or upper edge)

Zulässige Wandanschlüsse:

Beton	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand	≥ 100mm
Porenbeton	≥ 175mm
(Block- u. Planstein)	
Porenbetonplatten	≥ 150mm
(mit Auswechslungs- rahmen)	

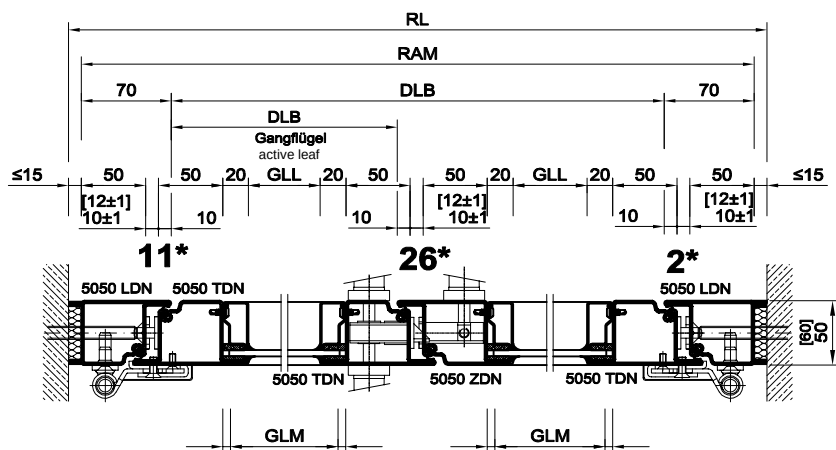
Bekleidete Stahlstütze
und -träger

Approved wall connections:

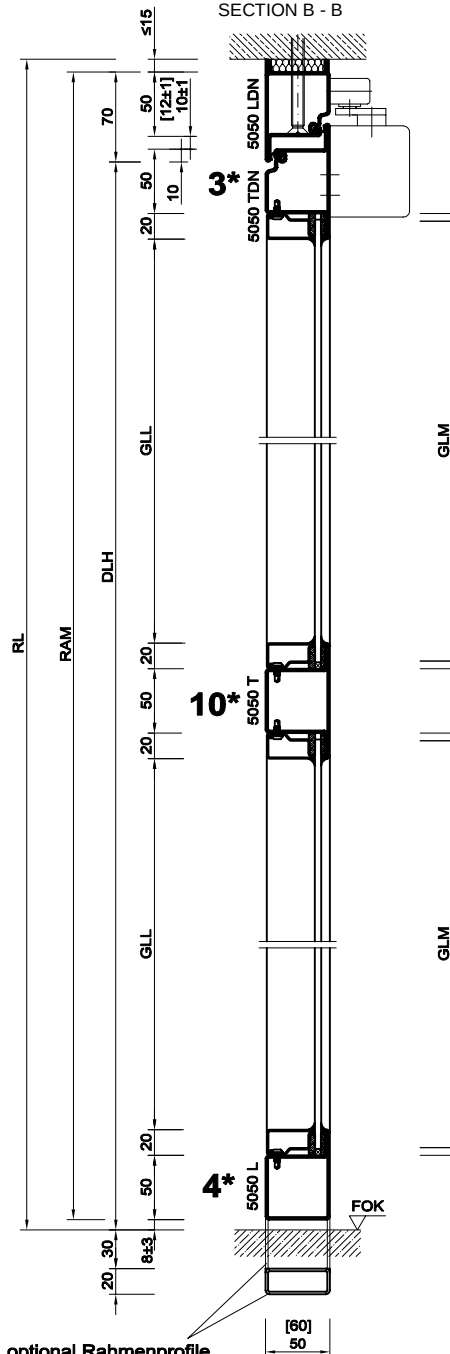
concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall	≥ 100mm
aerated concrete	≥ 175mm
(blocks)	
aerated concrete plates	≥ 150mm
(with frame)	

covered steel post
and -girder

SNITT A - A
SECTION A - A



SNITT B - B
SECTION B - B



optional Rahmenprofile
verlängern unter FOK

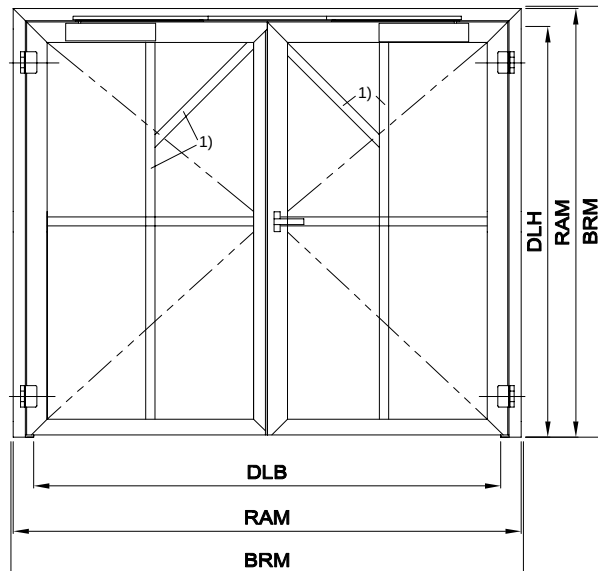
optional: frame profiles extended
under floor surface

* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

[...] Klammerwerte für Bautiefe 60 mm

[...] values in bracket for building depth 60mm

E 30, E 60
Zulässige Größen 2-flügelige Tür (E 60) - Approved sizes 2-leaf door (E 60)


1) Sprossen/Kämpfer wahlweise glastrennend oder aufgeklebt

1) mullions/transoms options: glass-separating or glued

dargestellt: Gangflügel DIN rechts
Gangflügel DIN links spiegelbildlich

plotted: active leaf DIN right;
active leaf DIN left, mirror image

Bei Feuerschutztüren mit Rauchschutzanforderung E 60-Sm muss immer eine absenkbare Bodendichtung ausgeführt werden und der Wandanschluss immer beidseitig dauerelastisch versiegelt werden.

Fire resistant doors with smoketightness requirements E 30-Sm, necessitate a drop down gasket and a permanently elastic sealing on both sides of the wall connection.

Feuerschutzabschluss Fire resistance - construction	E 60	Baurichtmaß basic dimension BRM mm		Rahmenaußenmaß frame dimension external RAM mm		Durchgangslichte passage clearance DLB mm		Durchgangslichte/ passage clearance Gangflügel/active leaf Breite von/bis width from/to
		Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	
E 60-C5-Sm Tür	E 60-C5-Sm door	max. 3030	max. 3015	max. 3000	max. 3000	max. 2860	max. 2930	max. -1610
E 60-C5-Sm Tür mit Oberteil	E 60-C5-Sm door with top panel	max. 3030	max. 4015	max. 3000	max. 4000	max. 2860	max. 2930	max. -1610
E 60-C5-Sm Tür mit Seitenteil(en)	E 60-C5-Sm door with side panel(s)	unendlich unlimited	max. 3015	unendlich unlimited	max. 3000	max. 2860	max. 2930	max. -1610
E 60-C5-Sm Tür mit Ober- und Seitenteil(en)	E 60-C5-Sm door with top- and side panel(s)	unendlich unlimited	max. 4015	unendlich unlimited	max. 4000	max. 2860	max. 2930	max. -1610

BT = Bautiefe BT = building depth

Bei Verwendung eines Falztreibriegels in 2-flügeligen Türen im Zuge von Rettungswegen steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

Bei minimalen Durchgangsbreiten ist auf die Zwängungsfreiheit sowie auf die Mindestbreite für den jeweiligen Türschließer zu achten.

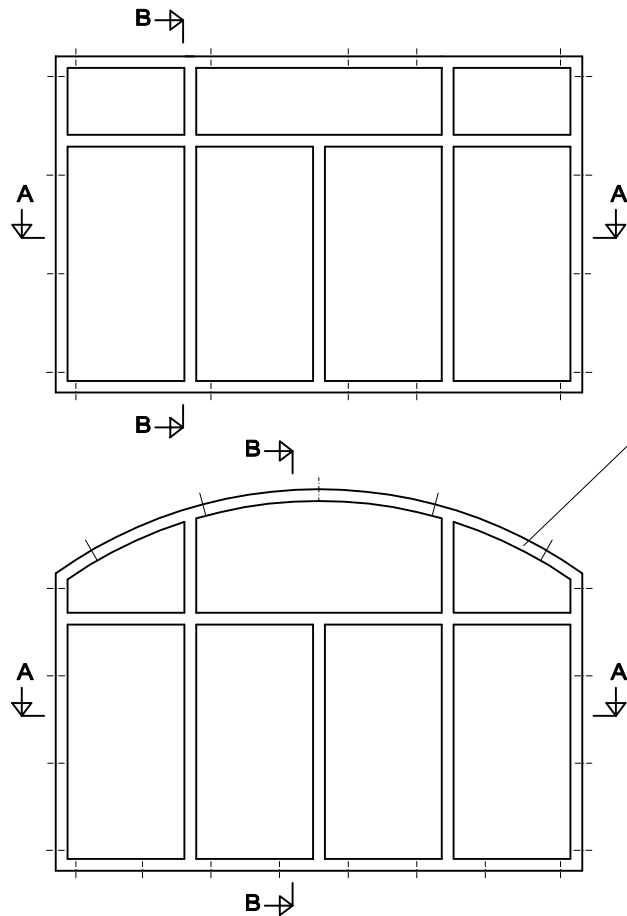
Important notes:

If a 2-leaf door with rebate lock is used as an emergency exit, the actual clearance is only the width of the active leaf.

With minimal passage clearance width, please mind jamming as well as minimum width for the respective door closer.

E 30, E 60

Anwendungsbeispiel Trennwand - Application example partition wall (E60)



Glashalteleiste aus Formrohr verschraubt, siehe Ausführungsvariante Seite 16.1.5

glazing bead from tube screwed together, see design variant page 16.1.5

LEGENDE

RL Rohbaulichte
RAM Rahmenaußenmaß
GLL Glaslichte
GLM Glasmaß

LEGEND

RL bare brick work clearance
RAM frame dimension external
GLL glass clearance
GLM glass dimension

Zulässige Wandanschlüsse:

Beton $\geq 100\text{mm}$
Mauerwerk $\geq 115\text{mm}$
Leichtbauwand $\geq 100\text{mm}$
Porenbeton $\geq 175\text{mm}$
(Block- u. Planstein)
Porenbetonplatten $\geq 150\text{mm}$
(mit Auswechslungs-
rahmen)

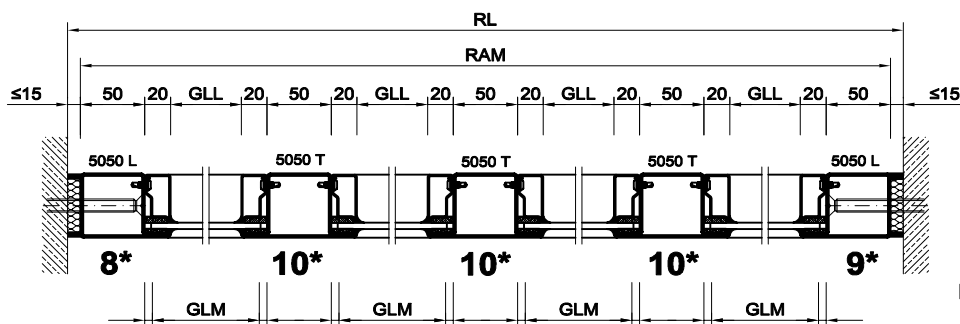
Bekleidete Stahlstütze
und -träger

Approved wall connections:

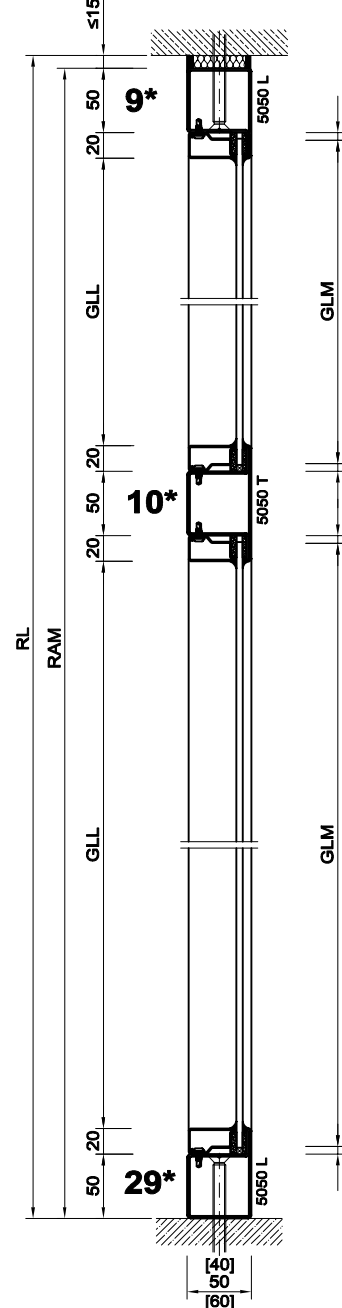
concrete $\geq 100\text{mm}$
masonry $\geq 115\text{mm}$
stud wall $\geq 100\text{mm}$
aerated concrete
(blocks) $\geq 175\text{mm}$
aerated concrete plates $\geq 150\text{mm}$
(with frame)

covered steel post
and -girder

SNITT A - A
SECTION A - A



SNITT B - B
SECTION B - B



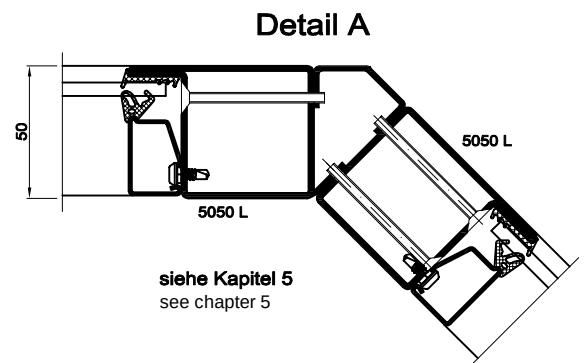
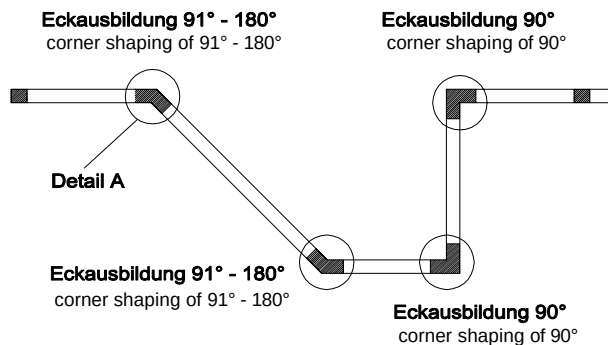
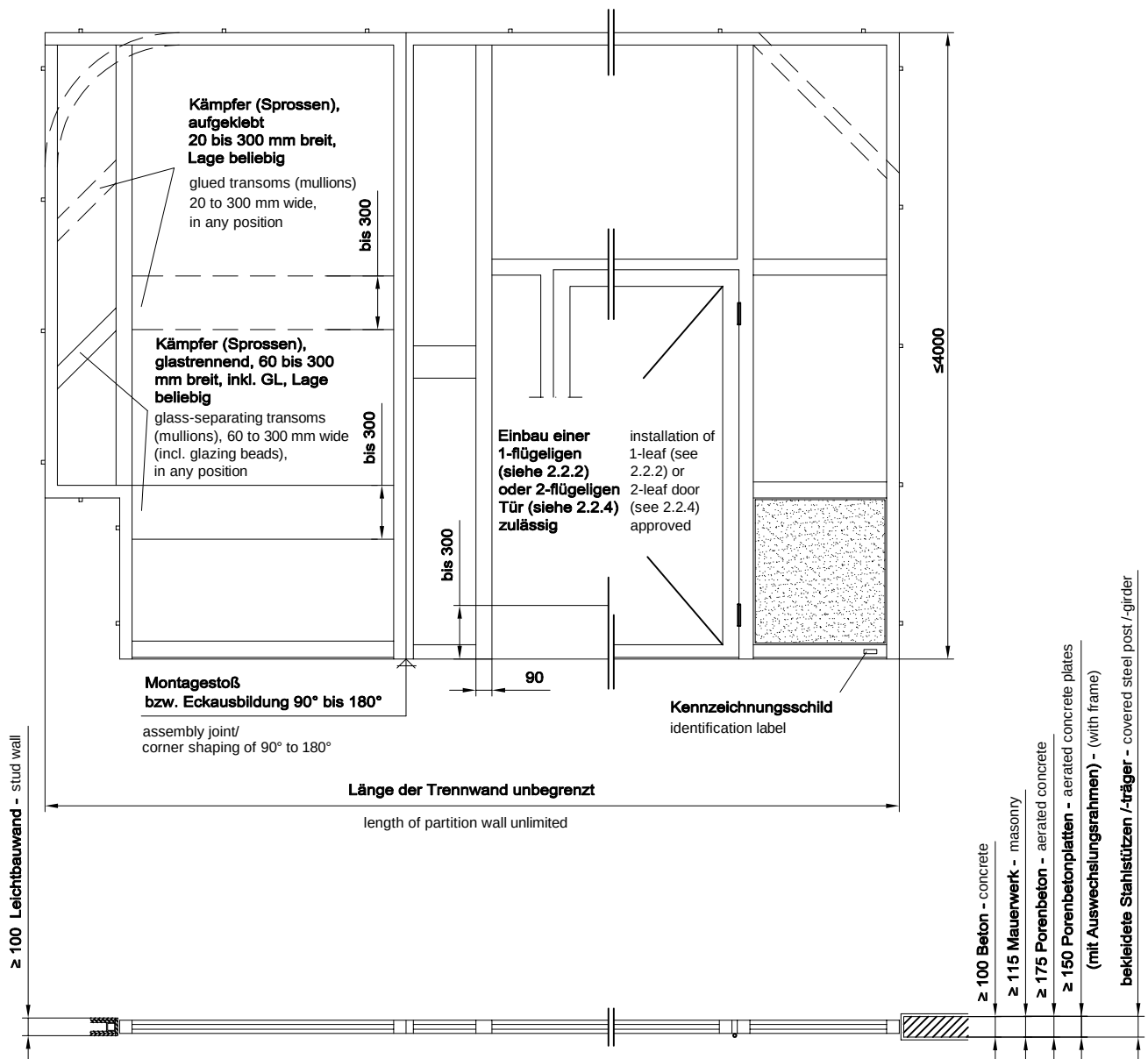
* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

[...] Klammerwerte für Bautiefe 60mm oder 40mm
[...] values in bracket for building depth 60mm or 40mm

E 30, E 60

Zulässige Größen Trennwand (E 60) - Approved sizes partition wall (E 60)

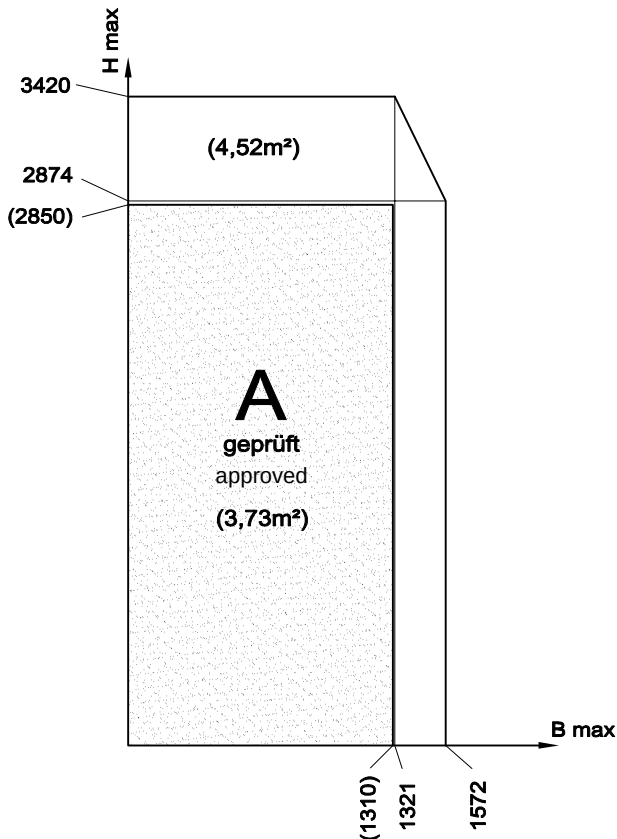


E 30, E 60

Zulässige Glasgrößen - Approved glass sizes

Erweiterter Anwendungsbereich für verglaste Konstruktionen lt. EN 15254-4
Extended application for glazed constructions according EN 15254-4

E 30



E 30

Nennmaß geprüft = geprüfte Breite x geprüfte Höhe
 $B \times H = 1310 \times 2850 = A = 3,73m^2$

max. zulässig = (geprüfte Breite x geprüfte Höhe) + 21%
 $(B \times H) + 21\% = (1310 \times 2850) + 21\% = A_{max} = 4,52m^2$

Das Produkt der max. Maße aus Breite mal Höhe darf die max. Fläche Amax nicht überschreiten.

**Bei einer max. Breite von 1572mm
ist eine max. Höhe von 2874mm zulässig.
Bei einer max. Höhe von 3420mm
ist eine max. Breite von 1321mm zulässig.**

Nominal dimension tested = tested width x tested height
 $B \times H = 1310 \times 2850 = A = 3,73m^2$

max. approved = (tested width x tested height) + 21%
 $(B \times H) + 21\% = (1310 \times 2850) + 21\% = A_{max} = 4,52m^2$

The result of the multiplication of the max. dimensions of width x height may not exceed the max. Amax surface.

At a max. width of 1572mm
a max height of 2874mm is approved.
At a max. height of 3420mm
a max. width of 1321mm is approved.

E 30, E 60

Zulässige Glasgrößen - Approved glass sizes (Steindl)

Glastype glass type	Dicke thickness	geprüft Breite x Höhe width x height	A (=BxH)	B max (=Bx1.2)	H max (=Hx1.2)	A max (=Ax1.21)	Format format	Glaseinstand glass insert
Sicuroflam, Fa. Steindl								
E 30								
Sicuroflam 6mm	6	1310x2000mm	2,62 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam 8mm	8	1250x2500mm	3,13 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam 10mm	10	1310x2850mm	3,73 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam 12mm	12	1310x2850mm	3,73 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam VSG 6mm	6	1200x2500mm	3,00 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam VSG 8mm	8	1250x2850mm	3,56 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam ISO	≥28	1200x2200mm	2,64 m²				Hoch/Quer	14mm
Sicuroflam ISO	≥32	1250x2850mm	3,56 m²				Hoch/Quer	14mm

Maximale Glasgröße der Glaslieferanten beachten
Observe the max. size of glass of glass supplier

E 30, E 60
Zulässige Glasgrößen - Approved glass sizes (Schott)

Glastype glass type	Dicke thickness	geprüft Breite x Höhe width x height	A (=BxH)	B max (=Bx1.2)	H max (=Hx1.2)	A max (=Ax1.21)	Format format	Glaseinstand glass insert
Pyran, Fa. Schott								
E 30								
Pyran white	≥ 5	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran white L	≥11	1310x2850mm	3,73 m ²	1572	3420	4,52 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S	≥ 5	1070x2850mm	3,02 m ²	1284	3390	3,66 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S	≥ 5	1235x2802mm	3,46 m ²	1482	3362	4,19 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S-L	≥11	1235x2802mm	3,46 m ²	1482	3362	4,19 m ²	Hoch/Quer	14mm
ISO-Pyran white	≥24	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm
ISO-Pyran S	≥17	1202x2522mm	3,03 m ²				Hoch/Quer	14mm
Pyran S-L 61.2 B/GH	8	2000x1250mm	2,50 m ²				Hoch/Quer	14mm
Pyran S-L 63.2 B/GH	10	1250x2550mm	3,19 m ²				Hoch/Quer	14mm
E 60								
Pyran white	≥ 5	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran white L	≥11	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S	≥ 5	870x2350mm	2,02 m ²	1044	2790	2,45 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S	≥ 5	1070x2825mm	3,02 m ²	1284	3390	3,66 m ²	Hoch/Quer	14mm
Pyran S	≥ 6	1235x2500mm	3,09 m ²				Hoch/Quer	14mm
Pyran S-L	≥11	1235x2500mm	3,09 m ²				Hoch/Quer	14mm
ISO-Pyran white	≥24	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm
ISO-Pyran S	≥17	1960x1000mm	1,96 m ²	2352	1200	2,37 m ²	Hoch/Quer	14mm

Maximale Glasgröße der Glaslieferanten beachten

Observe the max. size of glass of glass supplier

E 30, E 60

Zulässige Glasgrößen - Approved glass sizes (Vetrotech)

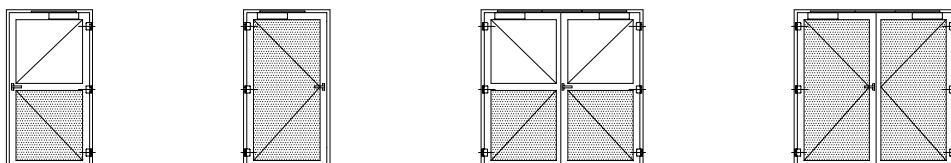
Glastype glass type	Dicke thickness	geprüft Breite x Höhe width x height	A (=BxH)	B max (=Bx1.2)	H max (=Hx1.2)	A max (=Ax1.21)	Format format	Glaseinstand glass insert
Pyroswiss, Vetrolam und Contraflam								
E 30								
Pyroswiss	≥ 6	1960x1000mm	1.96 m²	2300	1200	2,37 m²	Hoch/Quer	10mm
Pyroswiss	≥ 6	1400x3000mm	4.20 m²	1680	3600	5,08 m²	Hoch/Quer	10mm *
Pyroswiss Stadip 55.2	≥11	1960x1000mm	1.96 m²	2200	1200	2,37 m²	Hoch/Quer	10mm
Pyroswiss ISO	≥18	1960x1000mm	1.96 m²	2200	1200	2,37 m²	Hoch/Quer	10mm
E 30, EW 30								
Contraflam Lite 30	≥13	1235x2387mm	2,94 m²	1482	2864	3,56 m²	Hoch/Quer	15mm
Contraflam Lite 30 ISO	≥25	1235x2387mm	2,94 m²	1482	2864	3,56 m²	Hoch/Quer	15mm
E 60								
Pyroswiss Extra	≥ 6	1210x2410mm	2.91 m²				Hoch/Quer	10mm
Pyroswiss Extra - auf Anfrage - on request	≥ 6	1400x3000mm	4.20 m²	1680	3600	5,08 m²	Hoch/Quer	15mm *
E 60, EW 60								
Contraflam Lite 60	≥14	1235x2387mm	2,94 m²	1482	2864	3,56 m²	Hoch/Quer	15mm
Contraflam Lite 60 ISO	≥26	1235x2387mm	2,94 m²	1482	2864	3,56 m²	Hoch/Quer	15mm

* - nur für Trennwände
- only for partition walls

Maximale Glasgröße der Glaslieferanten beachten
Observe the max. size of glass of glass supplier

E 30, E 60

Zulässige Paneelgrößen - Approved panel sizes



Paneel im Ober- und/oder Seitenteil sowie Trennwände analog ausführen

Execute panel in fanlight (top panel) and/or sidelight (side panel) as well as partition walls analogous

Paneelfüllung (siehe 18.3.1 und 18.3.2)

aus Brandschutzplatten mit beidseitiger Blechbeplankung (miteinander verklebt)

Panel filling (see 18.3.1 and 18.3.2)

made of fire resistant plates with steel sheets on both sides (glued together)

Max. zul. Abmessungen - max. appr. dimensions

Breite - width

1530 mm

1250 mm

Höhe - height

2770 mm

3300 mm

Format - format

Hoch/Quer - high/across

Hoch/Quer - high/across

Aufbau E 30, E 60

Design E 30, E 60

Gesamt- dicke total thickness	Füllung filling		Deckblech je Seite cover sheet on each side	Zeichnung drawing
	Dicke thickness	Material material		
12 14,5 14,5 12 14 14 20	1x10 mm 1x12,5 mm 1x12,5 mm 1x10 mm 2x6 mm 1x12 mm 20mm	Fermacell GKF Rigips GKF Knauf Rigidur Promatect H Promatect H Supalux *)	1 mm *	18.3.2
22	20 mm	Mineralfaser- platte mineral fibre board min.100kg/m³	1 mm **	18.3.1

* ... Dicke Deckblech 0,8 bis 1,5 mm

(Stahl, Edelstahl, Messing, oder Kupfer)

** ... Dicke Deckblech 1,0 bis 2,0 mm (Stahl oder Edelstahl)

* ... thickness cover sheet 0,8 to 1,5 mm

(steel, stainless steel, brass, or copper)

** ... thickness cover sheet 1,0 to 2,0 mm (steel or stainless steel)

*) mit oder ohne Deckblech zulässig

*) with or without cover sheet approved

E 30, E 60

Anwendungen - Applications



Allgemeiner Hinweis:

Serie 40 = Bautiefe 40mm

Serie 50 = Bautiefe 50mm

Serie 60 = Bautiefe 60mm

**Trennwände können in Bautiefen 40 mm, 50 mm oder 60 mm ausgeführt werden.
Türen mit bzw. ohne Ober- und/oder Seitenteil(en) können in Bautiefen 50 mm oder 60 mm ausgeführt werden.**

**Die nachfolgenden Ausführungsvarianten sind in Bautiefe 50 mm dargestellt.
Für Bautiefe 60 mm können die Ausführungsdetails analog dem Produktkatalog VA-FIRE ausgeführt werden.**

General Information:

Series 40 = building depth 40mm

Series 50 = building depth 50mm

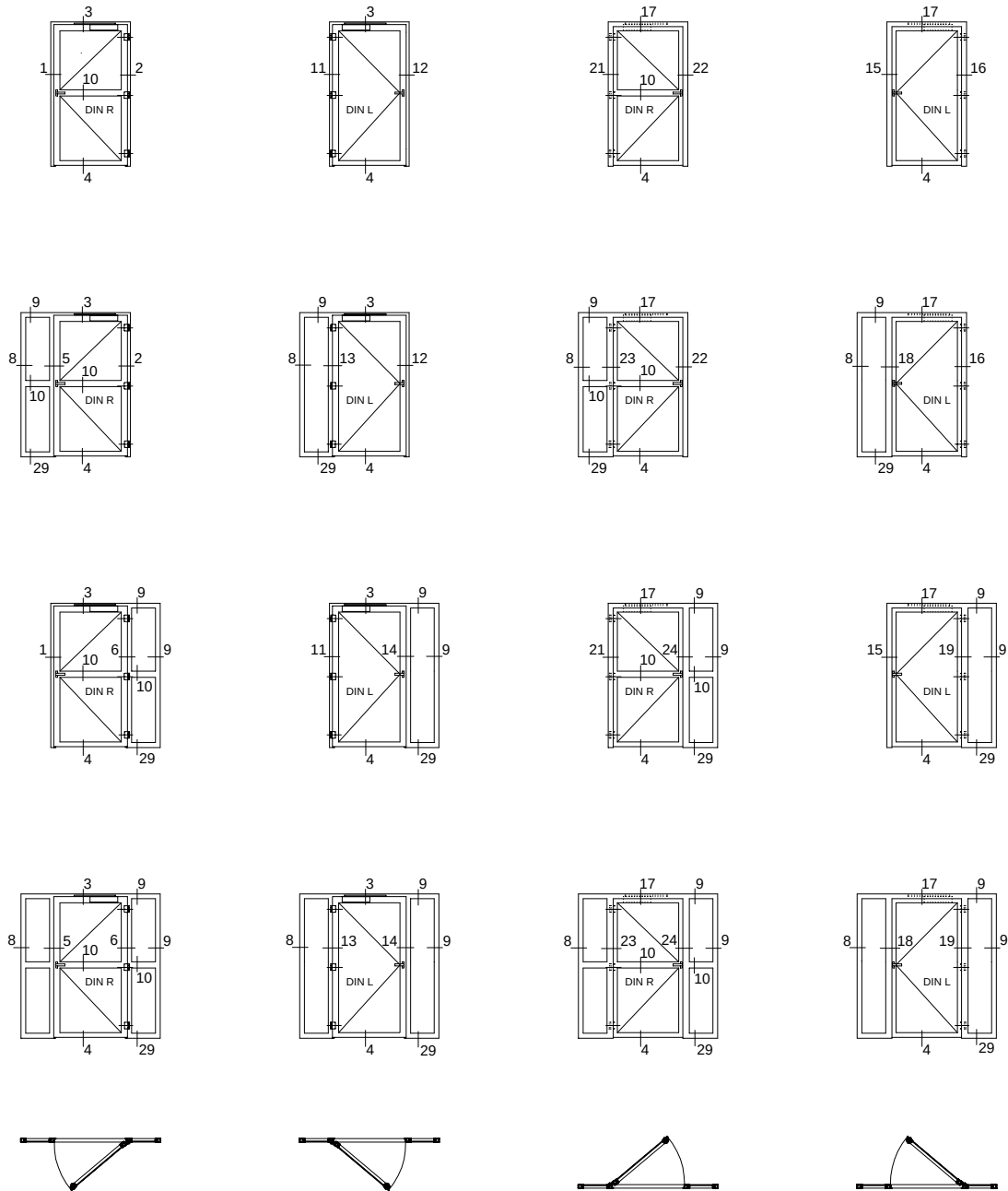
Series 60 = building depth 60mm

Partition walls can be executed in building depth 40 mm, 50 mm or 60 mm.
Doors with/without top- and/or side panel(s) can be executed in building depth 50 mm or 60 mm.

The following design variations are plotted in building depth 50 mm.
For building depth 60 mm, the design details can be executed analogous to the product manual VA-FIRE.

E 30, E 60

Ausführungsvarianten 1-flügelige Tür Design variations 1-leaf door



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

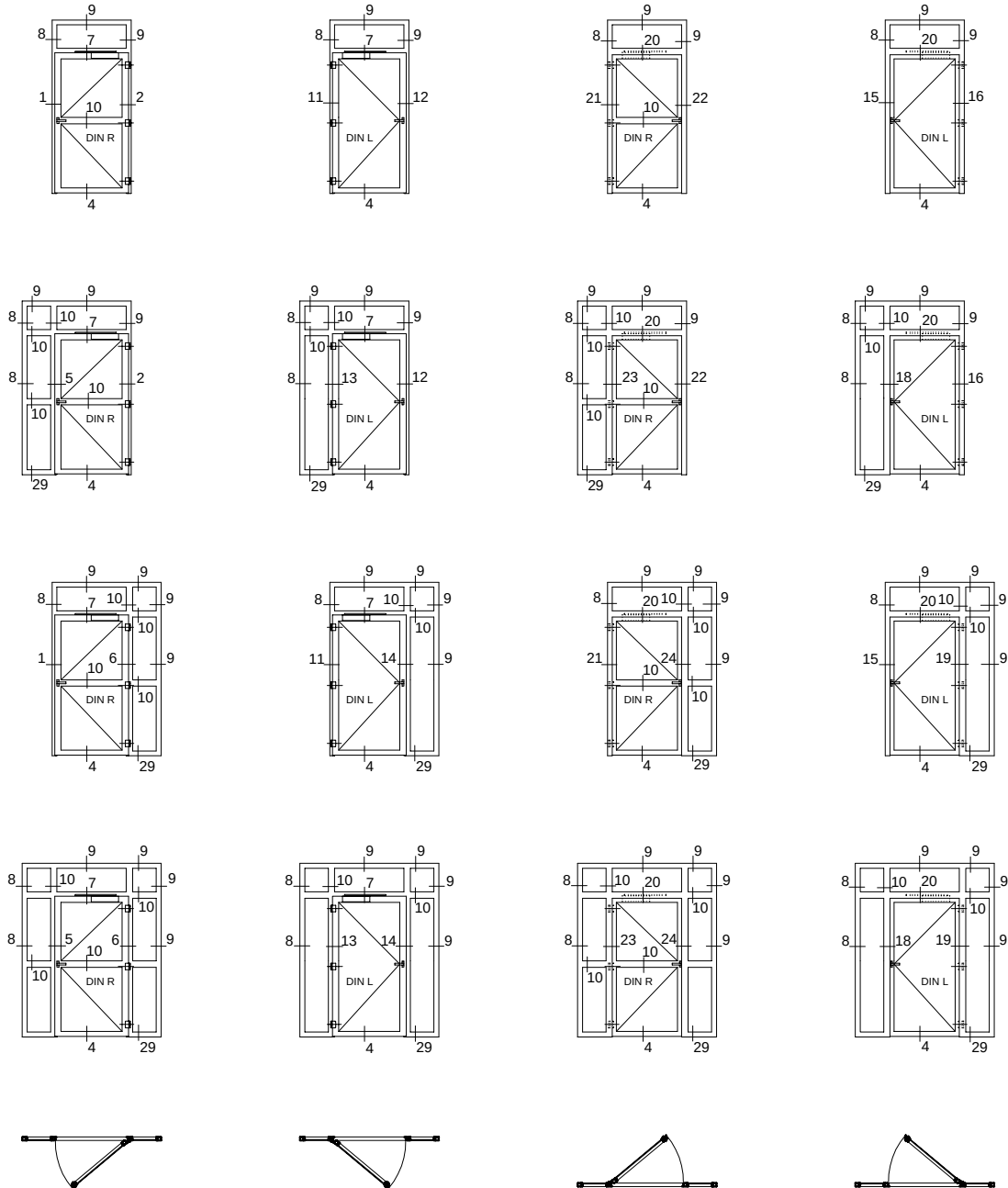
Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

Darstellung der Schnittdetails siehe 4.1.1 bis 4.6.2
Design of section details see 4.1.1 to 4.6.2

E 30, E 60

Ausführungsvarianten 1-flügelige Tür Design variations 1-leaf door



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

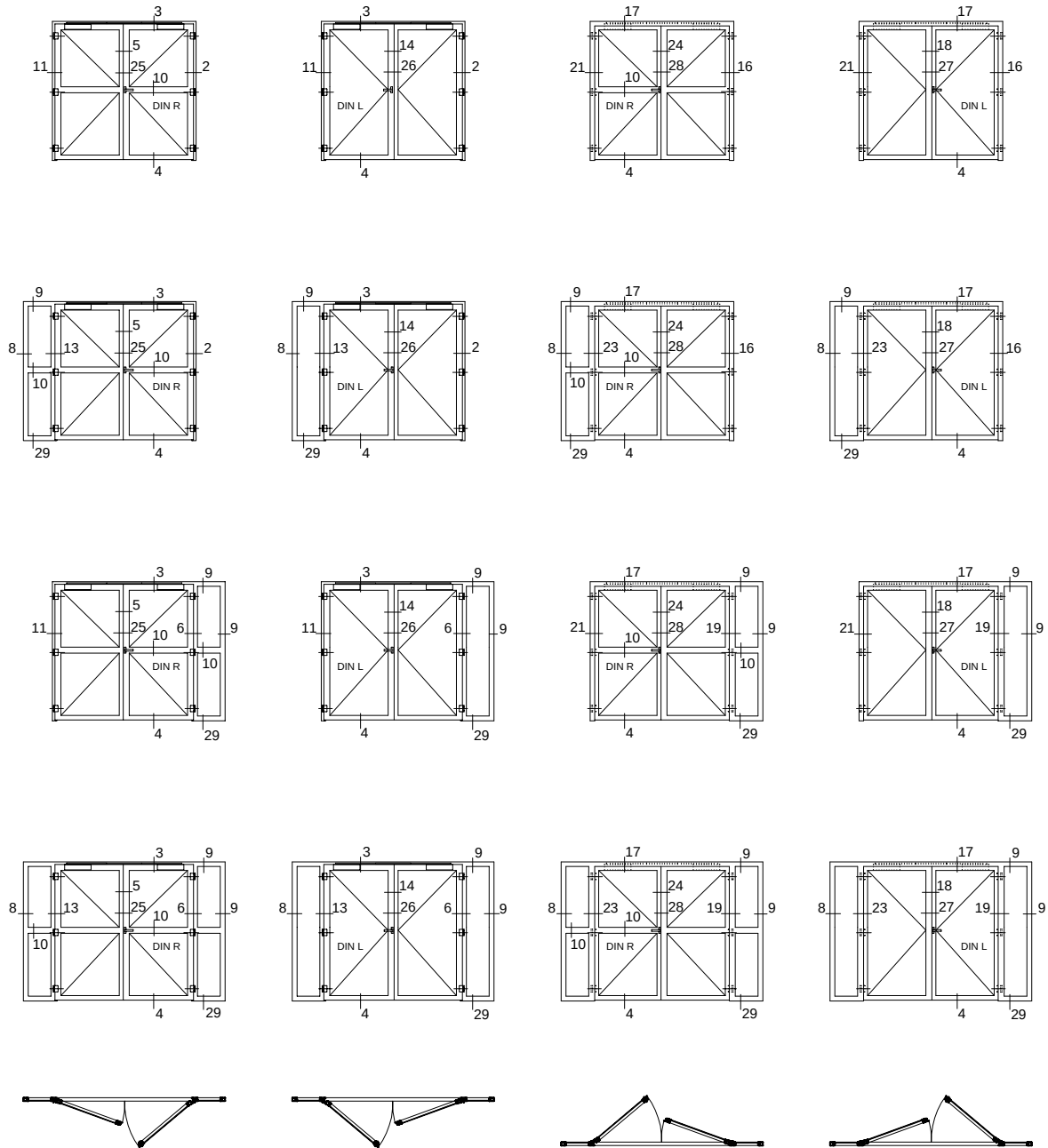
Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

Darstellung der Schnittdetails siehe 4.1.1 bis 4.6.2
Design of section details see 4.1.1 to 4.6.2

E 30, E 60

Ausführungsvarianten 2-flügelige Tür
Design variations 2-leaf door



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

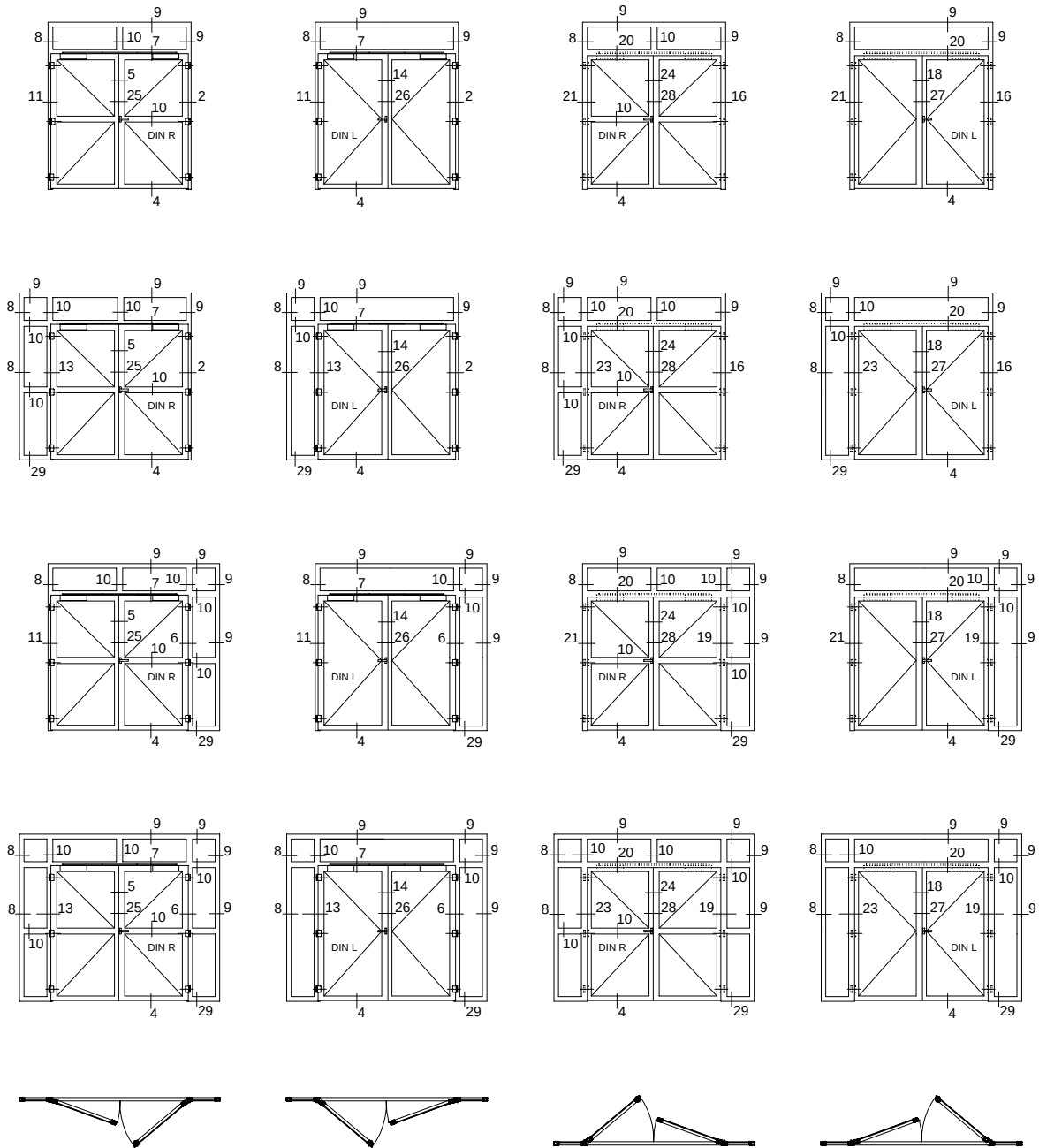
Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

Darstellung der Schnittdetails siehe 4.1.1 bis 4.6.2
Design of section details see 4.1.1 to 4.6.2

E 30, E 60

Ausführungsvarianten 2-flügelige Tür Design variations 2-leaf door



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside

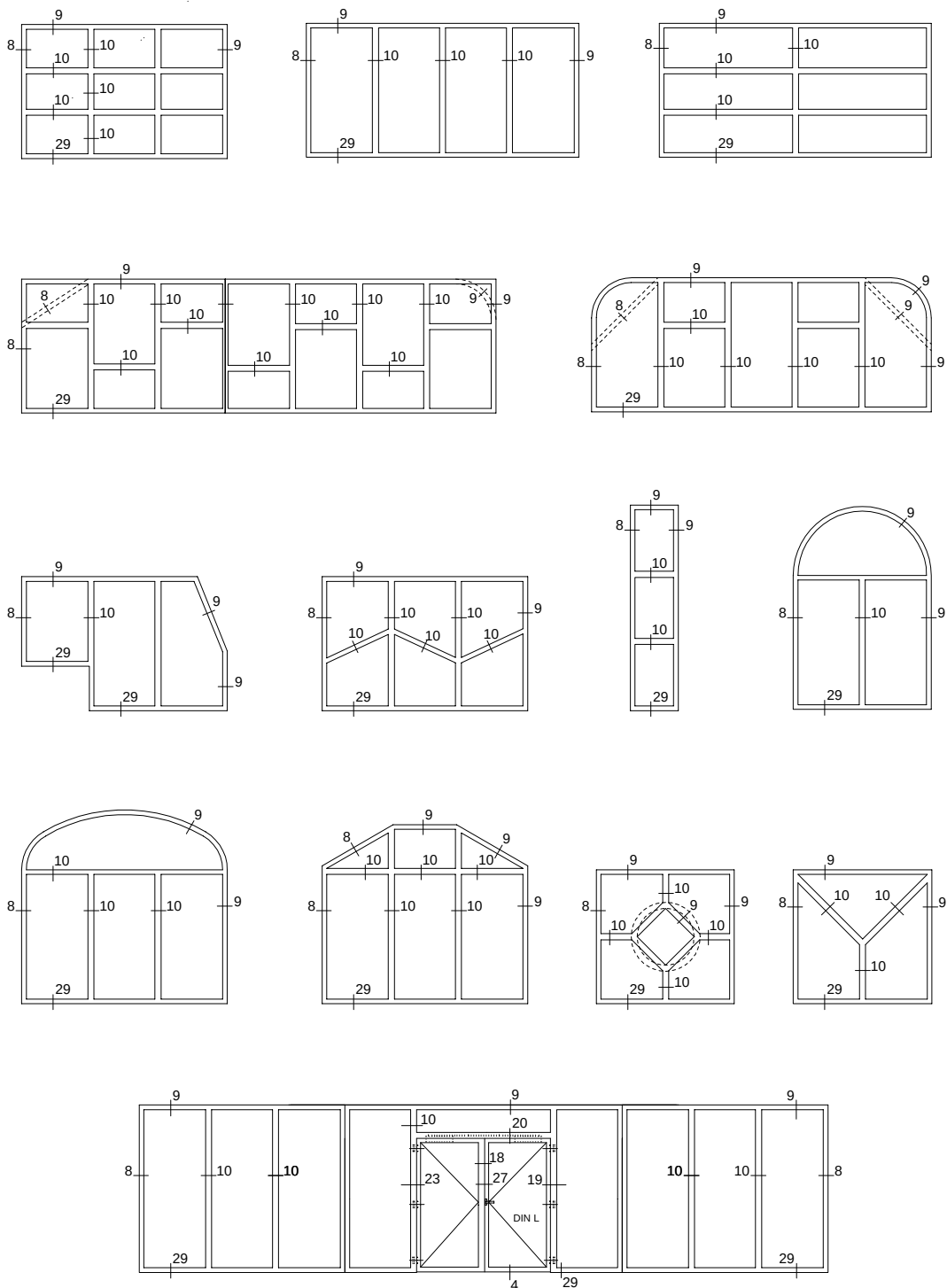
DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

Darstellung der Schnittdetails siehe 4.1.1 bis 4.6.2
Design of section details see 4.1.1 to 4.6.2

Ausführungsvarianten Trennwand (Festwand) - Design variations partition wall



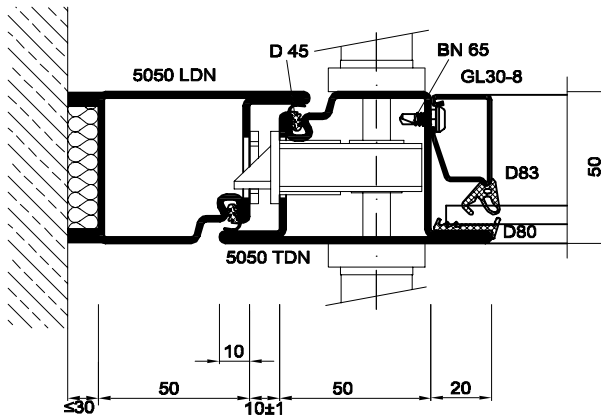
optional 1-flügelige Tür
1-leaf door

Darstellung der Schnittdetails siehe 4.4.1 bis 4.6.2
Design of section details see 4.4.1 to 4.6.2

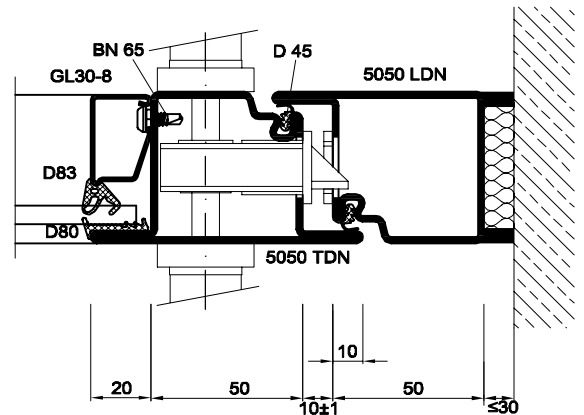
E 30, E 60

Schlossseite 1-flügelige Tür ohne Seitenteil - Lock side 1-leaf door without side panel

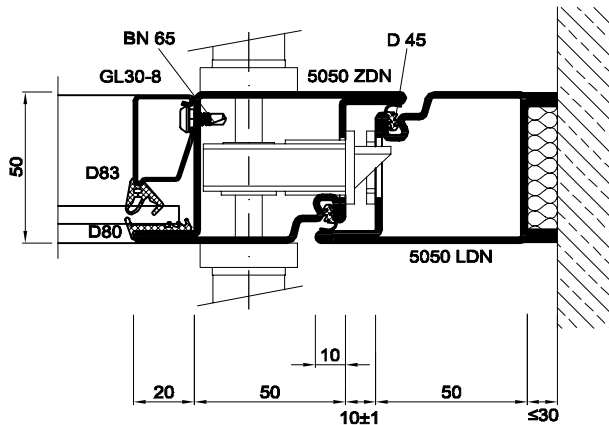
1 DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



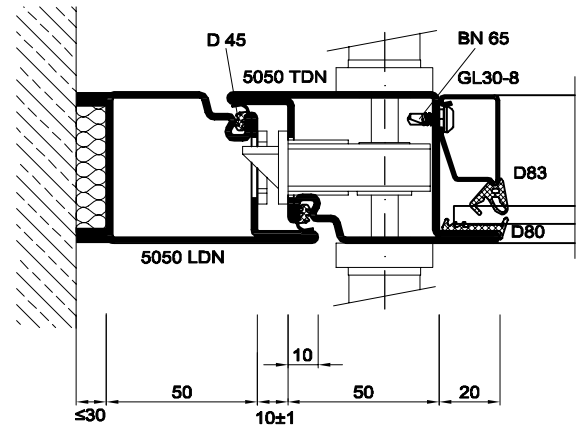
12 DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



22 DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



15 DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

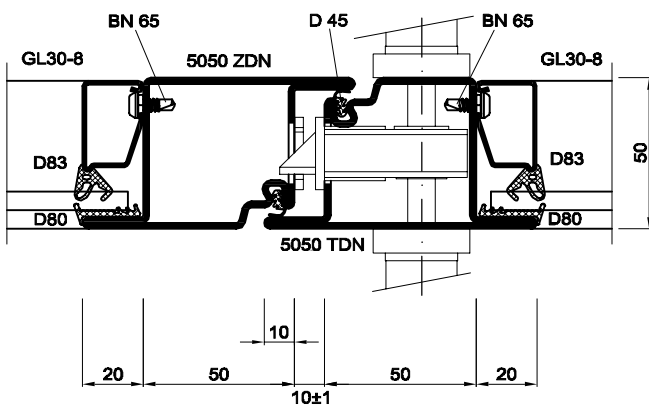
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

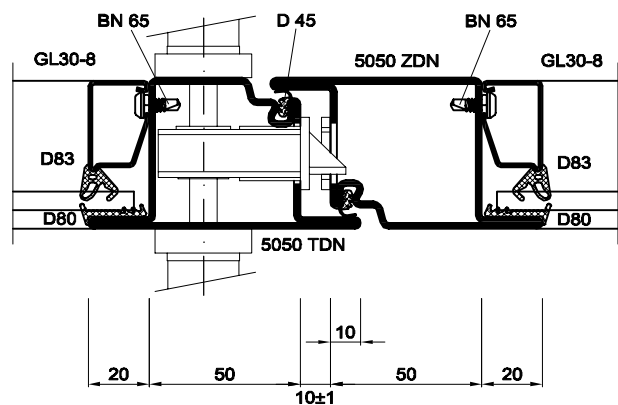
E 30, E 60

Schlossseite 1-flügelige Tür mit Seitenteil - Lock side 1-leaf door with side panel
 Schlossseite 2-flügelige Tür (Standflügel nicht verriegelt) - Lock side 2-leaf door
 (inactive leaf not locked)

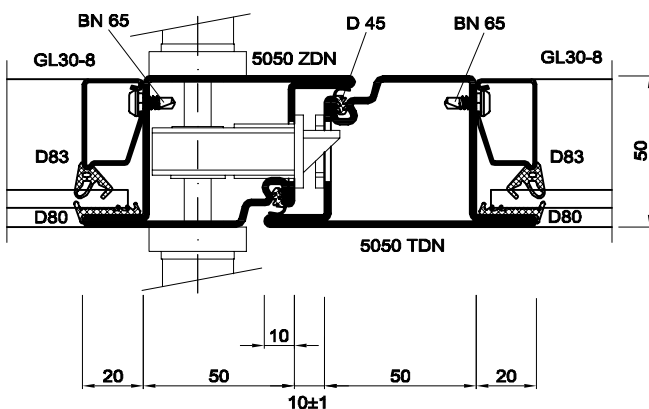
5 DIN R nach außen öffnend
 DIN R opening to outside



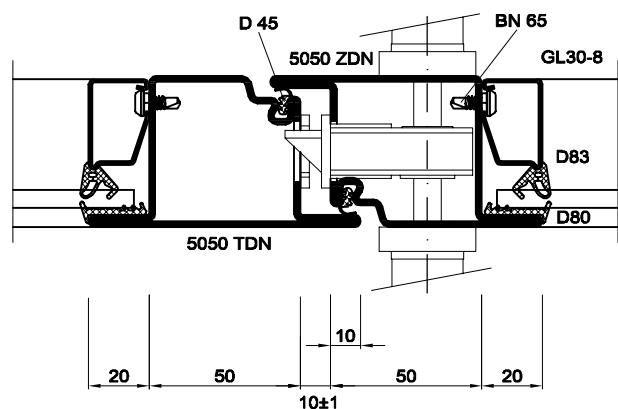
14 DIN L nach außen öffnend
 DIN L opening to outside



24 DIN R nach innen öffnend
 DIN R opening to inside



18 DIN L nach innen öffnend
 DIN L opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
 Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
 observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
 genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

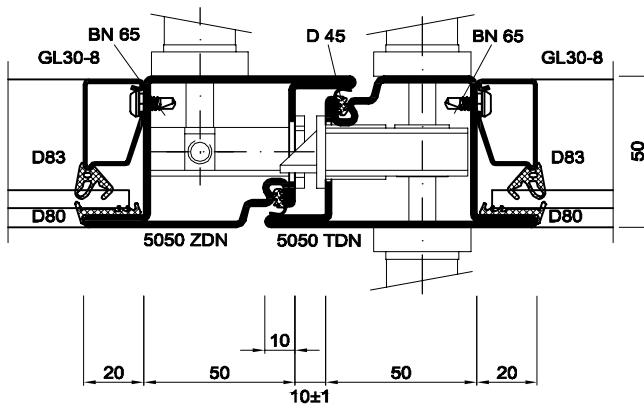
For requests only to the smoke protection,
 gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Schlossseite 2-flügelige Tür - Lock side 2-leaf door

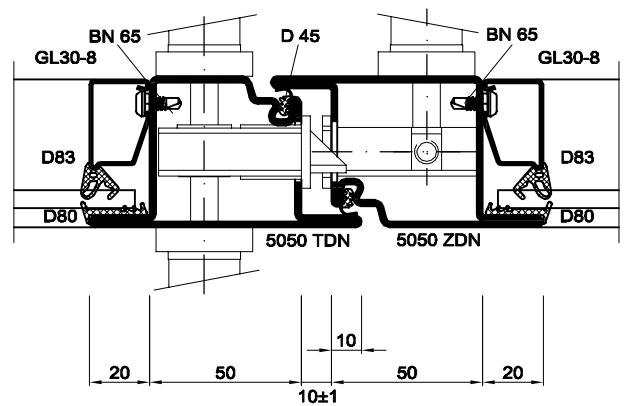
25

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



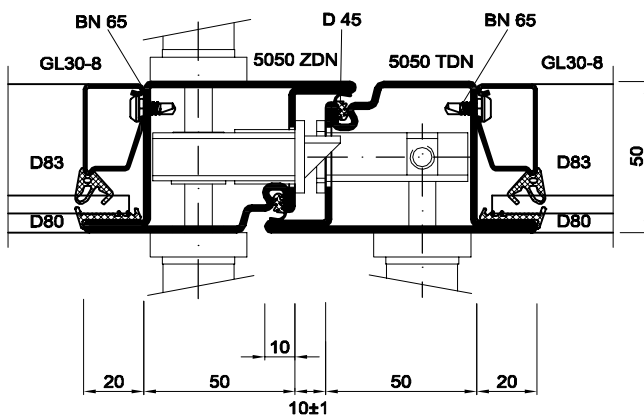
26

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



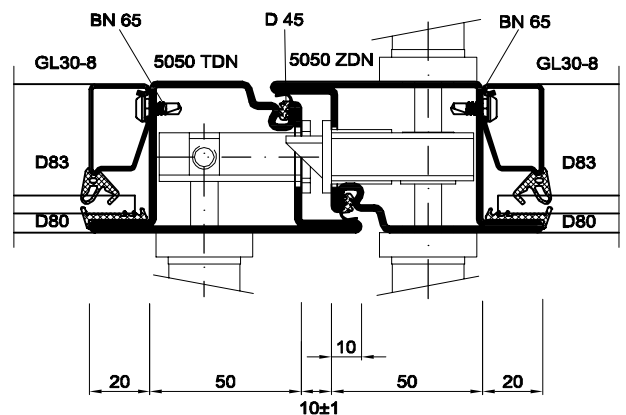
28

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



27

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

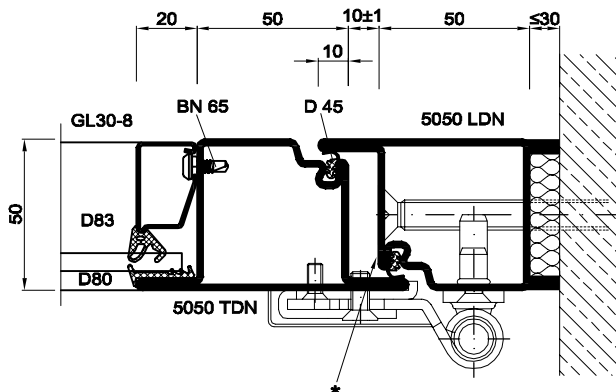
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Bandseite ohne Seitenteil - Hinge side without side panel

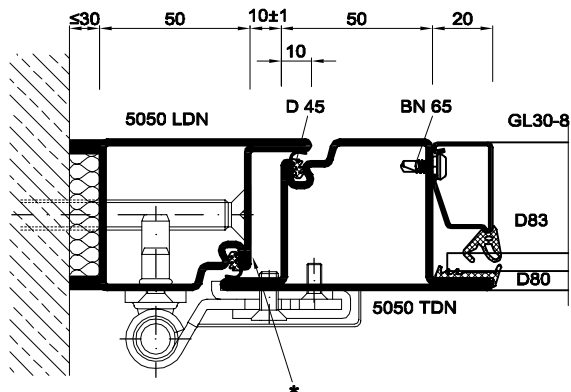
2

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



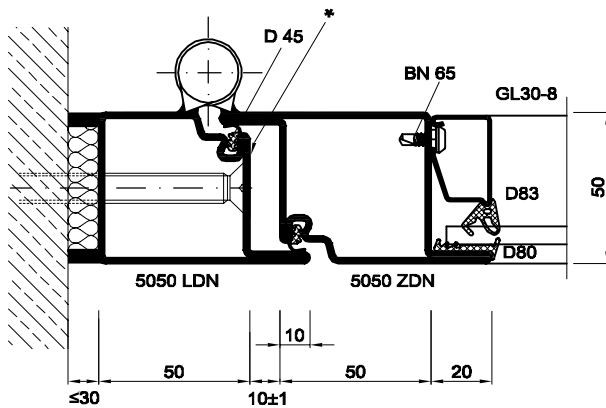
11

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



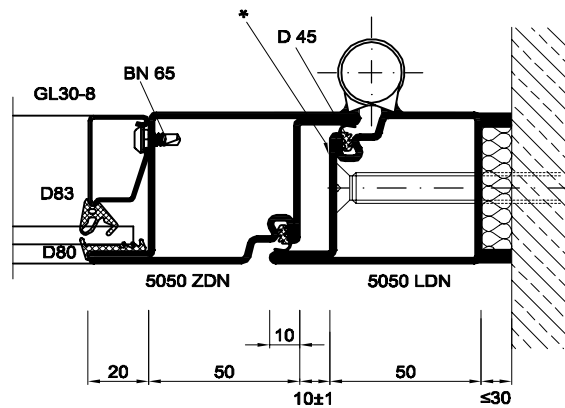
21

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



16

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

5050 LDN
optional
5030 LDN Bandanschluss beachten
take care of hinge connection

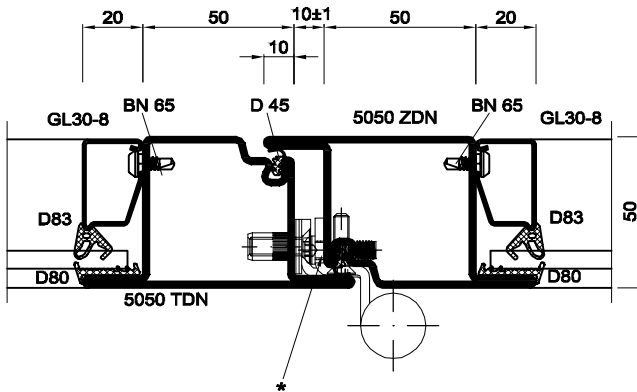
* **Kennzeichnungsschild**
* identification label

E 30, E 60

Bandseite mit Seitenteil - Hinge side with side panel

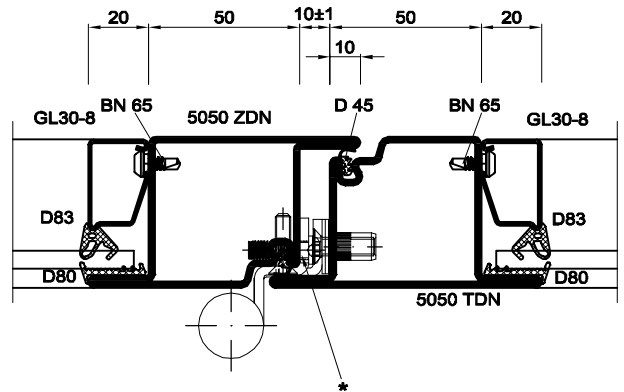
6

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



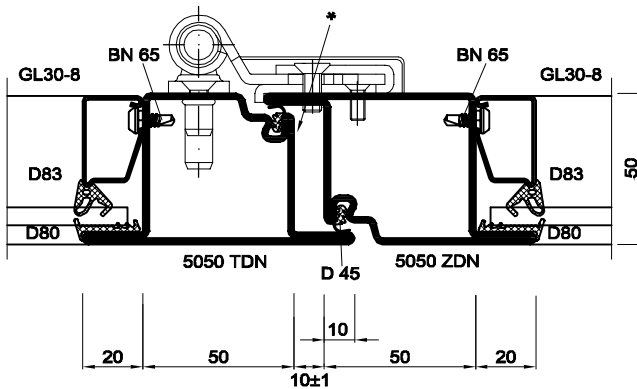
13

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



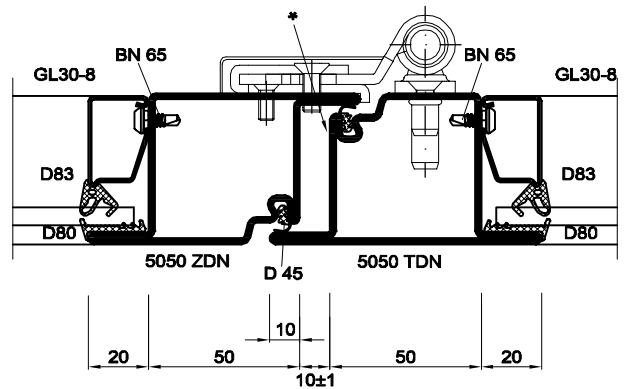
23

DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



19

DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

Zargenprofil frame profile

5050 TDN, 5050 ZDN

optional

5030 TDN, 5030 ZDN Bandanschluss beachten
take care of hinge connection

(Durchbiegung beachten)

(take care of deflection)

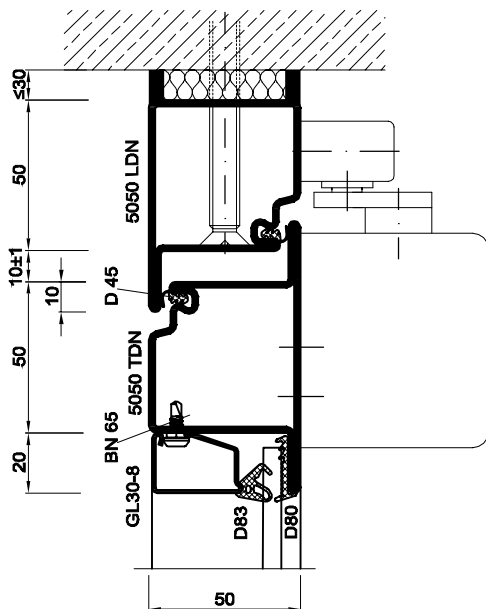
*** Kennzeichnungsschild**

* identification label

Türanschluss oben ohne Oberteil - Door connection top without top panel

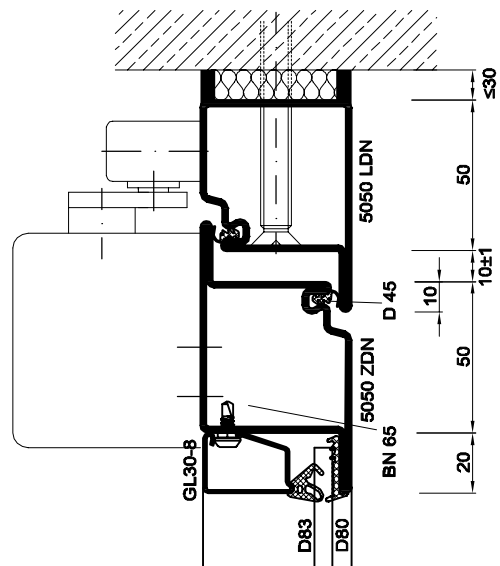
3

nach außen öffnend
opening to outside



17

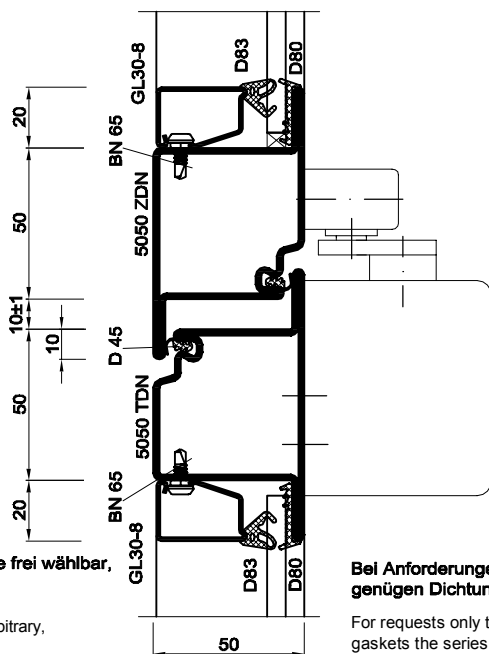
nach innen öffnend
opening to inside



Türanschluss oben mit Oberteil - Door connection top with top panel

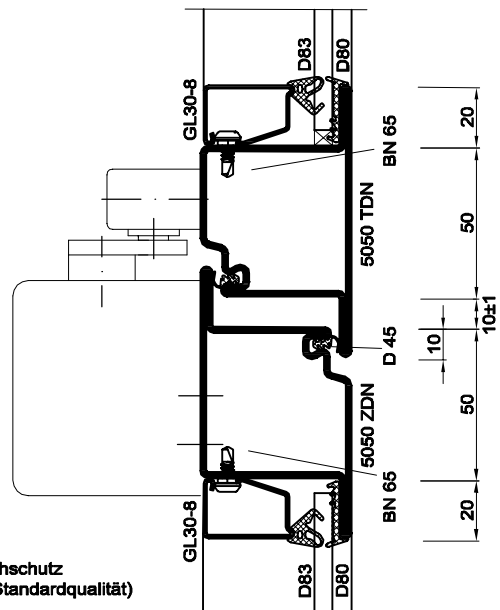
7

nach außen öffnend
opening to outside



20

nach innen öffnend
opening to inside



Profilquerschnitte frei wählbar,
siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

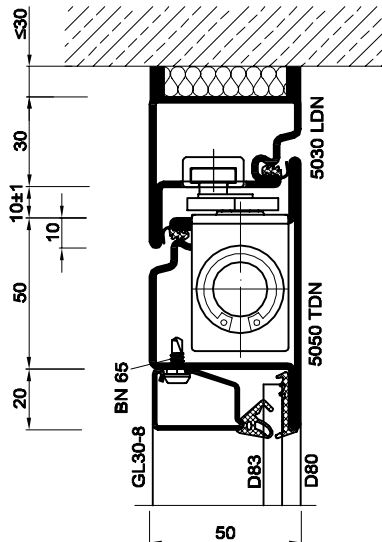
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Türanschluss oben ohne Oberteil - Door connection top without top panel

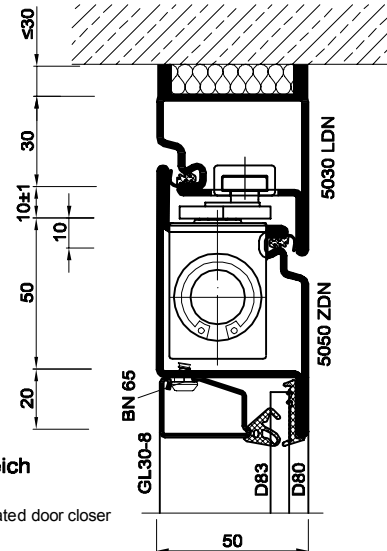
3

nach außen öffnend
opening to outside



17

nach innen öffnend
opening to inside

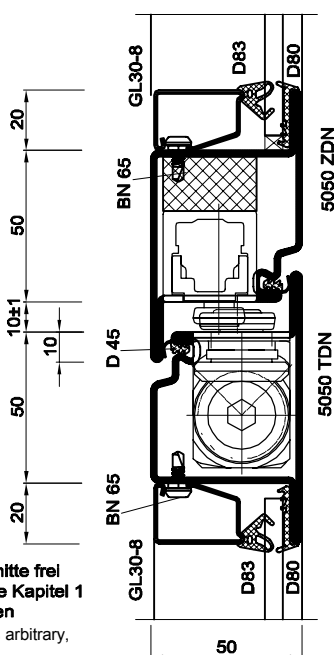


**Bohrnippel BN 65 im Bereich
der Türschließer kürzen.**
Cut off Stud BN65 in area of integrated door closer

Türanschluss oben mit Oberteil - Door connection top with top panel

7

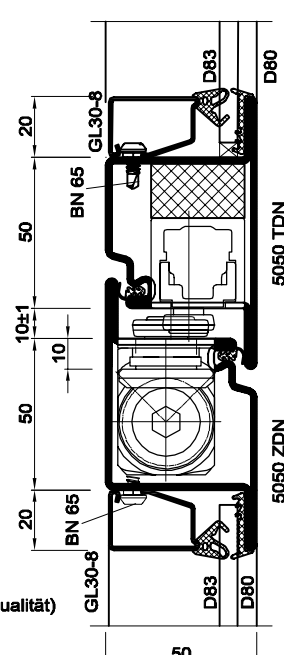
nach außen öffnend
opening to outside



Profilquerschnitte frei
wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe static

20

nach innen öffnend
opening to inside



Anmerkung
Integrierte Türschließer bis Flügelbreite
1100 mm - Profiltiefe 50 mm
>1100 mm - Profiltiefe 60 mm
(Siehe Einbauvorschriften der Hersteller)

remark
Integrated door closer up to leaf width
1100 mm - profiledepth 50 mm
>1100 mm - profiledepth 60 mm
(see producer's installation instruction)

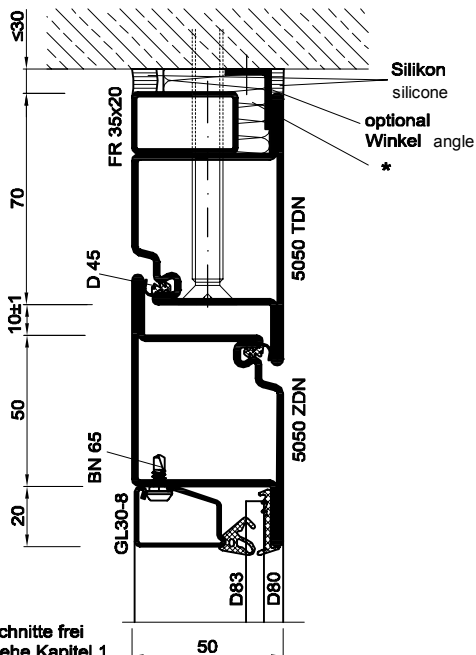
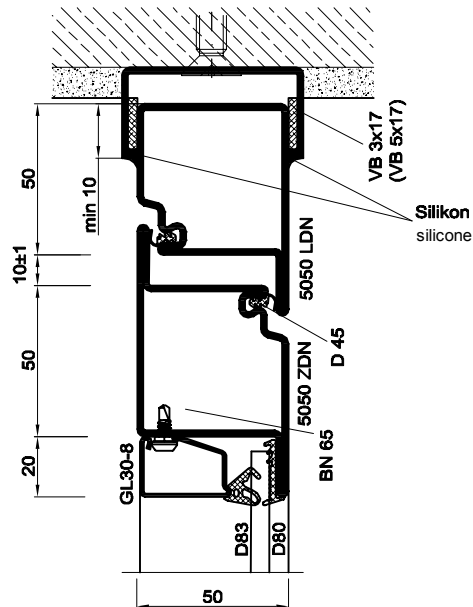
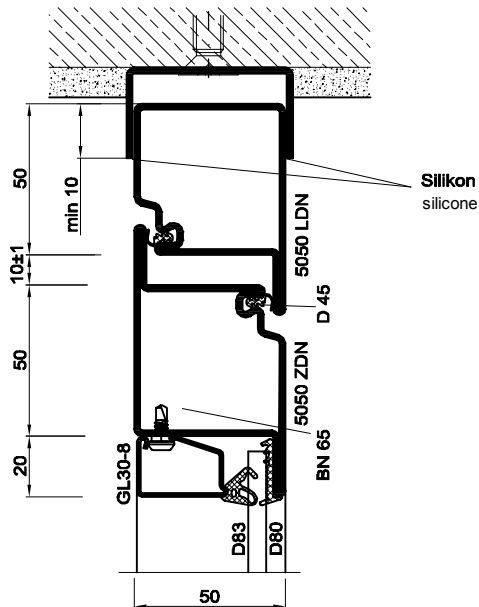
**Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)**

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Türanschluss oben - Door connection top

17



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe statik

- * optional
mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte
(Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt
- * optional
filled with mineral wool (building material classification
A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)

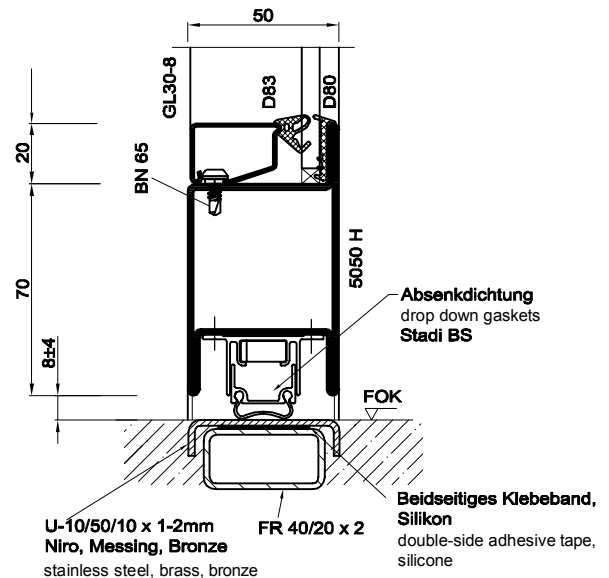
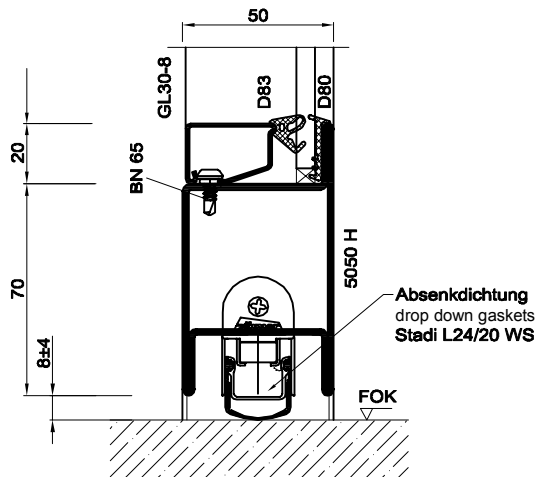
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

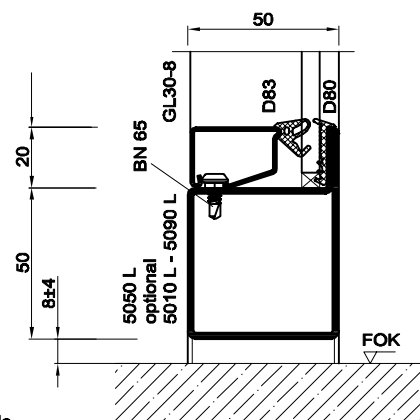
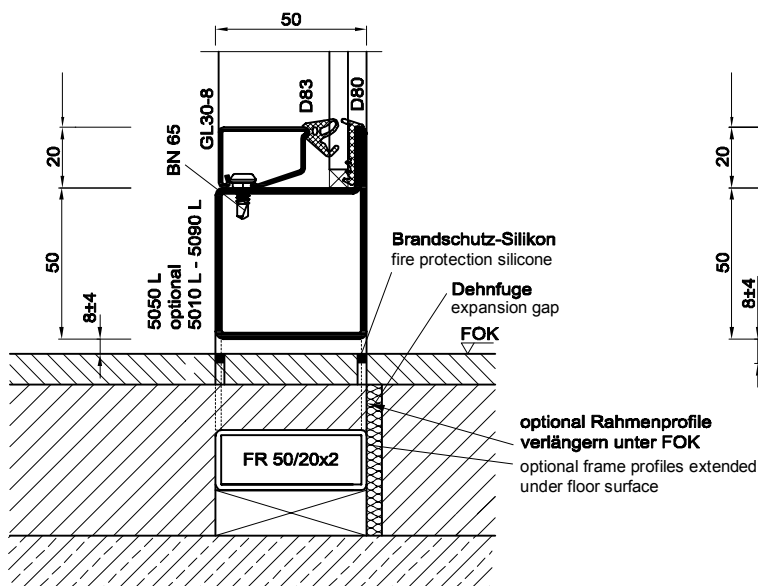
E 30, E 60

Bodenanschluss Tür, gleiche Profilbreite - Floor connection door, same profile width

4 Variante Brand- sowie Rauchschutztür Variant fire- as well as smoke resistant door



4 Variante Brandschutztür Variant fire resistant door



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

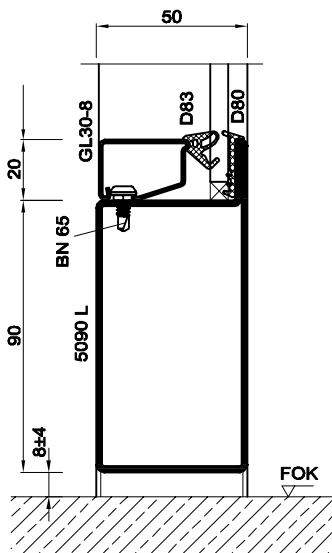
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

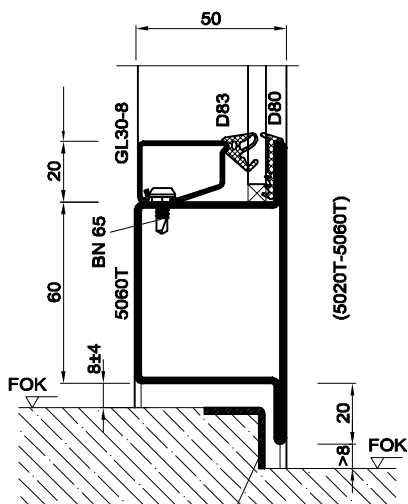
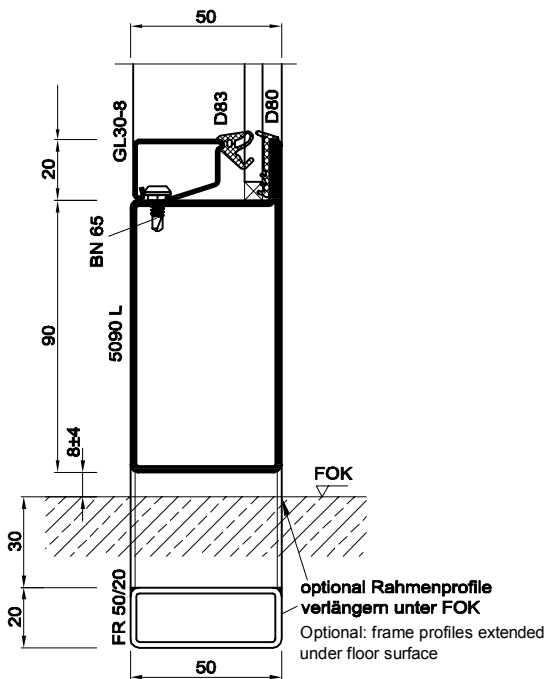
E 30, E 60

Bodenanschluss Tür, hoher Sockel - Floor connection door, high base profile

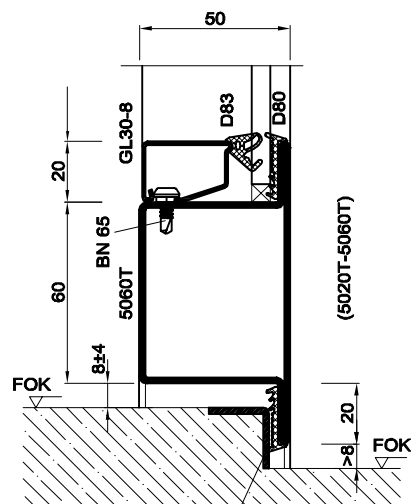
4 Variante Brandschutztür Variant fire resistant door



optional
5010 L - 5070 L



Stahlwinkel, verzinkt
Niro, Messing, Bronze
angle barcket, steel galvanized
stainless steel, brass, bronze



Stahlwinkel, verzinkt
Niro, Messing, Bronze
angle barcket, steel galvanized
stainless steel, brass, bronze

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

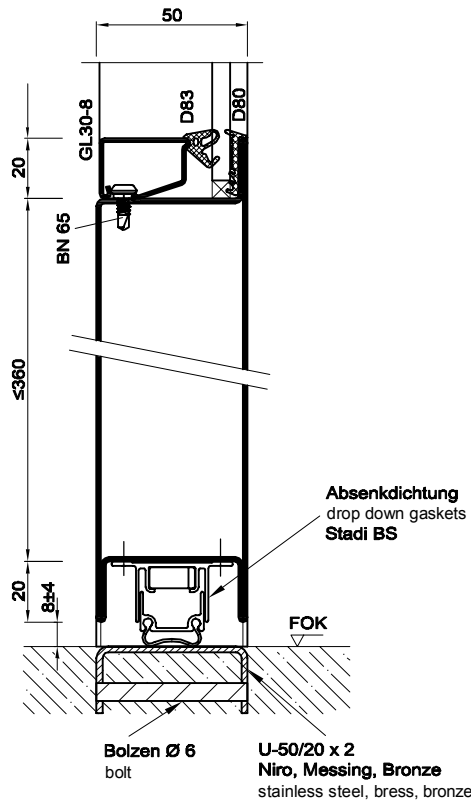
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

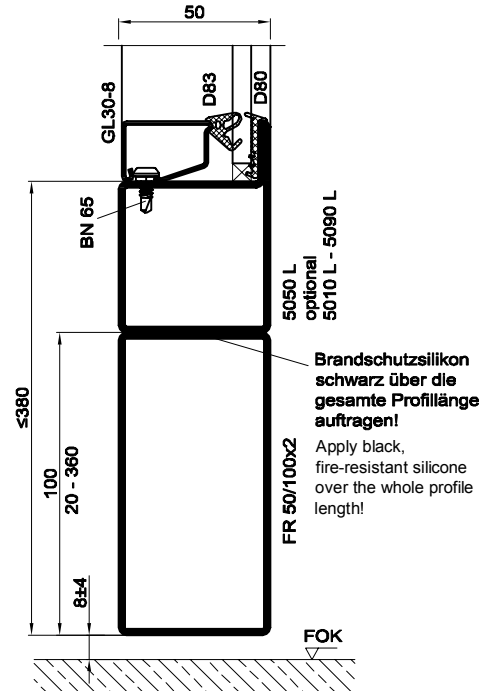
E 30, E 60

Bodenanschluss Tür, Kantsockel - Floor connection door, cant base profile

4 Variante Brand- sowie Rauchschutztür Variant fire- as well as smoke resistant door

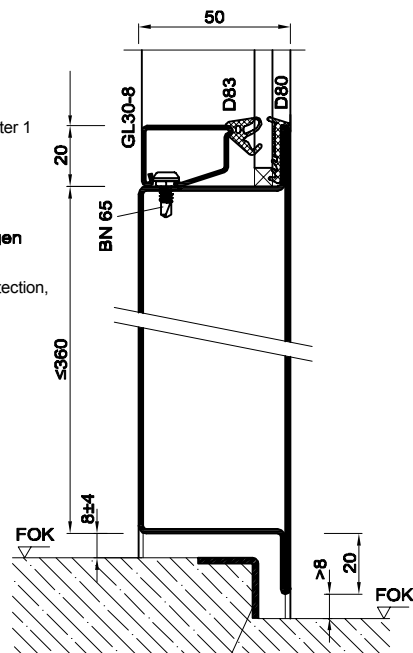
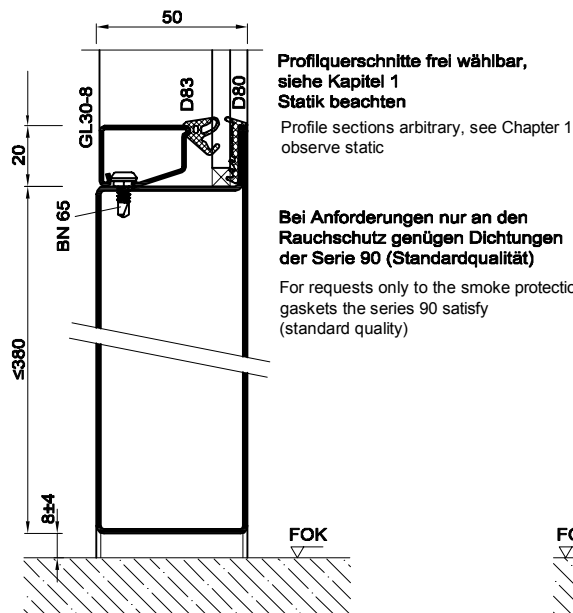


Variante Brandschutztür Variant fire resistant door



Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection, gaskets the series 90 satisfy (standard quality)



Stahl-Kantprofile

Stahlblech 1,5mm
optional 2mm dick verzinkt oder gebeizt
S250GDZ275 / S250JR

steel cant profiles

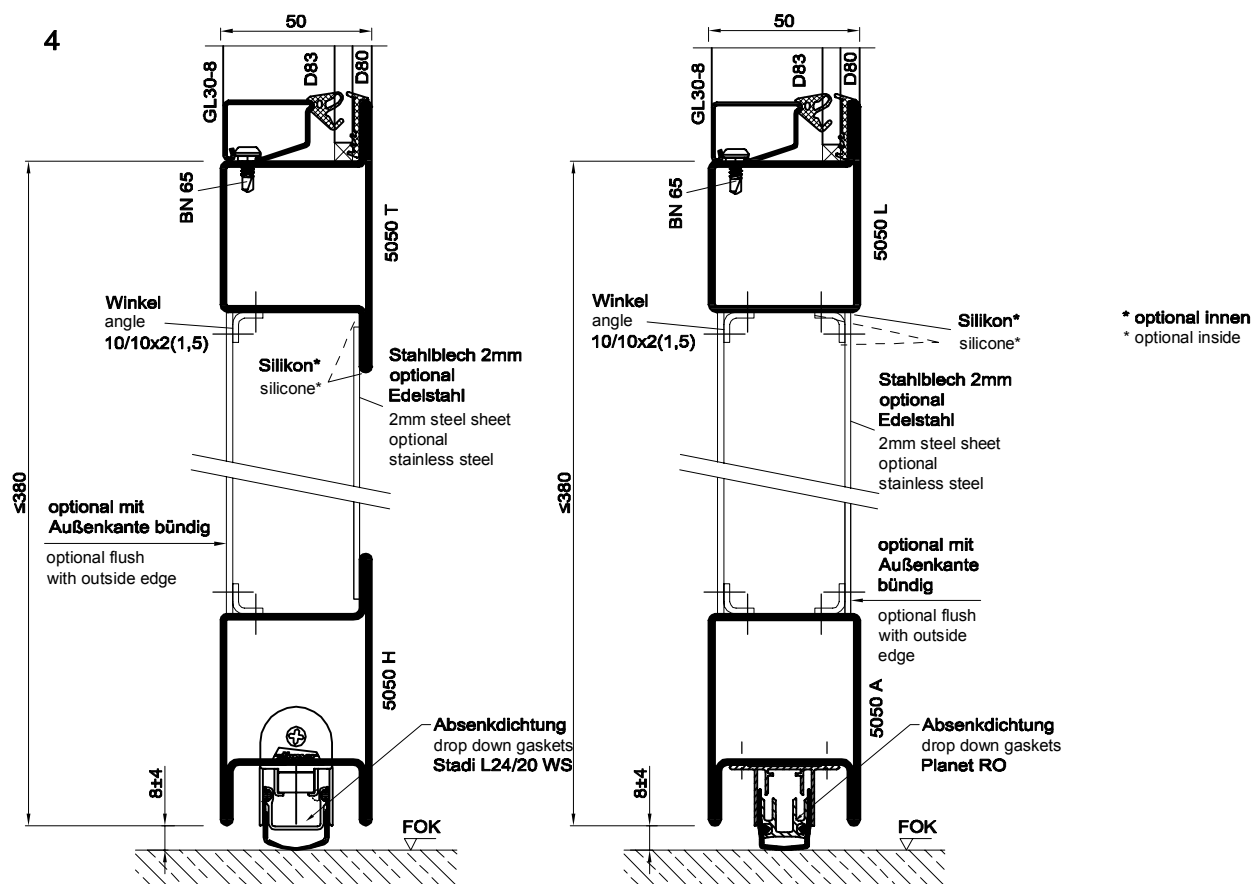
steel sheet 1,5mm
optional 2mm thick pre-galvanized or bickled
S250GDZ275 / S250JR

Stahlwinkel, verzinkt Niro, Messing, Bronze

angle barcket, steel galvanized
stainless steel, brass, bronze

E 30, E 60

Bodenanschluss Tür, Sockelvarianten Profile Floor connection door, variants of base profiles



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

Befestigung der Winkel, Kanteile,....

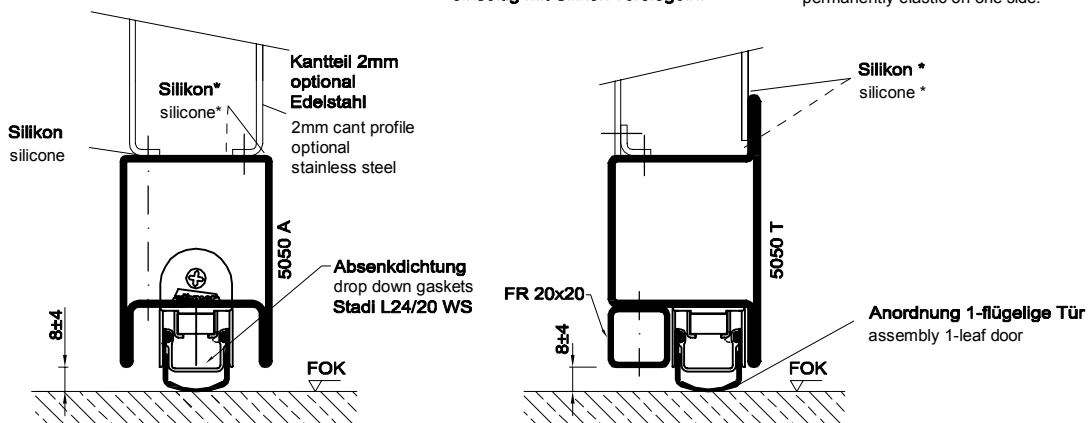
- optional:
- Blechschraube Ø3,5x9,5
 - Senkschraube Ø3,5x60
 - Stahl-Blindniete Ø3,2x6
 - Punktschweißung
 - Lochschweißung
 - e≤250mm

Optional fixing of angles, cant profiles,....

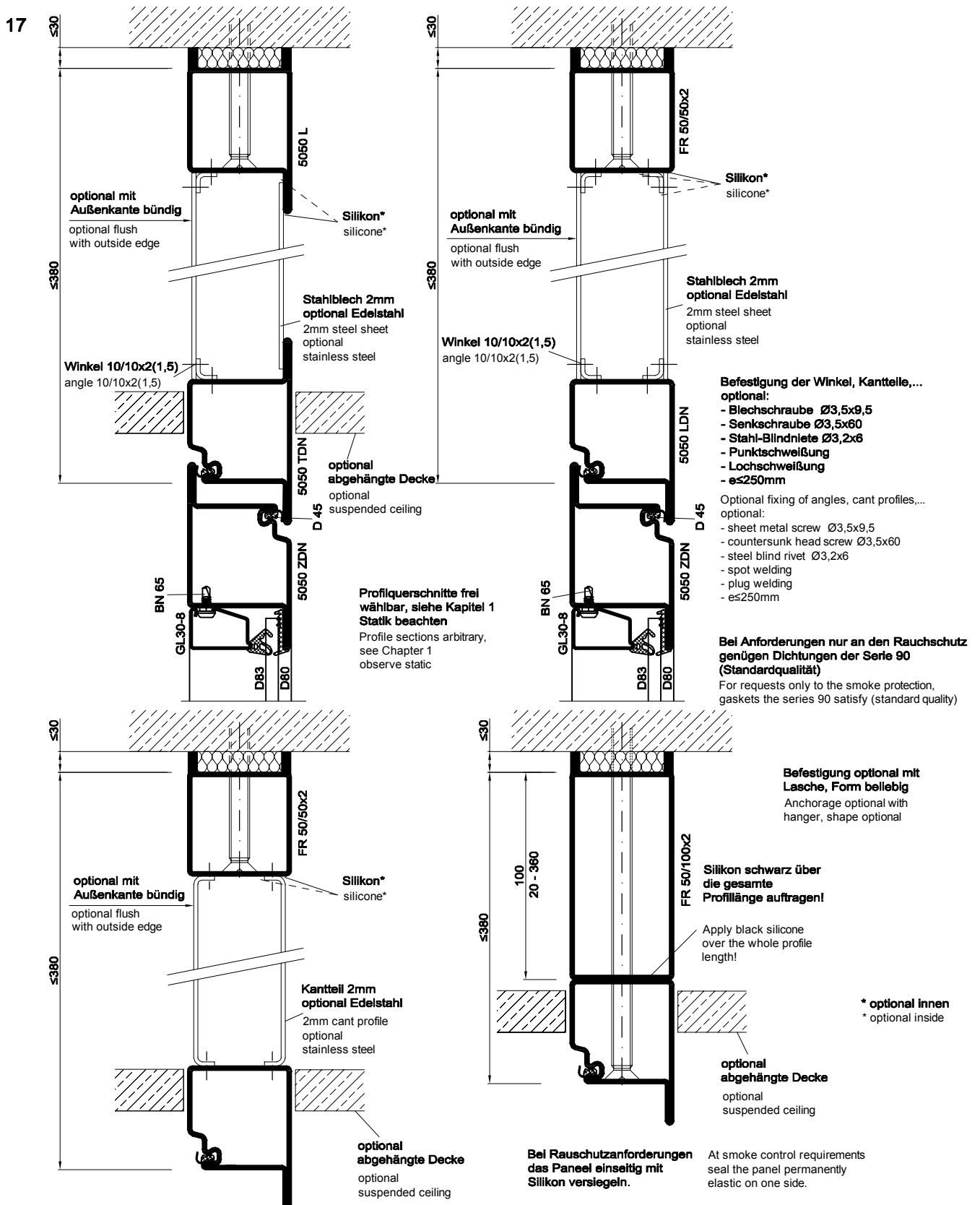
- optional:
- sheet metal screw Ø3,5x9,5
 - countersunk head screw Ø3,5x60
 - steel blind rivet Ø3,2x6
 - spot welding
 - plug welding
 - e≤250mm

Bei Rauchschutzanforderungen das Paneel
einseitig mit Silikon versiegeln.

At smoke control requirements seal the panel
permanently elastic on one side.



Deckenanschluss Tür, Varianten von Profile Ceiling connection door, variants of profiles



E 30, E 60

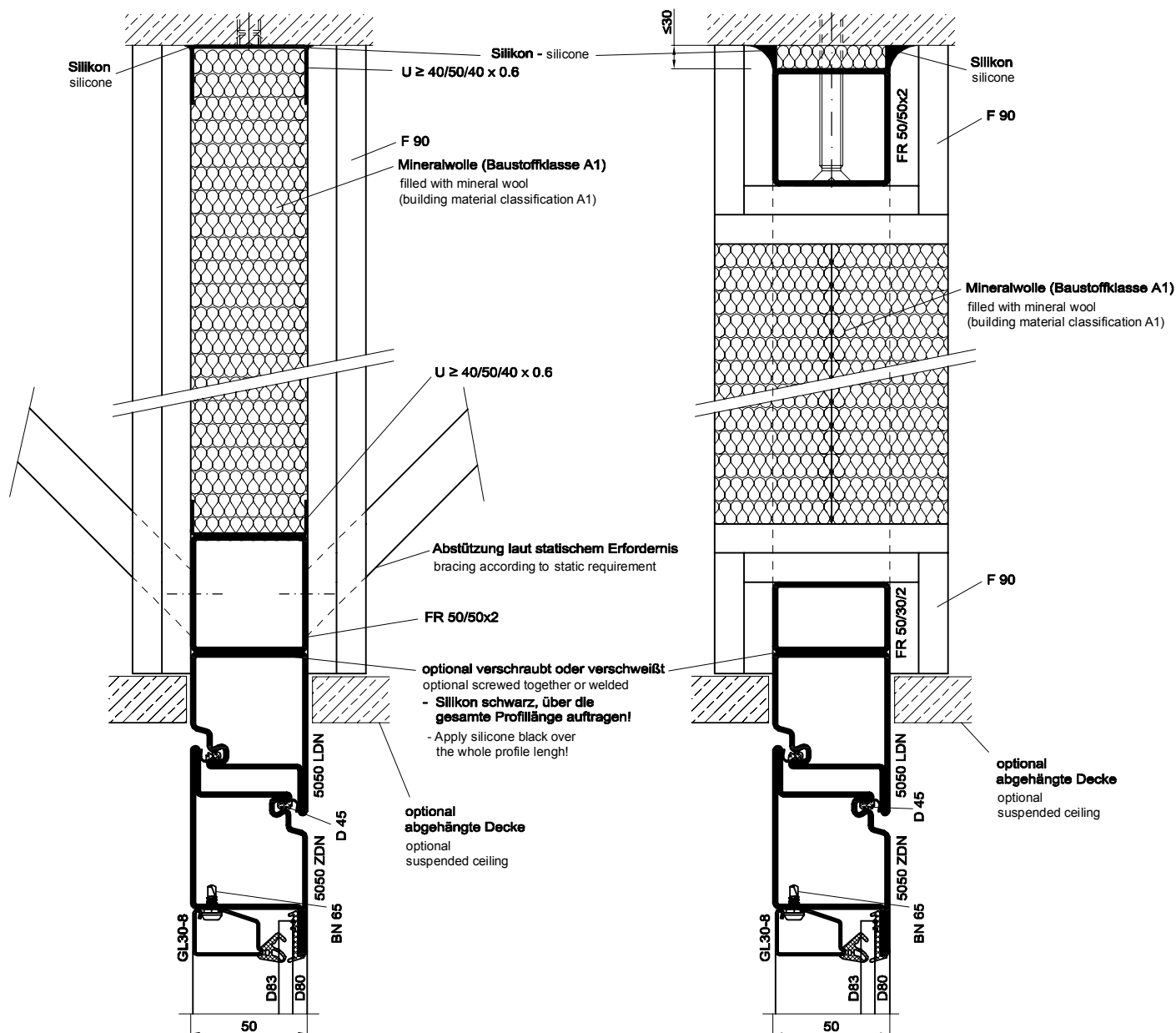
Schottausführungen für Durchführungen - compartments for feedthroughs

Variante 1 (Blindschott)

Variant 1

Variante 2 (Leerschchott)

Variant 2



**Detailausführung muss den geprüften Schottkonstruktionen entsprechen (Herstellerangaben beachten).
Zusätzliche Anforderungen wie z.B. Belegungsdichte, ect müssen berücksichtigt werden.**

The detail construction have to correspond the tested compartment construction (observe producer instruktion)
Additional requirements as e.g. covering density ect. have to be considered.

**Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten**

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

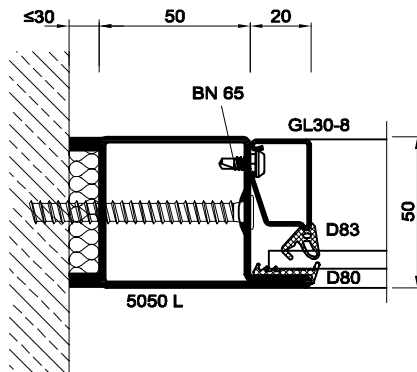
**Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)**

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

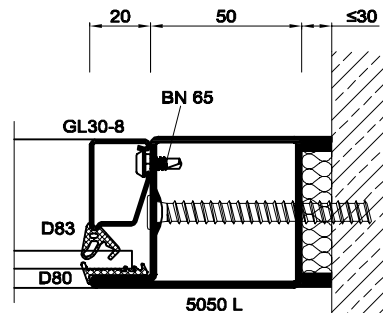
E 30, E 60

Wandanschluss Seitenteil/Trennwand - Wall connection side panel/partition wall

8

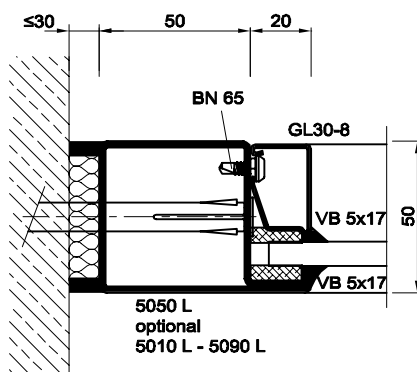


9

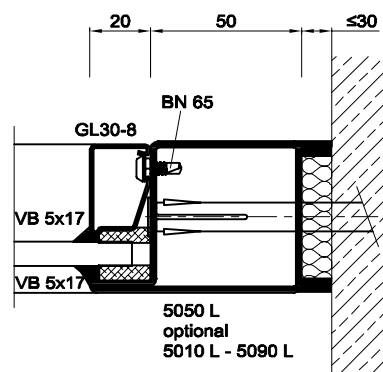


optional Silikonverglasung silicone glazing

8

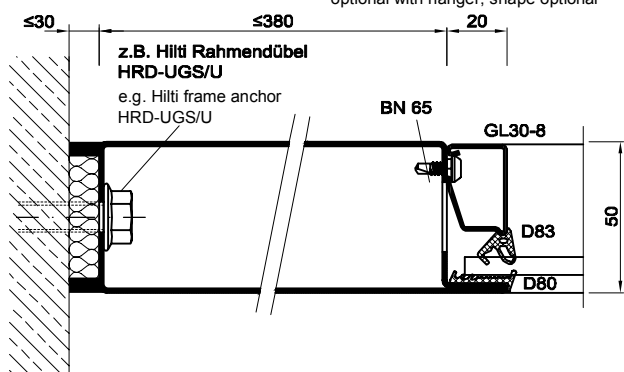


9

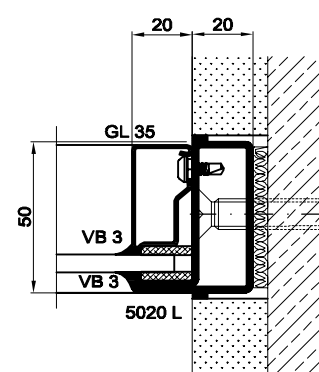


optional Kantprofil cant profile

8

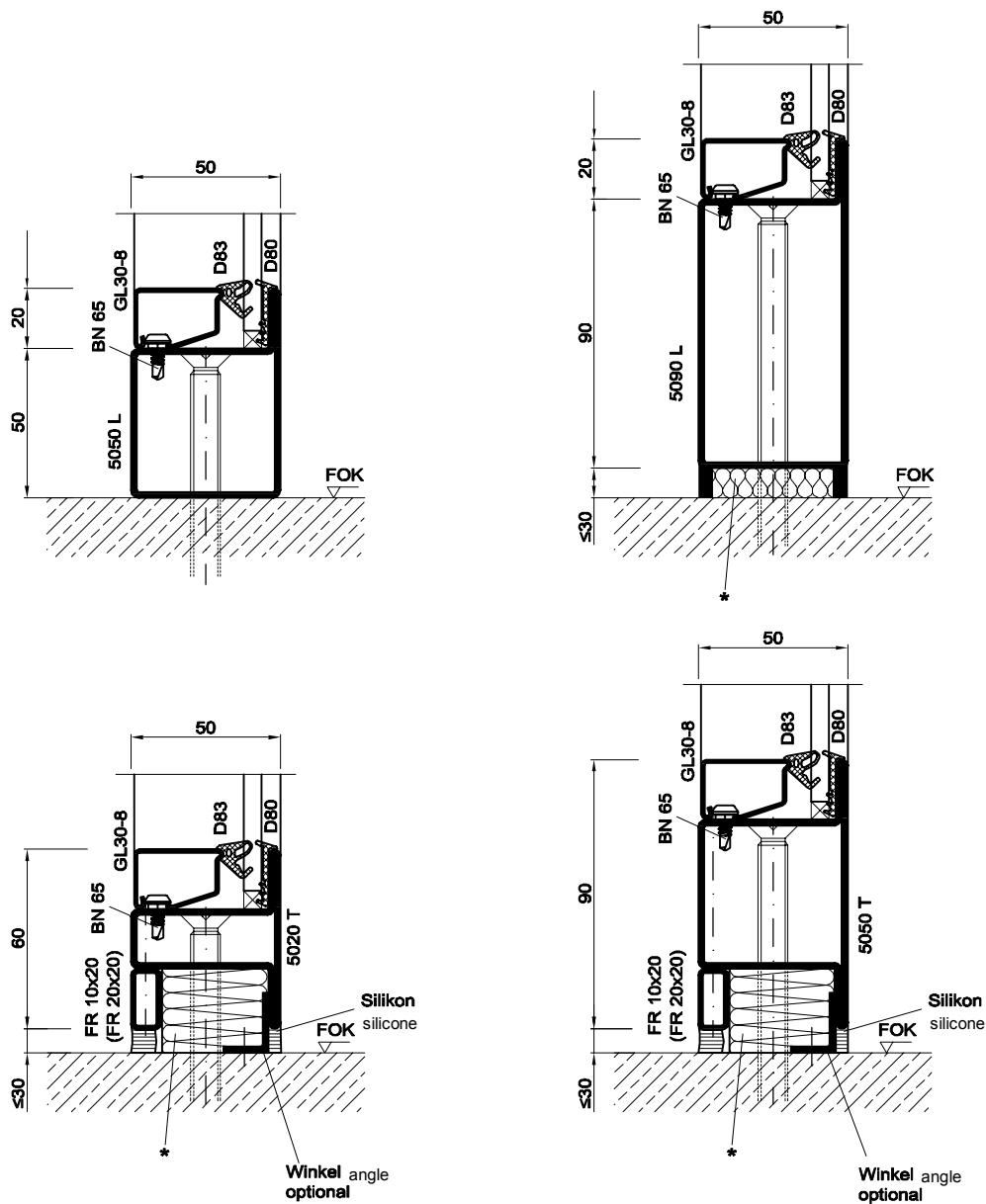


9



Bodenanschluss Seitenteil/Trennwand - Floor connection side panel/partition wall

29



* optional
mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte
(Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt

* optional
filled with mineral wool (building material classification
A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

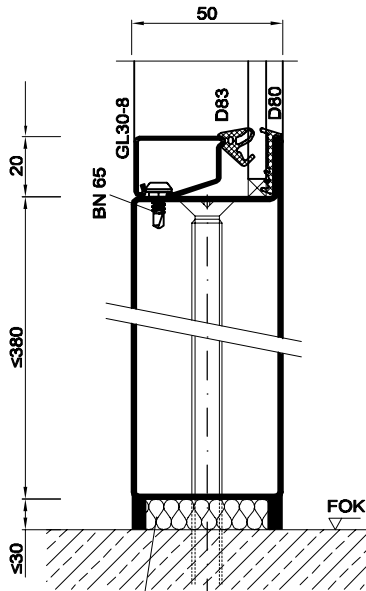
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz,
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Bodenanschluss Seitenteil/Trennwand, Kantsockel Floor connection side panel/partition wall, cant base profile

29



Stahlblech 1,5mm
optional 2mm dick verzinkt oder gebeizt
S250GDZ275 / S250JR

steel sheet 1,5mm
optional 2mm thick pre-galvanised or bickled
S250GDZ275 / S250JR

Hilti Rahmendübel HRD-UGT
wahlweise Hilti Rahmendübel
HRD-UGS/U (siehe 4.5.1)

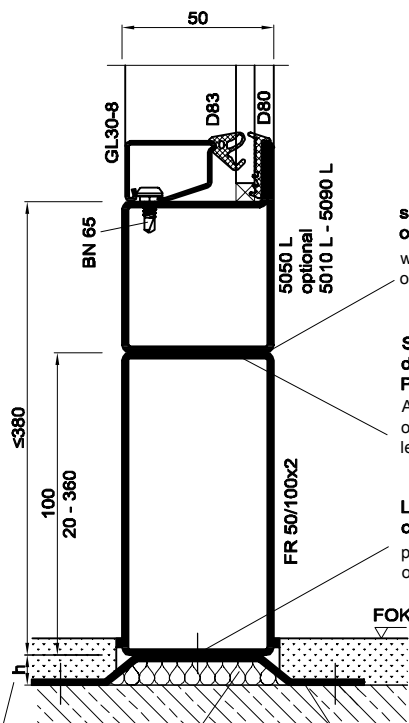
Hilti frame anchor HRD-UGT
optional Hilti frame anchor
HRD-UGS/U (see 4.5.1)

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

* optional
mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte
(Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt

* optional
filled with mineral wool (building material classification
A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)



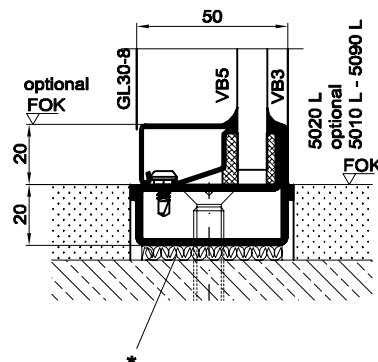
schweißen, L = 30, e = 500
optional verschrauben
welding, L = 30, e = 500
optional screwing

Silikon schwarz über
die gesamte
Profillänge auftragen!
Apply black silicone
over the whole profile
length!

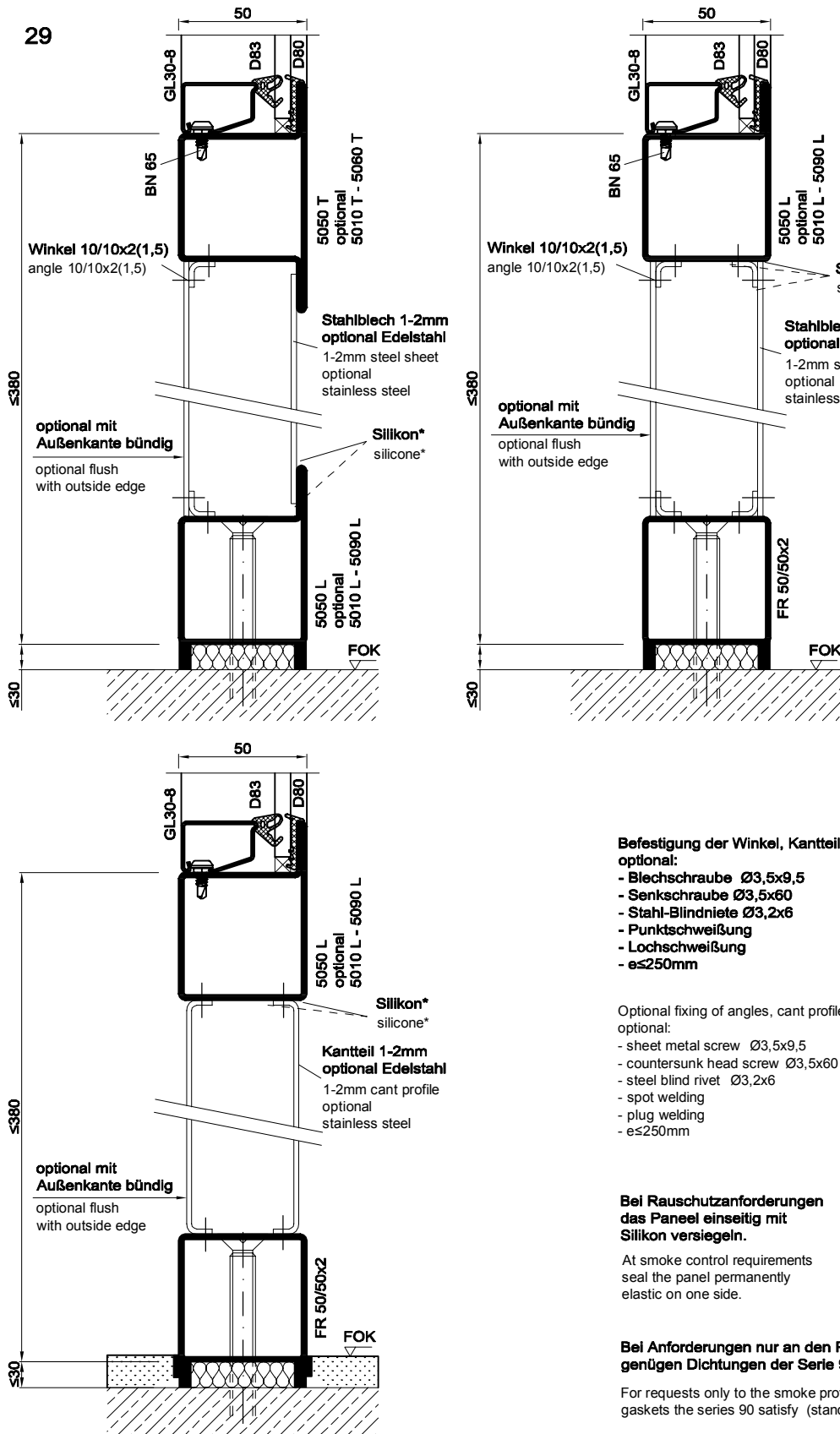
Lochschweißen,
optional verschrauben
puddle welding,
optional screwing

Lasche ein oder beidseitig.
Form beliebig
hangar oneside or double-sided,
shape optional

h...Höhe nach Erfordernis
h... hight as required



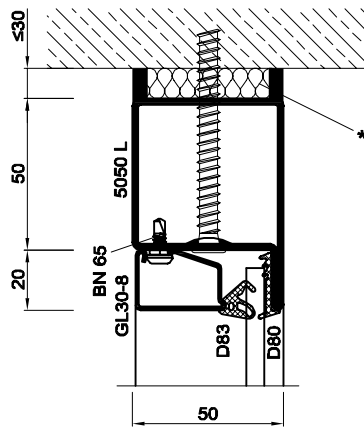
Bodenanschluss Seitenteil/Trennwand, Sockelvarianten Profile
Floor connection side panel/partition wall, variants of base profiles



E 30, E 60

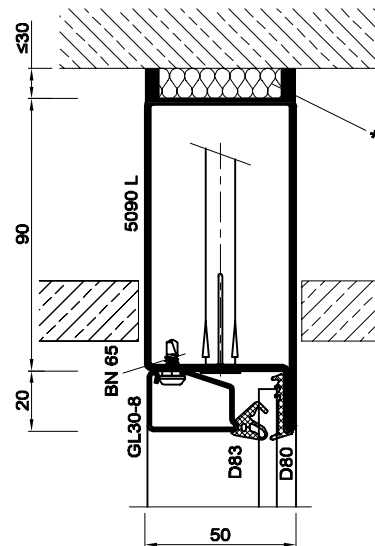
Deckenanschluss Seitenteil/Trennwand - Ceiling connection side panel/partition wall

9

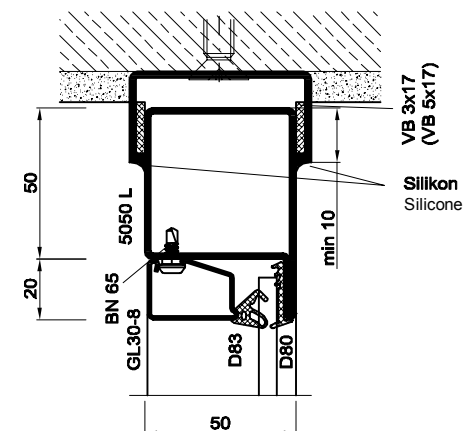
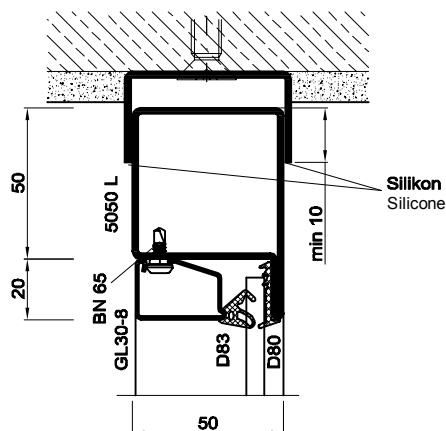
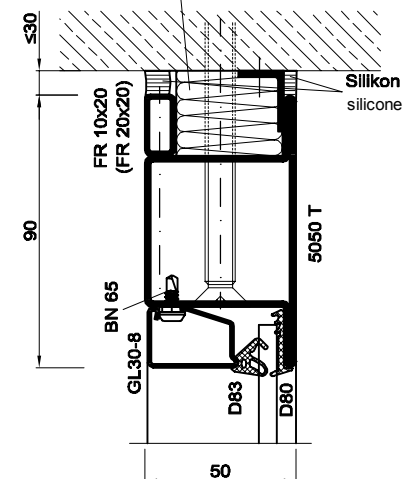
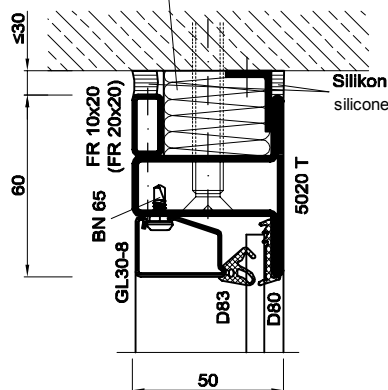


* optional
mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte
(Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt

* optional
filled with mineral wool (building material classification
A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)



optional
abgehängte Decke
optional
suspended ceiling



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

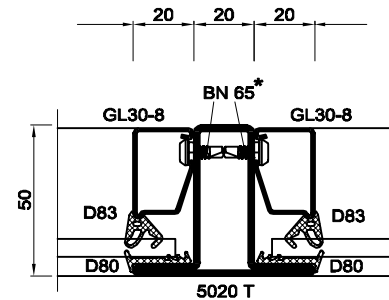
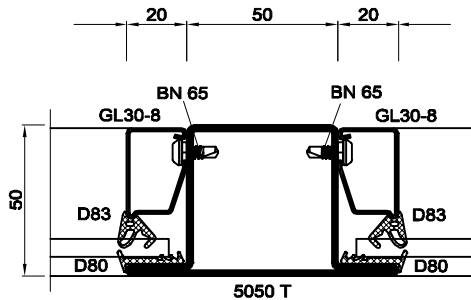
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

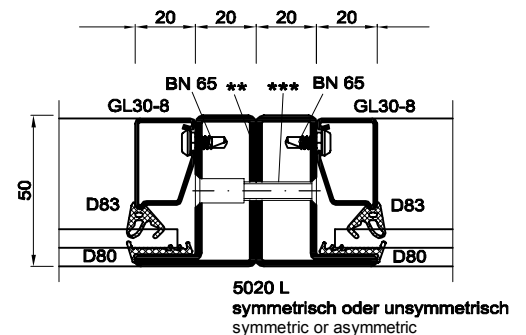
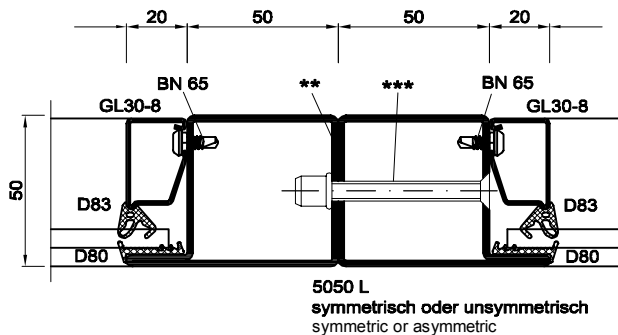
E 30, E 60

Sprossen - Mullions

10



* versetzt anordnen
* locate displaced



** Brandschutzsilikon schwarz über die gesamte Profillänge auftragen!

*** Senkschraube M6 DIN 7991 mit Stahl-Hülsenmutter oder Senkschraube M6 DIN 7991 Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf oder Blechschraube B 4.8 oder Profile verschweißen

** Apply black, fire-resistant silicone over the whole profile length!

*** countersunk screw DIN 7991 with steel sleeve nut or countersunk screw DIN 7991 steel pop rivet nut with low countersunk head or steel metal screw B 4.8 or weld profiles

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

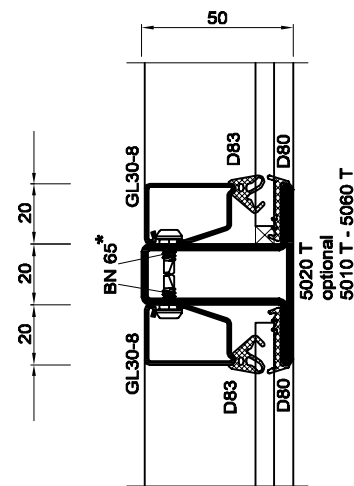
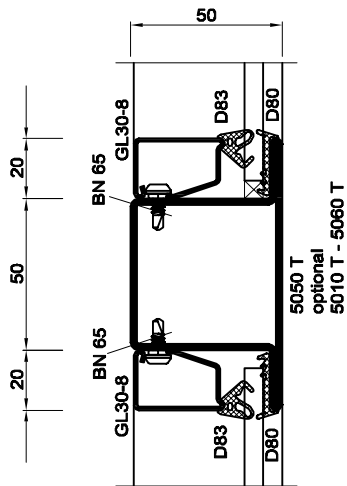
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

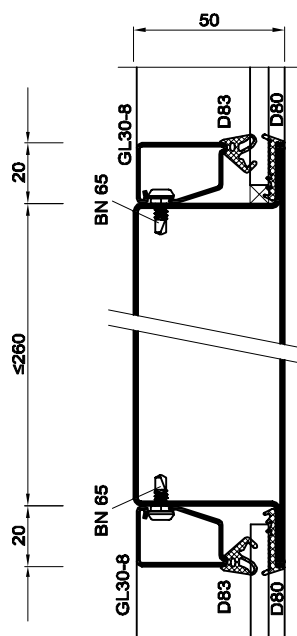
Kämpfer - Transoms

10



* versetzt anordnen
locate displaced

Variante Kämpfer gekantet Variant cant transom



Stahlblech 1,5mm wahlw. 2mm
verzinkt oder gebeizt
S250GDZ275 / S250JR

steel sheet 1,5mm optional 2mm
pre-galvanised or bickled
S250GDZ275 / S250JR

** Brandschutzsilikon schwarz über
die gesamte Profillänge auftragen!

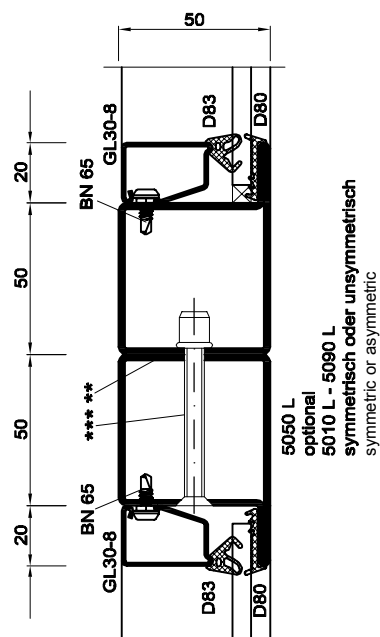
*** Senkschraube M6 DIN 7991 mit
Stahl-Hülsenmutter
oder
Senkschraube M6 DIN 7991
Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf
oder
Blechschrabe B 4.8
oder
Profile verschweißen

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

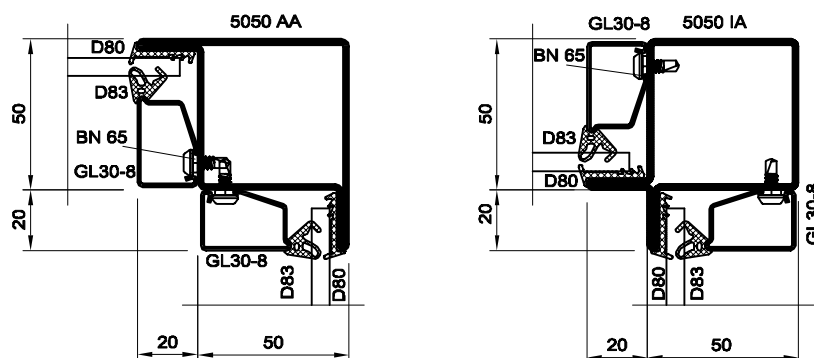


** Apply black, fire-resistant silicone
over the whole profile length!

*** countersunk screw DIN 7991 with
steel sleeve nut
or
countersunk screw DIN 7991
steel pop rivet nut with low countersunk head
or
steel metal screw B 4.8
or
weld profiles

E 30, E 60

Ecke 90° - Corner 90°



**Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten**

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

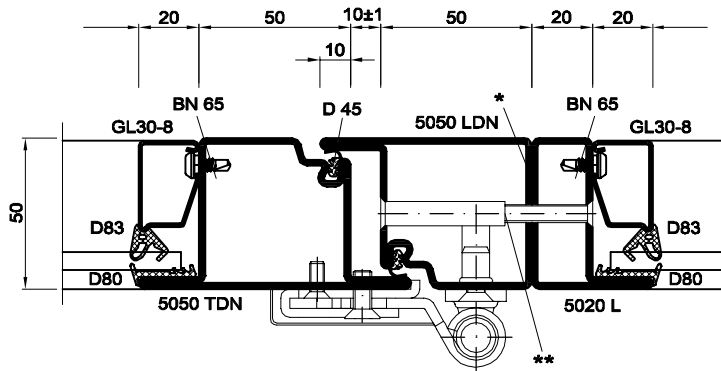
**Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)**

For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Montagestoß Tür/Wand - Field joint door/wall

Kombination/combination 5050 LDN + 5020 L



* **Silikon schwarz über die gesamte Profillänge auftragen!**

* Apply black silicone over the whole profile length!

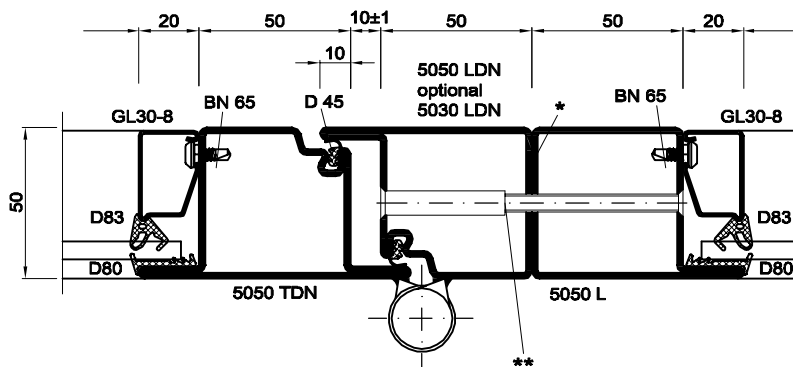
** **Senkschraube M6x .. , DIN 7991, mit Stahl-Hülsenmutter e = 500mm**

** countersunk screw M6x .. , DIN 7991, with steel sleeve nut, e = 500 mm

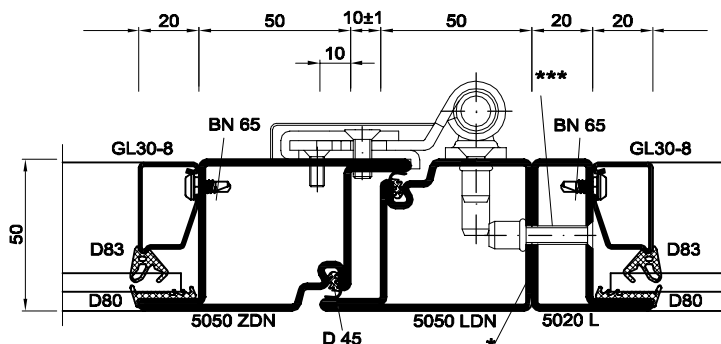
*** **Senkschraube M6x .. , DIN 7991, mit Stahl-Blindnietmutter mit kleinem Senkkopf, e = 500mm**

*** countersunk screw M6x .. , DIN 7991, with steel pop rivet nut with low countersunk head , e = 500 mm

Kombination/combination 5050 LDN + 5050 L



Kombination/combination 5050 LDN + 5020 L



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1 Statik beachten

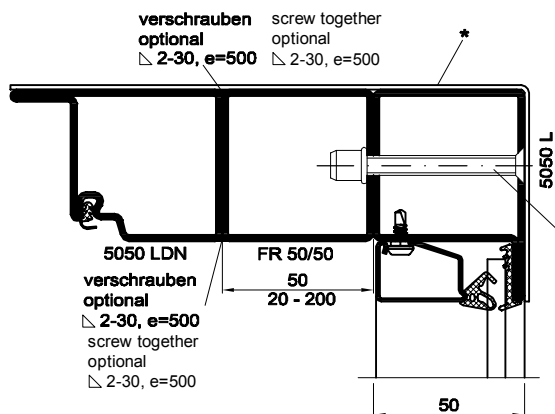
Profile sections arbitrary, see Chapter 1 observe static

Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

For requests only to the smoke protection, gasket the series 90 satisfy (standard quality)

E 30, E 60

Montagestoß Tür/Wand 90° - Field joint door/wall 90°



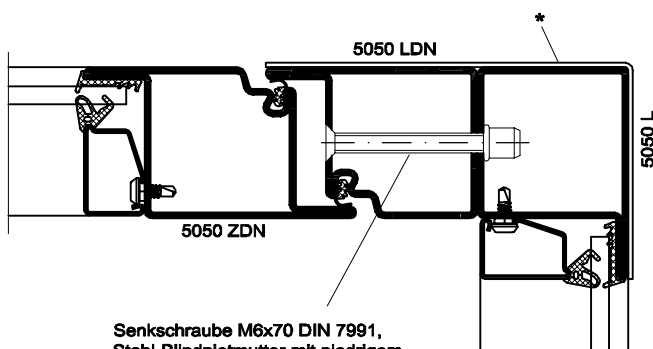
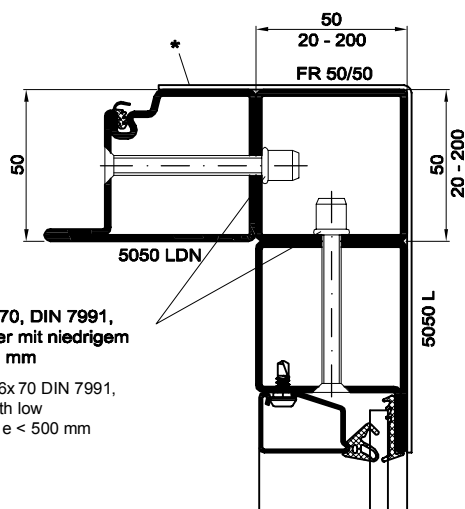
verschrauben optional
2-30, e=500

screw together optional
2-30, e=500

5050 LDN
verschrauben optional
2-30, e=500
screw together optional
2-30, e=500

Senkschraube M6x70, DIN 7991,
Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem
Senkkopf, e < 500 mm

countersunk screw M6x70 DIN 7991,
steel pop rivet nut with low
countersunk head, e < 500 mm



Senkschraube M6x70 DIN 7991,
Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem
Senkkopf, e < 500 mm

countersunk screw M6x70 DIN 7991,
steel pop rivet nut with low
countersunk head e < 500 mm

* ... optional
Abdeckung Stahl-Blech 1,5 mm
oder Edelstahl 1,5 mm
oder Kupfer 1,5 mm
oder Aluminium 2,0 mm.
Verkleben mit Silikon
optional
doppelseitiges
Klebeband z.B. Fa. 3M

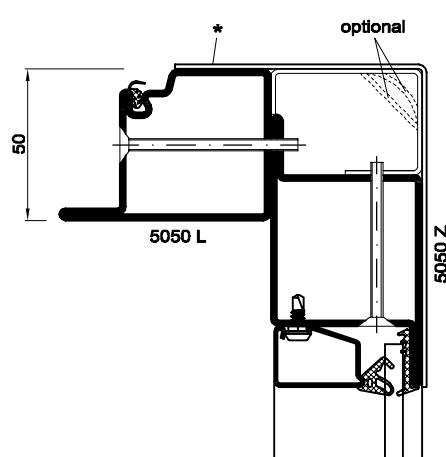
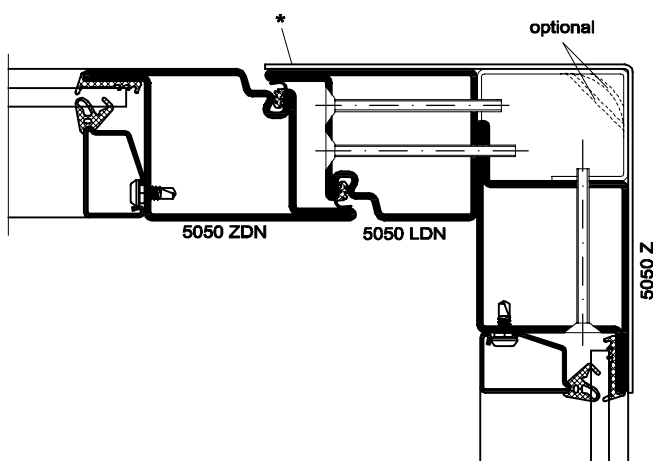
optional
Blechschrabe B 4,8 x 60 oder
Senkschraube M6 x 60

Glasleisten optional
gegenüberliegend

* ... optional
covering steel sheet 1,5 mm
or stainless steel 1,5 mm
or copper 1,5 mm
or aluminium 2,0 mm.
Glue with silicone
optional
double-sided
self-adhesive tape (e.g. 3M)

optional
steel metal screw B 4,8 x 60 or
countersunk screw M6 x 60

glazing beads
optional
opposite placement

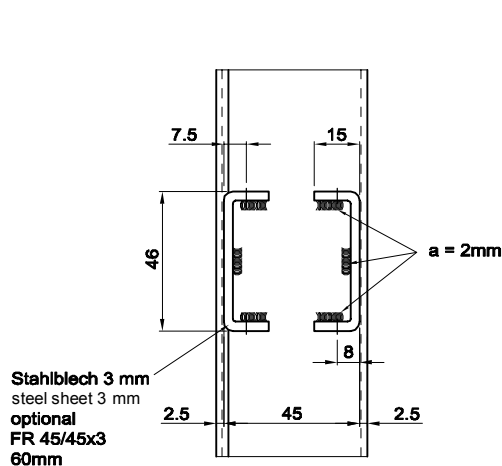


Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

E 30, E 60

Montagestoß Tür/Wand bzw. Wand/Wand mit Stoßprofil Field joint door/wall or wall/wall with joint profil

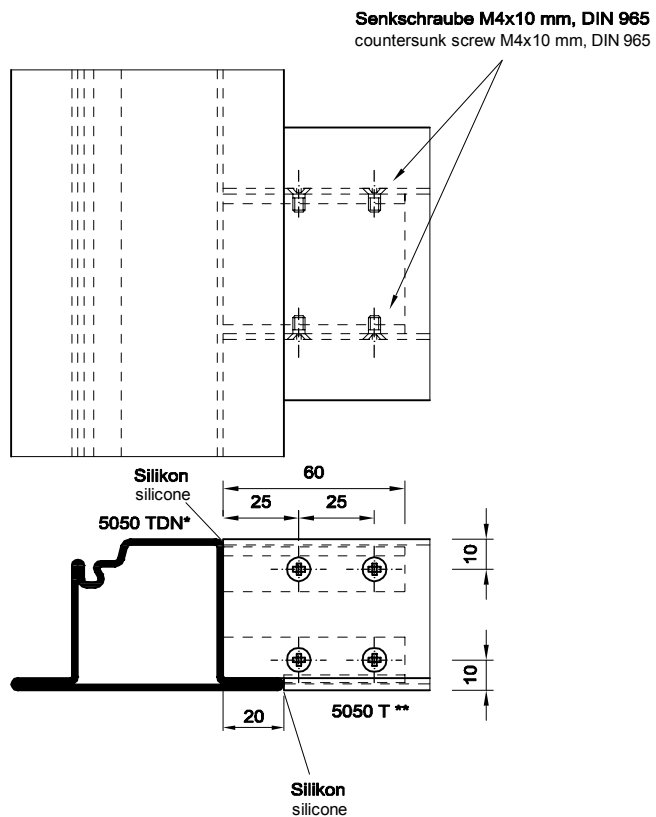


* Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

* Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

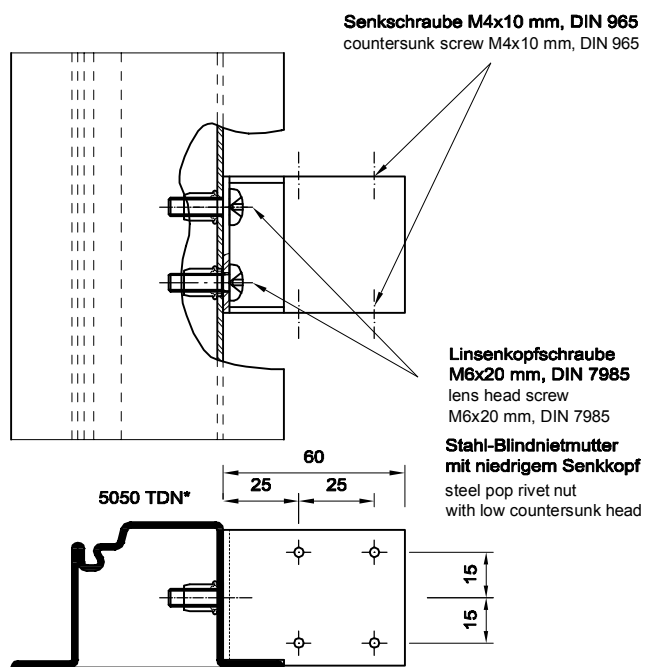
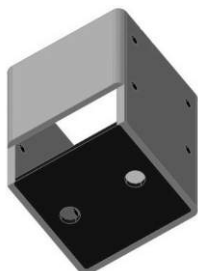
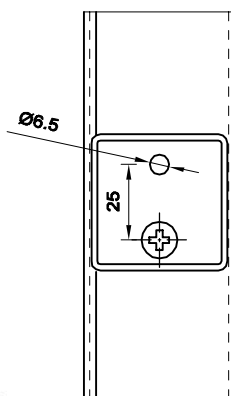
** für andere Profilquerschnitte
Anschlussdetail anpassen

** for other section
customize connection



optional Stoßprofil geschraubt
optional joint profile screwed

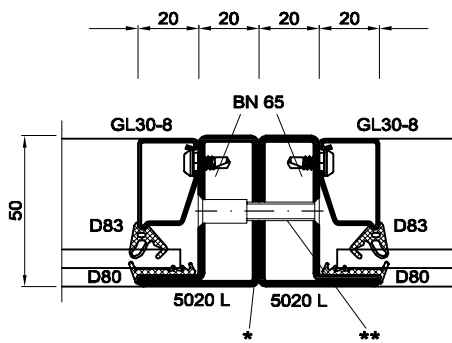
FR 45/45x2 60mm



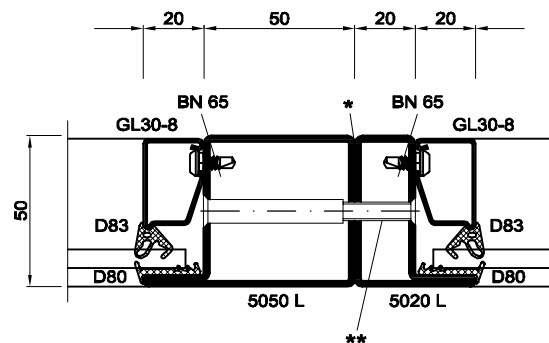
E 30, E 60

Montagestoß Wand/Wand - Field joint wall/wall

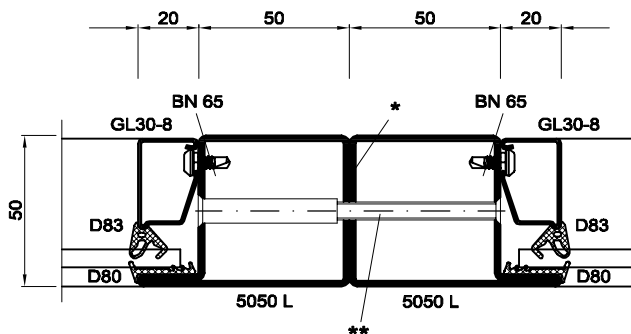
Kombination/combination
5020 L + 5020 L



Kombination/combination
5050 L + 5020 L



Kombination/combination
5050 L + 5050 L



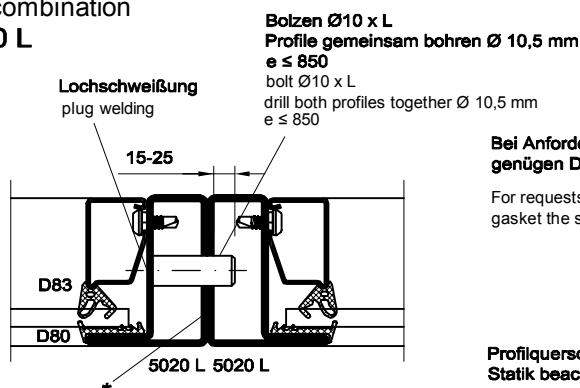
* Silikon schwarz
über die gesamte Profillänge auftragen!

* Apply black silicone over the
whole profile length!

** Senkschraube M6xL, DIN 7991,
mit Stahl-Hülsenmutter
optional
Senkschraube M6xL, DIN 7991,
mit Stahl-Blindnietmutter,
e ≤ 850 mm

** countersunk screw M6 xL, DIN 7991,
with steel sleeve nut,
optional
countersunk screw M6 xL, DIN 7991,
with steel pop rivet nut
e ≤ 850 mm

Kombination/combination
5020 L + 5020 L



Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

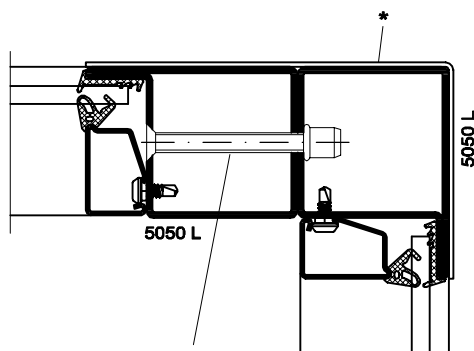
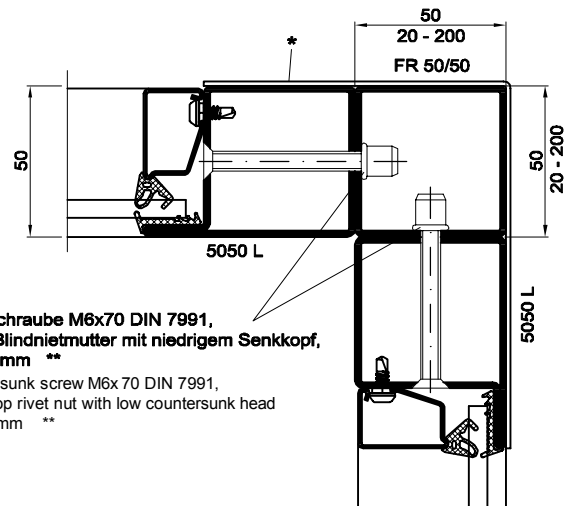
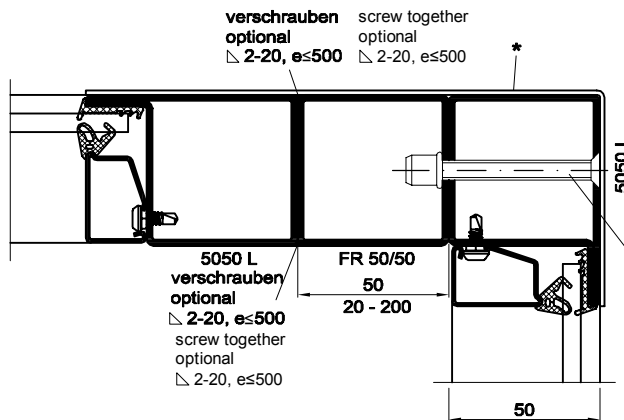
For requests only to the smoke protection,
gasket the series 90 satisfy (standard quality)

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

E 30, E 60

Montagestoß Wand/Wand 90° - Field joint wall/wall 90°



Senkschraube M6x70 DIN 7991, Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf, e≤500 mm **
countersunk screw M6x70 DIN 7991, steel pop rivet nut with low countersunk head e≤500 mm **

*** ... optional**
Abdeckung Stahl-Blech 1,5 mm oder Edelstahl 1,5 mm oder Kupfer 1,5 mm oder Aluminium 2,0 mm. Verkleben mit Silikon optional doppelseitiges Klebeband z.B. Fa. 3M

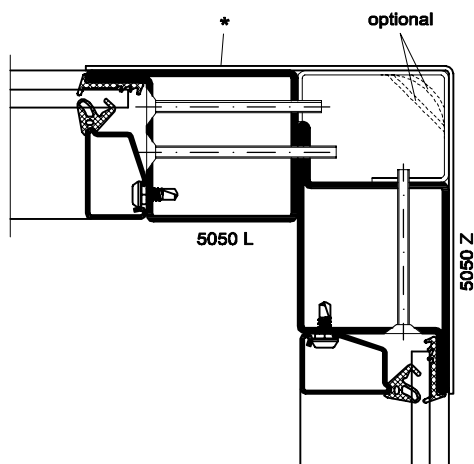
*** ... optional**
covering steel sheet 1,5 mm or stainless steel 1,5 mm or copper 1,5 mm or aluminium 2,0 mm. Glue with silicone optional double-sided self-adhesive tape (e.g. 3M)

****... optional**
Blechschrabe B 4,8 x 60 oder Senkschraube M6 x 60

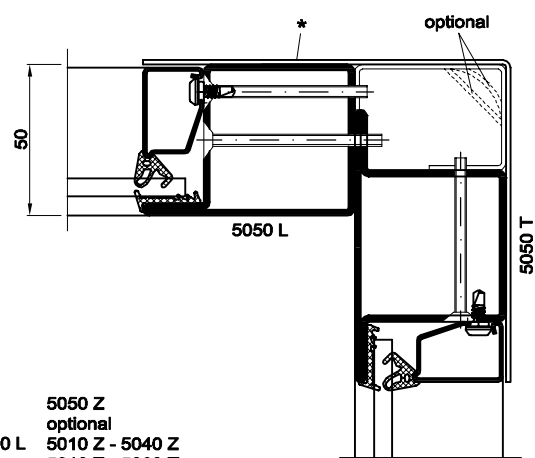
****... optional**
steel metal screw B 4,8 x 60 or countersunk screw M6 x 60

Glaseisten optional gegenüberlegend

glazing beads optional opposite placement



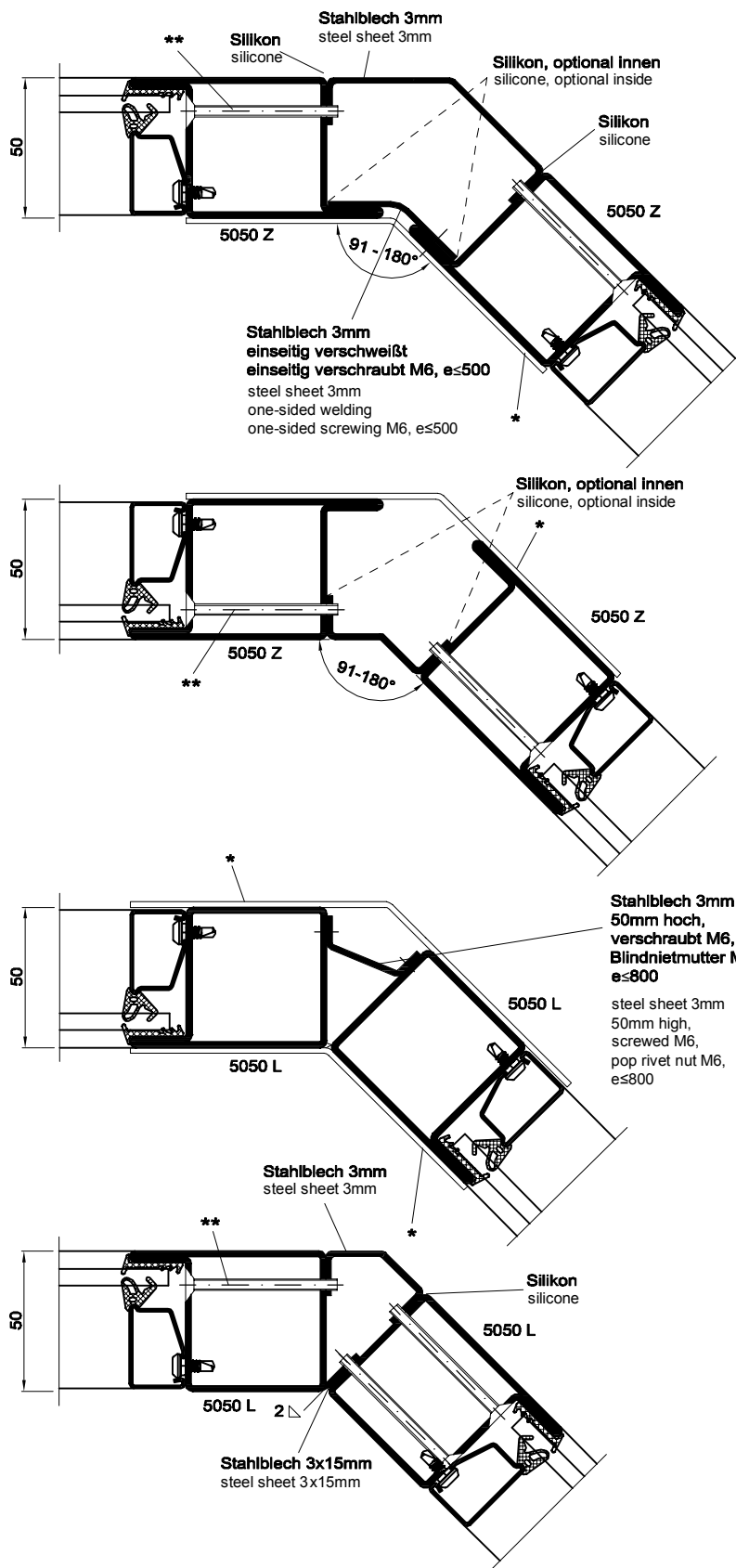
5050 L optional
5010 L bis 5090 L



5050 Z optional
5010 Z - 5040 Z
5010 T - 5060 T

E 30, E 60

Montagestoß Wand/Wand 91-180° - Field joint wall/wall 91-180°



*... optional
Abdeckung Stahl-Blech 1,5 mm
oder Edelstahl 1,5 mm
oder Kupfer 1,5 mm
oder Aluminium 2,0 mm.
Verkleben mit Silikon
optional
doppelseitiges
Klebeband z.B. Fa. 3M

**... optional
Blechschaube B 4,8 x 60 oder
Senkschraube M6 x 60

Glasleisten optional
gegenüberliegend

*... optional
covering steel sheet 1,5 mm
or stainless steel 1,5 mm
or copper 1,5 mm
or aluminium 2,0 mm.
Glue with silicone
optional
double-sided
self-adhesive tape (e.g. 3M)

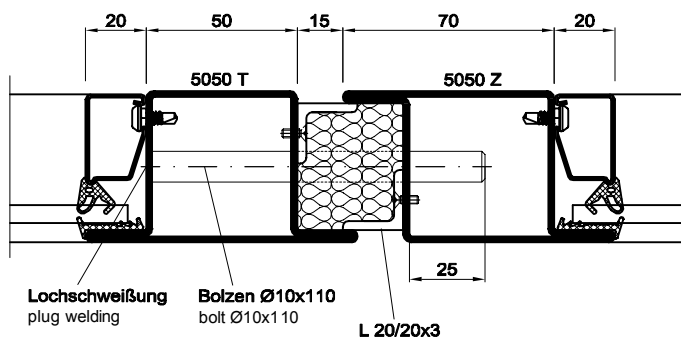
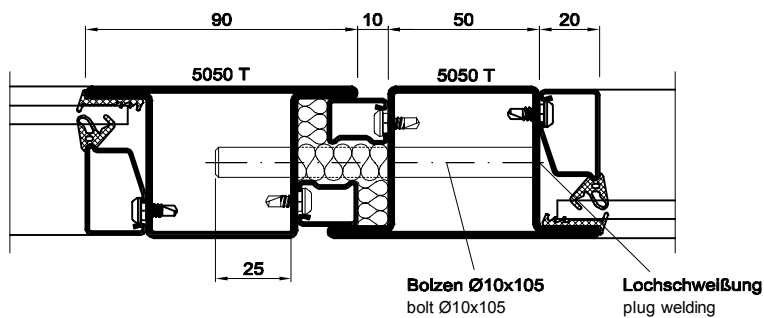
**... optional
steel metal screw B 4,8 x 60 or
countersunk screw M6 x 60

glazing beads
optional
opposite placement

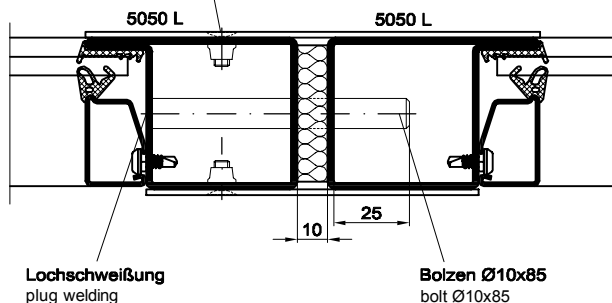
5050 L
optional
5010 L bis 5090 L

5050 Z
optional
5010 Z - 5040 Z
5010 T - 5060 T

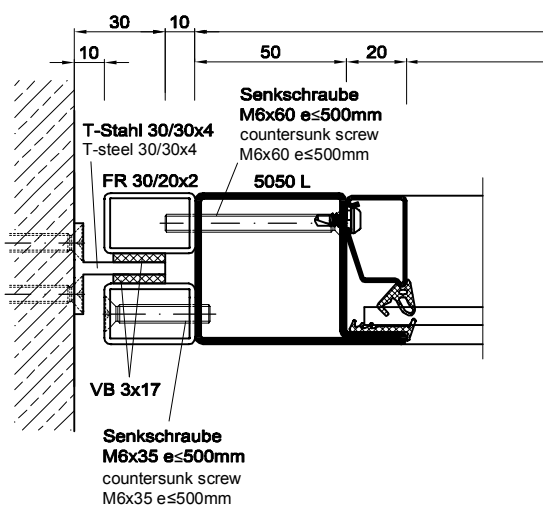
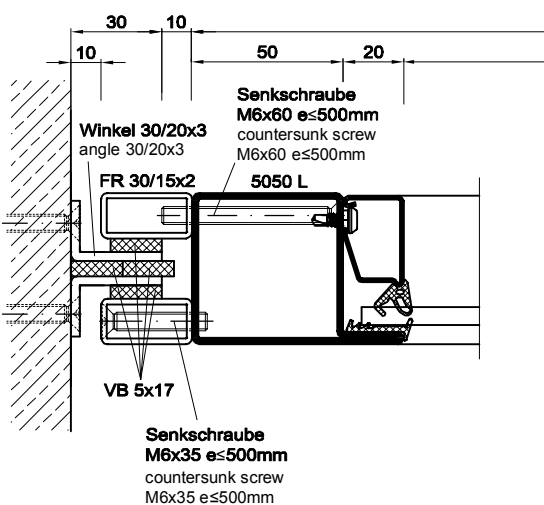
Dehn- bzw. Schattenfuge - Expansion joint/shadow gap



Deckblech auf einem Profil befestigen
cover sheet fixed on one profile



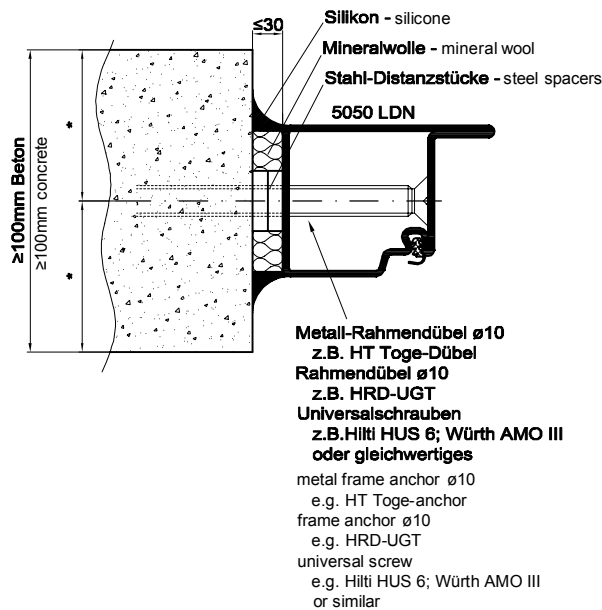
optional
5010 L - 5090 L
5010 T - 5060 T
5010 Z - 5040 Z



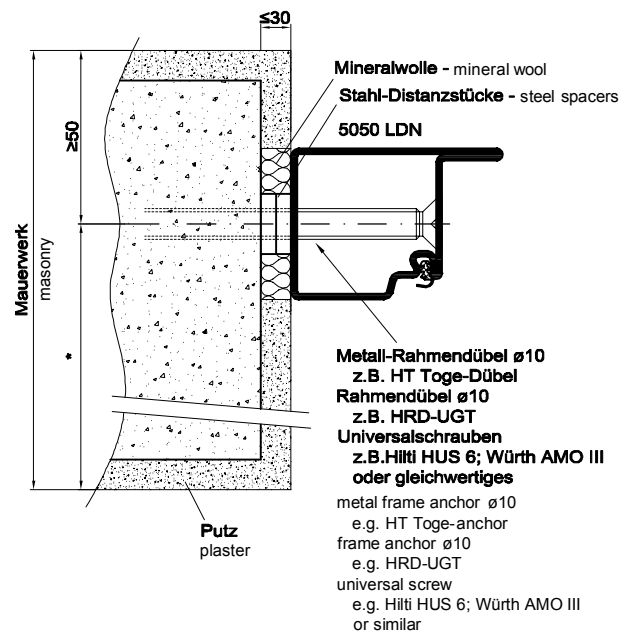
E 30, E 60

Wandanschlüsse an Betonwände bzw. Mauerwerk Wall connections to concrete walls /masonry

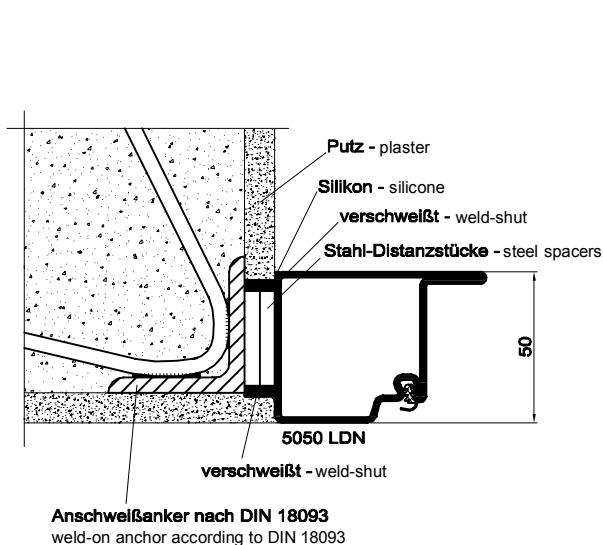
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke**
Masonry, concrete
or concrete blocks



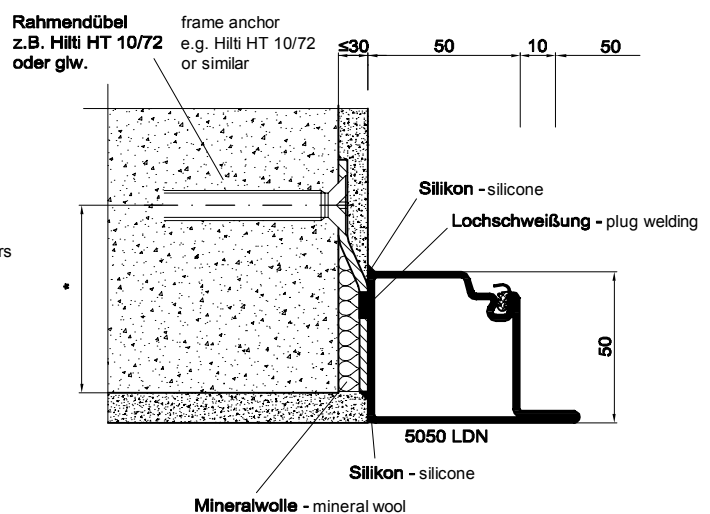
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke**
Masonry, concrete
or concrete blocks



**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Anschweißanker**
Masonry, concrete
or concrete blocks with weld-on anchor



**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Anschweißlasche**
Masonry, concrete
or concrete blocks with weld-on fixing strap



**Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten**

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

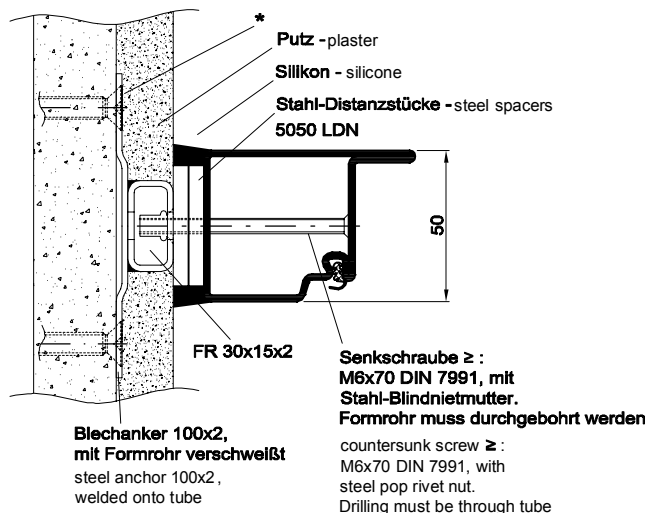
*** ≥ min. Abstand der Dübel - Zulassung**
≥ min. approved anchor distance

E 30, E 60

Wandanschlüsse an Betonwände bzw. Mauerwerk Wall connections to concrete walls /masonry

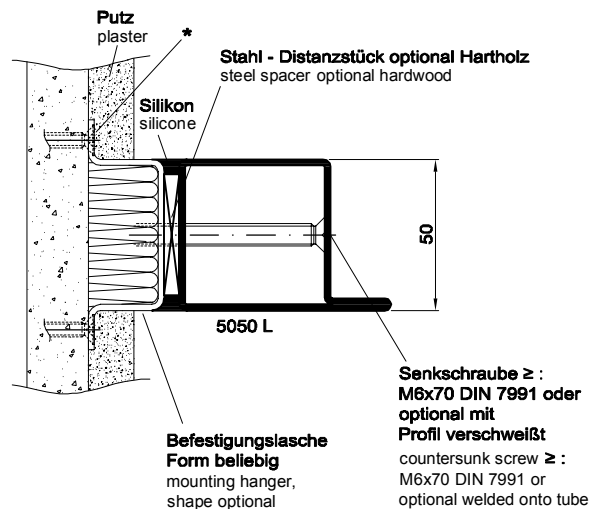
Mauerwerk, Massivbeton oder Betonblöcke mit Verankerungsprofil

Masonry, concrete
or concrete blocks with anchor profile



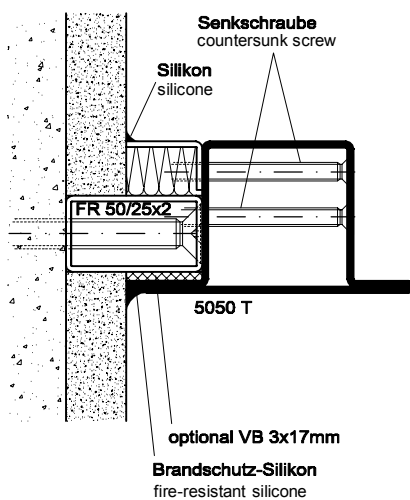
Mauerwerk, Massivbeton oder Betonblöcke mit Hutprofil

Masonry, concrete
or concrete blocks with hat profile



Mauerwerk, Massivbeton oder Betonblöcke mit Blindstock

Masonry, concrete
or concrete blocks with dummy frame

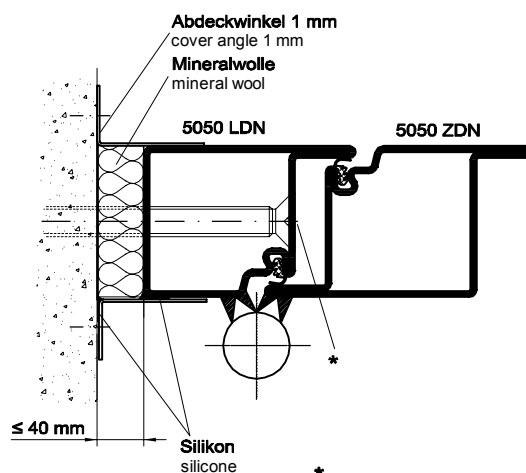


Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

Mauerwerk, Massivbeton oder Betonblöcke mit Wandabstand ≤ 40 mm

Masonry, concrete
or concrete blocks with wall distance ≤ 40 mm



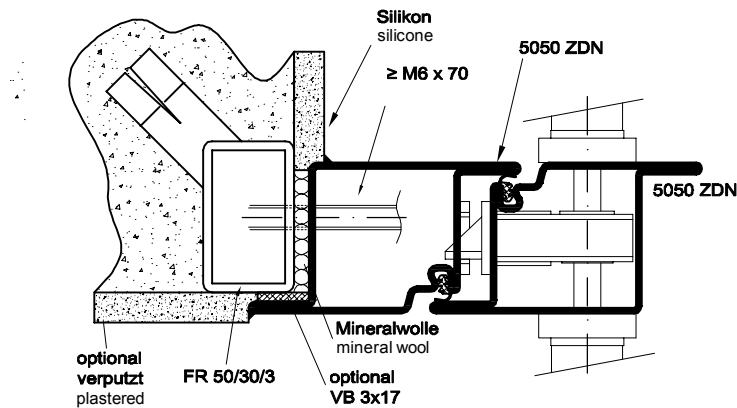
* Metall-Rahmendübel $\varnothing 10$; z.B. HT Toge-Dübel
Rahmendübel $\varnothing 10$; z.B. HRD-UGT
Universalschrauben ; z.B. HUS 6
oder gleichwertiges

* metal frame anchor $\varnothing 10$, e.g. HT Toge-anchor
frame anchor $\varnothing 10$, e.g. HRD-UGT
universal screws ; e.g. HUS 6
or similar

E 30, E 60

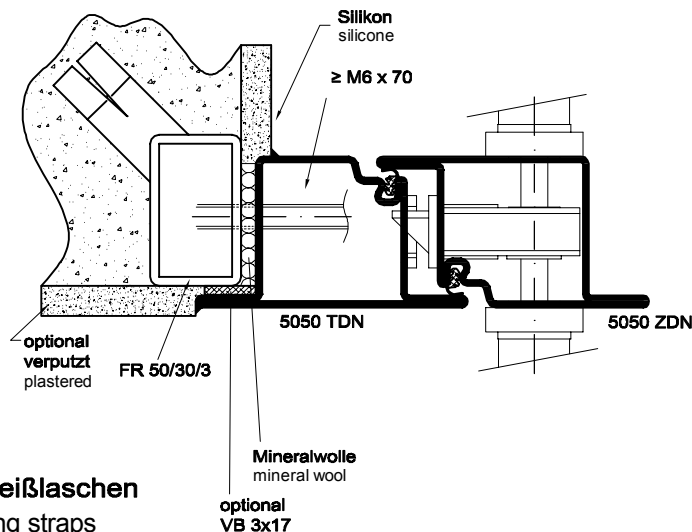
Wandanschlüsse an Betonwände bzw. Mauerwerk Wall connections to concrete walls /masonry

Eckzarge mit Schraubanker
Frame with screw anchor

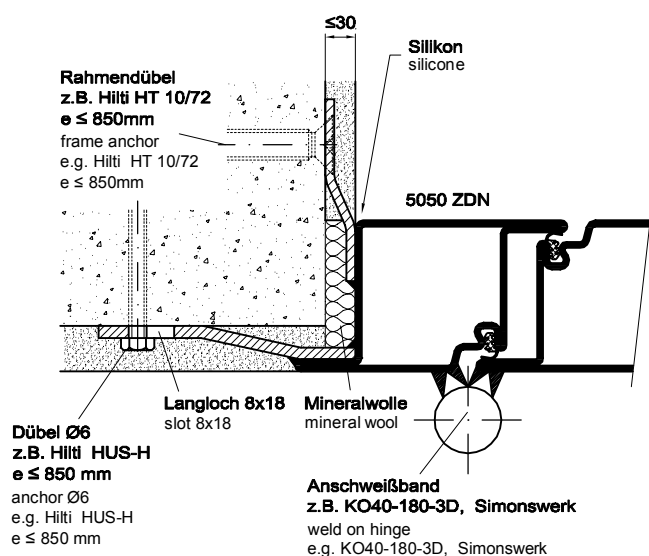
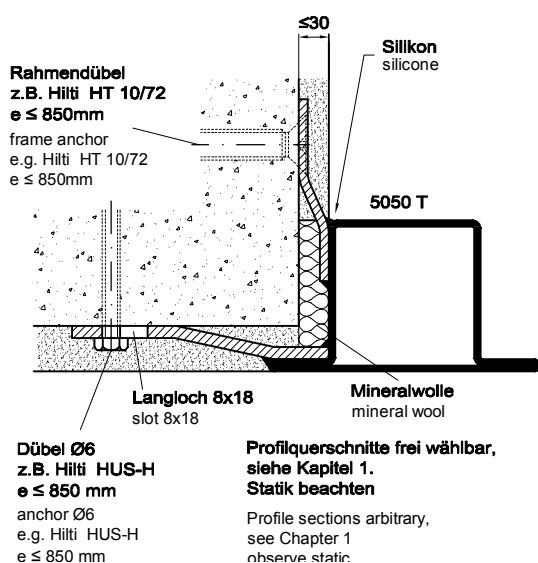


Im Bereich der Verschraubung mit Stahl- bzw. Hartholzdistanzstücken hinterlegen
Put steel- /hardwood spacers in the area of screwing

Eckzarge mit Schraubanker
Frame with screw anchor



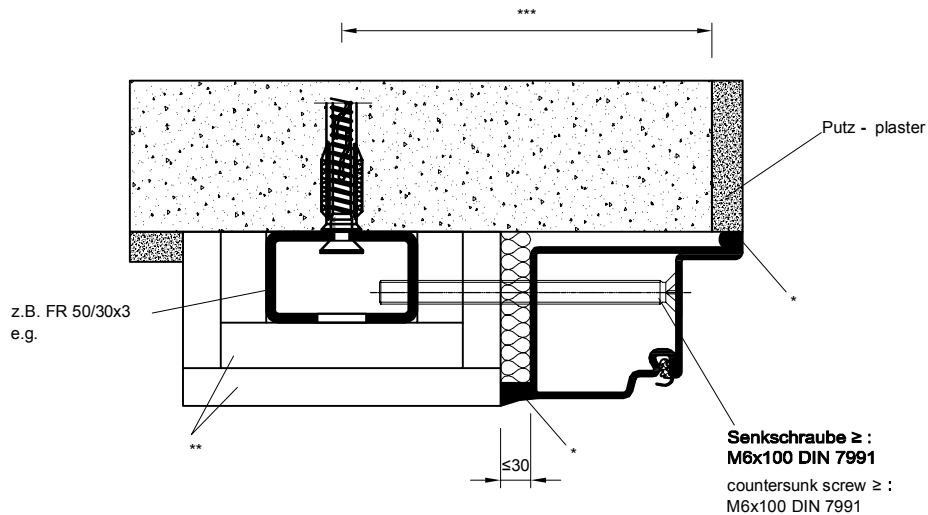
Eckzarge mit Anschweißlaschen
Frame with weld-on fixing straps



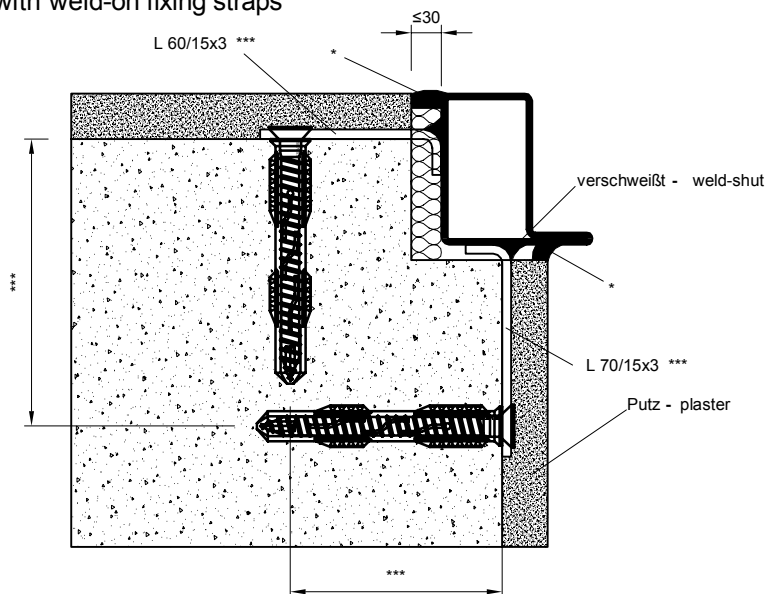
E 30, E 60

Wandanschlüsse an Betonwände bzw. Mauerwerk Wall connections to concrete walls /masonry

Eingebaute Eckzarge Recessed frame



Eingebaute Eckzarge mit Anschweißlaschen Recessed frame with weld-on fixing straps



* Silikon
silicone

** Gipsfaserplatte oder GKF
gypsum plasterboards or GKF

*** Dübeltyp und mindest-Dübelabstände von der Kante laut Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
type of anchor and minimum anchor distances from the edge, according to the manufacturer's instructions.

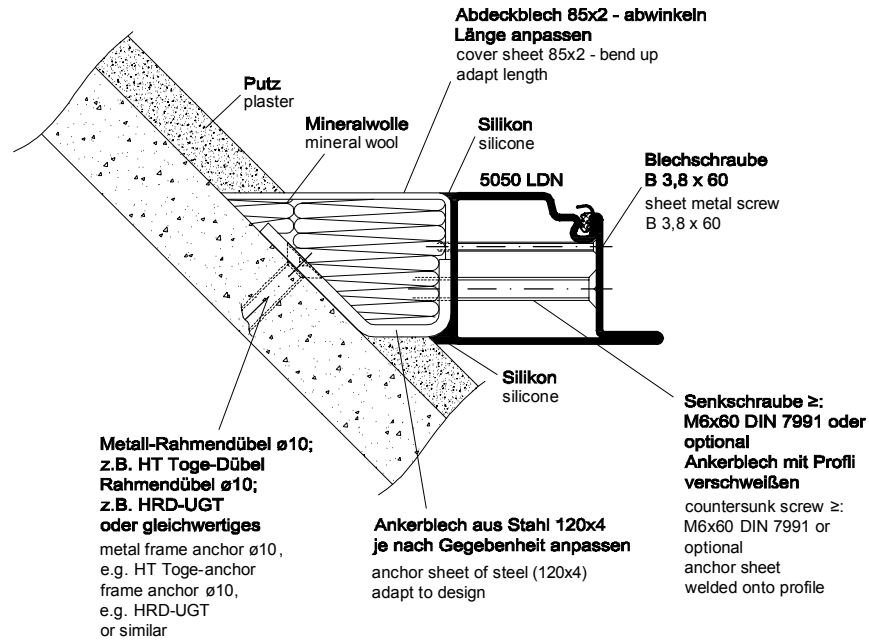
Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

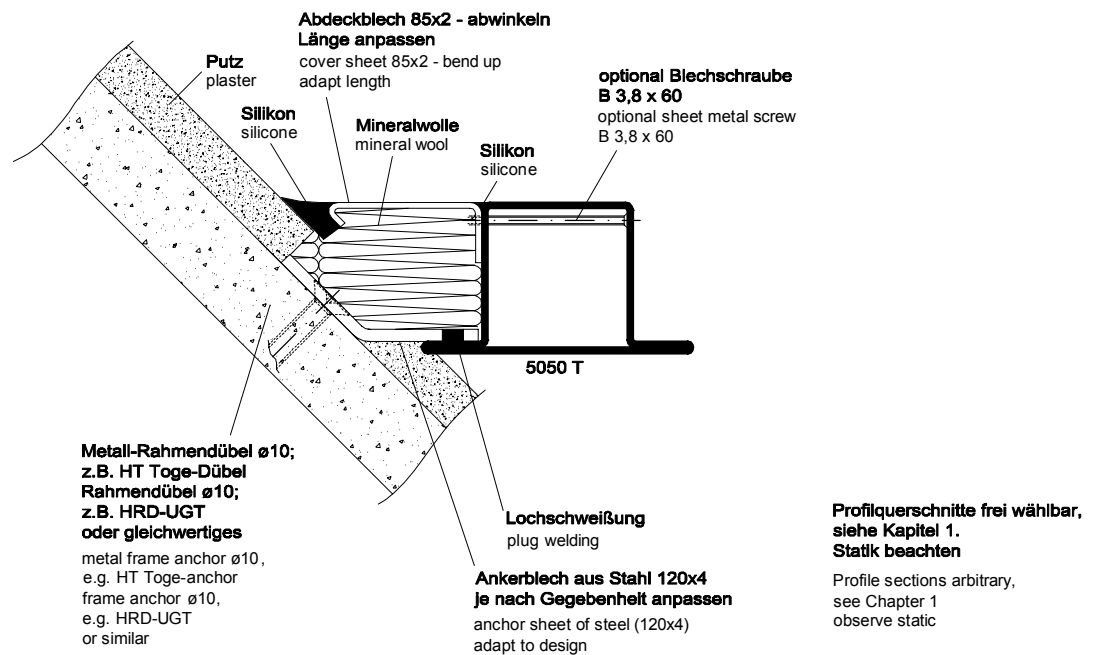
E 30, E 60

Wandanschlüsse schräg an Betonwände bzw. Mauerwerk Angular wall connections to concrete walls/masonry

Schräganschluss geschraubte Ausführung Angular connection, screwed design

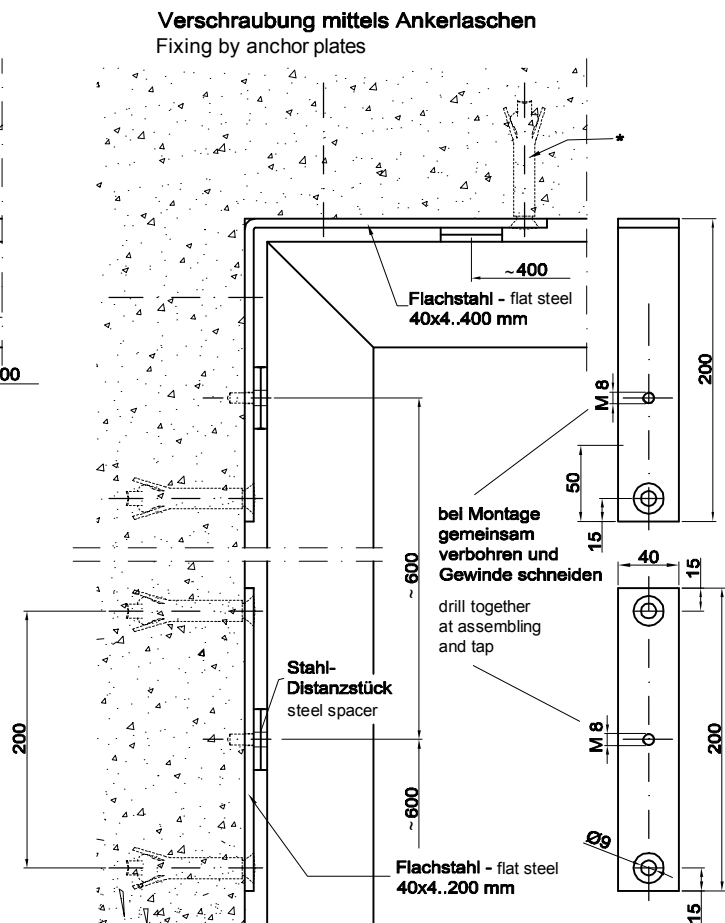
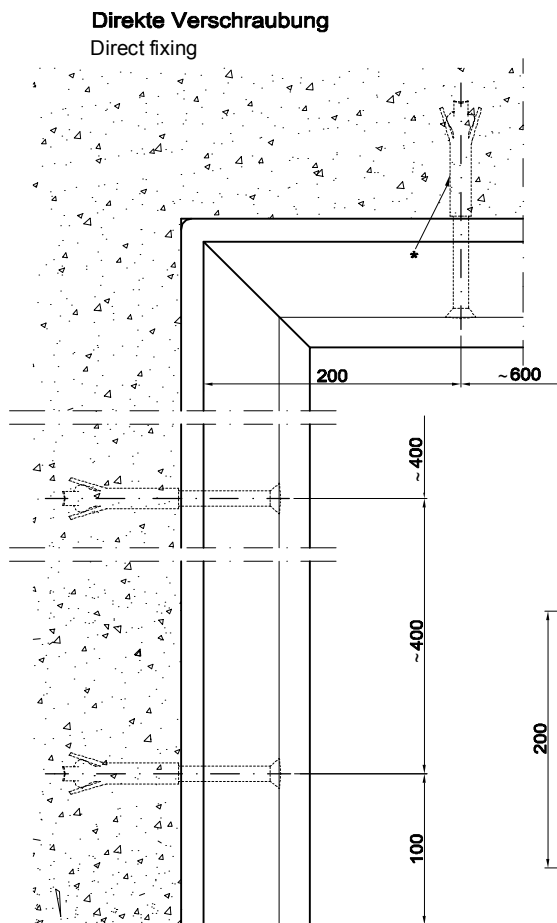


Schräganschluss mit Anschweißlasche Angular connection with weld-on fixing strap



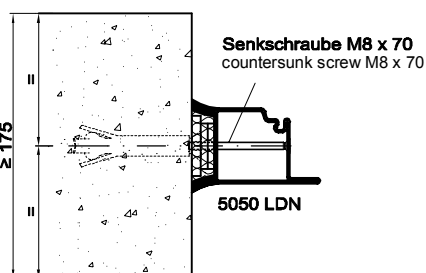
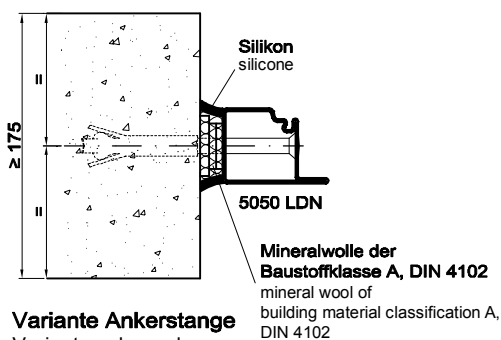
Wandanschlüsse an Porenbetonwände - Wall connections to aerated concrete walls

Massive Norm-Tragkonstruktion (geringe Rohdichte) - Massive norm-construction (low density)



Dübelrandabstand > 75 mm
anchor distance > 75 mm

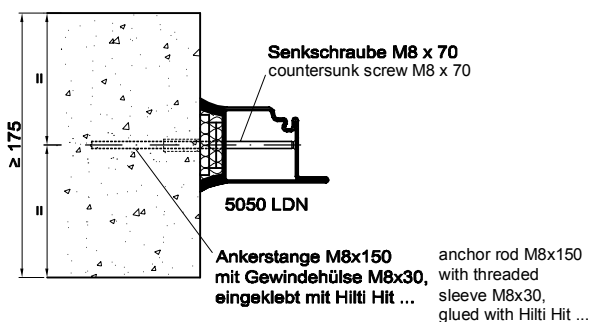
Variante geschraubt
Variant screwed



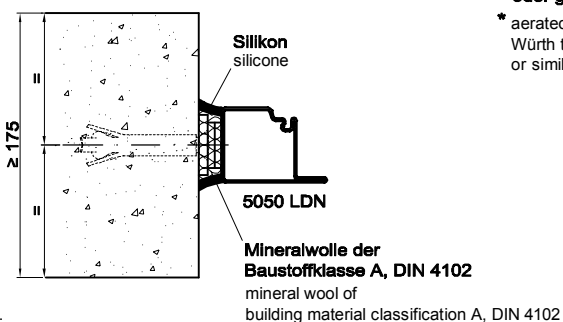
Profilquerschnitte frei wählbar,
siehe Kapitel 1.
Statik beachten

Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe static

Variante Ankerstange
Variant anchor rod



Variante verschweißt
Variant welded



* Porenbetonanker
Würth Typ W-PA M8
oder gleichwertig

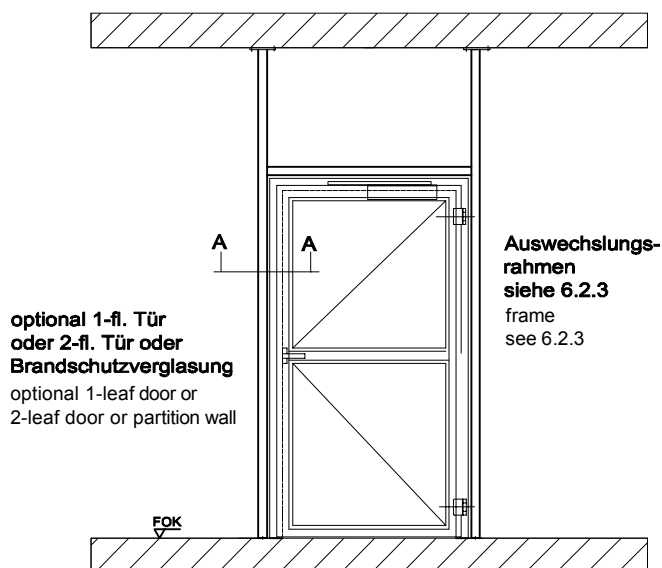
* aerated concrete anchor
Würth type W-PA M8
or similar

E 30, E 60

Wandanschlüsse an Porenbetonwände mit Auswechslungsrahmen
Wall connections to aerated concrete walls with frame

Einbau in Porenbetonwände

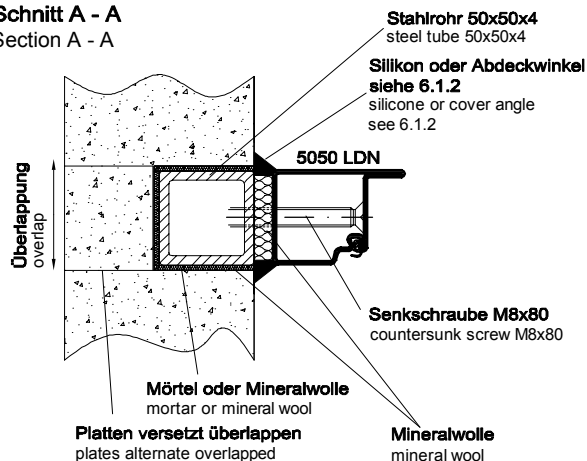
Assembly in aerated concrete walls



Anschluss an Porenbeton Wandplatten

Connection to aerated concrete slabs

Schnitt A - A
Section A - A



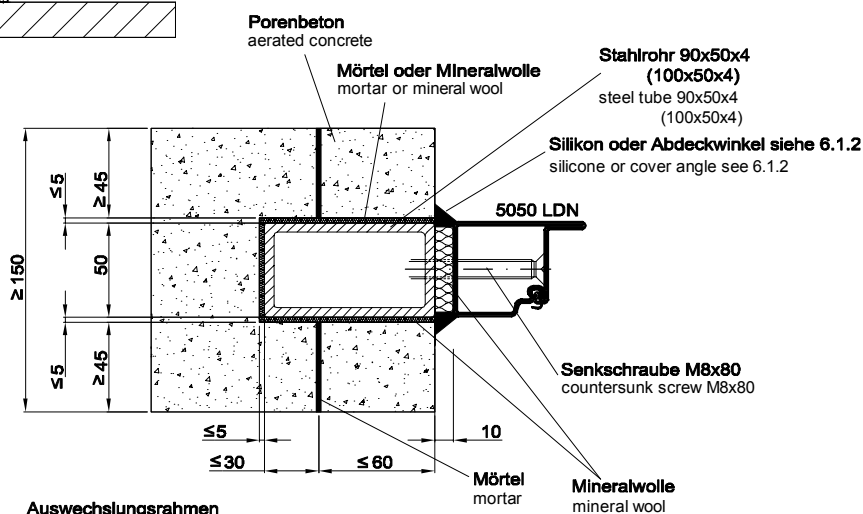
Schnitt A - A
Section A - A

Anschluss an Porenbeton Wandplatten

Connection to aerated concrete slabs

Bei größeren Wandstärken
bzw. Wandhöhen optional
Rahmen gedreht siehe 6.3.3

For higher wall thicknesses /
wall heights optional frame turned
see 6.3.3

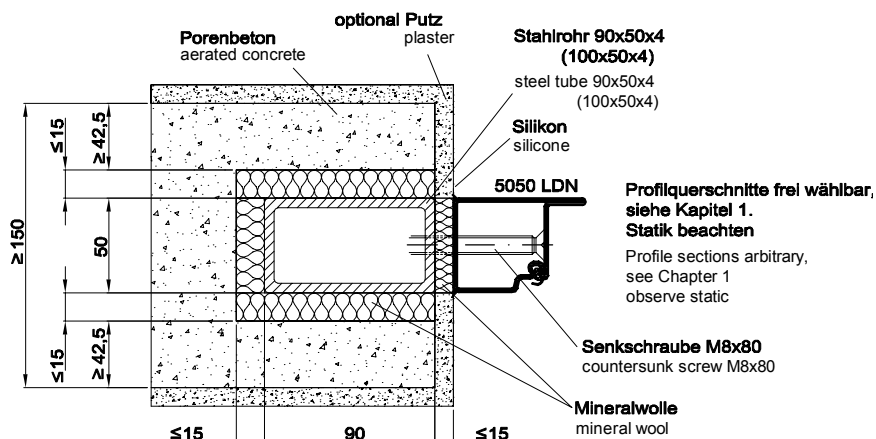


Auswechslungsrahmen
siehe 6.2.3
Frame
see 6.2.3

Schnitt A - A
Section A - A

Anschluss an Porenbeton Mauerwerk

Connection to aerated concrete masonry

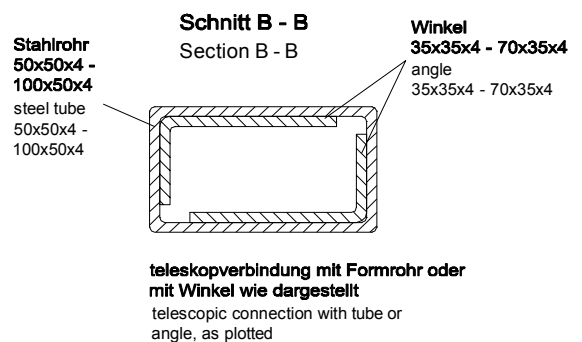
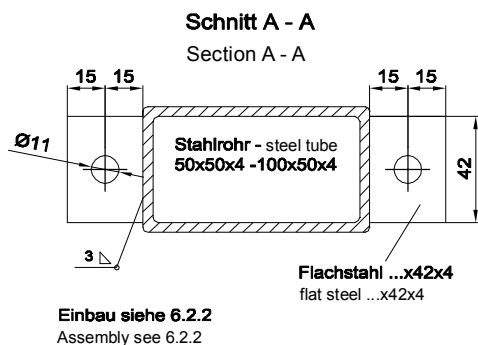
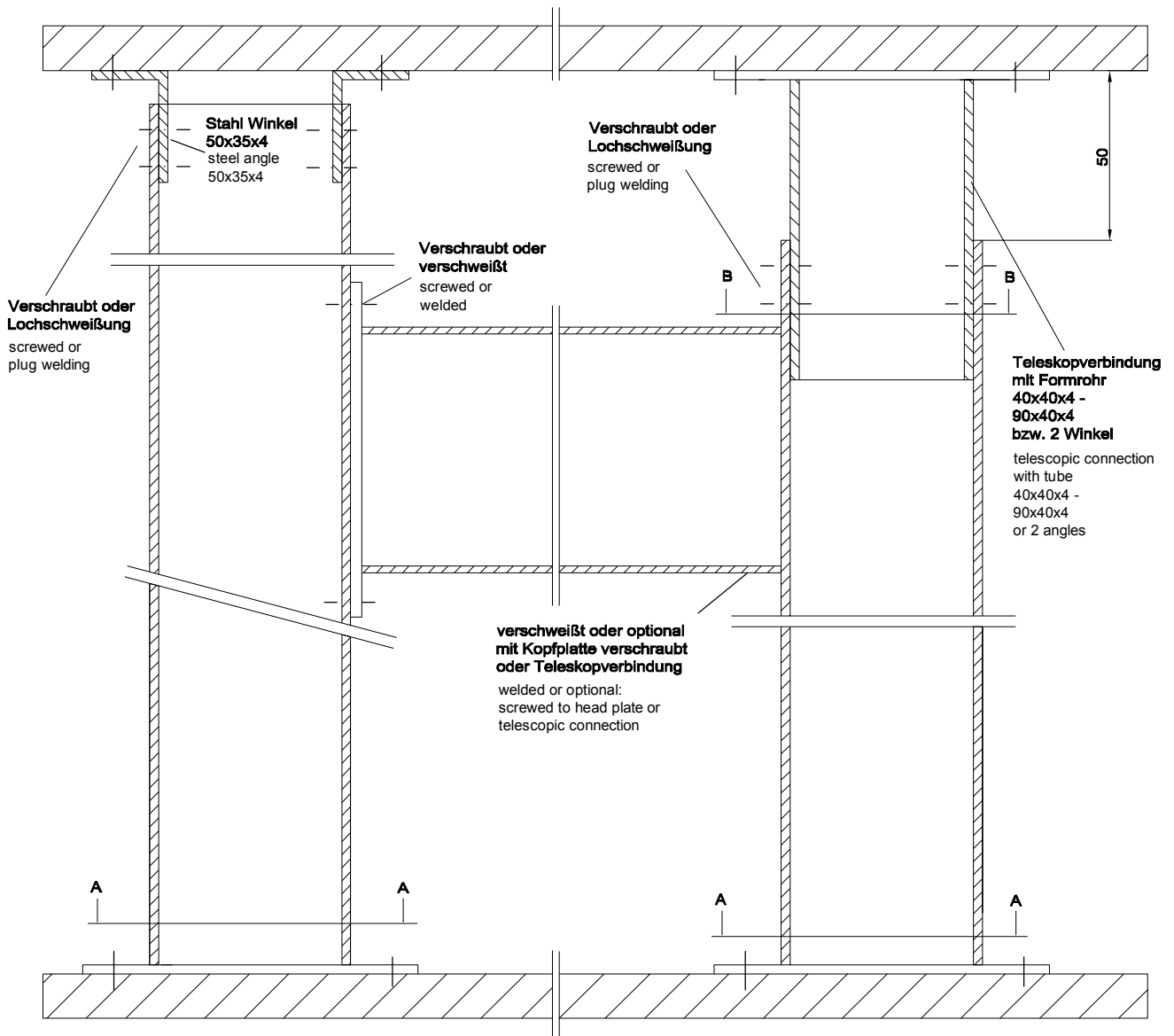


E 30, E 60

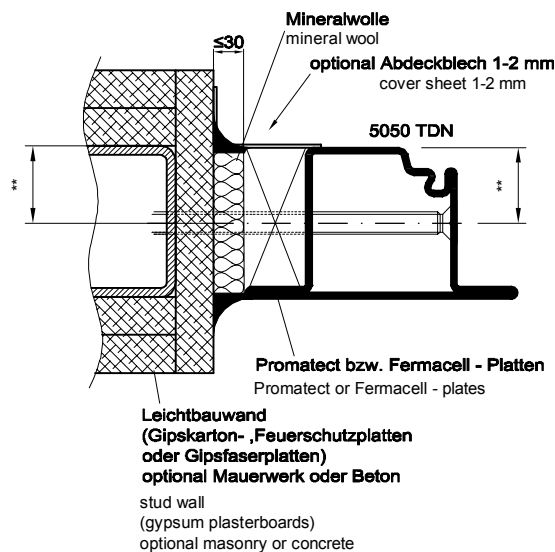
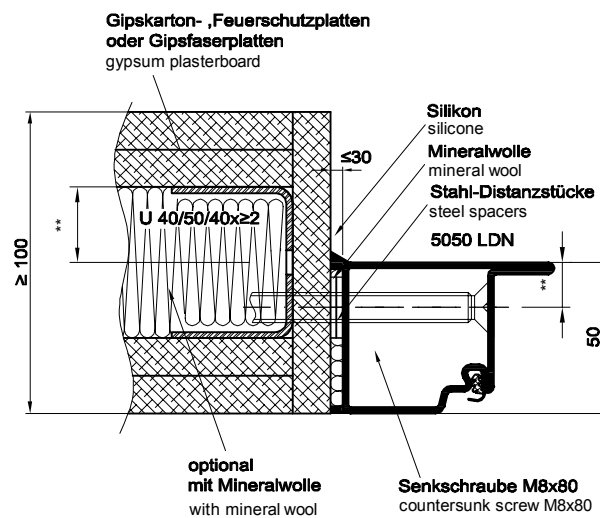
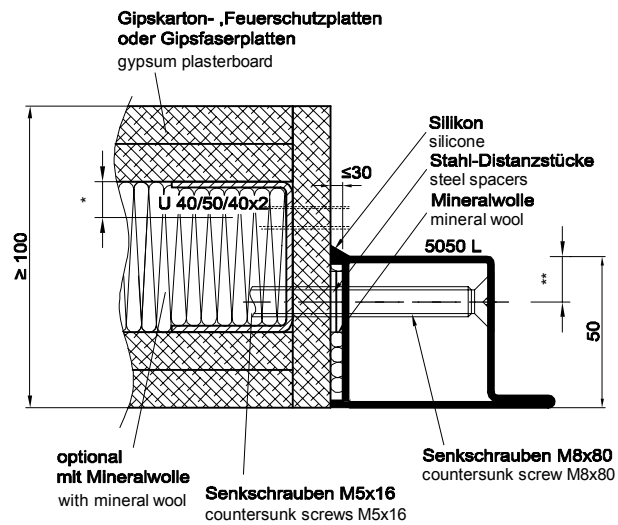
Wandanschlüsse an Porenbetonwände, Auswechslungsrahmen Wall connections to aerated concrete walls, frame

Ausführung mit Formrohr
Design with tube

optional Teleskopverbindung
optional telescopic connection



Wandanschlüsse an leichte Trennwände - Wall connections to stud walls



** variabel
** variable

Profilquerschnitte frei wählbar,
siehe Kapitel 1.
Statik beachten

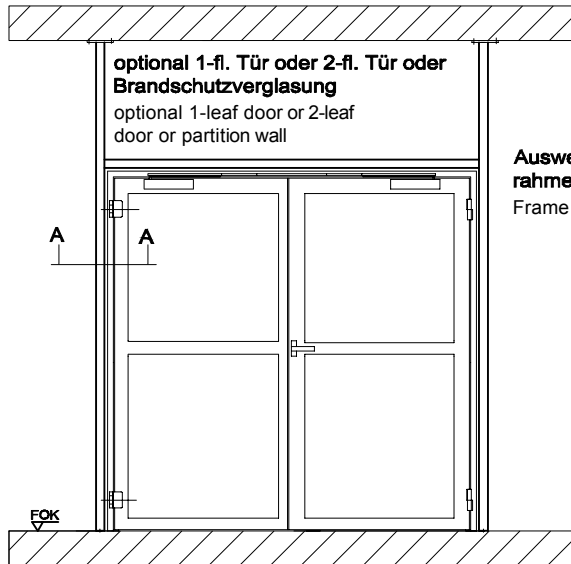
Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe static

E 30, E 60

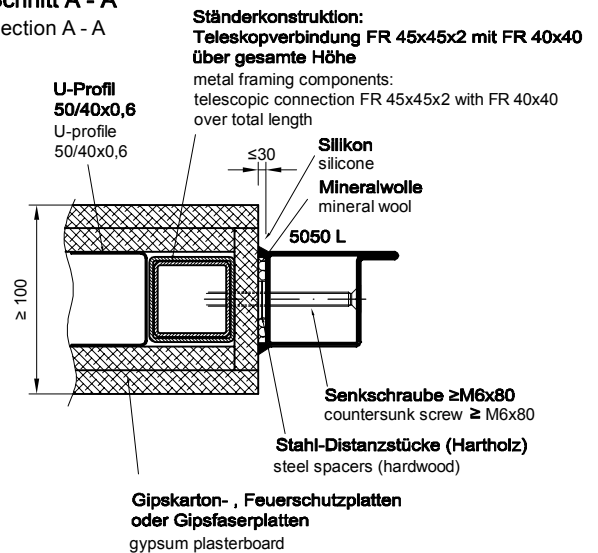
Wandanschlüsse an leichte Trennwände mit Auswechslungsrahmen Wall connections to stud walls with supporting frame

Einbau in Leichtbauwände

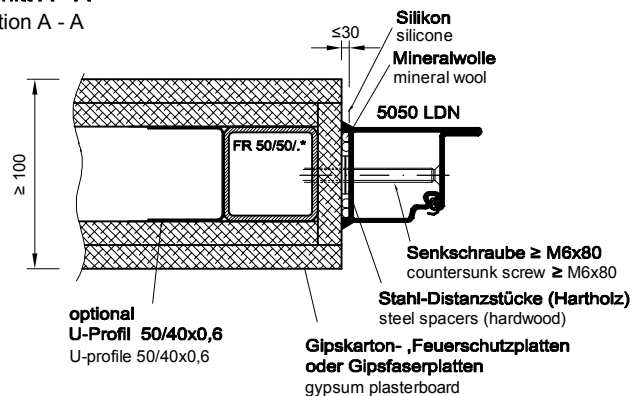
Assembly in stud walls



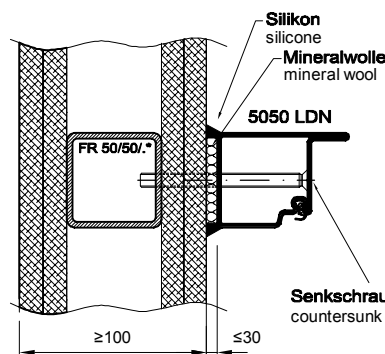
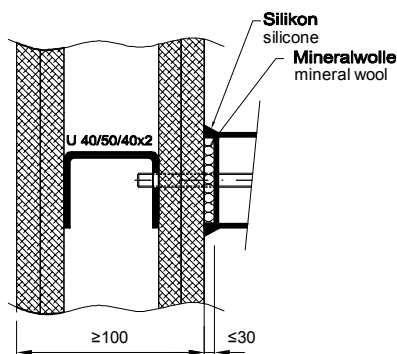
Schnitt A - A
Section A - A



Schnitt A - A
Section A - A



Schnitt A - A
Section A - A



*.... ≥ 3 (nach statischen Erfordernissen)
FR 50x50 bei Wandhöhe ≤ 5000mm
50x70 bei Wandhöhe ≤ 5500mm
50x100 bei Wandhöhe ≤ 6000mm

*.... ≥ 3 (to static requirements)
FR 50x50 at wall height ≤ 5000mm
50x70 at wall height ≤ 5500mm
50x100 at wall height ≤ 6000mm

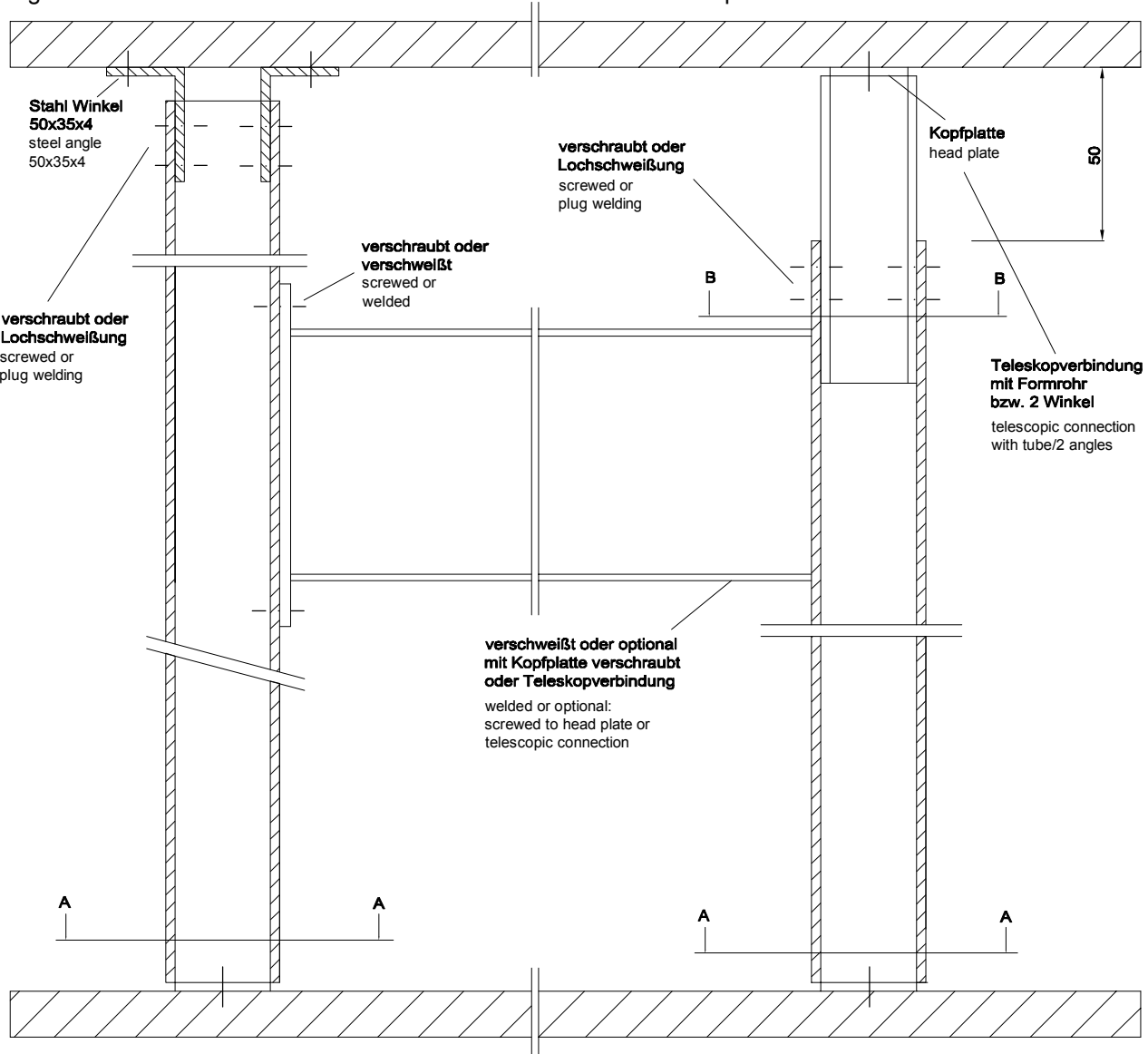
Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

E 30, E 60

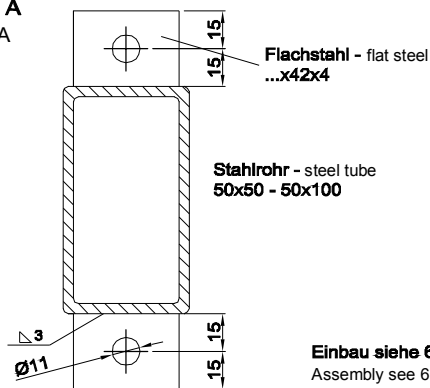
Wandanschlüsse an leichte Trennwände, Auswechslungsrahmen Wall connections to stud walls, supporting frame

Ausführung mit Formrohr
Design with tube

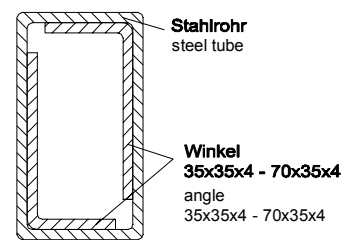
optional Teleskopverbindung
telescopic connection



Schnitt A - A
Section A - A



Schnitt B - B
Section B - B



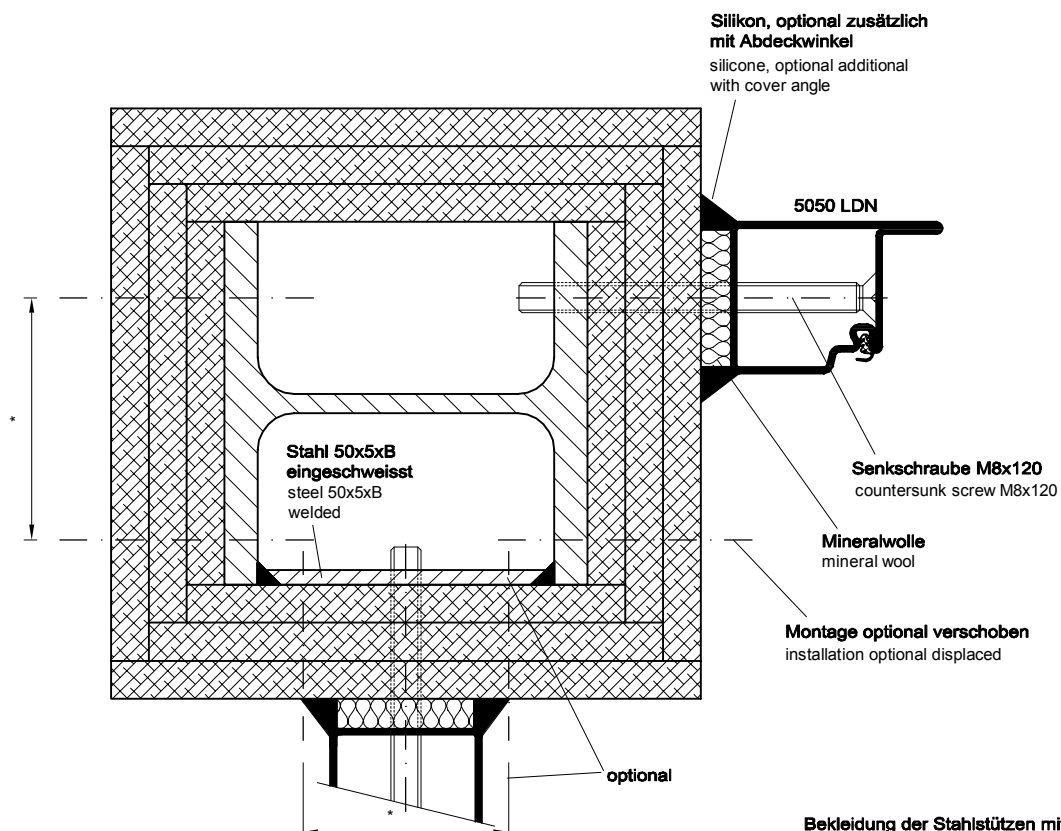
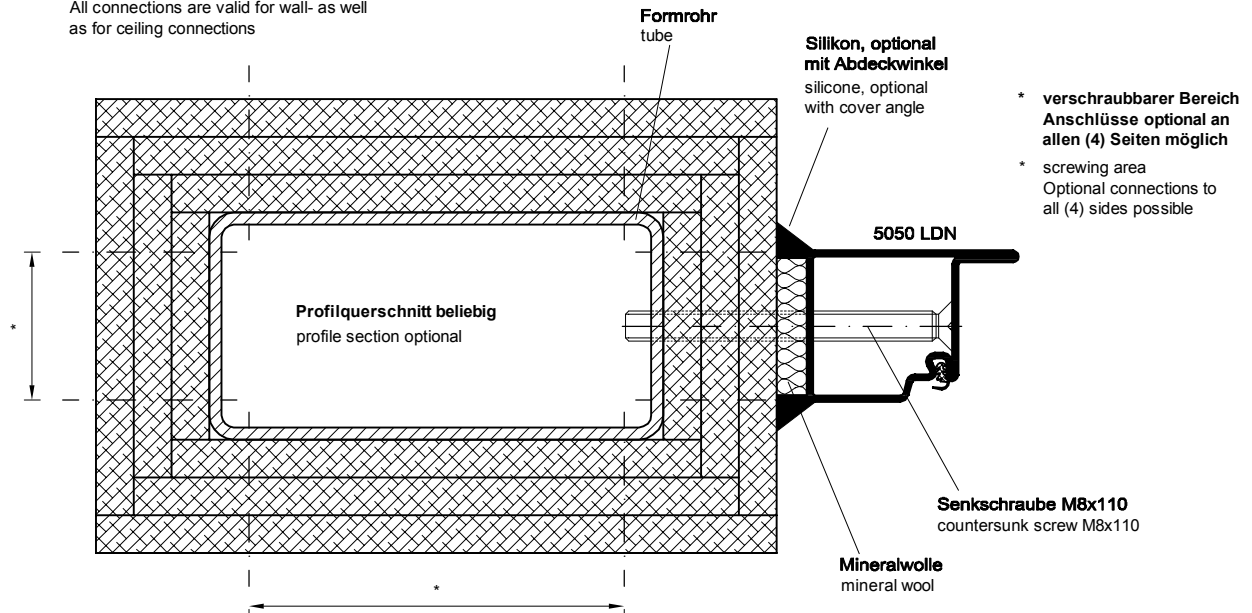
Teleskopverbindung mit Formrohr oder mit Winkel wie dargestellt
telescopic connection with tube or angle, as plotted

E 30, E 60

Wandanschlüsse an bekleidete Stahlstützen und/oder -träger Wall connections to covered steel posts and/or -girders

Alle Anschlüsse gelten sowohl für Wand- als auch für Deckenanschlüsse

All connections are valid for wall- as well as for ceiling connections



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

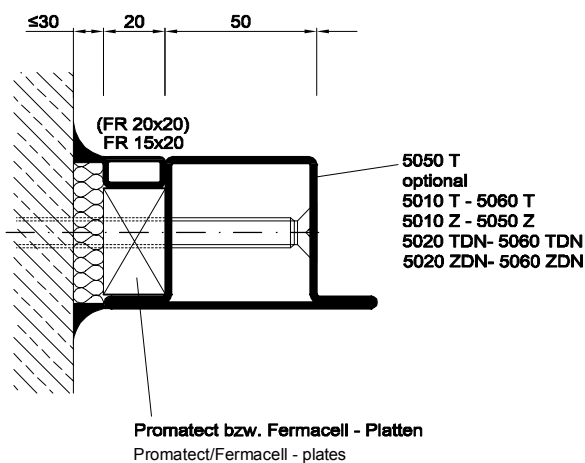
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

Bekleidung der Stahlstützen mit Gipskarton -
Bauplatten F (GKF) oder Promatect - Platten
DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6

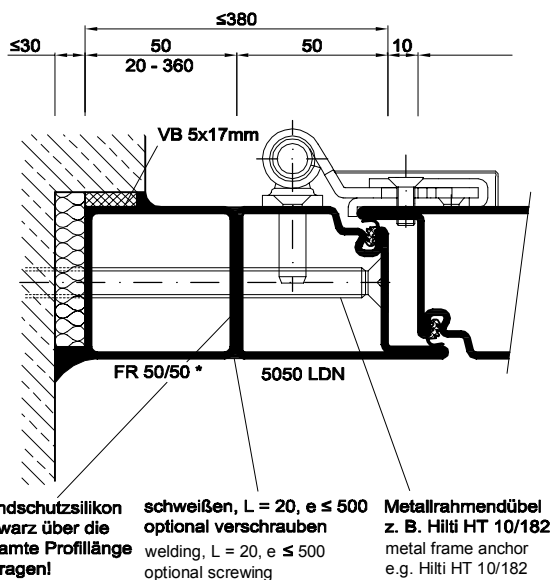
Casing of steel posts with gypsum
plasterboards F or Promatect - plates
DIN 4102 part 4, chapter 6

Wandanschlüsse mit Rahmenverbreiterung - Wall connections with frame expansion

Seitenteil- oder Türrahmenverbreiterung Side panel or door frame expansion

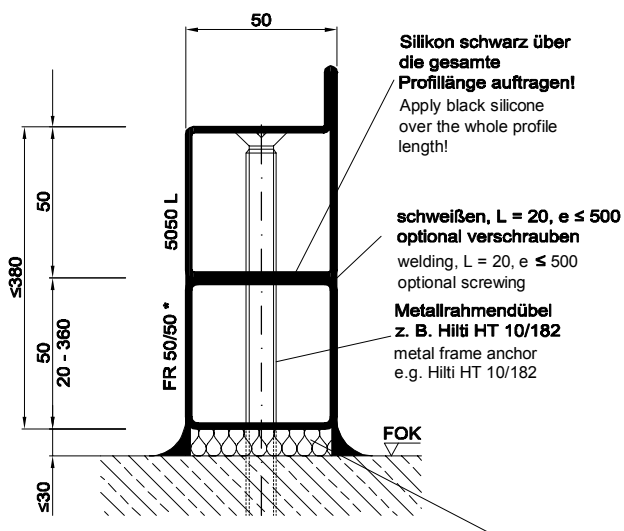


Türrahmenverbreiterung Door frame expansion



Bodenanschlüsse mit Rahmenverbreiterung Floor connections with frame expansion

Sockel- oder Seitenteilverbreiterung Base profile- or side panel expansion



Befestigung optional mit Lasche einseitig (siehe 4.5.6) oder zweiseitig (siehe 4.5.3) oder Form beliebig (siehe 6.1.2)
mounting, optional hanger onesided (see 4.5.6) or double-sided (see 4.5.3) or shape optional (see 6.1.2)

optional mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte (Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt
filled with mineral wool (building material classification A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)

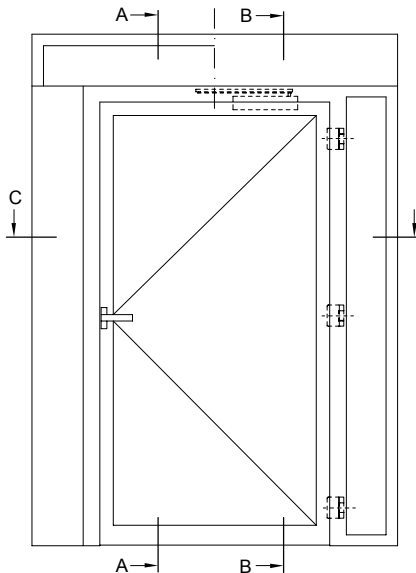
* optional FR 40/20 bis/to FR150/60

Profilierschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1 Statik beachten
Profile sections arbitrary, see Chapter 1 observe static

E 30, E 60

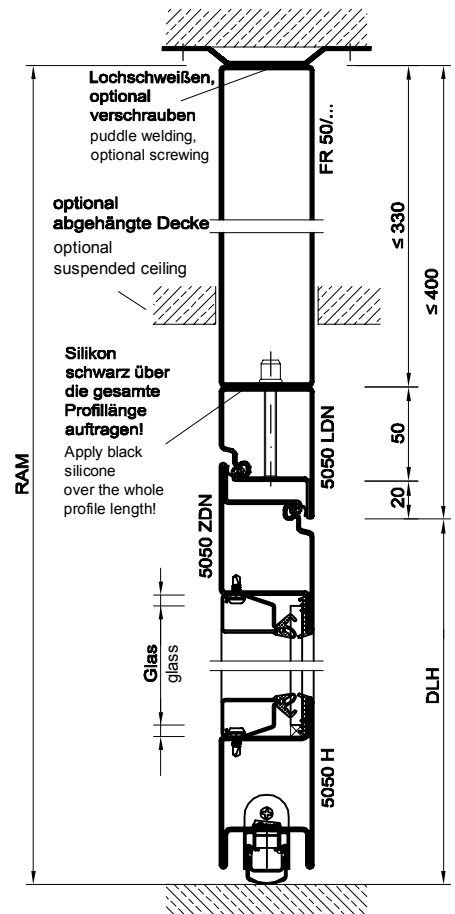
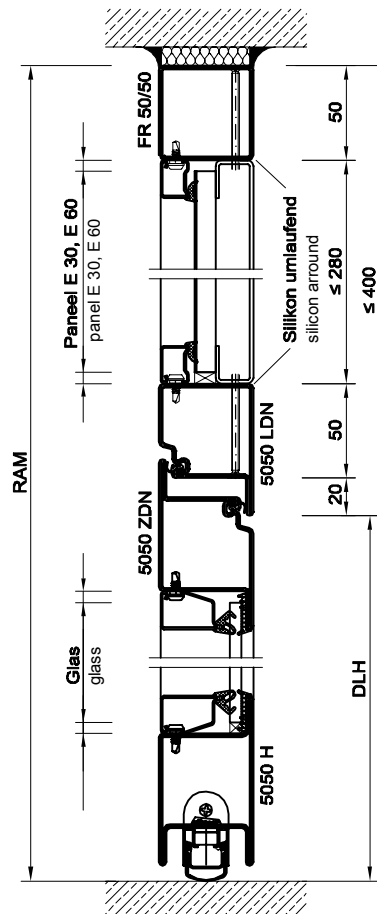
Türrahmenverbreiterung - Door frame expansion

Schnitt A-A - Section A-A
Variante mit Rahmenverbreiterung oben
 Variant with frame expansion top

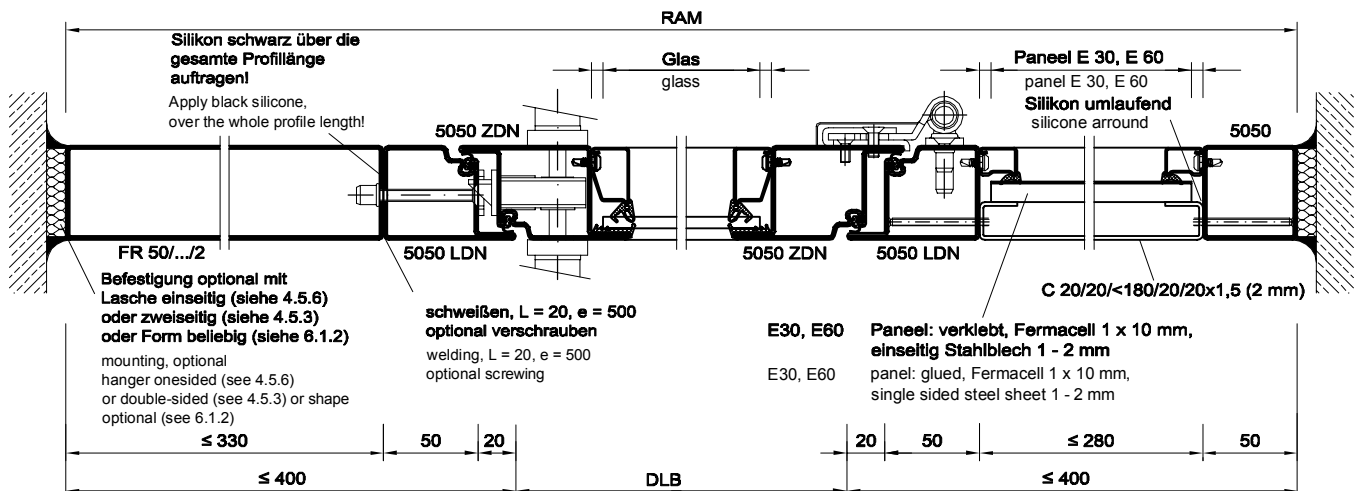


2-flügelige Türen analog ausführen
 2-leaf doors, analogous execution

Schnitt B-B - Section B-B
Variante mit Rahmenverbreiterung oben
 Variant with frame expansion top

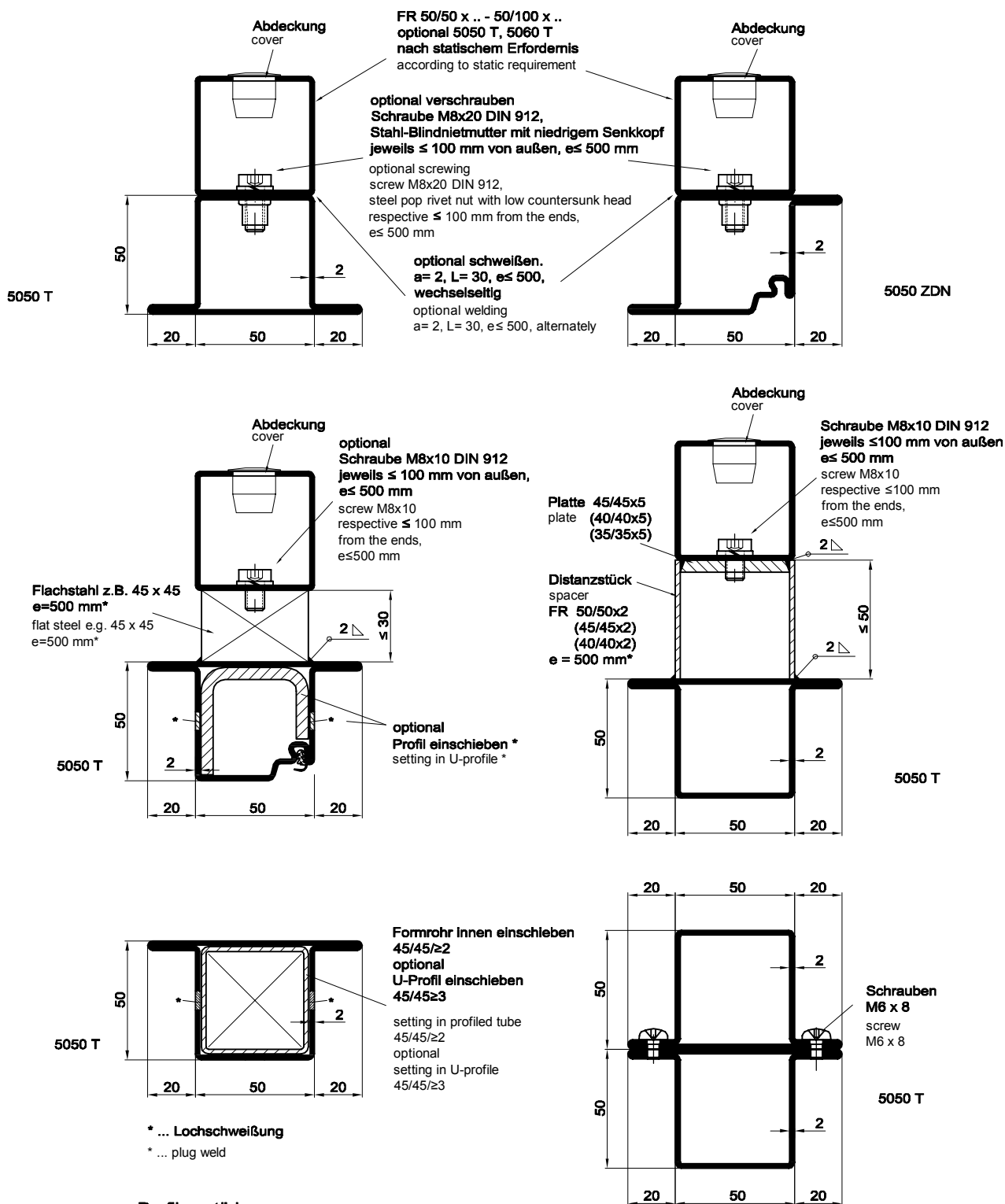


Schnitt C-C - Section C-C
Rahmenverbreiterung optional ein- oder zweiseitig zulässig
 Frame expansion optional single sided approved



E 30, E 60

Profilverstärkung - Profile reinforcement



Profilverstärkung: Enforcement profile:

Profilform beliebig bzw. nach statischem Erfordernis
Profile shape optional / acc. to static requirements

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

E 30, E 60

Verarbeitung - Processing

Lagerung der Profile

Die Lagerung der Profile hat in trockenen Räumen zu erfolgen. Sie dürfen nicht mit Planen oder ähnlichem abgedeckt werden, da dies bei sendzimirverzinkten Profilen eine Weißrostbildung verursachen kann. Während des Transportes sind sie vor Nässeeinwirkung zu schützen.

Storage of profiles

Storage of profiles has to be in dry rooms. They are not allowed to be covered with canvas or alike as this can cause building of white rust at pre-glavanized profiles. During transport they have to be covered against wetness.

Profilzuschnitt

Ablängen der Profile mit Kreis- oder Bandsäge, welche Gehrungsschnitte erlaubt.

Kreissäge:

Sägeblattdurchmesser 250 - 400 mm.

Schnittgeschwindigkeit 30 - 80 m/min.

Bandsäge:

Sägeband HSS M42 (Bimetal)

Variozahn 5-8 oder 6-10 (Zähne pro Zoll)

Schnittgeschwindigkeit 65 - 80 m/min.

Profile cutting

Cutting into length of profiles with metal circular saw or jig saw, which allows mitre cuts.

Circular saw:

Saw blade diameter 250-400 mm.

Cutting speed 30 - 80 m/min.

Jig saw:

Band saw blade HSS M42 (bimetal)

Variozahn 5-8 or 6-10 (teeth per inch)

Cutting speed 65-80 m/min.

Beim Einspannen der Profile sind im Bereich der Anschläge entsprechende Distanzklötze einzulegen. Je nach Genauigkeit wird empfohlen, die Profile mit einem Untermaß von ca. 0.5 bis 1 mm abzulängen.

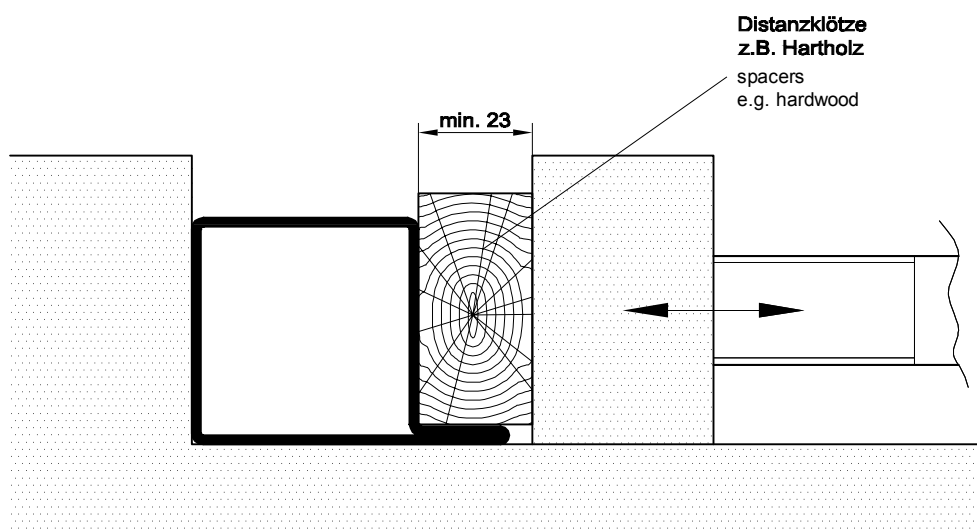
When fixing profiles relevant spacers have to be installed in the area of the stoppers. Depending on accuracy it is recommended, to cut the profiles with an under base of appr. 0.5 to 1 mm.

Das horizontale und vertikale Kammermaß für die Serie 50 beträgt 10 ± 1 mm, in der Serie 60 ist das Kammermaß 12 ± 1 bei ein- und zweiflügeligen Türen.

The horizontal and vertical chamber measurement for series 50 is 10 ± 1 mm, for series 60 the chamber measurement is 12 ± 1 mm at single and double leaf doors.

Der Spalt zwischen Fußbodenoberkante und Türblattunterkante sollte zwischen 5 und 11 mm gewählt werden.

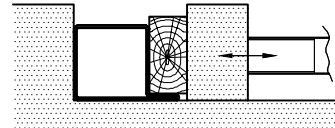
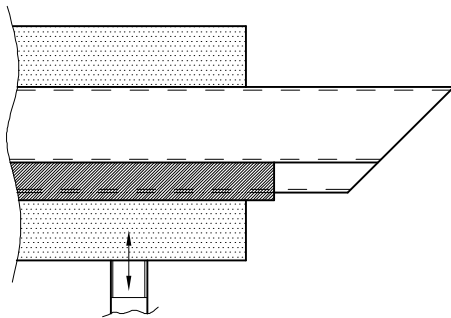
The gap between floor surface and the edge of the door leaf can be selected between 5 and 11 mm.



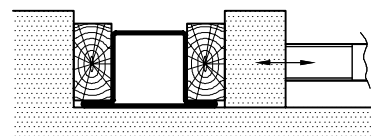
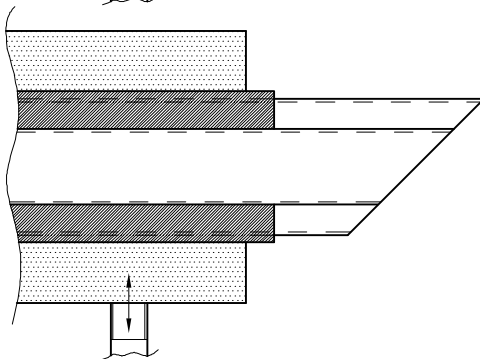
E 30, E 60

Lage der Profile beim Ablängen - Position of profiles for cutting

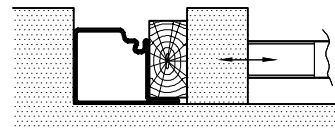
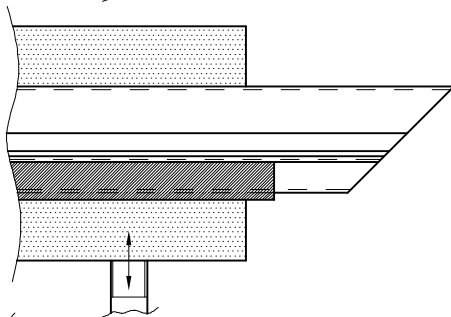
L



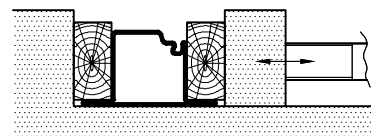
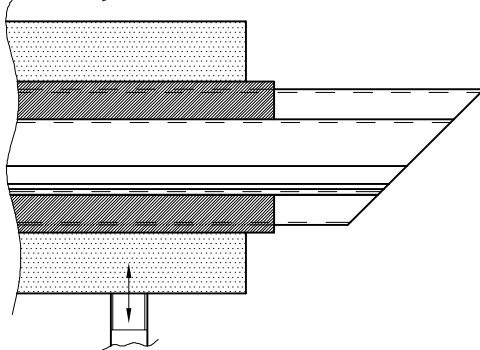
T



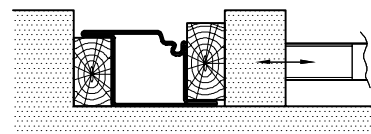
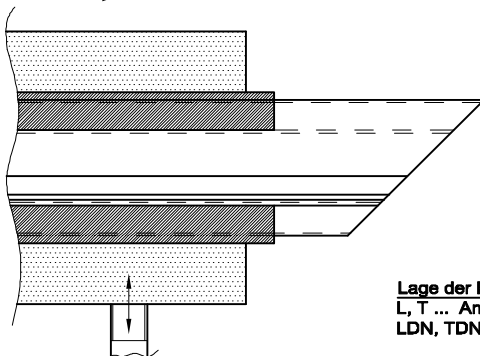
LDN



TDN



ZDN



Lage der Profile beim Ablängen
 L, T ... Anschlag immer unten
 LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer
 oben und vorne

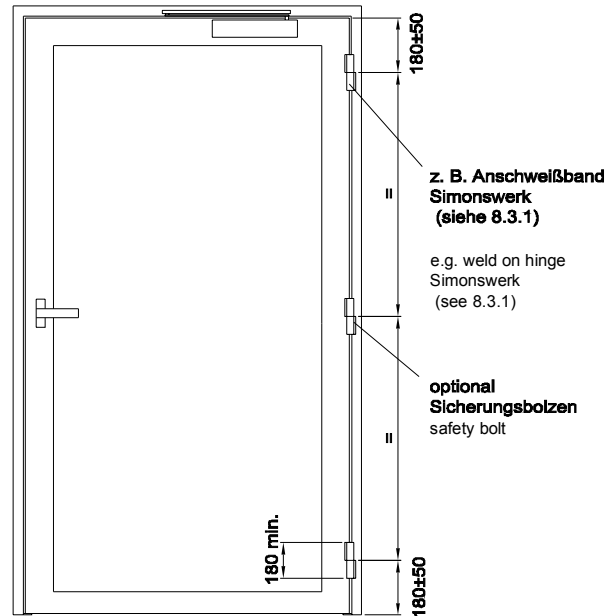
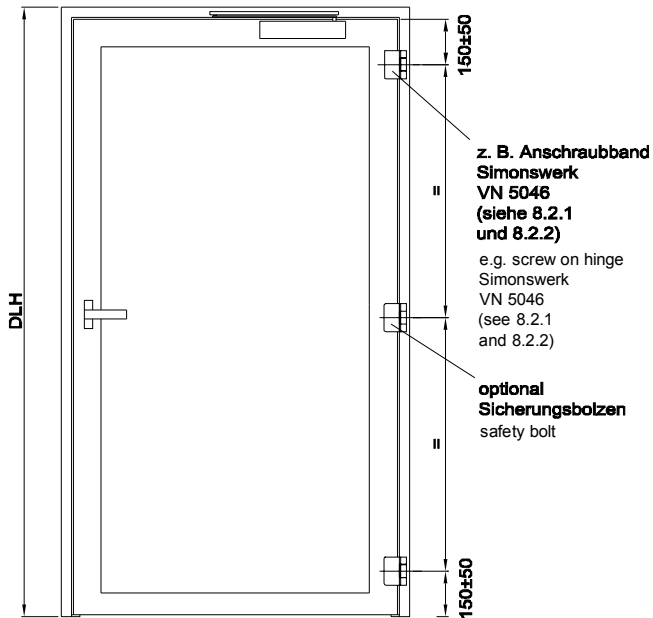
Position of profiles for cutting
 L, T ... stoping face, down
 LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
 facing forward

E 30, E 60

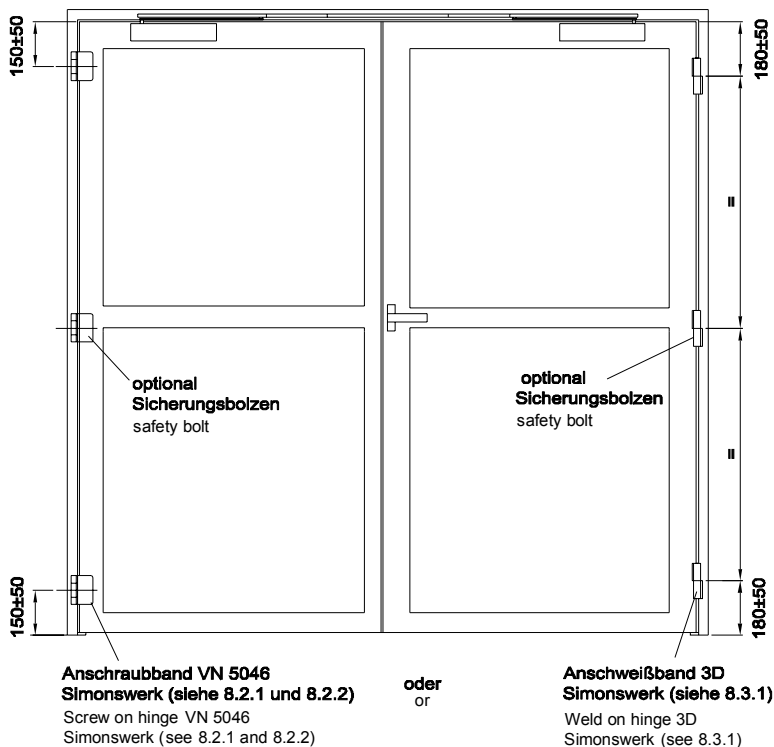
Übersicht Türbandmontage - Overview of installation of door hinges

Anordnung der Bänder Arrangement of hinges

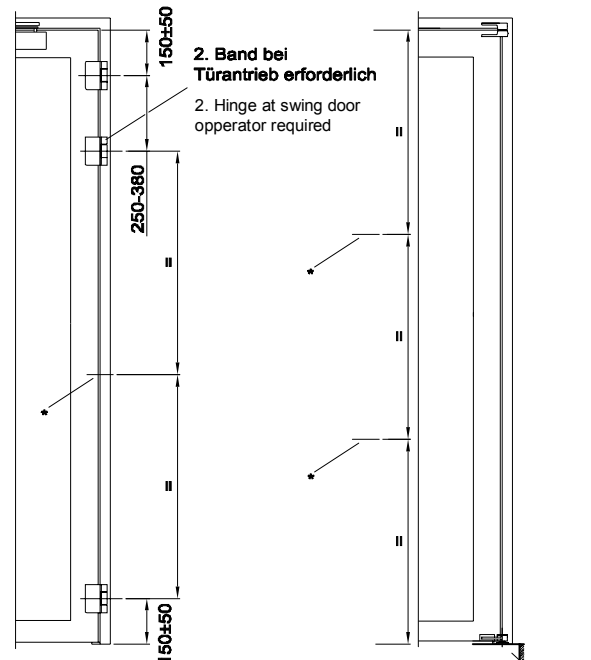
Einflügelige Türkonstruktion Single leaf door construction



Zweiflügelige Türkonstruktion Double leaf door construction



Varianten Variants



Varianten mit 2, 3 bzw. 4 Bändern mit allen Bandtypen zulässig.

Variants with 2, resp. 3 or 4 hinges
with all types of hinges allowed.

* ... Sicherungsbolzen (siehe 8.4.1, 8.4.2)

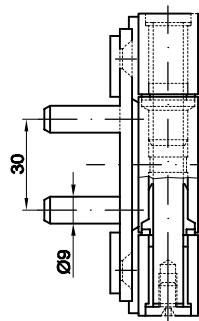
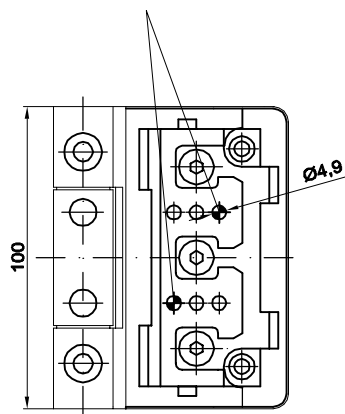
* ... safety bolt (see 8.4.1, 8.4.2)

E 30, E 60

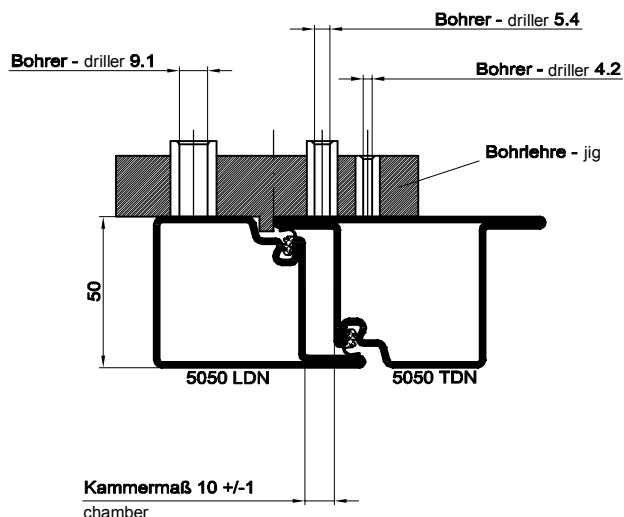
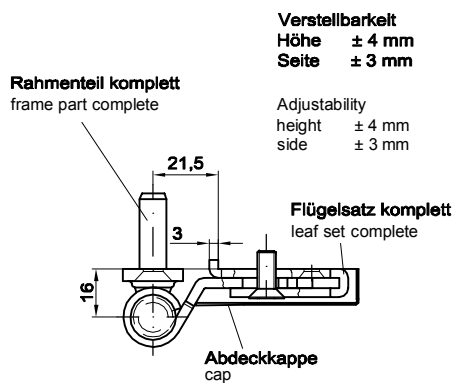
Anschraubband, Multi 2D - Band VN 5046, Simonswerk
Screw on hinge, Multi 2D - hinge VN 5046, Simonswerk

2 x Zentrierstift
nach Funktionsprüfung (Endmontage)
gemeinsam mit Profil verbohren und verstemmen

2 x pin
 after function test (final installation)
 drill and pin together with profile

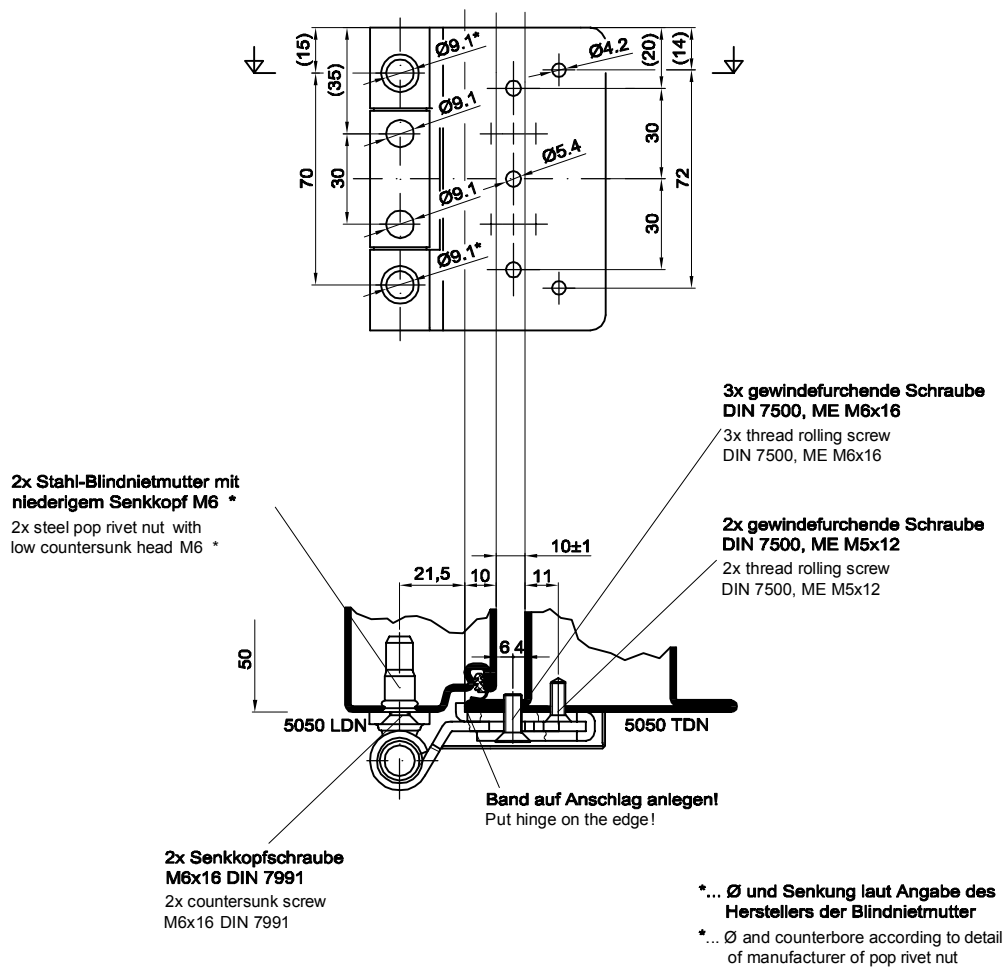


Bohrlehre für VN 5046
 Jig for VN 5046



E 30, E 60

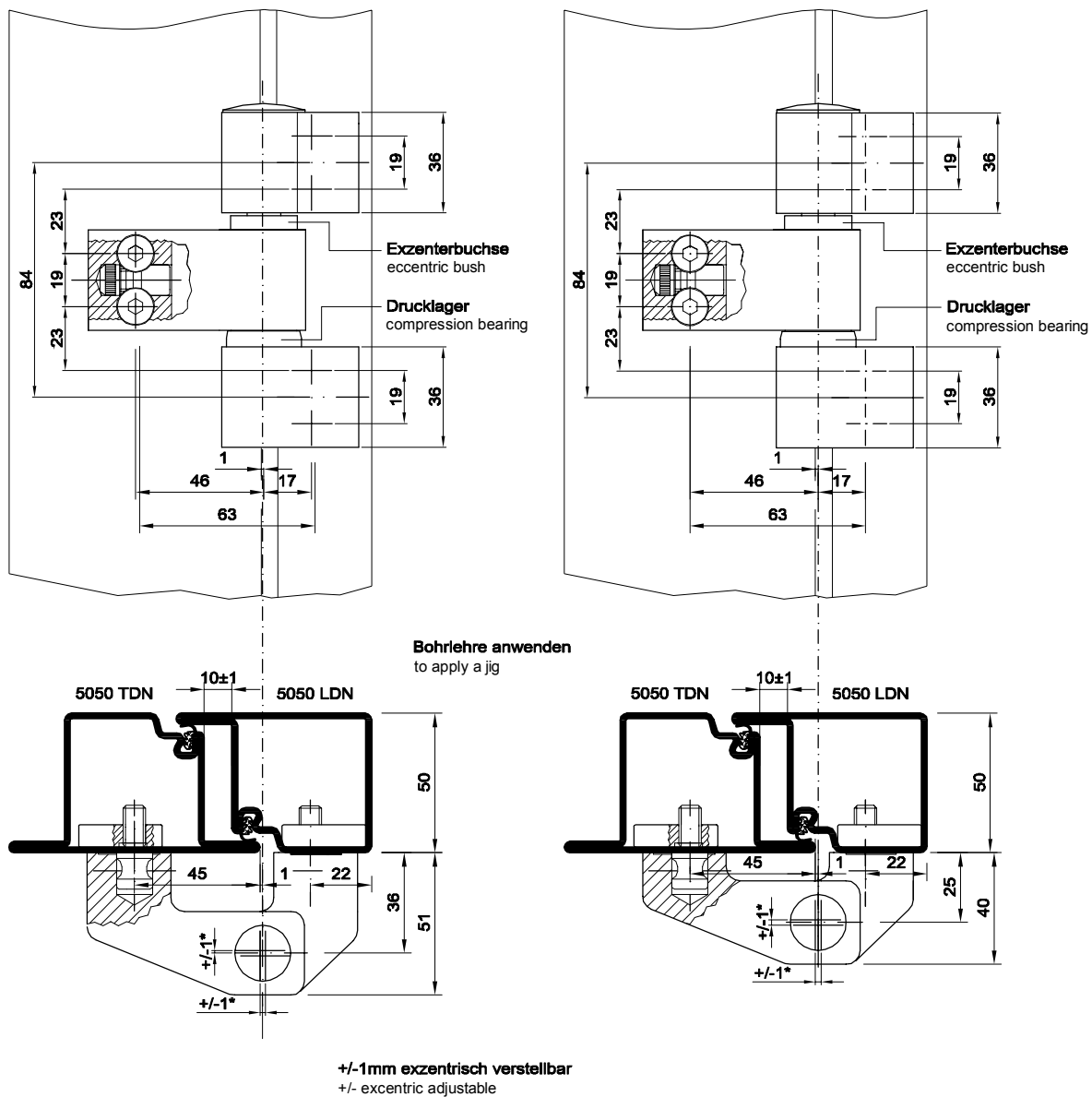
Anschraubband, Multi 2D - Band VN 5046, Simonswerk
Screw on hinge, Multi 2D - hinge VN 5046, Simonswerk



Multi 3D-Band VN 3041 analog ausführen
Seitenverstellung +/- 3mm
Höhenverstellung +/- 4mm
Andruckverstellung +/- 3mm

Multi 3D-hinge VN 3041 execute analogue
side adjustability +/- 3mm
height adjustability +/- 4mm
pressure adjustability +/- 3mm

Anschraubband, 3-teiliges Stahltürband - Screw on hinge, 3-part steel-door-hinge, WSS



Nr. 04.302.3663. __

Auswahlvarianten " __ ":

010 ... St-verzinkt
055 ... St-RAL 9016 kunststoffbeschichtet
099 ... St-nach RAL-Farbskala
kunststoffbeschichtet

No. 04.302.3663. __

Selection variants " __ ":

010 ... St-galvanised
055 ... St-RAL 9016 plastic-coated
099 ... St-according to RAL-colour scale
plastic-coated

Nr. 04.302.2563. __

Auswahlvarianten " __ ":

010 ... St-verzinkt
055 ... St-RAL 9016 kunststoffbeschichtet
099 ... St-nach RAL-Farbskala
kunststoffbeschichtet
426 ... Edelstahl V2A

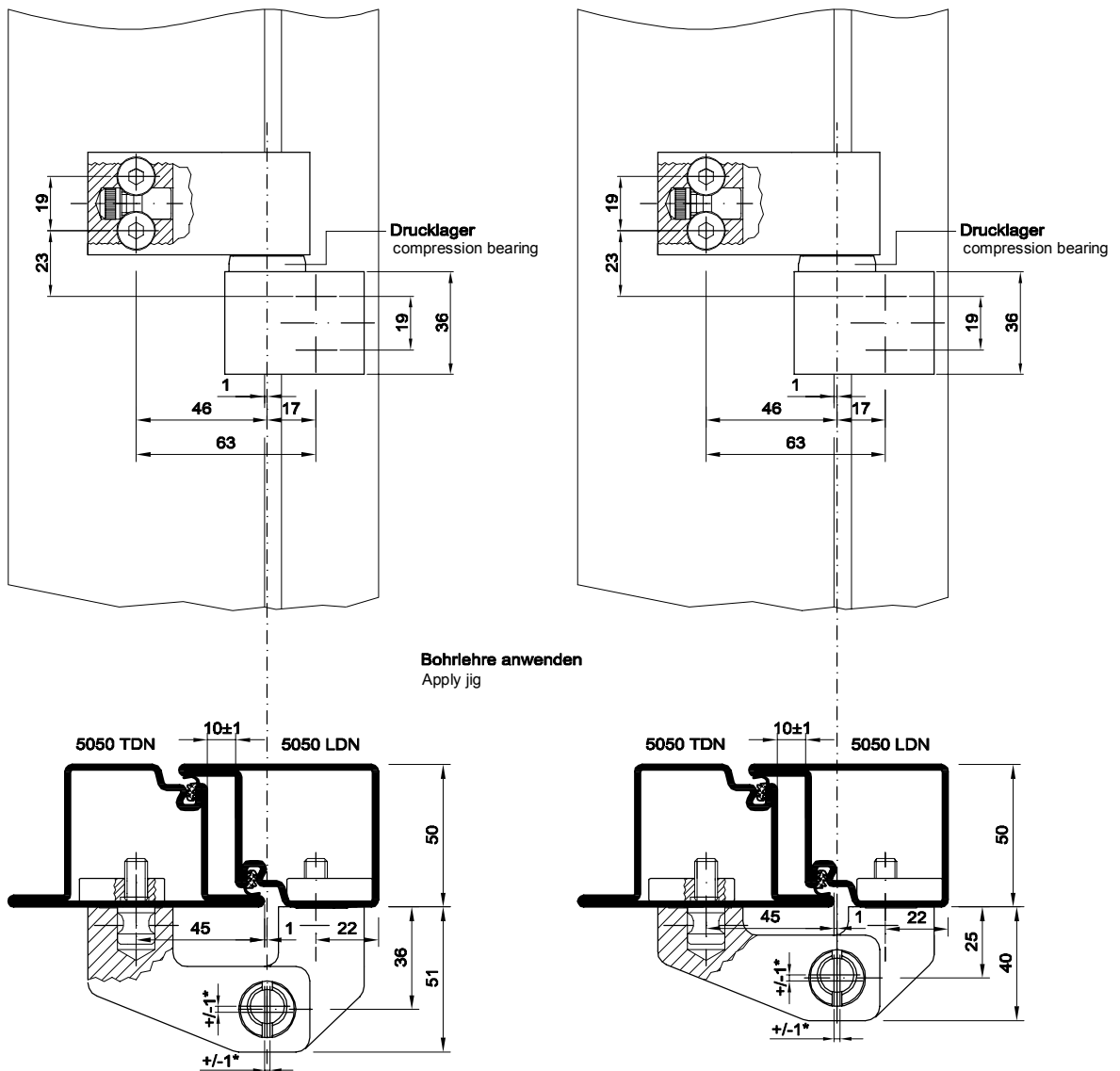
No. 04.302.2563. __

Selection variants " __ ":

010 ... St-galvanised
055 ... St-RAL 9016 plastic-coated
099 ... St-according to RAL-colour scale
plastic-coated
426 ... inox V2A

E 30, E 60

Anschraubband, 2-teiliges Stahltürband - Screw on hinge, 2-part steel-door-hinge, WSS



+/-1mm exzentrisch verstellbar
+/- excentric adjustable

Nr. 04.300.3663. __

Auswahlvarianten " "":

010 ... St-verzinkt
055 ... St-RAL 9016 kunststoffbeschichtet
099 ... St-nach RAL-Farbskala
kunststoffbeschichtet

No. 04.300.3663. __

Selection variants " "":

010 ... St-galvanised
055 ... St-RAL 9016 plastic-coated
099 ... St-according to RAL-colour scale
plastic-coated

Nr. 04.300.2563. __

Auswahlvarianten " "":

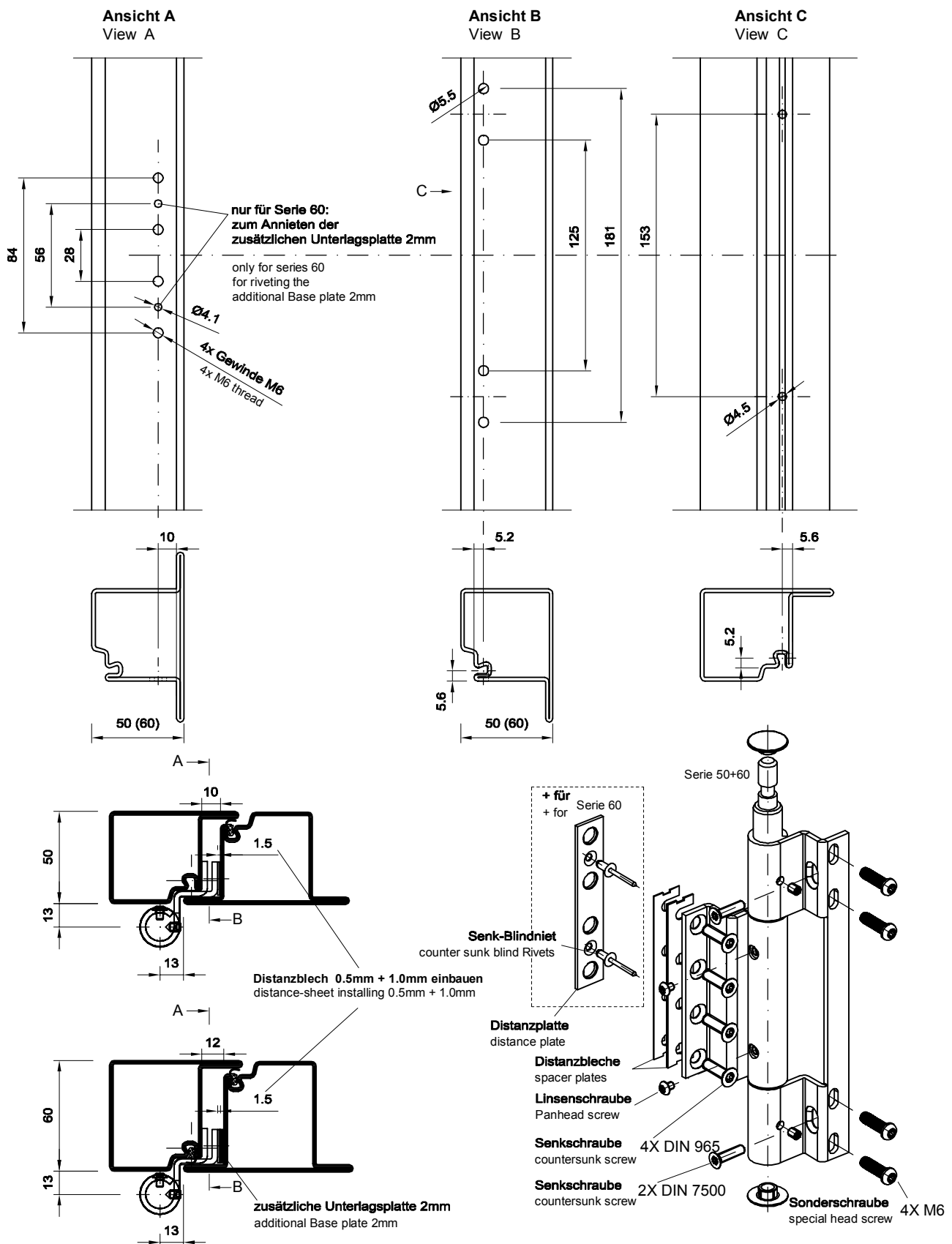
010 ... St-verzinkt
055 ... St-RAL 9016 kunststoffbeschichtet
099 ... St-nach RAL-Farbskala
kunststoffbeschichtet
426 ... Edelstahl V2A

No. 04.300.2563. __

Selection variants " "":

010 ... St-galvanised
055 ... St-RAL 9016 plastic-coated
099 ... St-according to RAL-colour scale
plastic-coated
426 ... inox V2A

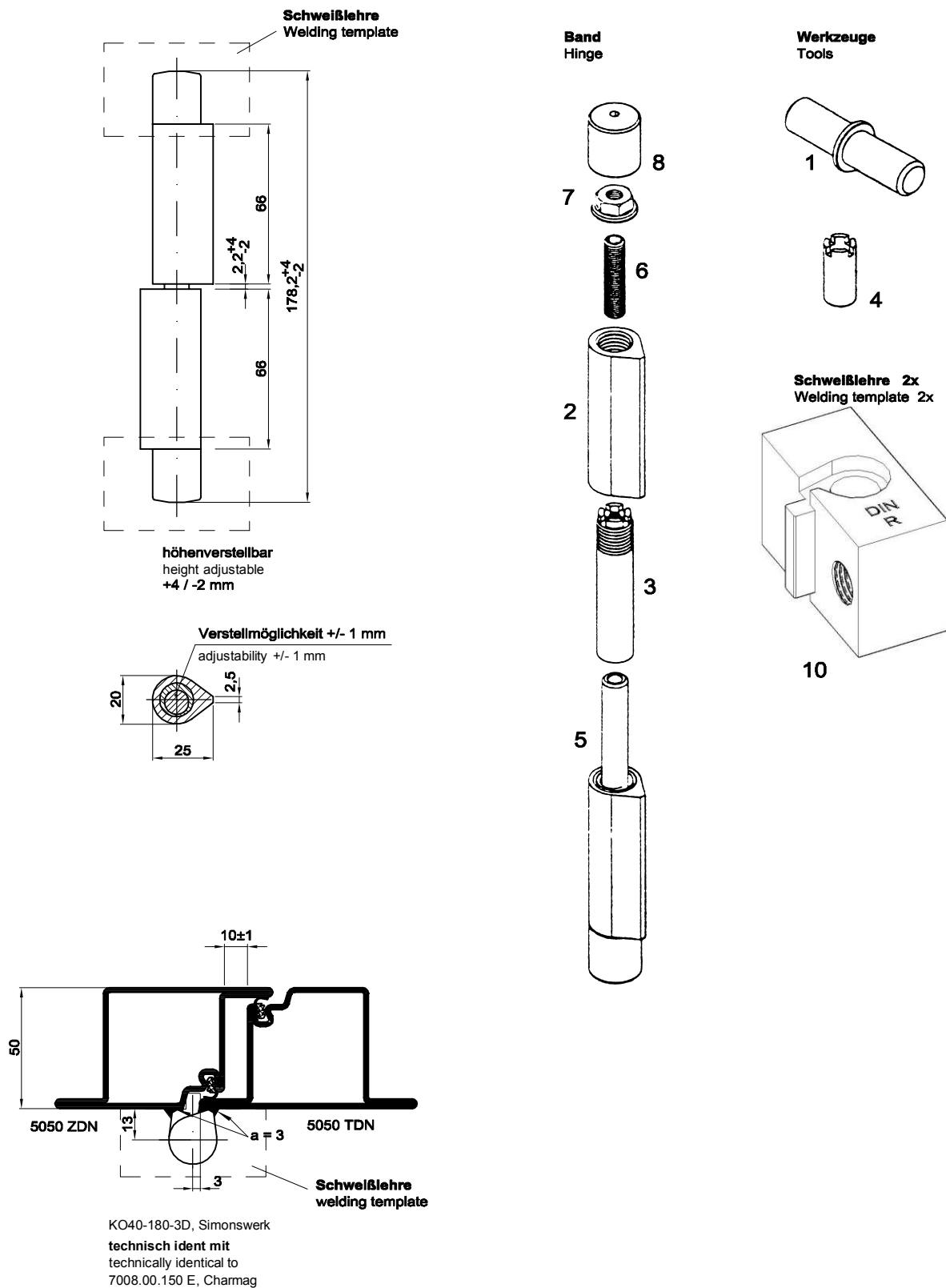
Rollenband RB100 - barrel hinge RB100, voestalpine

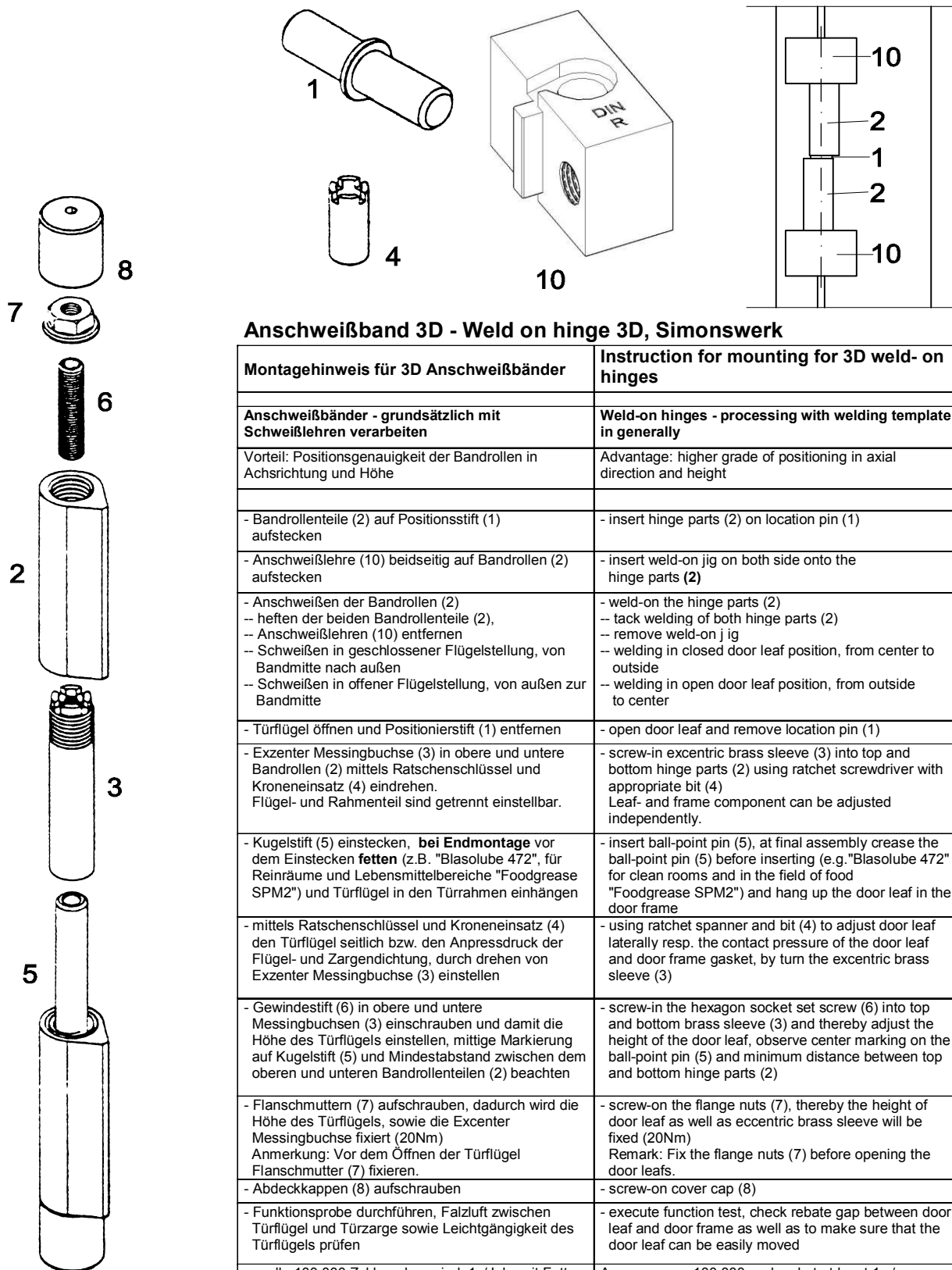


vrame form Serie 40, 50, 60

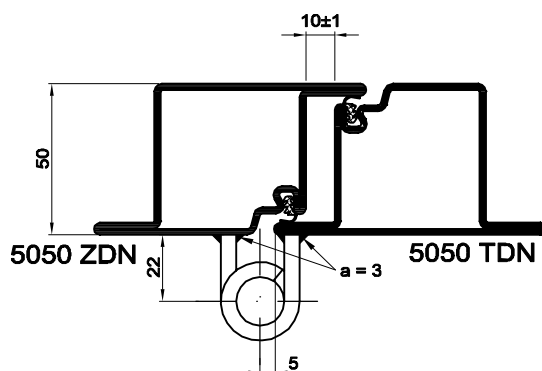
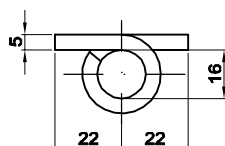
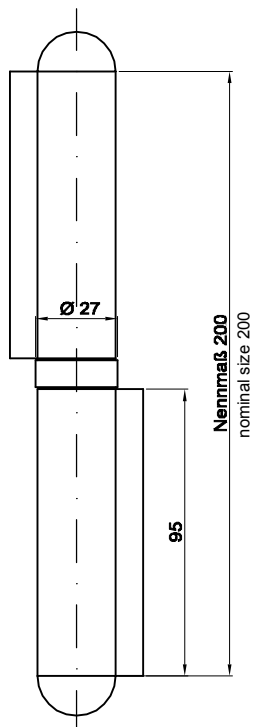
E 30, E 60

Anschweißband 3D - Weld on hinge 3D, Simonswerk



Anschweißband 3D - Weld on hinge 3D, Simonswerk

Anschweißband 3D - Weld on hinge 3D, Simonswerk

Montagehinweis für 3D Anschweißbänder	Instruction for mounting for 3D weld- on hinges
Anschweißbänder - grundsätzlich mit Schweißlehren verarbeiten	Weld-on hinges - processing with welding template in generally
Vorteil: Positionsgenauigkeit der Bandrollen in Achsrichtung und Höhe	Advantage: higher grade of positioning in axial direction and height
- Bandrollenteile (2) auf Positionsstift (1) aufstecken	- insert hinge parts (2) on location pin (1)
- Anschweißlehre (10) beidseitig auf Bandrollen (2) aufstecken	- insert weld-on jig on both side onto the hinge parts (2)
- Anschweißen der Bandrollen (2) -- heften der beiden Bandrollenteile (2), -- Anschweißlehre (10) entfernen -- Schweißen in geschlossener Flügelstellung, von Bandmitte nach außen -- Schweißen in offener Flügelstellung, von außen zur Bandmitte	- weld-on the hinge parts (2) -- tack welding of both hinge parts (2) -- remove weld-on jig -- welding in closed door leaf position, from center to outside -- welding in open door leaf position, from outside to center
- Türflügel öffnen und Positionierstift (1) entfernen	- open door leaf and remove location pin (1)
- Exzenter Messingbuchse (3) in obere und untere Bandrollen (2) mittels Ratschenschlüssel und Kroneneinsatz (4) eindrehen. Flügel- und Rahmenteil sind getrennt einstellbar.	- screw-in excentric brass sleeve (3) into top and bottom hinge parts (2) using ratchet screwdriver with appropriate bit (4) Leaf- and frame component can be adjusted independently.
- Kugelstift (5) einstecken, bei Endmontage vor dem Einstecken fetten (z.B. "Blasolube 472", für Reinräume und Lebensmittelbereiche "Foodgrease SPM2") und Türflügel in den Türrahmen einhängen	- insert ball-point pin (5), at final assembly crease the ball-point pin (5) before inserting (e.g. "Blasolube 472" for clean rooms and in the field of food "Foodgrease SPM2") and hang up the door leaf in the door frame
- mittels Ratschenschlüssel und Kroneneinsatz (4) den Türflügel seitlich bzw. den Anpressdruck der Flügel- und Zargendichtung, durch drehen von Exzenter Messingbuchse (3) einstellen	- using ratchet spanner and bit (4) to adjust door leaf laterally resp. the contact pressure of the door leaf and door frame gasket, by turn the excentric brass sleeve (3)
- Gewindestift (6) in obere und untere Messingbuchsen (3) einschrauben und damit die Höhe des Türflügels einstellen, mittige Markierung auf Kugelstift (5) und Mindestabstand zwischen dem oberen und unteren Bandrollenteilen (2) beachten	- screw-in the hexagon socket set screw (6) into top and bottom brass sleeve (3) and thereby adjust the height of the door leaf, observe center marking on the ball-point pin (5) and minimum distance between top and bottom hinge parts (2)
- Flanschnutten (7) aufschrauben, dadurch wird die Höhe des Türflügels, sowie die Excenter Messingbuchse fixiert (20Nm) Anmerkung: Vor dem Öffnen der Türflügel Flanschnutten (7) fixieren.	- screw-on the flange nuts (7), thereby the height of door leaf as well as eccentric brass sleeve will be fixed (20Nm) Remark: Fix the flange nuts (7) before opening the door leaves.
- Abdeckkappen (8) aufschrauben	- screw-on cover cap (8)
- Funktionsprobe durchführen, Falzluft zwischen Türflügel und Türzarge sowie Leichtgängigkeit des Türflügels prüfen	- execute function test, check rebate gap between door leaf and door frame as well as to make sure that the door leaf can be easily moved
ca. alle 100.000 Zyklen aber mind. 1x/Jahr mit Fett schmieren.	Approx. every 100,000 cycles, but at least 1x / year lubricate with grease.



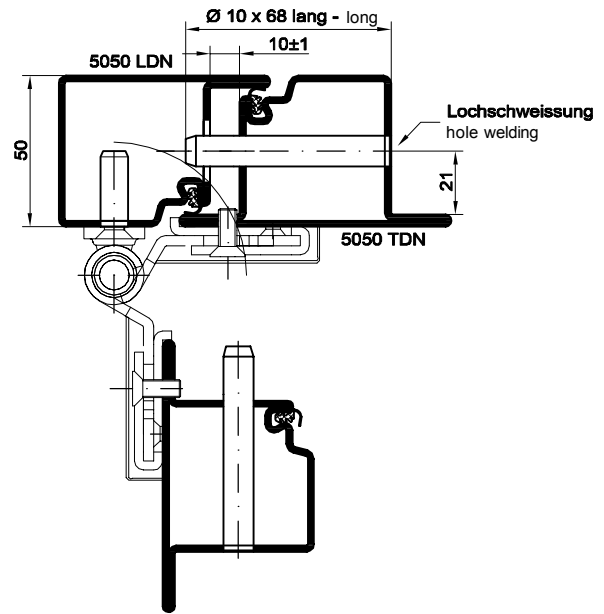
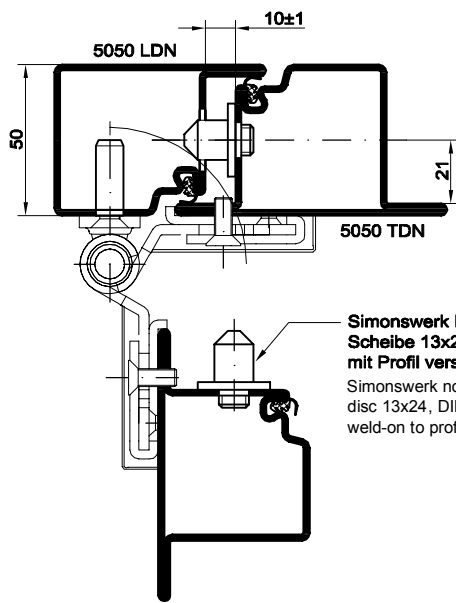
E 30, E 60

Sicherungsbolzen - Safety bolt

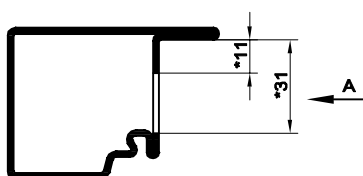
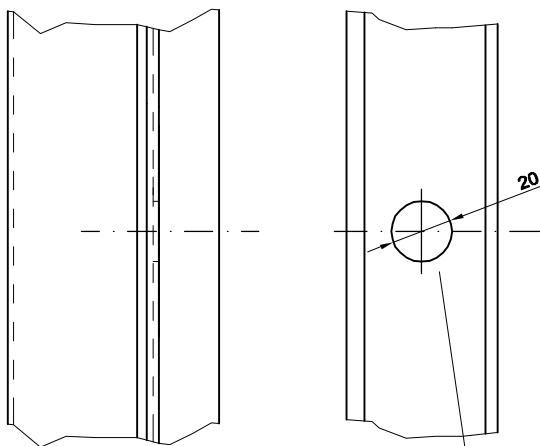
Einbau eines Sicherungsbolzen
(geprüft bis DLH 2448 anstelle
des mittleren Bandes)

Installation of a safety bolt
(approved till DLH 2448 instead
of the middle hinge)

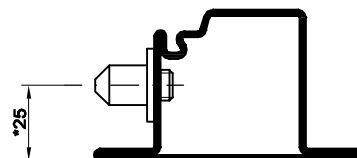
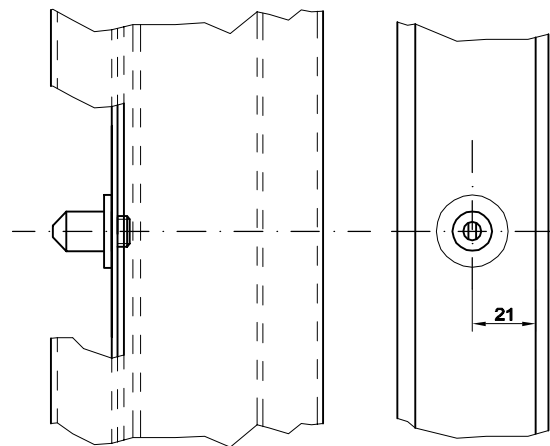
Variante: Sicherungsbolzen
variant: safety bolt



Rahmenteil Ansicht A
Frame part view A



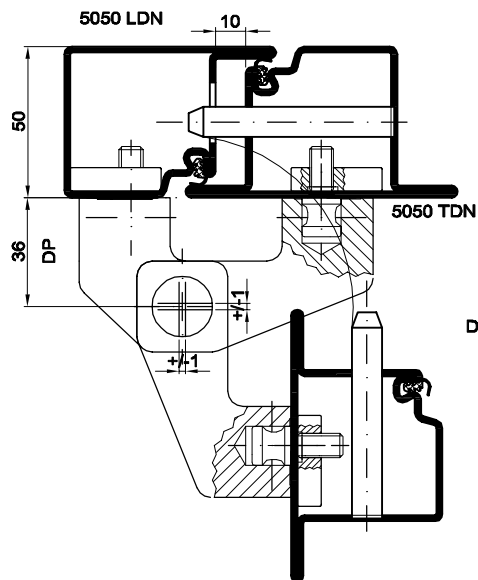
Ansicht Flügelteil
View leaf part



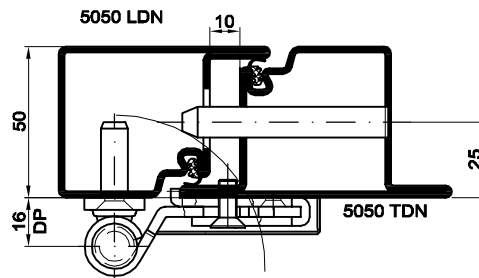
* Maße für Band VN 5046.
Bei anderen Bändern
(Drehpunktständen)
Maße anpassen!
* measurements for
hinge VN 5046
With other hinges
(pivot point distance)
adjust measurements!

Sicherungsbolzen - Safety bolt

Anschraubband WSS 04.302.36....
Screwed on hinge WSS 04.302.36....



Anschraubband VN 5046 Simonswerk
Screwed on hinge VN 5046 Simonswerk

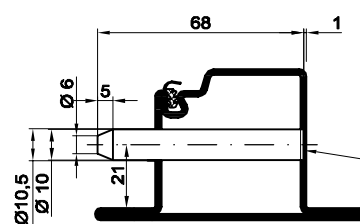
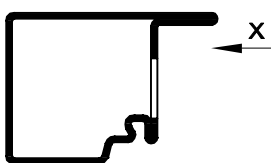
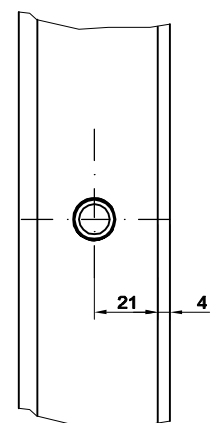
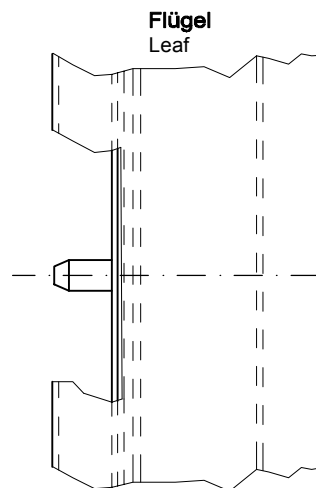
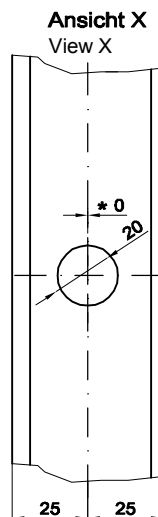
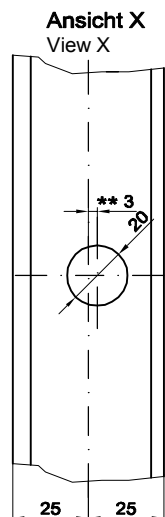
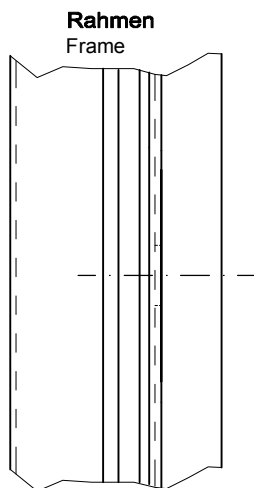


Lochanordnung vom Bandtyp abhängig:

- * 0 mm Simonsband VN 5046 DP 16mm
- ** 3 mm WSS 04.300 / 04.302 DP 36 / 25mm
- Schwarte Anschweißband DP 22mm
- Anschweißband allgemein DP 13mm

assembling depends on type of hinge:

- * 0 mm Simonshingel VN 5046 DP 16mm
- ** 3 mm WSS 04.300 / 04.302 DP 36 / 25mm
- Schwarte weld-on hinge DP 22mm
- weld-on hinge general DP 13mm



Bolzen Ø10x68
mit Profil verschweißt
wahlweise
Bolzen in Platte
eingepresst und mit Profil
verschraubt
bolt Ø10x68
weld with profile
optional bolt press-fitted
into plate and screwed
with profile

E 30, E 60

Allgemeine Informationen

Allgemeine Informationen über Schlosskombinationen für ein - und zweiflügelige Drehtüren E 30, E 60

Mindestanforderungen:

Einflügelige Türkonstruktion

- 1-Fallenschloss bei DLH ≤ 2820 mm (E 30, E 60)
- 1-Fallenschloss mit Sicherheitsarretierung bei DLH ≤ 2950 mm (E 30), DLH ≤ 2875 mm (E 60),
- 1-Fallenschloss mit zusätzlicher Verriegelung nach oben bei DLH ≤ 3393 mm (E 30), DLH ≤ 2875 mm (E 60)
- Türschließer

Zweiflügelige Türkonstruktion

- 1-Fallenschloss im Gangflügel, im Standflügel Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung oder automatische Standflügelverriegelung HZ 33F oben bei DLH ≤ 2820 mm (E 30, E 60)
- 1-Fallenschloss mit Sicherheitsarretierung im Gangflügel, im Standflügel Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung oder automatische Standflügelverriegelung HZ 33F oben bei DLH ≤ 2950 mm (E 30), DLH ≤ 2875 mm (E 60)
- 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung im Gangflügel, der Standflügel kann ohne Verriegelung ausgeführt sein bei DLH ≤ 3398 mm (E 30), DLH ≤ 2930 mm (E 60) (wird über Türschließer bzw. Gangflügel fixiert);
- 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung im Gangflügel, im Standflügel Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung oder automatische Standflügelverriegelung HZ 33F oben bei DLH ≤ 3398 mm (E 30), DLH ≤ 2930 mm (E 60)
- Türschließer mit Schließfolgeregler
- Mitnehmerklappe bei Vollpanikfunktion

DLH ... Durchgangslichte Höhe

Anmerkung für Standflügel: eine zusätzliche Verriegelung nach unten ist generell zulässig.

Max. zulässige Durchgangslichte DLH für:

- E 30 siehe Seite 2.1.3 und 2.1.5

- E 60 siehe Seite 2.2.2 und 2.2.4

Für alle Schlösser bei Serie 5050 .DN, 5060 .DN und 6050 .DN gilt:

- selbstschließend bezogen auf Falle, Schnappriegel und Schaltschloss
- Gangflügel u. Standflügel, Serie 5050 .DN und 6050.DN
 - Dornmaß 35 mm
 - Dornmaß 40 mm bei kleinen Durchgangsbreiten (siehe Zwängungstabelle 12.16.2), Schlitz für Schlosskasten durchgehend, d.h. das Schloss ragt 2 mm in den Glasfalz
 - Dornmaß 40 mm bei Secury Dreifallenschloss (Schlitz für Schlosskasten durchgehend)
- Gangflügel u. Standflügel, Serie 5060 .DN:
 - Dornmaß 35 mm, 40mm, 45mm
- PZ gelocht
- Türdicke 50 mm bzw. 60 mm
- Schloss mittig angeordnet, bei allen Verriegelungspunkten sind Schließbleche (ausgenommen Secury Dreifallenschloss) zu verwenden.

Schlosstypen:

Die nachfolgend dargestellten BKS -Schlösser der Serie 1820 bis 1839 können durch die Schlösser der Serie 1920 bis 1939 ersetzt werden. Das Treibriegelschloss 1890 kann durch das Schloss 1990 ersetzt werden. Es sind immer Schlösser der gleichen Serie (18 oder 19) einzusetzen.

Drücker

Um eine dauerhafte Befestigung der Drücker zu gewährleisten empfehlen wir Drückergarnituren mit Langschild einzusetzen, da diese mittels Durchgangsschrauben verschraubbar sind.

Bei Rosetten sind gewindefurchende Senkkopfschrauben ME M5x12 DIN 7500, oder Senkkopfschrauben M5x16 in Kombination mit Stahl-Senkkopf-Blindnietmutter M5x13 – DIN B70200 („niedriger Kopf“) einzusetzen.

Weitere Drückerausführungen zu den in den nachfolgenden Tabellen angegebenen Ausführungen sind von BKS lieferbar.

E 30, E 60

General information

General information on lock combinations for single- and double leaf revolving doors E 30, E 60

Simplest locking device:

- Single leaf door construction → Single mortise dead lock for $DLH \leq 2820$ mm (E 30, E 60)
 → Single mortise dead lock with safety locking mechanism for $DLH \leq 2950$ mm (E 30), $DLH \leq 2875$ mm (E 60)
 → Single mortise dead lock with top shoot bolt for $DLH \leq 3393$ mm (E 30), $DLH \leq 2875$ mm (E 60)
 → door closer
- Double leaf door construction → Single mortise dead lock in the active leaf, the inactive leaf with a rebate or a drive bolt lock with a top locking device or an automatic flush bolt HZ 33F for $DLH \leq 2820$ mm (E 30, E 60)
 → Single mortise dead lock with safety locking mechanism in the active leaf, the inactive leaf with a rebate or a drive bolt lock with a top locking device or an automatic flush bolt HZ 33F for $DLH \leq 2950$ mm (E 30), $DLH \leq 2875$ mm (E 60)
 → Single mortise dead lock with top shoot bolt for the active leaf, the inactive leaf without a locking device for $DLH \leq 3398$ mm (E 30), $DLH \leq 2930$ mm (E 60)
 → Single mortise dead lock with top shoot bolt for the active leaf, the inactive leaf with a rebate or a drive bolt lock with a top locking device or an automatic flush bolt HZ 33F for $DLH \leq 3398$ mm (E 30), $DLH \leq 2930$ mm (E 60)
 → Door closer with sequence controller
 → Carrier bar for full panic function

DLH ... passage clearance height

Remark for inactive leaf: an additional bottom locking is general permitted

Max. approved passage clearance DLH for:

- E 30 see page 2.1.3 and 2.1.5
- E 60 see page 2.2.2 and 2.2.4

For all locks at serial 5050 .DN, 5060 .DN and 6050 .DN it is necessary:

- self bolting referred to latch lever, spring shoot bolt and control lock
- Active leaf and inactive leaf, serial 5050 .DN und 6050 .DN:
 - Backset size 35 mm
 - Backset 40 mm for small passage clearance in width (see wedge chart 12.16.2), (only at single mortise dead lock possible, not for top locking system)
 - slot for lockcase continuously, i.e. the lock extend into the glazing rebate
 - Backset 40 mm for Secury 3-point lock (slot for lockcase continuously)
- Active leaf leaf and inactive, serial 5060 .DN:
 - Backset 35 mm, 40 mm or 45 mm
- PZ punched
- Door thickness 50 mm or 60 mm
- Install the lock concentric, use striking plates for all fixing points (exempted Secury 3-point lock)

Type of Locks:

The following plotted BKS-locks of series 1820 to 1839 may be substituted by locks of series 1920 to 1939. The drive bolt lock may be substituted by the lock 1990. Use always locks of the same series (18 or 19)

Door handle:

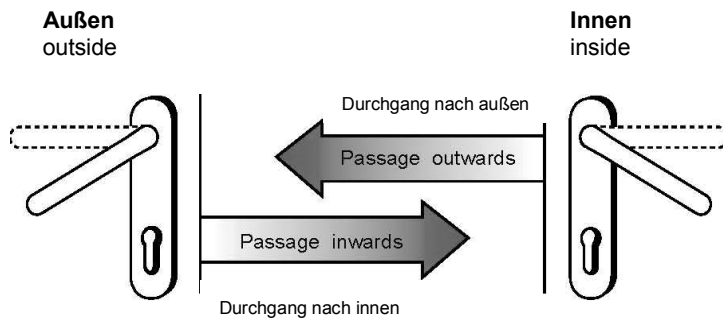
To guarantee a permanent fastening of the door handles we recommend to install door handle models with long plates as they can be screwed in with through screws.

When using rosettes thread rolling countersunk screws ME M5x12 DIN 7500 or countersunk screw M5x16 in combination with steel pop rivet nut M5x13 DIN B70200 ("flat head") should be used.

Additional models of door handles types explained the following tables are available from BKS.

E 30, E 60

Funktionsbeschreibung, Funktion B - Description of function, function B



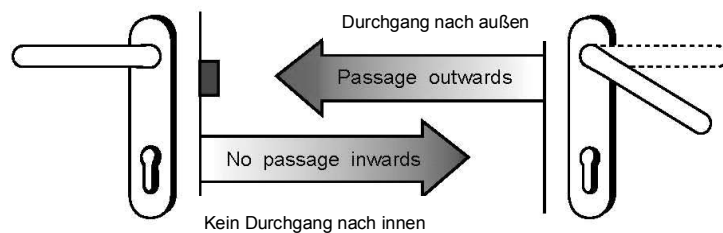
Grundstellung:

Funktion von innen und außen

Durchgang von beiden Seiten über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen, die Schlossnuss ist beidseitig eingekuppelt.

Initial position:

Function from inside and outside = Passage, lever handle operates latch, due to coupling of the follower.



Grundstellung:

Funktion von innen

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

Funktion von außen

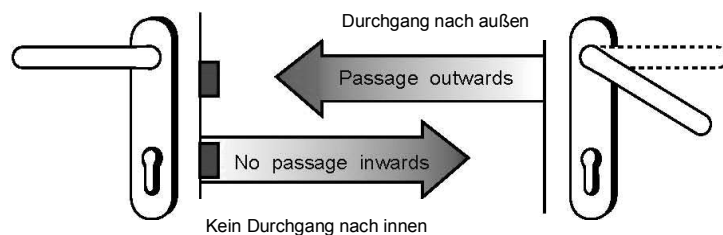
Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den Schlüssel wieder in die Leerlauffunktion zurückgeschaltet werden.

Non coupled position:

Function from inside = Passage, latch withdrawn by lever handle

Function from outside =

Free running handle, due to non coupling of follower; Door can only be opened by key.



Verriegelung:

Bei Schlössern der 19er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.

Funktion von innen

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchtrichtung möglich.

Funktion von außen

Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den Schlüssel die Nusskupplung wieder in die Leerlauffunktion zurückgeschaltet werden.

Locking position:

Function from inside =

Escape function, latch and dead bolt both withdrawn by operation of lever handle; the shoot lock also operates the latch and dead bolt.

Function from outside =

Free running handle, due to non coupling of follower; door can only be opened by key. The dead bolt gives additional security.

Anwendungsmöglichkeiten:

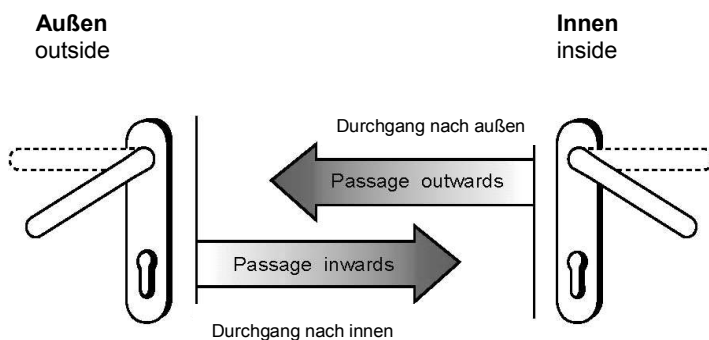
Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich. Flurtüren in Verwaltungs-/ Bürobauten, Altenheime. Nebeneinganstüren, Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

Operation advice

For doors which need sometimes to act as passage doors for inside and outside (initial position). After operation of the furniture in the non-coupled position or locked position on closing the door, the outside handle is automatically free-running. The panic function B allows basically opening of the door from the inside (Escape function).

E 30, E 60

Funktionsbeschreibung, Funktion D - Description of function, function D



Grundstellung:

Funktion von innen und außen
Durchgang von beiden Seiten über den Drücker, dabei wird die Falle zurückgezogen, die Schlossnuss ist beidseitig eingekuppelt.

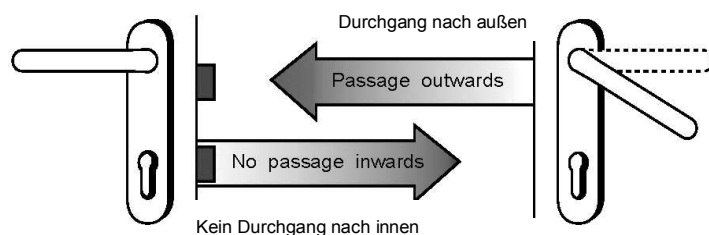
Initial position:

Function from inside =

Passage, latch withdrawn by lever handle

Function from outside =

Passage, lever handle operates latch, due to coupling of the follower.



Verriegelung:

Funktion von außen
Durchgang, der Drücker betätigt die Falle, da die Schlossnuss nach einer Fluchttürfunktion wieder eingekuppelt ist. Eine Verriegelung der Tür erfolgt immer erst über eine Betätigung über den Schließzylinder.

Funktion von innen
Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

Locking position:

Function from inside =

Escape function, latch and dead bolt both withdrawn by operation of lever handle; the shoot lock also operates the latch and dead bolt. Operation of the escape function automatically causes the lock to revert to the initial position.

Function from outside =

Free running handle, due to non coupling of follower.
Door can only be opened by key.

Anwendungsmöglichkeiten:

Durch den Drücker auf der Außenseite ist die Nutzung als Verbindungstür möglich.
Flurtüren in Verwaltungs-/ Bürobauten, Altenheimen.
Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

Operation advice

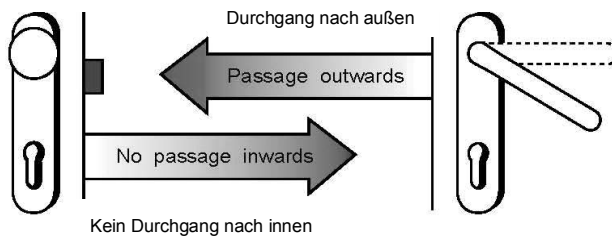
For doors which need sometimes to act as passage doors from inside and outside (initial position). After operation of the furniture from the inside the door automatically is left free for access from the outside i.e. re-entry is not prevented. With this function it is necessary to relock the door with the key after every exit to prevent entry from outside. The panic function D allows basically opening of the door from the inside (Escape function).

E 30, E 60

Funktionsbeschreibung, Funktion E - Description of function, function E

Außen
outside

Innen
inside



Grundstellung:

Funktion von außen

Als Beschlag darf nur ein feststehender Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird die Falle zurückgezogen.

Funktion von innen

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

Initial position:

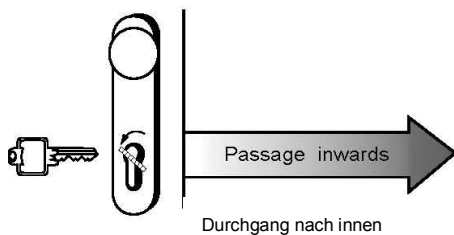
Function from inside =

Passage, latch withdrawn by lever handle

Function from outside =

Only fixed knob furniture is used on the outside.

Latch is only operated by the key.



Opening position:

The key has turned in the opening direction to its limit and hold to open the door (latch lever function). After withdrawal of the key it returns automatically to the initial position.

Verriegelung:

Bei Schlössern der 19er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.

Funktion von außen

Durchgang nur über den Schlüssel, dabei wird die Falle zurückgezogen.

Funktion von innen

Ausgang, die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

Locking position:

Function from inside =

Escape function, latch and dead bolt both withdrawn by operation of lever handle; the shoot lock also operates the latch and dead bolt. Operation of the escape function automatically causes the lock to revert to the initial position.

Function from outside =

Free running handle, due to non coupling of follower.

Door can only be opened by key.

Anwendungsmöglichkeiten:

Durch den feststehenden Knopf/Stoßgriff ist das Begehen von der Außenseite nur mit Schlüsselbetätigung möglich.

- Türen in Trafostationen
- Aufzugsanlagen, Tiefgaragen
- Eingangstüren für Lager- und Geschäftshäuser
- Hauseingangstüren in Miets- und Mehrfamilienhäuser

Operation advice

For doors which basically must prevent unauthorized entry from outside.

The door cannot be left in an unlocked state, after removal of the key and closing the door, the door can only be opened with the key.

The panic function E allows basically opening of the door from the inside (Escape function).

Schlossauswahl, 1-fl. Tür, BKS

Schlosskombinationen für einflügelige Drehtür		1-Fallenschloss ohne Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung ohne Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung mit Panikfunktion
Fabrikat BKS Benennung	BKS Art. Nr.				
Einfallenschloss 18280 DIN L / DIN R Drücker/Drücker oder Drücker/Knopf	B-18280-01-U-8	+			
Panikschloss 18200 DIN L Umschaltfunktion B Drücker/Drücker	B-18200-01-L-8		+		
Panikschloss 18200 DIN R Umschaltfunktion B Drücker/Drücker	B-18200-01-R-8		+		
Panikschloss 18260 DIN L / DIN R Wechselfunktion E Drücker/Knopf	B-18260-01-U-8		+		
Einfallenschloss 18380 DIN L / DIN R Drücker/Drücker oder Drücker/Knopf	B-18380-01-U-8			+	
Panikschloss 18300 DIN L Umschaltfunktion B Drücker/Drücker	B-18300-01-L-8				+
Panikschloss 18300 DIN R Umschaltfunktion B Drücker/Drücker	B-18300-01-R-8				+
Panikschloss 18360 DIN L / DIN R Wechselfunktion E Drücker/Knopf	B-18360-02-U-8				+
Schließblech für 18200, 18260, 18280, 18300, 18360, 18380	B 9000 0402	+	+	+	+
Schließblech für Schloss mit E-Öffner	ASSA ABLOY 690	+	+	+	+
Schnappriegel 1795	B 1795 0001			x	x
Schließblech für 1795	B 9000 0779			+	+
Schließblech für Obenverriegelung mit E-Öffner	ASSA ABLOY 689			+	+
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=1135	B 9006 0021			+	+
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=1500	B 9006 0013			+	+
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=2000	B 9006 0014			+	+
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=2500	B 9006 0015			+	+
Doppel-Drückerstift □9 mm ohne P. D/D für 18280, 18380	B 78400-1F-0-1	+		+	
geteilter Spezial-Drückerstift □9 mm mit P. D/D f. 18200, 18300	B 78430 55-0-1		+		+
Wechsel-Drückerstift □9 mm f. D/K 18260, 18280, 18360, 18380	B 78410-1C-0-1	+	+	+	+
Drückergarnitur Rondo Langschild FS Drücker/Drücker	B 72040**	+	+	+	+
Wechselgarnitur Rondo Langschild FS Drücker/Knopf	B 72340**	+	+	+	+
Drückergarnitur Rondo Rosette FS Drücker/Drücker	B 72030**	+	+	+	+
Wechselgarnitur Rondo Rosette FS Drücker/Knopf	B 72330**	+	+	+	+
Senkschraube M5x40 für Drücker mit Langschild	B 78500-06-0-8	3+	3+	3+	3+
Senkschraube M5x40 für Drücker mit Rosette	B 78500-06-0-8	2+	2+	2+	2+
Türschließer mit Gleitschiene und Montageplatte *)	OTS 730	x	x	x	x
Brandmeldezentrale	BMZ 730	+	+	+	+
E-Öffner für Schloss DIN L / DIN R mit Fallengleitdeckel Türöffner Nr. 6 FH	6-353xx-xx	+	+	+	+
E-Öffner für Obenverriegelung DIN L / R m. Fallengleitd. Türöffner Nr. 6 FH	6-353xx-xx			+	+

*).....zusätzlich Feststellvorrichtung möglich.

x..... Bedarf 1 Stück

+..... Bedarf 1 Stück - je nach Bedarf auswählen und bei Bestellung DIN L oder DIN R, Türhöhe sowie Drückerausführung angeben!

** z. B.: B-72030-x y -0- z

x Entfernung 92mm abgerundet eckig
Rosette 0 1
Langschild 6 7

y Drückermodell Rondo Serie Belcanto Panik Serie Office Serie Legato Serie Tremolo Serie Dirigent Serie
H1.0 H1.1 H1.2 H3.0 H3.1 H3.2 H4.0 H4.2 H5.0 H5.2 H6.0 H6.2 H7.0 H7.2
0 1 2 6 7 8 9 A B C D E F G

z Färbung EV1 Optik Messing PVD Weiß (RAL 9016) Edelstahl matt
1 3 7 8

E 30, E 60

Lock selection, 1-leaf door, BKS

Lock combinations for 1-leaf door		Single mortise dead lock without panic function	Single mortise dead lock with panic function	Single mortise dead lock with top locking without panic function	Single mortise dead lock with top locking with panic function
Make BKS	BKS				
Description	Art. Nr.				
Single mortise dead lock 18280 DIN L / DIN R handle/handle or handle/knob	B-18280-01-U-8	+			
Single mortise dead lock with panic 18200 DIN L Switch function B handle/handle	B-18200-01-L-8		+		
Single mortise dead lock with panic 18200 DIN R Switch function B handle/handle	B-18200-01-R-8		+		
Single mortise dead lock with panic 18260 DIN L / DIN R Alternate function E handle/knob	B-18260-01-U-8		+		
Single mortise dead lock 18380 DIN L / DIN R handle/handle or handle/knob	B-18380-01-U-8			+	
Single mortise dead lock with panic 18300 DIN L Switch function B handle/handle	B-18300-01-L-8				+
Single mortise dead lock with panic 18300 DIN R Switch function B handle/handle	B-18300-01-R-8				+
Single mortise dead lock with panic 18360 DIN L / DIN R Alternate function E handle/knob	B-18360-02-U-8				+
Striking plate for 18200, 18260, 18280, 18300, 18360, 18380	B 9000 0402	+	+	+	+
Striking plate for lock with E-opener	ASSA ABLOY 690	+	+	+	+
Spring shoot bolt 1795	B 1795 0001			x	X
Striking plate for 1795	B 9000 0779			+	+
Striking plate for top locking with E-opener	ASSA ABLOY 689			+	+
Locking rod with slider a=1135 mm	B 9006 0021			+	+
Locking rod with slider a=1500 mm	B 9006 0013			+	+
Locking rod with slider a=2000 mm	B 9006 0014			+	+
Locking rod with slider a=2500 mm	B 9006 0015			+	+
Double spindle $\square$ 9 mm for without panic H/H 18280, 18380	B 78400-1F-0-1	+		+	
Split spindle $\square$ 9 mm for with panic H/H 18200, 18300	B 78430-55-0-1		+		+
Threaded spindle $\square$ 9 mm for H/C 1826, 18280, 18360, 18380	B 78410-1C-0-1	+	+	+	+
Door furniture, long back plate Rondo handle/handle	B 72040**	+	+	+	+
Door furniture, long back plate Rondo handle/knob	B 72340**	+	+	+	+
Door furniture, roses Rondo handle/handle	B 72030**	+	+	+	+
Door furniture, roses Rondo handle/knob	B 72330**	+	+	+	+
Countersunk screw M5x40 for handle with long back plate	B 78500-06-0-8	3+	3+	3+	3+
Countersunk screw M5x40 for handle with roses	B 78500-06-0-8	2+	2+	2+	2+
Door closer with slide rail and assembly plate *)	OTS 730	x	x	x	x
Fire station	BMZ 730	+	+	+	+
E-opener for lock DIN L / DIN R with latch guide Nr. 6 FH	6-353xx-xx	+	+	+	+
E-opener for top locking DIN L / DIN R with latch guide Nr. 6 FH	6-353xx-xx			+	+

*)....additional locking device possible.

x..... requirement 1 piece

+..... requirement 1 piece – to chose if required and when ordering please quote DIN L and DIN R, door height as well as door furniture!

** for example: B-72030-x y -0- z

x Distance 92mm rounded angular

Roses 0 1

Long back plate 6 7

y Handle model

Rondo Series

H1.0 H1.1 H1.2

0 1 2

EV1 Optik 3

Belcanto Panic Series

H3.0 H3.1 H3.2

6 7 8

Messing PVD White (RAL 9016) 7

Office Series

H4.0 H4.2

9 A

Stainless steel matt 8

Legato Series

H5.0 H5.2

B C

Tremolo Series

H6.0 H6.2

D E

Dirigent Series

H7.0 H7.2

F G

z Colour

1

3

7

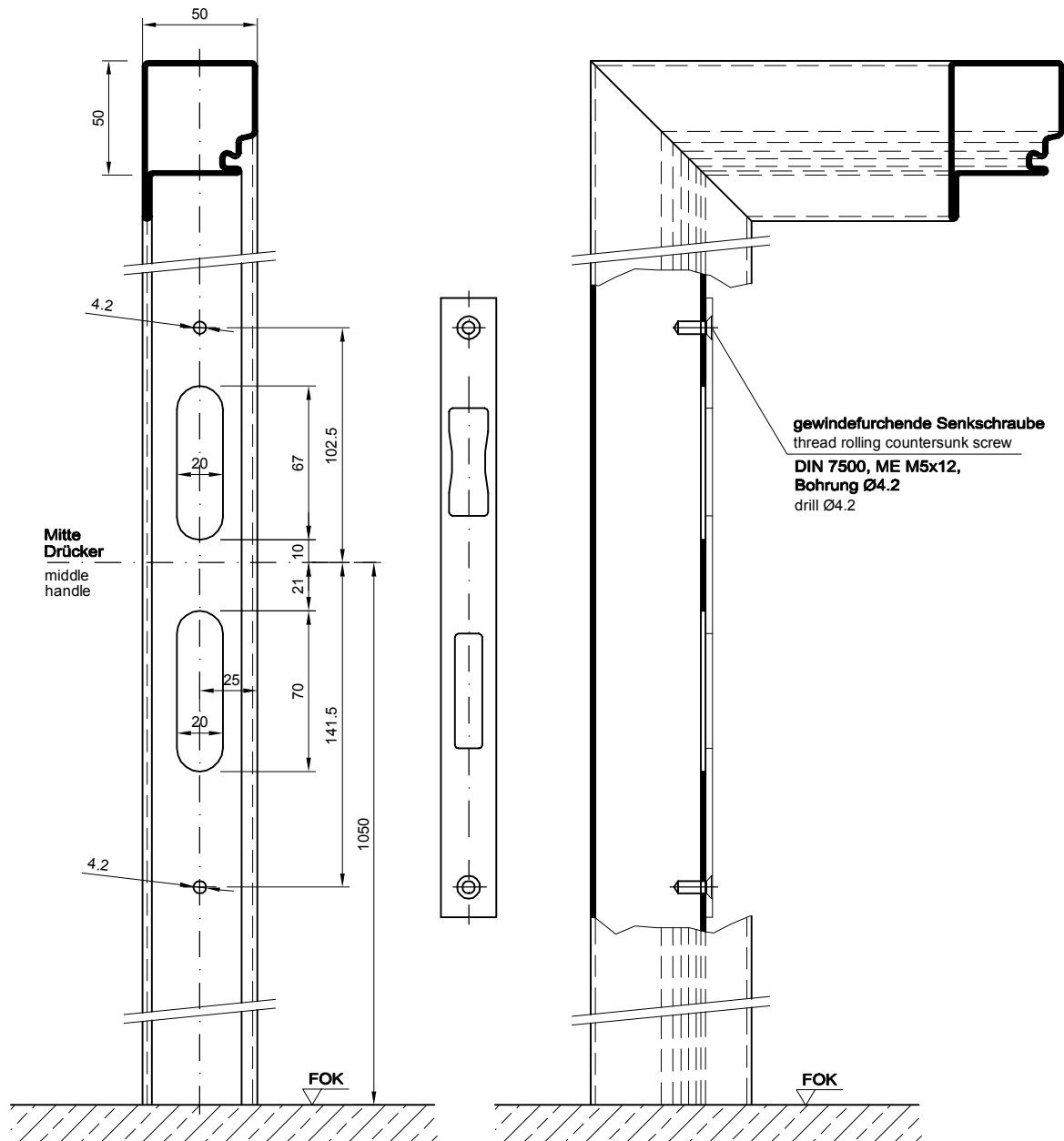
8

E 30, E 60

Schließblech, Einfallenschloss - Striking plate, single mortise dead lock, BKS

Türrahmen 1-flügelige Tür

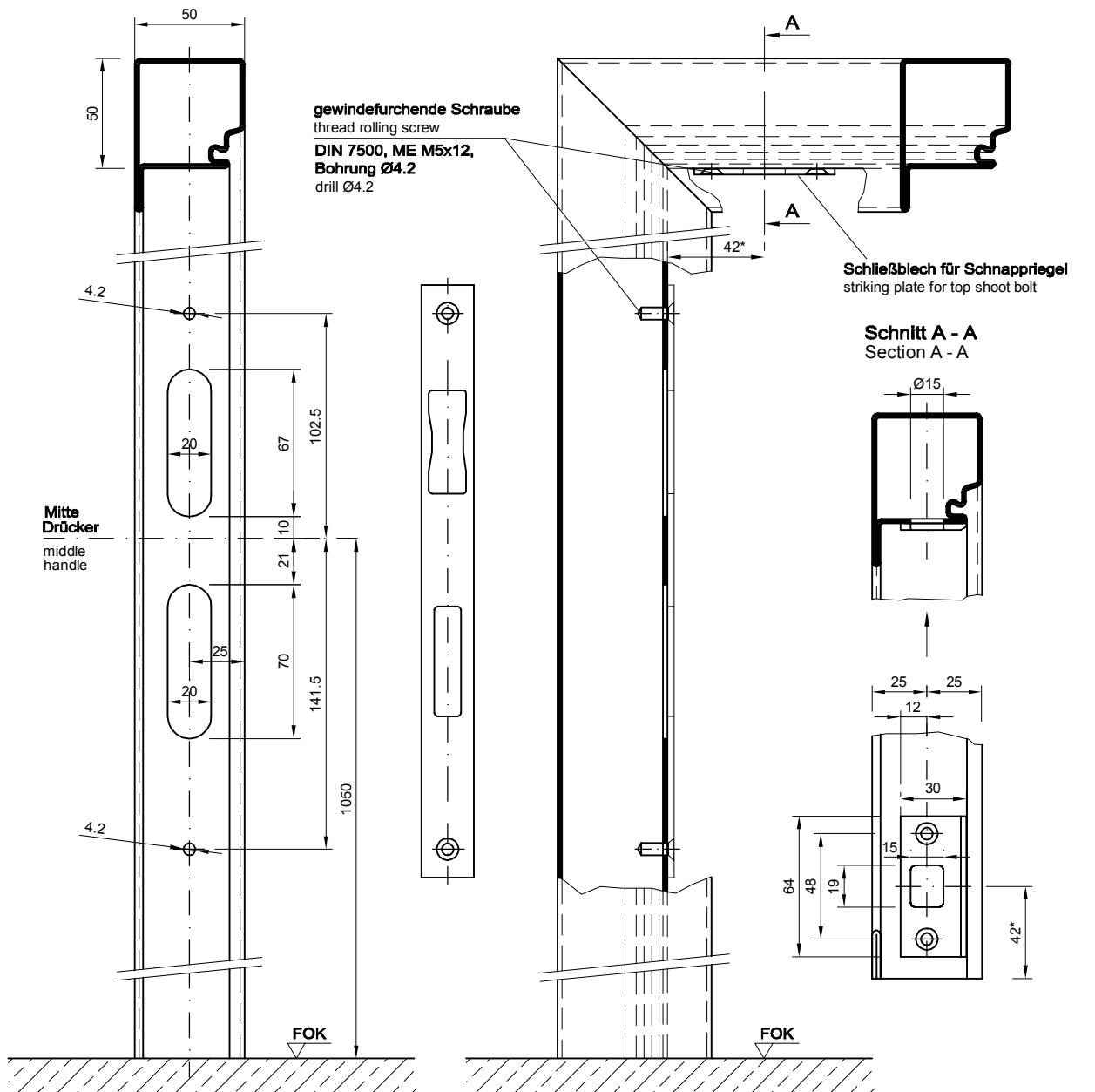
Door frame 1-leaf door



Schließblech, Schloss und Obenverriegelung - Striking plate, lock and top locking, BKS

Türrahmen 1-flügelige Tür

Door frame 1-leaf door



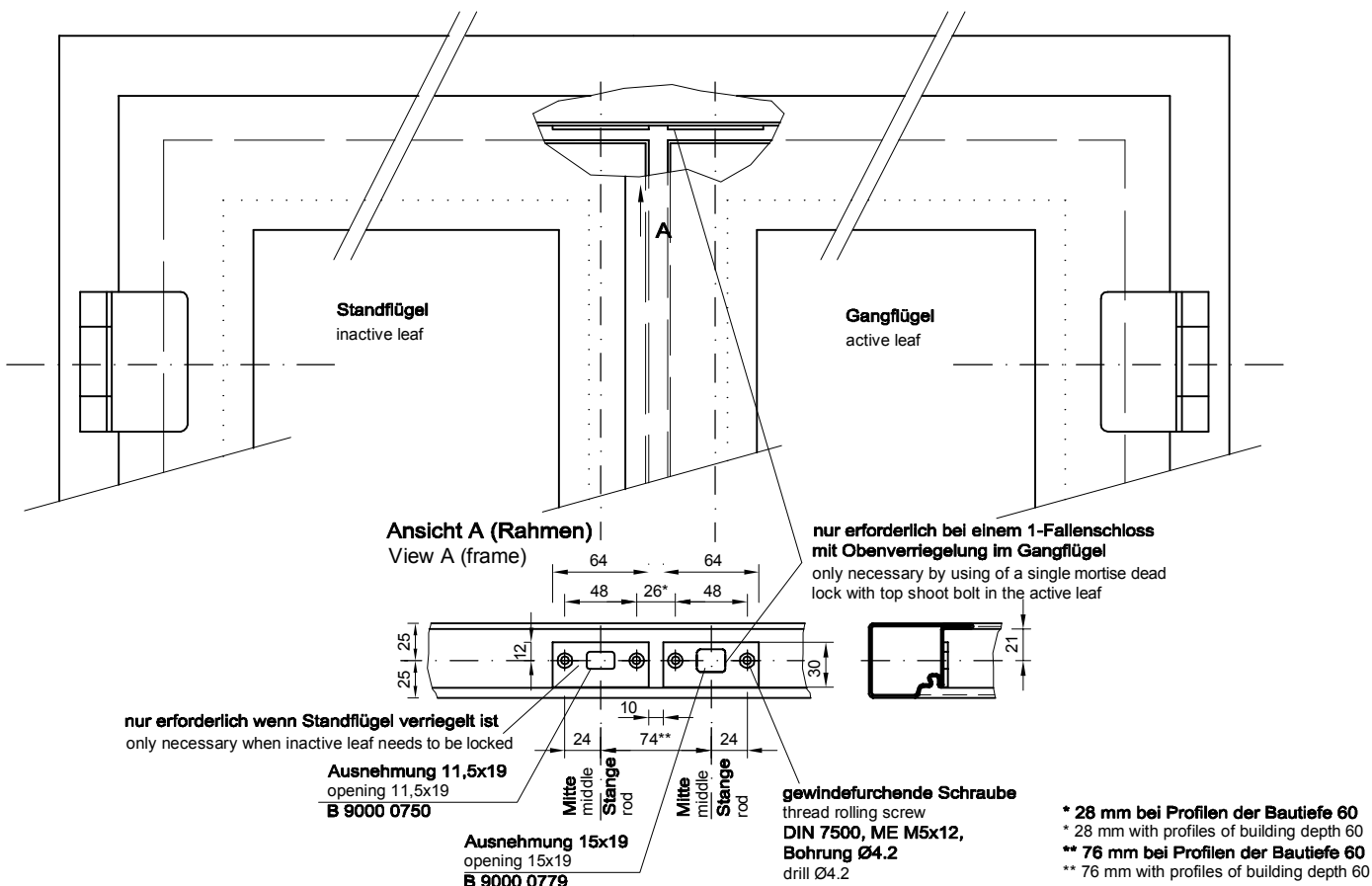
* 44 mm bei Profilen der Bautiefe 60
* 44 mm with profiles of building depth 60

Verriegelungsmöglichkeiten 2-fl. Tür - Locking possibilities 2-leaf door, BKS

STANDFLÜGEL INACTIVE LEAF	Seite page	GANGFLÜGEL ACTIVE LEAF	Seite page
ohne Verriegelung without locking	—	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung ohne Panik Single mortise dead lock with top locking, without panic	9.2.5
ohne Verriegelung without locking	—	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung mit Panik Single mortise dead lock with top locking, with panic	9.2.5
Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung Rebate lock with top locking	9.2.6	1-Fallenschloss ohne Panikfunktion Single mortise dead lock without panic	9.2.4
Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung Rebate lock with top locking	9.2.6	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung ohne Panikfunktion Single mortise dead lock with top locking, without panic	9.2.5
Treibriegelschloss mit Obenverriegelung Drive bolt lock with top locking	9.2.7	1-Fallenschloss mit Panikfunktion Single mortise dead lock with panic	9.2.4
Treibriegelschloss mit Obenverriegelung Drive bolt lock with top locking	9.2.7	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung mit Panikfunktion Single mortise dead lock with top locking, with panic	9.2.5
Falztreibriegelschloss mit Oben- u. Untenverriegelung Rebate lock with top and bottom locking	9.2.6	1-Fallenschloss ohne Panikfunktion Single mortise dead lock without panic	9.2.4
Falztreibriegelschloss mit Oben- u. Untenverriegelung Rebate lock with top and bottom locking	9.2.6	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung ohne Panikfunktion Single mortise dead lock with top locking, without panic	9.2.5
Treibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung Drive bolt lock with top and bottom locking	9.2.7	1-Fallenschloss mit Panikfunktion Single mortise dead lock with panic	9.2.4
Treibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung Drive bolt lock with top and bottom locking	9.2.7	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung mit Panikfunktion Single mortise dead lock with top locking, with panic	9.2.5
Falztreibriegelschloss mit Oben- u. Untenverriegelung Rebate lock with top and bottom locking	9.2.6	Secure Dreifallenschloss Secure 3-point lock	9.2.9

Türrahmen zweiflügelige Tür - Einbau des Schließbleches oben, BKS

Door frame 2-leaf door - Installation of striking plate above, BKS



Einfallenschloss mit Obenverriegelung - Single mortise dead lock with top locking, BKS

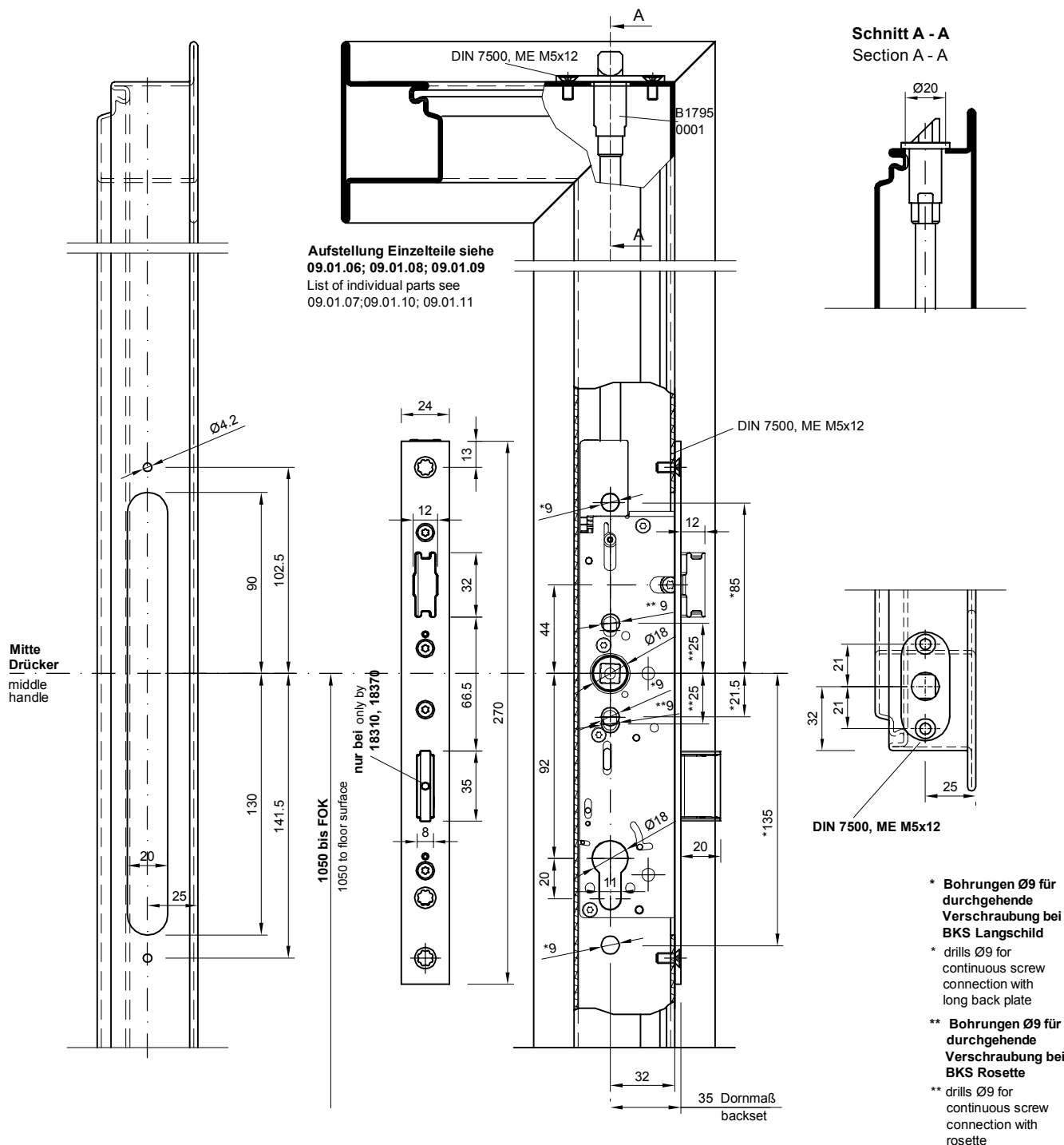
Flügelrahmen für 1 und 2-flügelige Tür Leaf - frame 1 and 2 leaf door

Flügelrahmen 1-flügelige Tür Leaf - frame 1-leaf door

18300 mit Panik Funktion B	with panic function B	[1830]
18360 mit Panik Funktion E	with panic function E	[1836]
18380 ohne Panikfunktion	without panic function	[1838]
18390 ohne Panikfunktion	without panic function	[1840]

Flügelrahmen 2-flügelige Tür Leaf - frame 2-leaf door

18300 mit Panik Funktion B	with panic function B	[1830]
18310 mit Panik Funktion B	with panic function B	[1831]
18360 mit Panik Funktion E	with panic function E	[1836]
18380 ohne Panikfunktion	without panic function	[1838]
18370 mit Panik Funktion E	with panic function E	[1839]
18390 ohne Panikfunktion	without panic function	[1840]

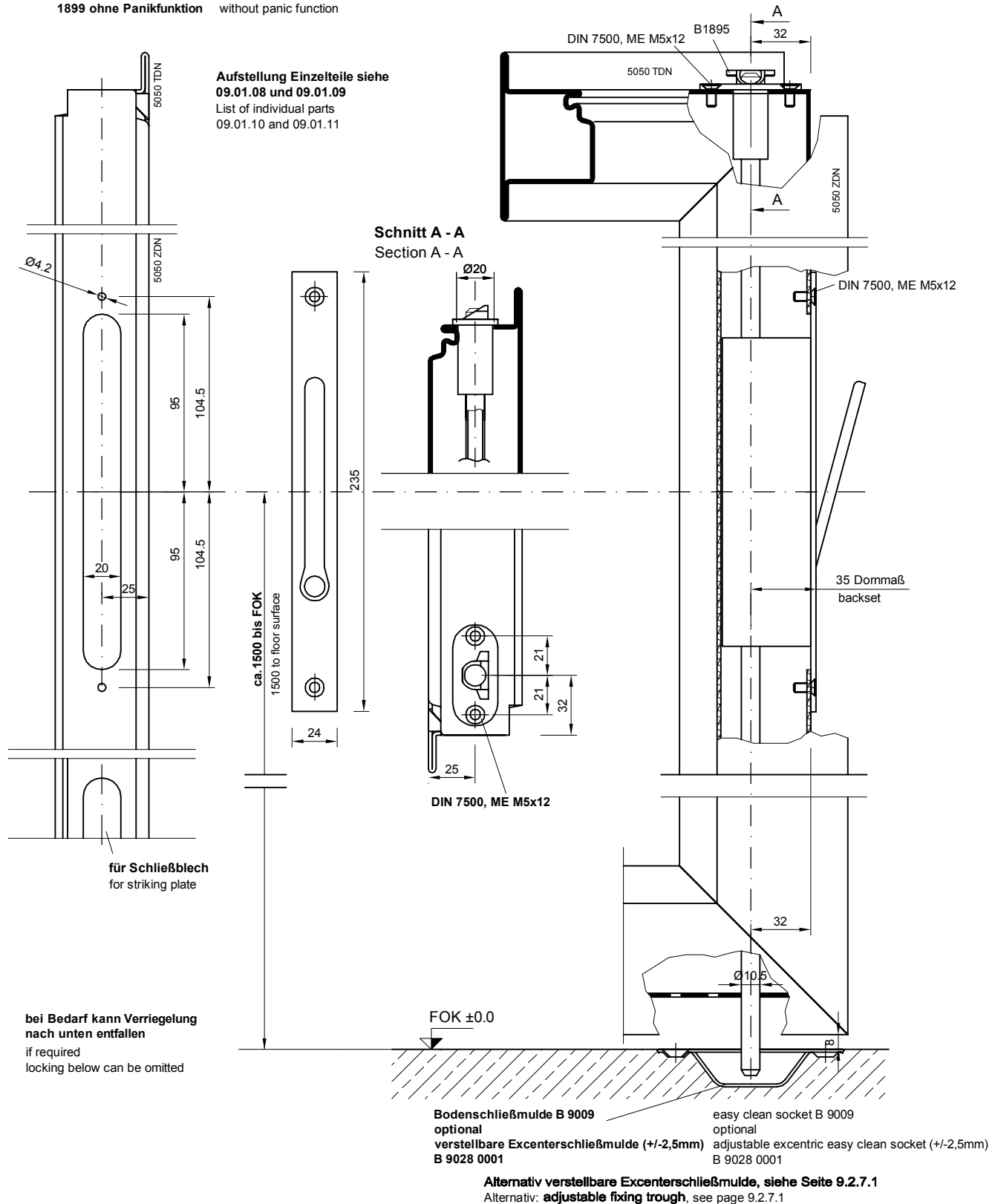


Falztreibriegelschloss - Rebate lock, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1899 ohne Panikfunktion without panic function



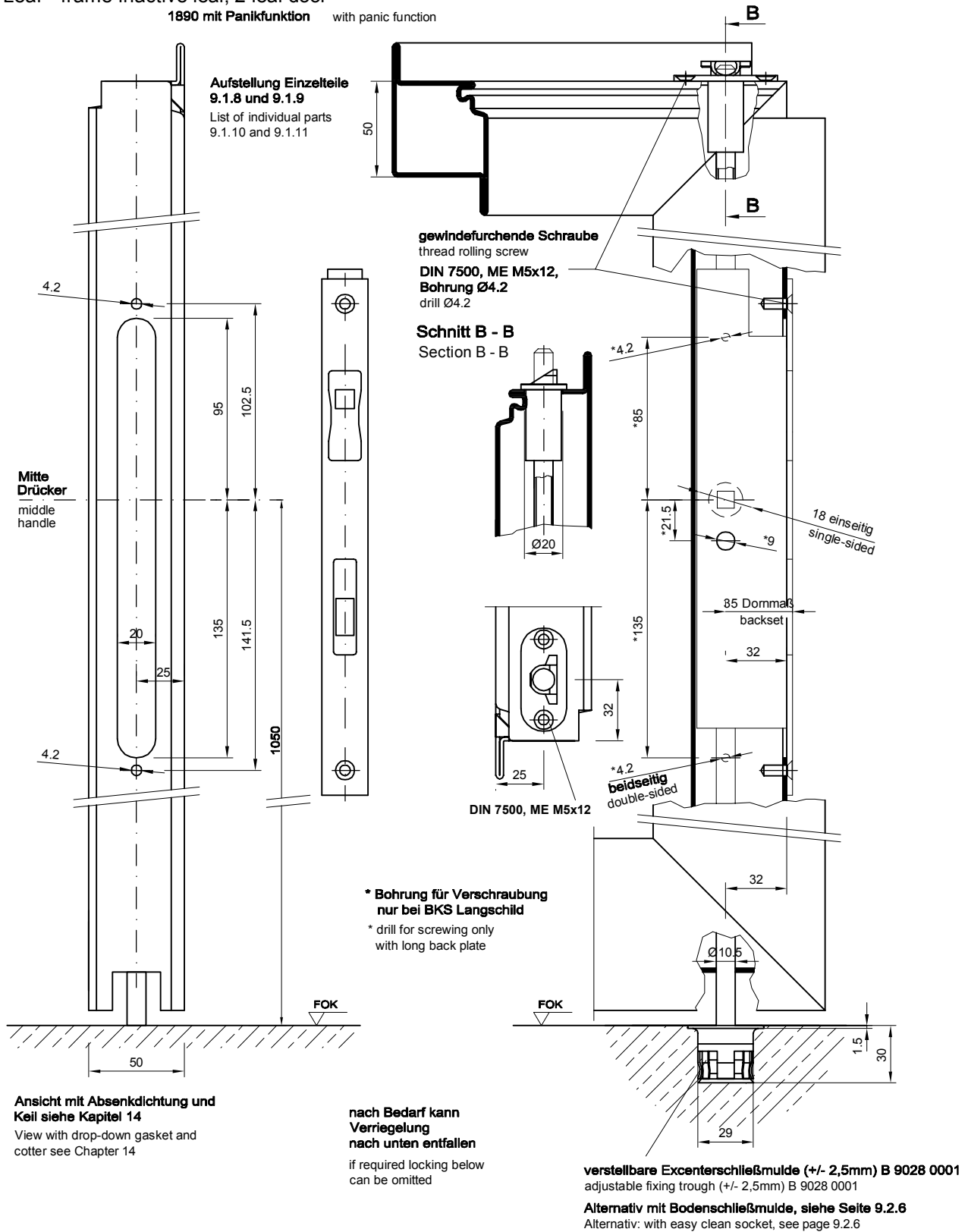
E 30, E 60

Treibriegelschloss - Drive bolt lock, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1890 mit Panikfunktion with panic function

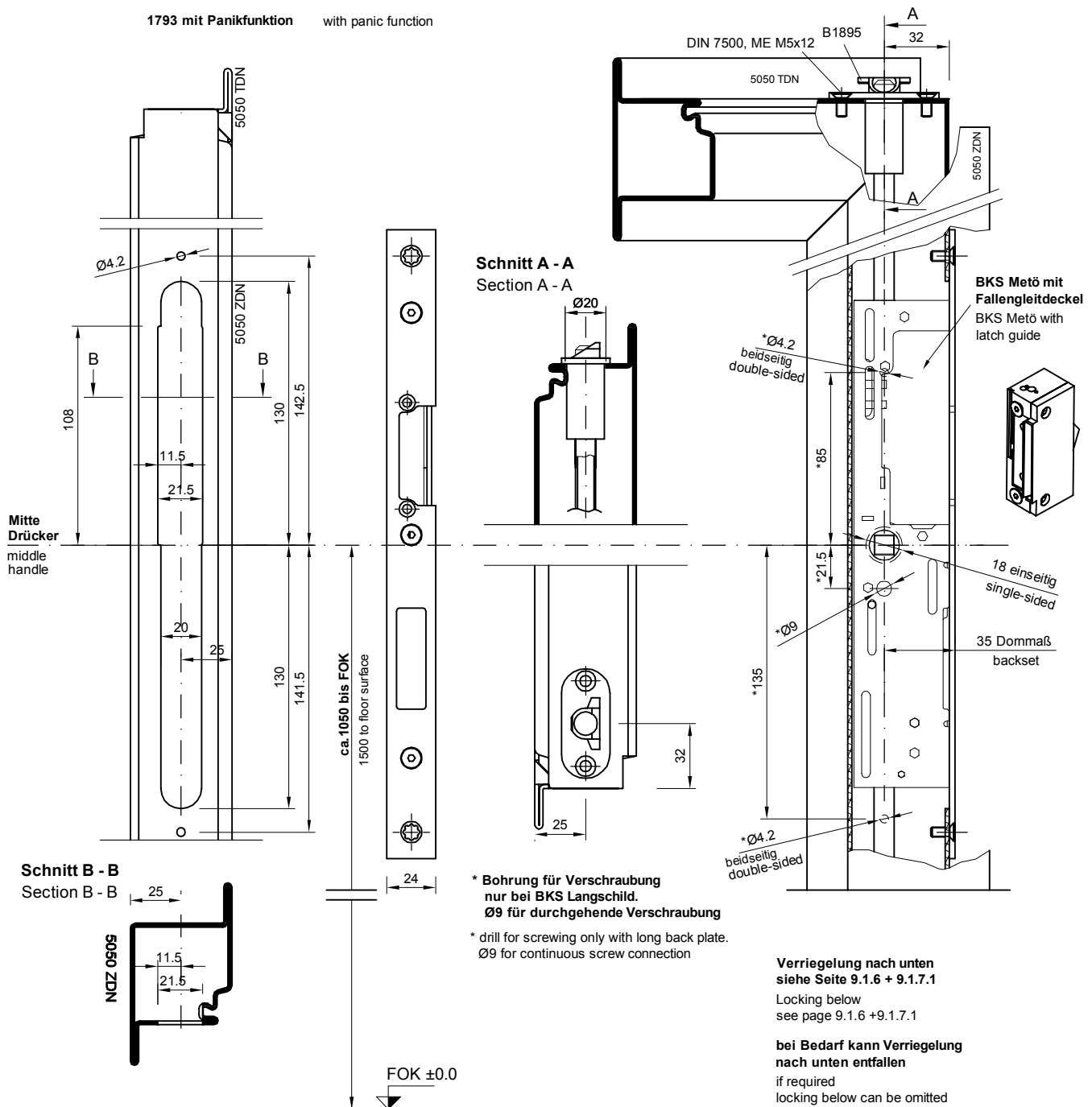


E 30, E 60

Treibriegelschloss für E-Öffner METÖ 9242
- Drive bolt lock for E-opener METÖ 9242, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür
 Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1793 mit Panikfunktion with panic function



Standard

Notizen - Notes

Secury Dreifallenschloss mit U-Stulp - Secury 3-point lock with U-forend, BKS

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür

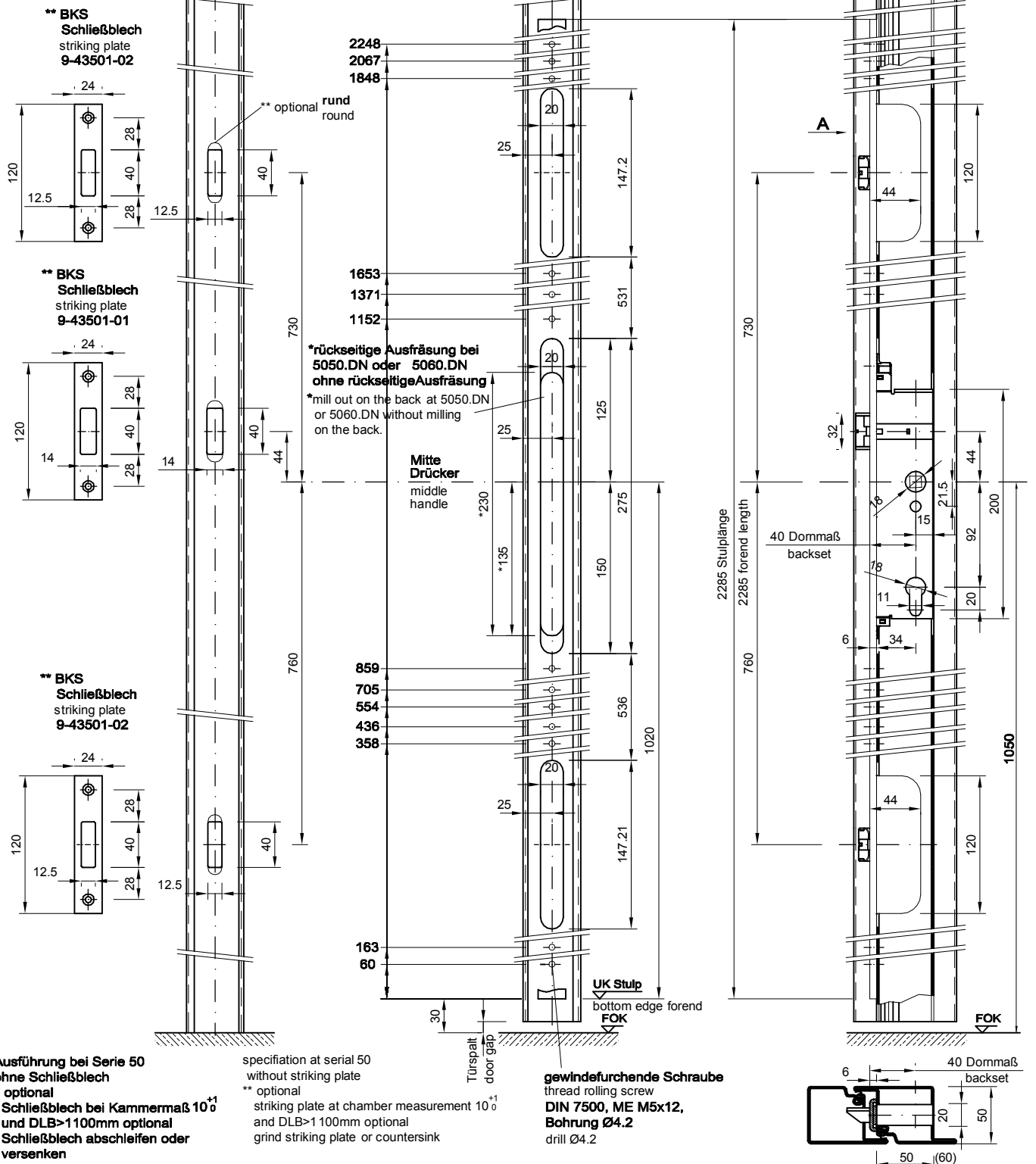
Leaf - frame, 1-leaf door

1910 mit Panik Funktion B, Dornmaß 40mm
1916 mit Panik Funktion E, Dornmaß 40mm

with panic function B, backset 40mm
with panic function E, backset 40mm

Rahmenprofil
Frame profile

Ansicht A - Flügelprofil
View A - Leaf profile



E 30, E 60

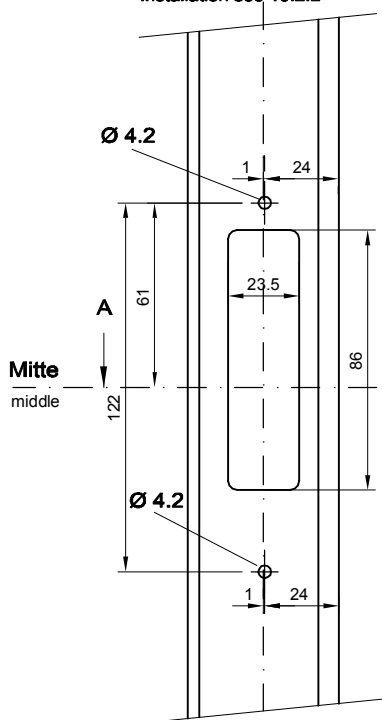
Fallenschloss für E-Öffner - Latch lock for E-opener, ASSA ABLOY

1-flügelige Tür 1-leaf door
2-flügelige Tür 2-leaf door

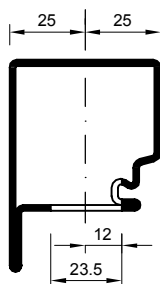
Ausfräsung Türrahmen / Standflügel
Mill out door frame / inactive leaf

E-Öffner 143 Profix 2
Fluchttüröffner 332.238
Einbau siehe 10.2.2

E-opener 143 Profix 2
escape door opener 332.238
Installation see 10.2.2

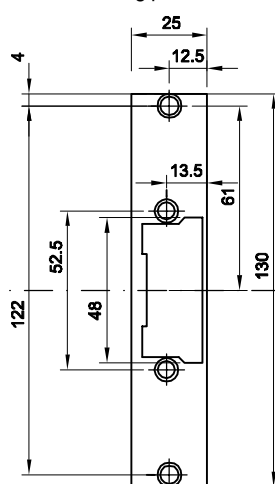


Schnitt A - A
Section A - A

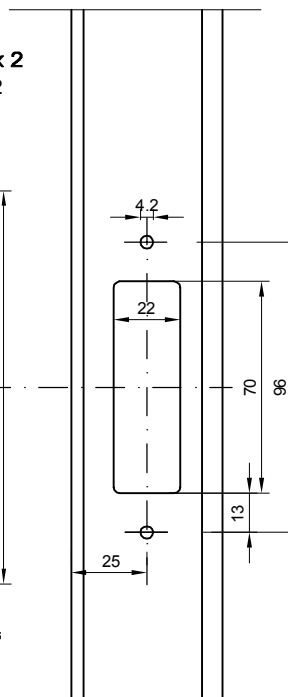


Ausfräsung Flügelrahmen / Gangflügel
Mill out leaf frame / active leaf
Fallenschloss 807-10
latch lock 807-10

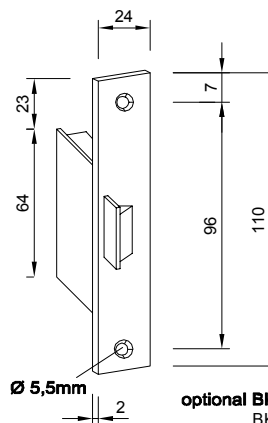
Schließblech Profix 2
Striking plate Profix 2



DIN links und DIN rechts
beidseitig verwendbar
DIN left and DIN right
double sided useable



Fallenschloss 807-10
Latch lock 807-10



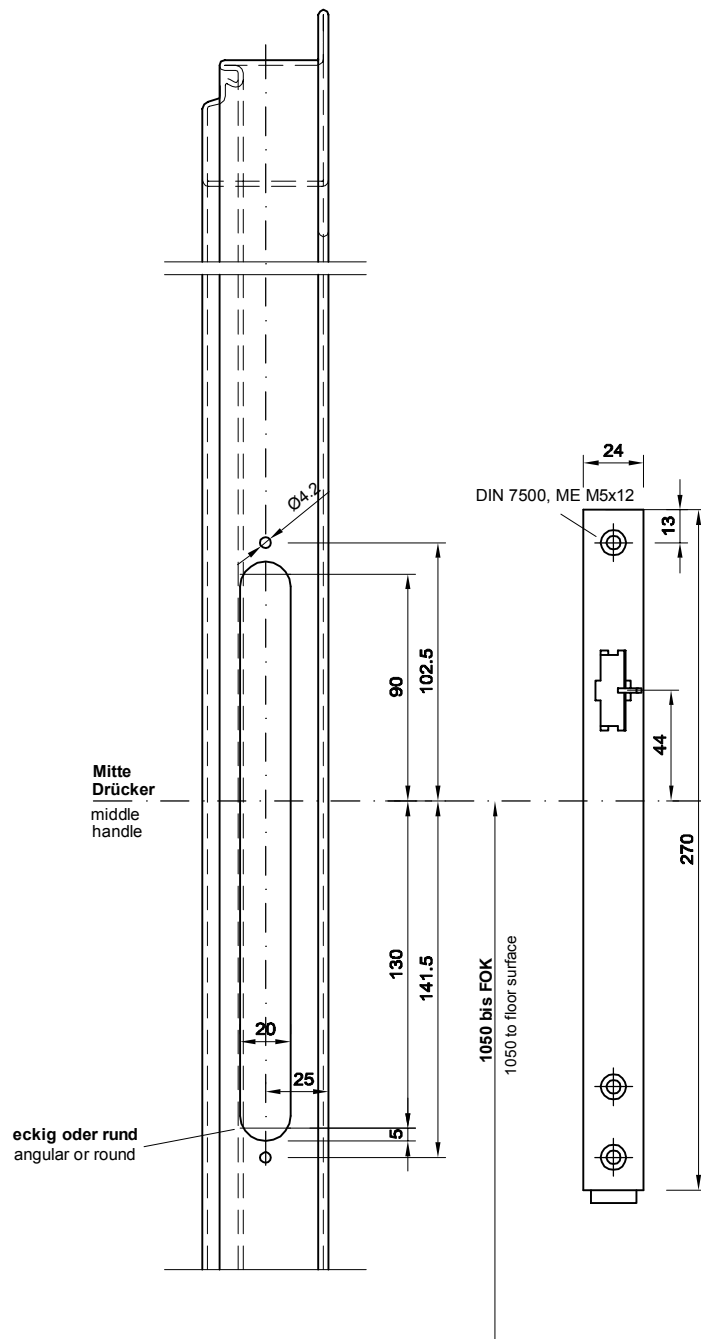
optional BKS Fallenschloß B 5495 0010
BKS latch lock B 5495 0010

E 30, E 60

Panikschloss Serie EK (1970, 1971) - Panic lock electric coupled (1970, 1971), BKS
Panikmotorschloss (1956, 1959) - Panic motor lock (1956, 1959), BKS

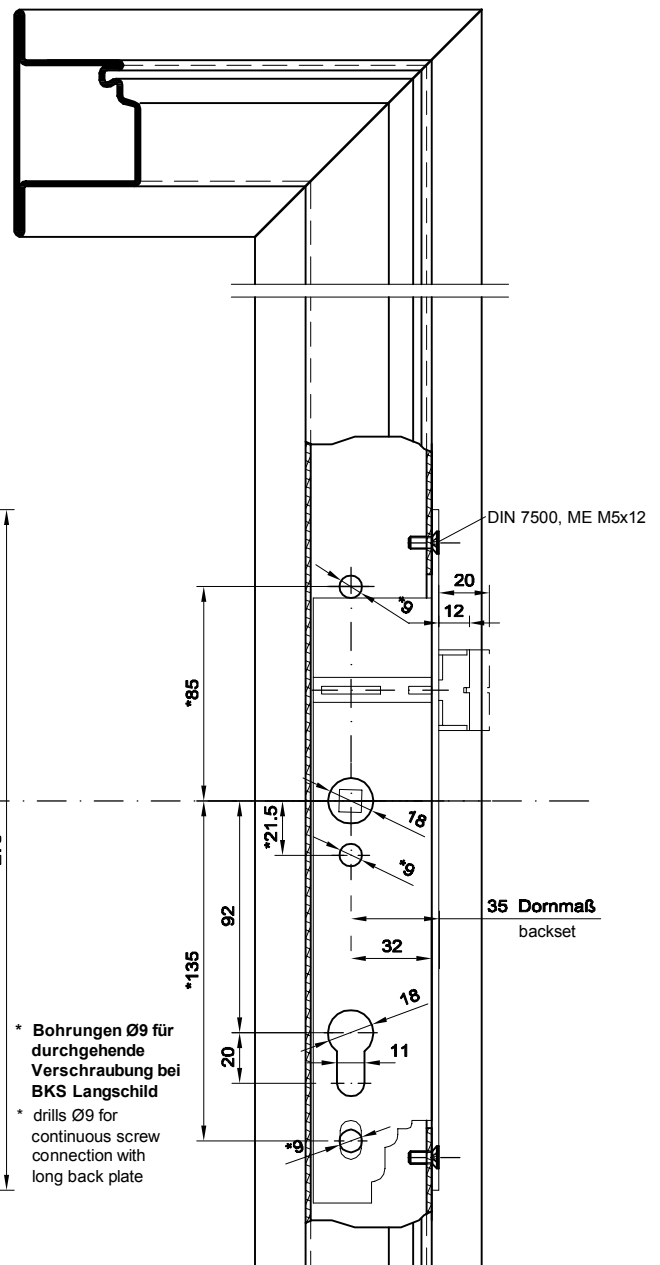
Flügelrahmen 1-flügelige Tür
Leaf - frame 1-leaf door

1970 mit Panikfunktion	with panic function	* 14mm
1956 mit Panikfunktion	with panic function	* 12mm



Flügelrahmen 2-flügelige Tür
Leaf - frame 2-leaf door

1971 mit Panikfunktion with panic function * 14mm
1959 mit Panikfunktion with panic function * 12mm



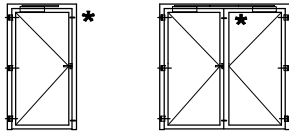
**Schloss 1971 bei 2-flügeligen Türen in Kombination mit Treibriegelschloss 1990
Einbau Treibriegelschloss 1990 analog Treibriegelschloss 1890 siehe 9.2.7**

Lock 1971 for 2-leaf doors in combination with a drive bolt lock 1990
Installing drive bolt lock 1990 analogue drive bolt lock 1890 see 9.2.7

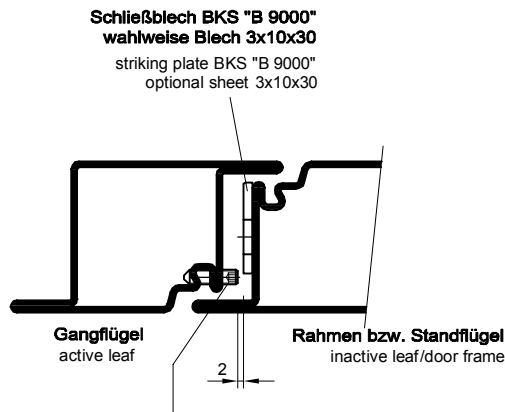
E 30, E 60

Sicherheitsarretierung oben Safety locking mechanism above

1-flügelige Tür, 2-flügelige Tür
1-leaf door, 2-leaf door



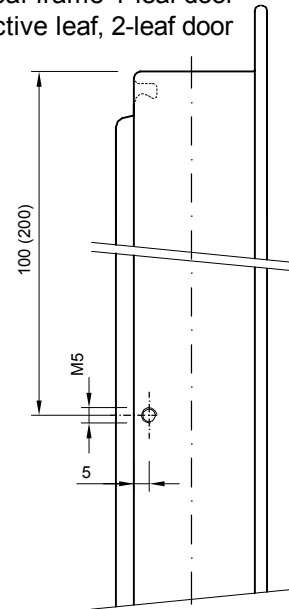
* ... Sicherheitsarretierung
* ... safety locking mechanism



* ... Sicherheitsarretierung
(Gewindestift M5x20, DIN 914)
einkleben wahlweise
mit Mutter M5 kontern

* ... safety lock
(Grub screw M5x20, DIN 914)
optional: glued/jammed
with M5 nut

Flügelrahmen 1-flügelige Tür
Flügelrahmen Gangflügel, 2-flügelige Tür
Leaf frame 1-leaf door
Leaf frame active leaf, 2-leaf door



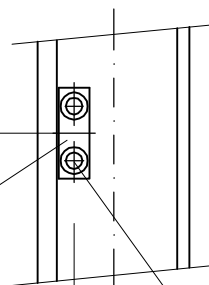
Türrahmen, 1-flügelige Tür
Door frame, 1-leaf door

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür
Leaf frame inactive leaf, 2-leaf door

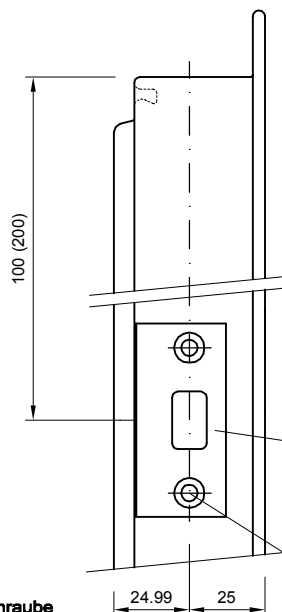
100 (200) Flügelrahmen
110 (210) Türrahmen
100 (200) leaf frame
110 (210) door frame

wahlweise
Blech 3x10x30 statt
Schließblech BKS "B 9000"
optional
sheet 3x10x30 instead of
Striking plate BKS "B 9000"

Blech
3x10x30
sheet
3x10x30

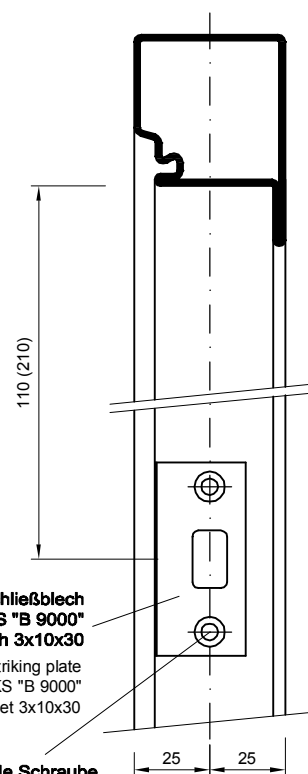


gewindefurchende Schraube
thread rolling screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2



Schließblech
BKS "B 9000"
wahlweise Blech 3x10x30
striking plate
BKS "B 9000"
optional sheet 3x10x30

gewindefurchende Schraube
thread rolling screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2



Allgemeine Information Schlösser - General information locks

Entsprechend den Prüfzeugnissen dürfen andere Beschläge eingesetzt werden. Die Eignung alternativer Beschläge muß durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.

Die Freigabe ist durch den Lizenzgeber oder die Prüfanstalt erforderlich.

According to the certification reports, alternative fittings may be employed as well; their suitability needs to be certified.

The release has to be given by the licensor or the testing institute.

E 30, E 60

Übersicht 1-flügelige Tür - Funktions-Set 1 - Overview 1-leaf door - Set 1, WSS

1-flügelige Tür ohne Zusatzverriegelung nach oben (siehe Anlage 9.6.1)

1-leaf door without top locking (see 9.6.1)

mit Panik nach EN 179 + EN 1125
Panikschloss, Funktion "D", "B" oder "E"
Nr. 01.116/117.3500.426
Nr. 01.112/113.3500.426
Nr. 01.114/115.3500.426
Panikdruckstange (siehe Anlage 11.3.1)

Zubehör für Türen mit oder ohne Panik:
Schließblech (siehe Anlage 9.6.1)

ohne Panik
Einsteckschloss (Normalfkt. mit Wechsel)
Nr. 01.110/111.3500.426

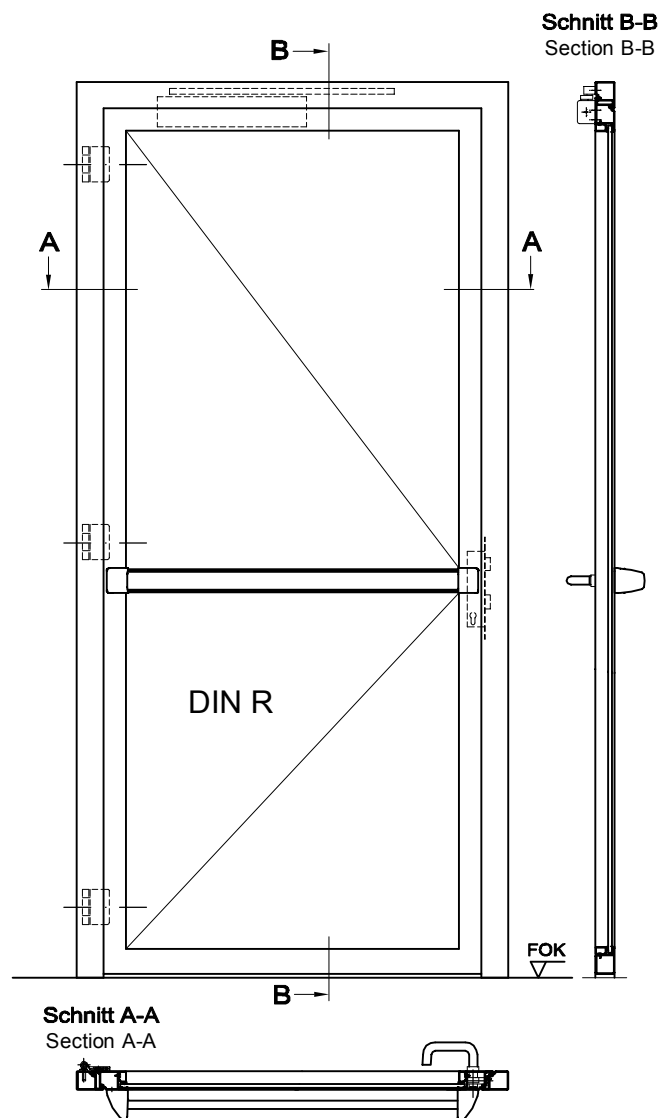
Drückerausführung (siehe Anlage 11.3.1)
Druckstange möglich (siehe Anlage 11.9.1)

with panic according to EN 179 + EN 1125
panic lock, function "D", "B" or "E"
No. 01.116/117.3500.426
No. 01.112/113.3500.426
No. 01.114/115.3500.426
pushbar (see 11.3.1)

accessories for doors with or without panic:
striking plate (see 9.6.1)

without panic
single mortise dead lock (standard or alternate function)
No. 01.110/111.3500.426

handle design (see 11.3.1)
pushbar possible (see 11.9.1)



E 30, E 60

Übersicht 1-flügelige Tür - Funktions-Set 2 - Overview 1-leaf door - Set 2, WSS

1-flügelige Tür mit Zusatzverriegelung nach oben (siehe Anlage 9.6.2)

1-leaf door with top locking (see 9.6.2)

mit Panik nach EN 179 + EN 1125
Panikschloss, Funktion "B" oder "E"
Nr. 01.134/135.3500.426
Nr. 01.132/133.3500.426
Panikdruckstange (siehe Anlage 11.3.1)

with panic according to EN 179 + EN 1125
panic lock, function "B" or "E"
No. 01.134/135.3500.426
No. 01.132/133.3500.426
pushbar (see 11.3.1)

Zubehör für Türen mit oder ohne Panik: (siehe Anlage 9.6.2)
Schließblech
Verbindungsstange für Zusatzverriegelung
Falle für Zusatzverriegelung
Schließmulde für Zusatzverriegelung
Stangenführung

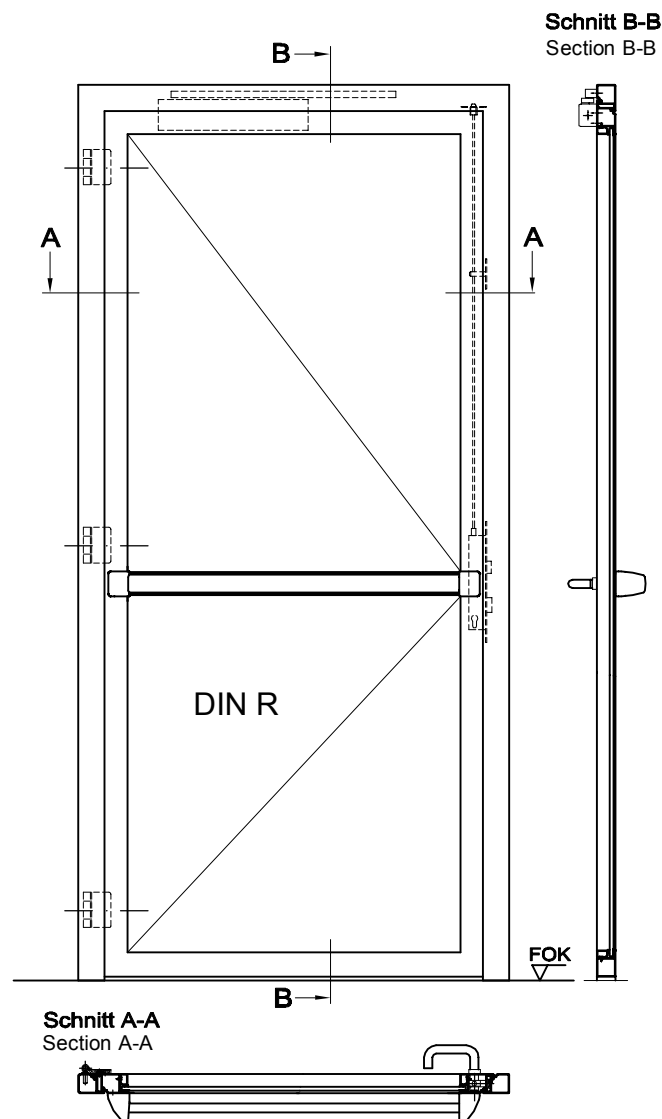
accessories for doors with or without panic: (see 9.6.2)
striking plate
connection rod for top locking
top shoot bolt
fixing trough
leading device for the rod

ohne Panik
Einsteckschloss L+W
Nr. 01.130/131.3500.426

without panic
single mortise dead lock (standard or alternate function)
No. 01.130/131.3500.426

Drückerausführung (siehe Anlage 11.3.1)
Druckstange möglich (siehe Anlage 11.9.1)

handle design (see 11.3.1)
pushbar possible (see 11.9.1)



Übersicht 2-flügelige Tür - Funktions-Set 3 - Overview 2-leaf door - Set 3, WSS

2-flügelige Tür ohne Zusatzverriegelung nach oben am Gangflügel (siehe Anlage 9.6.3)

2-leaf door without top locking on the active leaf (see 9.6.3)

mit Panik nach EN 179 + EN 1125
Panikschloss, Funktion "D", "B" oder "E"
Nr. 01.122/123.3500.426
Nr. 01.118/119.3500.426
Nr. 01.120/121.3500.426
Panikdruckstange (siehe Anlage 11.3.2)
Panikgegenkasten (siehe Anlage 9.6.5 und 9.6.6)

Zubehör für Türen mit oder ohne Panik: (siehe Anlage 9.6.5)
Schaltchloss
Stangenführung
Verbindungsstange mit Verriegelungsstück - oben
verstellbare Schließmulde - oben
Verbindungsstange mit Verriegelungsstück - unten
verstellbare Schließmulde - unten

ohne Panik*
Einsteckschloss (Normalfkt. mit Wechsel)
Nr. 01.110/111.3500.426

Drückerausführung (siehe Anlage 11.3.1)
Druckstange möglich (siehe Anlage 11.9.2)
Gegenkasten (siehe Anlage 9.6.5 und 9.6.6)

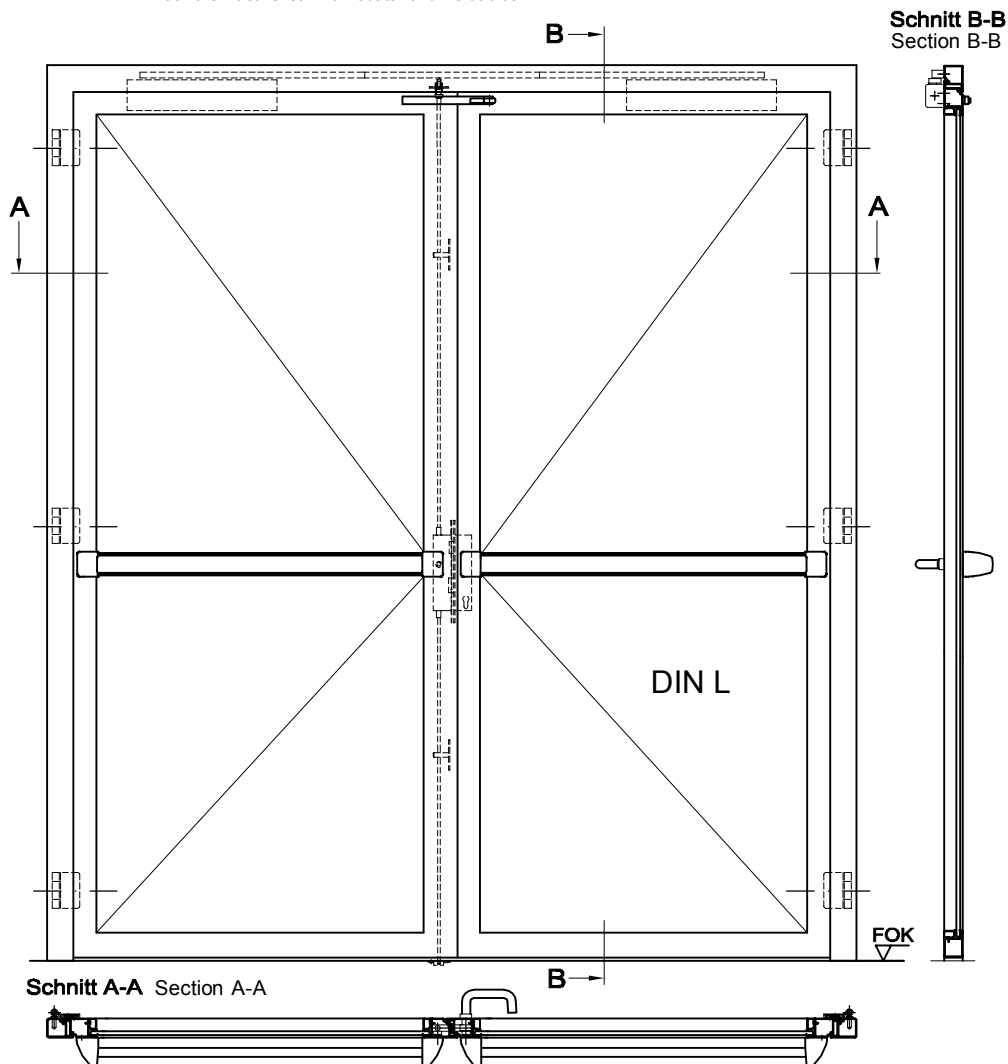
with panic according to EN 179 + EN 1125
panic lock, function "D", "B" or "E"
No. 01.122/123.3500.426
No. 01.118/119.3500.426
No. 01.120/121.3500.426
pushbar (see 11.3.2)
drive bolt lock (see 9.6.5 and 9.6.6)

accessories for doors with or without panic: (see 9.6.5)
control lock
leading device for the rod
connection rod with shut device - top
adjustable fixing trough - top
connection rod with shut device - bottom
adjustable fixing trough - bottom

without panic*
single mortise dead lock (standard or alternate function)
No. 01.110/111.3500.426

handle design (see 11.3.1)
pushbar possible (see 11.9.2)
drive bolt lock (see 9.6.5 and 9.6.6)

- * Standflügel muß über Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss verriegelt werden
- * Lock the inactive leaf with rebate- or drive bolt lock



Übersicht 2-flügelige Tür - Funktions-Set 4 - Overview 2-leaf door - Set 4, WSS

2-flügelige Tür mit Zusatzverriegelung nach oben am Gangflügel (siehe Anlage 9.6.4)

2-leaf door with top locking on the active leaf (see 9.6.4)

mit Panik nach EN 179 + EN 1125
Panikschloss, Funktion "B" oder "E"
Nr. 01.138/139.3500.426
Nr. 01.136/137.3500.426
Panikdruckstange (siehe Anlage 11.3.2)
Panikgegenkasten (siehe Anlage 9.6.5 und 9.6.6)

ohne Panik
Einsteckschloss L+W
Nr. 01.130/131.3500.426

Drückerausführung (siehe Anlage 11.3.1)
Druckstange möglich (siehe Anlage 11.9.2)
Gegenkasten (siehe Anlage 9.6.5 und 9.6.6)

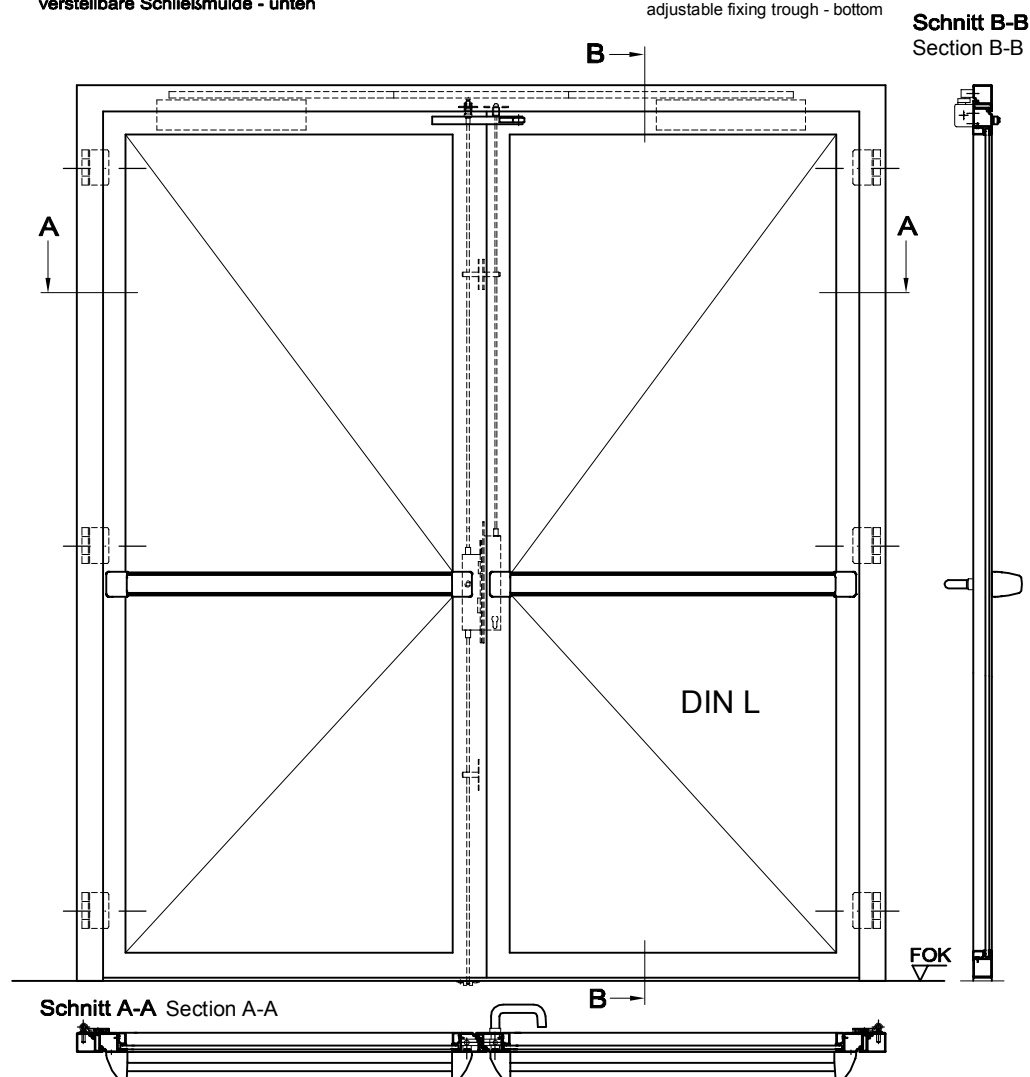
Zubehör für Türen mit oder ohne Panik: (siehe Anlage 9.6.4 und 9.6.5)
Verbindungsstange für Zusatzverriegelung
Falle für Zusatzverriegelung
Stangenführung
verstellbare Schließmulde für Zusatzverriegelung
Schaltchloss
Stangenführung
Verbindungsstange mit Verriegelungsstück - oben
verstellbare Schließmulde - oben
Verbindungsstange mit Verriegelungsstück - unten
verstellbare Schließmulde - unten

with panic according to EN 179 + EN 1125
panic lock, function "B" or "E"
No. 01.138/139.3500.426
No. 01.136/137.3500.426
pushbar (see 11.3.2)
drive bolt lock (see 9.6.5 and 9.6.6)

without panic
single mortise dead lock (standard or alternate function)
No. 01.130/131.3500.426

handle design (see 11.3.1)
pushbar possible (see 11.9.2)
drive bolt lock (see 9.6.5 and 9.6.6)

accessories for doors with or without panic (see 9.6.4 and 9.6.5):
connection rod for top locking
top shoot bolt
leading device for the rod
adjustable fixing trough for top locking
control lock
leading device for the rod
connection rod with shut device - top
adjustable fixing trough - top
connection rod with shut device - top
adjustable fixing trough - bottom



E 30, E 60

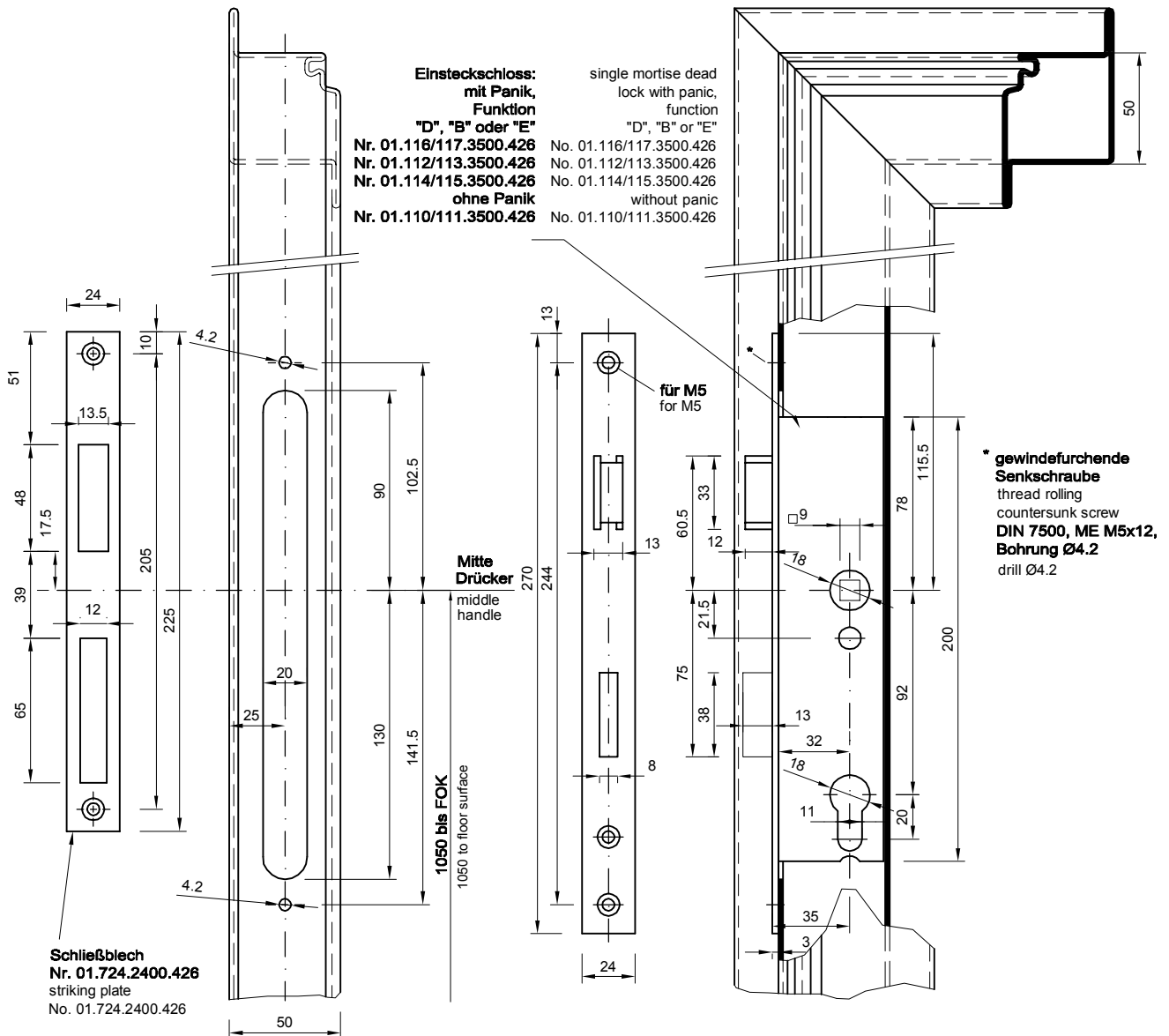
Einfallenschloss, 1-flügelige Tür - Single mortise dead lock, 1-leaf door, WSS

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür

Leaf - frame, 1-leaf door

Panikschloss ohne Zusatzverriegelung nach oben
Panic lock with out top locking

Einsteckschloss ohne Zusatzverriegelung nach oben ohne Panik
Single mortise dead lock without top locking without panic



E 30, E 60

Einfallenschloss mit Obenverriegelung - Single mortise dead lock with top locking, WSS

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür Leaf - frame, 1-leaf door

Panikschloss mit Zusatzverriegelung nach oben
Panic lock with top locking

Einsteckschloss mit Zusatzverriegelung nach oben ohne Panik
Single mortise dead lock with top locking without panic

Befestigung am Rahmen: (siehe 9.6.4)
Schließmulde Nr. 01.830.0000.426 mit Rastplatten
fixing trough No. 01.830.0000.426 adjustable

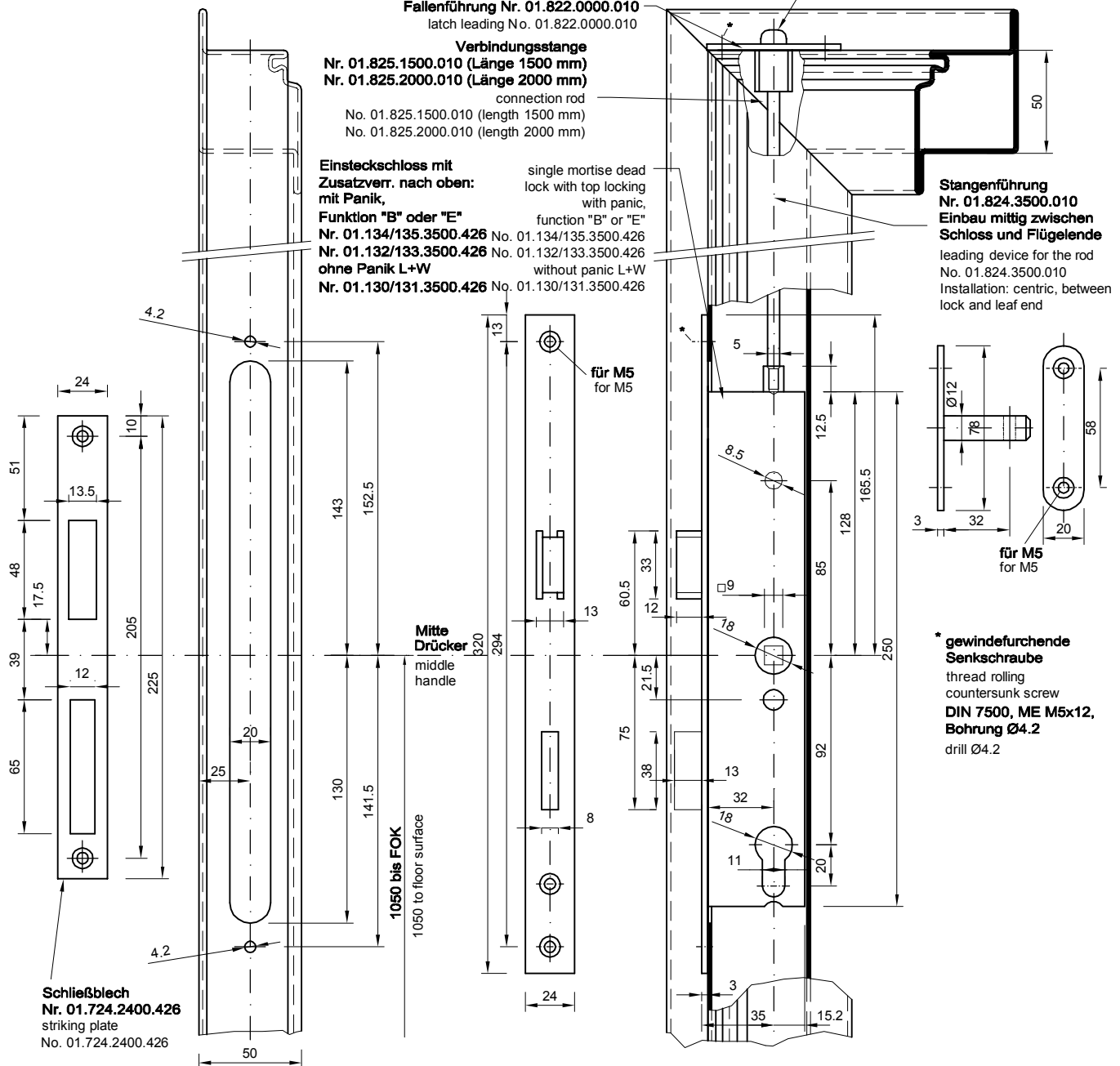
Falle Nr. 01.821.0000.010 mit Verbindungsstange verstemmen
fixing latch No. 01.821.0000.010 on the connection rod

Fallenführung Nr. 01.822.0000.010
latch leading No. 01.822.0000.010

Verbindungsstange
Nr. 01.825.1500.010 (Länge 1500 mm)
Nr. 01.825.2000.010 (Länge 2000 mm)
connection rod
No. 01.825.1500.010 (length 1500 mm)
No. 01.825.2000.010 (length 2000 mm)

Einsteckschloss mit Zusatzverr. nach oben:
mit Panik, function "B" or "E"
Nr. 01.134/135.3500.426 No. 01.134/135.3500.426
Nr. 01.132/133.3500.426 No. 01.132/133.3500.426
ohne Panik L+W without panic L+W
Nr. 01.130/131.3500.426 No. 01.130/131.3500.426

Stangenführung Nr. 01.824.3500.010
Einbau mittig zwischen Schloss und Flügelende
leading device for the rod
No. 01.824.3500.010
Installation: centric, between lock and leaf end



*** gewindefurchende Senkschraube**
thread rolling countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2

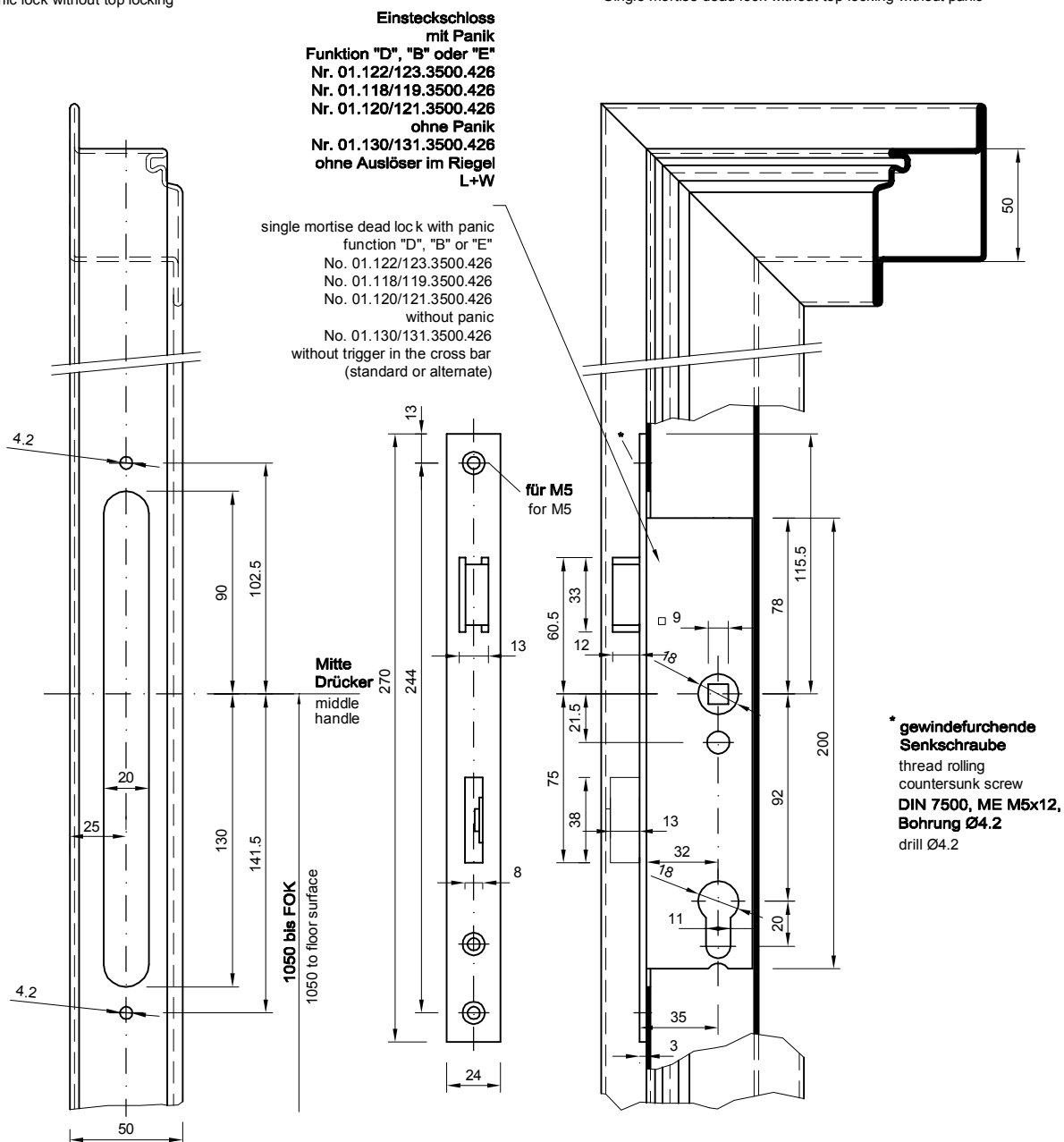
E 30, E 60

Einfallenschloss, 2-flügelige Tür - Single mortise dead lock, 2-leaf door, WSS

Flügelrahmen 2-flügelige Tür
Leaf frame 2-leaf door

Panikschloss ohne Zusatzverriegelung nach oben
Panic lock without top locking

Einsteckschloss ohne Zusatzverriegelung nach oben ohne Panik
Single mortise dead lock without top locking without panic



E 30, E 60

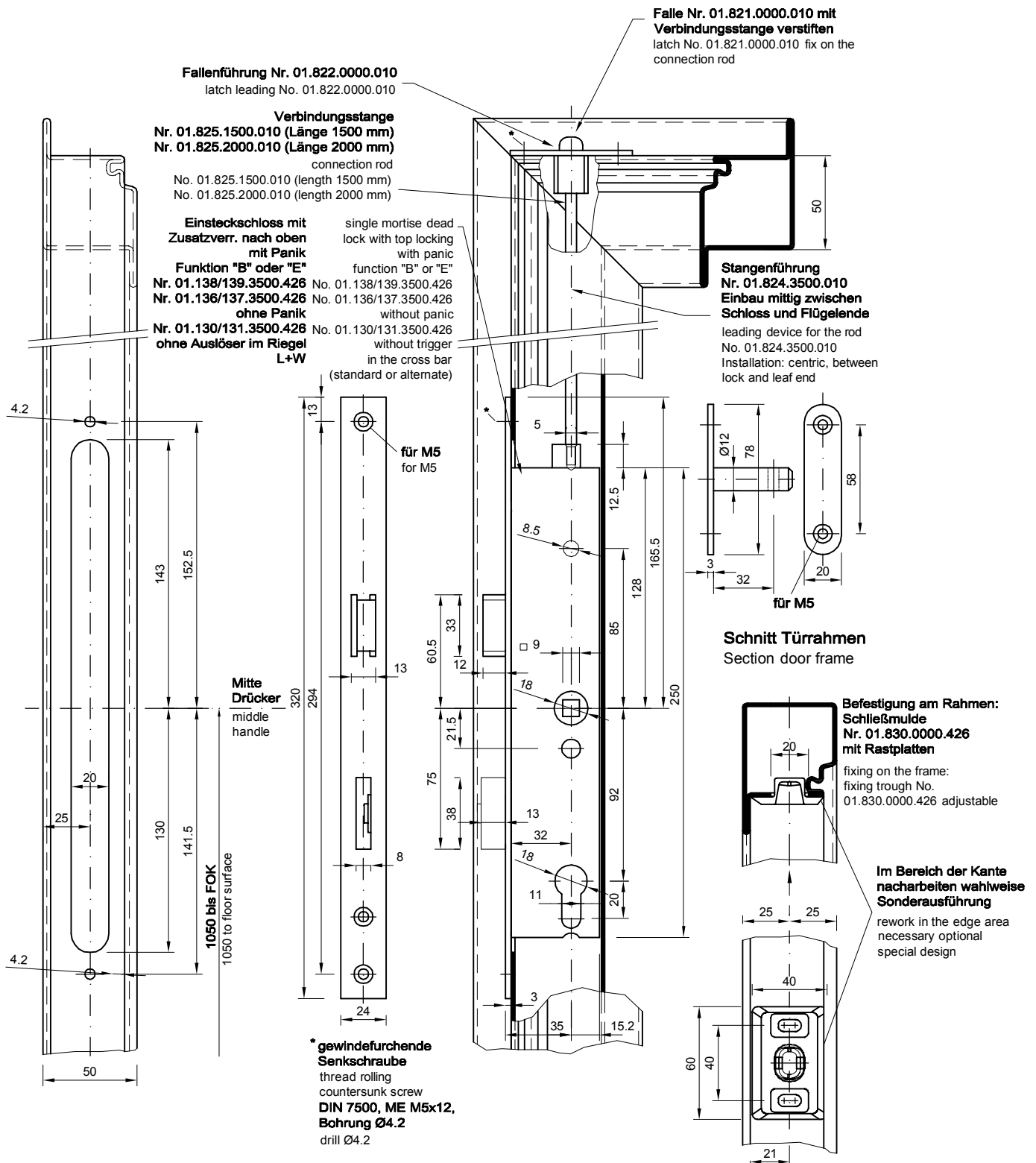
Einfallenschloss mit Obenverriegelung - Single mortise dead lock with top locking, WSS

Flügelrahmen 2-flügelige Tür

Leaf - frame 2-leaf door

Panikschloss mit Zusatzverriegelung nach oben
Panic lock with top locking

Einsteckschloss mit Zusatzverriegelung nach oben ohne Panik
Single mortise dead lock with top locking without panic



Treibriegelschloss - Panikgegenkasten - Drive bolt lock - panic, WSS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür
Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

Befestigung am Rahmen: (siehe 9.6.4)
Schließmulde Nr. 01.830.0000.426 mit Rastplatten
fixing on the frame: (see 9.6.4)
fixing trough No. 01.830.0000.426 adjustable

Panikgegenkasten mit Schaltschloss mit/ohne Bodenverriegelung
Drive bolt lock with control lock with/without bottom locking

Schaltschloss Nr. 01.141.0000.010
mit Sondergehäuse I-Nr. 61321
control lock No. 01.141.0000.010
with special housing I-No. 61321

*gewindefurchende
Senkschraube
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2

Verriegelungsstück oben Nr. 01.832.0000.010
mit Verbindungsstange verriegelt
locking device top No. 01.832.0000.010
fixed with connection rod

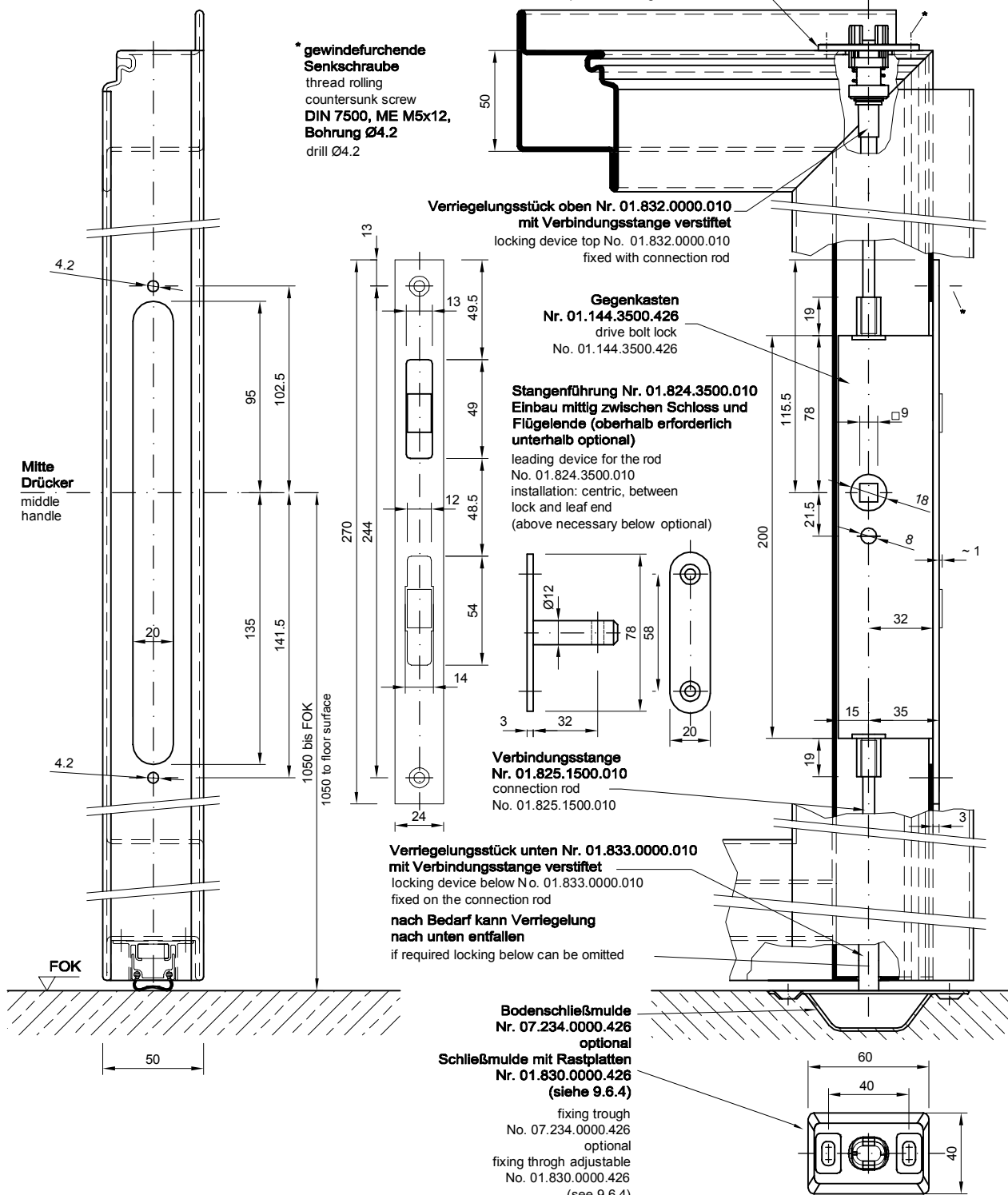
Gegenkasten
Nr. 01.144.3500.426
drive bolt lock
No. 01.144.3500.426

Stangenführung Nr. 01.824.3500.010
Einbau mittig zwischen Schloss und
Flügelende (oberhalb erforderlich
unterhalb optional)
leading device for the rod
No. 01.824.3500.010
installation: centric, between
lock and leaf end
(above necessary below optional)

Verbindungsstange
Nr. 01.825.1500.010
connection rod
No. 01.825.1500.010

Verriegelungsstück unten Nr. 01.833.0000.010
mit Verbindungsstange verriegelt
locking device below No. 01.833.0000.010
fixed on the connection rod
nach Bedarf kann Verriegelung
nach unten entfallen
if required locking below can be omitted

Bodenschließmulde
Nr. 07.234.0000.426
optional
Schließmulde mit Rastplatten
Nr. 01.830.0000.426
(siehe 9.6.4)
fixing trough
No. 07.234.0000.426
optional
fixing through adjustable
No. 01.830.0000.426
(see 9.6.4)



Treibriegelschloss mit E-Öffner - Drive bolt lock with E-opener, WSS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

Befestigung am Rahmen: (siehe 9.6.4)
Schließmulde Nr. 01.830.0000.426 mit Rastplatten
fixing on the frame: (see 9.6.4)
fixing trough No. 01.830.0000.426 adjustable

Schalt Schloss Nr. 01.141.0000.010
mit Sondergehäuse I-Nr. 61321
control lock Nr. 01.141.0000.010
with special housing I-Nr. 61321

* gewindefurchende
Senkschraube
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2

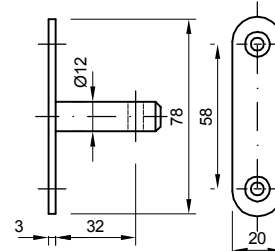
Verriegelungsstück oben Nr. 01.832.0000.010
mit Verbindungsstange verstitft
locking device top No. 01.832.0000.010:
fixed with connection rod

Verbindungsstange
Nr. 01.825.1500.010 (Länge 1500 mm)
Nr. 01.825.2000.010 (Länge 2000 mm)
connection rod
Nr. 01.825.1500.010 (length 1500 mm)
Nr. 01.825.2000.010 (length 2000 mm)

Gegenkasten
mit E-Öffner
drive bolt lock with E-opener

Stangenführung Nr. 01.824.3500.010
Einbau mittig zwischen Schloss
und Flügelende
(oberhalb erforderlich, unterhalb optional)

rod guide Nr. 01.824.3500.010
Installing concentric between lock
and leaf end (above necessary,
below optional)

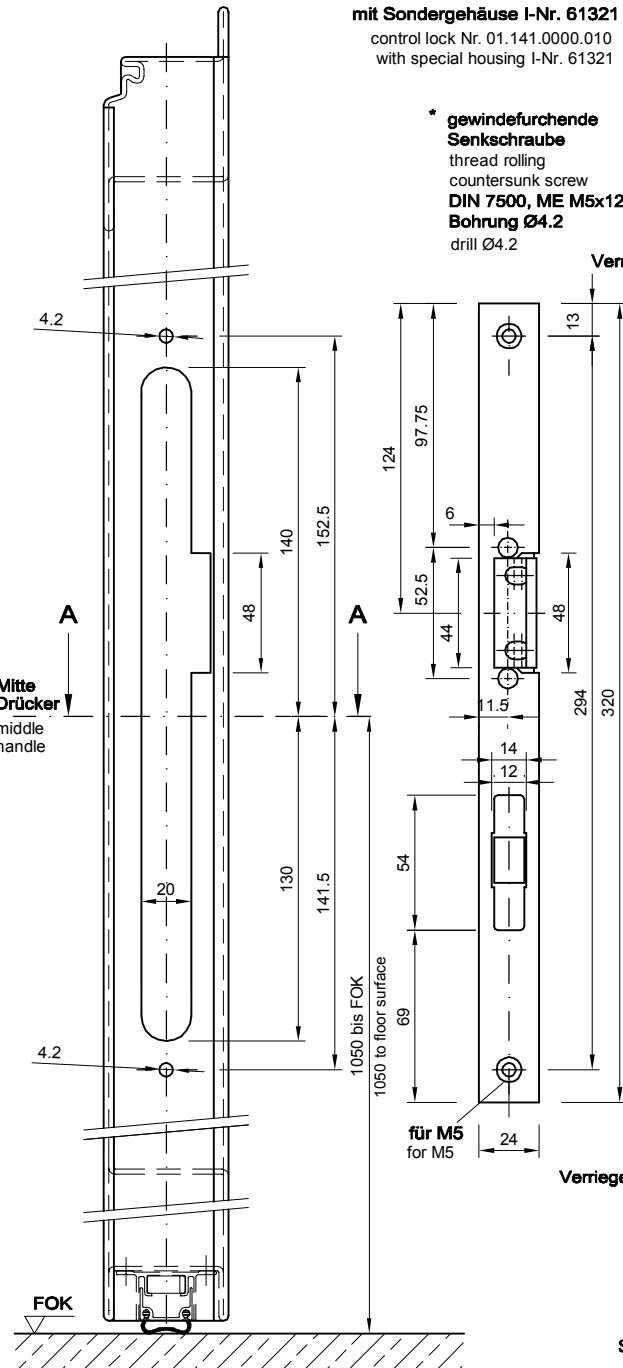
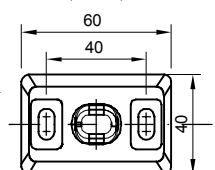


Verbindungsstange
Nr. 01.825.1500.010
connection rod

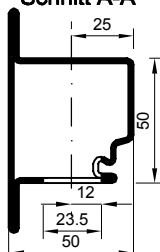
Verriegelungsstück unten Nr. 01.833.0000.010
mit Verbindungsstange verstitft
locking device below No 01.833.0000.010
fixed on the connection rod

nach Bedarf kann Verriegelung
nach unten entfallen
if required locking below can be abolished

Schließmulde mit Rastplatten
Nr. 01.830.0000.426
fixing trough adjustable
no. 01.830.0000.426

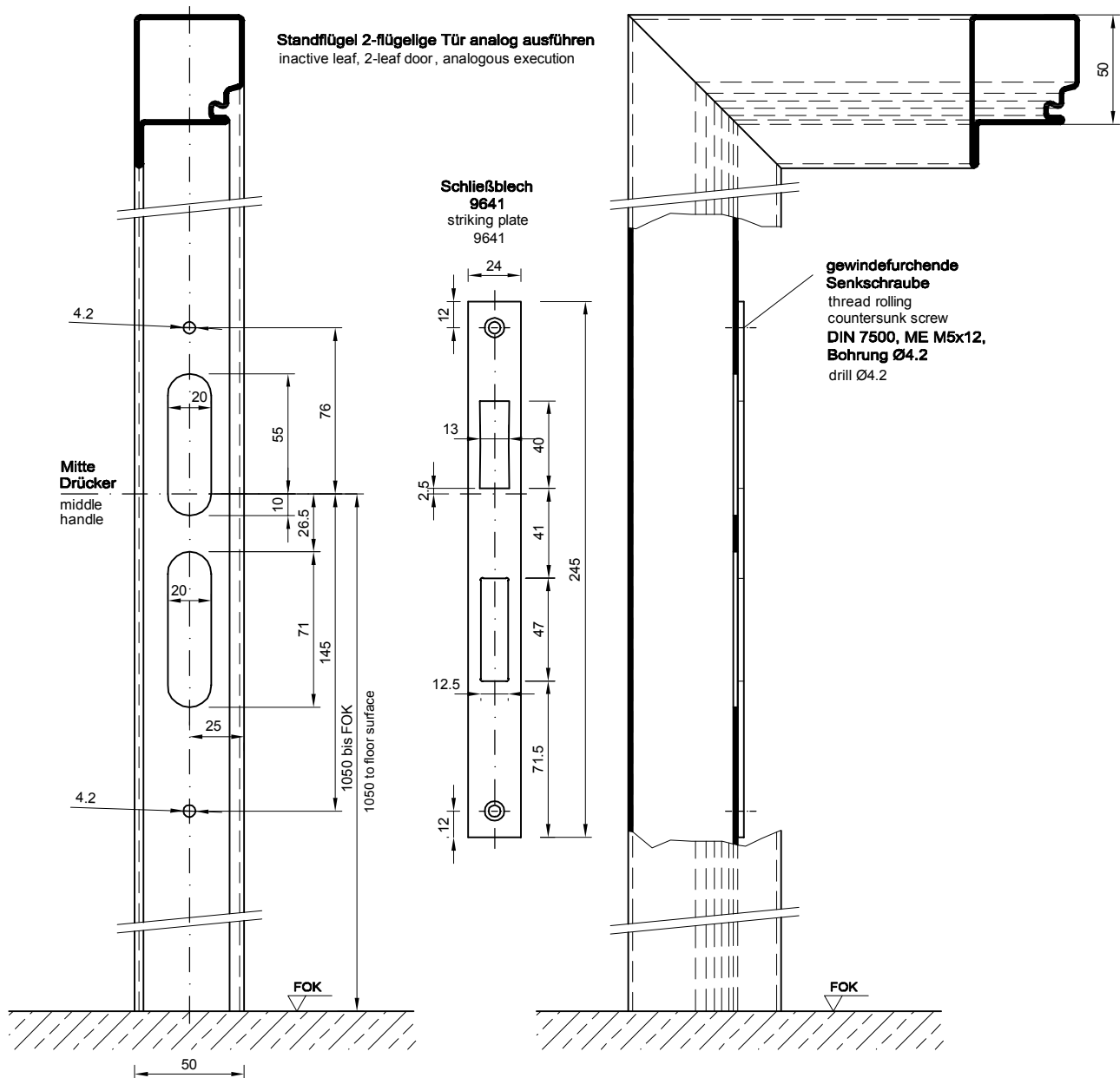


Schnitt A-A Section A - A



Schließblech - Striking plate, WILKA

Türrahmen, 1-flügelige Tür
Door frame, 1-leaf door



E 30, E 60

Einfallschloss - Single mortise dead lock, WILKA

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür

Leaf - frame, 1-leaf door

1638 ohne Panikfunktion
4677 mit Panik Funktion B
4667 mit Panik Funktion E
1682 mit Panikfunktion selbstverriegelnd

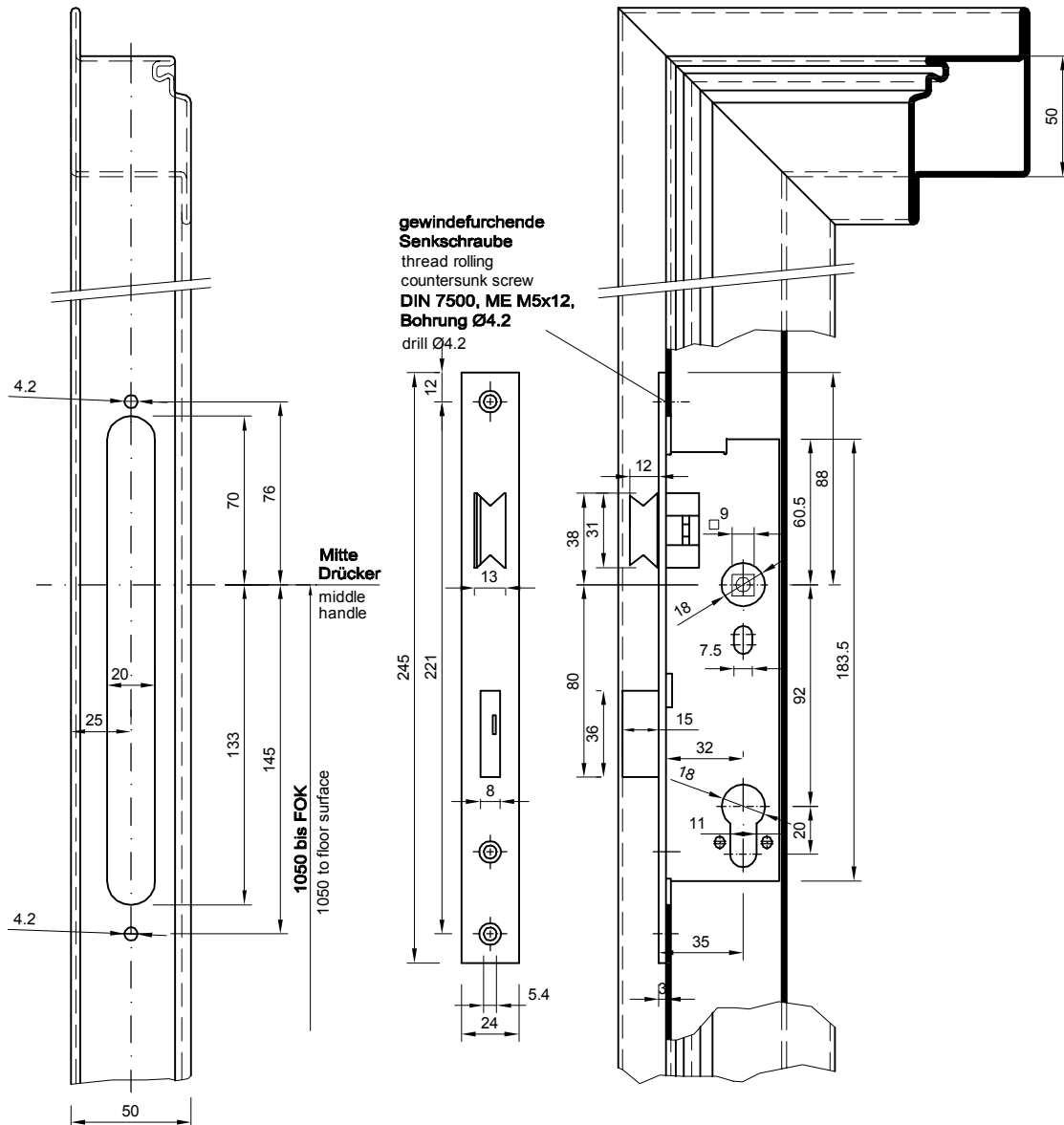
- without panic function
- with panic function B
- with panic function E
- with panic function self locking

Flügelrahmen, 2-flügelige Tür

Leaf - frame, 2-leaf door

1638 ohne Panikfunktion without panic function
4678 mit Panik Funktion B with panic function B
4668 mit Panik Funktion E with panic function E

- without panic function
- with panic function B
- with panic function E



Schloss für Standflügel
4660 Gegenkasten mit Panikfunktion,
 automatische Verriegelung
 wahlweise
4671 Falztreibriegelschloss,
 automatische Verriegelung
4685 Schaltschloss
9648 Treibriegelstange nach oben
9645 Schließblech oben
 wahlweise Verriegelung nach unten
9647 Treibriegelstange nach unten
9653 Stangenführungsplatte unten
9652 Bodenschließmulde

Lock for inactive leaf
4660 Drive bolt lock with panic.
 automatically locking
optional
4671 Rebate lock,
 automatically locking
4685 Control lock
9648 Locking rod on top
9645 Striking plate on top
 optional locking below
9647 Locking rod below
9653 Rod guide below
9652 Fixing trough

Einfallenschloss mit Obenverriegelung - Single mortise dead lock with top locking, WILKA

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür
Leaf - frame, 1-leaf door

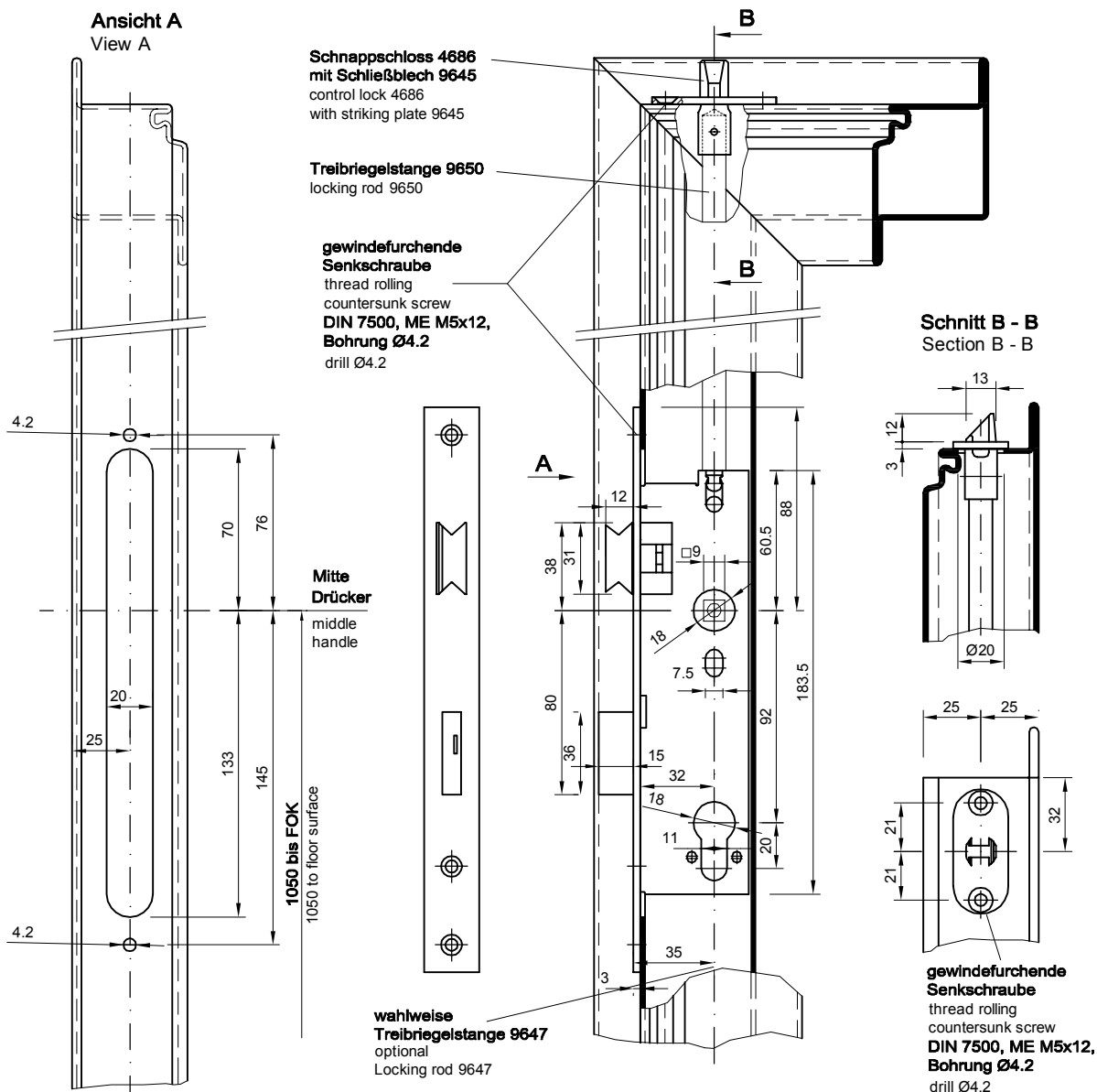
Flügelrahmen, 2-flügelige Tür
Leaf - frame, 2-leaf door

633 Z ohne Panikfunktion
477 Z mit Panik Funktion B
467 Z mit Panik Funktion E

without panic function
with panic function B
with panic function E

633 Z ohne Panikfunktion
478 Z mit Panik Funktion B
468 Z mit Panik Funktion E

without panic function
with panic function B
with panic function E

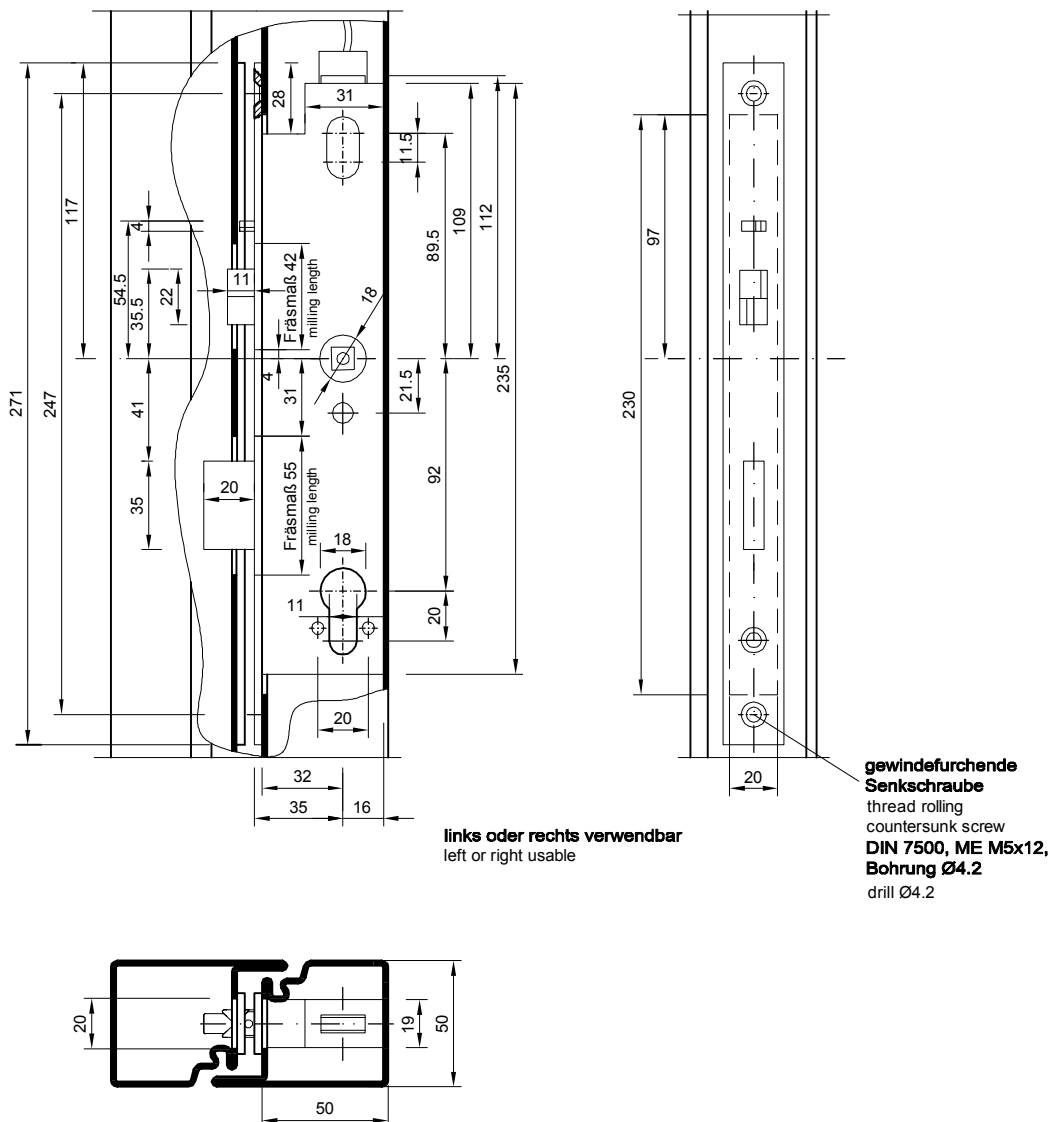


E 30, E 60

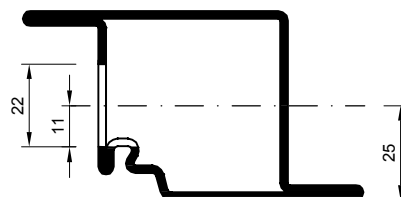
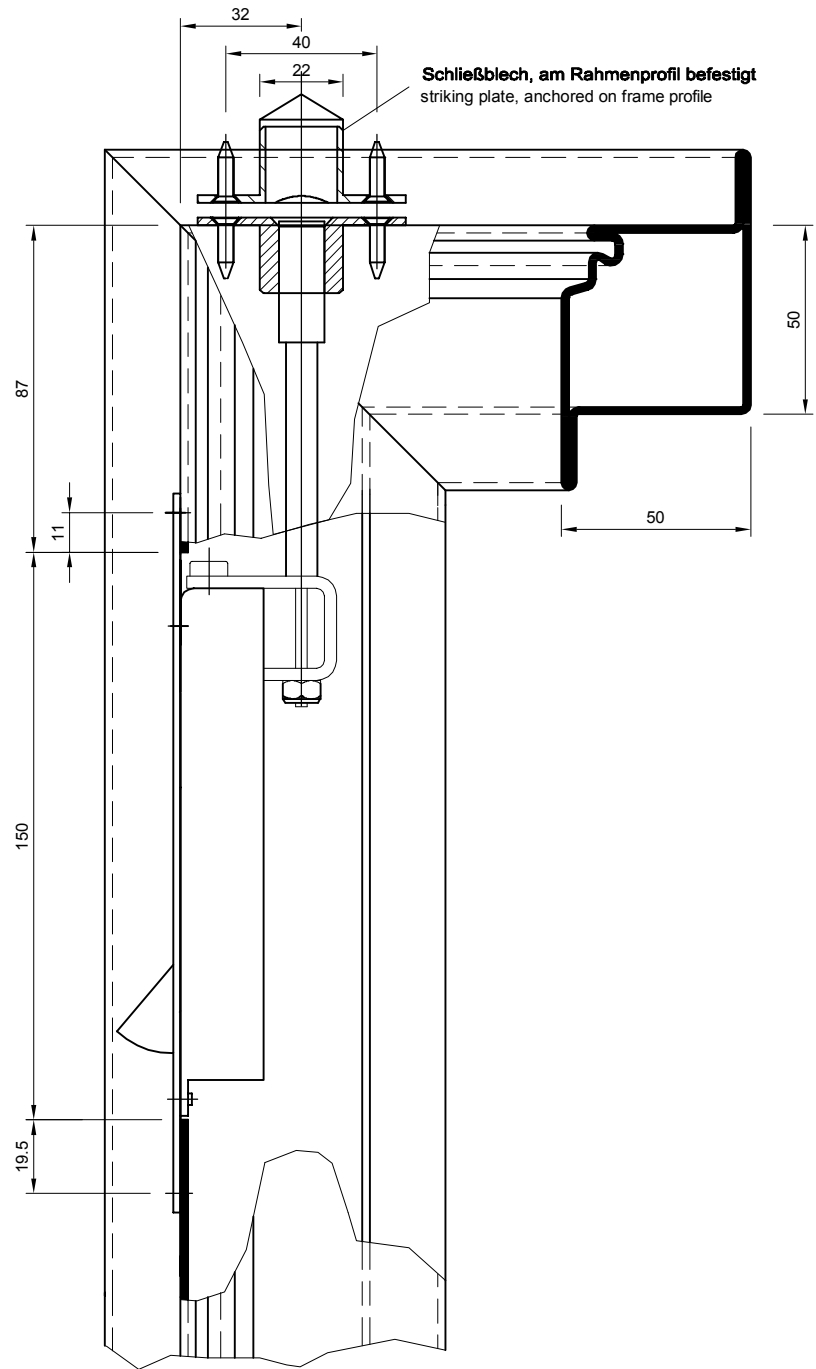
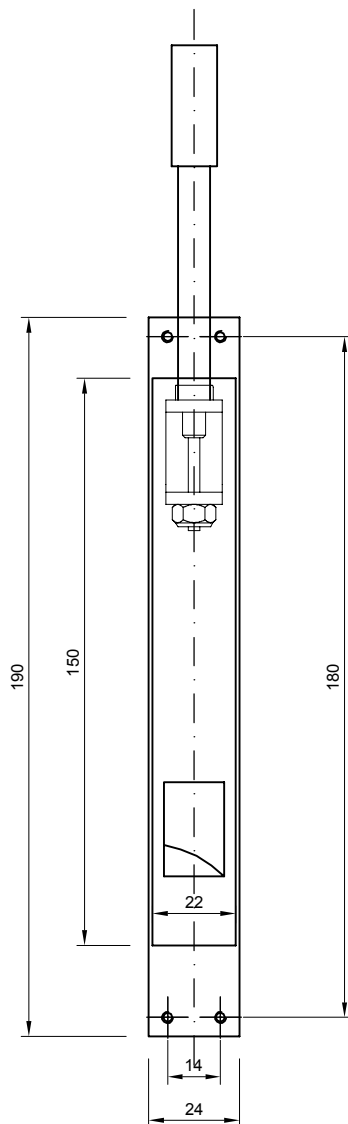
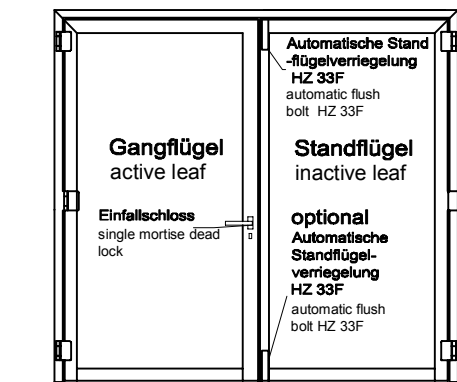
Schloss SVP - Lock SVP, DORMA

SVP 2719 : Selbstverriegelndes Anti-Panik Motorschloss
 SVP 4719 : Selbstverriegelndes Anti-Panik Schaltschloss
 SVP 5719 : Selbstverriegelndes Anti-Panik Schloss
 SVP 6710/SVP 6719 : Selbstverriegelndes Anti-Panik Schaltschloss mit auskoppelbarem Außendrücker
 SVZ 6719 : Selbstverriegelndes Zutrittskontrollschloss

SVP 2719 : Emergency escape motor lock with automatic locking action
 SVP 4719 : Switch-monitored emergency escape lock with automatic locking action
 SVP 5719 : Emergency escape lock with automatic locking action with mechanical failsafe sequential control
 SVP 6710/SVP 6719 : Switch-monitored emergency escape lock with automatic locking action
 SVZ 6719 : Access control lock with automatic locking action



Automatische Standflügelverriegelung HZ 33F - Automatic flush bolt HZ 33F, Dorma

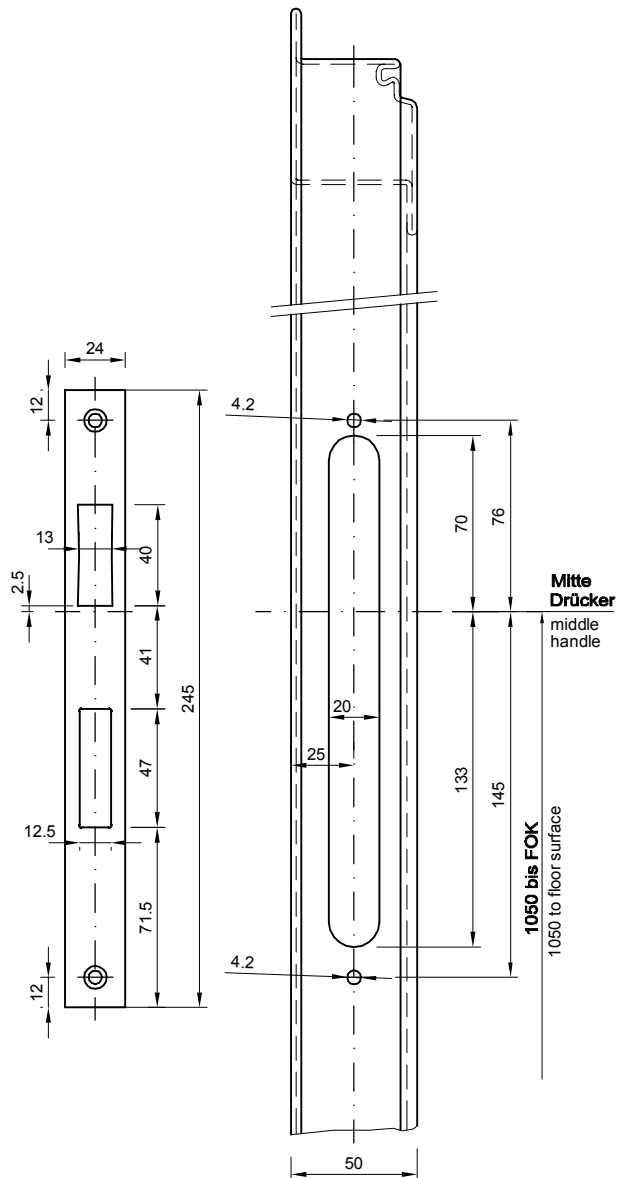


E 30, E 60

Einfallenschloss - Single mortise dead lock, DORMA

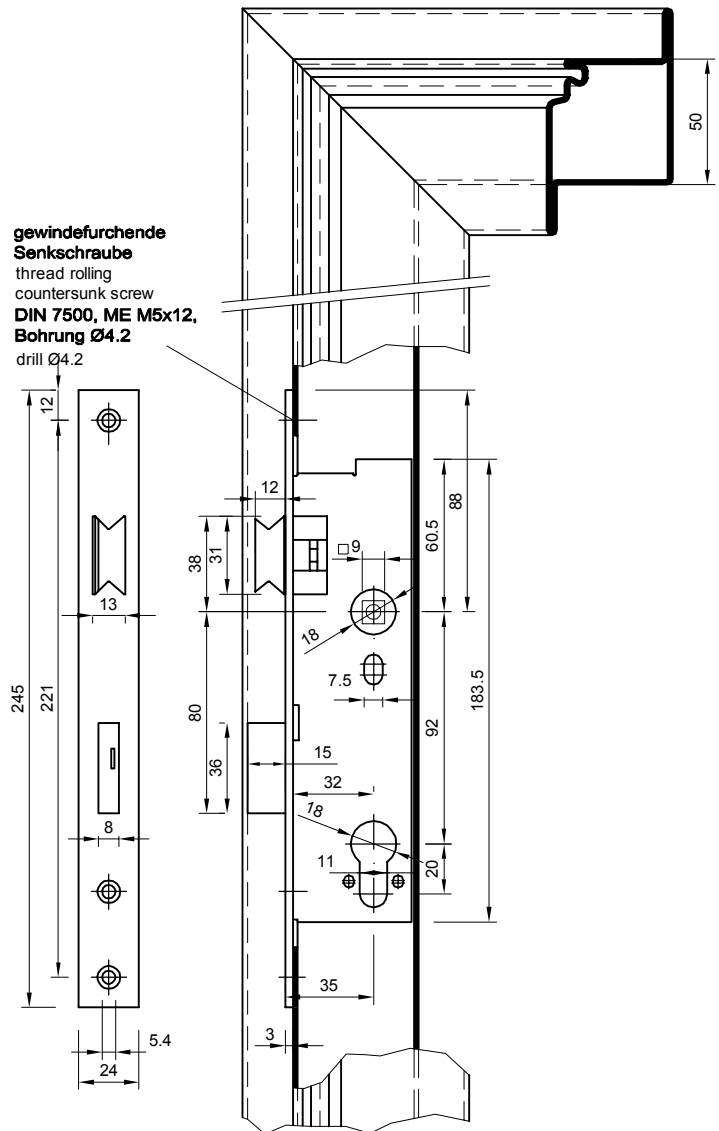
Flügelrahmen, 1-flügelige Tür
Leaf - frame, 1-leaf door

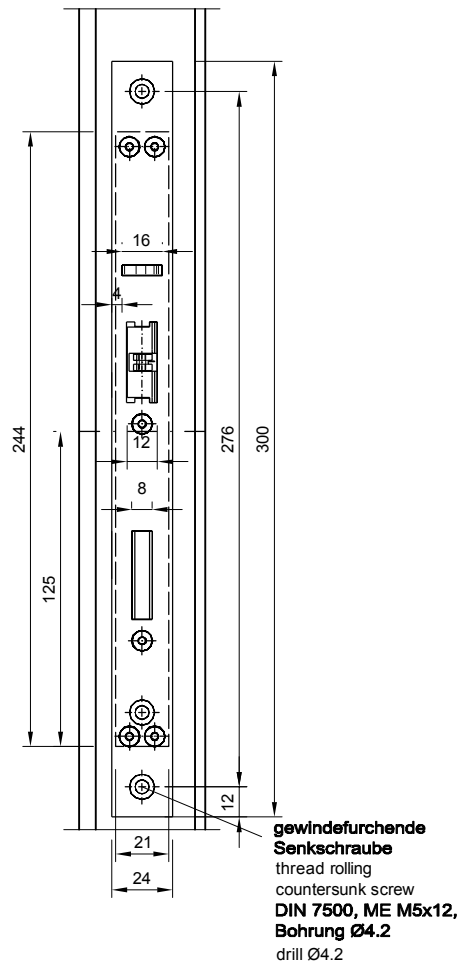
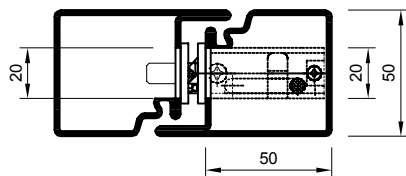
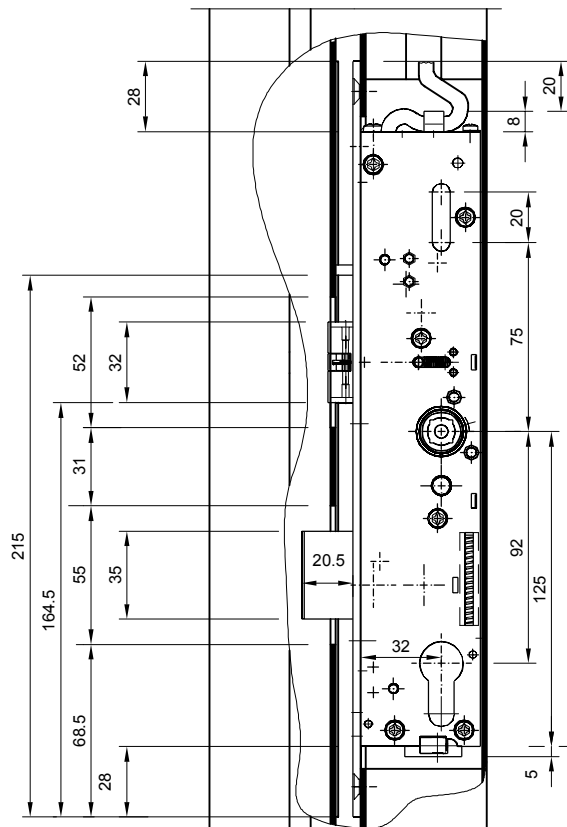
PHA 2500 (im Set mit Druckstange) PHA 2500 (in set with push bar)
mit Panik Funktion B mit Panik Funktion E with panic function B with panic function E



Flügelrahmen, 2-flügelige Tür
Leaf - frame, 2-leaf door

PHA 2500 (im Set mit Druckstange) PHA 2500 (in set with push bar)
mit Panik Funktion B mit Panik Funktion E with panic function B with panic function E

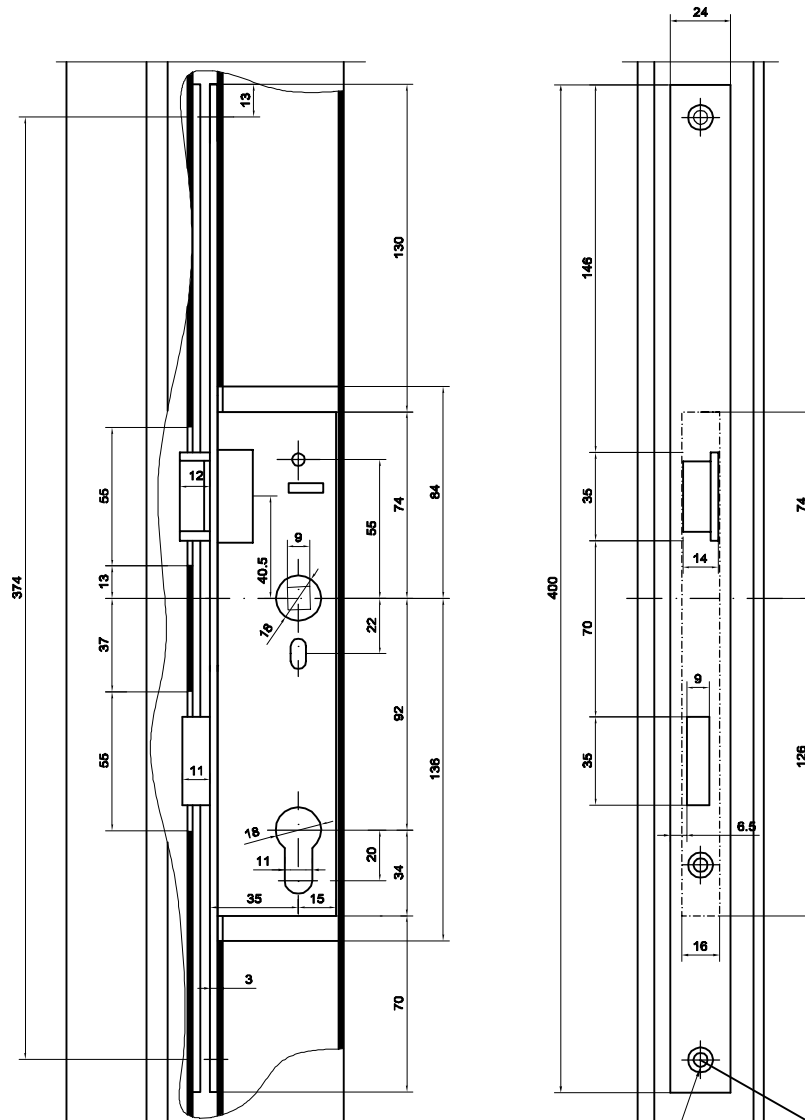




vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

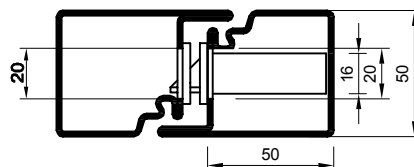
Schloss GBS 71 - Lock GBS 71, ECO-SCHULTE

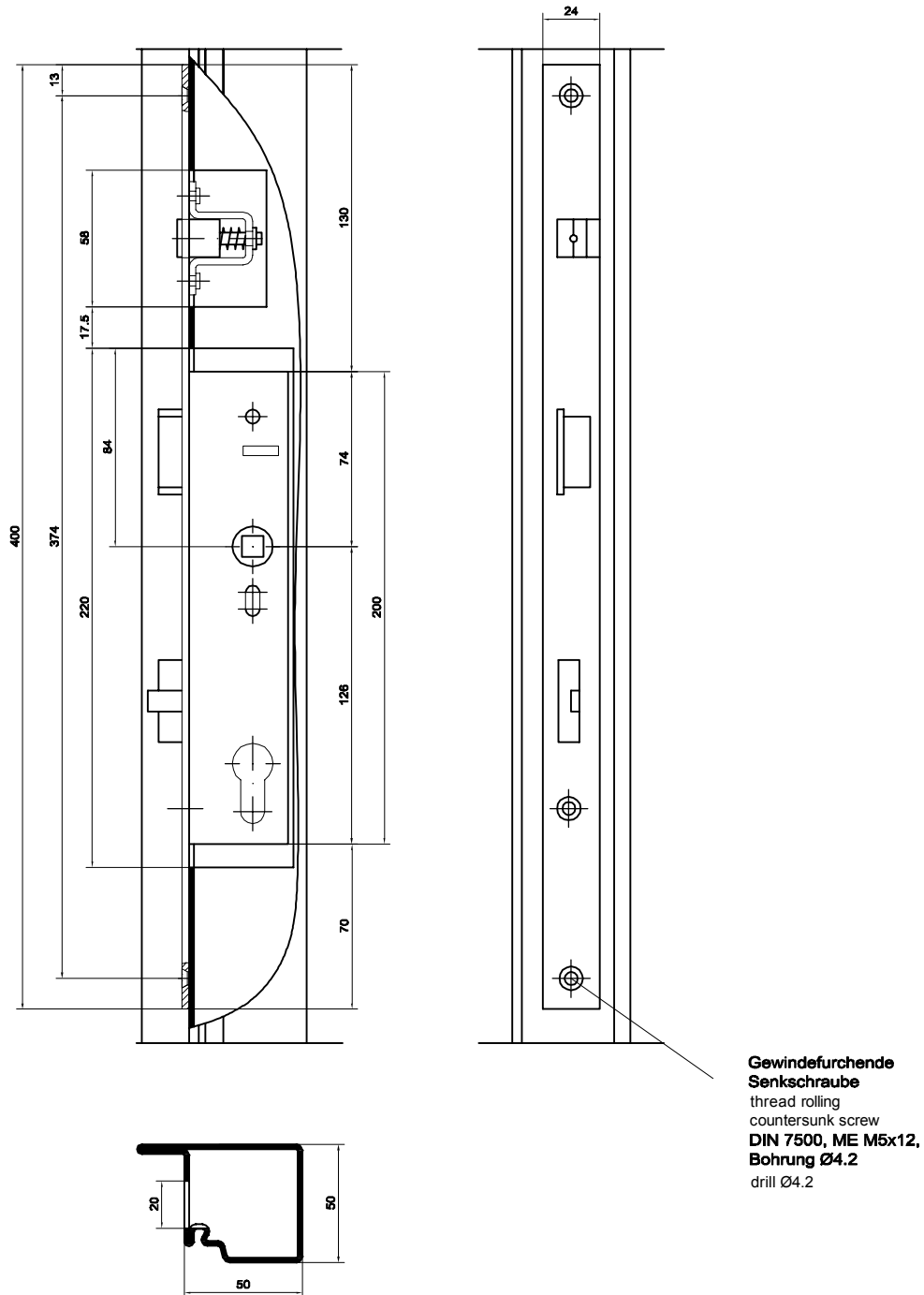


gezeichnet Stulp mit Länge 400 -
Stulpausführung Länge 245 erhältlich
plotted forend with length 400 -
forend in length 245 available

Senkung
Af5 DIN74
countersunk

Gewindefurchende
Senkschraube
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2

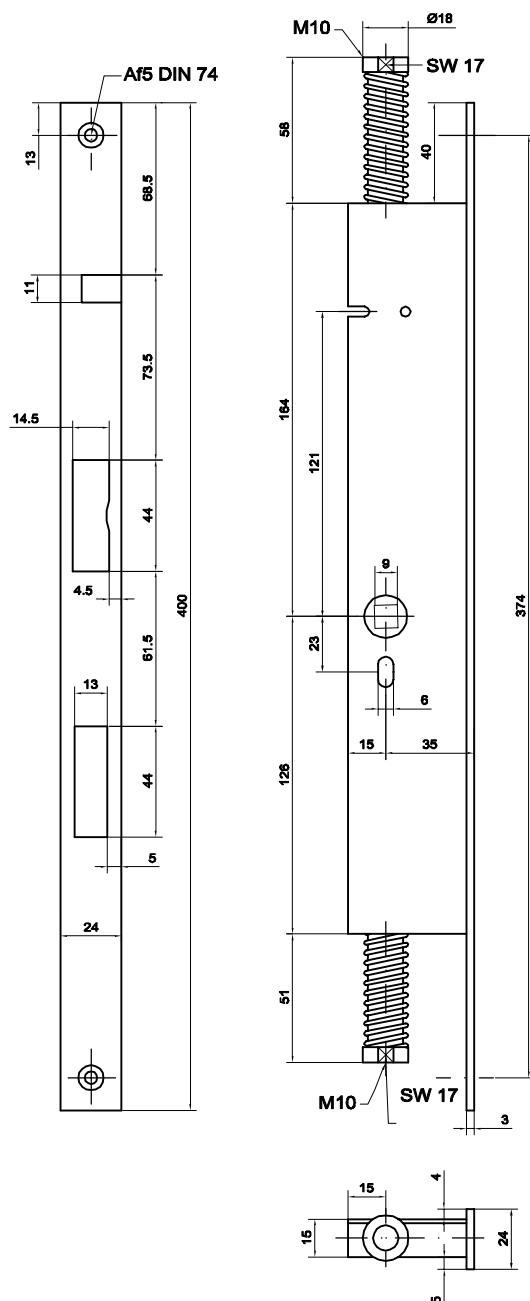




vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Schloss GBS 73 - Lock GBS 73, ECO-SCHULTE



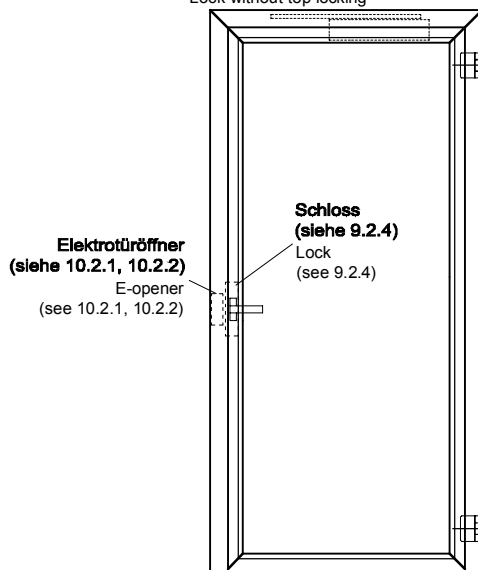
E 30, E 60

E-Öffner, elektr. bedienb. Schlösser, 1-fl.Tür, BKS

E-opener, electr. coupled locks, 1-leaf door, BKS

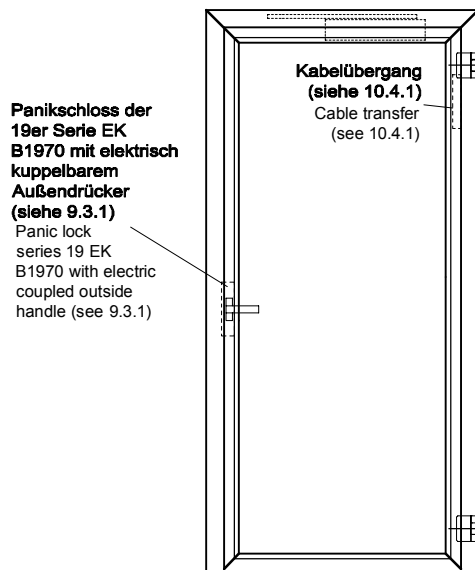
Elektrotüröffner Electric door opener

Variante:
Schloss ohne Obenverriegelung
Variant:
Lock without top locking

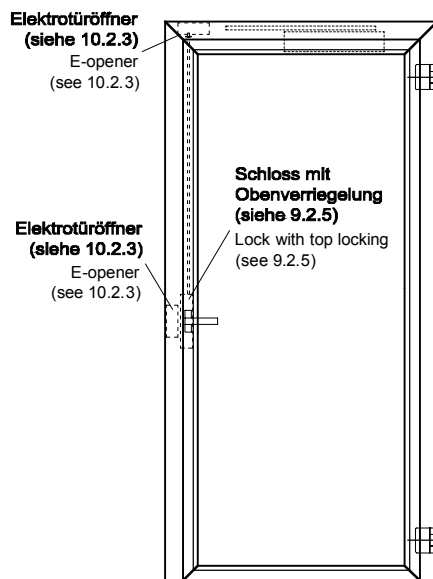


EK-Schloss Electric coupled lock

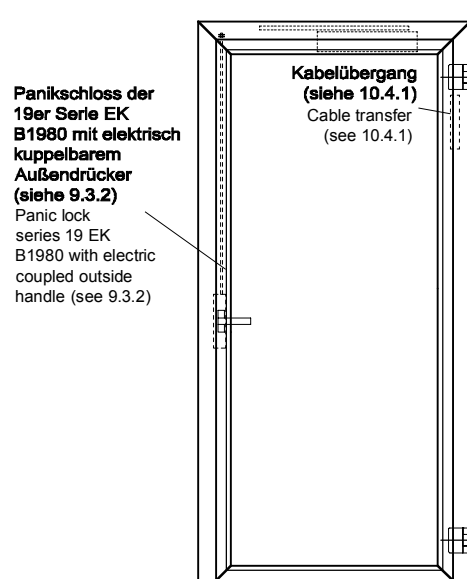
Variante: NEU
Schloss "EK" ohne Obenverriegelung
Variant: NEW
Electr. coupled lock without top locking



Variante:
Schloss mit Obenverriegelung
Variant:
Lock with top locking



Variante: NEU
Schloss "EK" mit Obenverriegelung
Variant: NEW
Electr. coupled lock with top locking

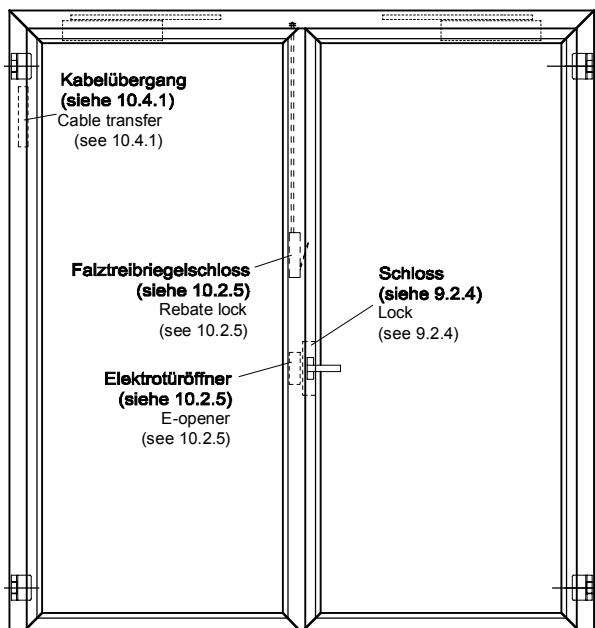


E 30, E 60

E-Öffner, elektr. bedienbare Schlösser, 2-fl.Tür, BKS E-opener, electr. coupled locks, 2-leaf door, BKS

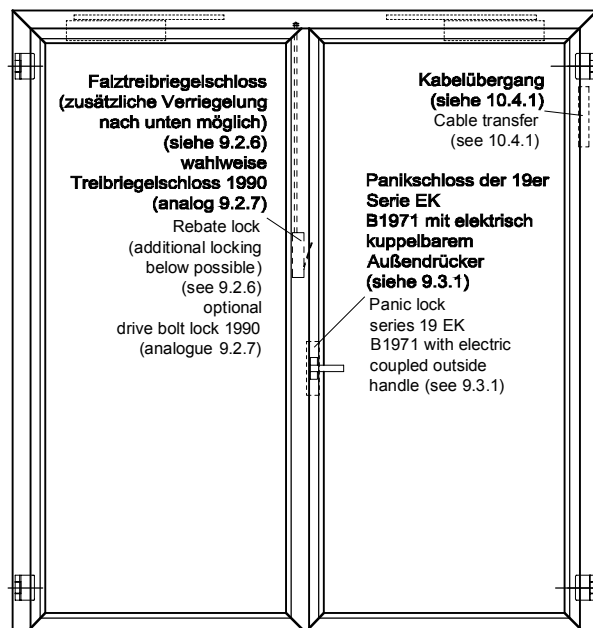
Elektrotüröffner E-opener

Variante:
Schloss mit / ohne Obenverriegelung
Falztreibriegelschloss ohne Bodenverriegelung
Variant:
Lock with / without top locking
Rebate lock without bottom locking

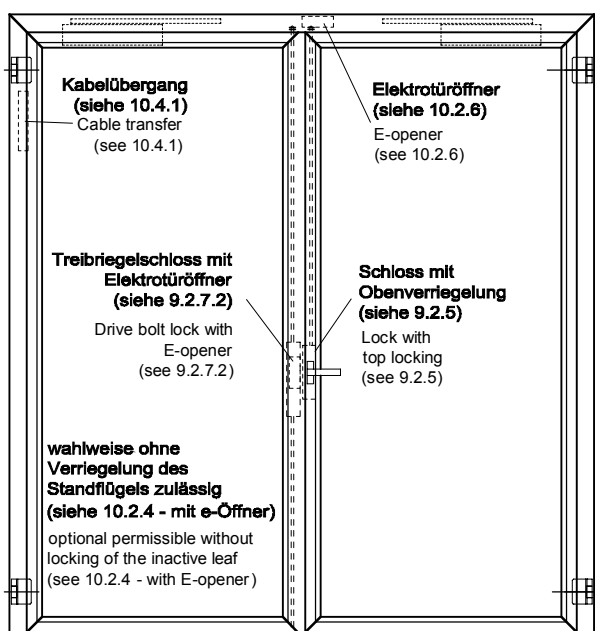


EK-Schloss Electric coupled lock

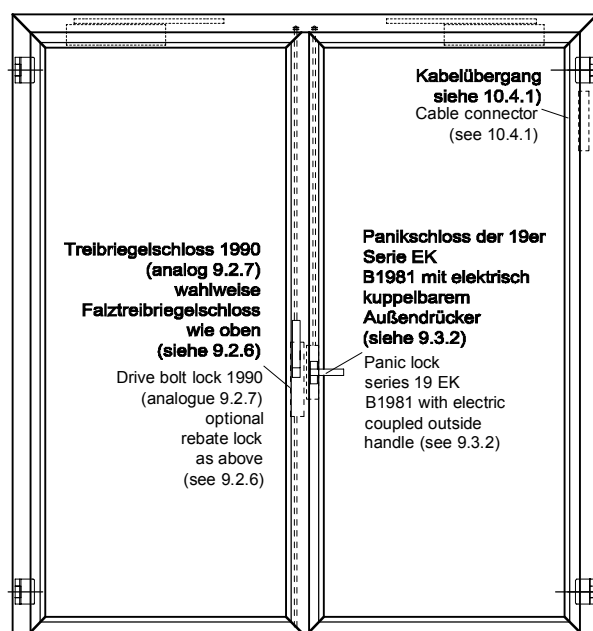
Variante: NEU
Schloss "EK" mit / ohne Obenverriegelung
Falztreibriegelschloss ohne Bodenverriegelung
Variant: NEW
Electric coupled lock with / without top locking
Rebate lock without bottom locking



Variante:
Schloss mit / ohne Obenverriegelung
Treibriegelschloss mit / ohne Bodenverriegelung
Variant:
Lock with / without top locking
Drive bolt lock with / without bottom locking



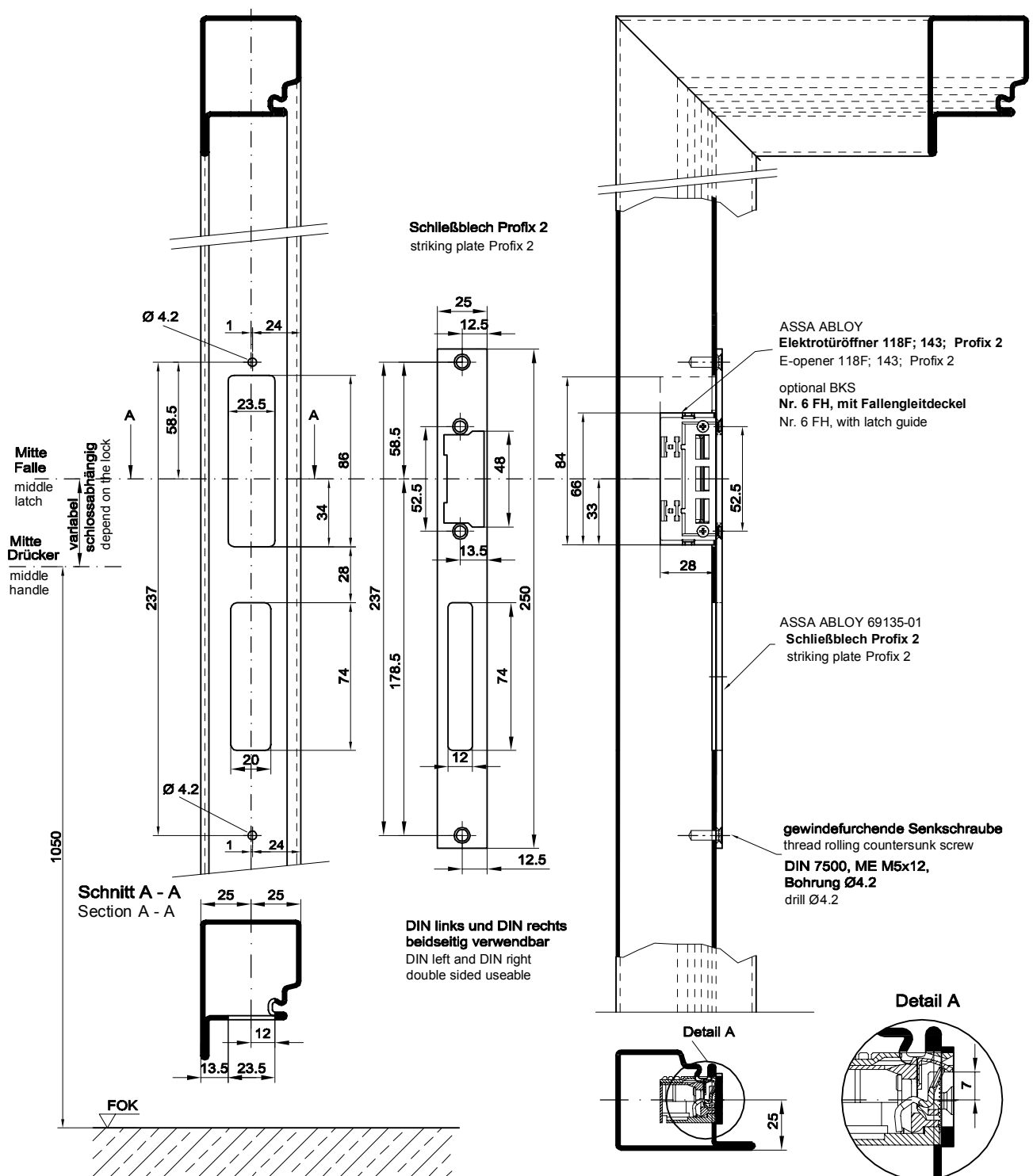
Variante: NEU
Schloss "EK" mit / ohne Obenverriegelung
Treibriegelschloss mit / ohne Bodenverriegelung
Variant: NEW
Electric coupled lock with / without top locking
Drive bolt lock with / without bottom locking



E 30, E 60

E-Öffner für Schloss mit Riegel, ohne Obenverriegelung, ASSA ABLOY E-opener for lock with deadbolt, without top locking, ASSA ABLOY

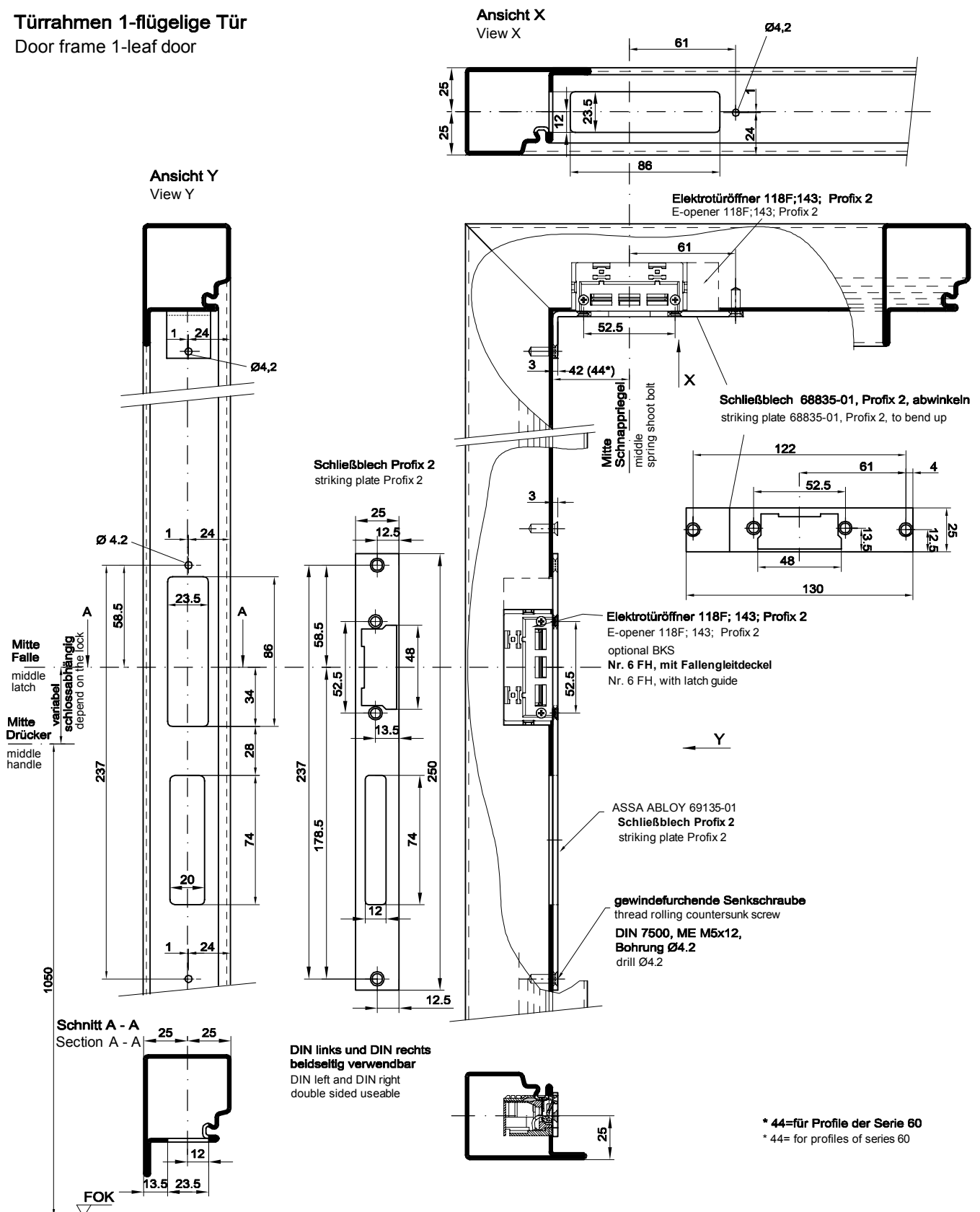
Türrahmen 1-flügelige Tür
Door frame 1-leaf door



E 30, E 60

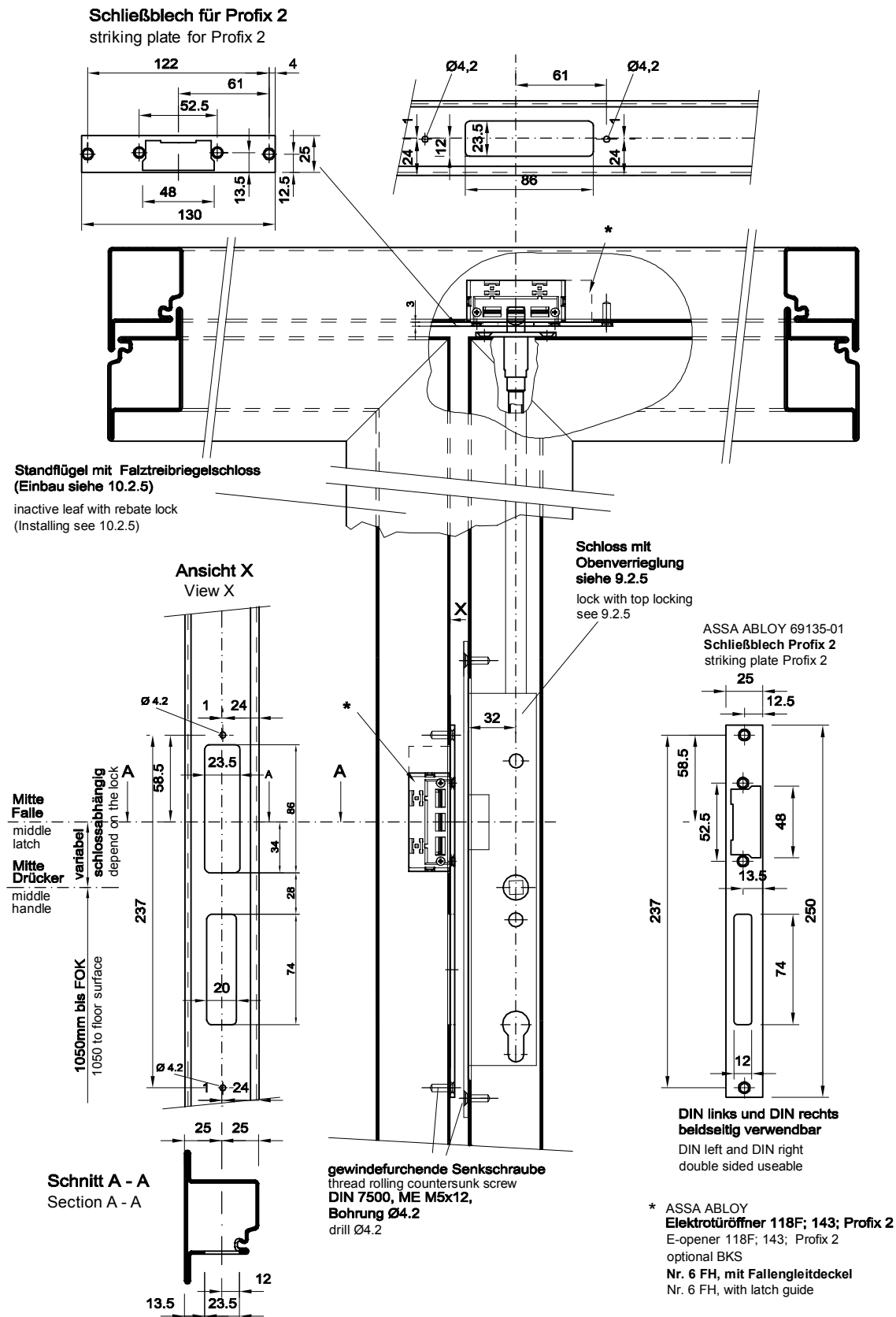
E-Öffner für Schloss mit Riegel, mit Obenverriegelung, 1-fl. Tür, ASSA ABLOY E-opener for lock with deadbolt, with top locking, 1-leaf door, ASSA ABLOY

Türrahmen 1-flügelige Tür
Door frame 1-leaf door



E 30, E 60

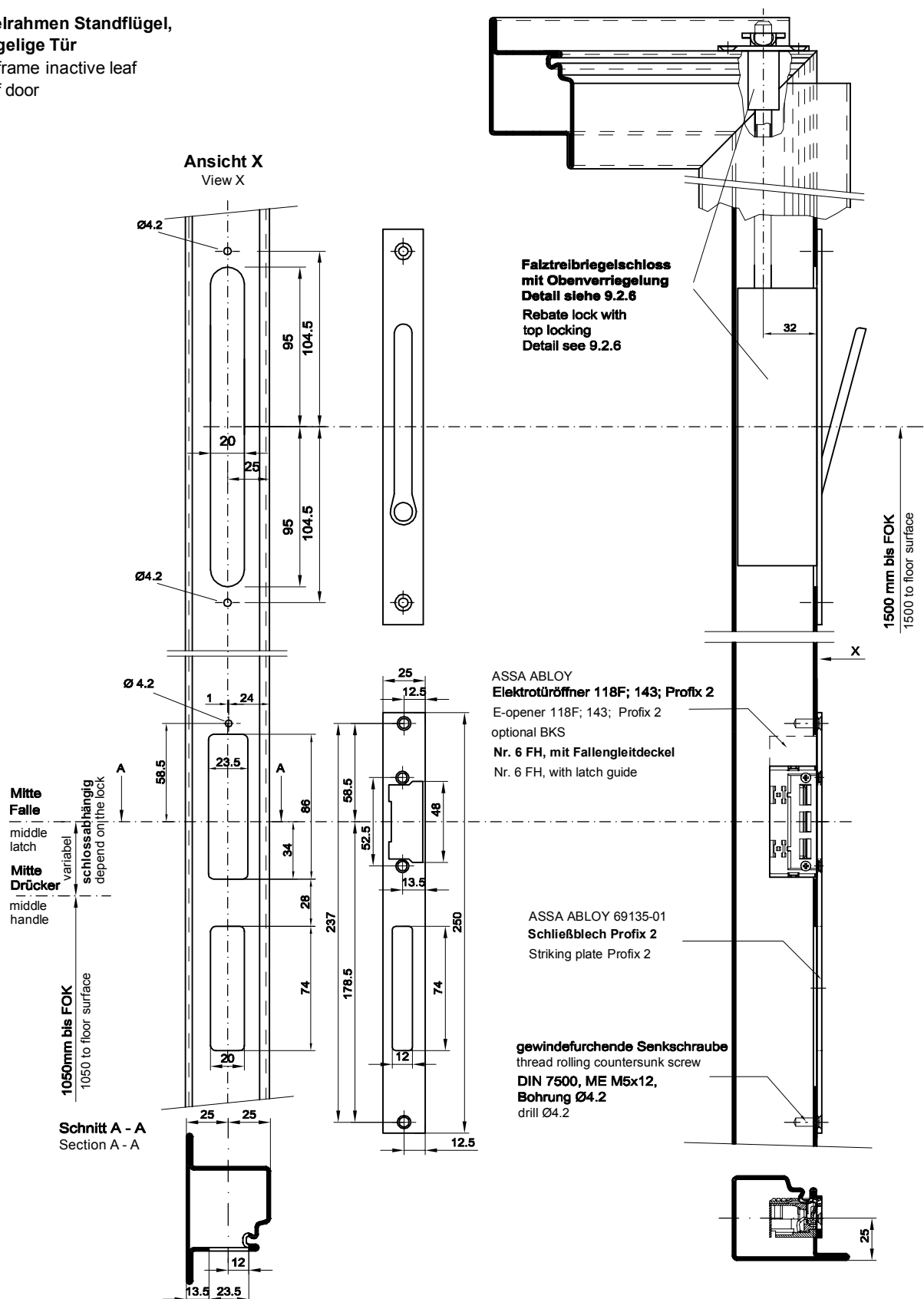
E-Öffner für Schloss mit Riegel, mit Obenverriegelung, 2-fl. Tür, ASSA ABLOY
E-opener for lock with deadbolt, with top locking, 2-leaf door, ASSA ABLOY



E 30, E 60

E-Öffner für Schloss mit Riegel und Falztreibriegelschloss, ASSA ABLOY
E-opener for lock with deadbolt and rebate lock, ASSA ABLOY

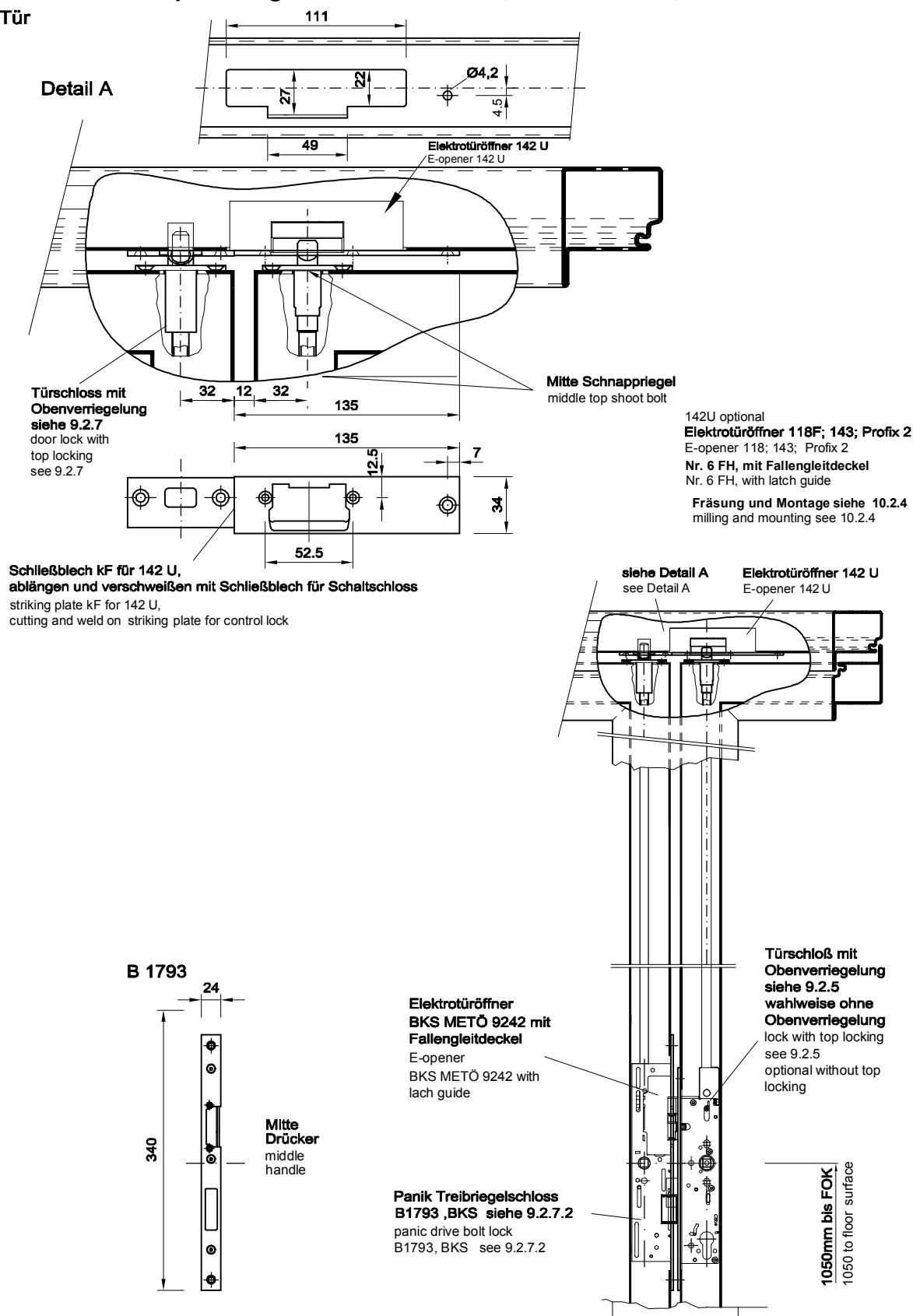
**Flügelrahmen Standflügel,
2-flügelige Tür**
Leaf frame inactive leaf
2-leaf door



E 30, E 60

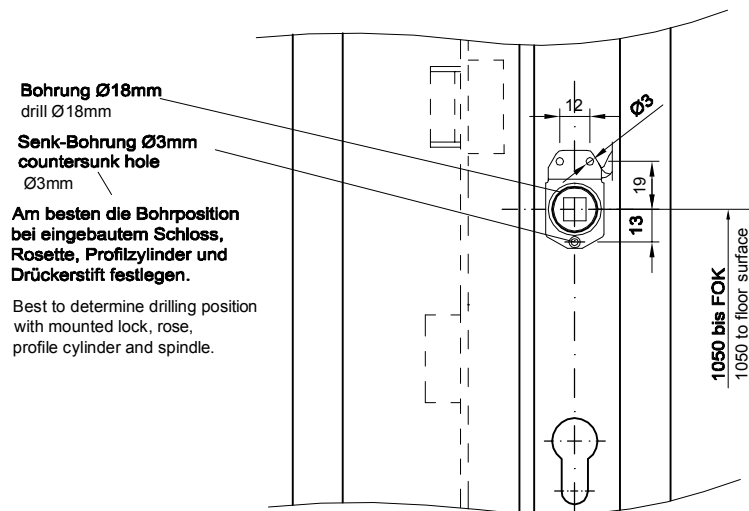
E-Öffner für Schloss mit Obenverriegelung und Treibriegelschloss, ASSA ABLOY, Serie 60
E-opener for lock with top locking and drive bolt lock, ASSA ABLOY, series 60

2-flügelige Tür
2-leaf door

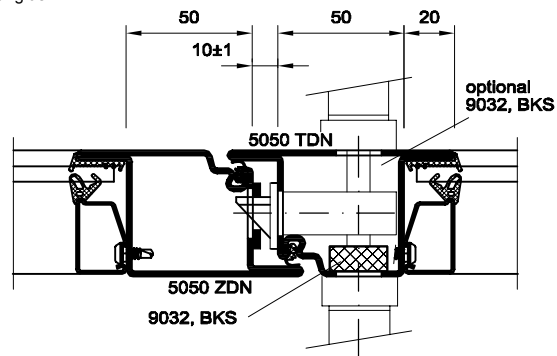


Drehschaltkontakt 9032 - Turn switch contact 9032, BKS

Bei BKS - Schlössern der "Serie 18" ersetzt das Überwachungspaket den Drehschaltkontakt.
For BKS - locks of "series 18" monitoring package replaces the turn switch contact.

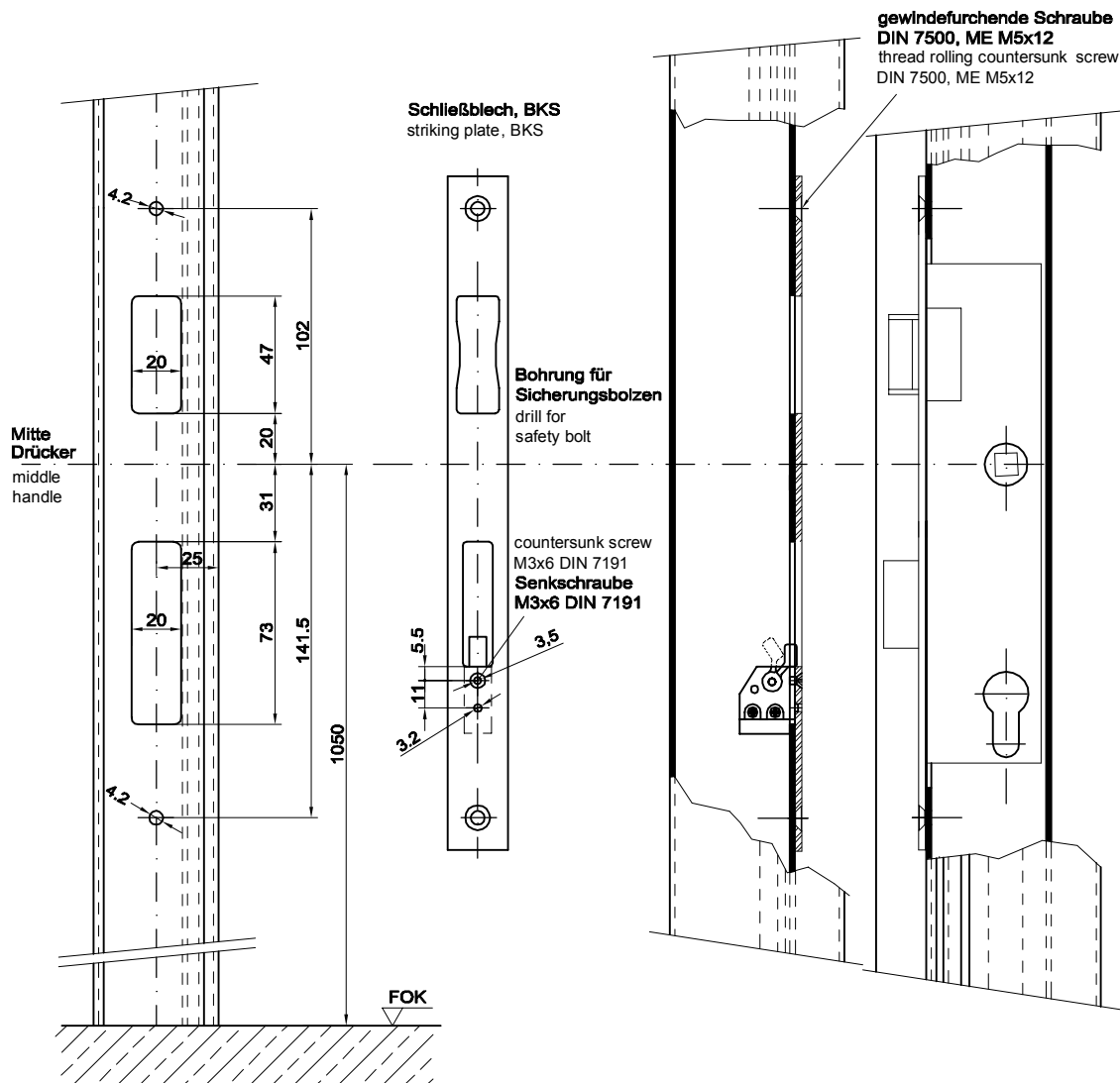


Schraube und Mutter M2,5 mit Kleber fixieren
Screw and nut M2,5 fix with glue



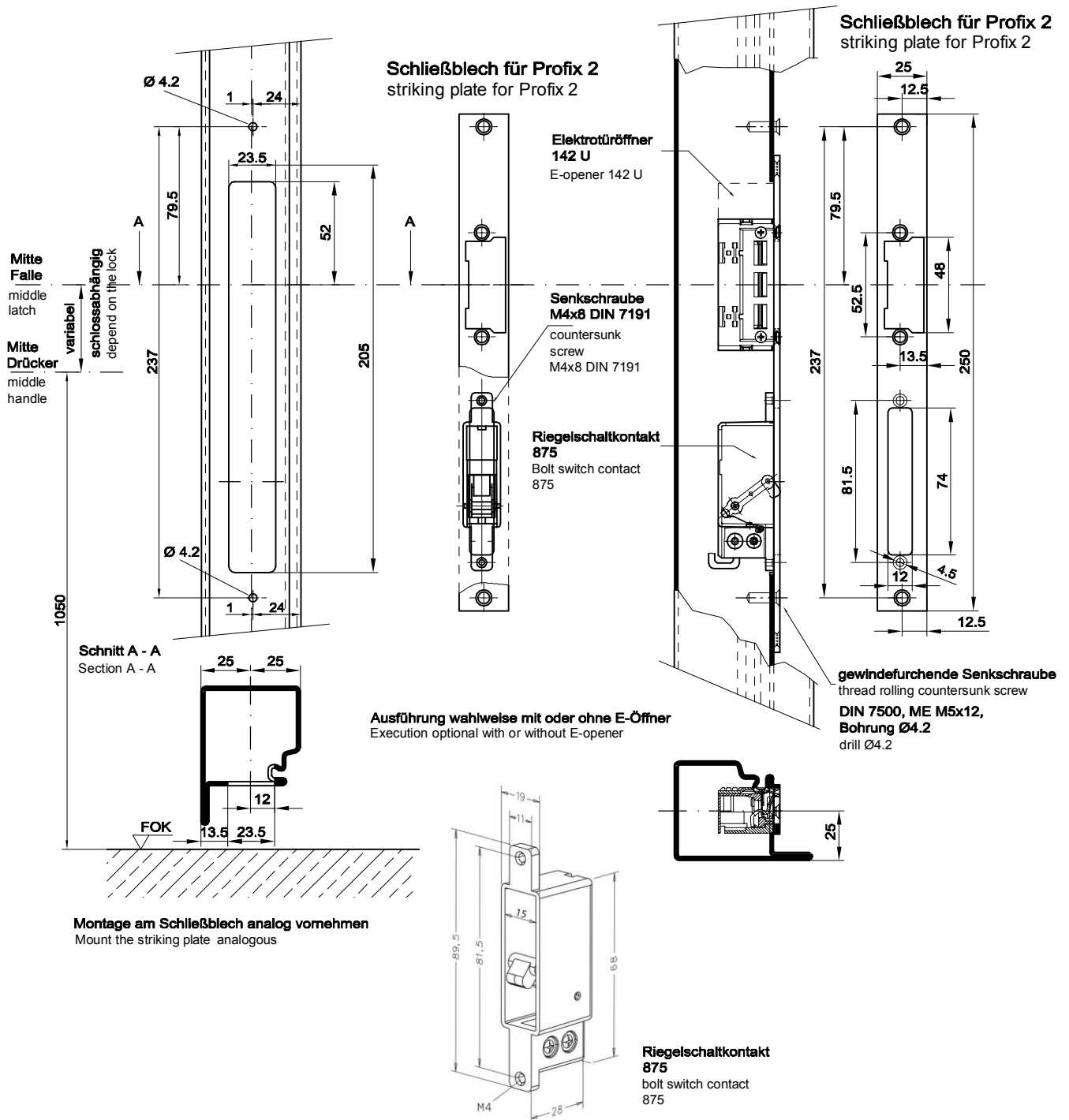
Drücker mit Langschild erforderlich.
Ausführung mit Rosette nicht möglich.
 Door furniture with long plate required.
 Cannot execute with rose.

Türrahmen 1-flügelige Tür
 Flügelrahmen Standflügel 2-flügelige Tür
 Door frame, 1-leaf door
 Leaf frame inactive leaf, 2-leaf door



Riegelschaltkontakt 875 - Bolt switch contact 875, ASSA ABLOY

Türrahmen 1-flügelige Tür
Flügelrahmen Standflügel 2-flügelige Tür
Door frame 1-leaf door
Leaf frame inactive leaf 2-leaf door

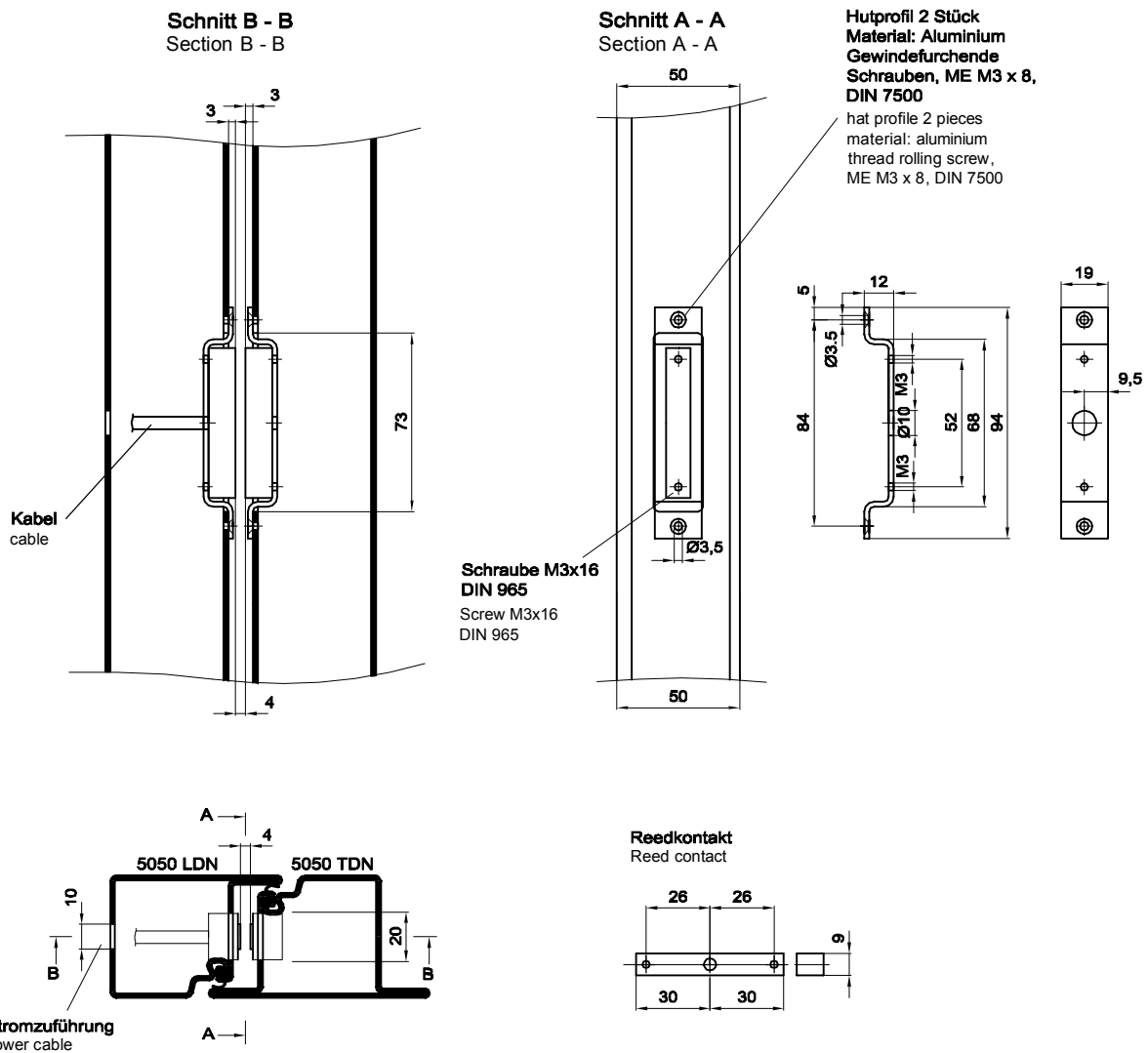


1-flügelige Tür

2-flügelige Tür

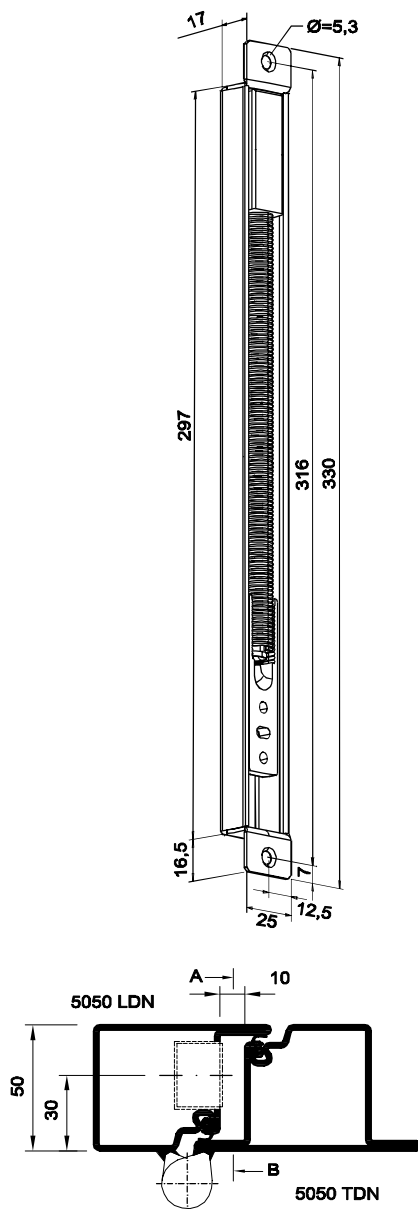
1-leaf door

2-leaf door

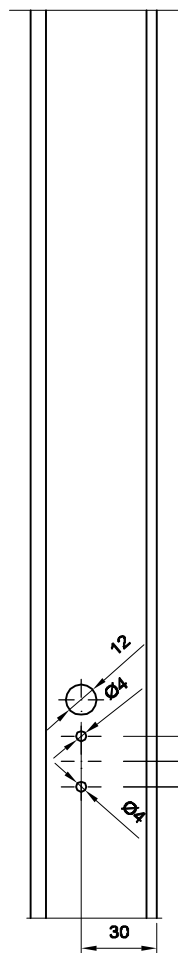


Kabelübergang 10312 - Cable connector 10312, ASSA ABLOY

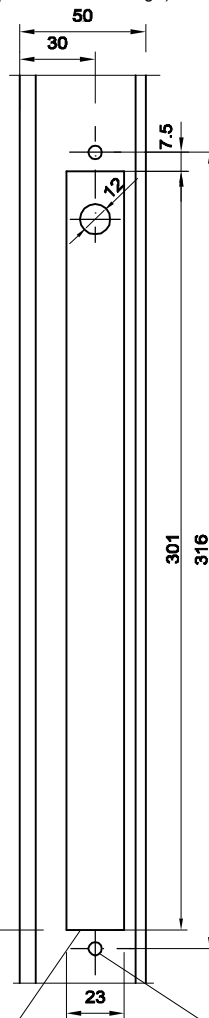
1-flügelige Tür
2-flügelige Tür
1-leaf door
2-leaf door



Ansicht A
View A



Ansicht B
(ohne Anschweißband)
View B
(without weld-on hinge)



Ausfräsung
Kabelübergang 10312,
ASSA ABLOY
milling out for
cable connector 10312,
ASSA ABLOY

gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x8
Bohrung $\varnothing 4,2$
thread rolling counter
sunk screw
DIN 7500 ME M5x8
Drill $\varnothing 4,2$

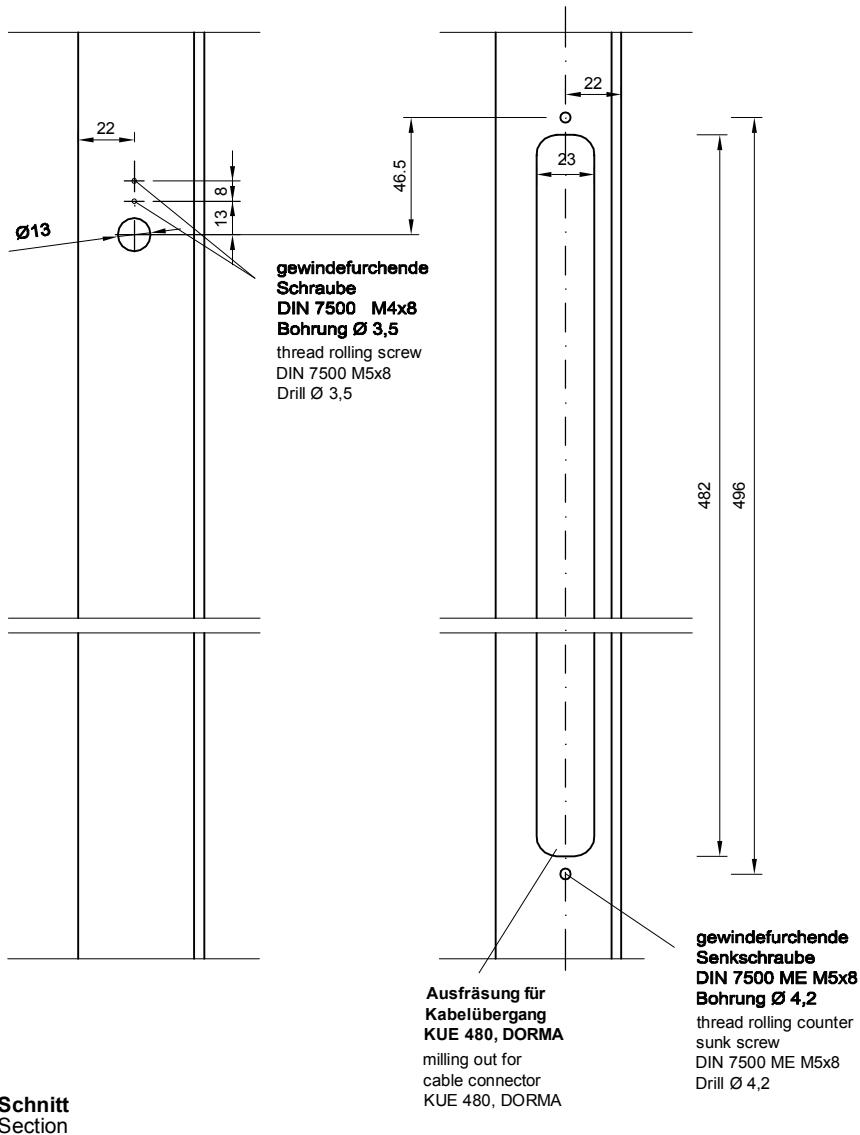
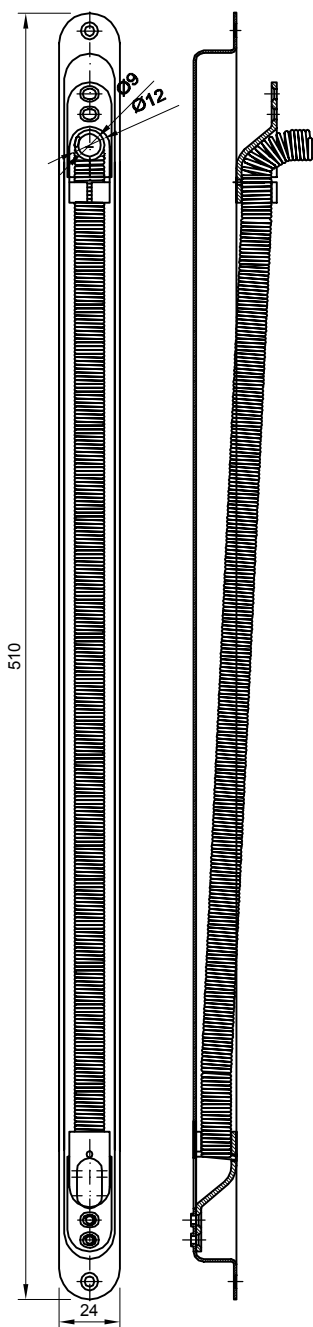
Kabelübergang KUE 480 - Cable connector KUE 480, DORMA

1-flügelige Tür
2-flügelige Tür
1-leaf door
2-leaf door

(Ansicht ohne Band)
(Views without hinge)

Ansicht A (Rahmen)
View A (Frame)

Ansicht B (Flügel)
View B (leaf)

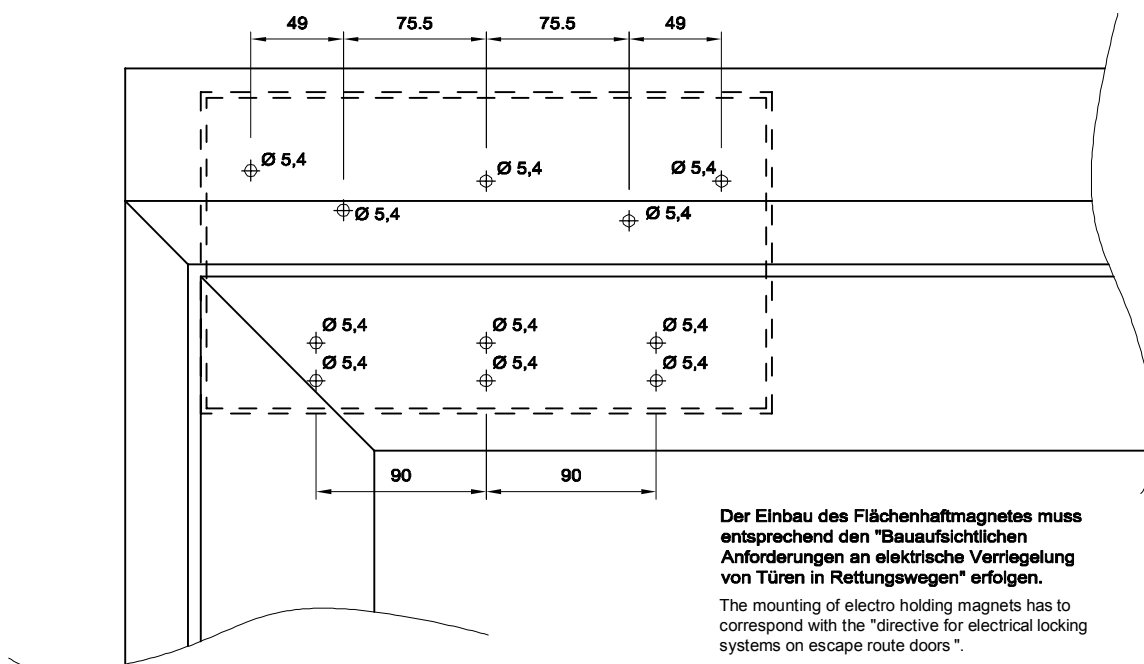
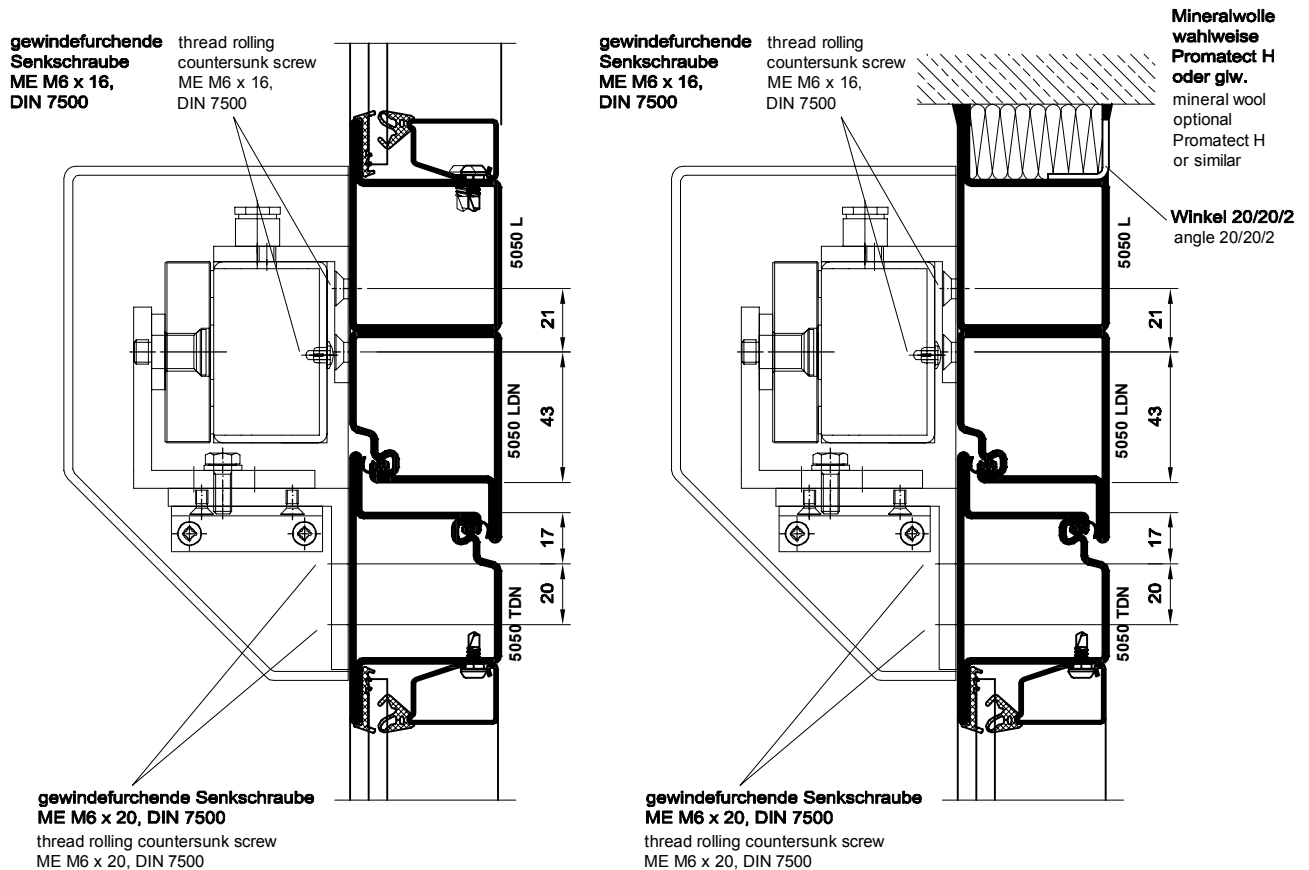


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Elektro-Flächenhaftmagnet 828 - Electro holding magnet 828, ASSA ABLOY

1-flügelige Tür 1-leaf door

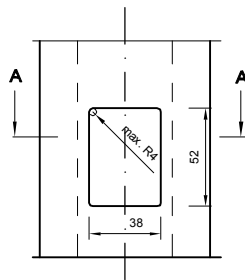
2-flügelige Tür 2-leaf door



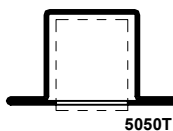
Elektronische Zutrittskontrollen - Electronic access controls

Montage auf Türflügel Fingerscan + Codetaster BKS

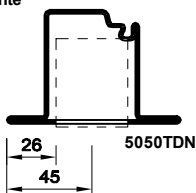
Assembly on door leaf
fingerscan + code keypad, BKS



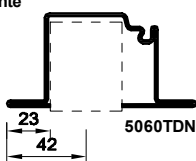
Schnitt A-A
Section A-A



Variante

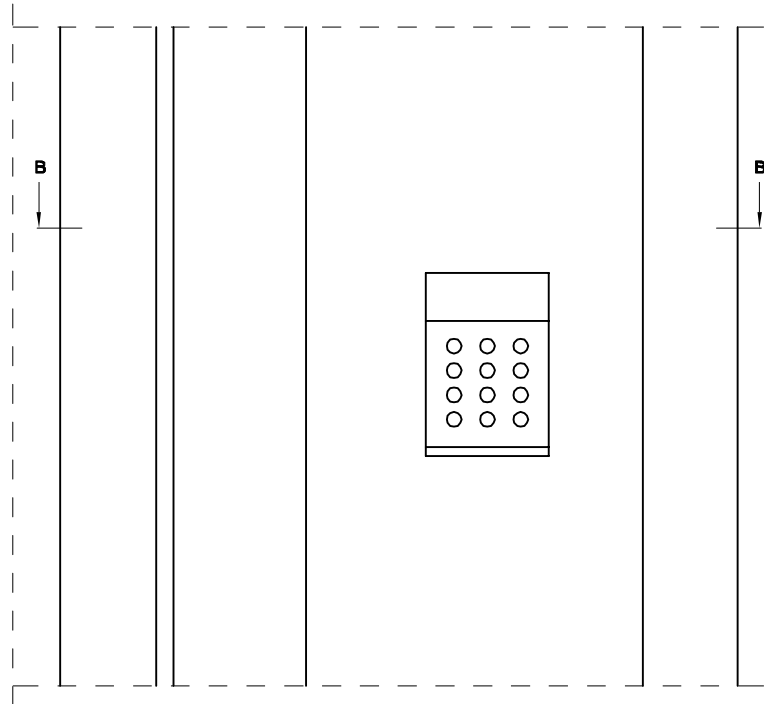


Variante



Montage auf Rahmenverbreiterung ASSA ABLOY effeff Türcodetastatur 412-12 aP wahlweise Code-Tastatur Stand-alone Art. Nr. B 5596, BKS

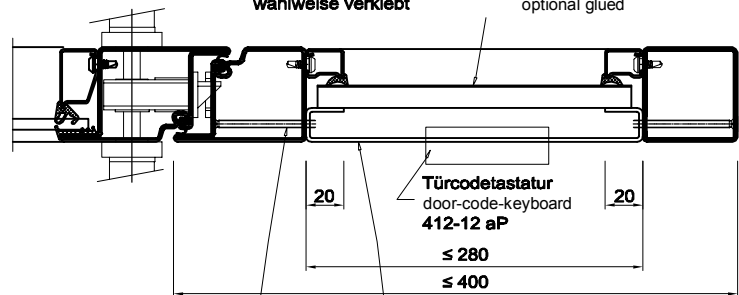
Assembly on frame expansion
ASSA ABLOY eff eff
door-code-keyboard 412-12 aP
optional
code-keyboard Stand-alone
Art. Nr. B 5596, BKS



Schnitt B-B
Section B-B

Panel:
Fermacell 1 x 10 mm
einseitig Stahlblech 1 - 1,5 mm
wahlweise verklebt

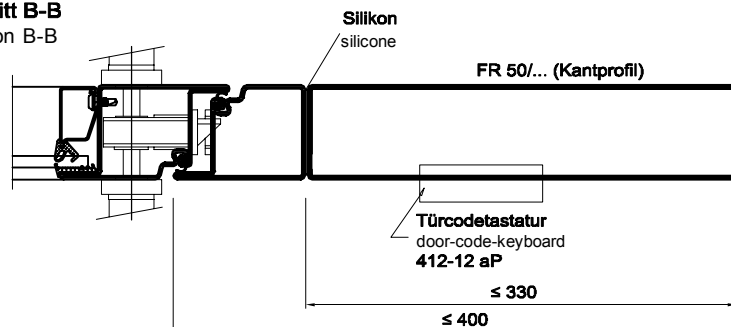
panel:
Fermacell 1 x 10 mm
single sided steel sheet 1 - 1,5 mm
optional glued



Senkschraube
M4 x 60 oder Ø3,9 x 60
countersunk screw
M4 x 60 or Ø3,9 x 60

Kantblechschale 1,5 - 2 mm
cant sheet 1,5 - 2 mm

optional Schnitt B-B
Section B-B



E 30, E 60

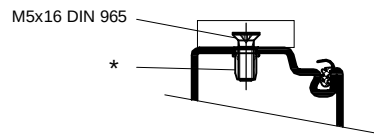
Beispiele zur Verschraubung - Examples to screwing

Für alle folgenden Drückergarnituren und weitere.

For all door furniture and others.

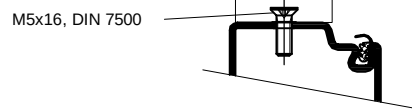
**Verschraubung mit
Senkkopfschrauben
Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf**

Screwing with
countersunk screws
steel pop rivet nut
with low countersunk head



**Verschraubung mit
Senkkopfschrauben, gewindefurchend,
Vorborenen Ø 4,2**

Screwing with
countersunk screws, thread-forming,
pre-drill Ø 4,2



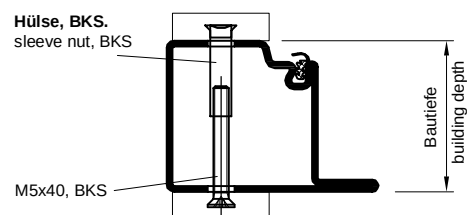
für BKS

for BKS

**Durchgehende Verschraubung
mit Senkkopfschraube**

- Bautiefe 50mm
M5x40 + Hülse, BKS.
- Bautiefe 60mm
M5x50 + Hülse, BKS.
- Bohrdurchmesser 9mm

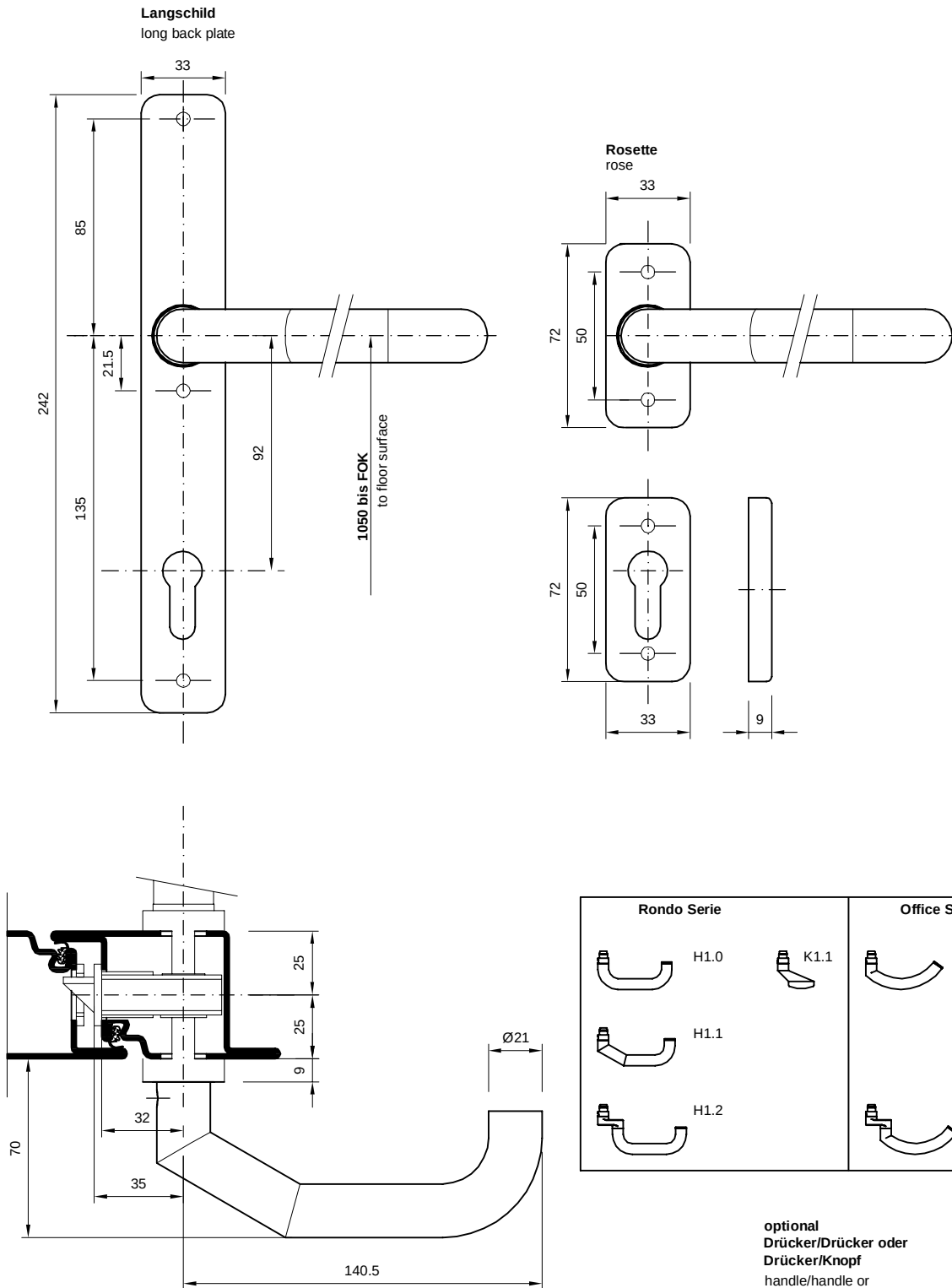
Continuous screwing with
countersunk screw
- building depth 50mm
M5x40 + sleeve, BKS
- building depth 60mm
M5x50 + sleeve, BKS
drill Ø 9 mm



*... Ø und Senkung laut Angabe des Herstellers der Blindnietmutter.
(Der Senkkopf muss üblicherweise 0-0,1mm überstehen)

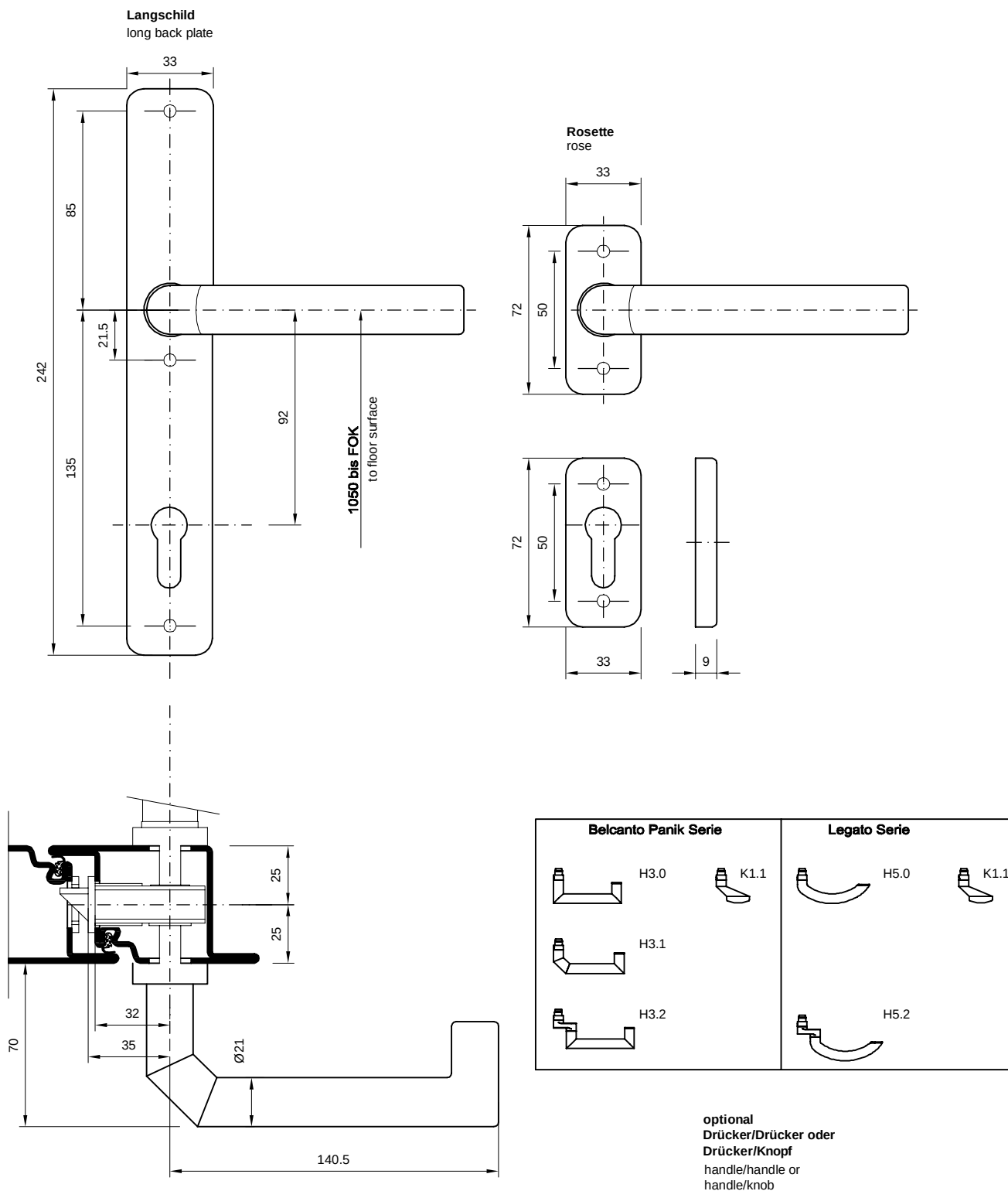
*... Ø and counterbore according to detail of manufacturer of pop rivet nut.
(The countersunk head must be usually 0-0.1mm higher than the rest)

gezeichnet Rondo Serie: drawn Rondo series:



Drückergarnitur - Door furniture: Belcanto Panic Series / Legato Series, BKS

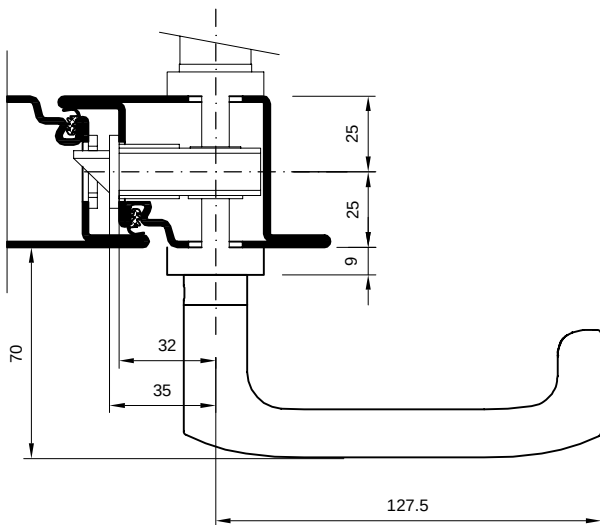
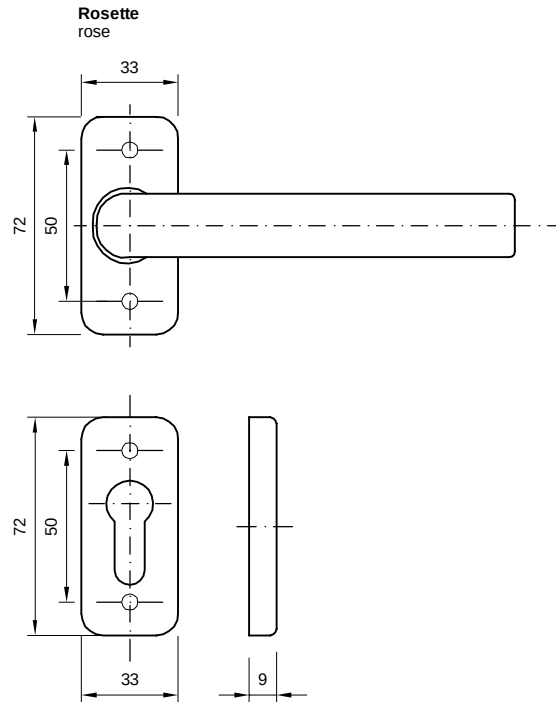
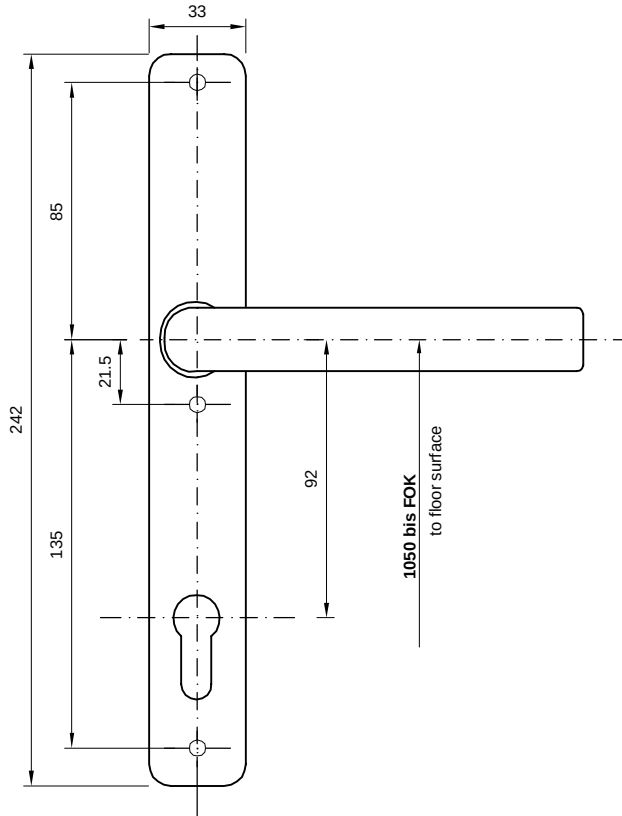
gezeichnet Belcanto Panik Serie: drawn Belcanto panic series:



Drückergarnitur - Door furniture: Dirigent Series / Tremolo Series, BKS

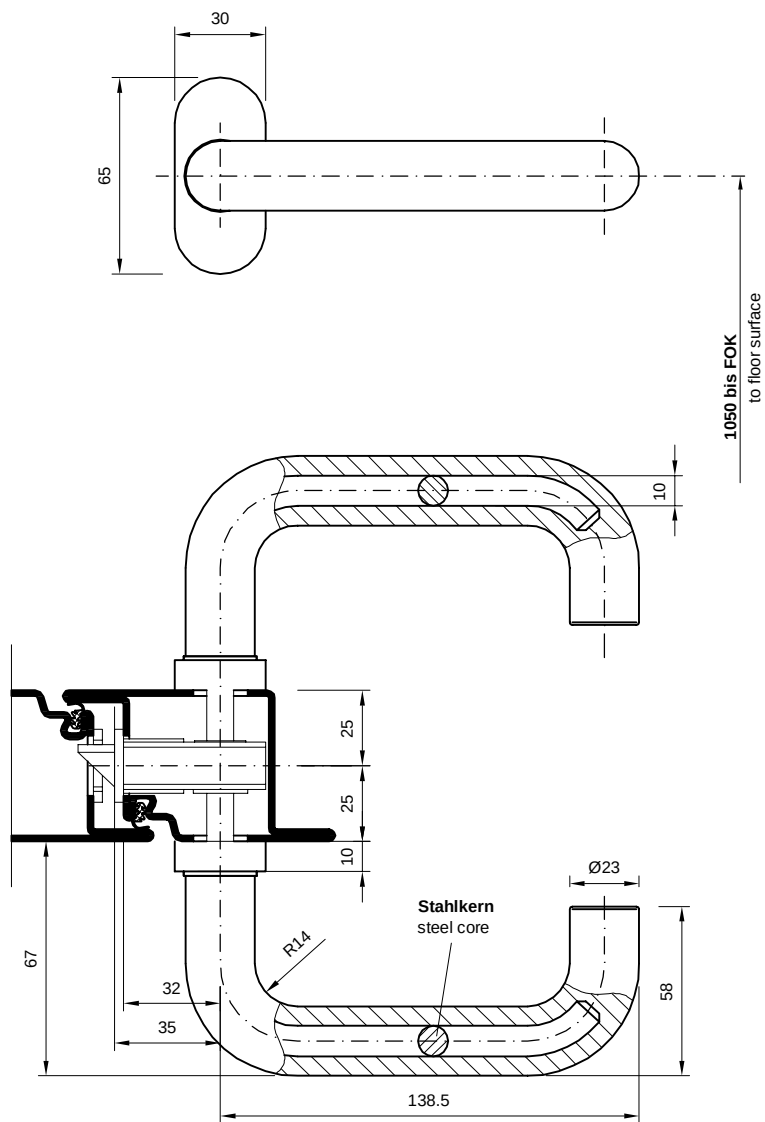
gezeichnet Dirigent Serie: drawn Dirigent series:

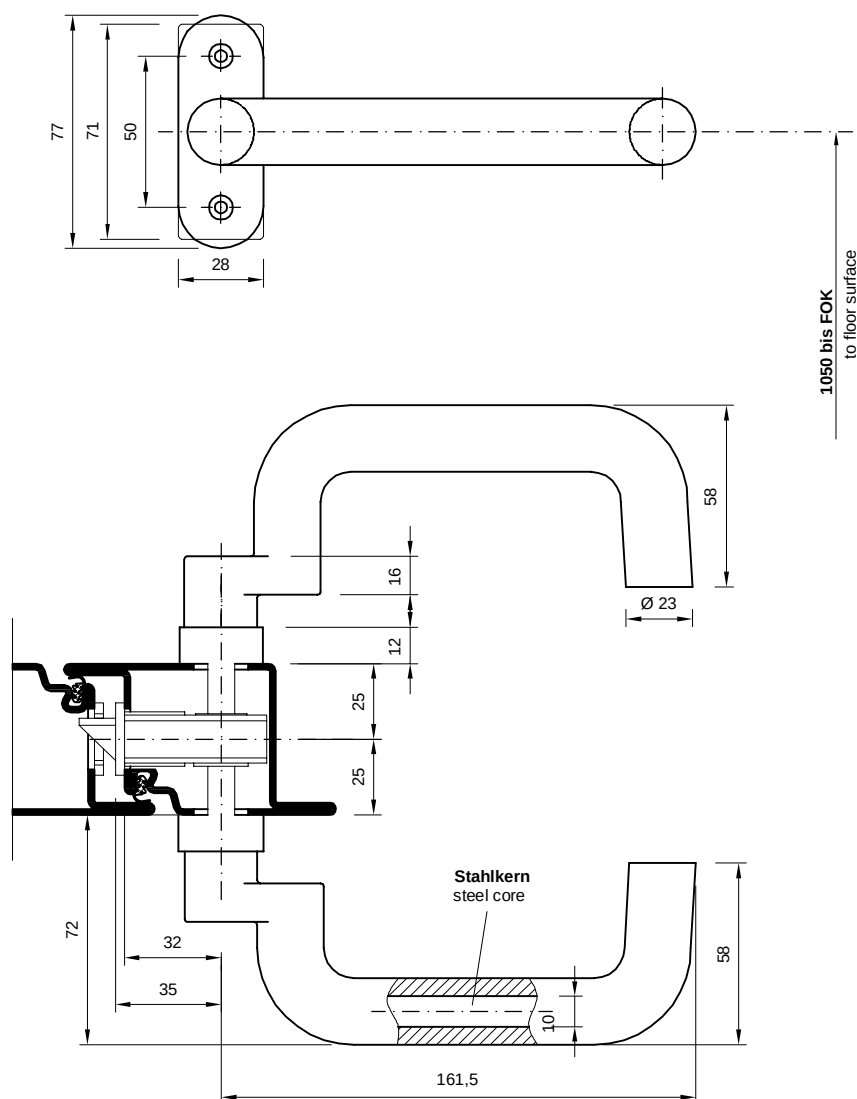
Langschild
long back plate

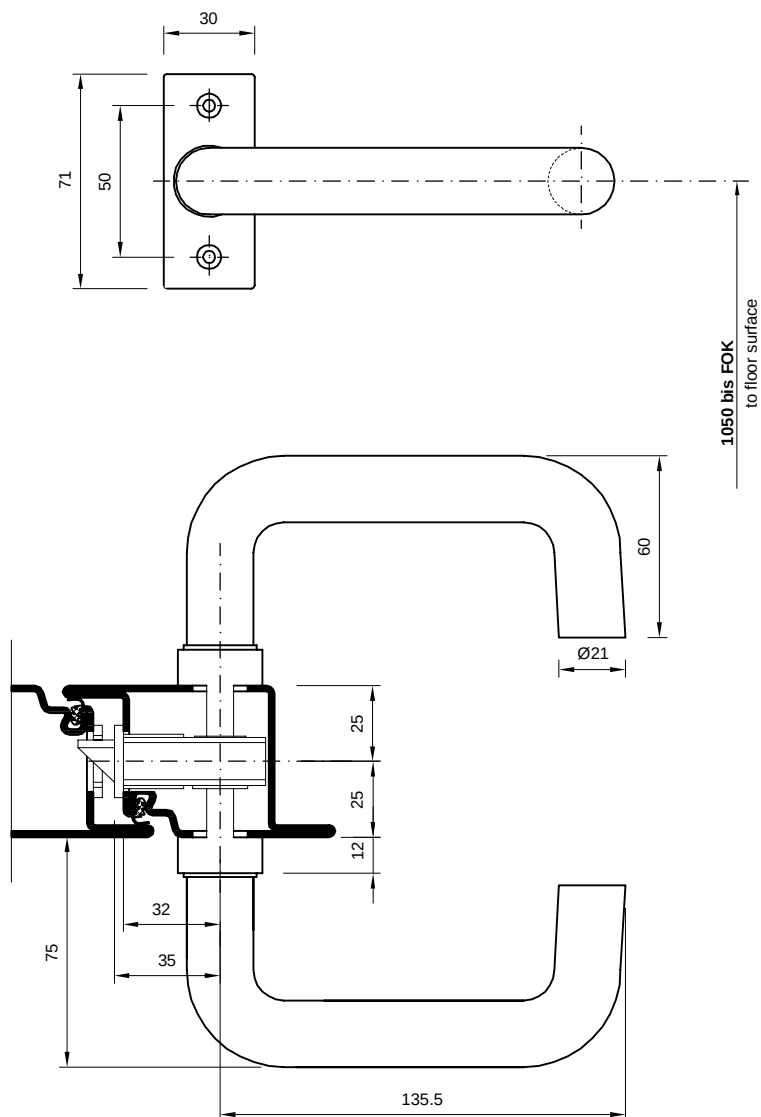


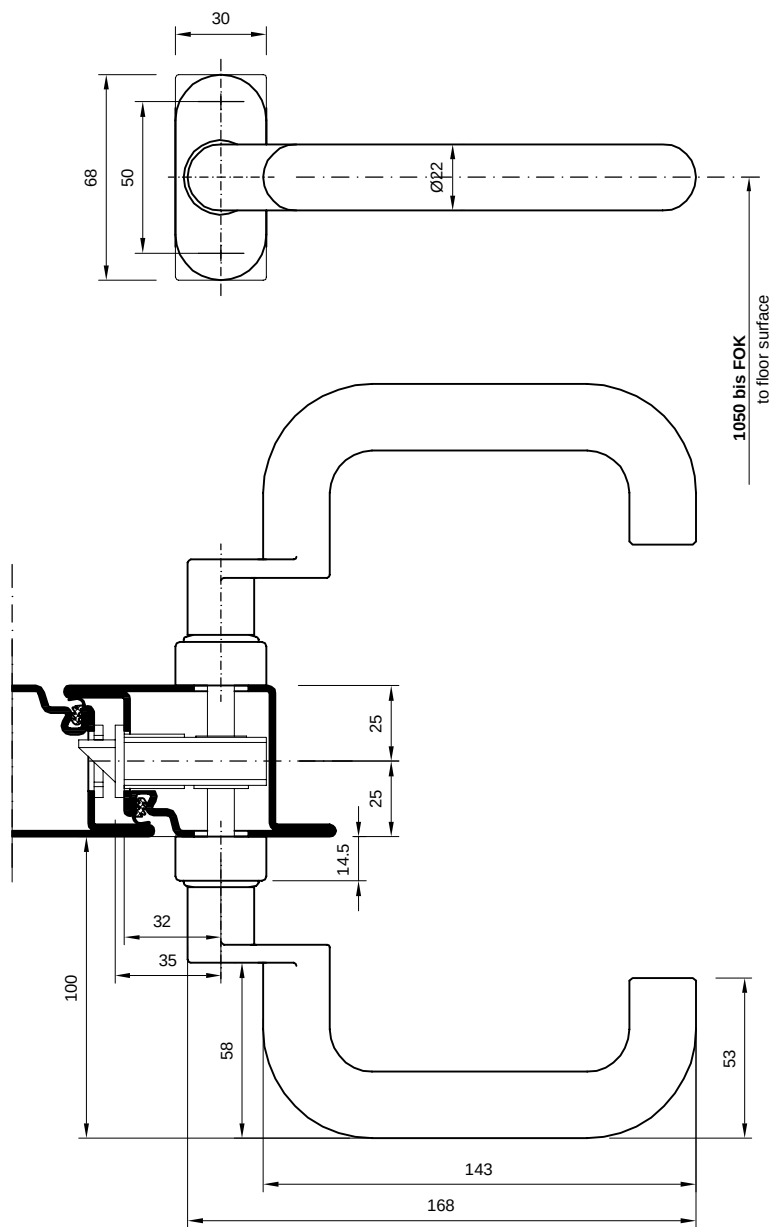
Dirigent Serie		Tremolo Serie	
	H7.0		H6.0
	K1.1		K1.1
	H7.2		H6.2

optional
Drücker/Drücker oder
Drücker/Knopf
handle/handle or
handle/knob







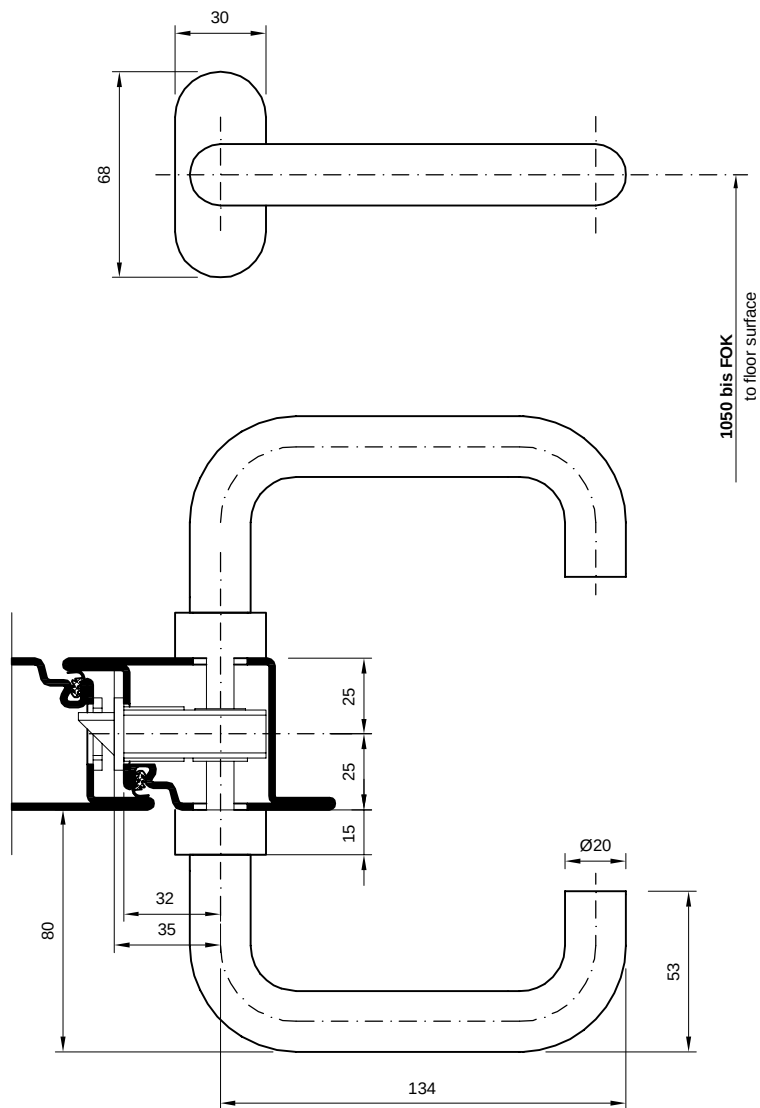


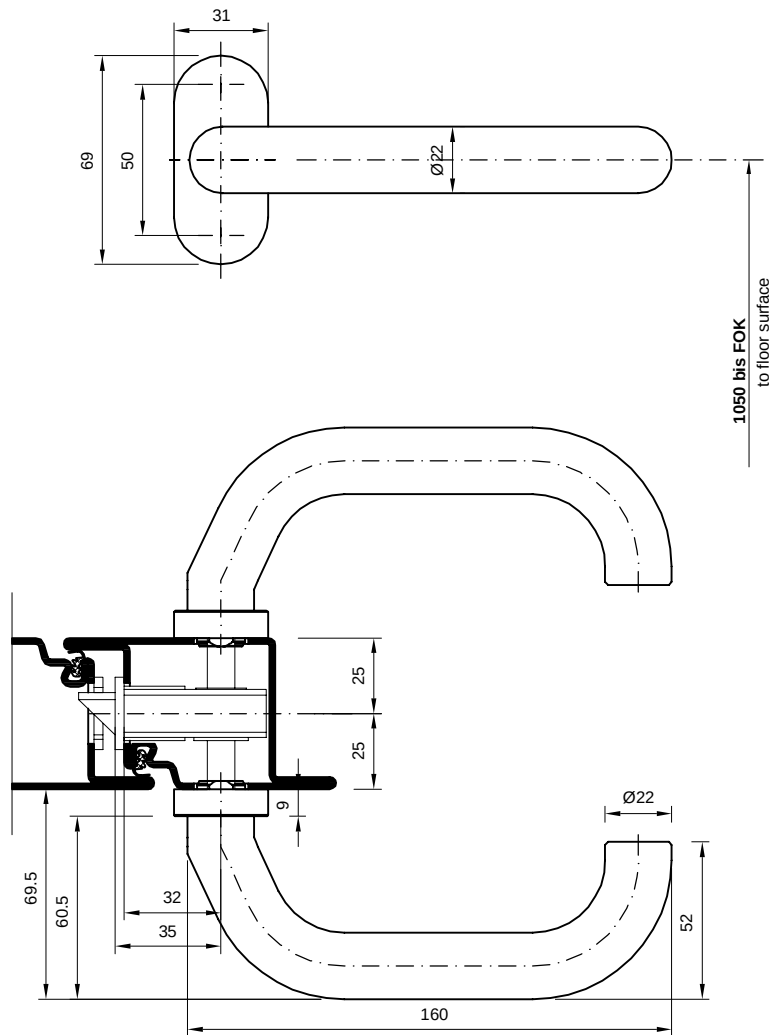
02.124.XXXX.XXX

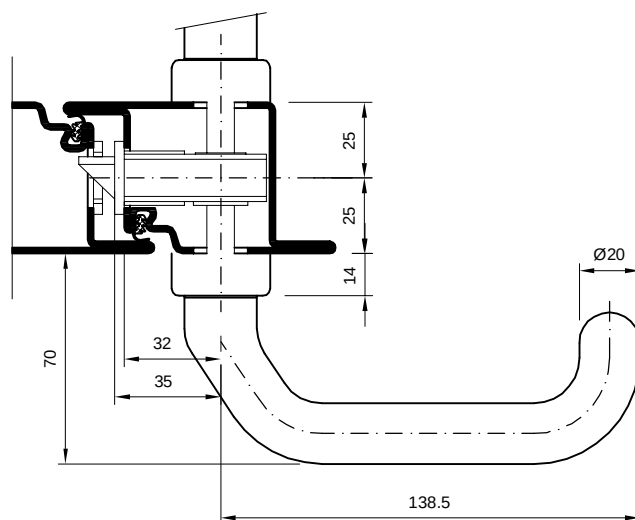
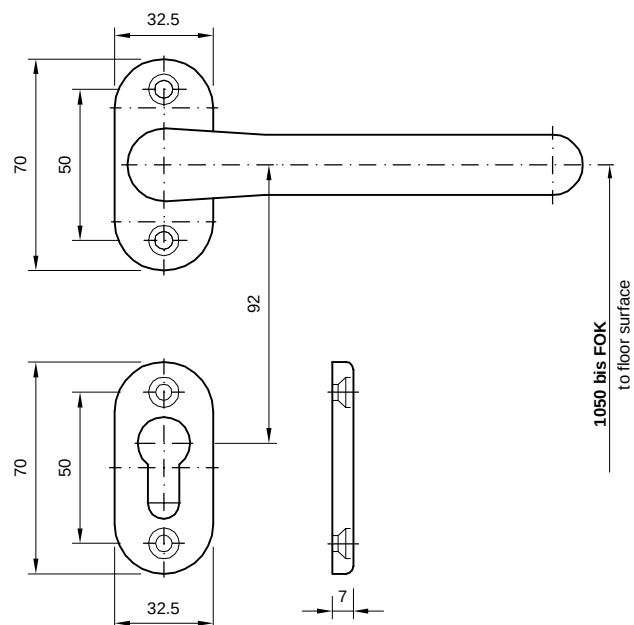
426	z.B.: Edelstahl	example: stainless steel
2200	z.B.: rechteckige Rosette	example: rectangular rose
2100	z.B.: ovale Rosette	example: oval rose

E 30, E 60

Drückergarnitur - Door furniture: SO 8100/PB 6621, OGRO (=DORMA)

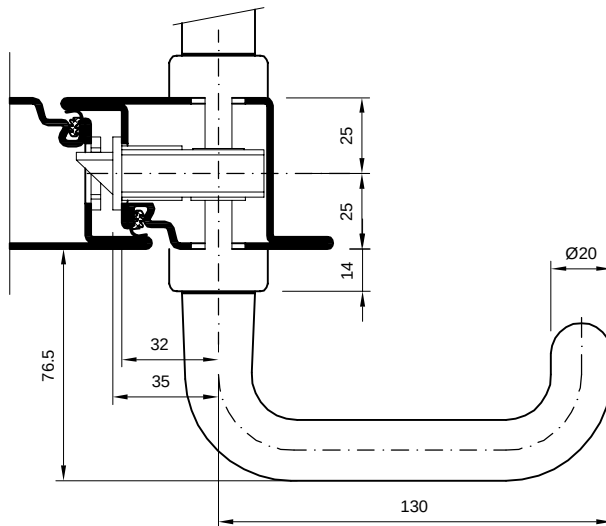
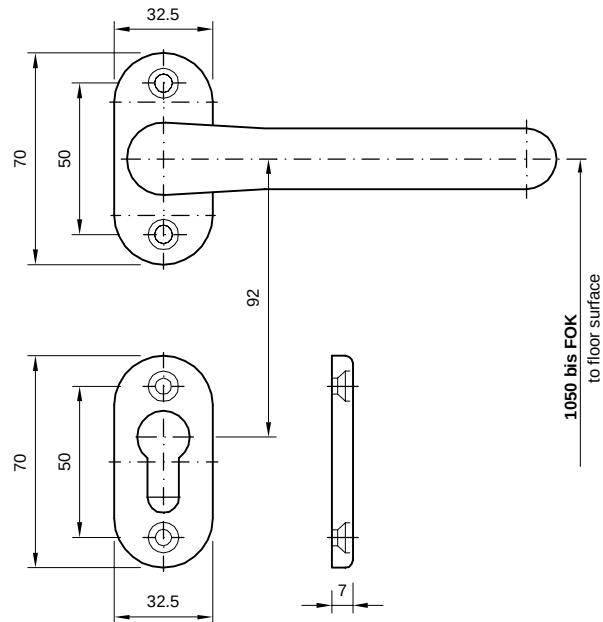


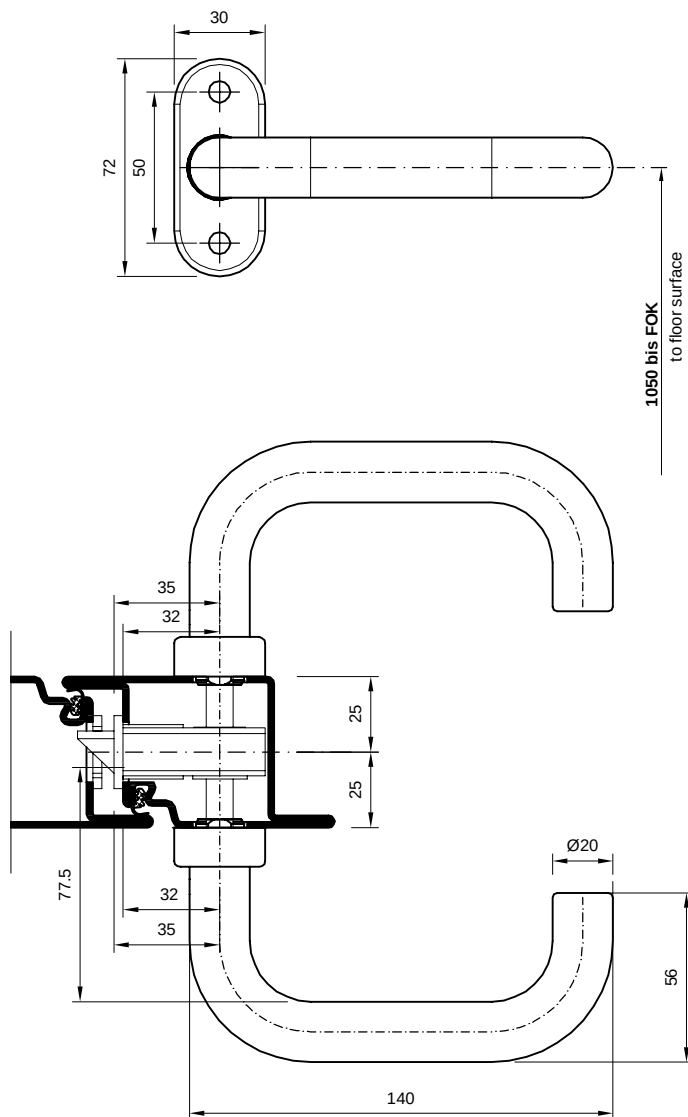




E 30, E 60

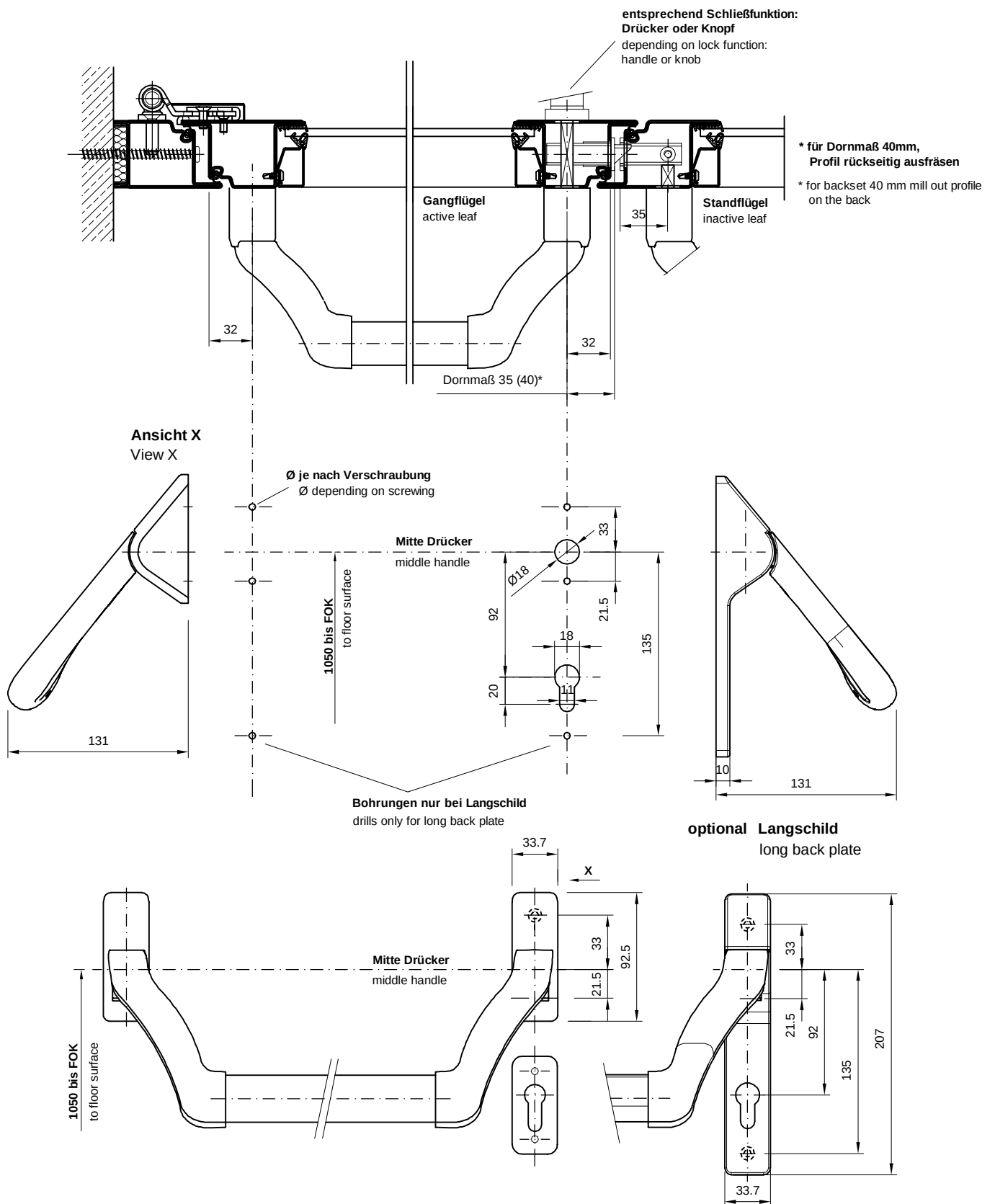
Drückergarnitur 7646 26 - Door furniture 7646 26, FSB





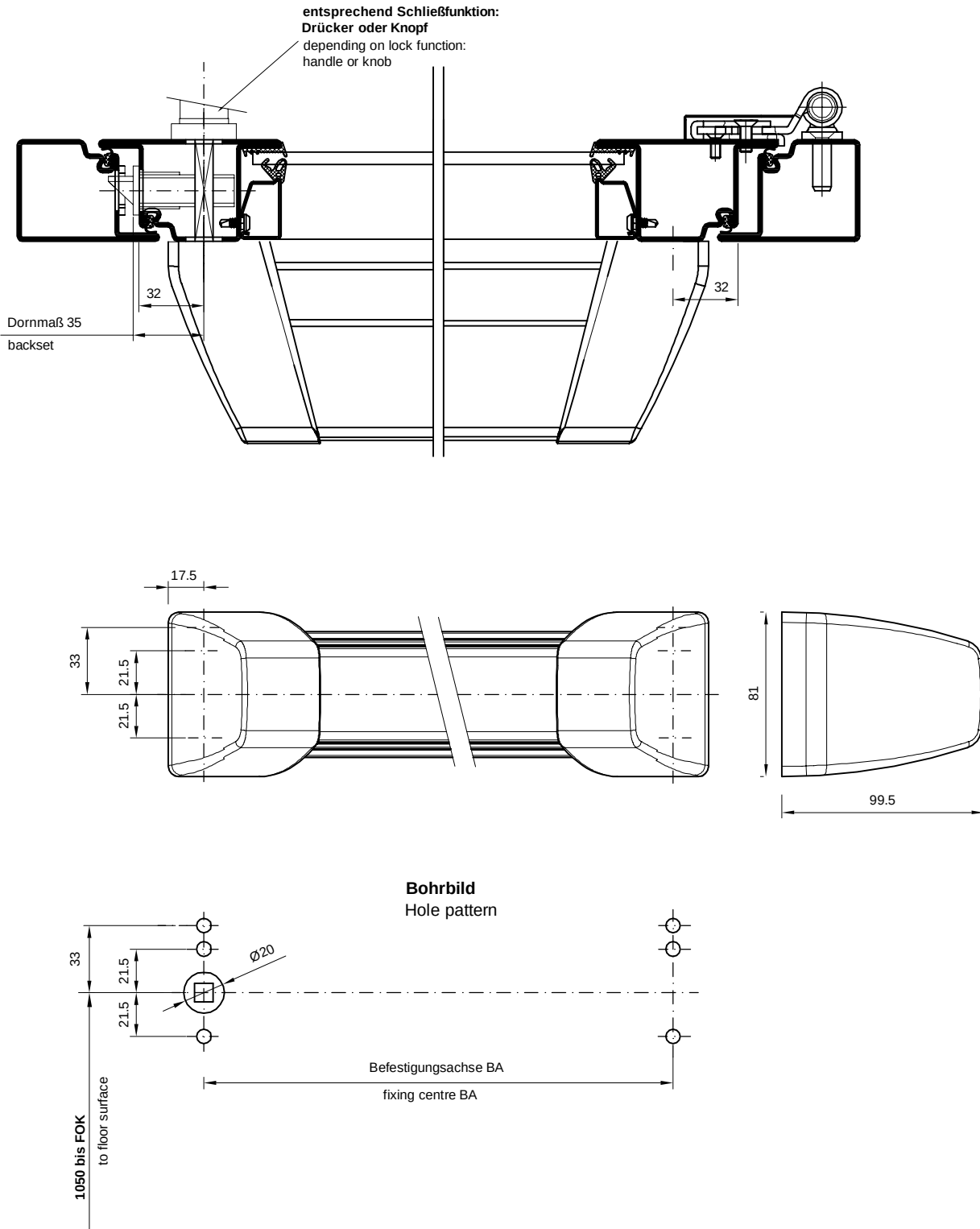
E 30, E 60

Stangenriff - Push bar, BKS



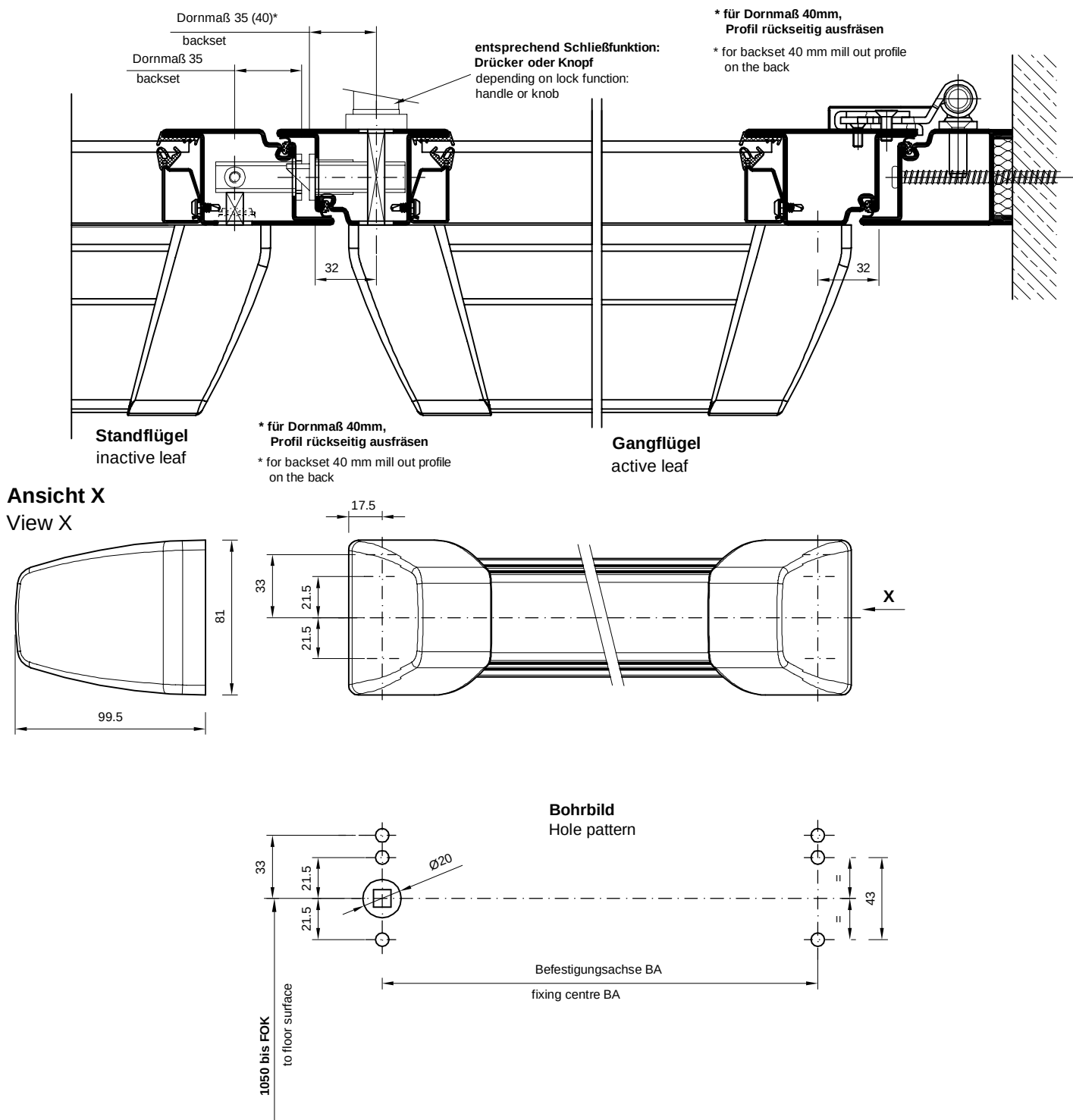
E 30, E 60

Panik Druckstange, 1 - flügelige Tür - Panic touch bar, 1 - leaf door, BKS



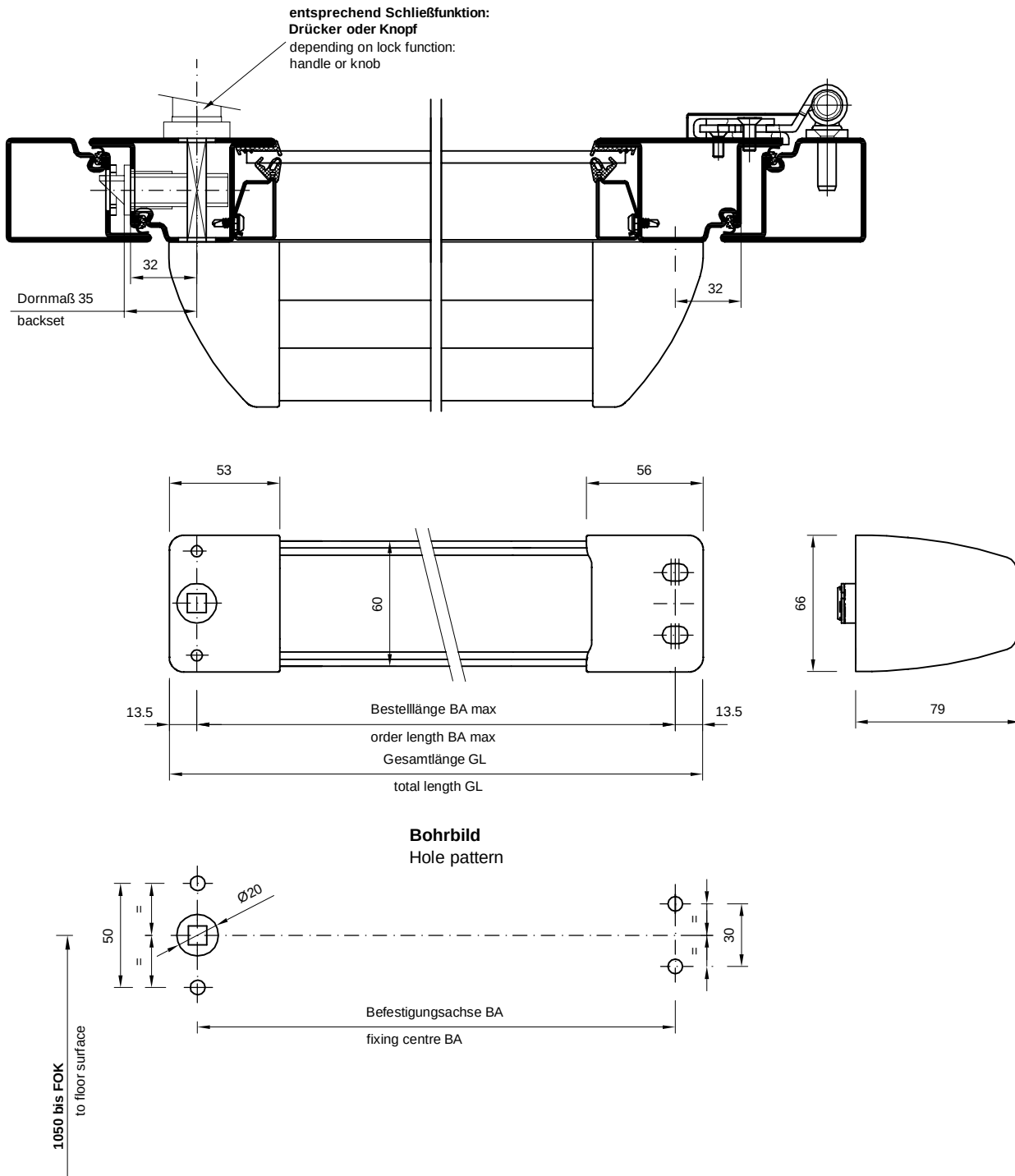
E 30, E 60

Panik Druckstange, 2 - flügelige Tür - Panic touch bar. 2 - leaf door, BKS



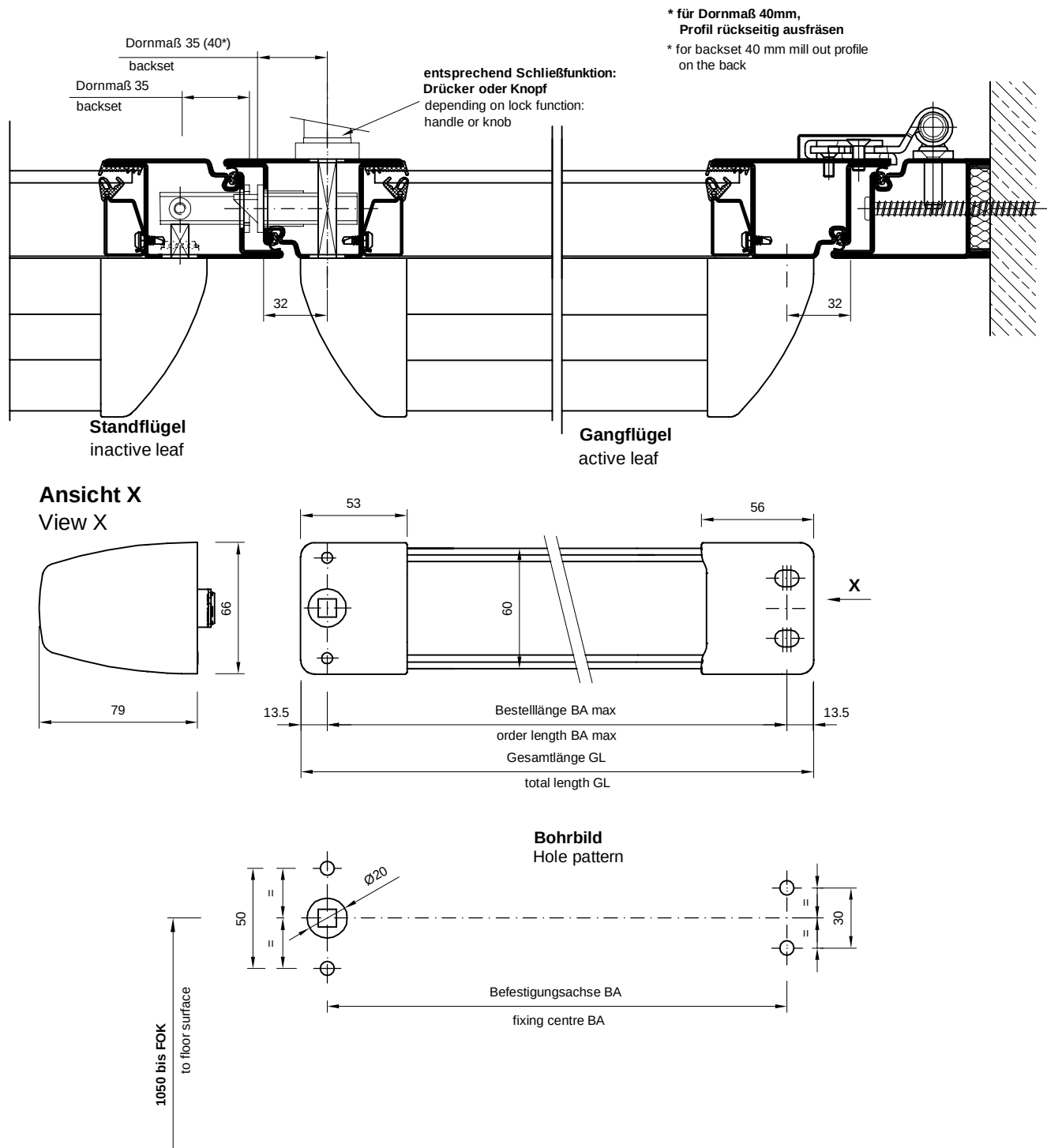
E 30, E 60

Panik Druckstange, 1 - flügelige Tür - Panic push bar, 1 - leaf door, WSS



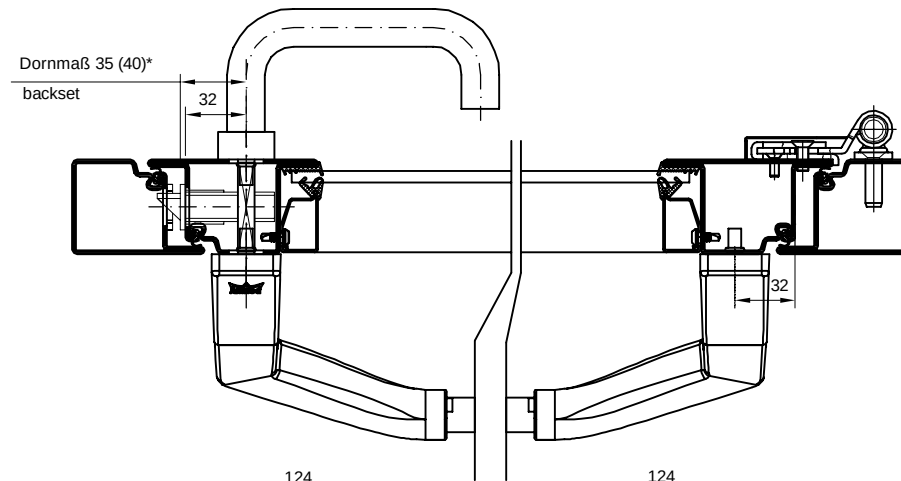
E 30, E 60

Panik Druckstange, 2- flügelige Tür - Panic push bar, 2 - leaf door, WSS



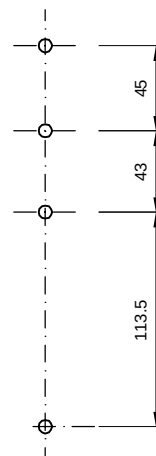
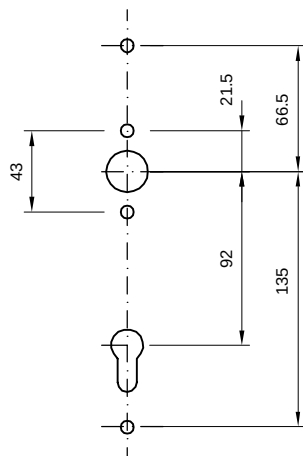
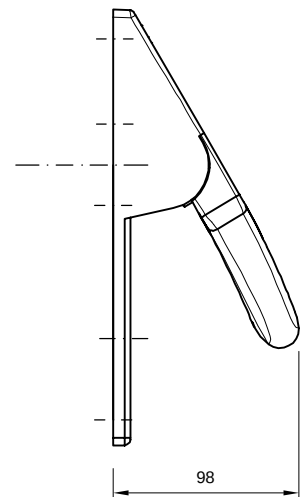
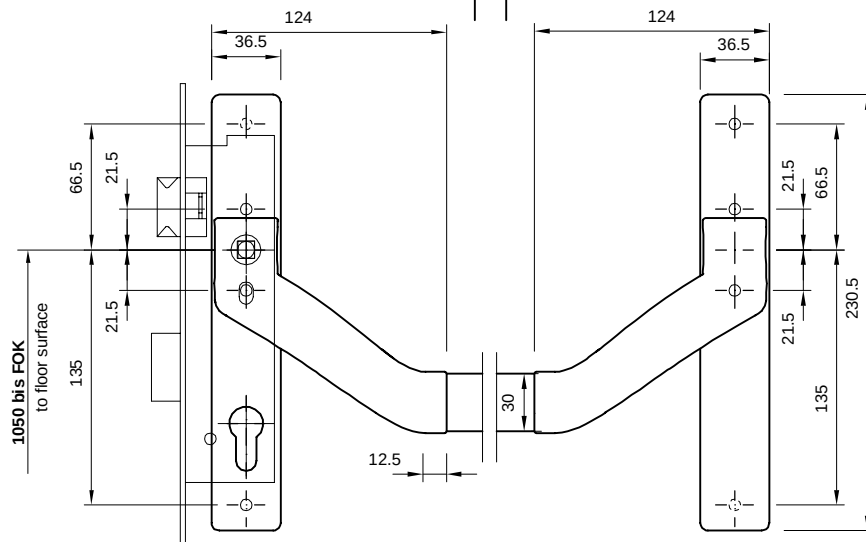
E 30, E 60

Panik Druckstange PHA 2500,1-flügelige Tür - Panic touch bar PHA2500,1-leaf door,Dorma

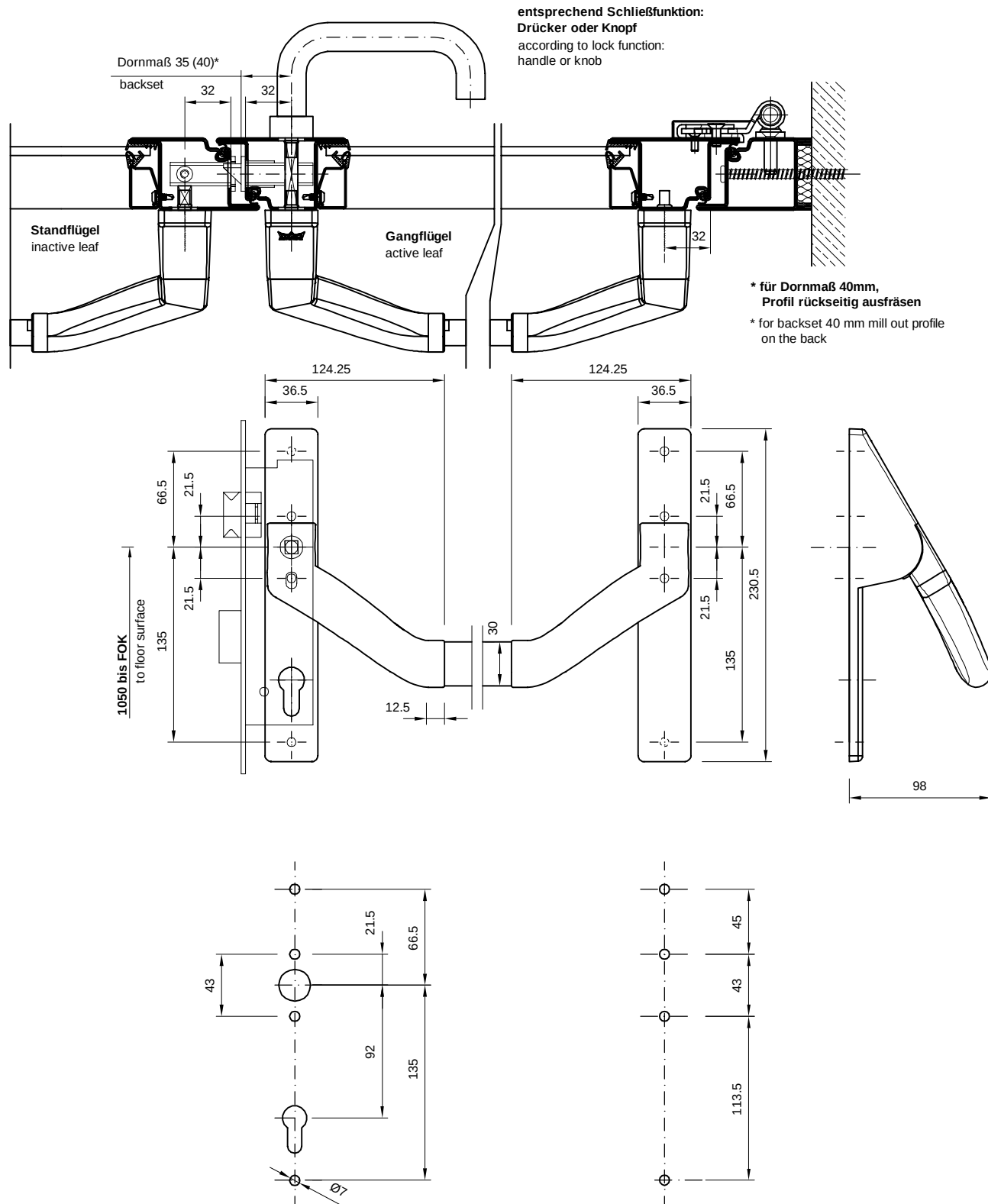


* für Dornmaß 40mm,
Profil rückseitig ausfräsen

* for backset 40 mm mill out profile
on the back



Panik Druckstange PHA 2500,2-flügelige Tür - Panic touch bar PHA2500,2-leaf door,Dorma

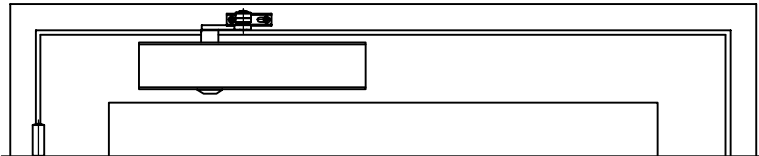


E 30, E 60

Türschließer TS 83, 1-flügelige Tür - Door closer TS 83, 1-leaf door, DORMA

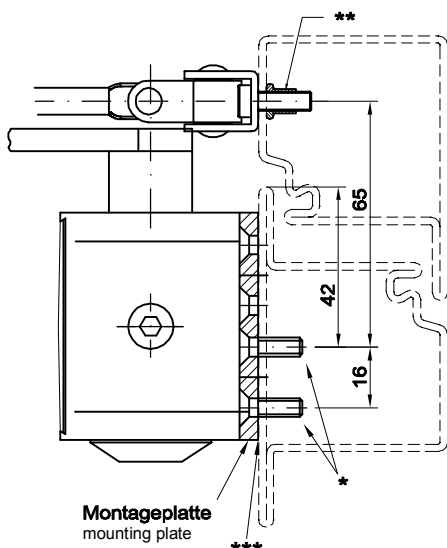
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with link arm for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

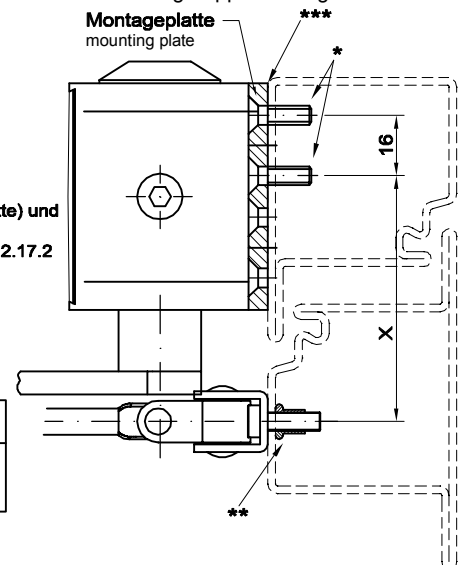


* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x20 DIN 912

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.

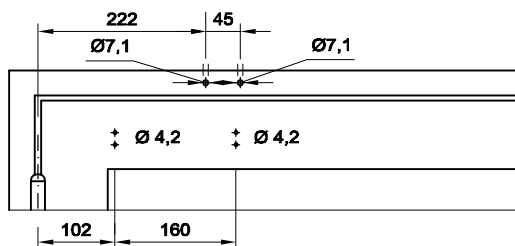
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	keine / no	65 mm
12.17.3	16 mm	81 mm

Normalmontage - Bandseite

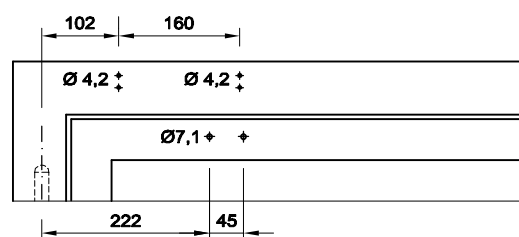
Standard fixing - hinge side



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

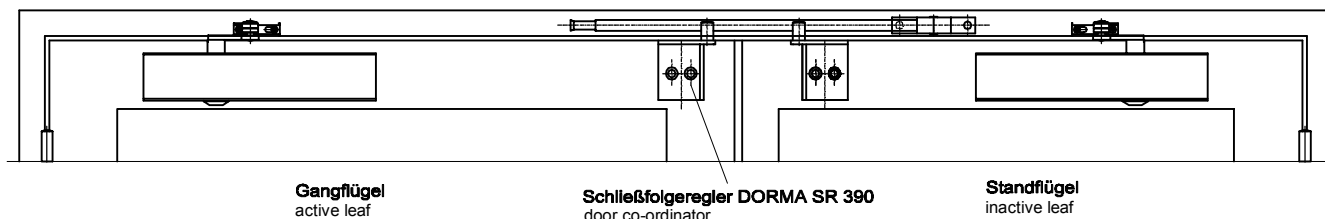


E 30, E 60

Türschließer TS 83, 2-flügelige Tür - Door closer TS 83, 2-leaf door, DORMA

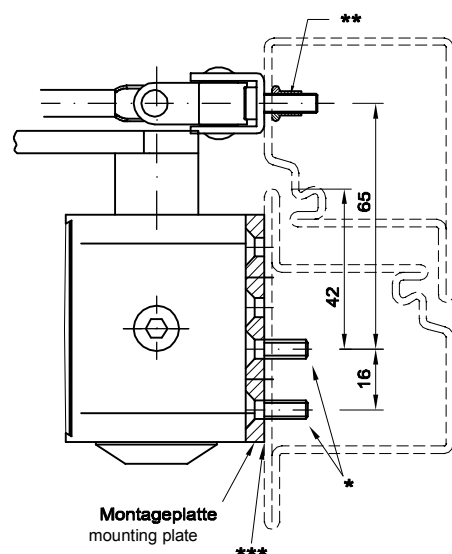
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with link arm for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

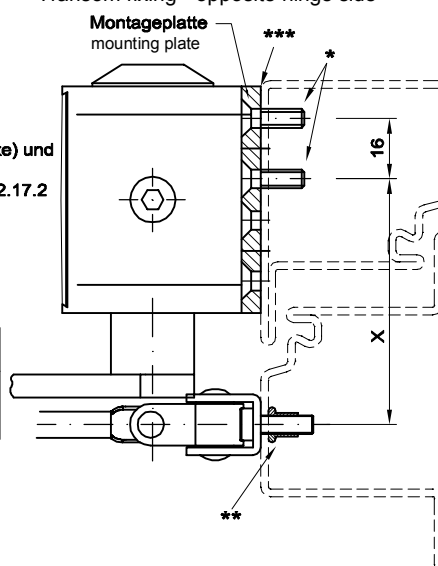


* ... gewindefurchende Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



** ... Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf, Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

steel pop rivet nut with low countersunk head, socket cap screw
M5x20 DIN 912

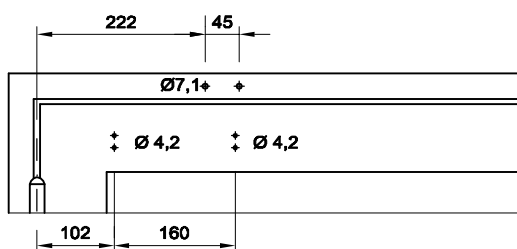
Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image
***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	keine / no	65 mm
12.17.3	16 mm	81 mm

Normalmontage - Bandseite

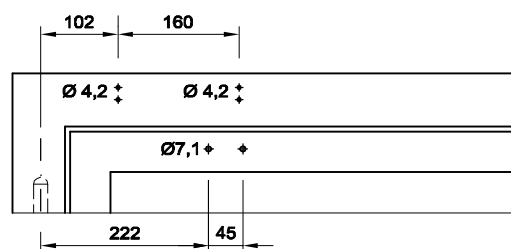
Standard fixing - hinge side



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

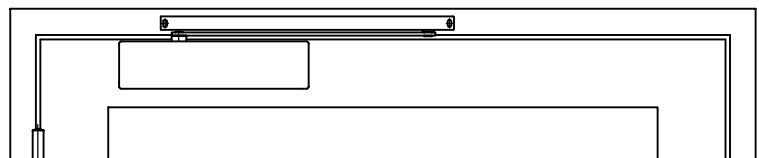


E 30, E 60

Türschließer TS 93, 1-flügelige Tür - Door closer TS 93, 1-leaf door, DORMA

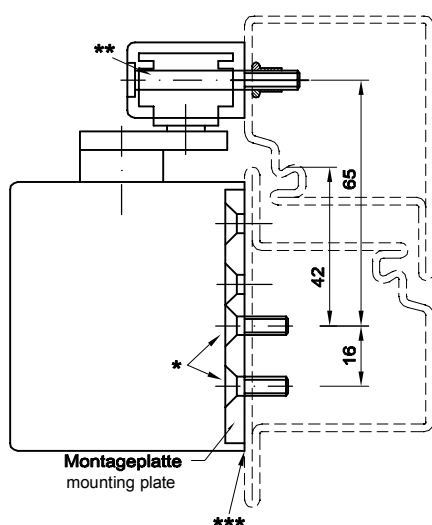
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with slide channel for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.

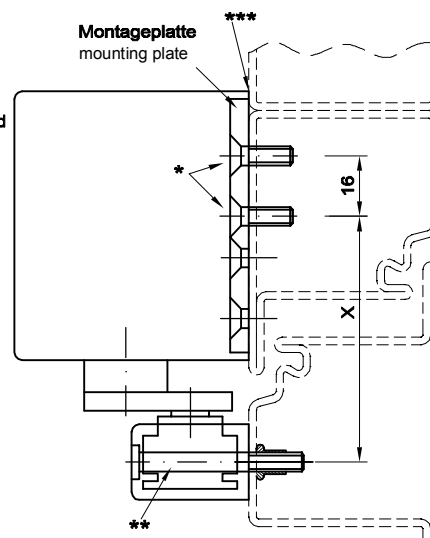
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	9.5 mm	74.5 mm
12.17.3	14 mm	79 mm

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

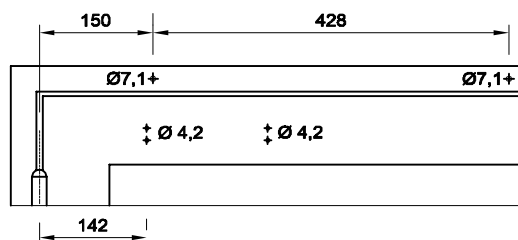
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

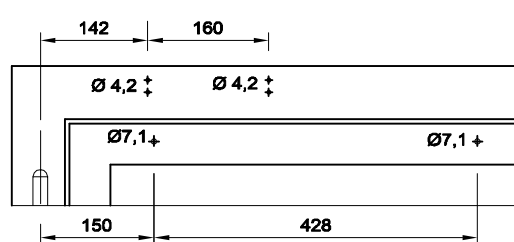
Normalmontage - Bandseite TS93B

Standard fixing - hinge side TS93B



Kopfmontage - Bandgegenseite TS93B

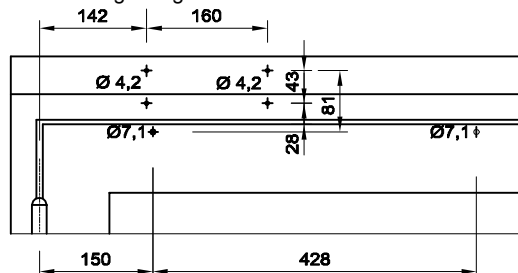
Transom fixing - opposite hinge side TS93B



Öffnungsbegrenzung 120 - 145°
opening restrictor 120 - 145°

Kopfmontage - Bandseite TS93G

Transom fixing - hinge side TS93G



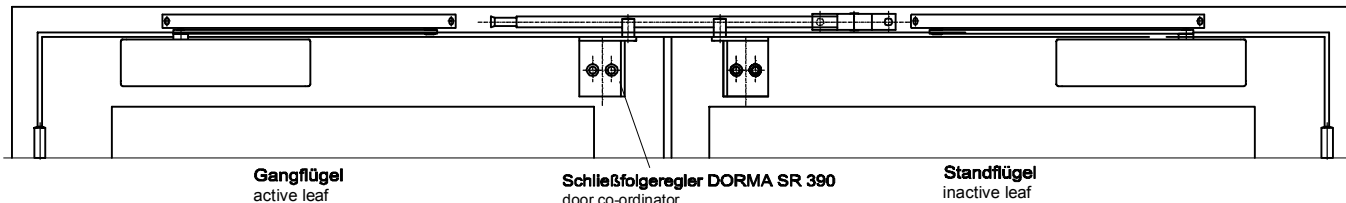
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 93, 2-flügelige Tür - Door closer TS 93, 2-leaf door, DORMA

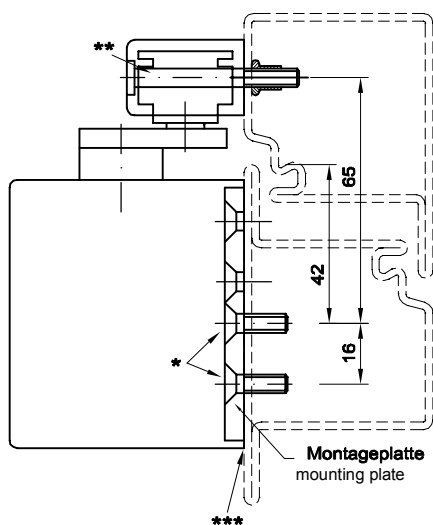
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with slide channel for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profile ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.

-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

-for E 60 see page 12.17.3

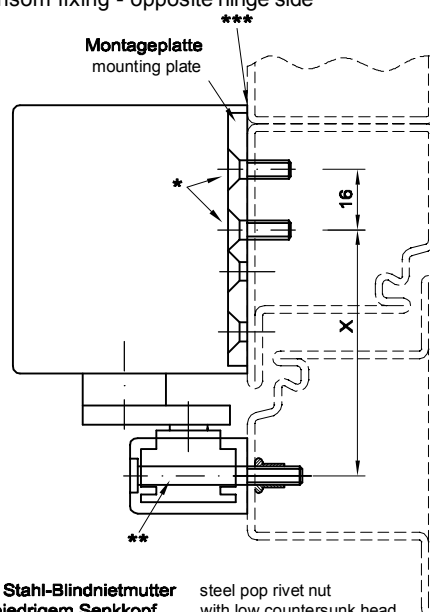
Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	9.5 mm	74.5 mm
12.17.3	14 mm	79 mm

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

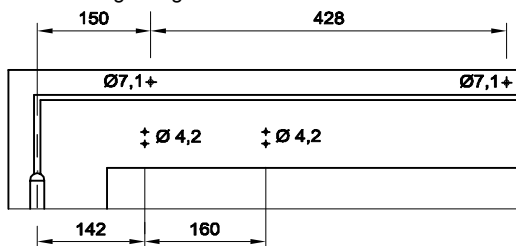
** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912



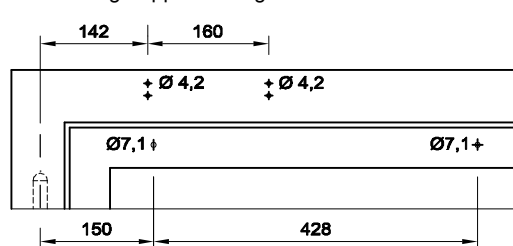
Normalmontage - Bandseite TS93B

Standard fixing - hinge side TS93B



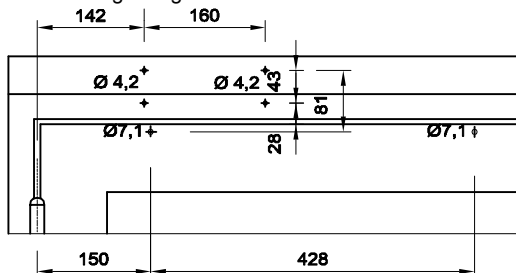
Kopfmontage - Bandgegenseite TS93B

Transom fixing - opposite hinge side TS93B



Kopfmontage - Bandseite TS93G

Transom fixing - hinge side TS93G



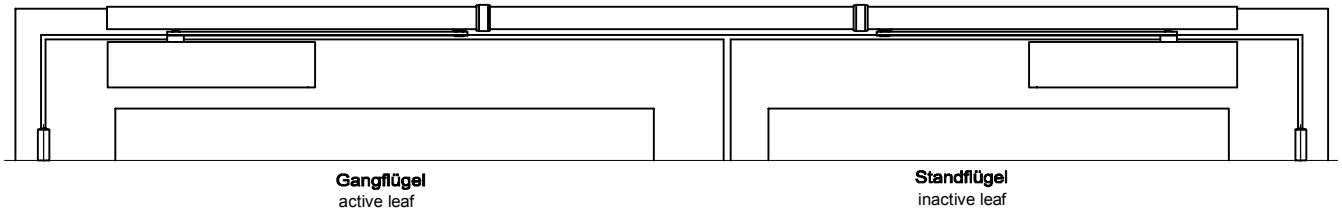
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!

Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 93 GSR, 2-flügelige Tür - Door closer TS 93 GSR, 2-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung
Door closer with slide channel and integral door co-ordinator

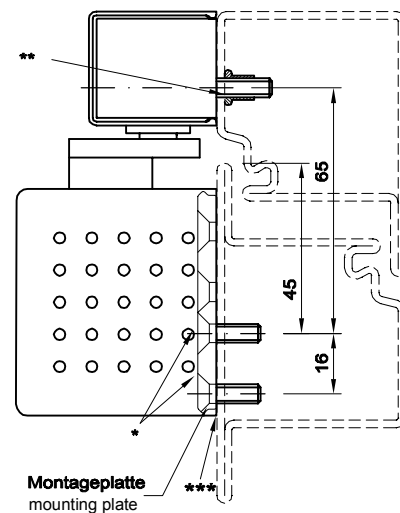


Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

*****...zwischen Türschließer (Montageplatte) und Profile ist ein Isolator einzubauen.**
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

*****...an isolator has to be installed between door closer (mounting plate) and profile.**
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

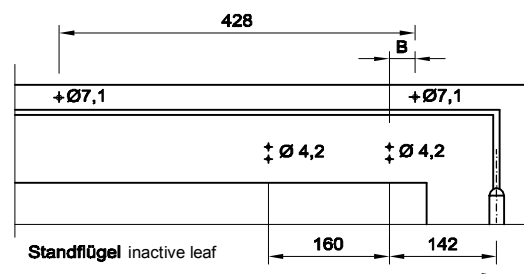
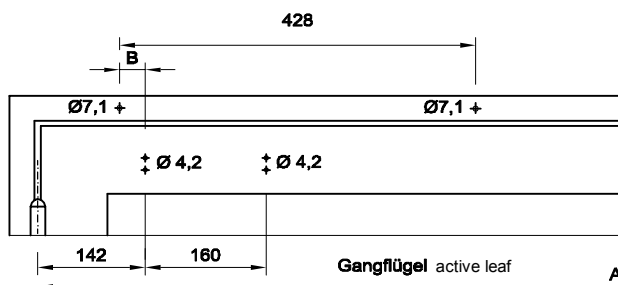


*** ... gewindefurchende Senkschraube**
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

**** ... Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf**
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912



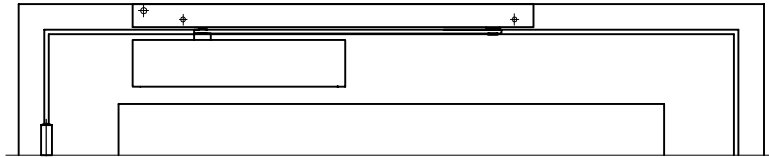
B (mm)	A (mm)
88	1278 - 1350
34	> 1350

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

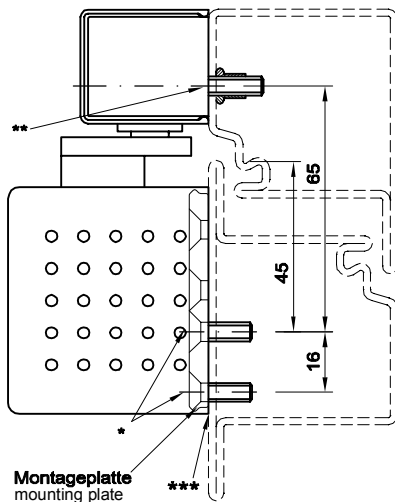
Türschließer TS 93 EMF, 1-flügelige Tür - Door closer TS 93 EMF, 1-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung
Door closer with slide channel with electro-mechanical hold open



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.

-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	9.5 mm	74.5 mm
12.17.3	14 mm	79 mm

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

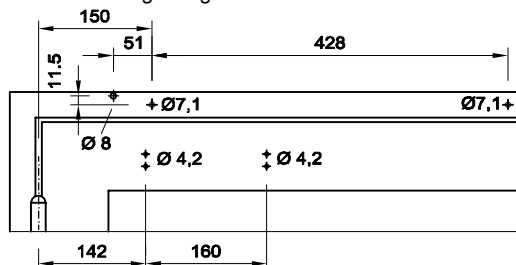
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 93 EMF

Standard fixing - hinge side TS 93 EMF



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

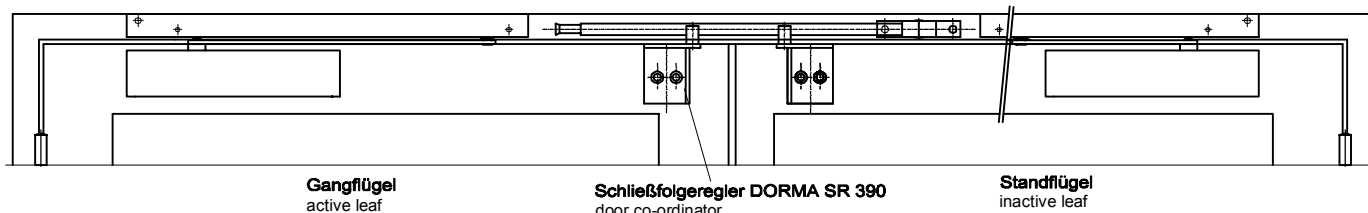
**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.**

Use only in connection with an approved smoke alarm
system.

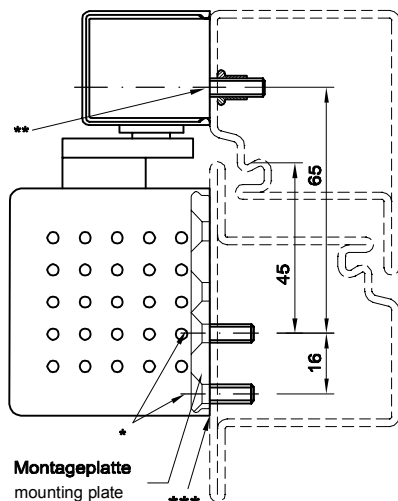
E 30, E 60

Türschließer TS 93 EMF, 2-flügelige Tür - Door closer TS 93 EMF, 2-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung
Door closer with slide channel with electro-mechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	9.5 mm	74.5 mm
12.17.3	14 mm	79 mm

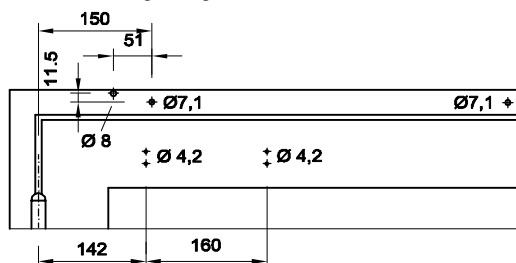
* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 93 EMF
Standard fixing - hinge side TS 93 EMF



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

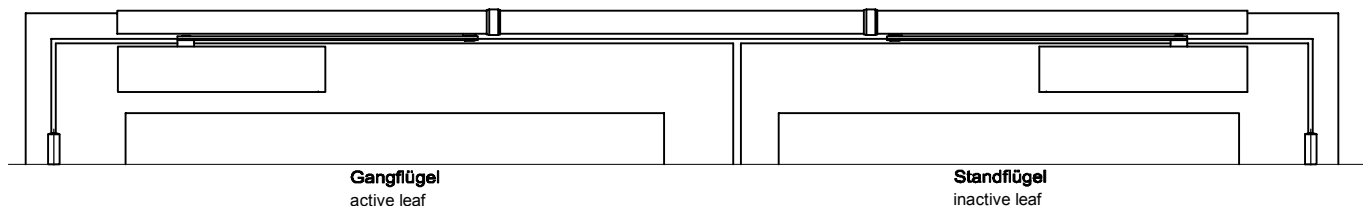
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.

Use only in connection with an approved smoke alarm
system.

E 30, E 60

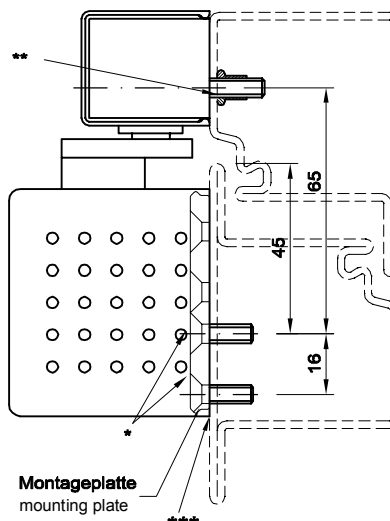
Türschließer TS 93 GSR-EMF, 2-fl. Tür - Door closer TS 93 GSR-EMF, 2-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene, integrierter Schließfolgeregelung und elektromechanischer Feststellung
 Door closer with slide channel, integral door co-ordinator and electro-mechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
 door closer symbolic image
 ***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
 Profile ist ein Isolator einzubauen.
 -für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
 -für E 60 siehe Seite 12.17.3
 ***...an isolator has to be installed between
 door closer (mounting plate) and profile.
 -for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
 -for E 60 see page 12.17.3

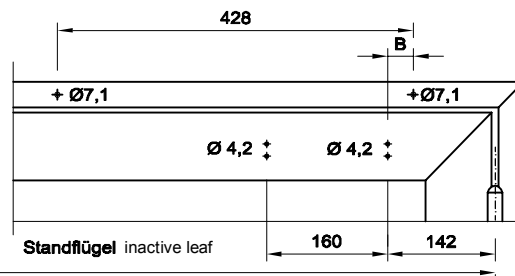
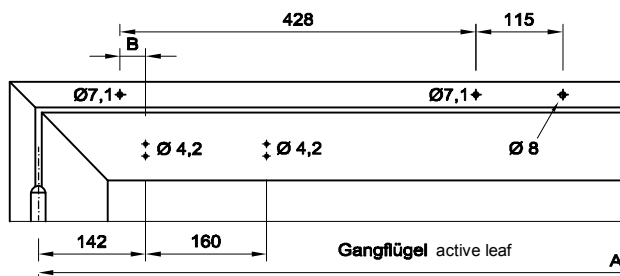


* ... gewindefurchende
 Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

thread rolling
 countersunk screw
 DIN 7500 ME M5x15
 drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
 mit kleinem Senkkopf
 Zylinderschraube
 M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
 with low countersunk head,
 socket cap screw
 M5x45 DIN 912



B (mm)	A (mm)
88	1278 - 1350
34	> 1350

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

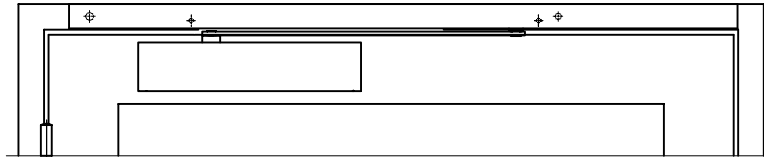
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
 Rauchmeldesystem verwenden.

Use only in connection with an approved smoke alarm
 system

E 30, E 60

Türschließer TS 93 EMR, 1-flügelige Tür - Door closer TS 93 EMR, 1-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene und elektromechanischer Feststellung und integriertem Rauchmelder
 Door closer with slide channel and electro-mechanical hold open and integral smoke detector

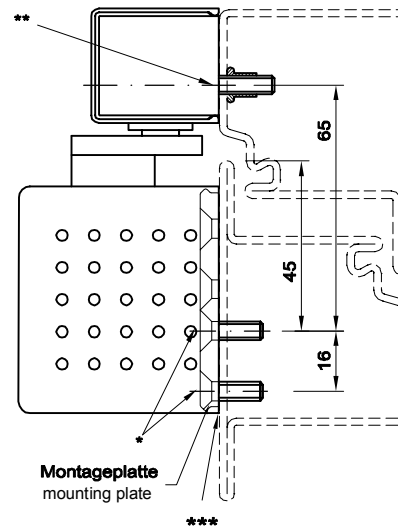


Türschließer symbolisch dargestellt
 door closer symbolic image

*****...zwischen Türschließer (Montageplatte) und Profile ist ein Isolator einzubauen.**
 -für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
 -für E 60 siehe Seite 12.17.3

*****...an isolator has to be installed between door closer (mounting plate) and profile.**
 -for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
 -for E 60 see page 12.17.3

Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side



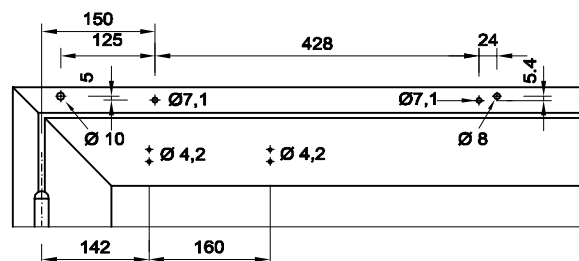
*** ... gewindefurchende Senkschraube**
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

thread rolling countersunk screw
 DIN 7500 ME M5x15
 drill Ø 4,2

**** ... Stahl-Blindnietmutter mit kleinem Senkkopf, Zylinderschraube**
 M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut with low countersunk head, socket cap screw
 M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 93 EMR Standard fixing - hinge side TS 93 EMR



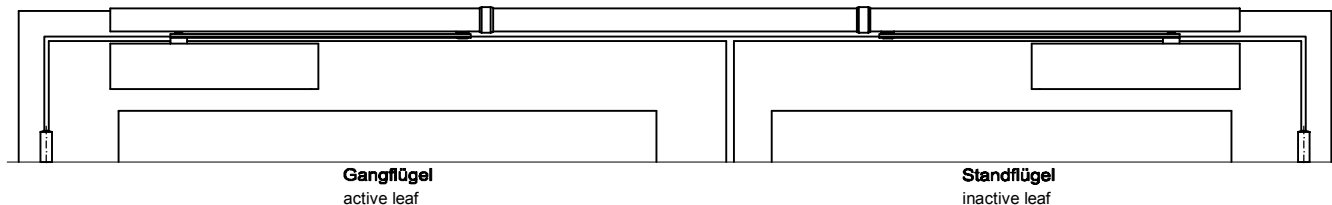
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 93 GSR-EMR, 2-fl. Tür - Door closer TS 93 GSR-EMR, 2-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung, elektromechanischer Feststellung und integriertem Rauchmelder

Door closer with slide channel and integral door co-ordinator and electro-mechanical hold-open and integral smoke detector

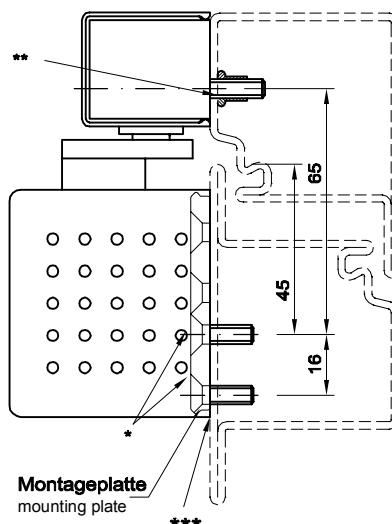


Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

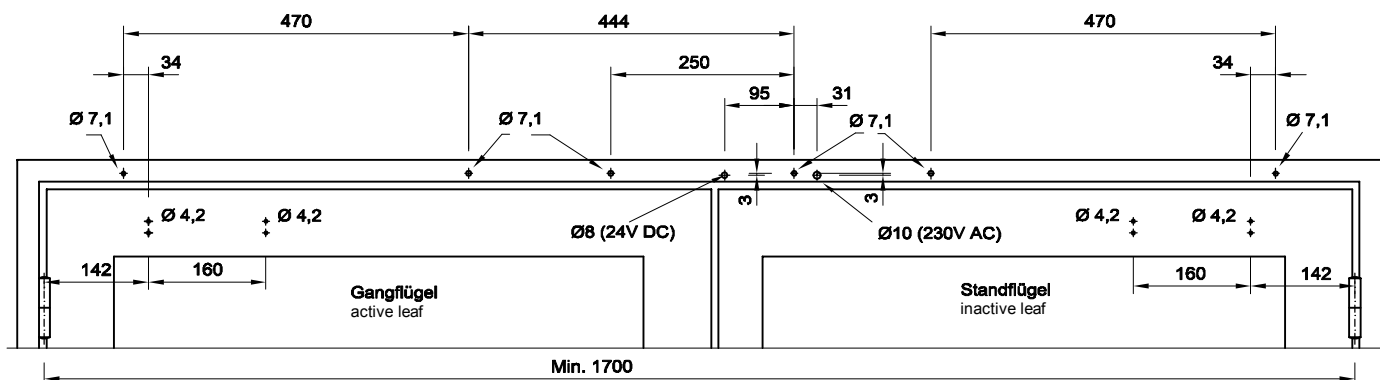


* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912



Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

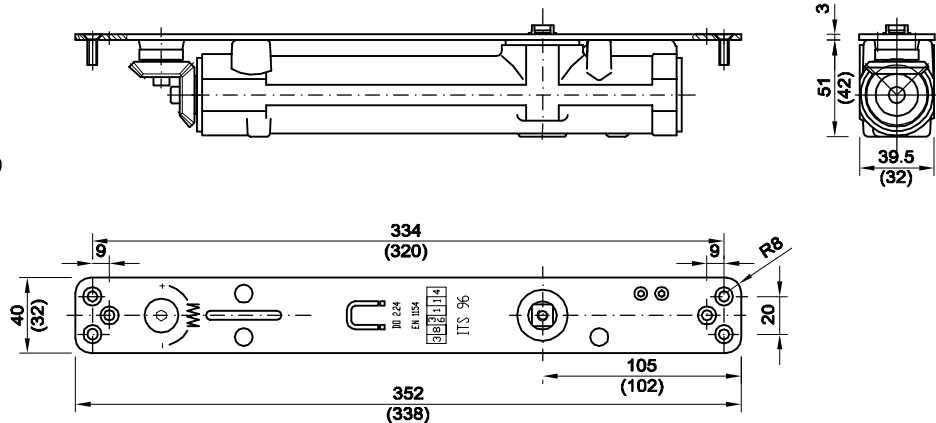
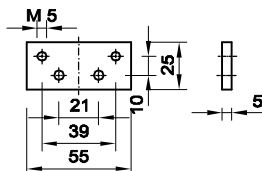
E 30, E 60

Türschließer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 1fl. Tür

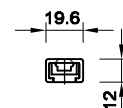
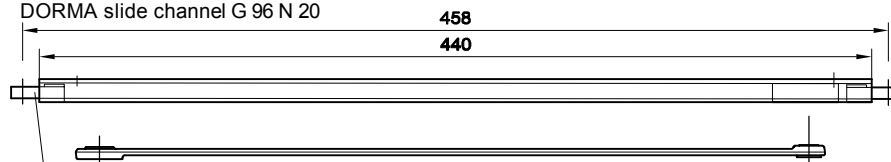
Door closer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6, 1-leaf door (E 30), DORMA

ITS 96 3-6
ITS 96 2-4 = () Maße
= () dimensions

Befestigungsplatte 52000300
nur bei Serie 50
fixing element 52000300
only at series 50



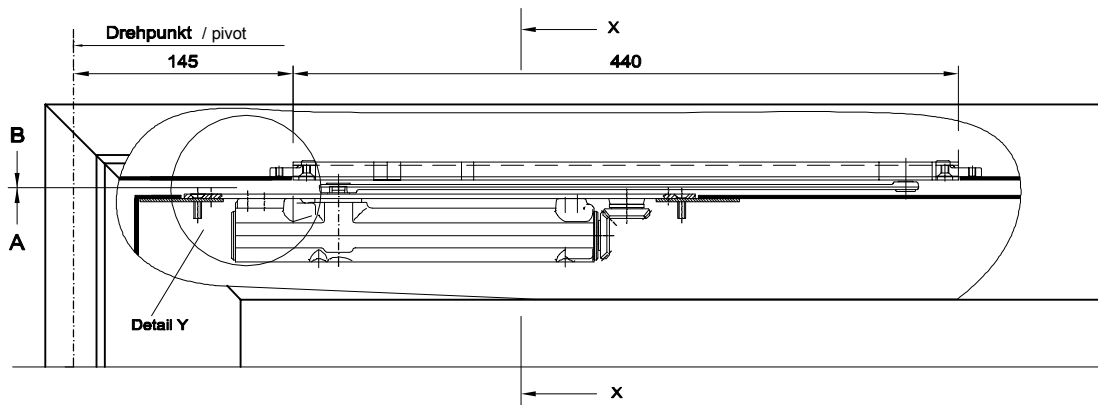
DORMA Gleitschiene G 96 N 20
DORMA slide channel G 96 N 20



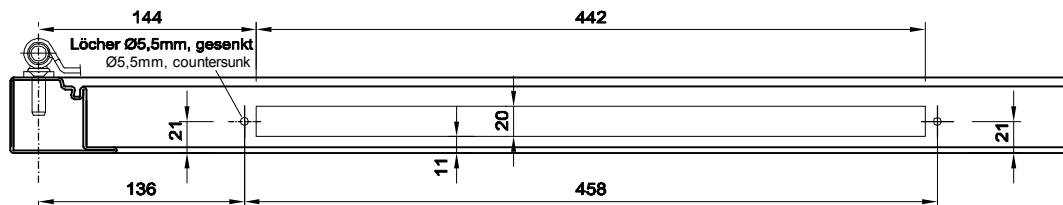
Befestigungselement 52000405
für Gleitschiene G 96 N 20
fixing element 52000405
for slide channel G 96 N 20

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

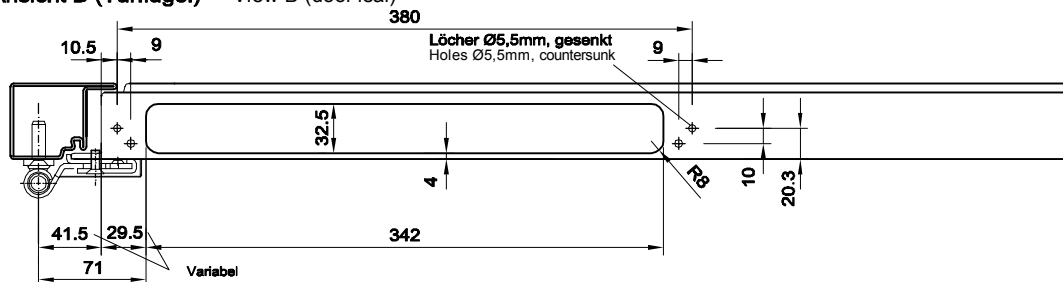
Türschließer ITS 96 EN 2-4, 1-fl. Tür - Door closer ITS 96 EN 2-4, 1-leaf door, (E 30), DORMA



Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)

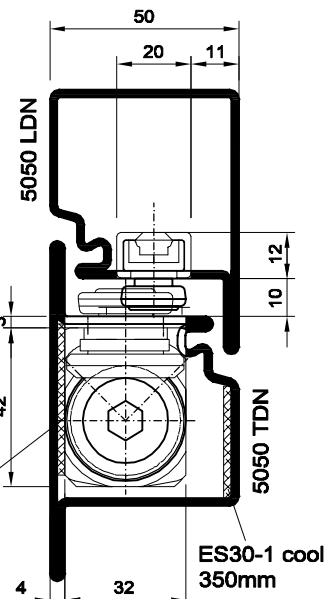


Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)

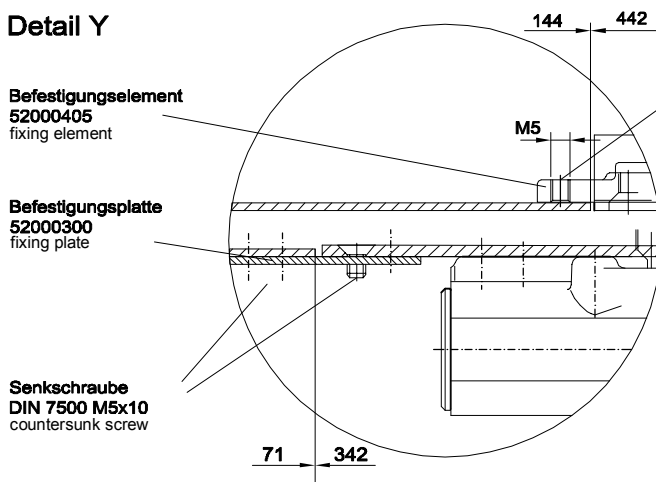


Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer

Schnitt X - X
Section X - X



Detail Y



Senkschraube
DIN 7991 M5x10
countersunk screw

Flügelgewicht max. 130 kg
Flügelbreite max. 1100 mm
 door leaf weight max. 130 kg
 door leaf width max. 1100 mm

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

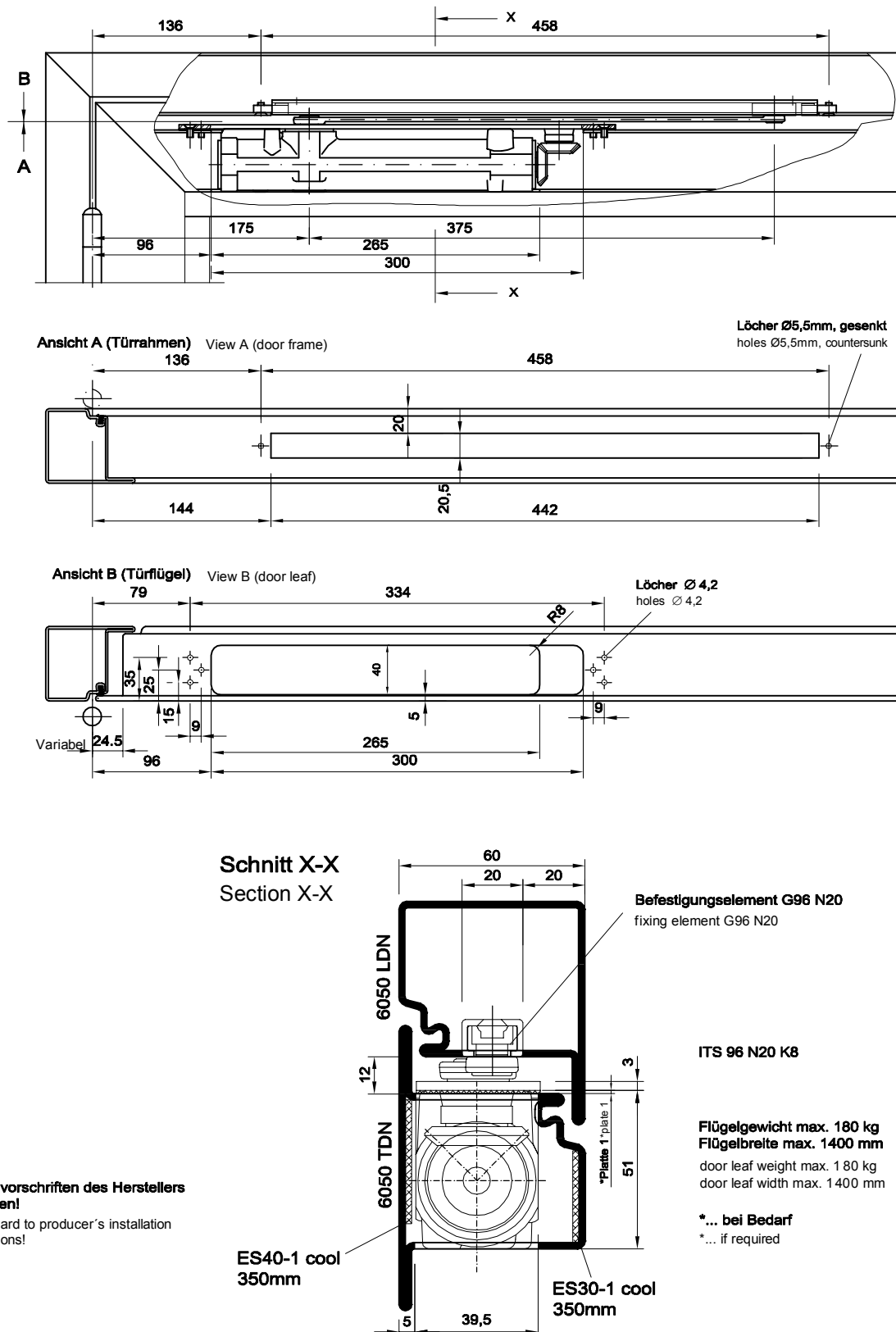
ES40-1 cool
350mm

ES30-1 cool
350mm

E 30, E 60

Türschließer ITS 96 EN 3-6, 1-fl. Tür - Door closer ITS 96 EN 3-6, 1-leaf door, (E 30), DORMA

Integrierter Türschließer mit Gleitschiene G 96 N 20 und Befestigungselemente, Serie 60
Integrated door closer with slide channel G 96 N 20 and fixing elements, series 60

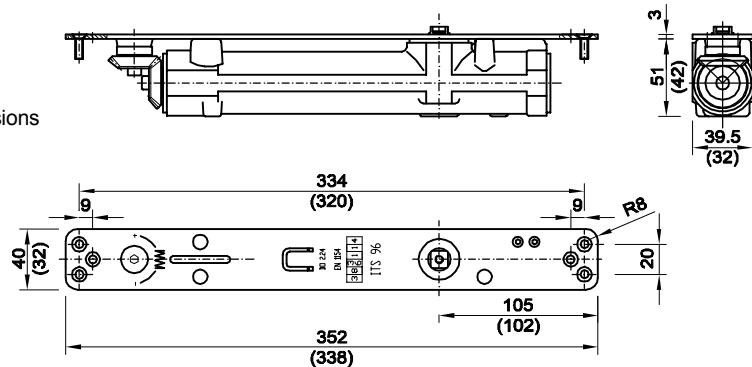


E 30, E 60

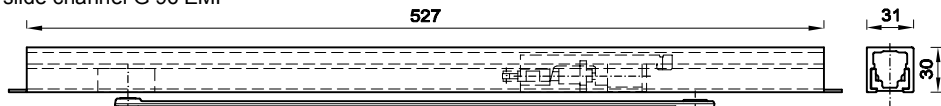
Türschließer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF

Door closer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF, (E 30), DORMA

ITS 96 3-6
ITS 96 2-4 = () Maße
/ () dimensions

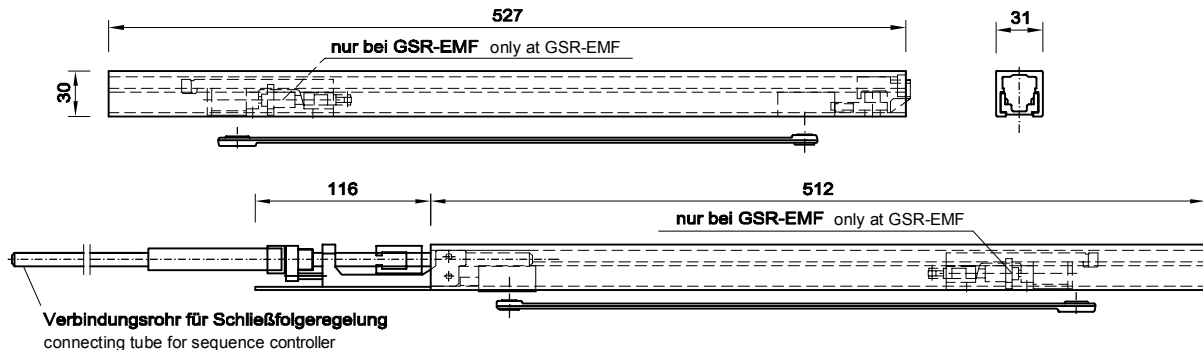


DORMA Gleitschiene G 96 EMF
DORMA slide channel G 96 EMF



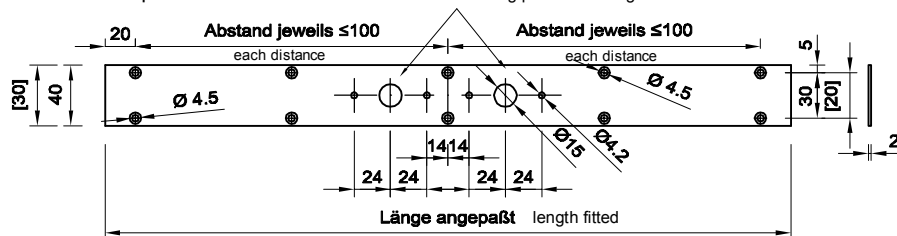
Gleitschiene G 96 GSR EMF
Gleitschiene G 96 GSR

slide channel G 96 GSR EMF
slide channel G 96 GSR



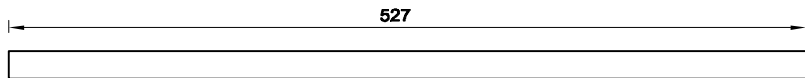
Abdeckplatte
cover plate

Bohrungen für Schließbleche nach Bedarf
drills for striking plate according to demand

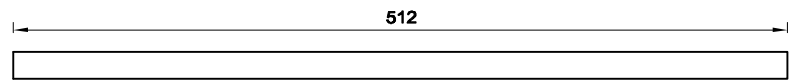


SERIE 60
SERIE 50 = [] Maße
/ [] dimensions

Hartholzleiste
hardwood batten



Hartholzleiste
hardwood batten

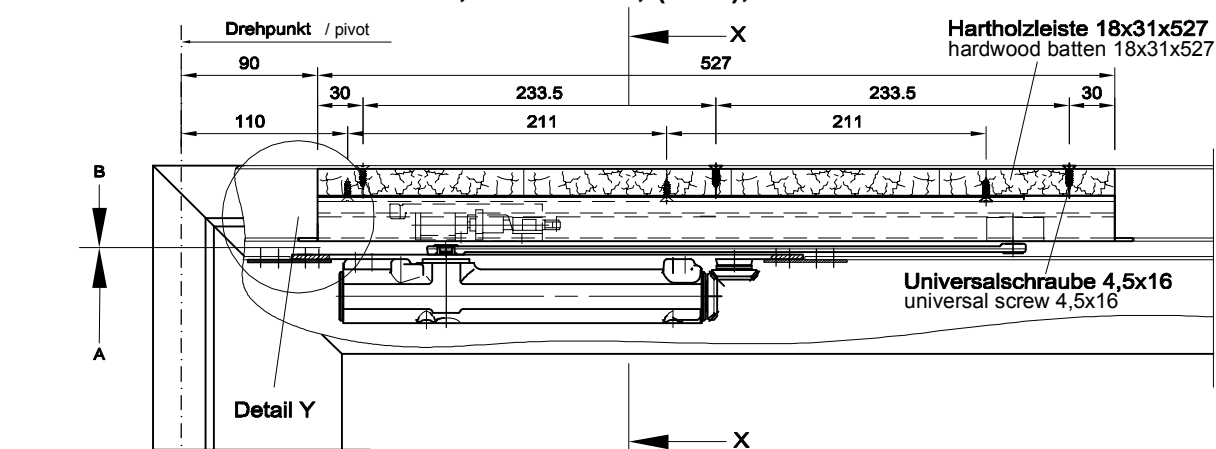


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

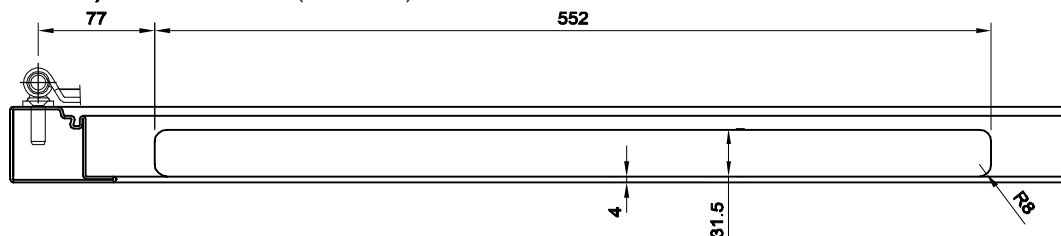
Türschließer ITS 96 EN 2-4 EMF, 1-fl. Tür

Door closer ITS 96 EN 2-4 EMF, 1-leaf door, (E 30), DORMA



Ansicht A (Türrahmen)

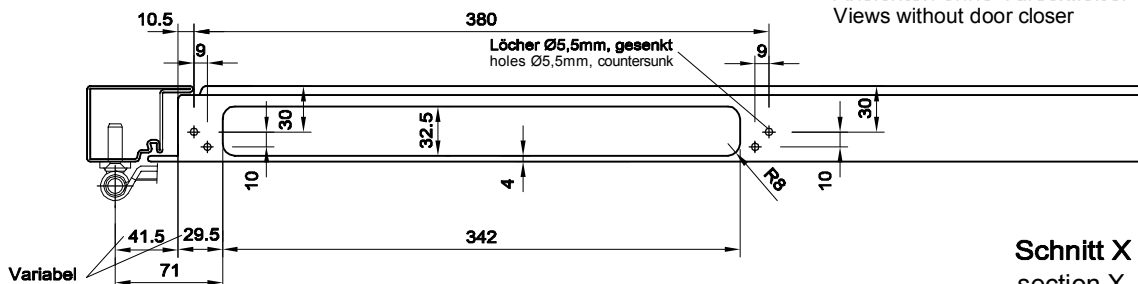
View A (door frame)



Ansicht B (Türflügel)

View B (door leaf)

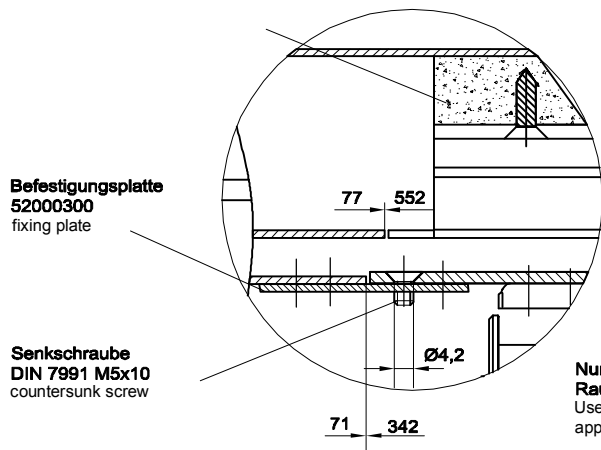
Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



Schnitt X - X
section X - X

Detail Y

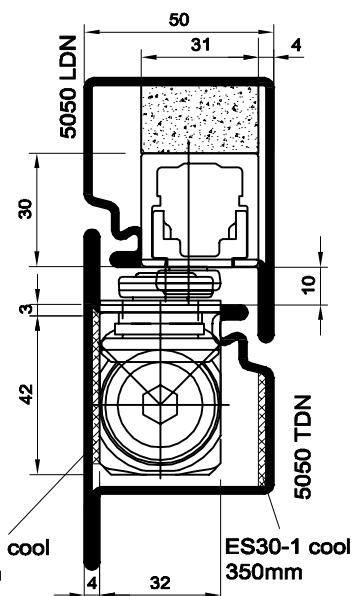
Hartholz 18x31x527 mit 3 Schrauben befestigen
hardwood 18x31x527 fix with 3 screws



Flügelgewicht max. 130 kg
Flügelbreite max. 1100 mm
door leaf weight max. 130 kg
door leaf width max. 1100 mm

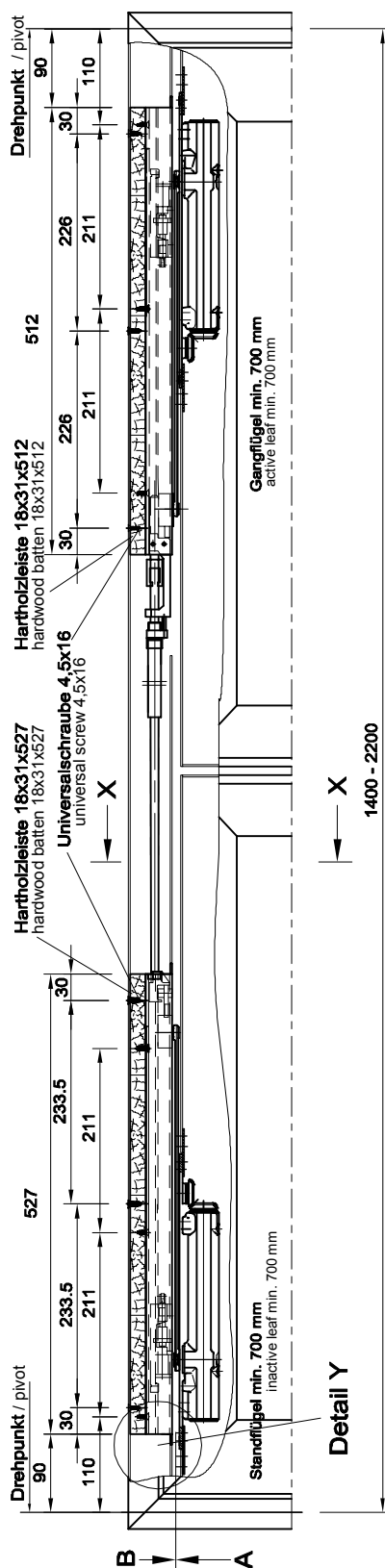
Einbauvorschriften der
Hersteller beachten!
Pay regard to producer's
installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden!
Use only in connection with an
approved smoke alarm system!

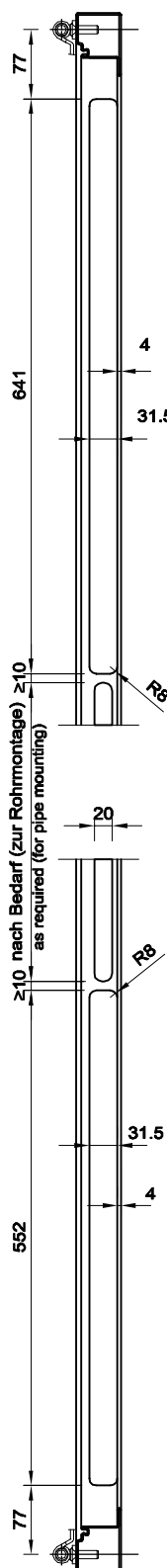


Türschließer ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2-fl. Tür

Door closer ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2-leaf door, (E 30), DORMA

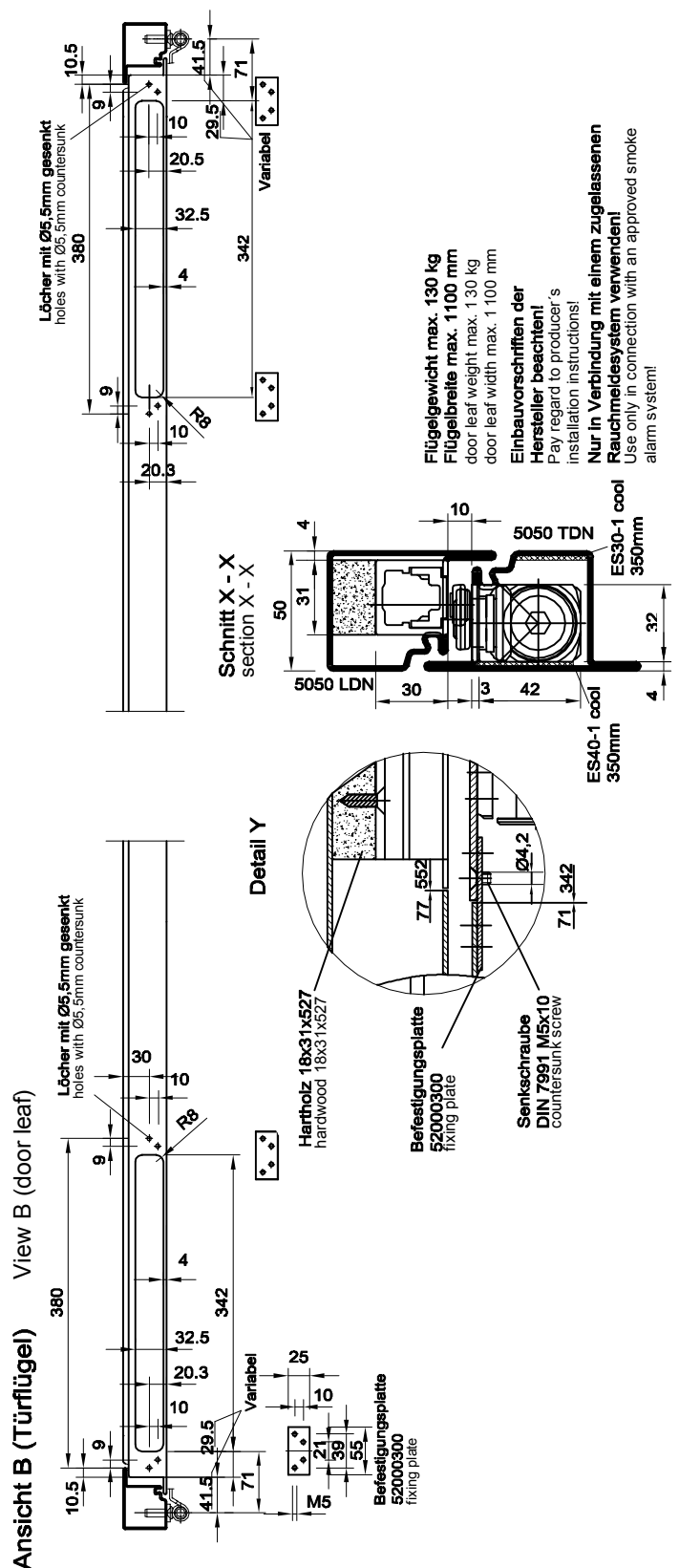


Ansichten ohne Türschließer Views without door closer



View A (door frame)

Ansicht A (Türrahmen)



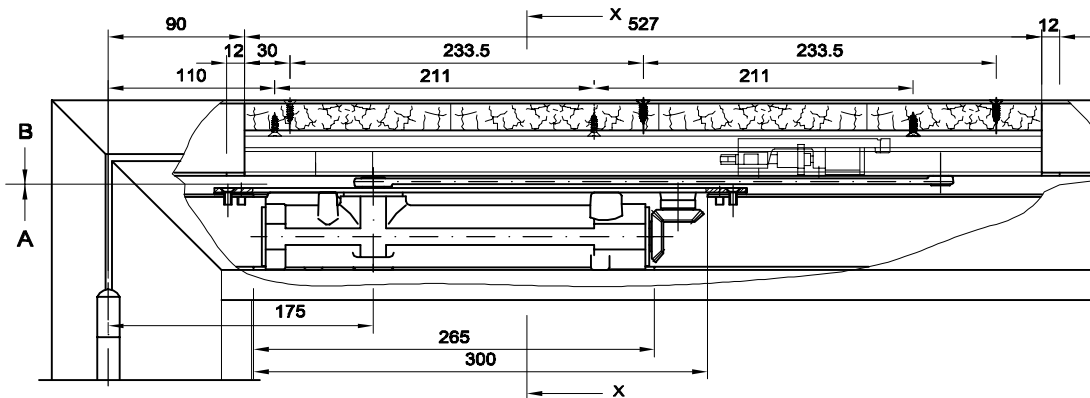
E 30, E 60

Türschließer ITS 96 EN 3-6 EMF, 1-fl. Tür

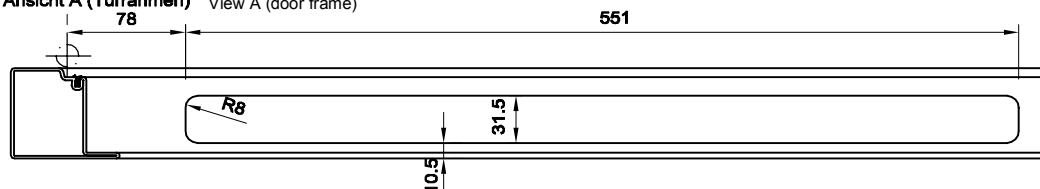
Door closer ITS 96 EN 3-6 EMF, 1-leaf door, (E 30), DORMA, series 60

Türschließer mit Gleitschiene und elektromechanischer Feststellung

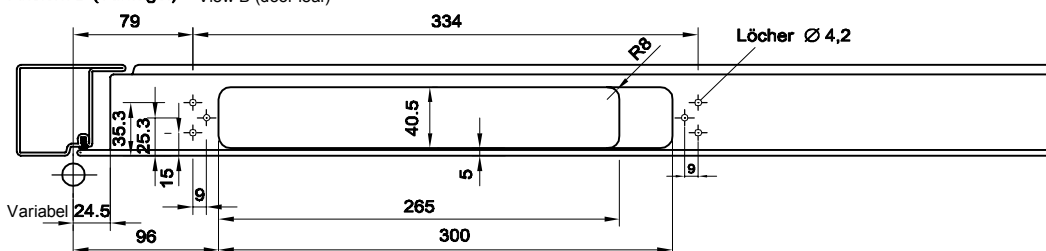
Door closer with slide channel and electro-mechanical hold-open



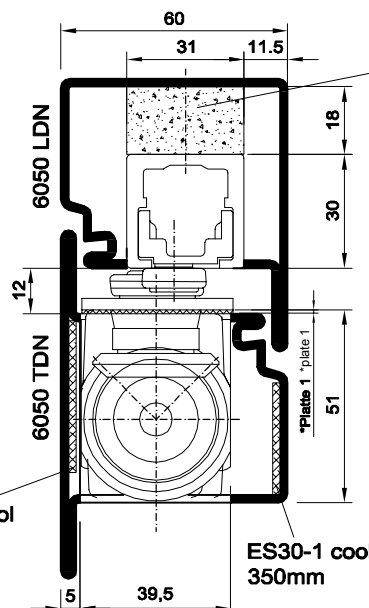
Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)



Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)



Schnitt X - X
section X - X



Hartholz 18x31x527
hardwood 18x31x527

ITS 96 EMF K8

Flügelgewicht max. 180 kg
Flügelbreite max. 1400 mm
door leaf weight max. 180 kg
door leaf width max. 1400 mm

*... bei Bedarf
*... if required

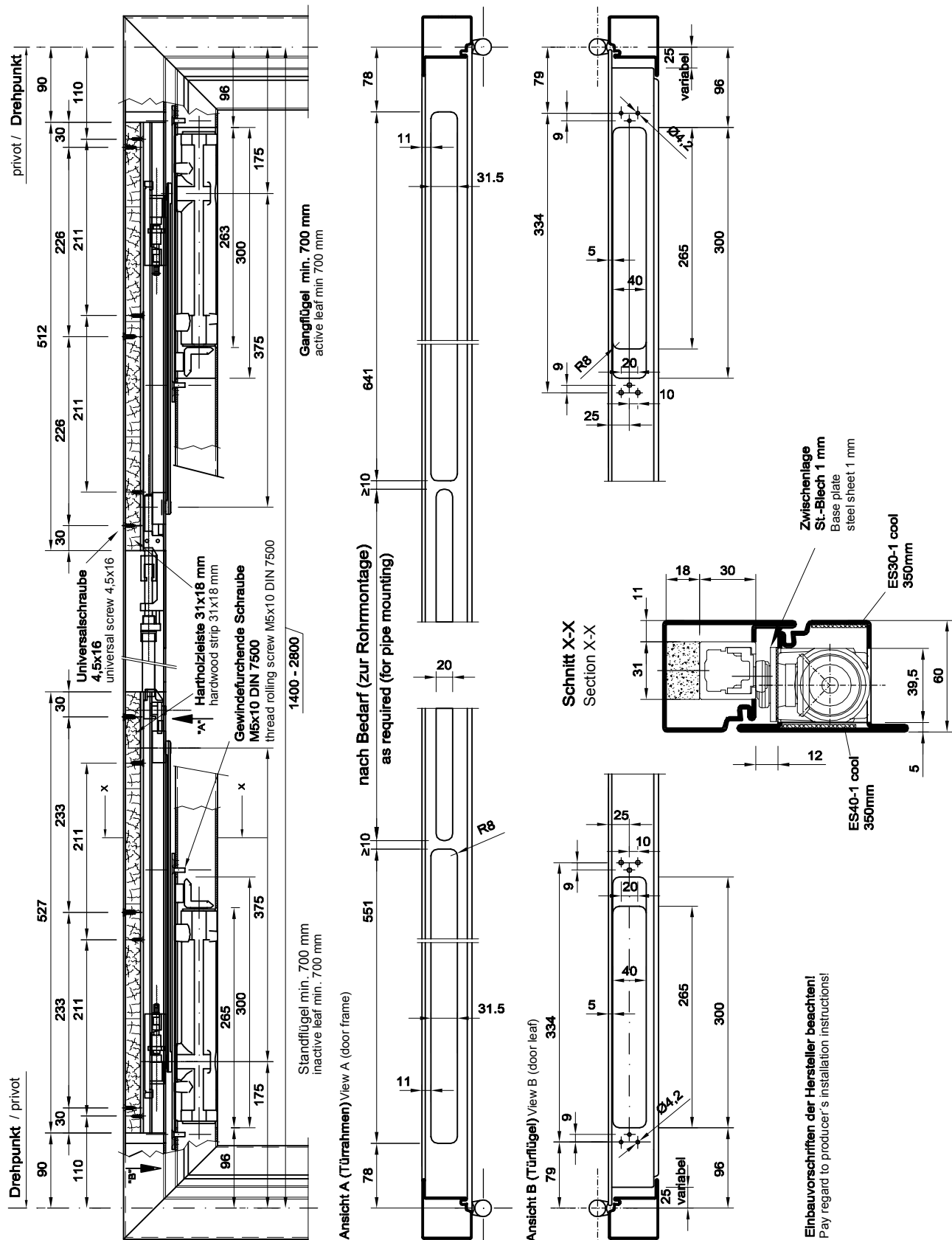
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

Einbauvorschriften des Herstellers
beachten.
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer ITS 96 EN 3-6 GSR (-EMF), 2-fl. Tür

Door closer ITS 96 EN 3-6 GSR (-EMF), 2-leaf door, (E 30), DORMA, series 60

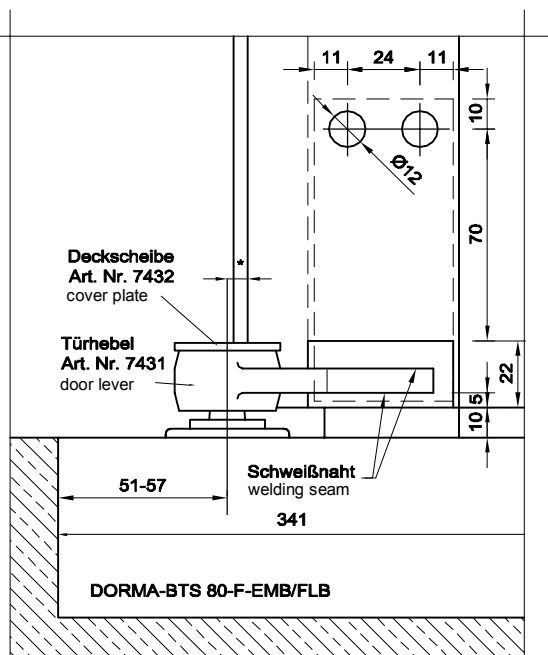
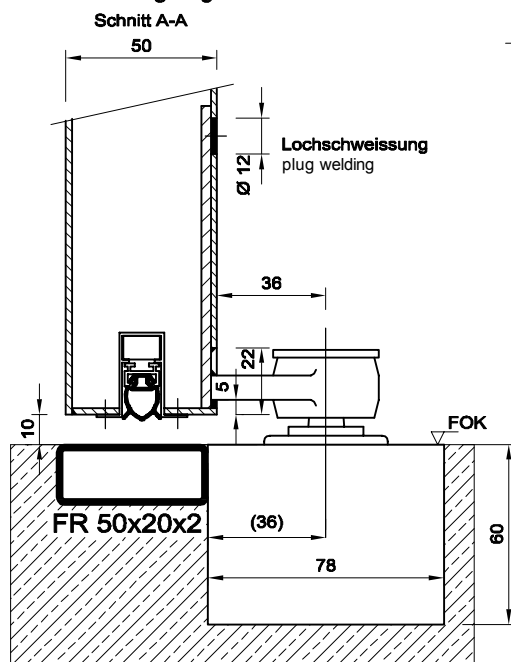


E 30, E 60

Bodentürschließer BTS 80 F/-EMB/-FLB/-BSR mit Türhebel 7431, DORMA Floor spring BTS 80 F/-EMB/-FLB/-BSR with door strap 7431, DORMA

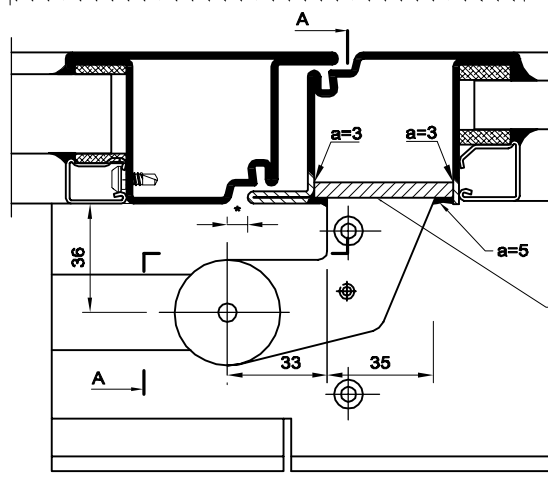
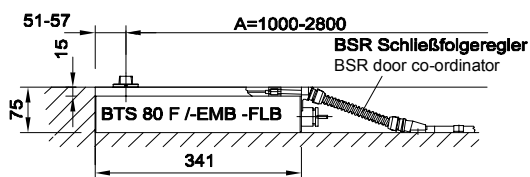
1-fl. und 2-fl. Türen
BTS 80 F
BTS 80 EMB mit elektrohydr. Feststellung
BTS 80 FLB mit Freilauffunktion
2-fl. Türen
BSR Schließfolgeregler

1-leaf and 2-leaf door
BTS 80 F
BTS 80 EMB with electro-hydraulic hold-open
BTS 80 FLB with electro-hydraulic free swing feature
2-leaf doors
BSR co-ordinator



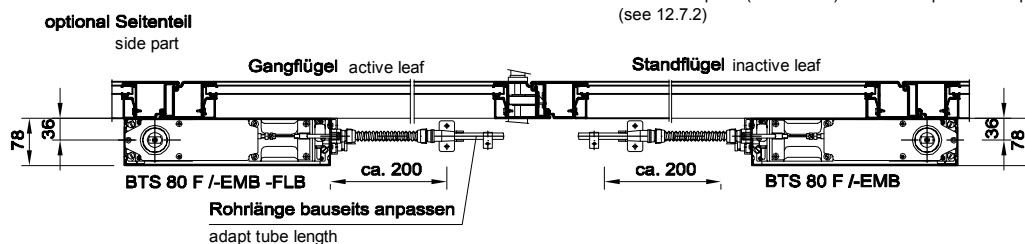
BTS80 EMB:
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm system

Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!



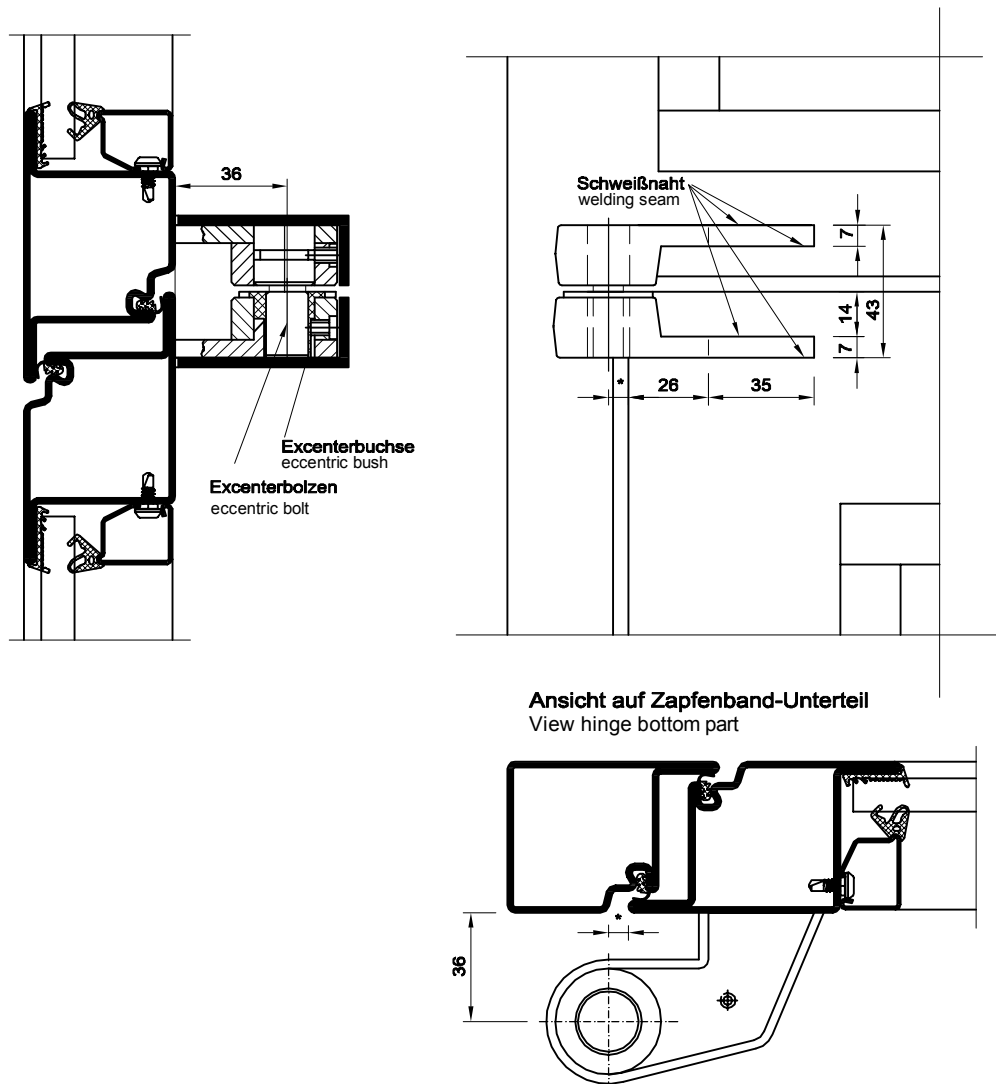
**Achtung: Drehpunkt (* ... 3-7mm) muss mit Zapfenband
übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.7.2**

Note: Pivot point (* ... 3-7mm) must correspond with top centres
(see 12.7.2)



E 30, E 60

Zapfenband 7431 K (Türband für Bodentürschließer BTS 80 F), DORMA
Top centre 7431 K (weld-on hinge for floor spring BTS 80 F), DORMA



Achtung: Drehpunkt (* ... 3-7mm) muss mit Bodentürschließer übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.7.1
 Note: Pivot point (* ... 3-7mm) must correspond with floor spring , see 12.7.1

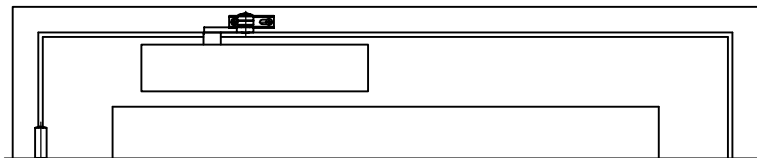
Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
 Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 4000, 1-flügelige Tür - Door closer TS 4000, 1-leaf door, GEZE

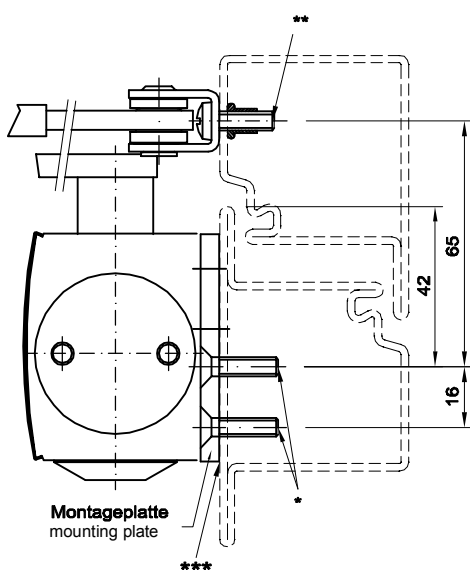
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with link arm for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

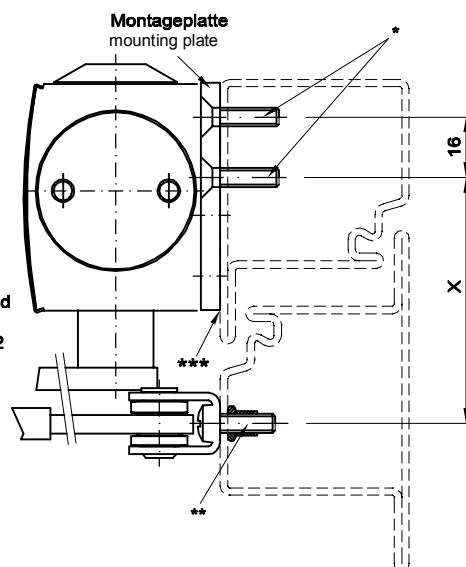
Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	keine / no	65 mm
12.17.3	10 mm	75 mm

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

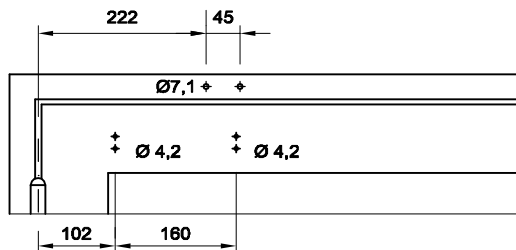


** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x20 DIN 912

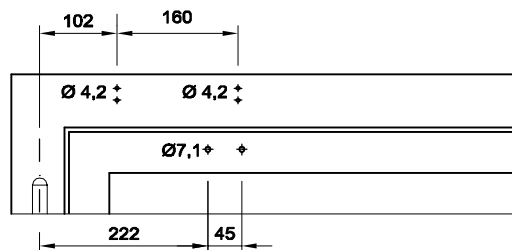
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



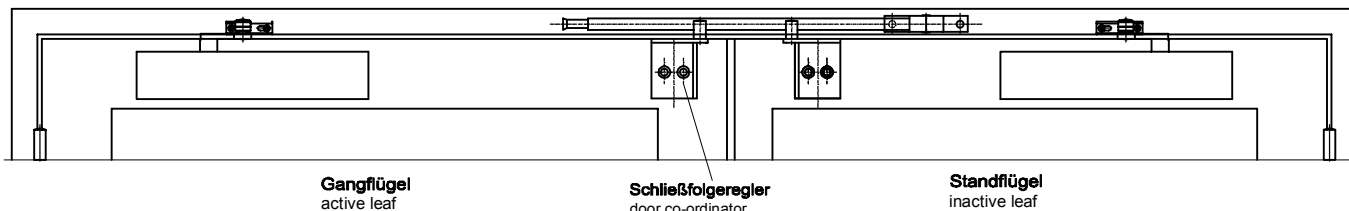
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 4000, 2-flügelige Tür - Door closer TS 4000, 2-leaf door, GEZE

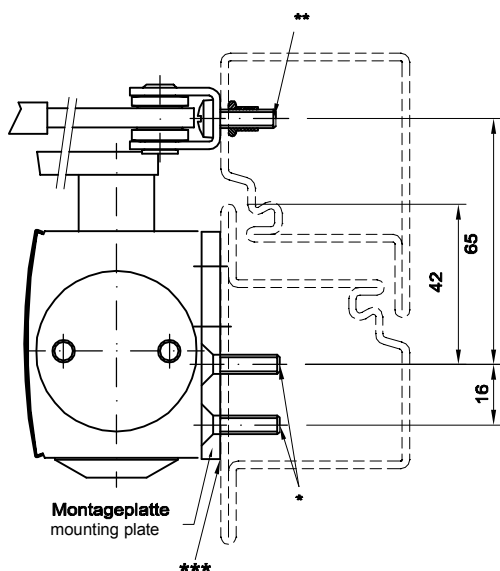
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with link arm for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	keine / no	65 mm
12.17.3	10 mm	75 mm

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

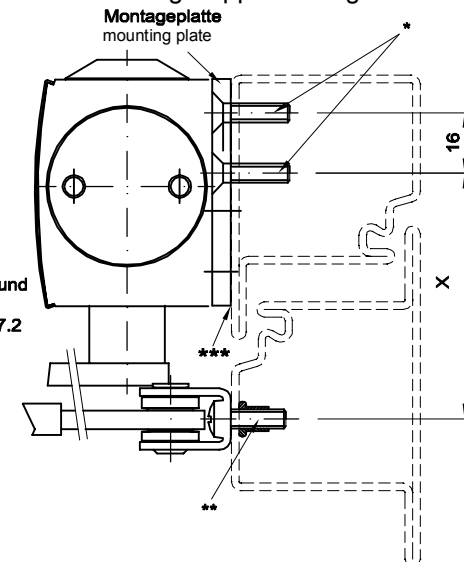
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x20 DIN 912

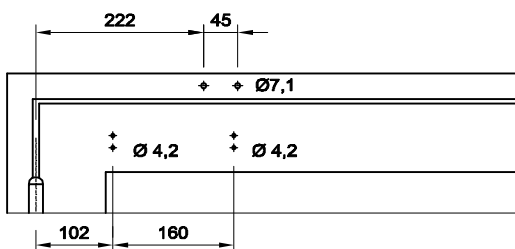
Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



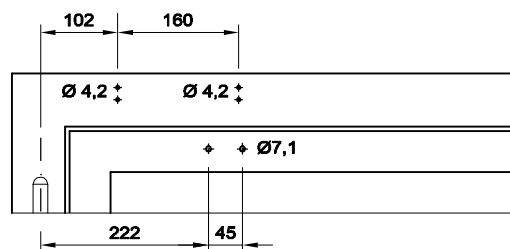
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!

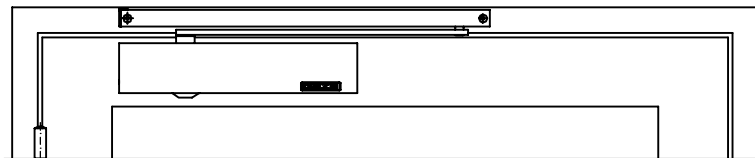
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 5000, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000, 1-leaf door, GEZE

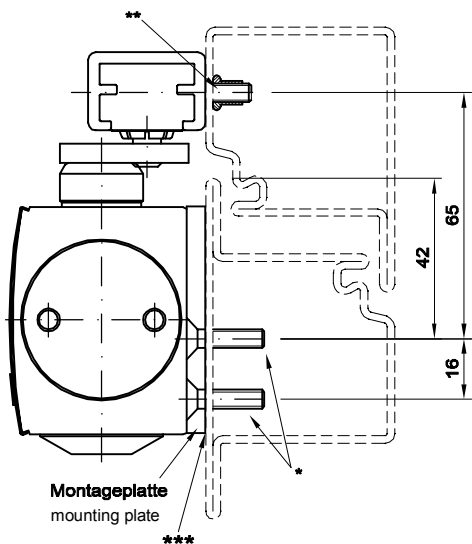
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

Door closer with slide rail for fixing on hinge side or opposite hinge side



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

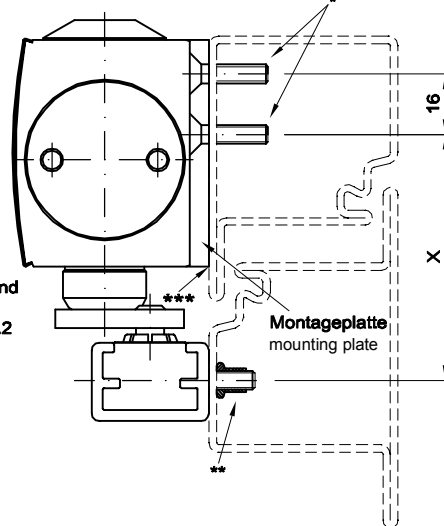


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

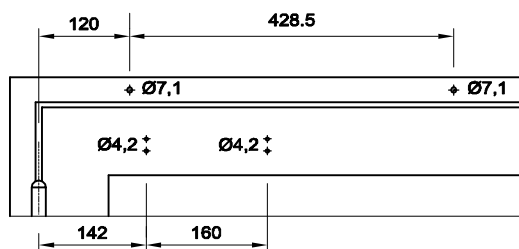
***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	20 mm	85 mm
12.17.3	20 mm	85 mm

Normalmontage - Bandseite TS 5000

Standard fixing - hinge side TS 5000

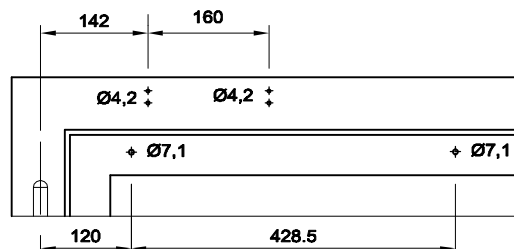


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich

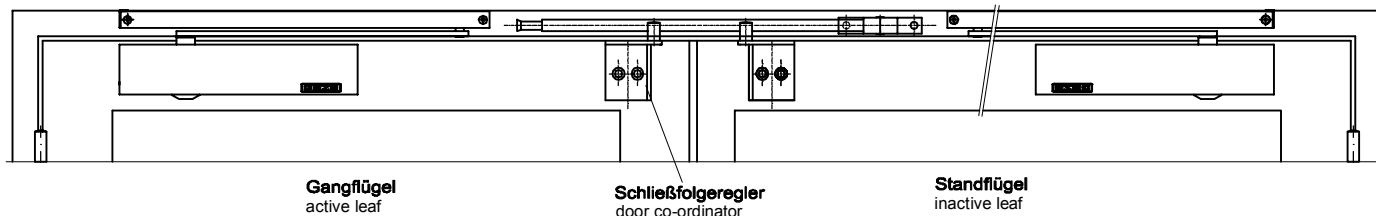
Transom fixing - opposite hinge side TS 5000
opening restrictor, door stopper necessary



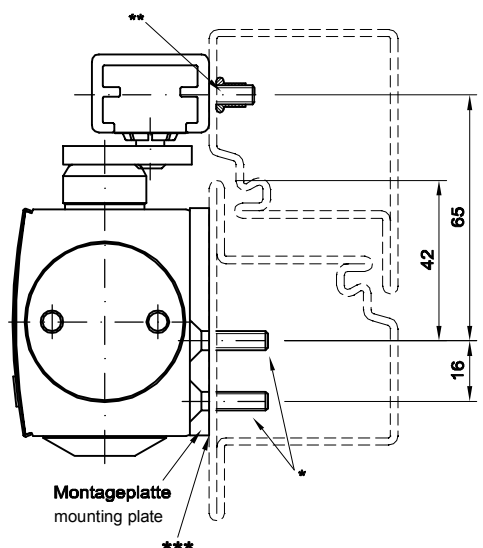
E 30, E 60

Türschließer TS 5000, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000, 2-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite
Door closer with slide rail for fixing on hinge side or opposite hinge side



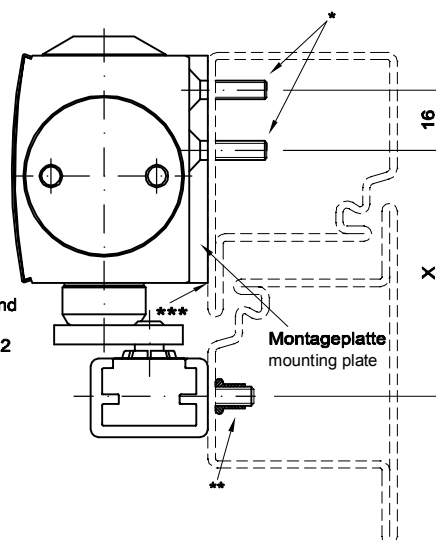
Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side



* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Kopfmontage - Bandgegenseite Transom fixing - opposite hinge side



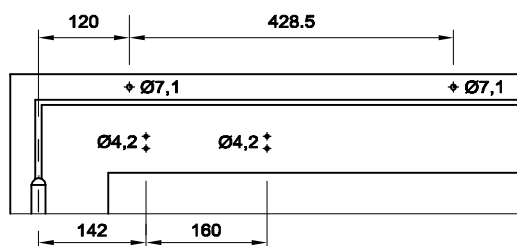
** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image
***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3
***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

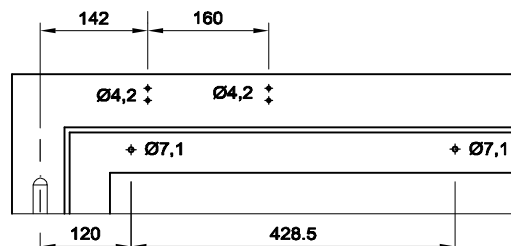
Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	20 mm	85 mm
12.17.3	20 mm	85 mm

Normalmontage - Bandseite TS 5000 Standard fixing - hinge side TS 5000



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000 Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich Transom fixing - opposite hinge side TS 5000 opening restrictor, door stopper necessary

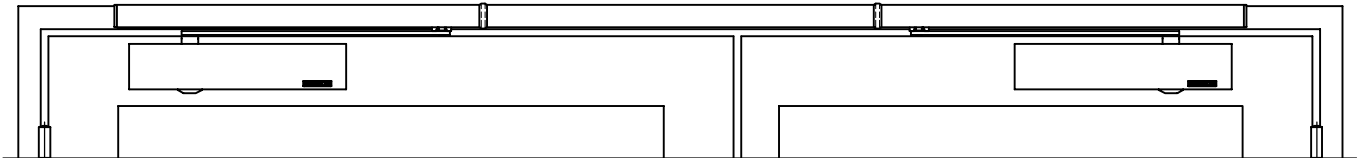


E 30, E 60

Türschließer TS 5000 ISM, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 ISM, 2-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung

Door closer with slide rail and integrated closing sequence control



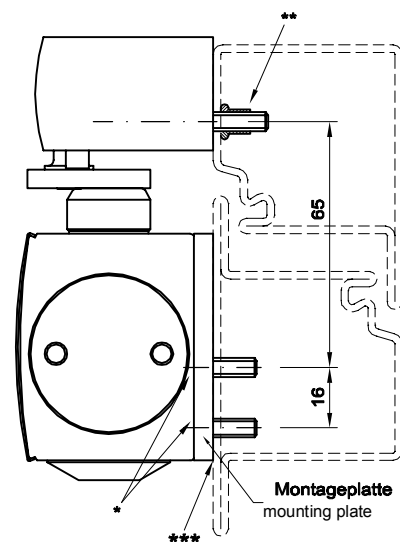
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

*****...zwischen Türschließer (Montageplatte) und Profil ist ein Isolator einzubauen.**
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

*****...an isolator has to be installed between door closer (mounting plate) and profile.**
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

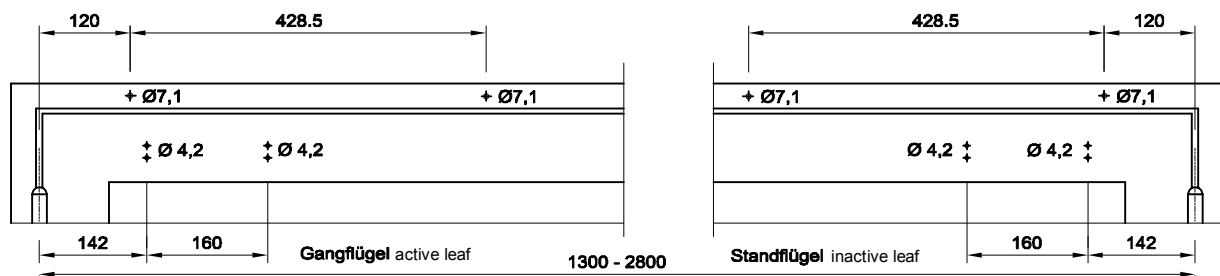


*** ... gewindefurchende Senkschraube**
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

**** ... Stahl-Blindnietmutter mit kleinem Senkopf, Zylinderschraube**
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut with low countersunk head, socket cap screw
M5x45 DIN 912

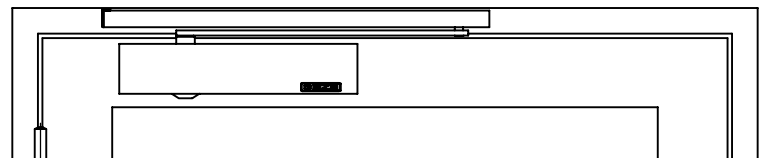


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

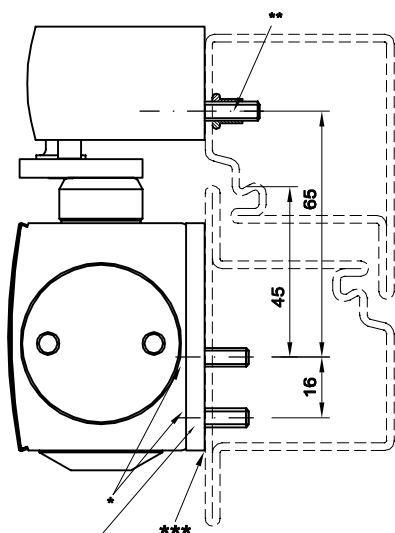
Türschließer TS 5000 E, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000 E, 1-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung
Door closer with slide rail with electromechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Montageplatte
mounting plate

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

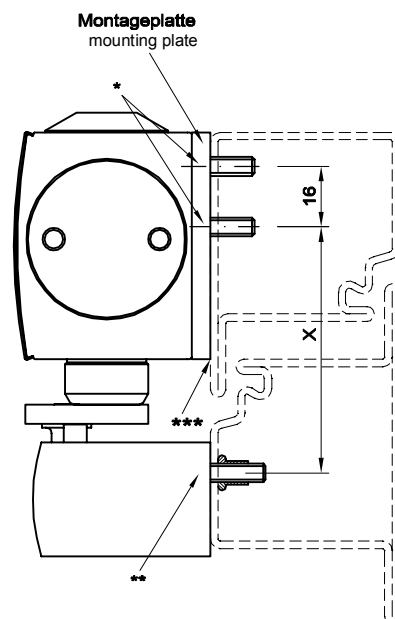
*** ...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	20 mm	85 mm
12.17.3	20 mm	85 mm

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



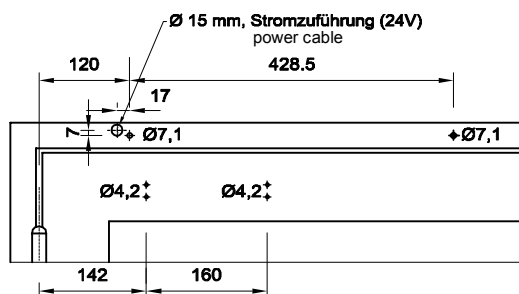
Montageplatte
mounting plate

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 5000 E

Standard fixing - hinge side TS 5000 E

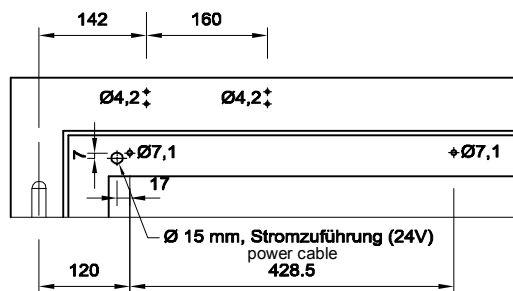


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000 E

Transom fixing - opposite hinge side TS 5000 E

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich
opening restrictor, door stopper necessary



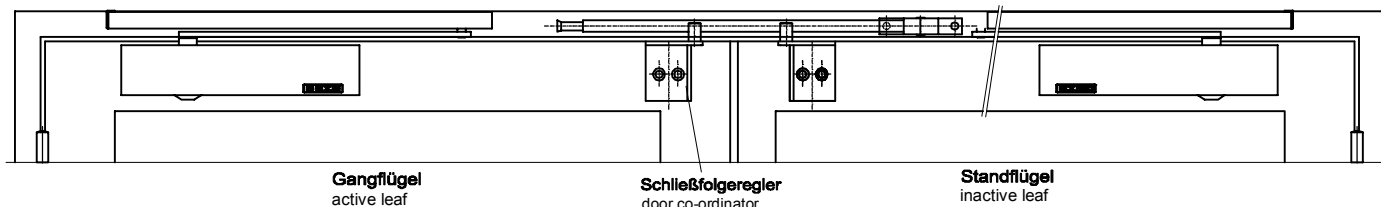
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

E 30, E 60

Türschließer TS 5000 E, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 E, 2-leaf door, GEZE

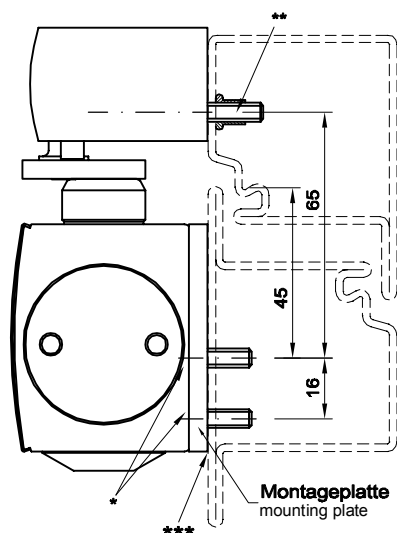
Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung

Door closer with slide rail with electromechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side

Kopfmontage - Bandgegenseite Transom fixing - opposite hinge side

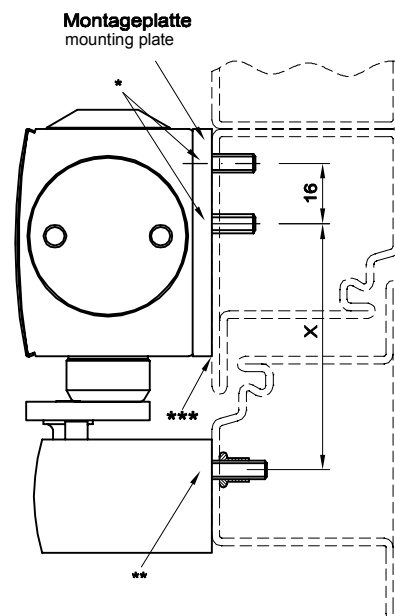


Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	20 mm	85 mm
12.17.3	20 mm	85 mm



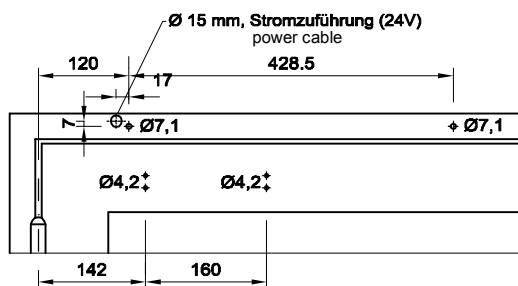
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

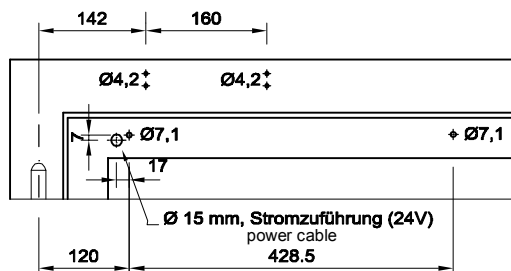
Normalmontage - Bandseite TS 5000 E Standard fixing - hinge side TS 5000 E



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000 E Transom fixing - opposite hinge side TS 5000 E

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich
opening restrictor, door stopper necessary



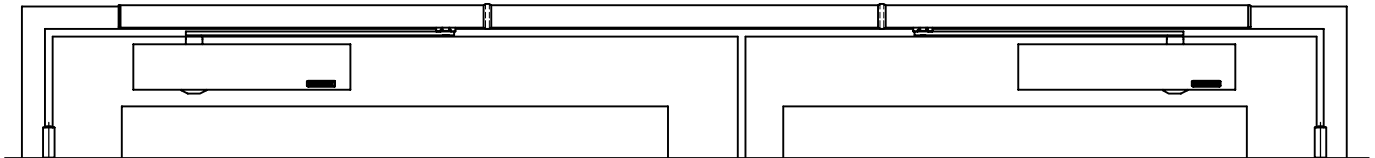
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

E 30, E 60

Türschließer TS 5000 E-ISM, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 E-ISM, 2-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung und beidseitiger elektromechanischer Feststellung

Door closer with slide rail and integrated closing sequence control and electromechanical hold-open on both sides



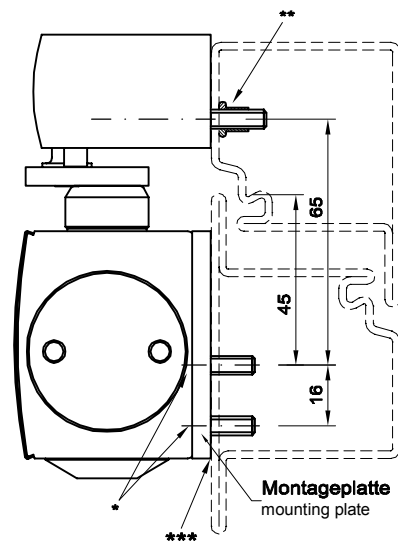
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

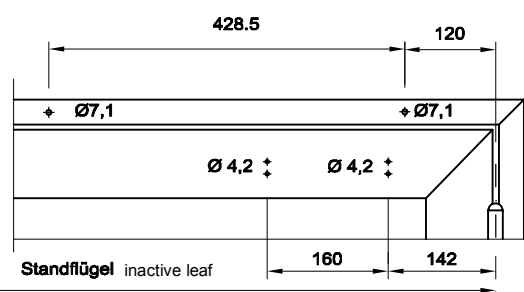
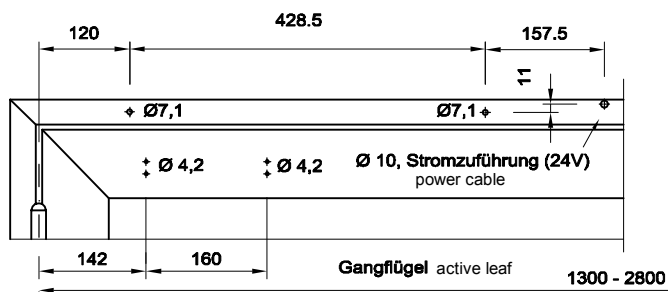


* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912



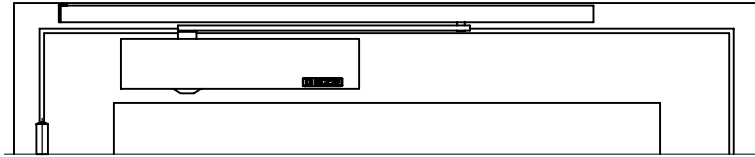
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.**
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

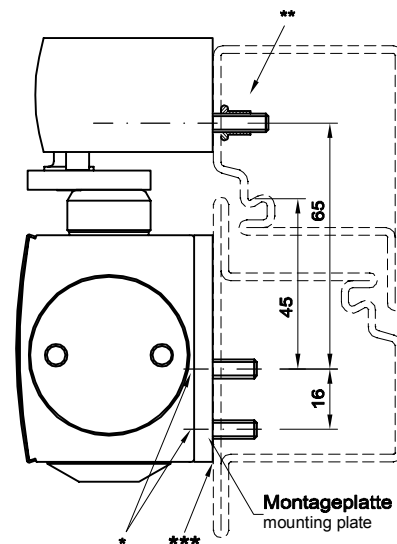
E 30, E 60

Türschließer TS 5000 R, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000 R, 1-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene und elektromechanischer Feststellung und Rauchschaltzentrale
 Door closer with slide rail und electromechanical hold-open and smoke switch control unit



Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
 door closer symbolic image

***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
 Profile ist ein Isolator einzubauen.

-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
 -für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
 door closer (mounting plate) and profile.

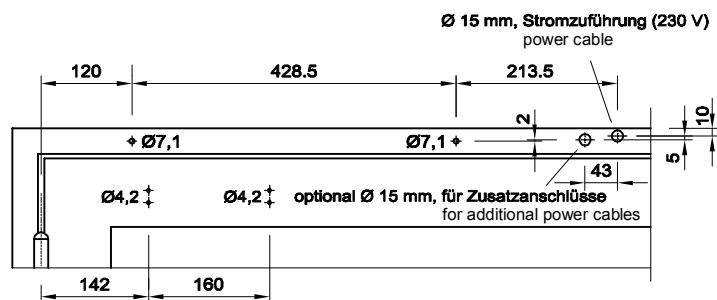
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
 -for E 60 see page 12.17.3

* ... gewindefurchende
 Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

thread rolling
 countersunk screw
 DIN 7500 ME M5x15
 drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
 mit kleinem Senkkopf,
 Zylinderschraube
 M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
 with low countersunk head,
 socket cap screw
 M5x45 DIN 912



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Türschließer TS 5000 R-ISM, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 R-ISM, 2-leaf door, GEZE

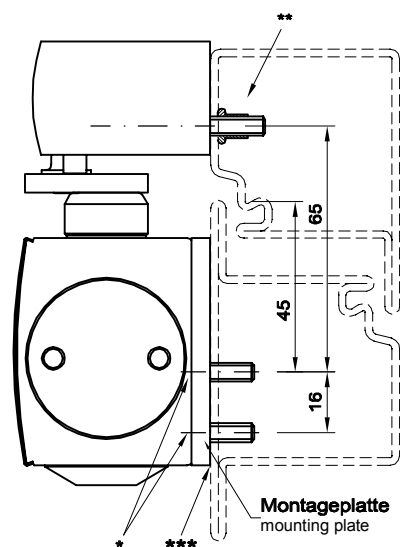
**Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung
und beidseitiger elektromechanischer Feststellung und Rauchschaltzentrale**

Door closer with slide rail and integrated closing sequence control
and electromechanical hold-open on both sides and smoke switch control unit



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolic image
***...zwischen Türschließer (Montageplatte) und
Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3
***...an isolator has to be installed between
door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

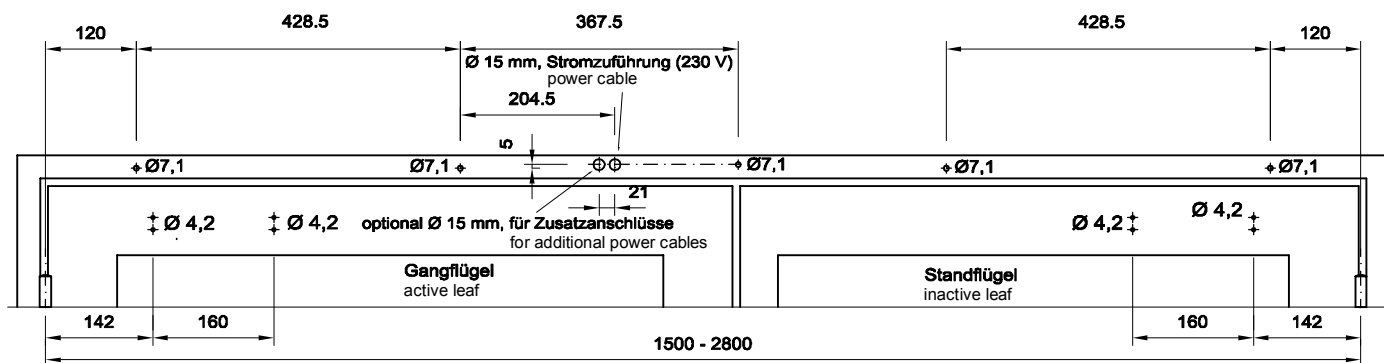


* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

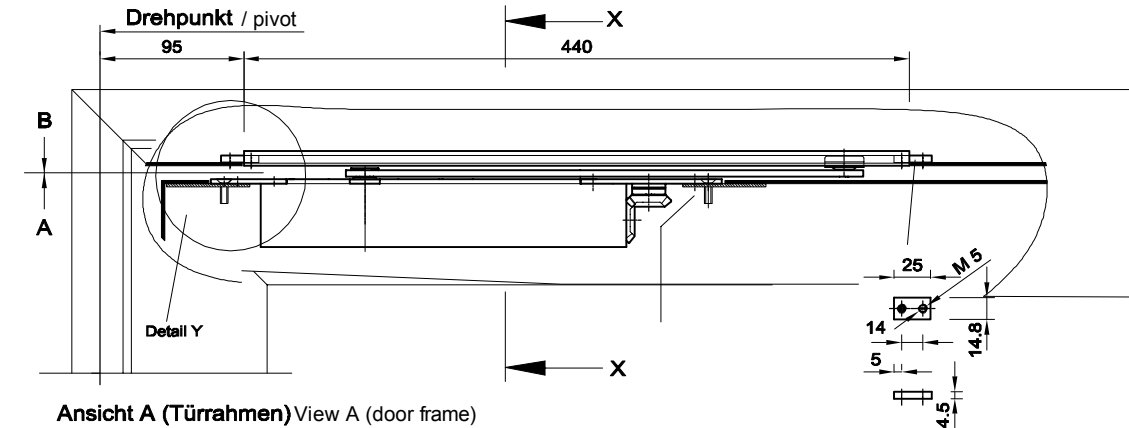
steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912



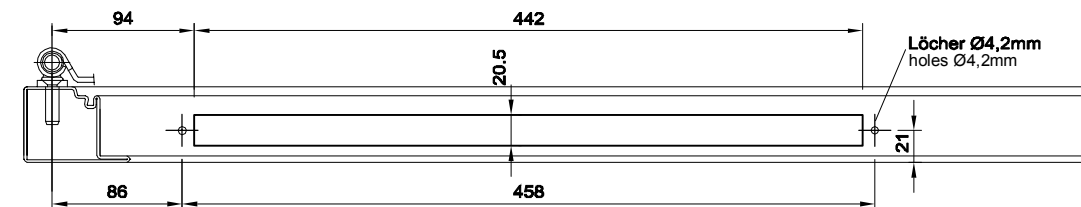
Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

Türschließer Boxer Gr. 2-4, 1-flügelige Tür - Door closer Boxer size 2-4, 1-leaf door, GEZE

Integrierter Türschließer mit Gleitschiene und Befestigungselemente
Integrated door closer with slide rail and fixing elements

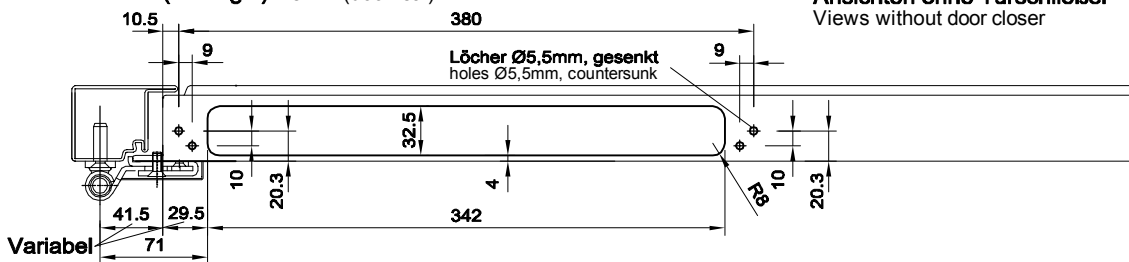


Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)



Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)

Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



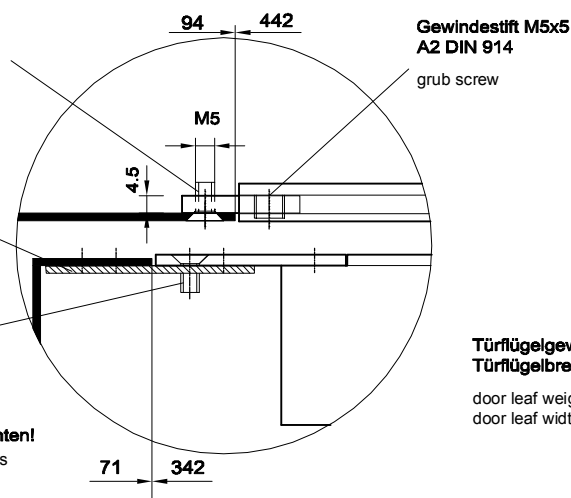
Detail Y

Senkschraube
DIN 7991 M5x10
countersunk screw

Befestigungsplatte
52000300
fixing plate

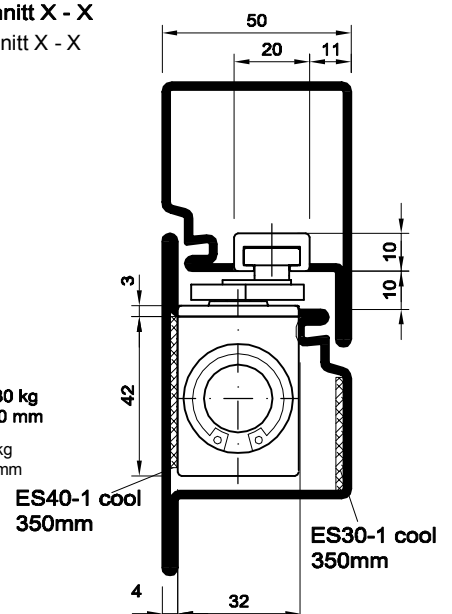
Senkschraube
DIN 7500 M5x10
countersunk screw

Einbauvorschriften
des Herstellers beachten!
Pay regard to producer's
installation instructions!



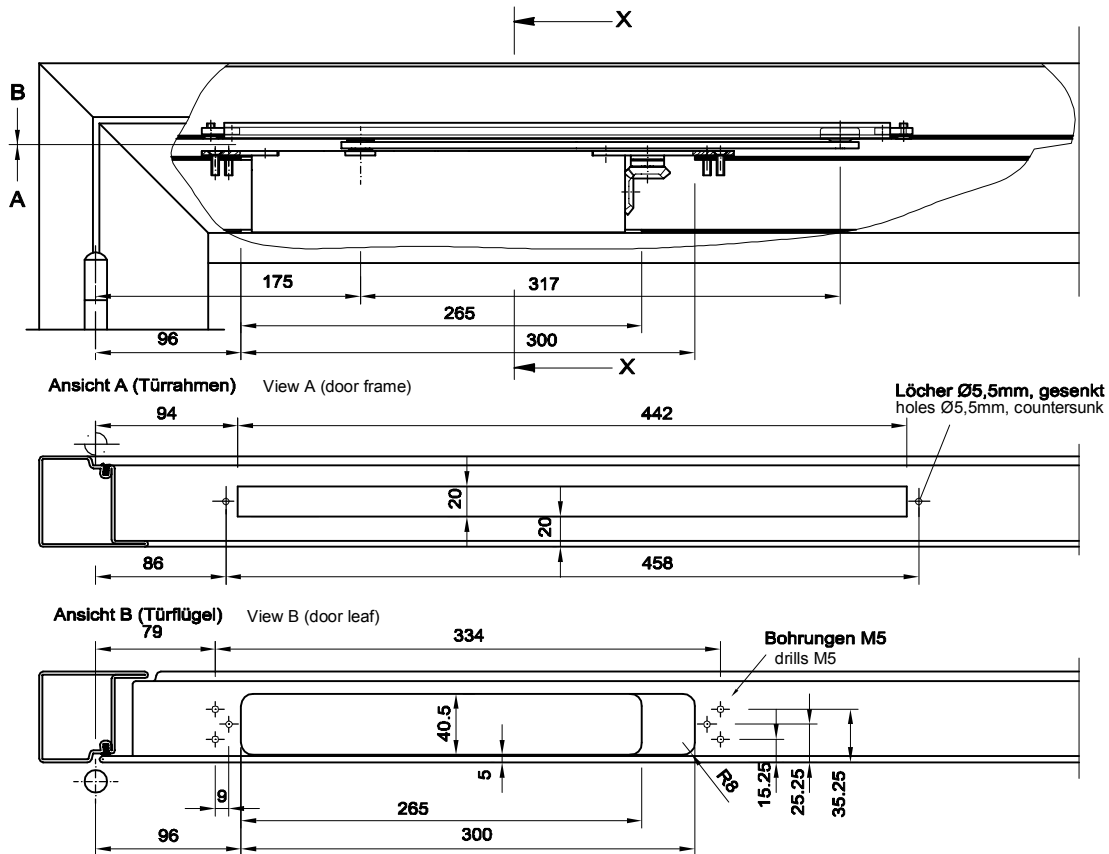
Schnitt X - X Schnitt X - X

Türflügelgewicht max. 130 kg
Türflügelbreite max. 1100 mm
door leaf weight max. 130 kg
door leaf width max. 1100 mm

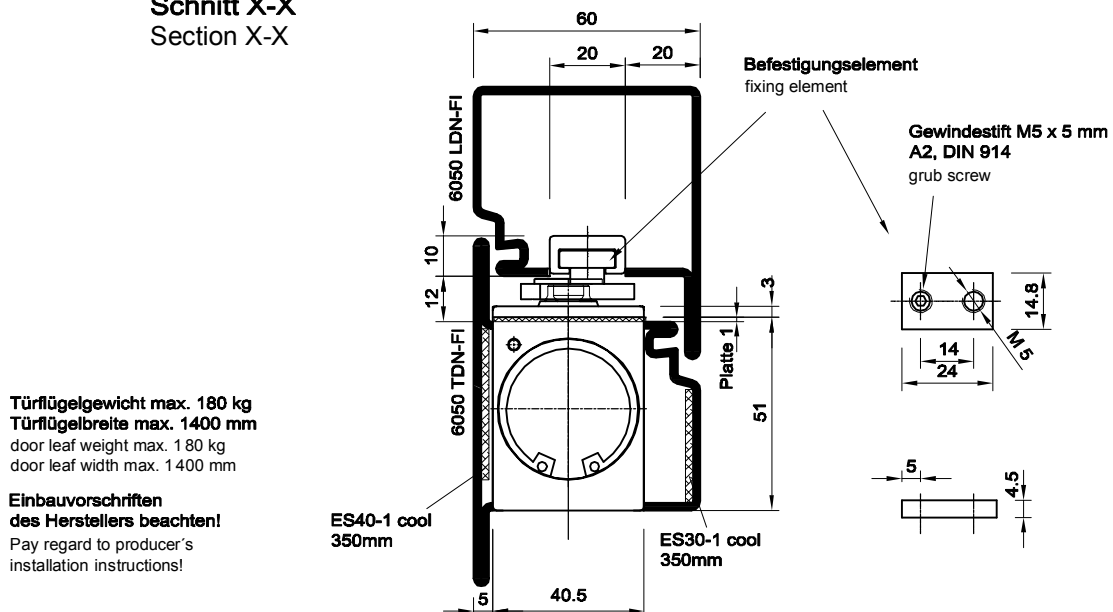


Türschließer Boxer Gr. 3-6, 1-flügelige Tür - Door closer Boxer size 3-6, 1-leaf door, GEZE

Integrierter Türschließer mit Gleitschiene und Befestigungselemente
Integrated door closer with slide rail and fixing elements

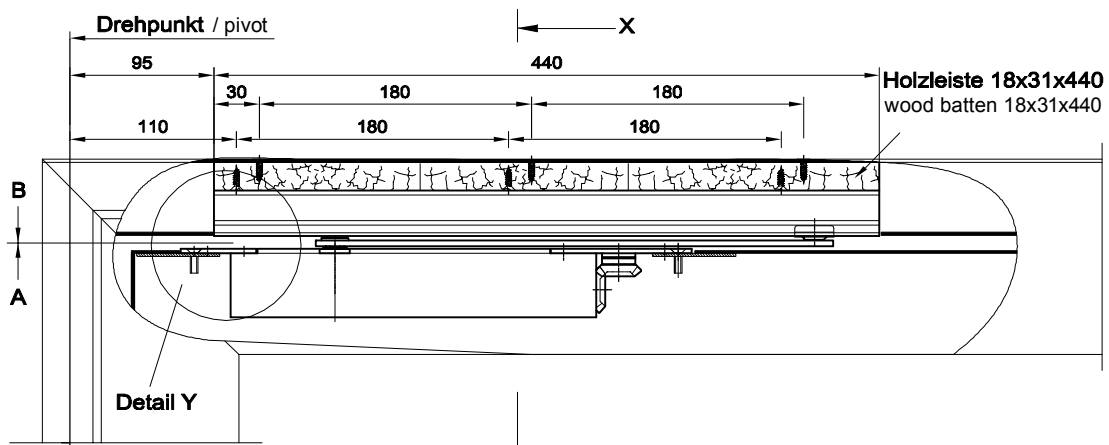


Schnitt X-X
Section X-X

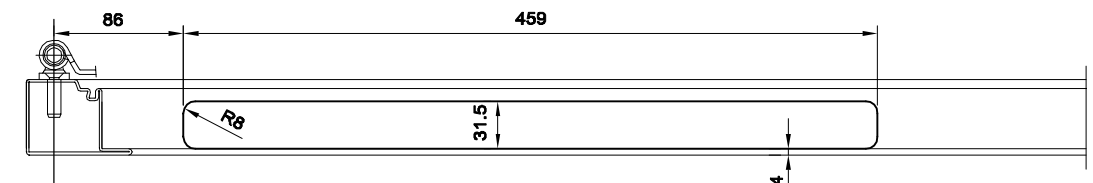


E 30, E 60

Türschließer Boxer Gr. 2-4 mit E-Gleitschiene, 1-flügelige Tür, GEZE Door closer Boxer size 2-4 with E-slide rail, 1-leaf door, GEZE

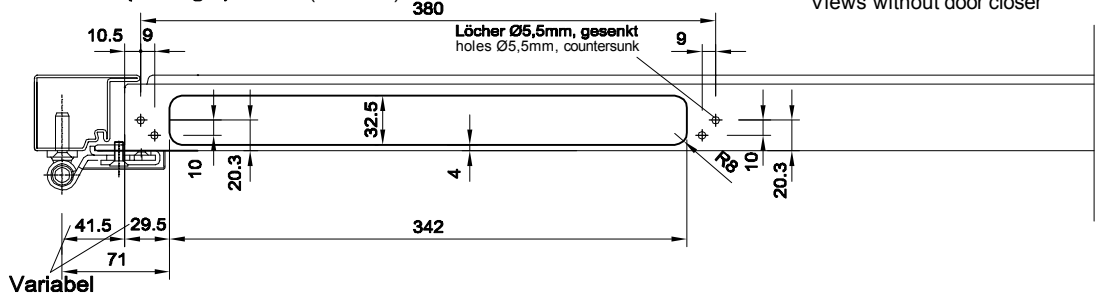


Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)



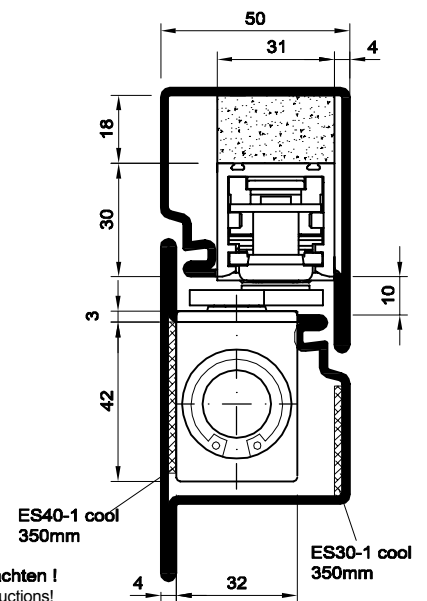
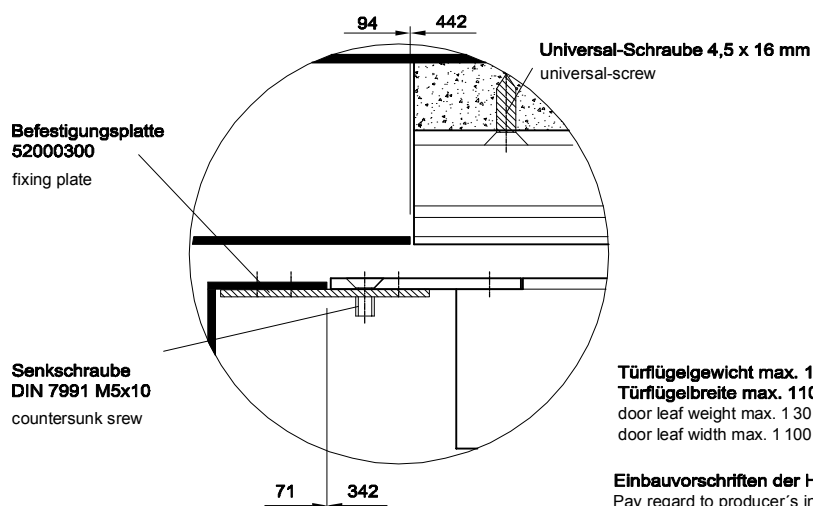
Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)

Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



Detail Y

Schnitt X - X
Section X - X



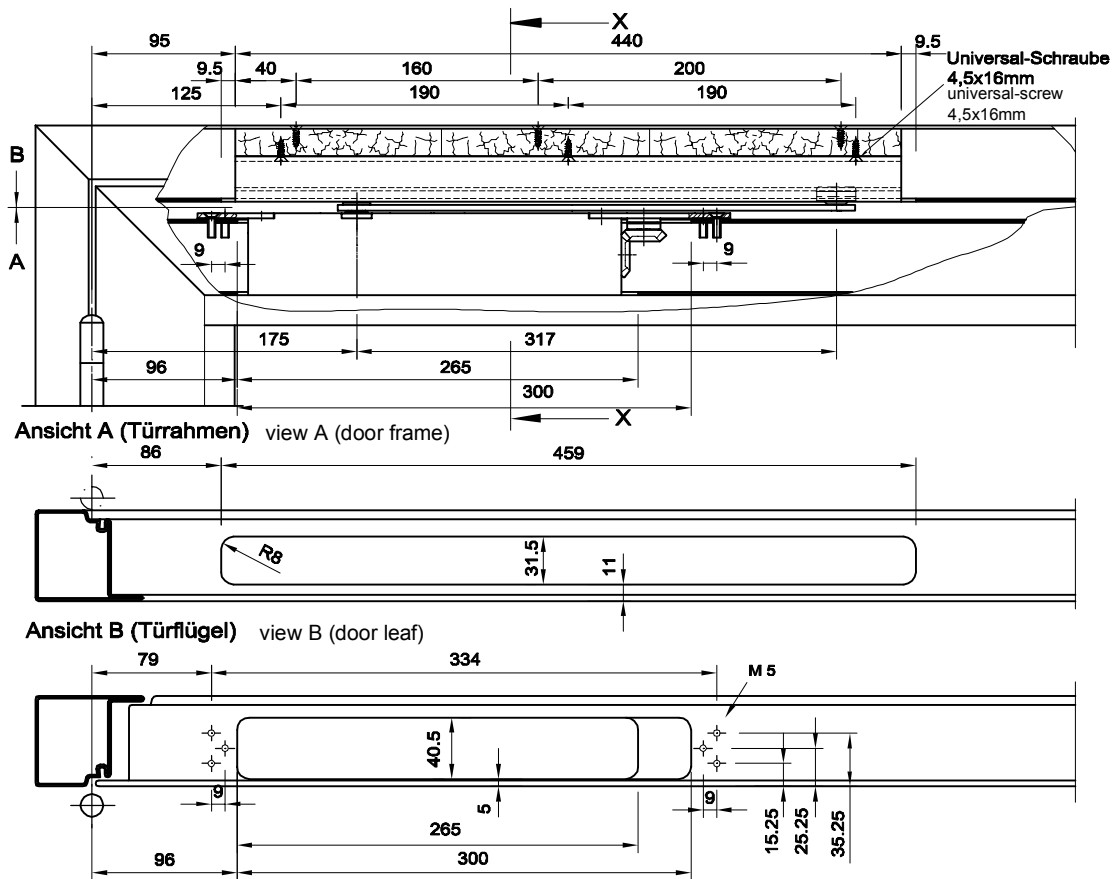
Türflügelgewicht max. 130 kg
door leaf weight max. 130 kg
Türflügelbreite max. 1100 mm
door leaf width max. 1100 mm

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

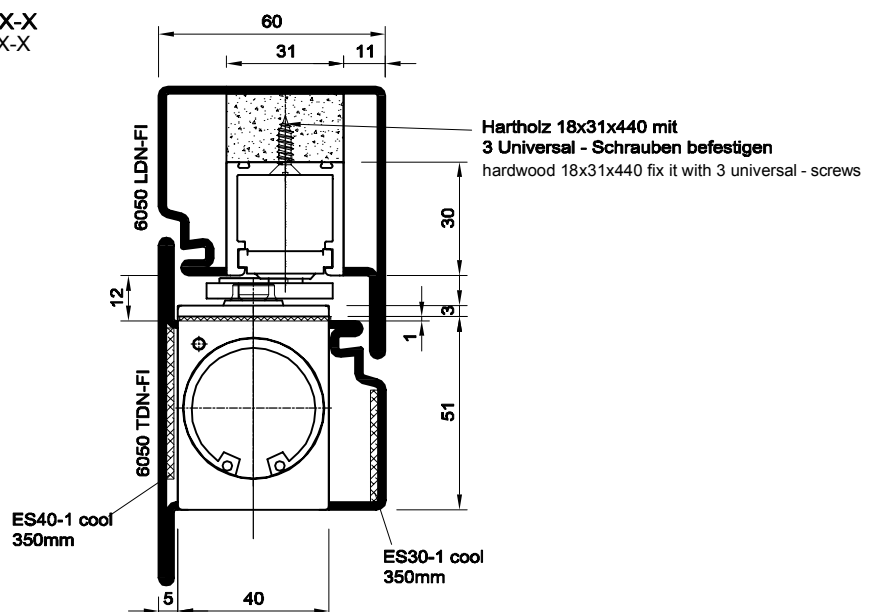
E 30, E 60

Türschließer Boxer Gr. 3-6 mit E-Gleitschiene, 1-fl. Tür, GEZE

Door closer Boxer size 3-6 with E-slide rail, 1-leaf door, GEZE



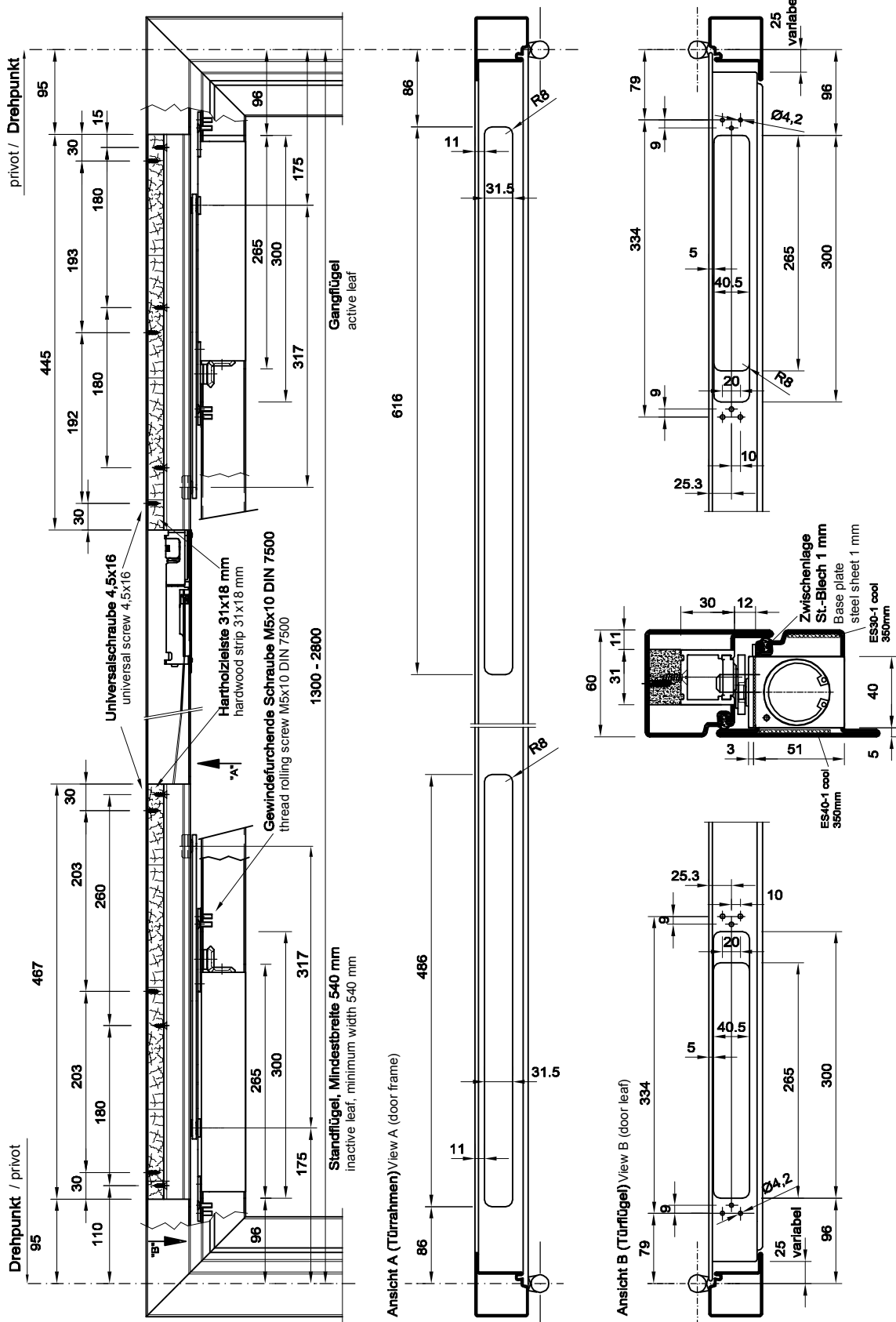
Schnitt X-X
Section X-X



Türflügelgewicht max. 180 kg
door leaf weight max. 180 kg
Türflügelbreite max. 1400 mm
door leaf width max. 1400 mm

Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

Türschließer Boxer Gr. 3-6 ISM / E-ISM-Gleitschiene, 2-fl. Tür, GEZE
Door closer Boxer size 3-6 ISM / E-ISM-slide rail, 2-leaf door, GEZE



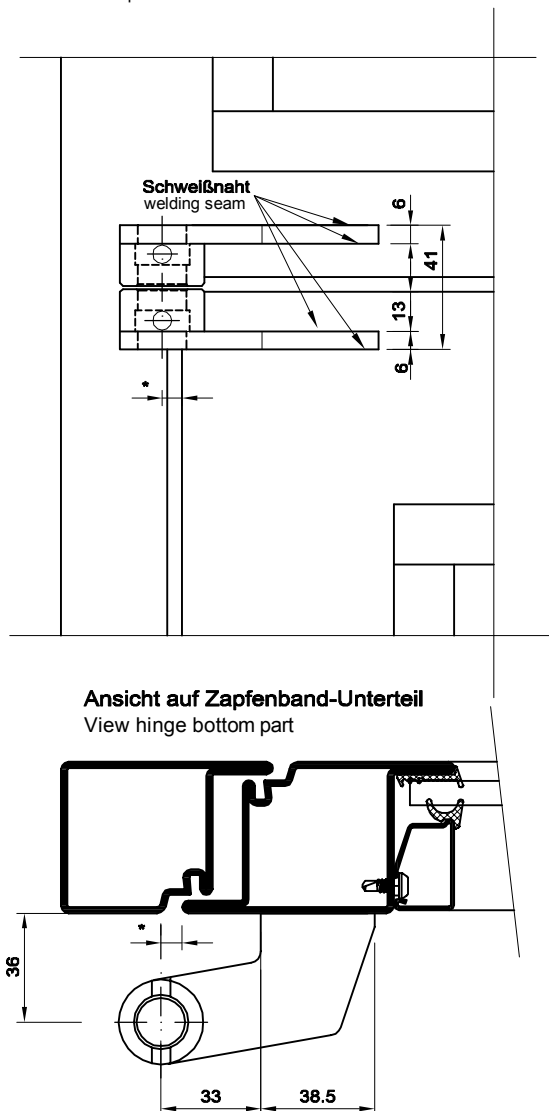
2:1

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Zapfenband EK (Türband für Bodentürschließer TS 550), GEZE
Top centre EK (weld-on hinge for floor spring TS 550), GEZE

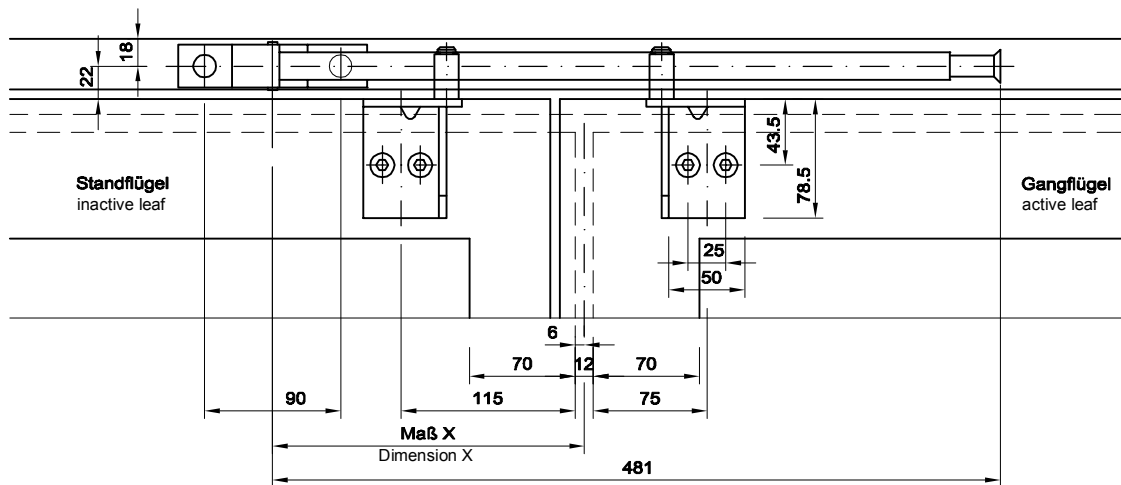
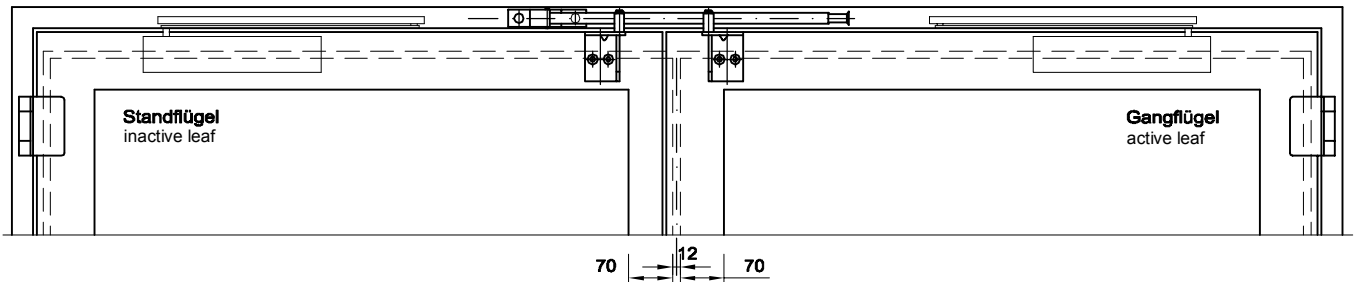
ohne Abdeckkappen gezeichnet
plotted without cover cap



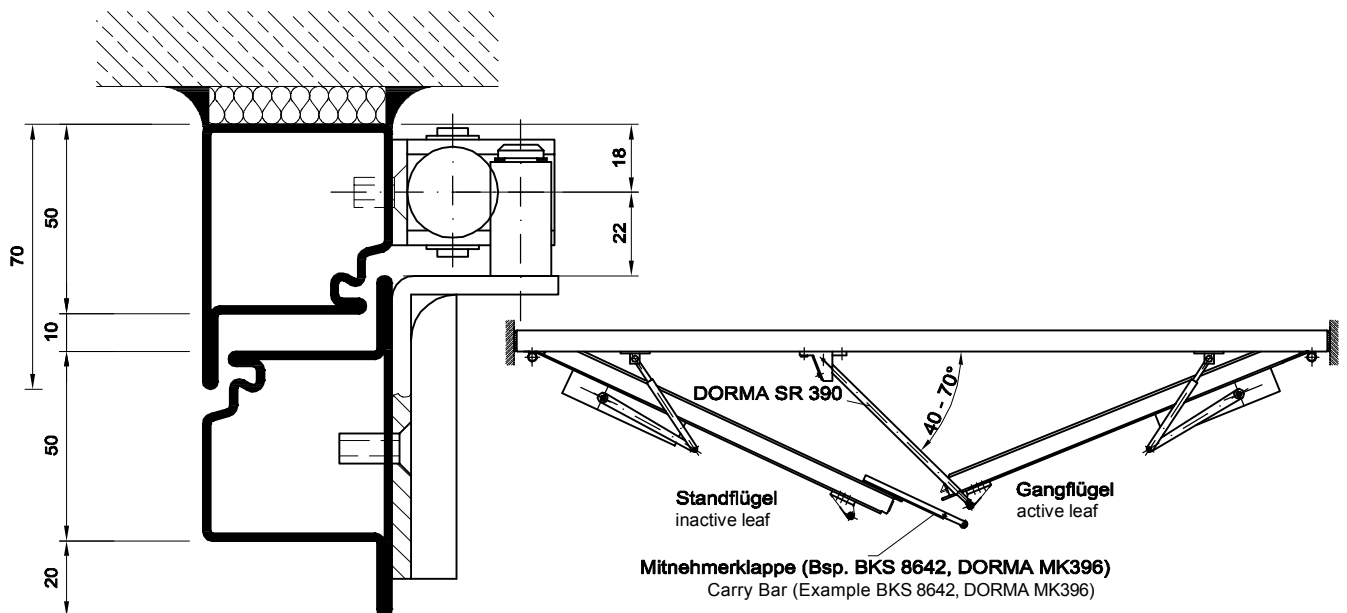
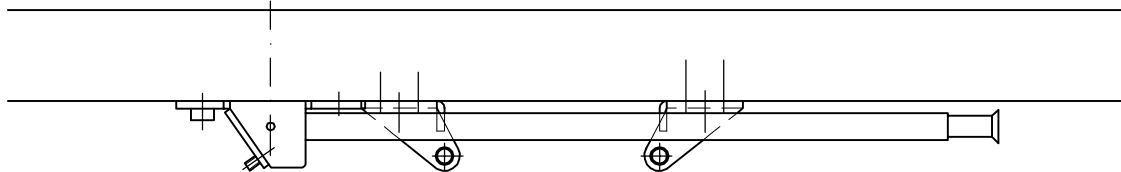
Achtung: Drehpunkt (* ... 3-7mm) muss mit Bodentürschließer übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.14.1
Note: Pivot point (* ... 3-7mm) must correspond with floor spring (see 12.14.1)

Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

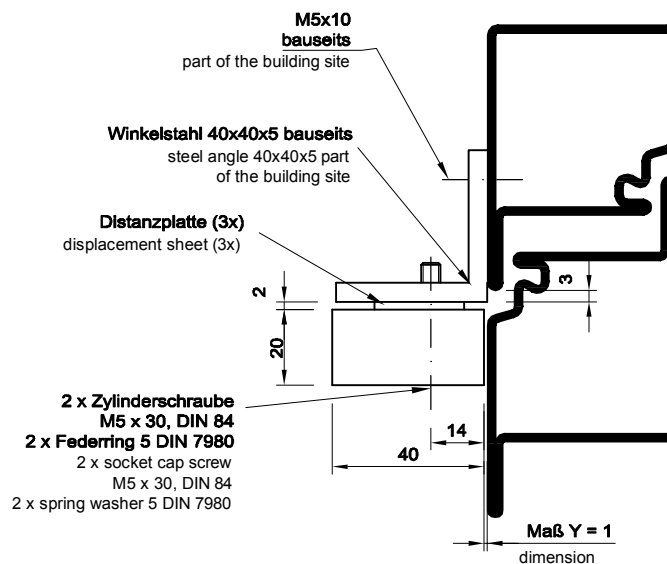
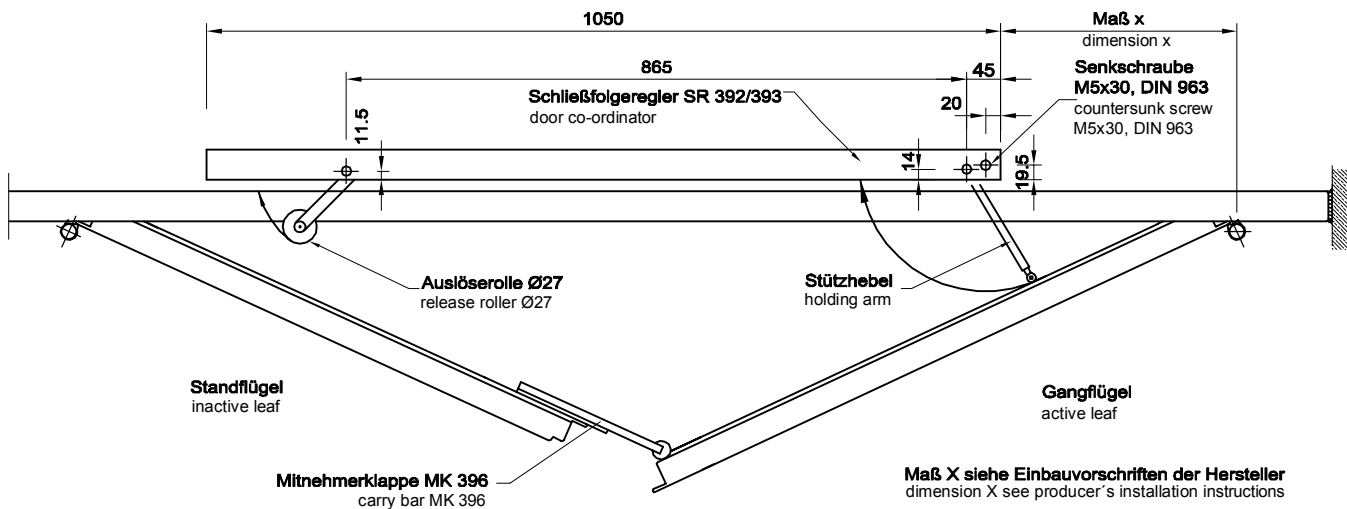
Schließfolgeregler SR 390 - Door co-ordinator SR 390, DORMA



Maß X siehe Einbauvorschriften der Hersteller
dimension X see producer's installation instructions



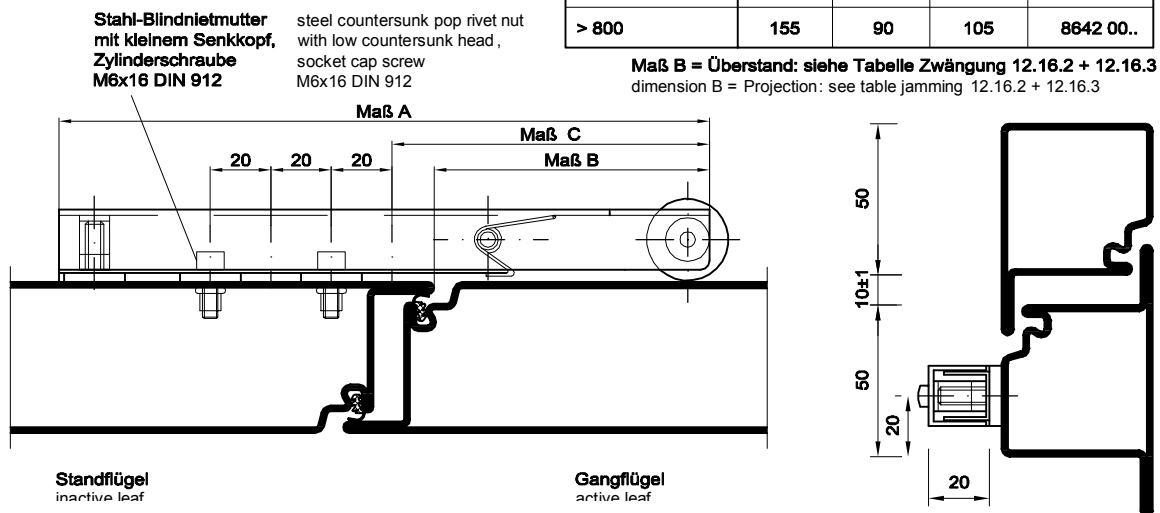
Schließfolgeregler SR 392 - Door co-ordinator SR 392, DORMA



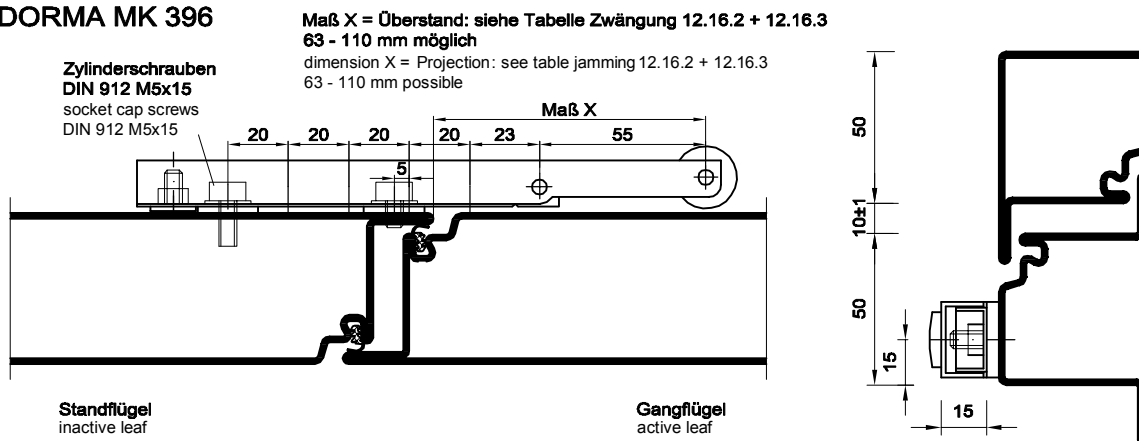
E 30, E 60

Mitnehmerklappe für Vollpanikfunktion, 8642 von BKS oder MK 396 von DORMA Carry bar for full panic function, 8642 from BKS or MK 396 from DORMA

BKS 8642



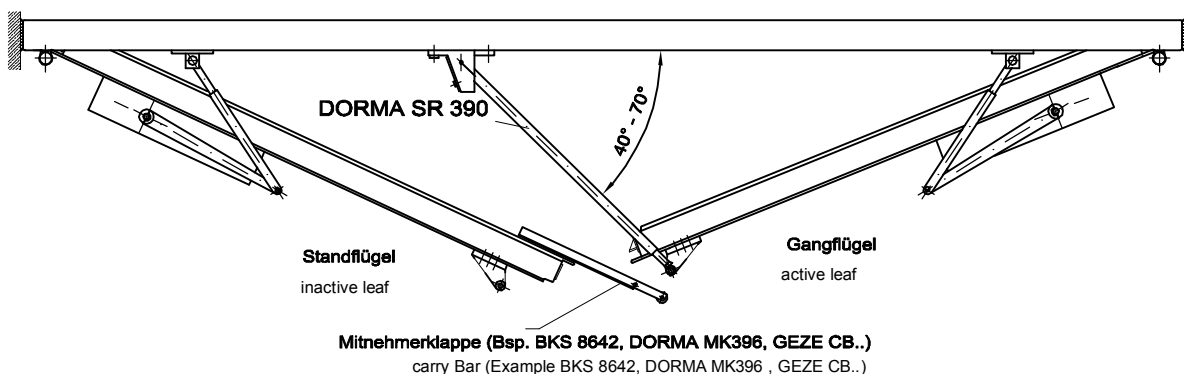
DORMA MK 396



Bei zweiflügeligen Türkonstruktionen ist bei Vollpanikfunktion (d.h. wenn sowohl eine Panikfunktion über den Gang- als auch über den Standflügel gefordert wird) eine Mitnehmerklappe am Standflügel zu montieren. Dabei ist zu beachten, dass es zu keiner Zwängung zwischen Stand- und Gangflügel kommt, wenn die Tür über den Standflügel geöffnet wird.

In double door constructions with full panic function (i.e. that a panic function is required on the active leaf as well as on the inactive leaf) a carry bar has to be installed on the inactive leaf.

Remark: By opening the door with the inactive leaf, jamming between both leaves can be avoided.



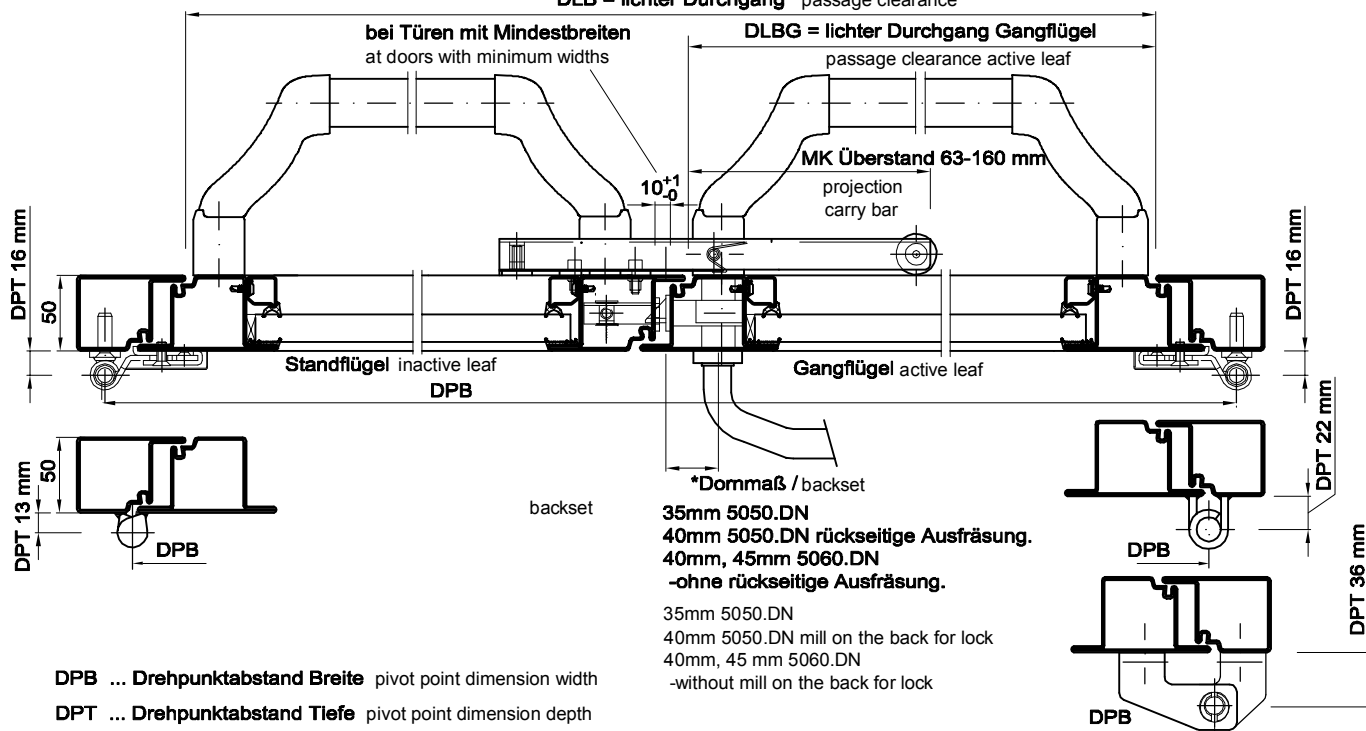
Zwängung, Serie 50 - Jamming, series 50

Vollpanik 2-flügelige Tür Full panic 2-leaf door

Bänder	Türdrücker/ Druckstange	Dormaß Gangflügel	Mitnehmerklappe Überstand	lichter Durchgang DLB	lichter Durchgang DLBG (Gangflügel)	Standflügel
Hinges	door handle pushbar	Backset active leaf	carry bar projection	passage clearance width (complete)	passage clearance width (active leaf)	inactiv leaf
Anschweißband DPT 13 mm z.B. Simonswerk (8.3.1) weld-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	140 mm 100 mm	min. 1220 mm min. 870 mm	min. 700 mm min. 500 mm	min. 550 mm min. 400 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	65 mm 70 mm	min. 1700 mm min. 960 mm	min. 940 mm min. 540 mm	min. 790 mm min. 450 mm
	BKS Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 120 mm	min. 1900 mm min. 910 mm	min. 1000 mm min. 440 mm	min. 930 mm min. 500 mm
	WSS Druckstange	35 mm	110 mm	min. 810 mm	min. 440 mm	min. 400 mm
	Dorma Druckstange	35 mm 40 mm*	70 mm 65 mm	min. 2200 mm min. 1100 mm	min. 1140 mm min. 540 mm	min. 1090 mm min. 590 mm
Anschraubband DPT 16 mm z.B. Simonswerk VN 5046 (8.2.2) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	140 mm 120 mm	min. 1250 mm min. 900 mm	min. 730 mm min. 530 mm	min. 550 mm min. 400 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	65 mm 90 mm	min. 1800 mm min. 1097 mm	min. 1030 mm min. 727 mm	min. 800 mm min. 400 mm
	BKS Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 90 mm	min. 2000 mm min. 1097 mm	min. 1030 mm min. 727 mm	min. 1000 mm min. 400 mm
	WSS Druckstange	35 mm	80 mm	min. 1070 mm	min. 700 mm	min. 400 mm
	Dorma Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 65 mm	min. 2400 mm min. 1150 mm	min. 1230 mm min. 690 mm	min. 1200 mm min. 490 mm
Anschweißband DPT 22 mm z.B. Schwarte (8.3.2) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	150 mm 140 mm	min. 1580 mm min. 1200 mm	min. 840 mm min. 720 mm	min. 750 mm min. 510 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	65 mm 110 mm	min. 2200 mm min. 1370 mm	min. 1130 mm min. 800 mm	min. 1100 mm min. 600 mm
	BKS Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 110 mm	min. 2510 mm min. 1370 mm	min. 1240 mm min. 800 mm	min. 1300 mm min. 600 mm
	WSS Druckstange	35 mm	160 mm	min. 1130 mm	min. 760 mm	min. 400 mm
	Dorma Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 100 mm	min. 2850 mm min. 1430 mm	min. 1430 mm min. 760 mm	min. 1450 mm min. 700 mm
Anschraubband DPT 36 mm z.B. WSS (8.2.3) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	65 mm 160 mm	min. 2710 mm min. 2110 mm	min. 1340 mm min. 1140 mm	min. 1400 mm min. 1000 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	65 mm 160 mm	min. 3000 mm min. 2110 mm	min. 1530 mm min. 1140 mm	min. 1500 mm min. 1000 mm
	BKS Druckstange	40 mm*	160 mm	min. 2110 mm	min. 1140 mm	min. 1000 mm
	WSS Druckstange	35 mm	160 mm	min. 2110 mm	min. 1140 mm	min. 1000 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	160 mm	min. 2110 mm	min. 1140 mm	min. 1000 mm

BKS Drücker ... handle
(11.1.1 - 11.1.3)BKS Stangengriff ...push bar
(11.8.1)BKS Druckstange ...touch bar
(11.8.3)WSS Druckstange... push bar
(11.9.2)DORMA Druckstange...push bar
(11.10.2)

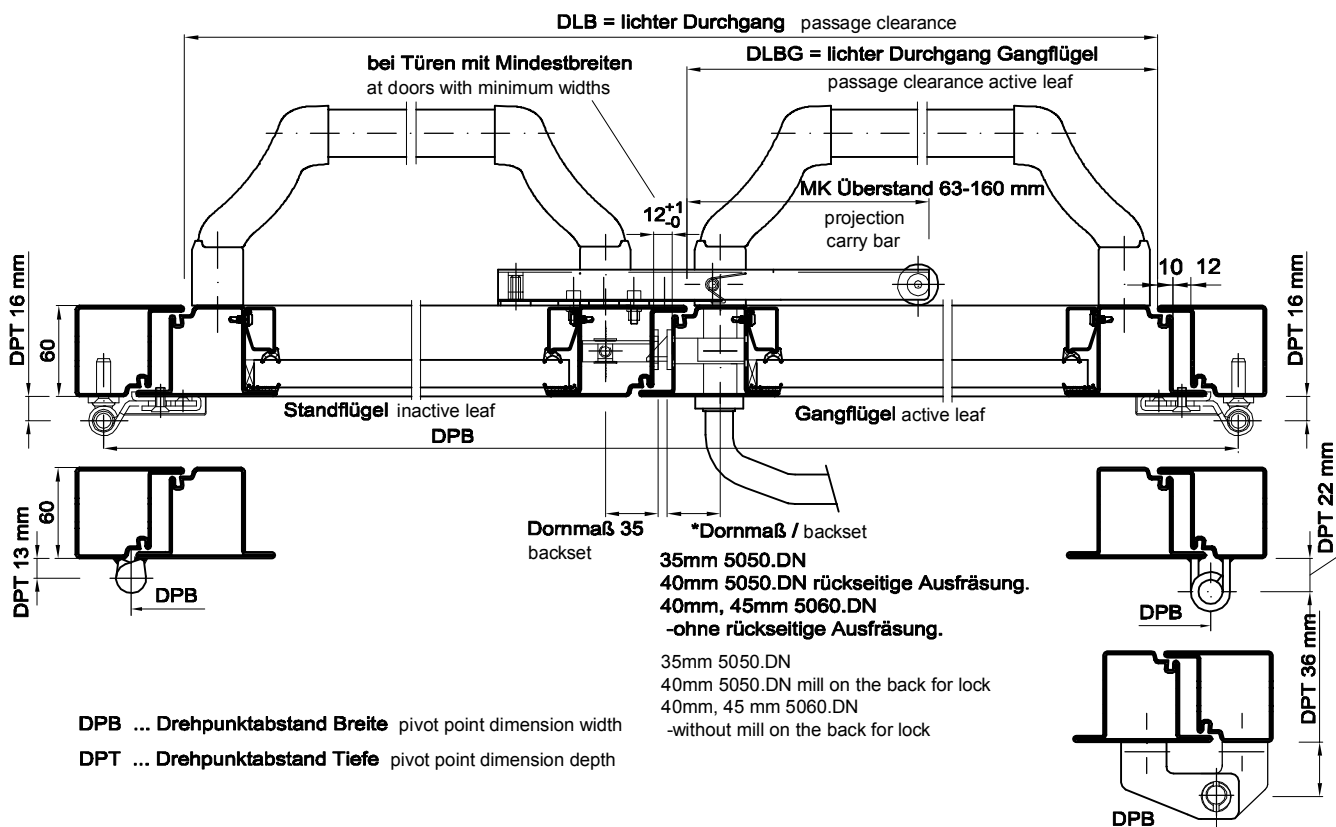
DLB = lichter Durchgang passage clearance



Zwängung, Serie 60 - Jamming, series 60

Vollpanik 2-flügelige Tür Full panic 2-leaf door

Bänder	Türdrücker/ Druckstange	Dornmaß Gangflügel	Mitnehmerklappe Überstand	lichter Durchgang DLB	lichter Durchgang DLBG (Gangflügel)	Standflügel
Hinges	door handle pushbar	Backset active leaf	carry bar projection	passage clearance width (complete)	passage clearance width (active leaf)	inactiv leaf
Anschweißband DPT 13 mm z.B. Simonswerk (8.3.1) weld-on hinge	BKS Drücker	35 mm	160 mm	min. 1178 mm	min. 678 mm	min. 532 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	90 mm 63 mm	min. 2432 mm min. 1432 mm	min. 1200 mm min. 700 mm	min. 1264 mm min. 764 mm
	BKS Druckstange	35 mm 40 mm*	63 mm 63 mm	min. 2632 mm min. 1432 mm	min. 1300 mm min. 700 mm	min. 1364 mm min. 764 mm
	WSS Pushbar	35 mm	160 mm	min. 1178 mm	min. 678 mm	min. 532 mm
	Dorma Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 65 mm	min. 3000 mm min. 1350 mm	min. 1500 mm min. 700 mm	min. 1532 mm min. 682 mm
Anschrubband DPT 16 mm z.B. Simonswerk VN 5046 (8.2.2) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm	160 mm	min. 1178 mm	min. 678 mm	min. 532 mm
	BKS Stangengriff	35 mm 40 mm*	90 mm 63 mm	min. 2432 mm min. 1432 mm	min. 1200 mm min. 700 mm	min. 1264 mm min. 764 mm
	BKS Druckstange	35 mm 40 mm*	63 mm 63 mm	min. 2632 mm min. 1432 mm	min. 1300 mm min. 700 mm	min. 1364 mm min. 764 mm
	WSS Pushbar	35 mm	160 mm	min. 1178 mm	min. 678 mm	min. 532 mm
	Dorma Druckstange	35 mm 40 mm*	65 mm 65 mm	min. 1400 mm min. 1400 mm	min. 750 mm min. 750 mm	min. 682 mm min. 682 mm
Anschweißband DPT 22 mm z.B. Schwarte (8.3.2) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	160 mm 160 mm	min. 1432 mm min. 1178 mm	min. 800 mm min. 678 mm	min. 664 mm min. 532 mm
	BKS Stangengriff	40 mm*	90 mm	min. 1832 mm	min. 900 mm	min. 964 mm
	BKS Druckstange	40 mm*	90 mm	min. 1832 mm	min. 900 mm	min. 964 mm
	WSS Pushbar	35 mm	160 mm	min. 1178 mm	min. 678 mm	min. 532 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	65 mm	min. 1650 mm	min. 850 mm	min. 832 mm
Anschrubband DPT 36 mm z.B. WSS (8.2.3) screw-on hinge	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	160 mm 160 mm	min. 1832 mm min. 1626 mm	min. 1000 mm min. 997 mm	min. 864 mm min. 661 mm
	BKS Stangengriff	40 mm*	90 mm	min. 2032 mm	min. 1000 mm	min. 1064 mm
	BKS Druckstange	40 mm*	63 mm	min. 2032 mm	min. 1000 mm	min. 1064 mm
	WSS Pushbar	35 mm	160 mm	min. 1626 mm	min. 997 mm	min. 661 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	65 mm	min. 2200 mm	min. 1100 mm	min. 1132 mm

BKS Drücker ... handle
(11.1.1 - 11.1.3)BKS Stangengriff ...push bar
(11.8.1)BKS Druckstange ...touch bar
(11.8.3)WSS Druckstange... push bar
(11.9.2)DORMA Druckstange...push bar
(11.10.2)

E 30, E 60

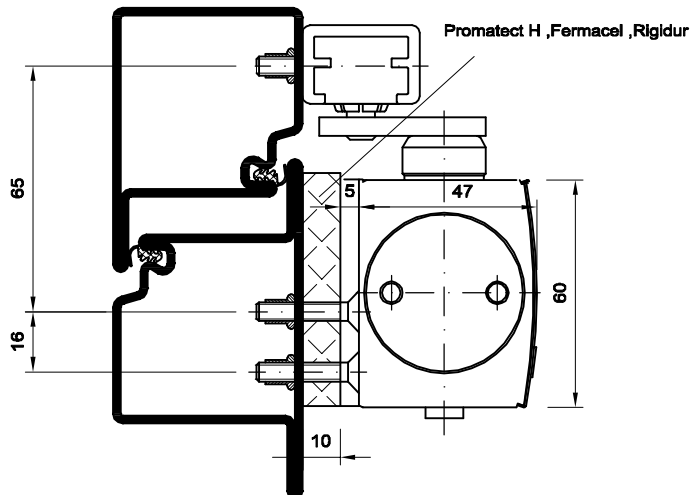
Isolation Türschließer - Isolation doorcloser, (E 30)

Isolation entfällt wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30)
oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind.

Isolation not required if there are no fire resistance requirements (E 30)
or if only requirements regarding smoke protection Sm are given.

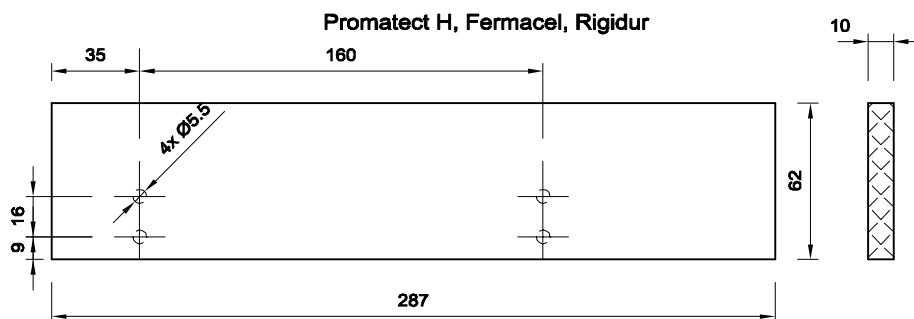
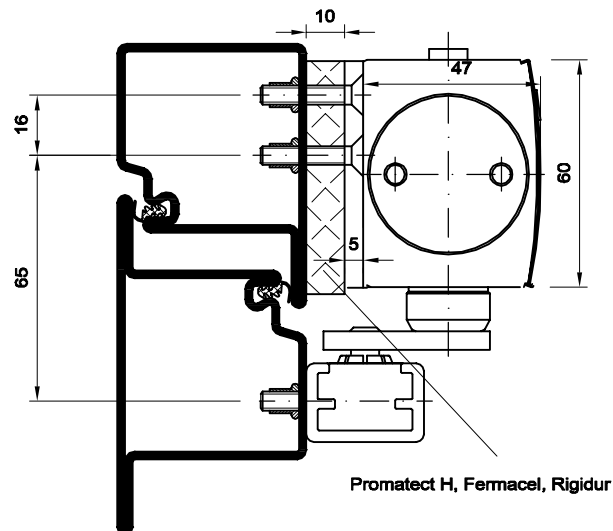
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



Für Türschließer TS 5000:
für anderen Türschließer Abmessungen anpassen

For door closer TS 5000:
for an other doorcloser adjust dimensions

E 30, E 60

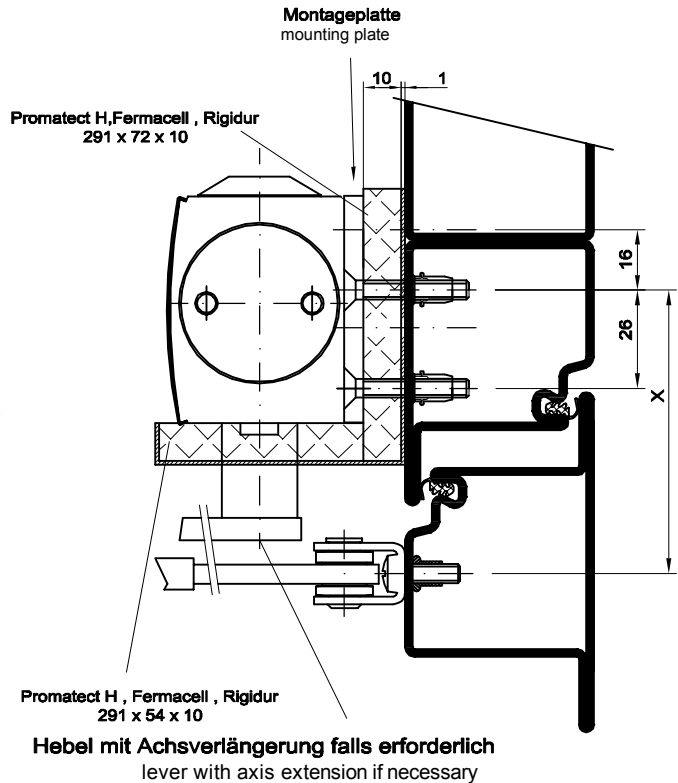
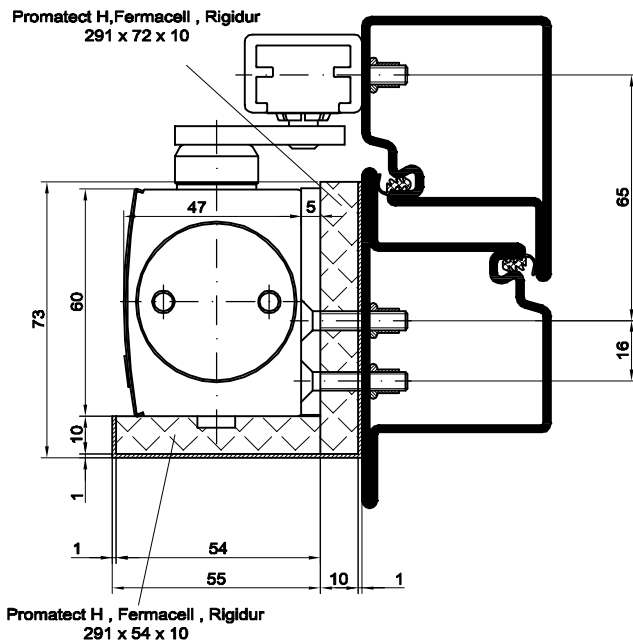
Isolation Türschließer - Isolation doorcloser, (E 30)

Isolation entfällt wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind.

Isolation not required if there are no fire resistance requirements (E 30) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given.

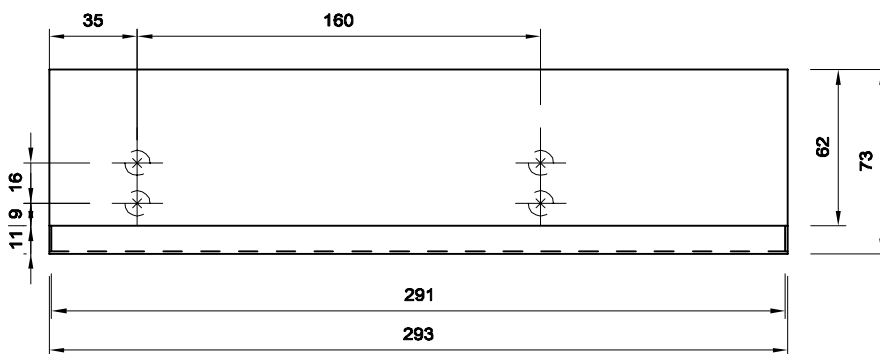
Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

Kopfmontage - Bandgegenseite
Transom fixing - opposite hinge side

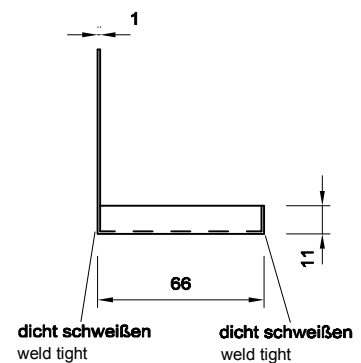


X... bei Achsverlängerung ändert sich der Bohrabstand für alle TS

X... axis extension for changing the drilling distance for all TS



Für Türschließer TS 5000 Normalmontage:
für anderen Türschließer Abmessungen anpassen
For door closer TS 5000 transom fixing:
for an other doorcloser adjust dimensions



E 30, E 60

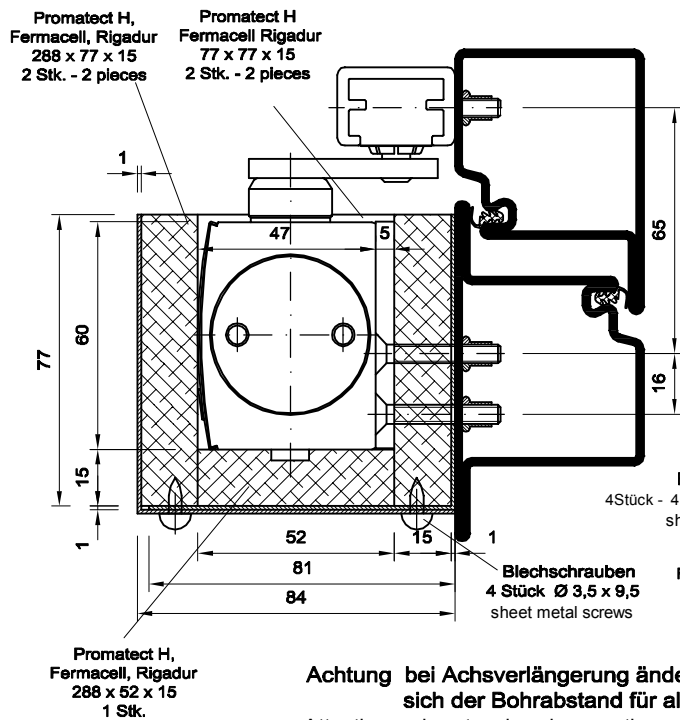
Isolation Türschließer - Isolation doorcloser (E 60)

Isolation entfällt wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 60)
oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind.

Isolation not required if there are no fire resistance requirements (E 60)
or if only requirements regarding smoke protection Sm are given.

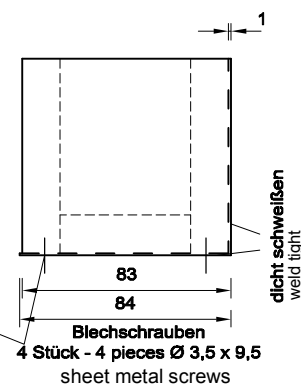
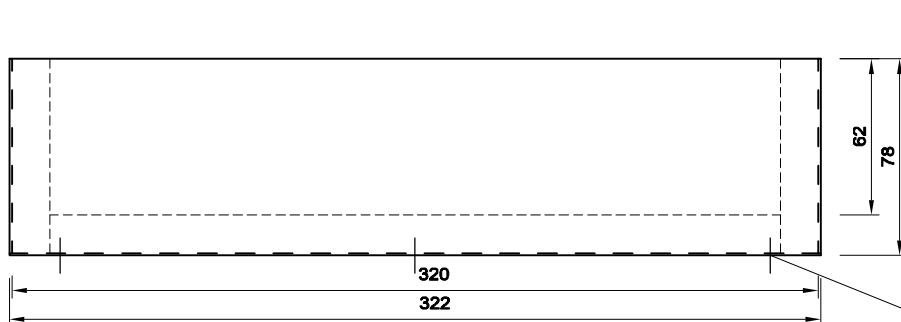
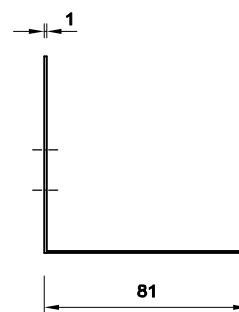
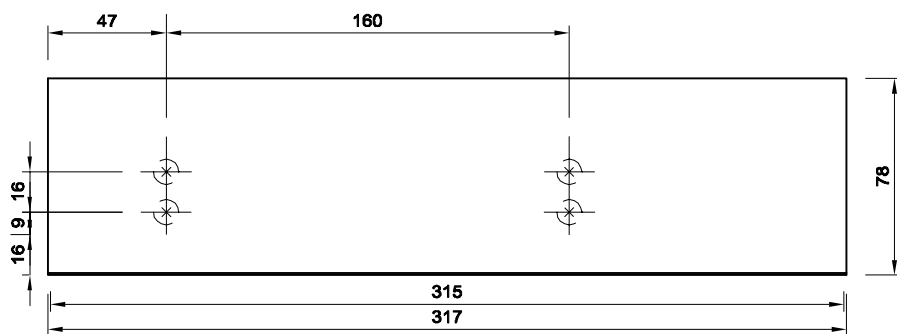
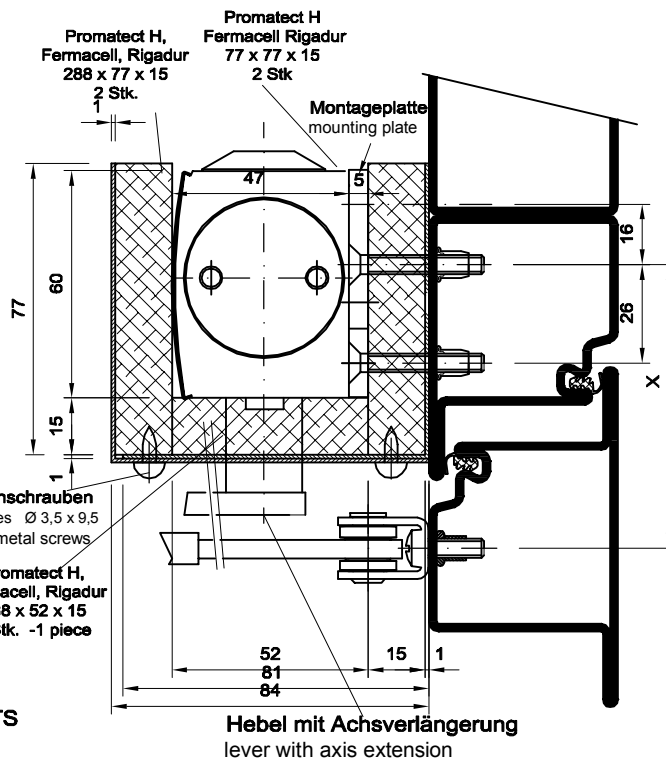
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



Für Türschließer TS 5000 Normalmontage, für anderen Türschließer Abmessungen anpassen.

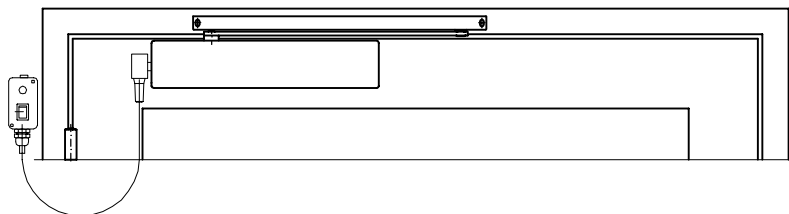
For door closer TS 5000 standart fixing, for other doorcloser adjust dimensions

E 30, E 60

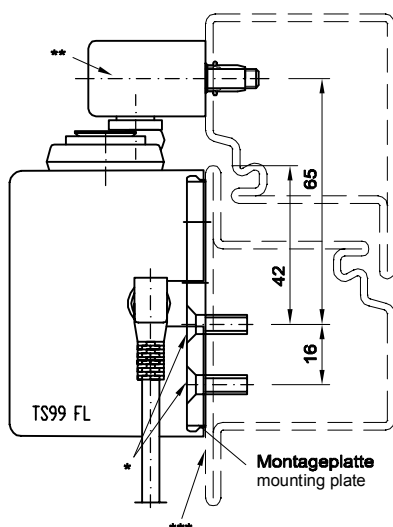
Freilauftürschließer TS 99 FL, 1-fl. Tür, DORMA

Free swing door closer TS 99 FL, 1-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite
Door closer with slide channel for fixing on hinge side



Normalmontage - Bandseite Standard fixing - hinge side



* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

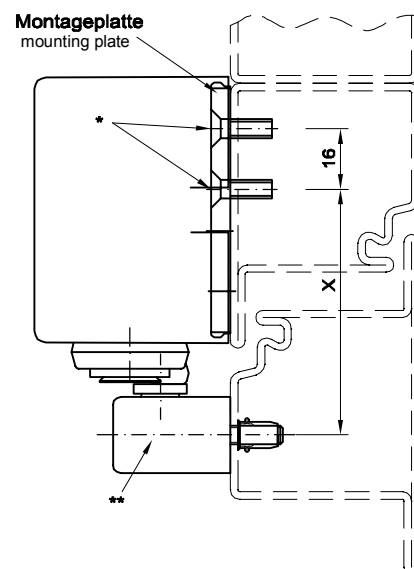
Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
free swing door closer symbolic image
***...zwischen Freilauftürschließer (Montageplatte) und
Profil ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
free swing door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm

nur für E 30 , siehe 12.17.1
only for E30 , see 12.17.1

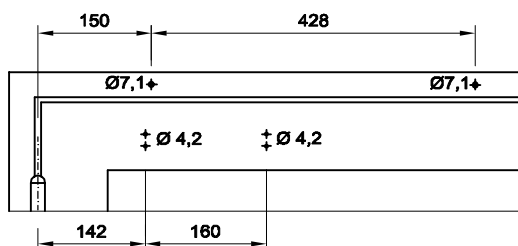
Kopfmontage - Bandgegenseite Transom fixing - opposite hinge side



** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

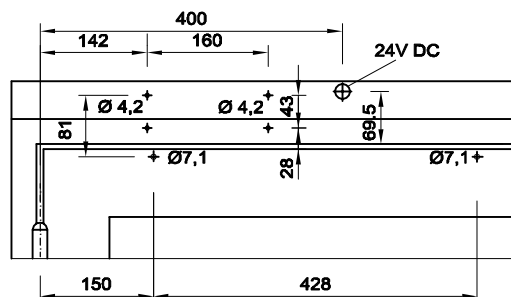
steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 99 FL Standard fixing - hinge side TS 99 FL



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandseite TS 99 FL Transom fixing - opposite hinge side TS 99 FL



Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

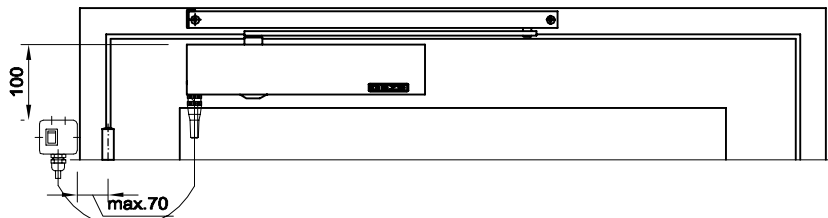
E 30, E 60

Freilauftürschließer TS 5000 EFS, 1-fl. Tür, GEZE

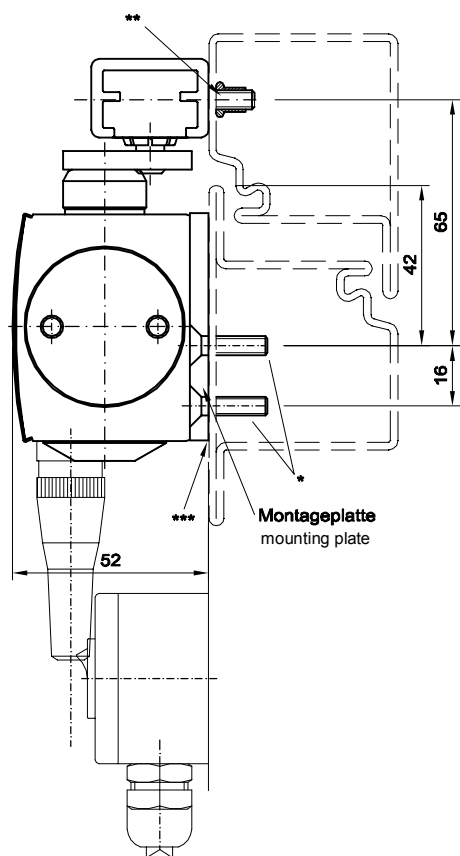
Free swing door closer TS 5000 EFS, 1-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene mit Freilauf Funktion und elektrohydraulischer Feststellung

Door closer with slide rail with freeswing function and electro-hydraulic hold-open



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

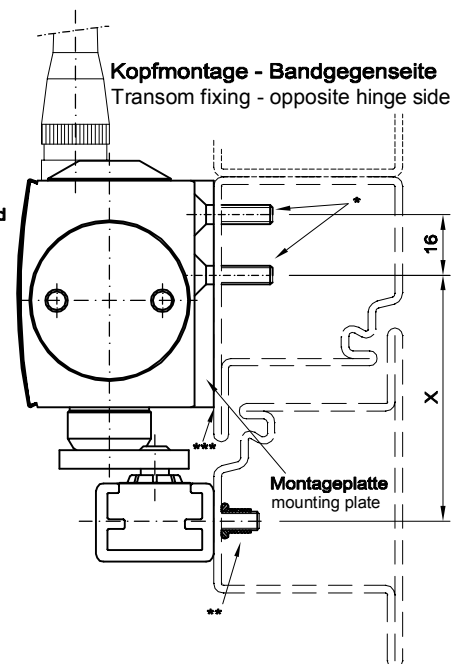


Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
free swing door closer symbolic image

***...zwischen Freilauftürschließer (Montageplatte) und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between free swing door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	65 mm
12.17.2	20 mm	85 mm
12.17.3	20 mm	85 mm



Kopfmontage - Bandgegenseite
Transom fixing - opposite hinge side

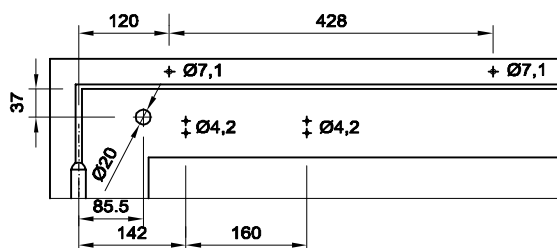
* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

steel pop rivet nut
with low countersunk head,
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Normalmontage - Bandseite TS 5000
Standard fixing - hinge side TS 5000

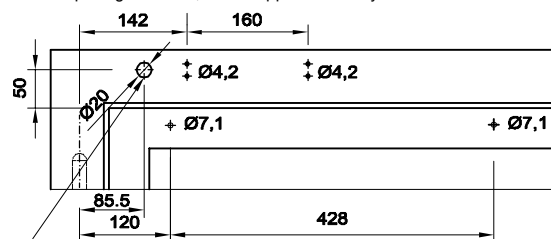


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich
Transom fixing - opposite hinge side TS 5000
opening restrictor, door stopper necessary



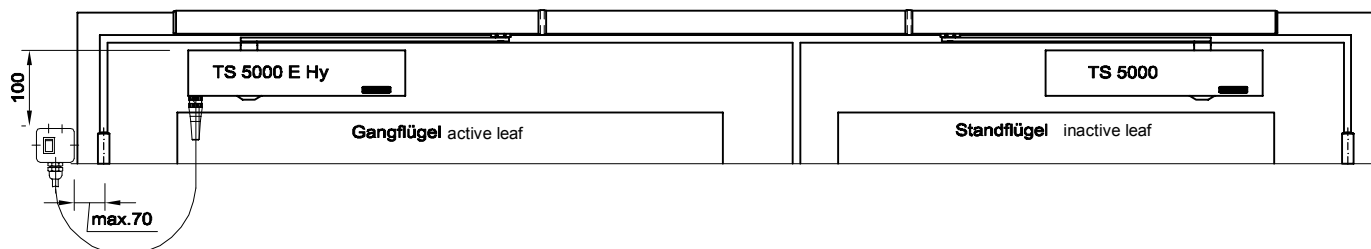
Bohrung für Elektrokabel bei verdecktem Anschluss
Drilling for power cable if connection is covered

E 30, E 60

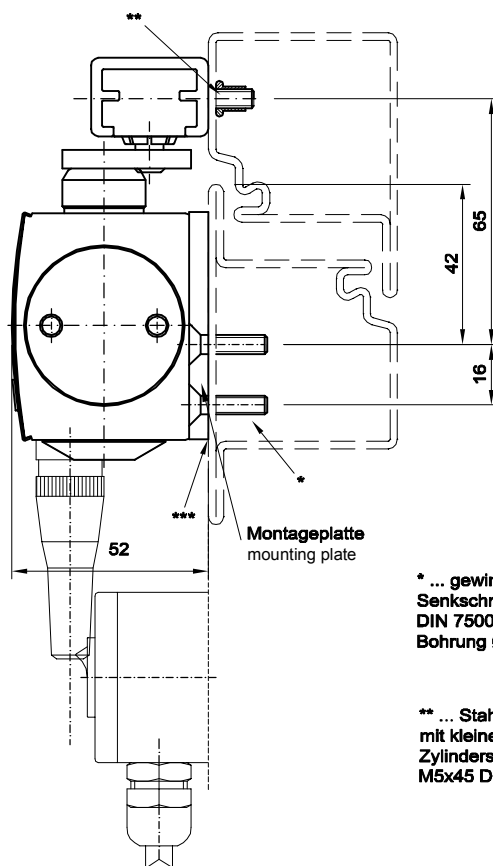
Freilauftürschließer TS 5000 ISM-EFS, 2-fl. Tür, GEZE

Free swing door closer TS 5000 ISM-EFS, 2-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung mit Freilauf-Funktion am Gangflügel
Door closer with slide rail and integrated closing sequence control with freeswing function at the active leaf



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side



Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
free swing door closer symbolic image

***...zwischen Freilauftürschließer (Montageplatte) und
Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2
-für E 60 siehe Seite 12.17.3

***...an isolator has to be installed between
free swing door closer (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2
-for E 60 see page 12.17.3

* ... gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

*... thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

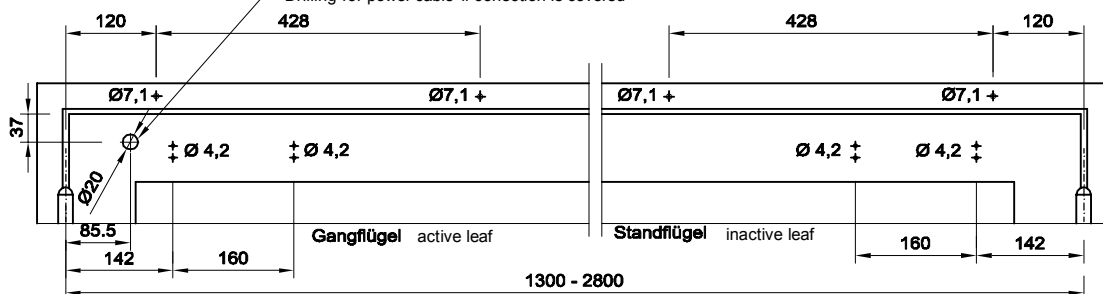
**... steel pop rivet nut
with low countersunk head
socket cap screw
M5x45 DIN 912

Einbauvorschriften der
Hersteller beachten!
Pay regard to producer's
installation instructions!

Nur in Verbindung mit
einem zugelassenen
Rauchmeldesystem
verwenden.

Use only in connection
with an approved
smoke alarm system

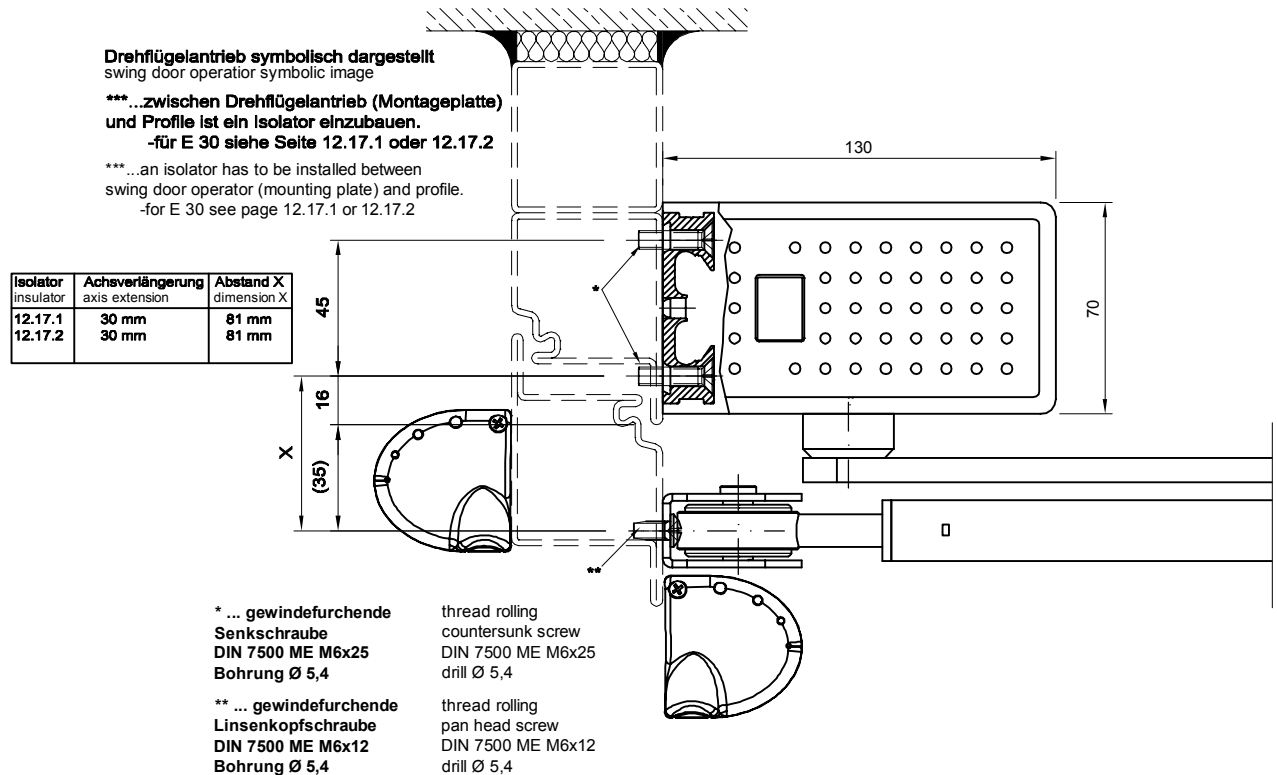
Bohrung für Elektrokabel bei verdecktem Anschluss
Drilling for power cable if connection is covered



E 30, E 60

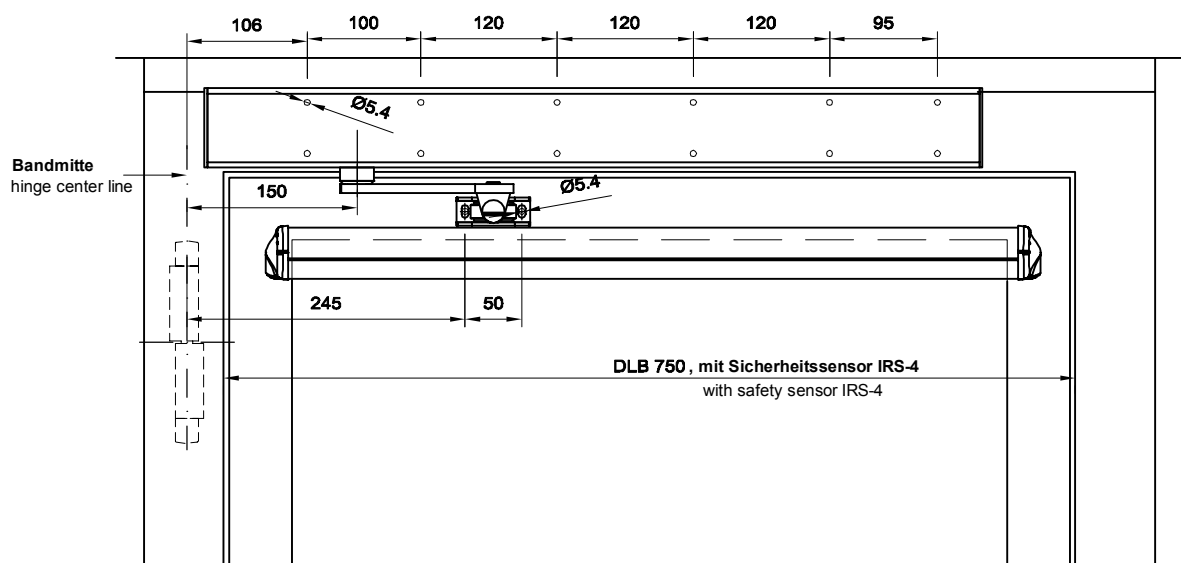
Drehflügelantrieb ED 100/ED250, 1-fl. Tür, DORMA

Automatic swing door operator ED100/ED250, 2-leaf door, DORMA



Befestigung für ED100 oder ED 250, mit Sicherheitssensor IRS-4

Fitting for ED100 or ED250, with safety sensor IRS-4



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

Drehflügelantrieb CD 400 mit Softline Gleitschiene, 1-fl. Tür, DORMA

Automatic swing door operator CD 400 with softline slide channel, 1-leaf door, DORMA

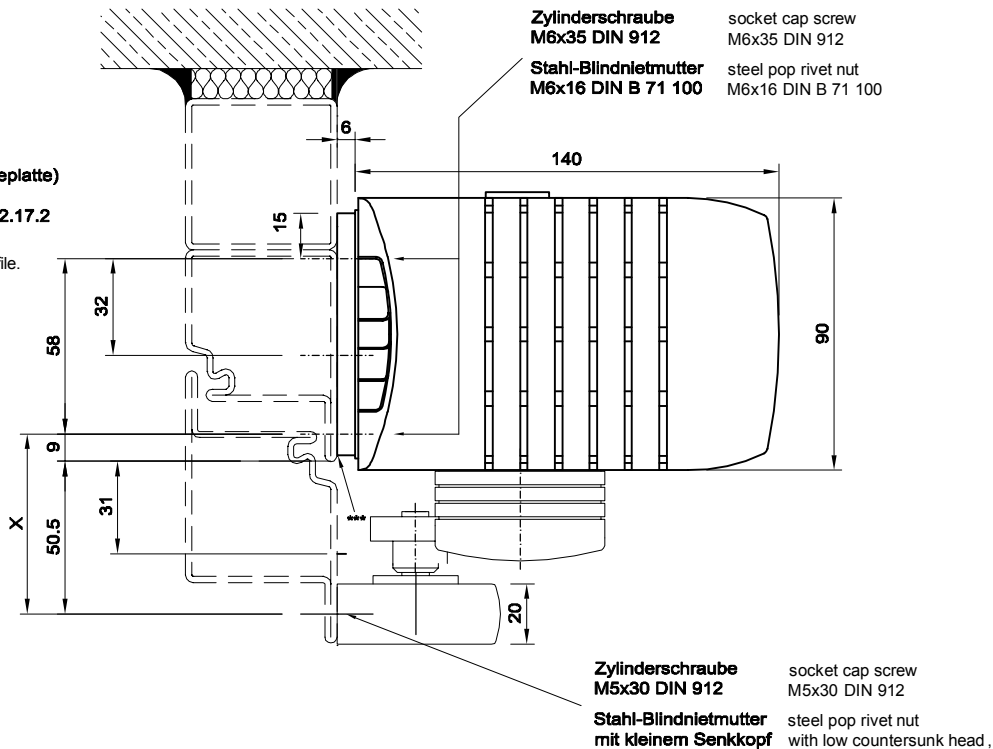
Antrieb Elektro-mechanisch
Operator electro-mechanical

Drehflügelantrieb symbolisch dargestellt
swing door operator symbolic image

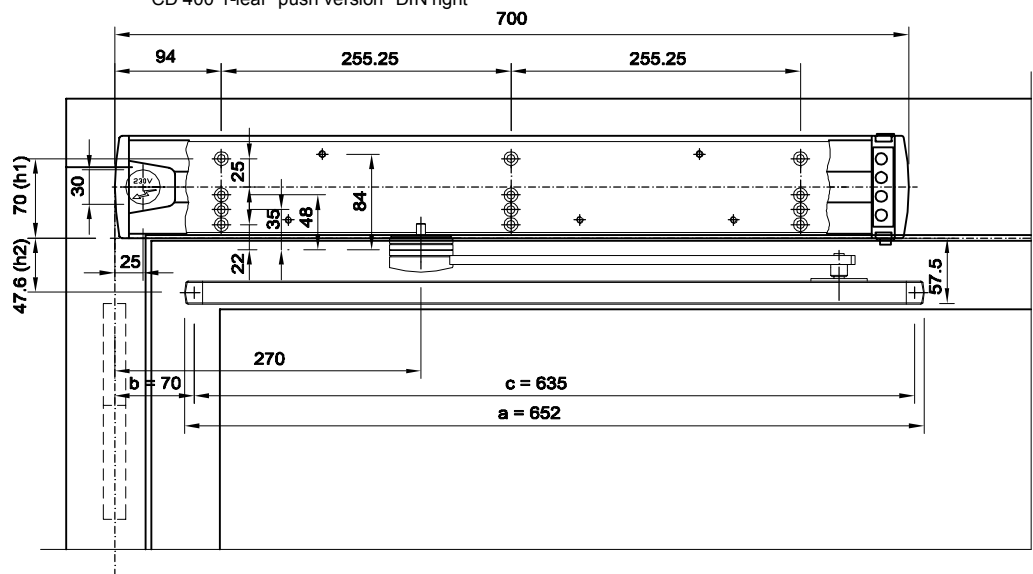
***...zwischen Drehflügelantrieb (Montageplatte)
und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between
swing door operator (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	59.5 mm
12.17.2	keine / no	59.5 mm



CD 400 1-fl. drückend DIN rechts
CD 400 1-leaf "push version" DIN right



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

E 30, E 60

Drehflügelantrieb CD 400 mit Softline Gleitschiene, 2-fl. Tür, DORMA

Automatic swing door operator CD 400 with softline slide channel, 2-leaf door, DORMA

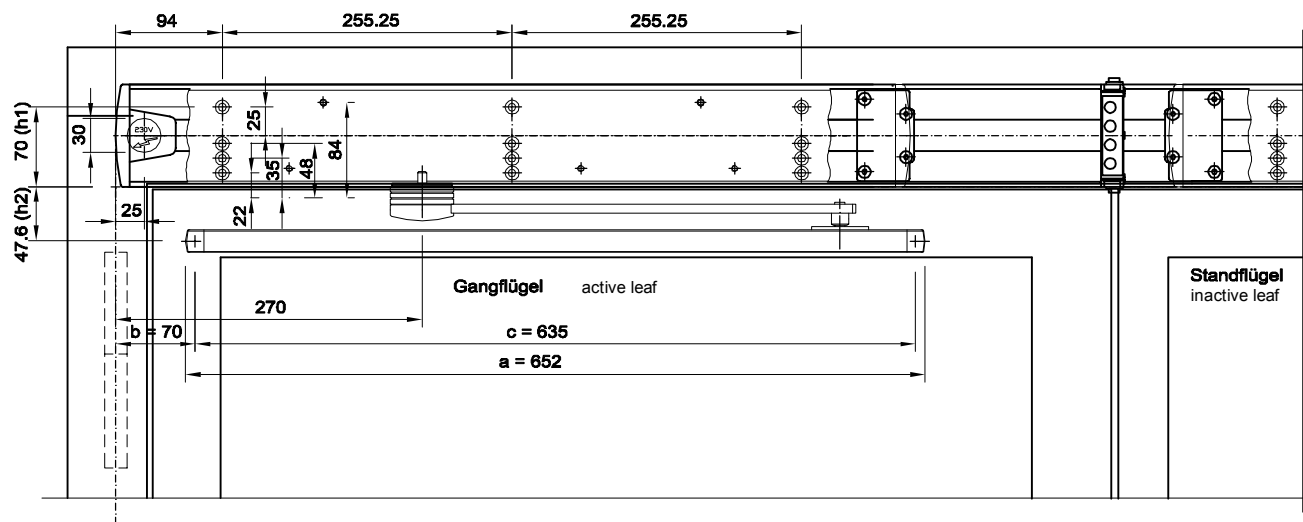
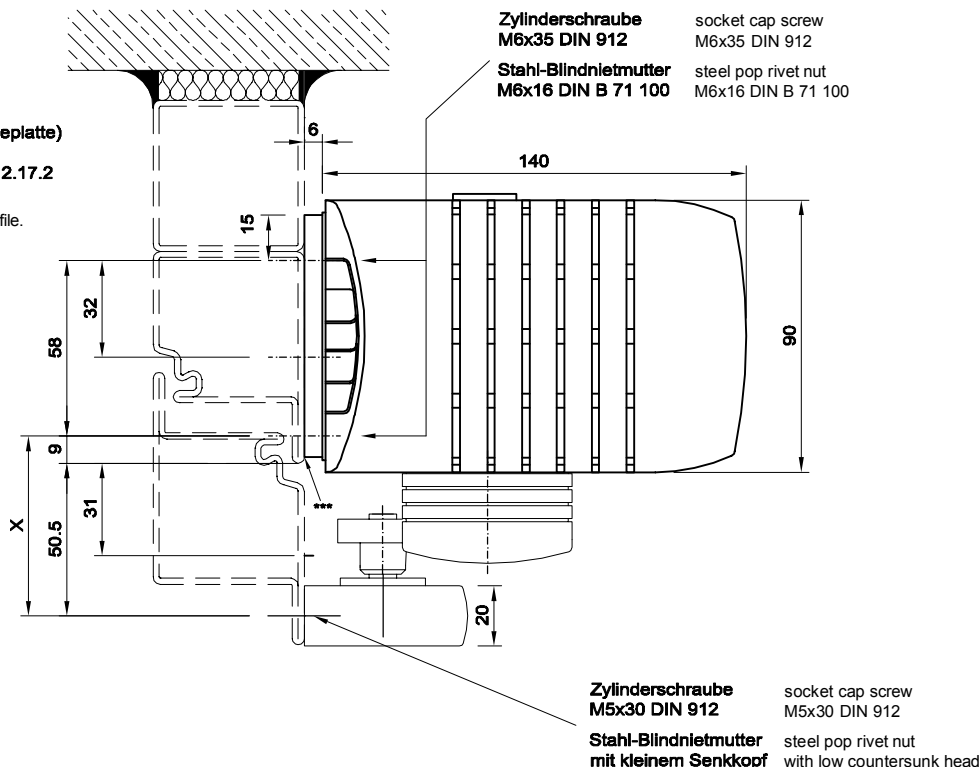
Antrieb Elektro-mechanisch
Operator electro-mechanical

Drehflügelantrieb symbolisch dargestellt
swing door operator symbolic image

***...zwischen Drehflügelantrieb (Montageplatte)
und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between
swing door operator (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	59.5 mm
12.17.2	keine / no	59.5 mm



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

E 30, E 60

Drehtürantrieb TSA 160 F, 1-fl. Tür, GEZE Swing door drive TSA 160 F, 1-leaf door, GEZE

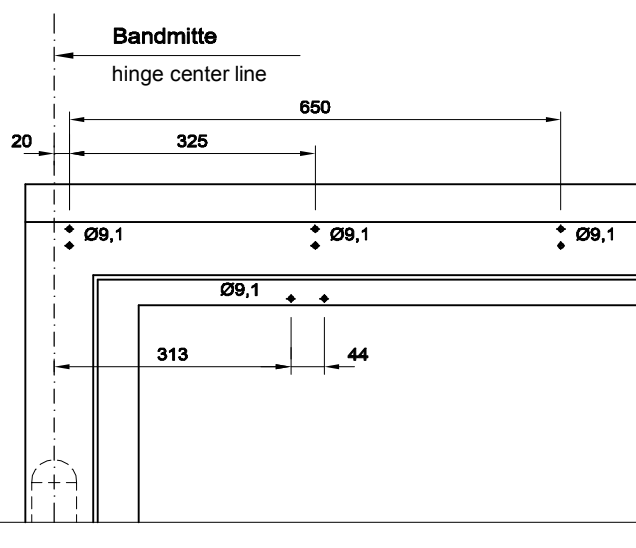
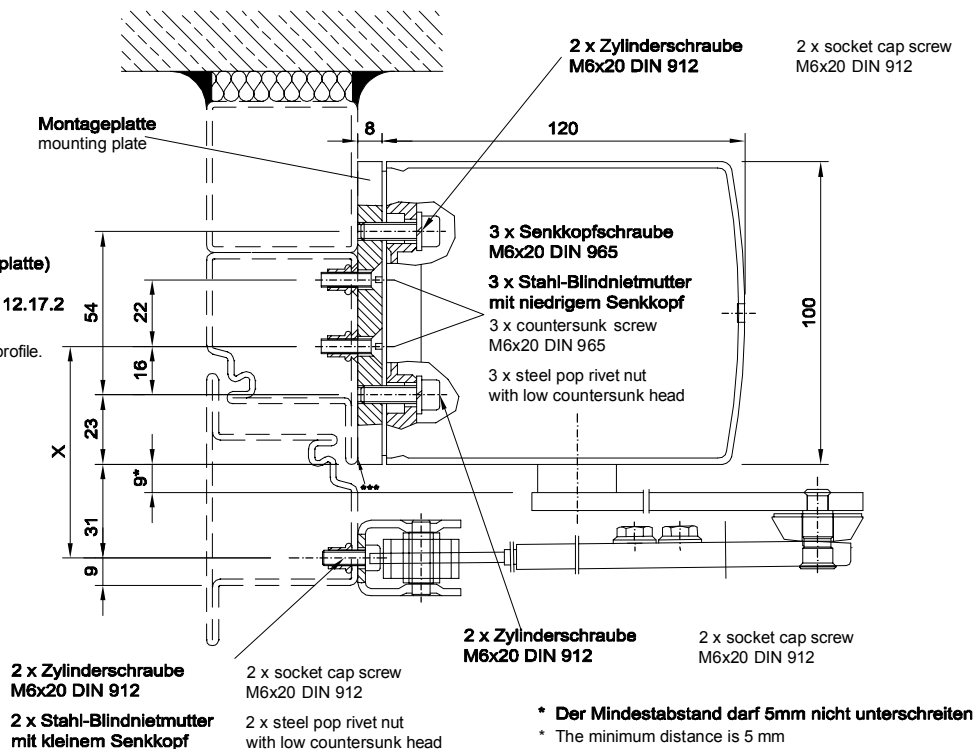
Montage nur an der Bandgegenseite
Fixing only on the opposite hinge side

Drehtürantrieb symbolisch dargestellt
free swing door drive symbolic image

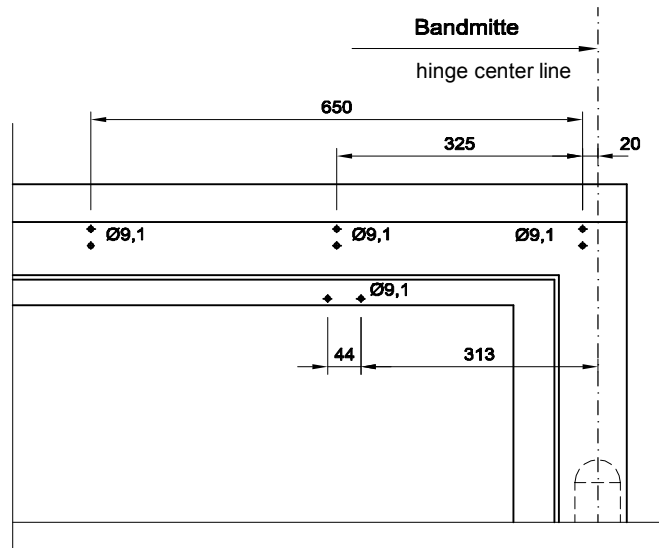
***...zwischen Drehtürantrieb (Montageplatte) und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between free swing door drive (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	70 mm
12.17.2	24 mm	94 mm



Anschlagmaße DIN rechts drückend
Fixing dimension DIN right "push" version



Anschlagmaße DIN links drückend
Fixing dimension DIN left "push" version

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

E 30, E 60

Drehtürantrieb mit integrierter Schließfolge-Regelung TSA 160 F-IS, 2-fl. Tür, GEZE
Free swing door drive with integrated sequence operator TSA 160 F-IS, 2-leaf door, GEZE

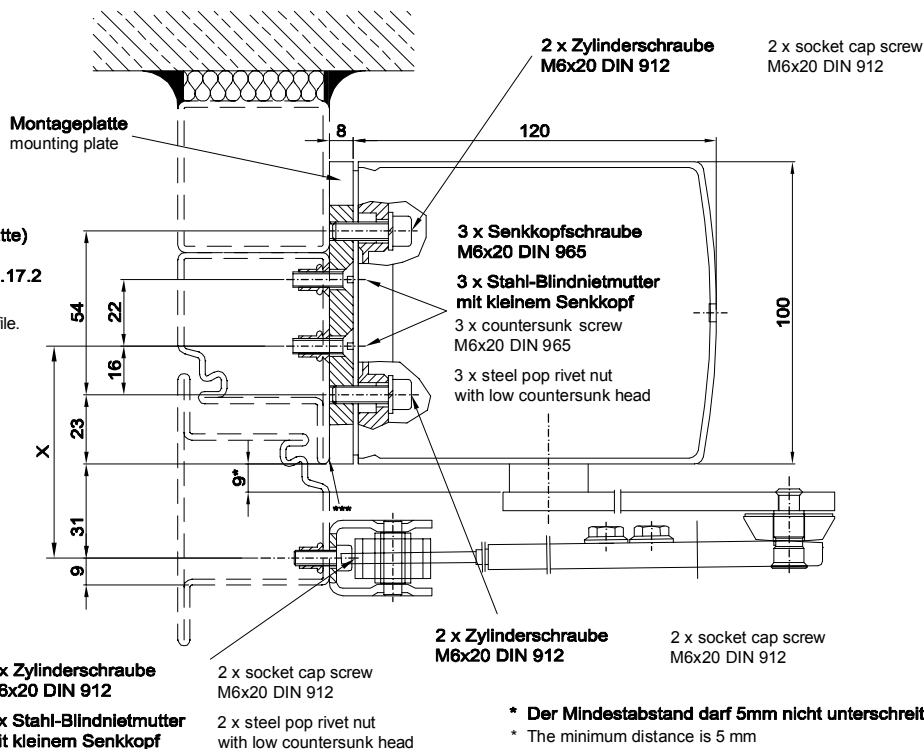
Montage nur an der Bandgegenseite
 Fixing only on the opposite hinge side

Drehtürantrieb symbolisch dargestellt
 free swing door drive symbolic image

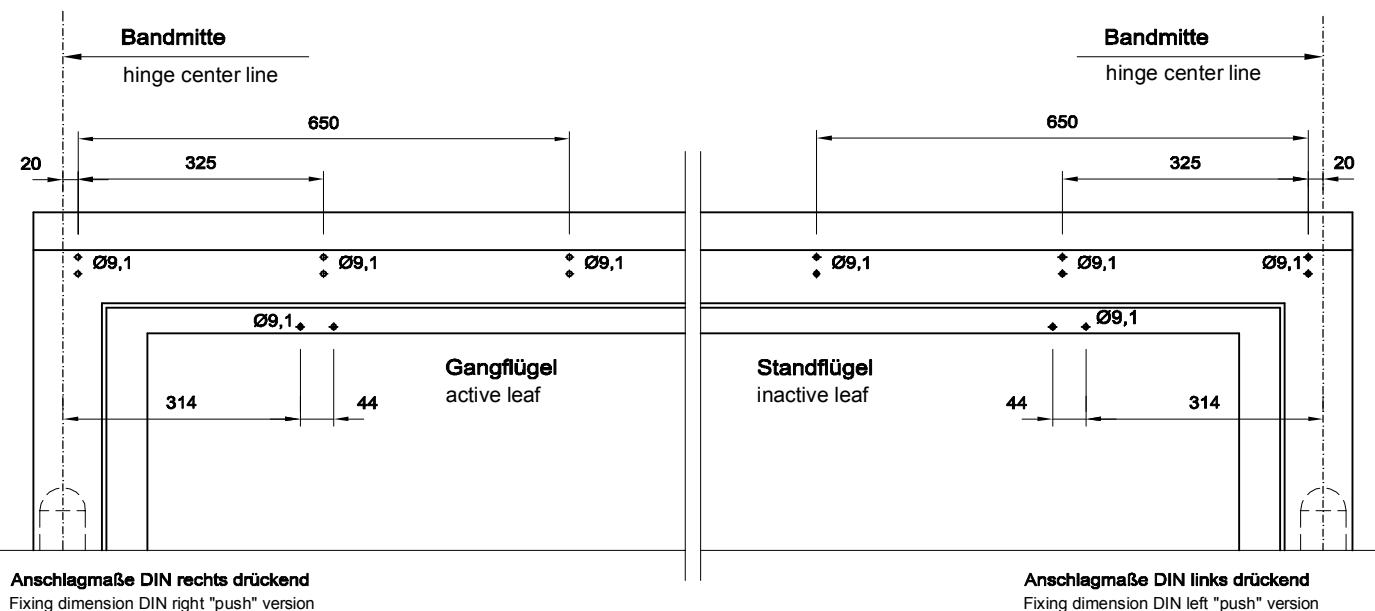
***...zwischen Drehtürantrieb (Montageplatte) und Profil ist ein Isolator einzubauen.
 -für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between free swing door drive (mounting plate) and profile.
 -for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	70 mm
12.17.2	24 mm	94 mm



* Der Mindestabstand darf 5mm nicht unterschreiten
 * The minimum distance is 5 mm



Anschlagmaße DIN rechts drückend
 Fixing dimension DIN right "push" version

Anschlagmaße DIN links drückend
 Fixing dimension DIN left "push" version

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen Rauchmeldesystem verwenden.
 Use only in connection with an approved smoke alarm system

Verriegelungssystem nur mit E-Öffner (siehe 10.2)
 Lock system only with E-opener (see 10.2)

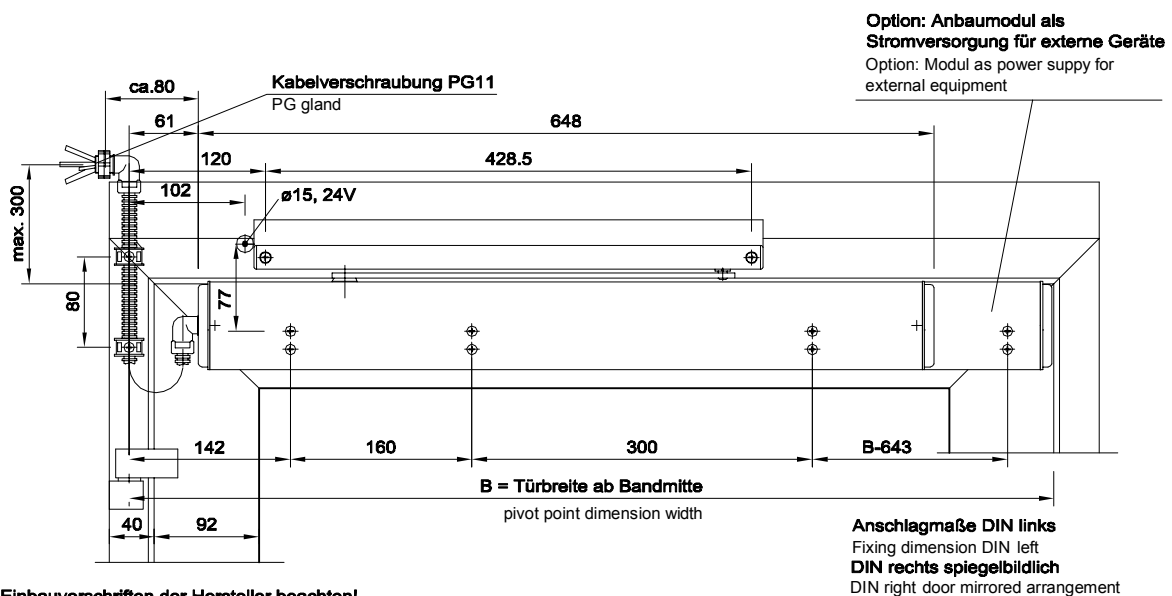
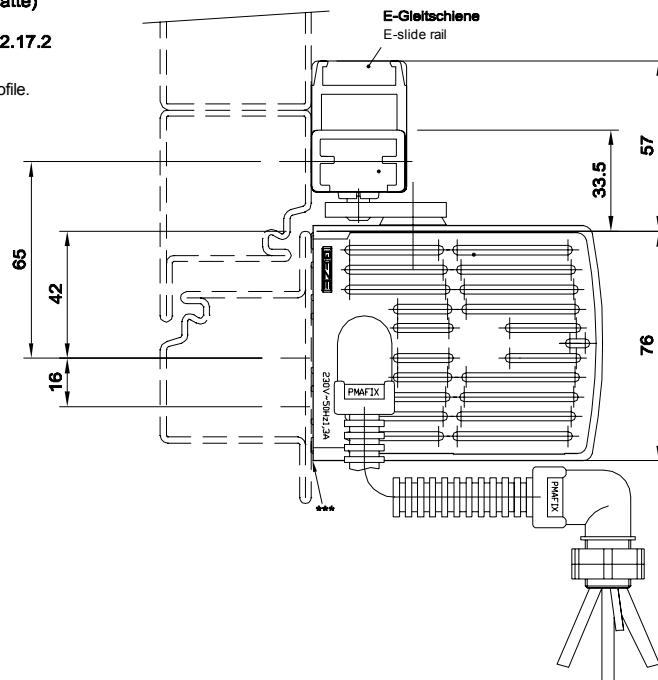
E 30, E 60

Drehtürantrieb Slimdrive SD Servo, 1-fl. Tür, GEZE Free swing door drive Slimdrive SD Servo, 1-leaf door, GEZE

Drehtürantrieb symbolisch dargestellt
free swing door drive symbolic image

***...zwischen Drehtürantrieb (Montageplatte)
und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between
free swing door drive (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

E 30, E 60

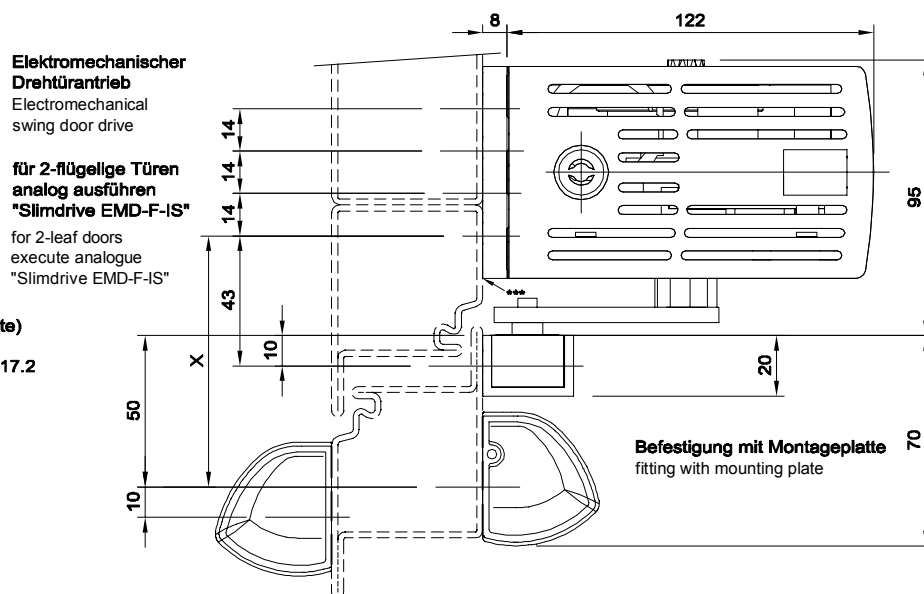
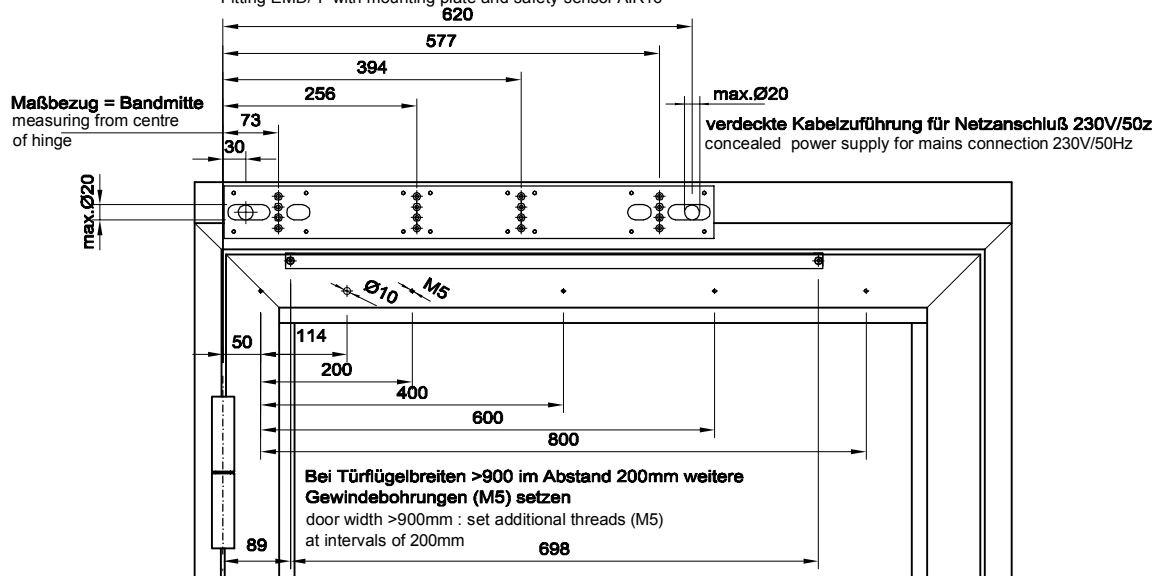
Drehtürantrieb Slimdrive EMD-F, 1-fl. Tür, GEZE
Swing door drive Slimdrive EMD-F, 1-leaf door, GEZE

Drehtürantrieb symbolisch dargestellt
free swing door drive symbolic image

***...zwischen Drehtürantrieb (Montageplatte)
und Profile ist ein Isolator einzubauen.
-für E 30 siehe Seite 12.17.1 oder 12.17.2

***...an isolator has to be installed between
swing door drive (mounting plate) and profile.
-for E 30 see page 12.17.1 or 12.17.2

Isolator insulator	Achsverlängerung axis extension	Abstand X dimension X
12.17.1	keine / no	83 mm
12.17.2	26 mm	109 mm


Befestigung für EMD-F mit Montageplatte und Sicherheitssensor AIR16
Fitting EMD-F with mounting plate and safety sensor AIR16


Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

Einbauvorschriften der
Hersteller beachten!
Pay regard to producer's
installation instructions!

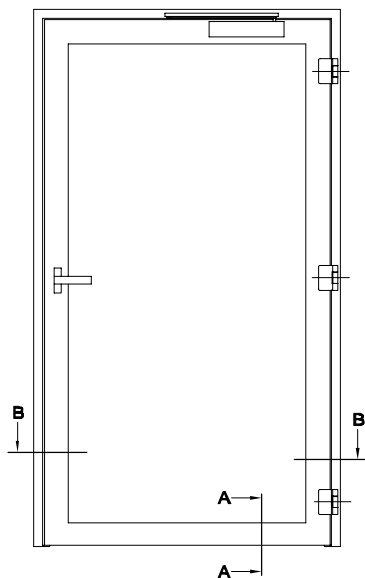
Nur in Verbindung mit
einem zugelassenen
Rauchmeldesystem
verwenden.
Use only in connection
with an approved
smoke alarm system

E 30, E 60

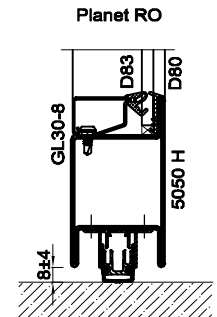
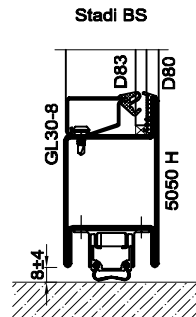
Absenkddichtung 1-flügelige Tür - Drop down gasket 1-leaf door

Eine Absenkddichtung ist nur erforderlich wenn der Feuerschutzabschluss auch die Funktion einer Rauchschutztür (Rauchdichteprüfung nach EN 1634-3) erfüllen muss.

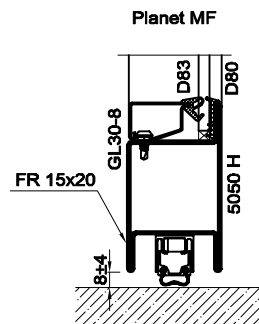
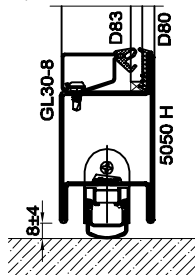
A drop down gasket is only required in case the fire-resistant door must fulfill the function of a smoke control door (smoke test acc. to EN 1634-3)



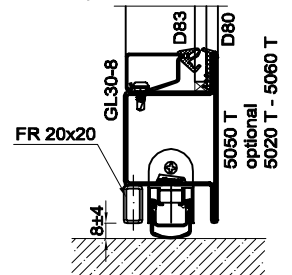
Schnitt A-A
Section A-A



Stadi L-24/20 WS
optional L-20/20 WS



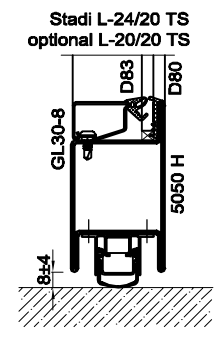
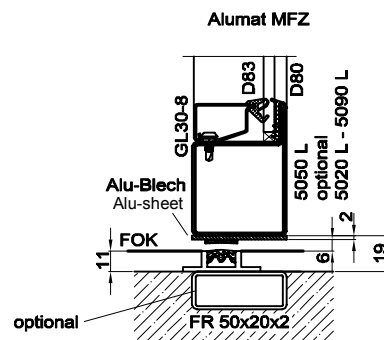
Stadi L-24/20 WS
optional L-20/20 WS



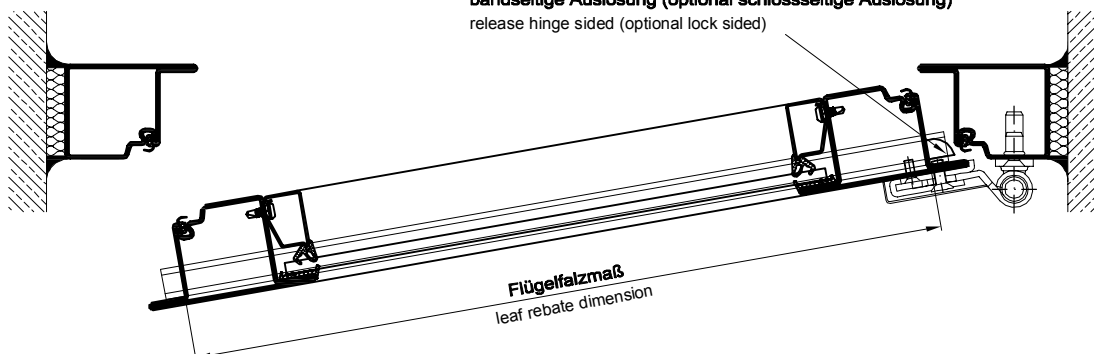
Zur Inbetriebnahme der Dichtung muss der Auslöseknopf herausgedreht werden.

To set gasket into operation, the release button must be unscrewed.

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!



Schnitt B-B
Section B-B



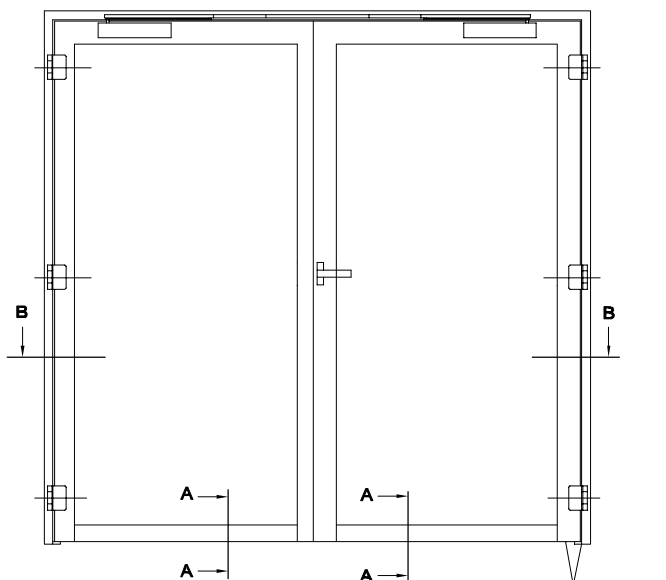
E 30, E 60

Absenkdichtung 2-flügelige Tür - Drop down gasket 2-leaf door

Eine Absenkdichtung ist nur erforderlich wenn der Feuerschutzabschluss auch die Funktion einer Rauchschutztür (Rauchdichteprüfung nach EN 1634-3) erfüllen muss.

A drop down gasket is only required in case the fire-resistant door must fulfill the function of a smoke control door (smoke test acc. to EN 1634-3)

Schnitt A-A
Section A-A

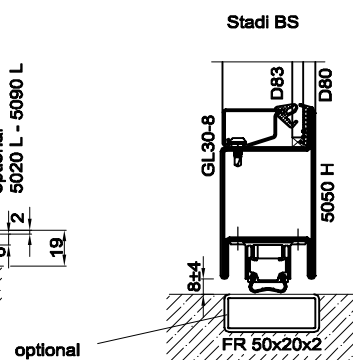
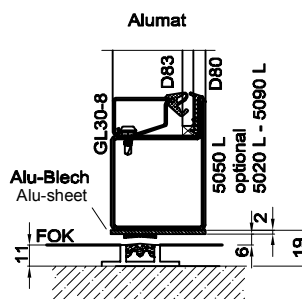
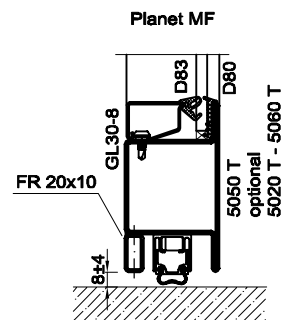
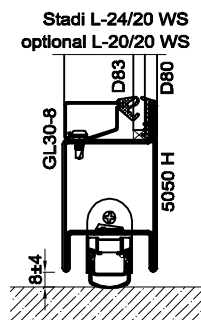
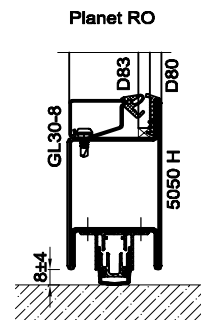
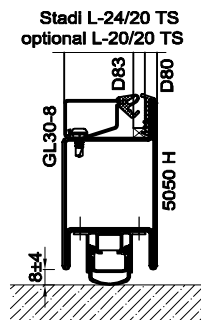


Zur Inbetriebnahme der Dichtung muß der Auslöseknopf herausgedreht werden.

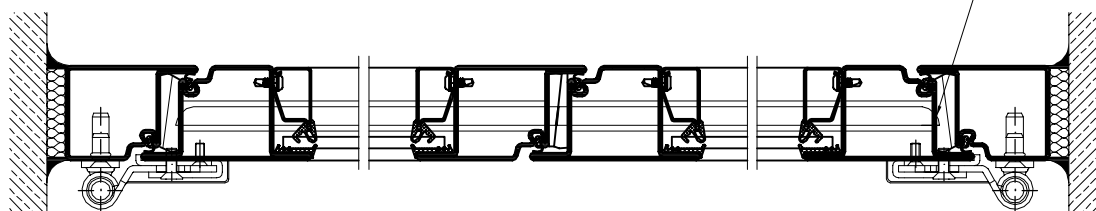
For adapting the seal for use, the release button must be unscrewed.

Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Blech einschweißen
weld-in sheets



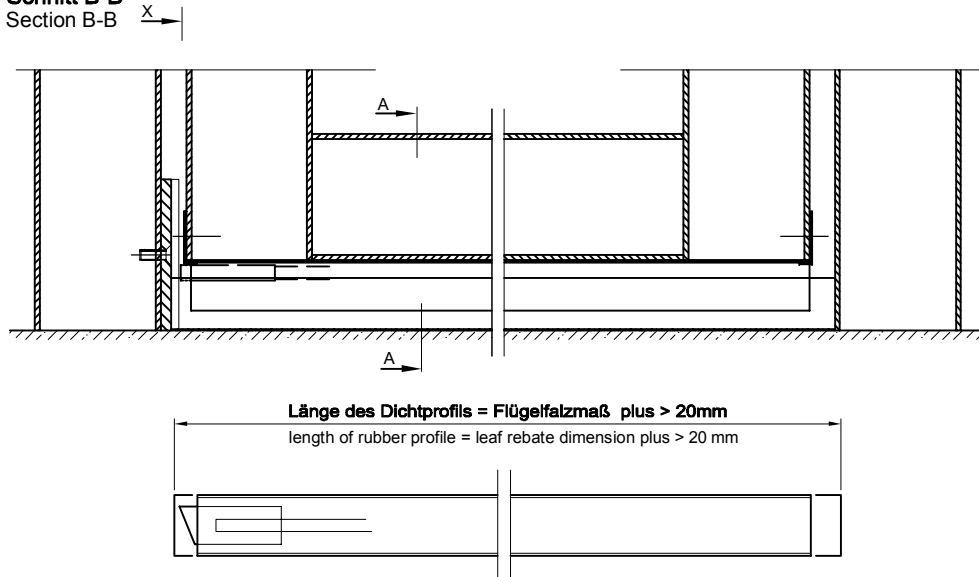
Schnitt B-B
Section B-B



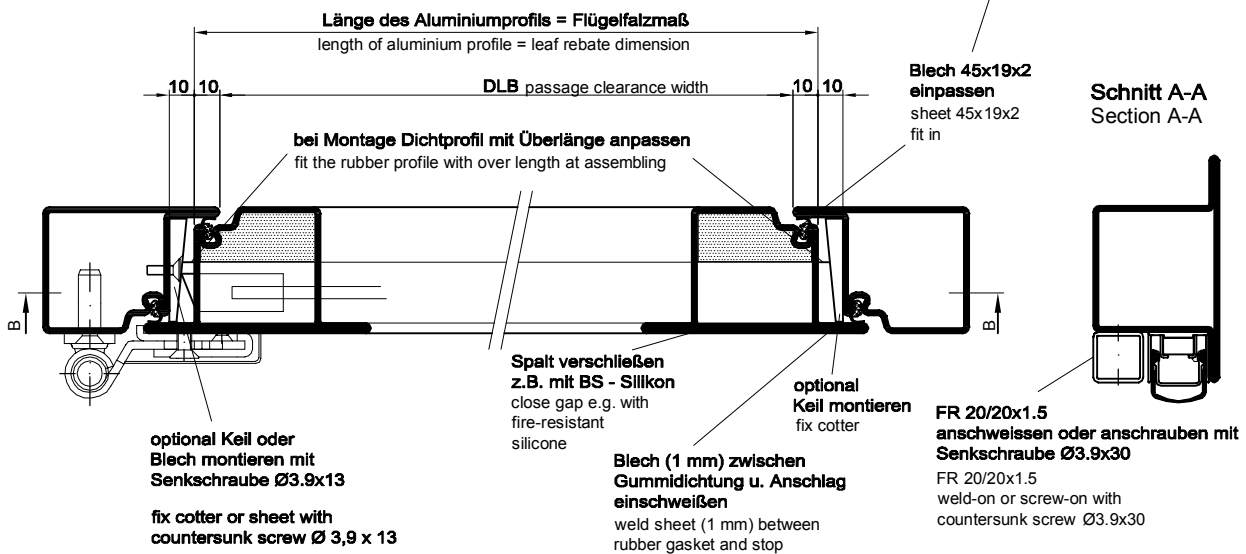
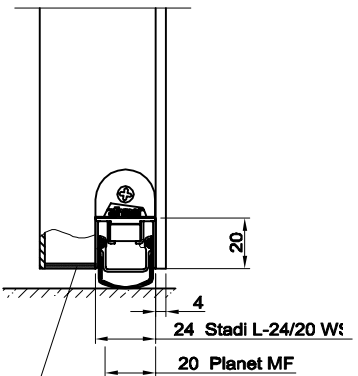
E 30, E 60

Absenktdichtung 1-flügelige Tür, Stadi L-24/20 WS, Athmer oder Planet MF, Planet Drop down gasket 1-leaf door, Stadi L-24/20 WS, Athmer or Planet MF, Planet

Schnitt B-B
Section B-B

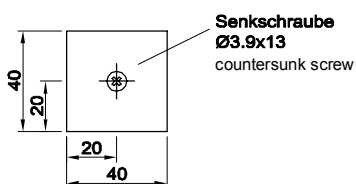


Ansicht X
View X

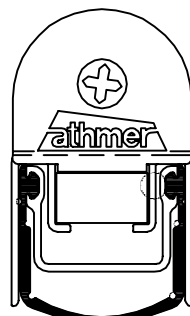


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

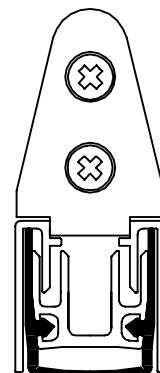
Keil für Zarge
optional



Stadi L-24/20 WS
(Hub 16 mm)
(movement 16 mm)



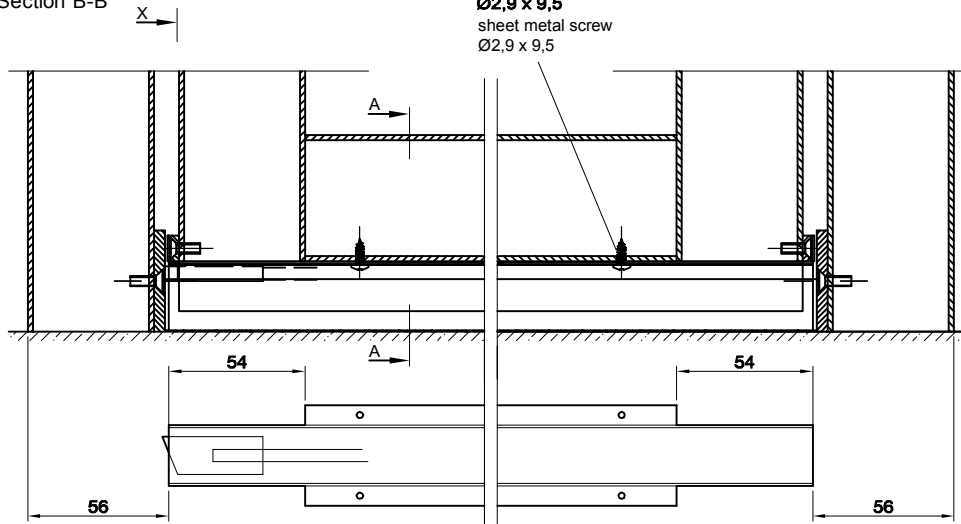
Planet MF
(Hub 16 mm)
(movement 16 mm)



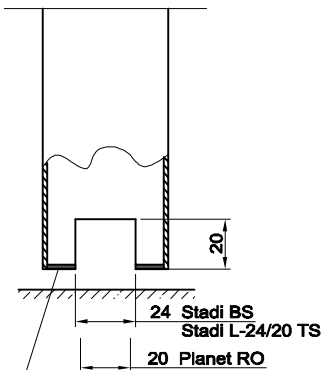
E 30, E 60

Absenkichtung 1-flügelige Tür, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS, Athmer oder Planet RO, Planet
Drop down gasket 1-leaf door, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS, Athmer or Planet RO, Planet

Schnitt B-B
Section B-B



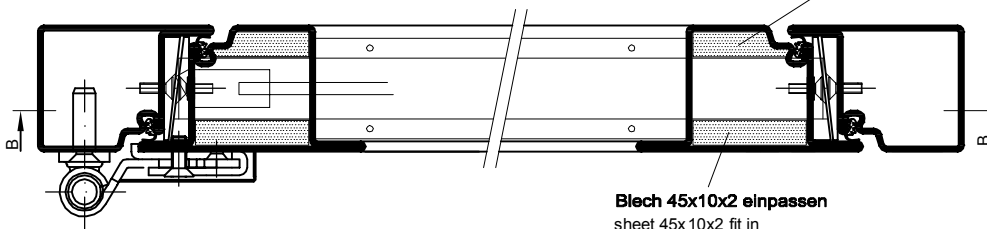
Ansicht X
(ohne Absenkichtung dargestellt)
View X
(without drop down gasket plotted)



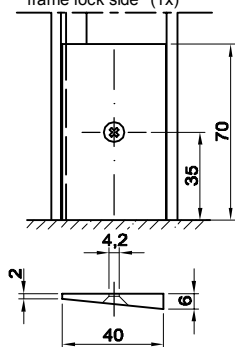
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Blech 36x10x2 einpassen
sheet 36x10x2 fit in

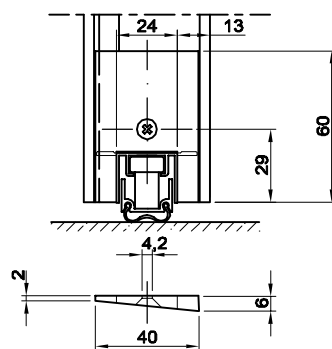
Schnitt A-A
Section A-A



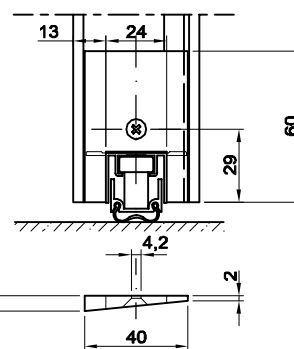
Rahmen Bandseite (1x)
Rahmen Schlossseite (1x)
frame hinge side (1x)
frame lock side (1x)



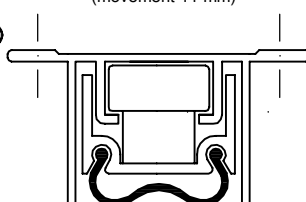
Flügel Bandseite (1x)
leaf hinge side (1x)



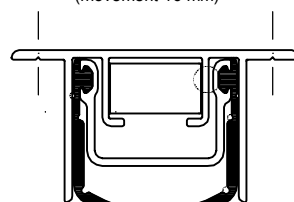
Flügel Schlossseite (1x)
leaf lock side (1x)



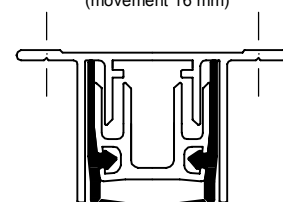
optional
Stadi L-24/20 WS
(Hub 16 mm)
einbauen
(movment 16mm)
build in



Stadi BS
(Hub 11 mm)
(movement 11 mm)



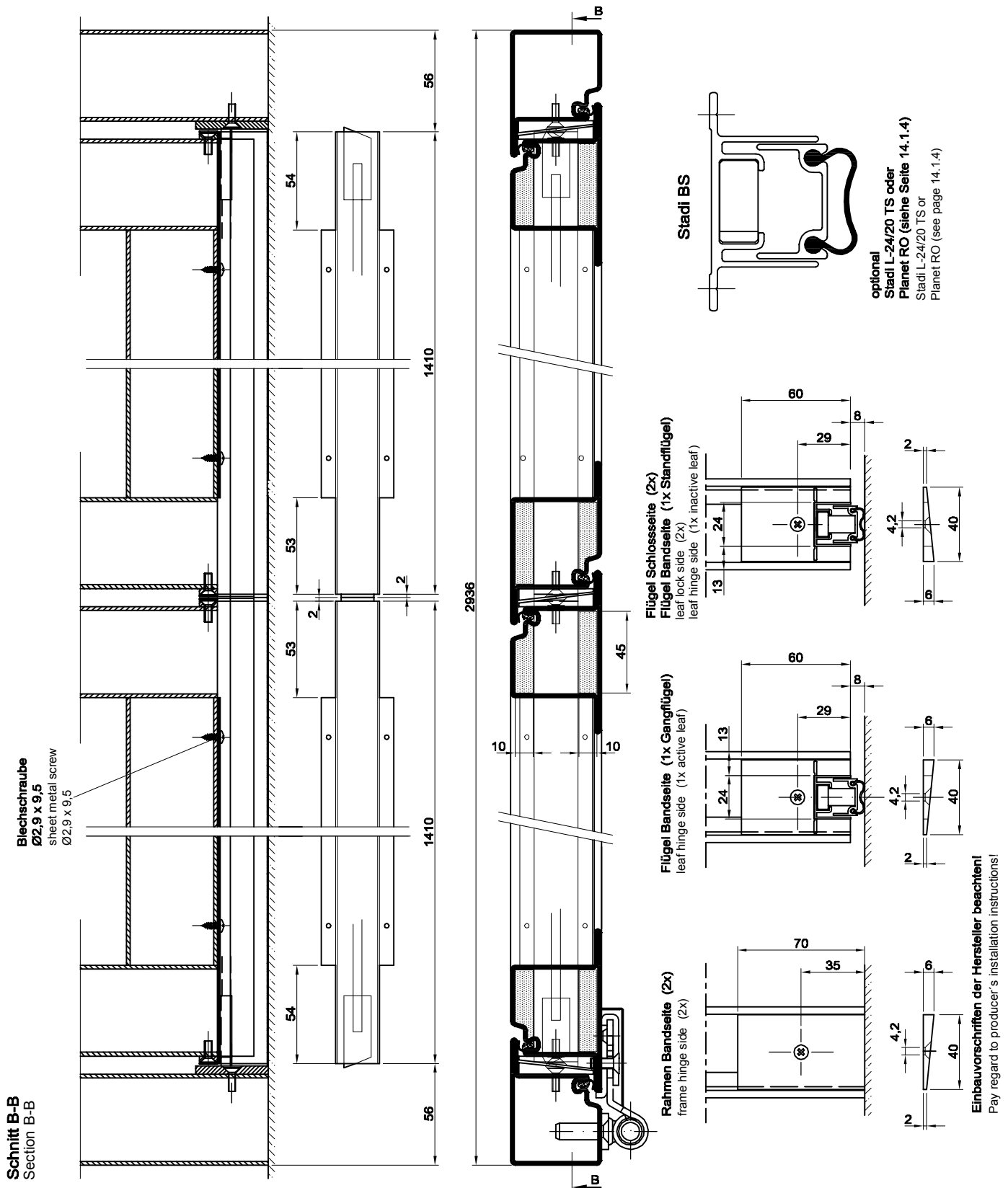
Stadi L-24/20 TS
(Hub 16 mm)
(movement 16 mm)

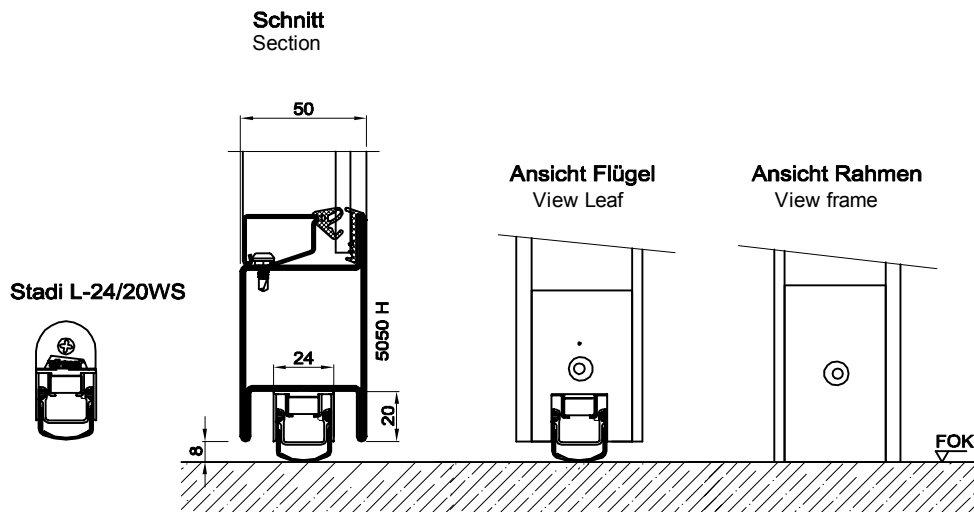


Planet RO
(Hub 16 mm)
(movement 16 mm)

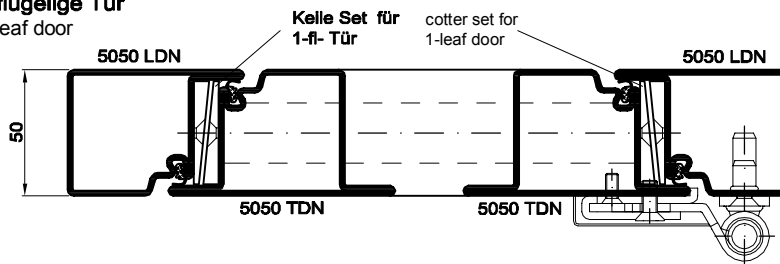
E 30, E 60

Absenkdichtung 2-flügelige Tür, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS, Athmer oder Planet RO, Planet Drop down gasket 2-leaf door, Stadi BS, Stadi L-24/20 TS, Athmer or Planet RO, Planet

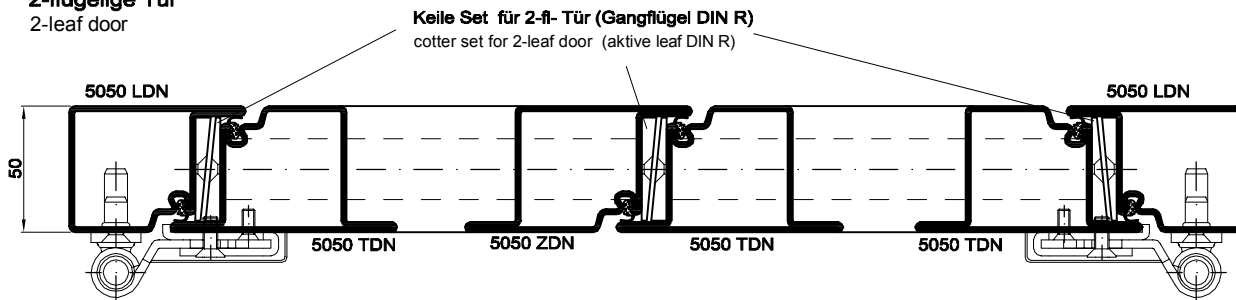




1-flügelige Tür
1-leaf door



2-flügelige Tür
2-leaf door



Türdichtung einseitig auslösend

Zur Inbetriebnahme der Dichtung muss der Auslöseknopf herausgedreht werden.

Drop down gasket single sided activated

To set gasket into operation, the release button must be unscrewed.

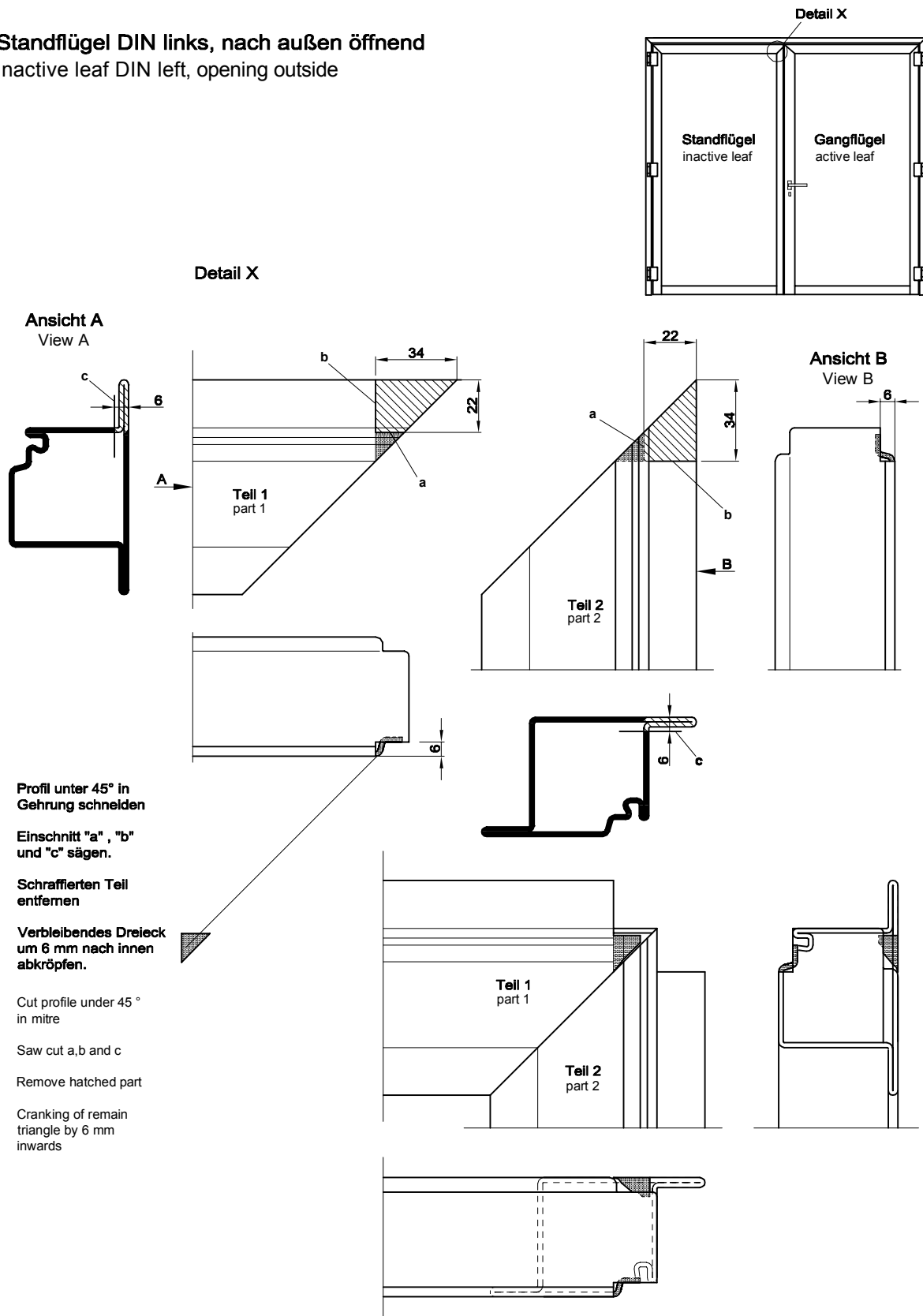
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!

Pay regard to producer's installation instructions!

E 30, E 60

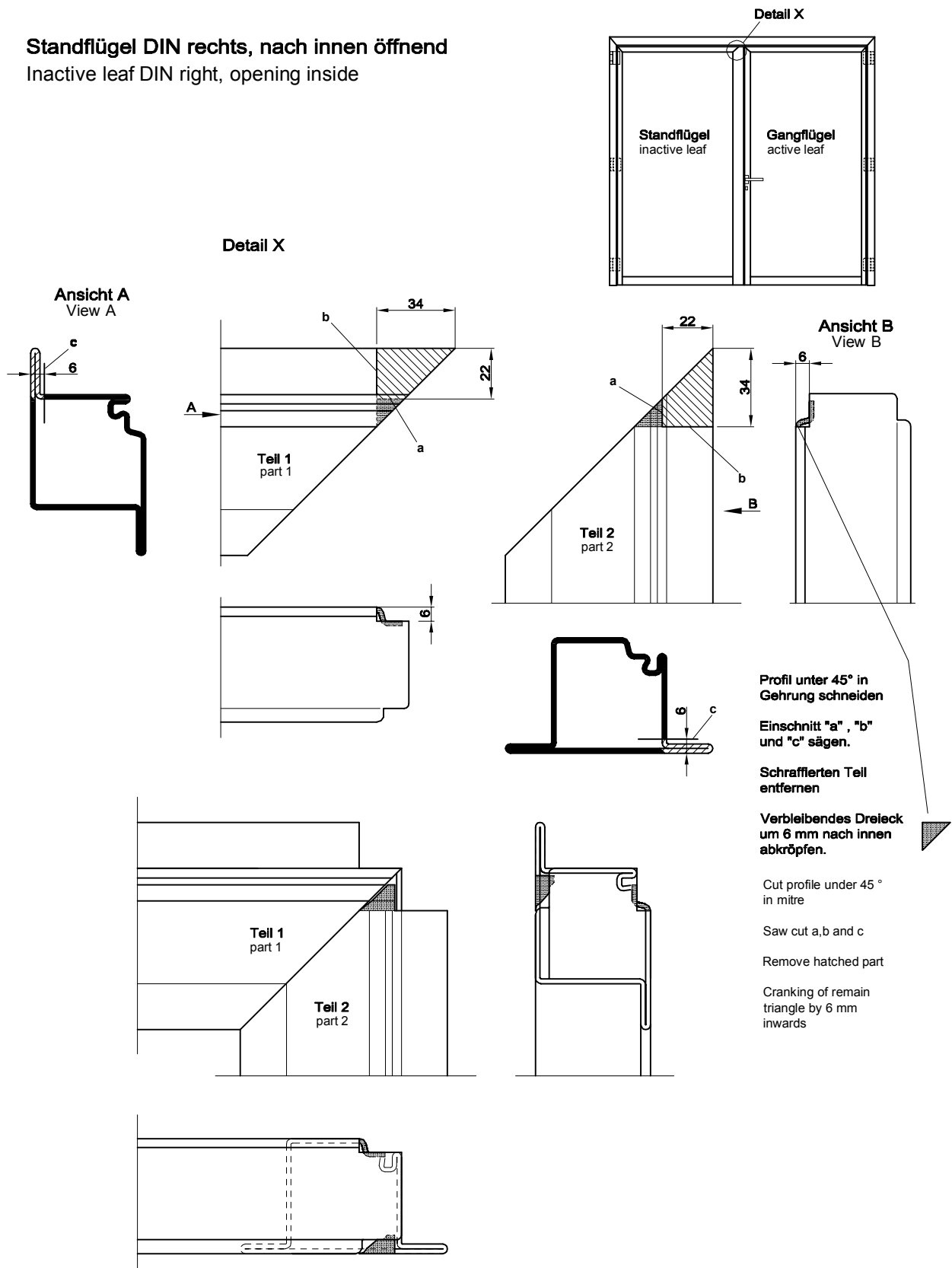
Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN links, nach außen öffnend
Inactive leaf DIN left, opening outside



Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

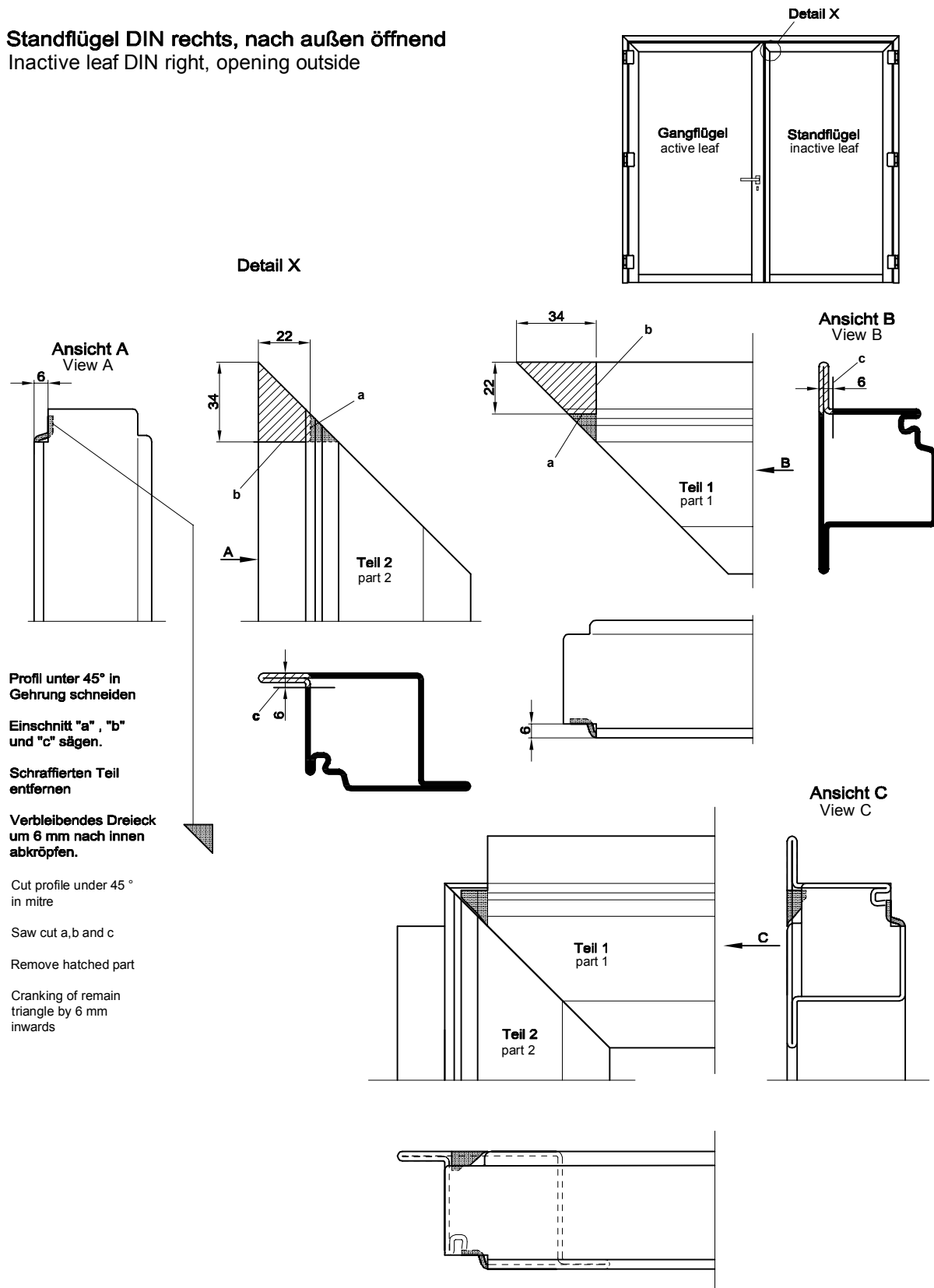
Standflügel DIN rechts, nach innen öffnend
Inactive leaf DIN right, opening inside



Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN rechts, nach außen öffnend

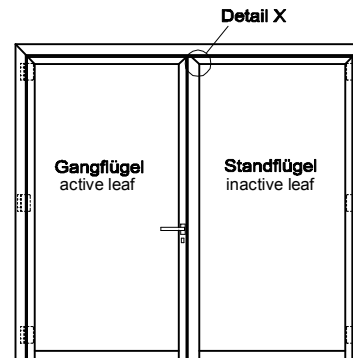
Inactive leaf DIN right, opening outside



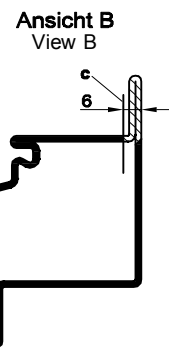
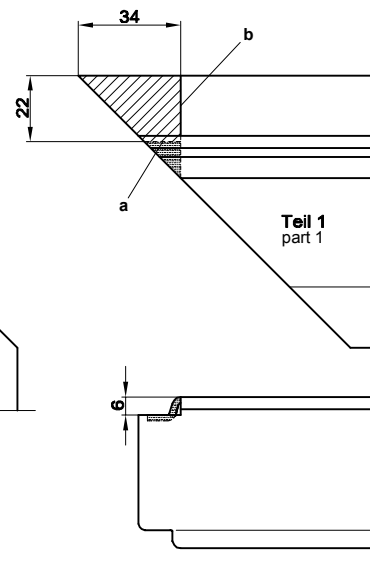
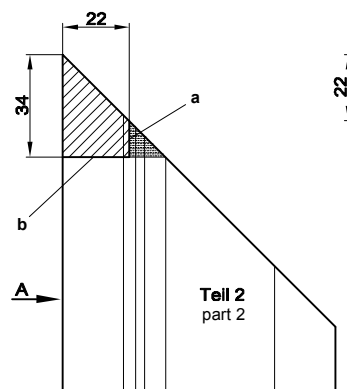
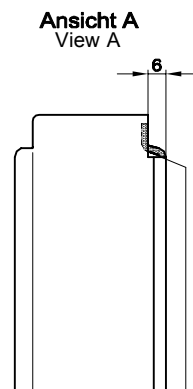
Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN links, nach innen öffnend

Inactive leaf DIN left, opening inside



Detail X



Profil unter 45° in
Gehrung schneiden

Einschnitt "a", "b"
und "c" sägen.

Schraffierten Teil
entfernen

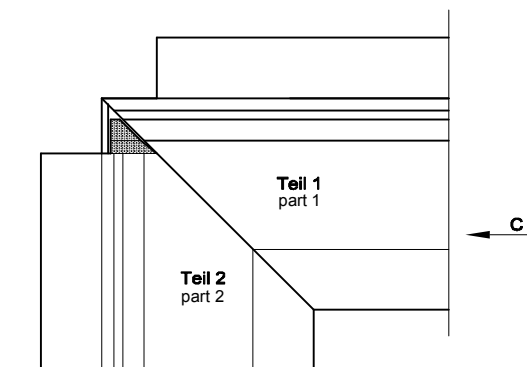
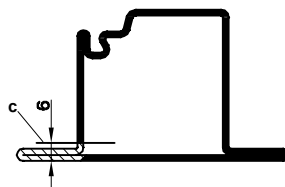
Verbleibendes Dreieck
um 6 mm nach innen
abkröpfen.

Cut profile under 45°
in mitre

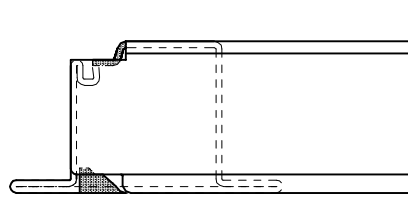
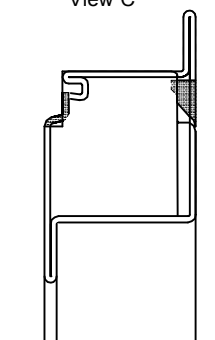
Saw cut a,b and c

Remove hatched part

Cranking of remain
triangle by 6 mm
inwards



Ansicht C
View C

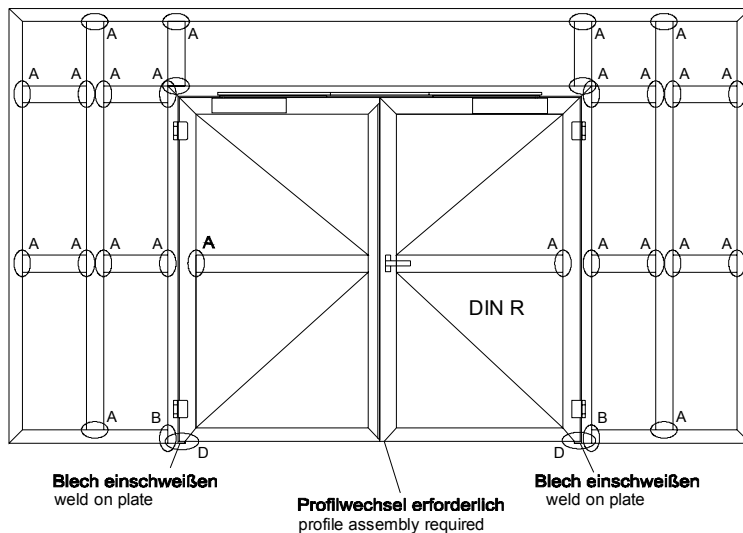


E 30, E 60

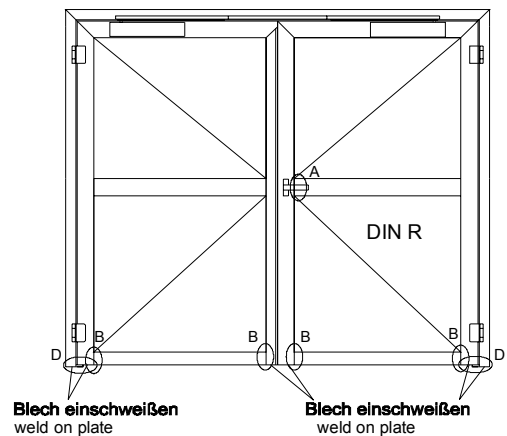
Profilverschneidung, Ecke und T-Stoß - Profile cutting, corner and T-joint

2-flügelige Tür, 1-flügelige analog ausführen
2-leaf door, 1-leaf door execution analogous

Kombination von gleichen Profilbreiten
Combination of profiles with same widths

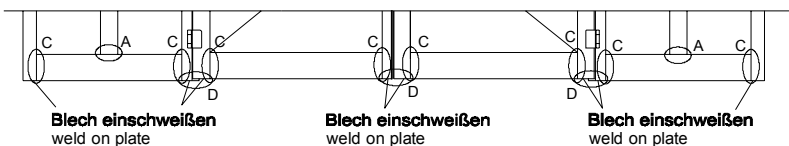


Variante:
Sockelprofil stumpf verschneiden
Base profile butt-cutted

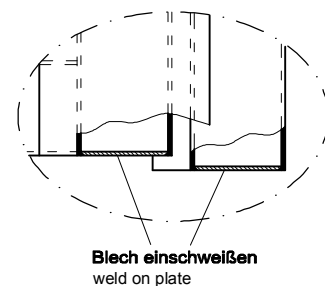


Verschneidung in Gehrung nur bei gleichen Profilbreiten möglich.
Profilwechsel beim Bodenprofil analog Profilwechsel oben ausführen.
Mitre cut only possible with profiles of same width
Assembly of base profile analogous to top profile

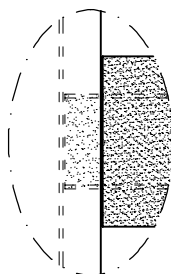
Detail Kombination von verschiedenen Profilbreiten
Detail combination of different widths of profiles



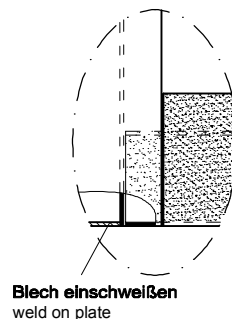
Detail D



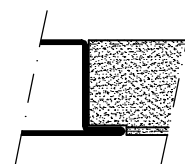
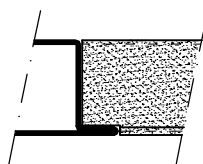
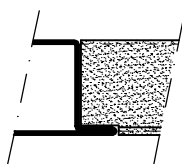
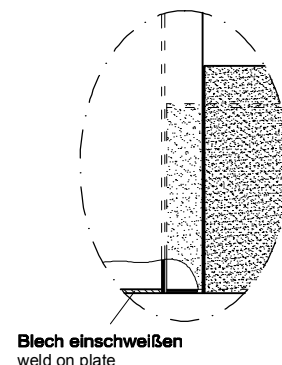
Detail A



Detail B



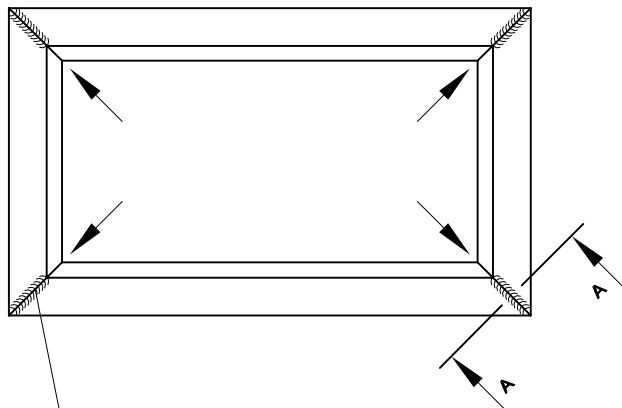
Detail C



Verschweißen, Ecke und T-Stoß - Welding, corner and T-joint

Schweißrichtung bei Gehrungen

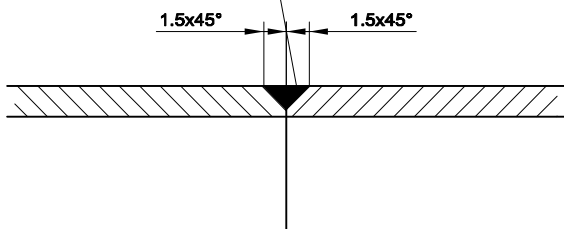
Welding directions at mitres



vor dem Verschweißen beidseitig 1.5x45° fasen
before welding chamfer mitres 1.5x45° double sided

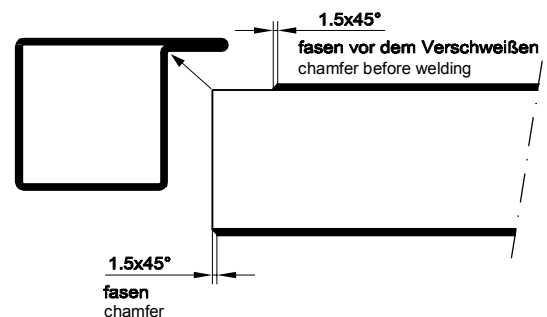
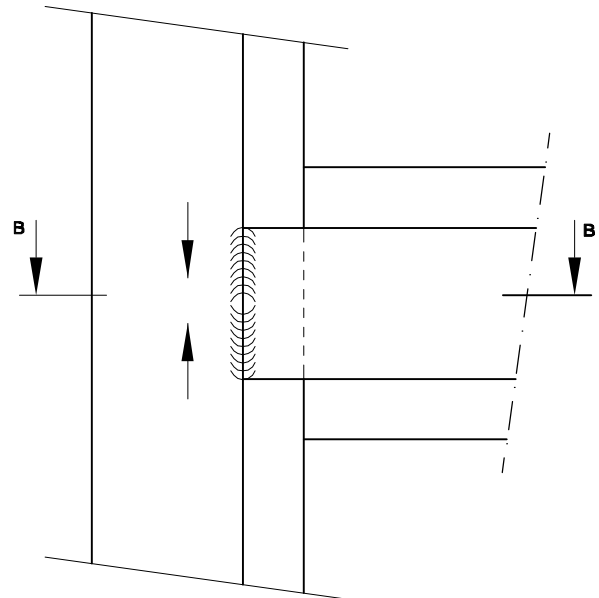
Schweißnaht planschleifen mit Fächerscheibe und Gummiteiler. Schleifpapierkörnung entsprechend der Oberflächenanforderung für Lackierung / Beschichtung
Face grind welding seam with paper slice acc. to surface treatment for painting / coating

Schnitt A-A
Section A-A



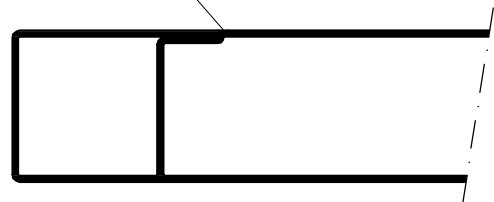
Schweißrichtung T-Verbindungen

Welding direction T-connection



Schweißnaht planschleifen
face grind welding seam

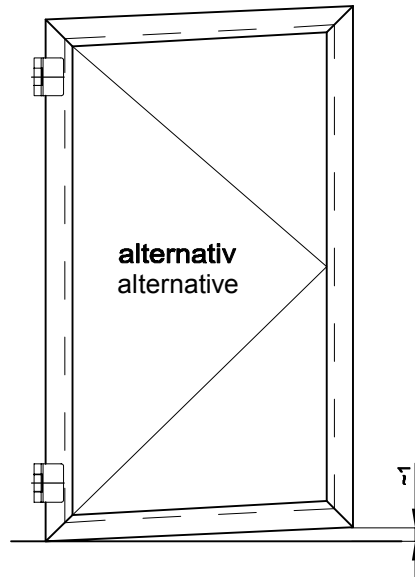
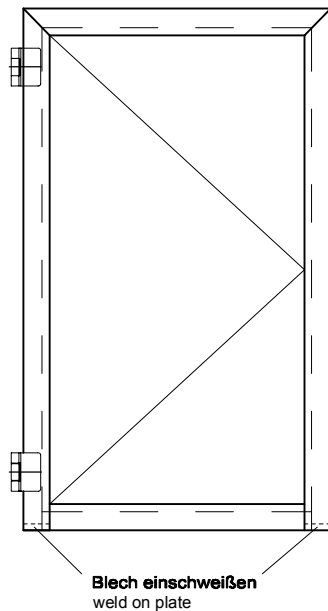
Schnitt B-B
Section B-B



E 30, E 60

Verschweißen, Türflügel - Welding, door leaf

Verschweißen eines Flügelrahmens Welding of a leaf frame



Der Flügelrahmen und der Türrahmen sind in zusammengebautem Zustand zu verschweißen. Vor dem Verschweißen sind die Türbänder mit den Profilen zu verschrauben. Um eine höhere Genauigkeit zu erreichen, sind im Kammerbereich 9 mm dicke Distanzstücke einzulegen, die Profile entsprechend zu fixieren und zu verschweißen.

Leaf frame and door frame have to be welded together in assembled condition. Before welding door hinges and profiles should be screwed together. To achieve more accuracy, insert 9 mm thick spacers in the chamber area, the profiles have to be appropriately fixed and welded.

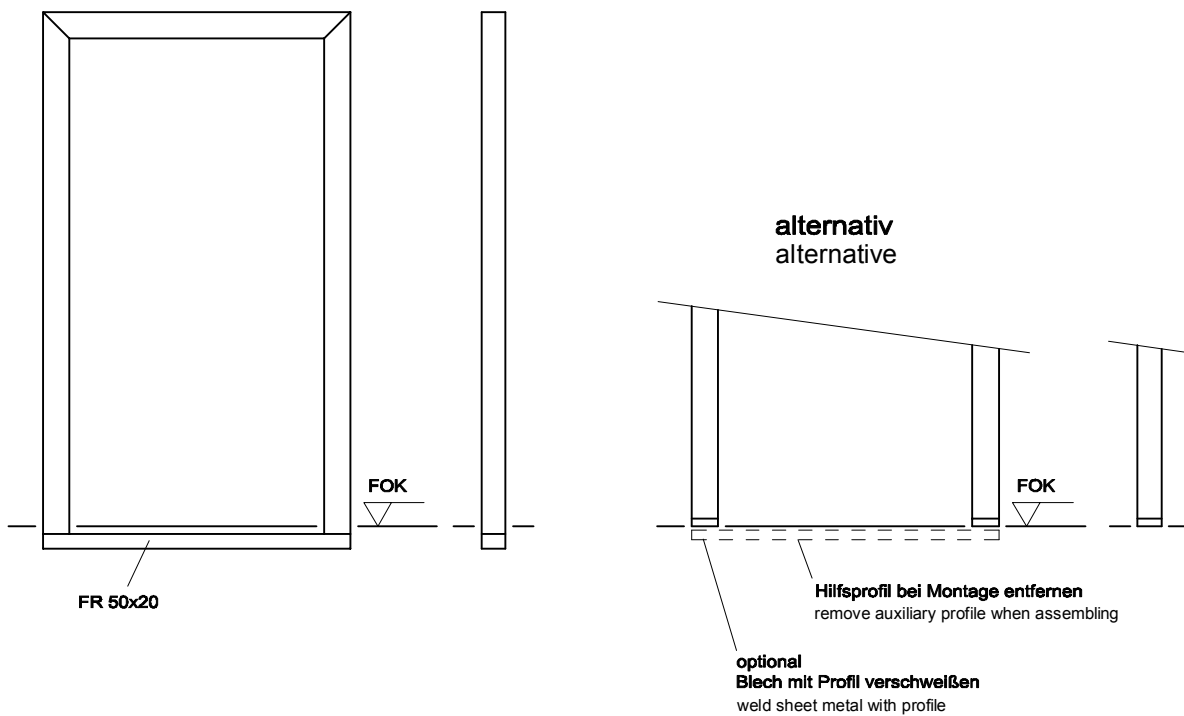
optional
vor dem Verschweißen der Profile, Rahmen an der Schlossseite, je nach Glasgewicht und Flügelbreite um ~1 mm anheben.
before welding lift profile, frames on lock side acc. to glass weight and leaf width by ~1 mm.

E 30, E 60

Verschweißen, Türrahmen - Welding, door frame

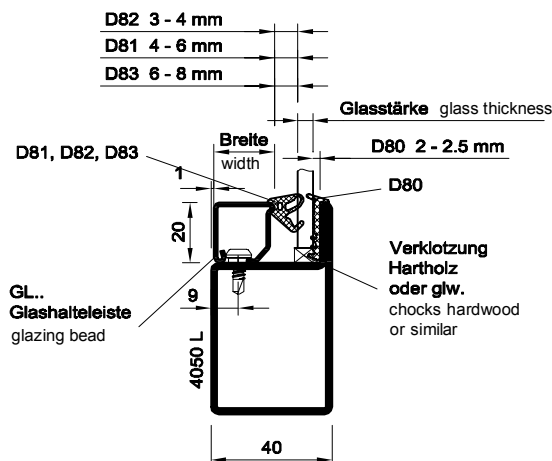
Verschweißen eines Türrahmens

Welding of a door frame



E 30, E 60
Verglasungstabelle D80, Serie 40 - Glazing chart D80 series 40
Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead

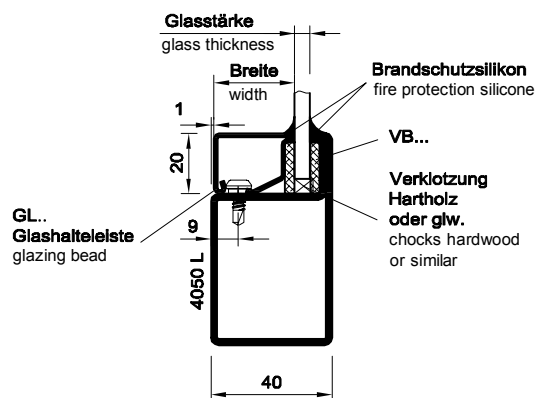


Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.



Bei einer Auswahlmöglichkeit ist das VB3x17 am Anschlag zu kleben und das VB5x17 im Bereich der Glashalteleiste zu montieren.

If you can choose: Tape the sealing strip VB3x17 on the stopping face and the other sealing strip VB5x17 in the area of the glazing bead.

Wahlweise kann anstelle eines Glases ein Panel eingebaut werden. (siehe 18.3.1 und 18.3.2)

Optional: installation of panel instead of glass. (18.3.1 and 18.3.2)

VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN glazing with rubber gaskets D80, D81, D82, D83, D90, D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80 D90	D82 D92	D81 D91	D83 D93	Glashalteleiste glazing bead
5	1			1	GL20-8
6	1			1	GL20-8
7	1		1		GL20-8
8	1		1		GL20-8
9	1	1			GL20-8
10	1			1	GL15-8
11	1			1	GL15-8
12	1		1		GL15-8
13	1		1		GL15-8
14	1	1			GL15-8
15	1			1	GL10
16	1			1	GL10
17	1		1		GL10
18	1		1		GL10
19	1	1			GL10

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.
D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.
DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).
D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).
D130-10 (8-10) can be used.

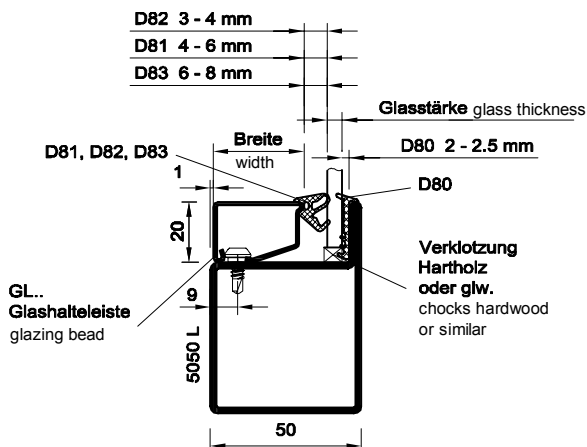
VERGLASUNG MIT VORLEGEBAUD glazing with sealing strips VB3x17, VB5x17			
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	Glashalteleiste glazing bead
5	2		GL25-8
6		2	GL20-8
7		2	GL20-8
8	1	1	GL20-8
9	1	1	GL20-8
10	2		GL20-8
11		2	GL15-8
12		2	GL15-8
13	1	1	GL15-8
14	1	1	GL15-8
15	2		GL15-8
16		2	GL10
17		2	GL10
18	1	1	GL10
19	1	1	GL10
20	2		GL10

E 30, E 60

Verglasungstabelle D80, Serie 50 - Glazing chart D80, series 50

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.

D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.

DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

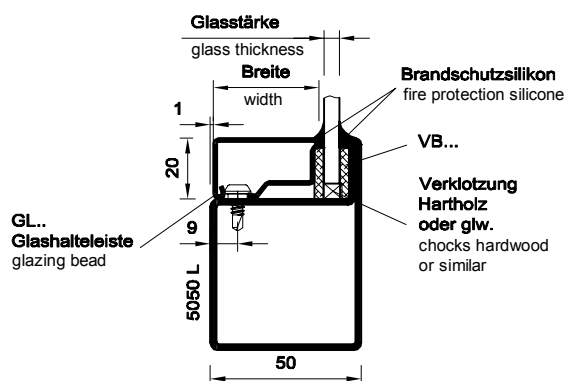
D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).

D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).

D130-10 (8-10) can be used.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.



Bei einer Auswahlmöglichkeit ist das VB3x17 am Anschlag zu kleben und das VB5x17 im Bereich der Glashalteleiste zu montieren.

If you can choose: Tape the sealing strip VB3x17 on the stopping face and the other sealing strip VB5x17 in the area of the glazing bead.

Wahlweise kann anstelle eines Glases ein Panel eingebaut werden. (siehe 18.3.1 und 18.3.2)

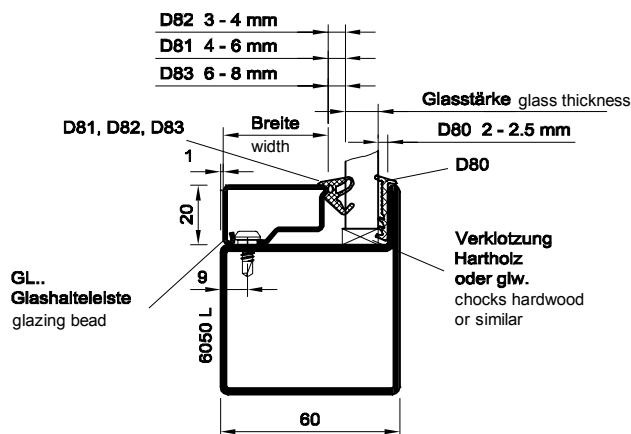
Optional: installation of panel instead of glass. (18.3.1 and 18.3.2)

VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN glazing with rubber gaskets D80, D81, D82, D83, D90, D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80 D90	D82 D92	D81 D91	D83 D93	GLashalteleiste glazing bead
5	1				GL30-8
6	1			1	GL30-8
7	1		1		GL30-8
8	1		1		GL30-8
9	1	1			GL30-8
10	1			1	GL25-8
11	1			1	GL25-8
12	1		1		GL25-8
13	1		1		GL25-8
14	1	1			GL25-8
15	1			1	GL20-8
16	1			1	GL20-8
17	1		1		GL20-8
18	1		1		GL20-8
19	1	1			GL20-8
20	1			1	GL15-8
21	1			1	GL15-8
22	1		1		GL15-8
23	1		1		GL15-8
24	1	1			GL15-8
25	1			1	GL10
26	1			1	GL10
27	1		1		GL10
28	1		1		GL10
29	1	1			GL10

VERGLASUNG MIT VORLEGE BAND glazing with sealing strips VB3x17, VB5x17			
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	GLashalteleiste glazing bead
5	2		GL35-8
6		2	GL30-8
7		2	GL30-8
8	1	1	GL30-8
9	1	1	GL30-8
10	2		GL30-8
11		2	GL25-8
12		2	GL25-8
13	1	1	GL25-8
14	1	1	GL25-8
15	2		GL25-8
16		2	GL20-8
17		2	GL20-8
18	1	1	GL20-8
19	1	1	GL20-8
20	2		GL20-8
21		2	GL15-8
22		2	GL15-8
23	1	1	GL15-8
24	1	1	GL15-8
25	2		GL15-8
26		2	GL10
27		2	GL10
28	1	1	GL10
29	1	1	GL10
30	2		GL10

E 30, E 60
Verglasungstabelle D80, Serie 60 - Glazing chart D80, series 60
Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleiten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

Wahlweise kann anstelle eines Glases ein Panel eingebaut werden. (siehe 18.3.1 und 18.3.2)

Optional: installation of panel instead of glass. (18.3.1 and 18.3.2)

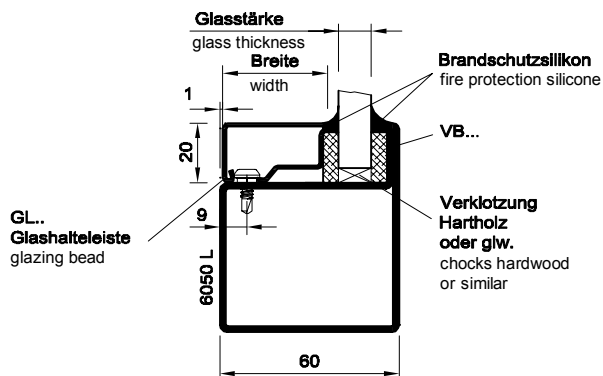
VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN glazing with rubber gaskets D80, D81, D82, D83, D90, D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80 D90	D82 D92	D81 D91	D83 D93	Glashalteleiste glazing bead
	2	3-4	4-6	6-8	
6	1			1	GL40-8
7	1		1		GL40-8
8	1		1		GL40-8
9	1	1			GL40-8
10	1			1	GL35-8
11	1			1	GL35-8
12	1		1		GL35-8
13	1		1		GL35-8
14	1	1			GL35-8
15	1			1	GL30-8
16	1			1	GL30-8
17	1		1		GL30-8
18	1		1		GL30-8
19	1	1			GL30-8
20	1			1	GL25-8
21	1			1	GL25-8
22	1		1		GL25-8
23	1		1		GL25-8
24	1	1			GL25-8
25	1			1	GL20-8
26	1			1	GL20-8
27	1		1		GL20-8
28	1		1		GL20-8
29	1	1			GL20-8
30	1			1	GL15-8
31	1			1	GL15-8
32	1		1		GL15-8
33	1		1		GL15-8
34	1	1			GL15-8
35	1			1	GL10
36	1			1	GL10
37	1		1		GL10
38	1		1		GL10
39	1	1			GL10

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.
D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.
DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).
D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).
D130-10 (8-10) can be used.

E 30, E 60
Verglasungstabelle D80, Serie 60 - Glazing chart D80, series 60
Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Bei einer Auswahlmöglichkeit ist das VB3x17 am Anschlag zu kleben und das VB5x17 im Bereich der Glashalteleiste zu montieren.

If you can choose: Tape the sealing strip VB3x17 on the stopping face and the other sealing strip VB5x17 in the area of the glazing bead.

Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Wahlweise kann anstelle eines Glases ein Panel eingebaut werden. (siehe 18.3.1 und 18.3.2)

Optional: installation of panel instead of glass. (18.3.1 and 18.3.2)

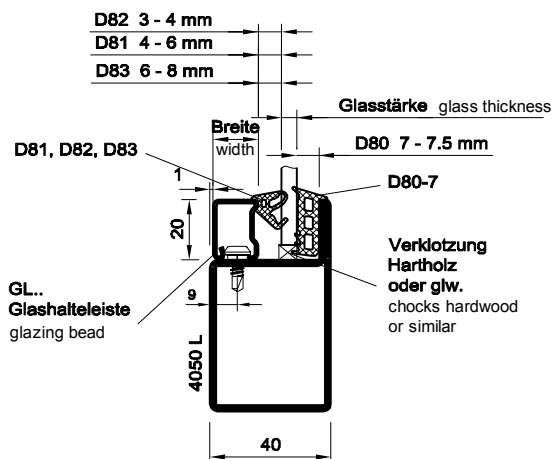
VERGLASUNG MIT VORLEGE BAND glazing with sealing strips VB3x17, VB5x17			
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	Glashalteleiste glazing bead
6		2	GL40-8
7		2	GL40-8
8	1	1	GL40-8
9	1	1	GL40-8
10	2		GL40-8
11		2	GL35-8
12		2	GL35-8
13	1	1	GL35-8
14	1	1	GL35-8
15	2		GL35-8
16		2	GL30-8
17		2	GL30-8
18	1	1	GL30-8
19	1	1	GL30-8
20	2		GL30-8
21		2	GL25-8
22		2	GL25-8
23	1	1	GL25-8
24	1	1	GL25-8
25	2		GL25-8
26		2	GL20-8
27		2	GL20-8
28	1	1	GL20-8
29	1	1	GL20-8
30	2		GL20-8
31		2	GL15-8
32		2	GL15-8
33	1	1	GL15-8
34	1	1	GL15-8
35	2		GL15-8
36		2	GL10
37		2	GL10
38	1	1	GL10
39	1	1	GL10
40	2		GL10

E 30, E 60

Verglasungstabelle D80-7, Serie 40 - Glazing chart D80-7, series 40

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN glazing with rubber gaskets D80-7, D81, D82, D83, (D90-7), D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80-7 (D90-7)	D82 D92	D81 D91	D83 D93	GLashalteleiste glazing bead
5	1			1	GL15-8
6	1			1	GL15-8
7	1		1		GL15-8
8	1		1		GL15-8
9	1	1			GL15-8
10	1			1	GL10
11	1			1	GL10
12	1		1		GL10
13	1		1		GL10
14	1	1			GL10

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.
D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.
DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).
D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).
D130-10 (8-10) can be used.

Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

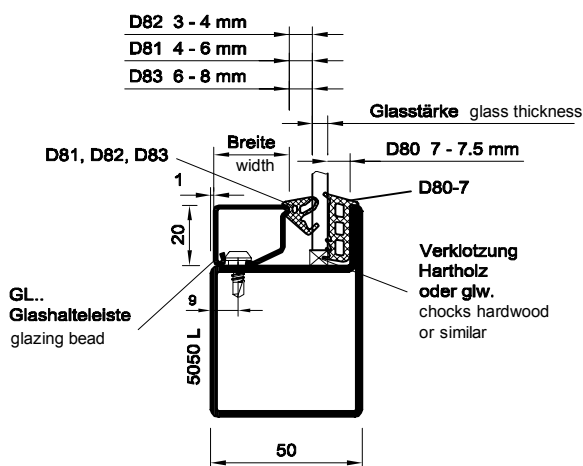
Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

E 30, E 60

Verglasungstabelle D80-7, Serie 50 - Glazing chart D80-7, series 50

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN glazing with rubber gaskets D80-7, D81, D82, D83, (D90-7), D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80-7 (D90-7)	D82 D92	D81 D91	D83 D93	Glashalteleiste glazing bead
5	1				GL25-8
6	1			1	GL25-8
7	1		1		GL25-8
8	1		1		GL25-8
9	1	1			GL25-8
10	1			1	GL20-8
11	1			1	GL20-8
12	1		1		GL20-8
13	1		1		GL20-8
14	1	1			GL20-8
15	1			1	GL15-8
16	1			1	GL15-8
17	1		1		GL15-8
18	1		1		GL15-8
19	1	1			GL15-8
20	1			1	GL10
21	1			1	GL10
22	1		1		GL10
23	1		1		GL10
24	1	1			GL10

Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.

D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.

DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).

D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).

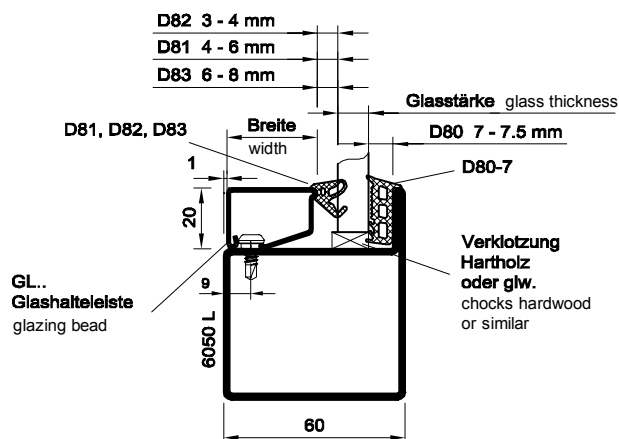
D130-10 (8-10) can be used.

E 30, E 60

Verglasungstabelle D80-7, Serie 60 - Glazing chart D80-7, series 60

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) oder nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) or if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN					
glazing with rubber gaskets					
D80-7, D81, D82, D83, (D90-7), D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80-7 (D90-7)	D82 D92	D81 D91	D83 D93	Glashalteleiste glazing bead
5	1			1	GL35-8
6	1			1	GL35-8
7	1		1		GL35-8
8	1		1		GL35-8
9	1	1			GL35-8
10	1			1	GL30-8
11	1			1	GL30-8
12	1		1		GL30-8
13	1		1		GL30-8
14	1	1			GL30-8
15	1			1	GL25-8
16	1			1	GL25-8
17	1		1		GL25-8
18	1		1		GL25-8
19	1	1			GL25-8
20	1			1	GL20-8
21	1			1	GL20-8
22	1		1		GL20-8
23	1		1		GL20-8
24	1	1			GL20-8
25	1			1	GL15-8
26	1			1	GL15-8
27	1		1		GL15-8
28	1		1		GL15-8
29	1	1			GL15-8
30	1			1	GL10
31	1			1	GL10
32	1		1		GL10
33	1		1		GL10
34	1	1			GL10

D91 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.
D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.
DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

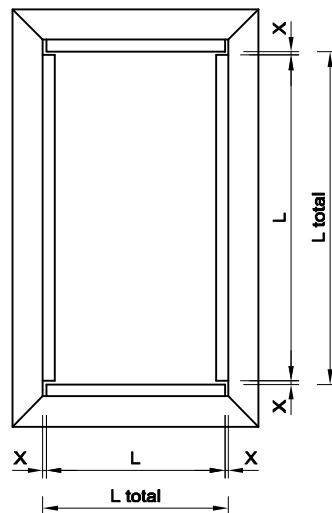
D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).
D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).
D130-10 (8-10) can be used.

E 30, E 60

Länge der Glashalteleisten, Lage der Bohrnippel Length of glazing beads, mounting position of studs

Länge der Glashalteleisten

Length of glazing beads



Die vertikalen Glashalte-
leisten sind zwischen
den horizontalen montiert.

The vertical glazing beads
are fitted between the
horizontal.

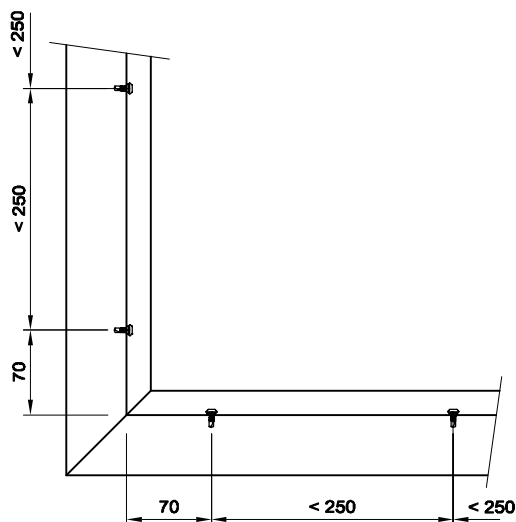
L = Länge der Glashalteleisten
length of glazing beads

L = L total - 2X

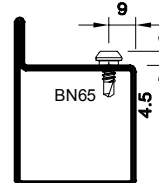
X = 0,25 bis 1,0

Abstand der Bohrnippel

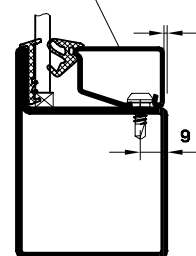
Mounting position of studs



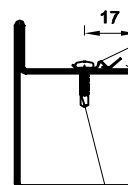
GL15-8 - GL40-8



Glashalteleiste
glazing bead



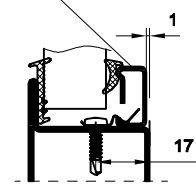
GL10



Selbstbohrschraube
self-tapping screw

Befestigungsklammer
anchorage clamp

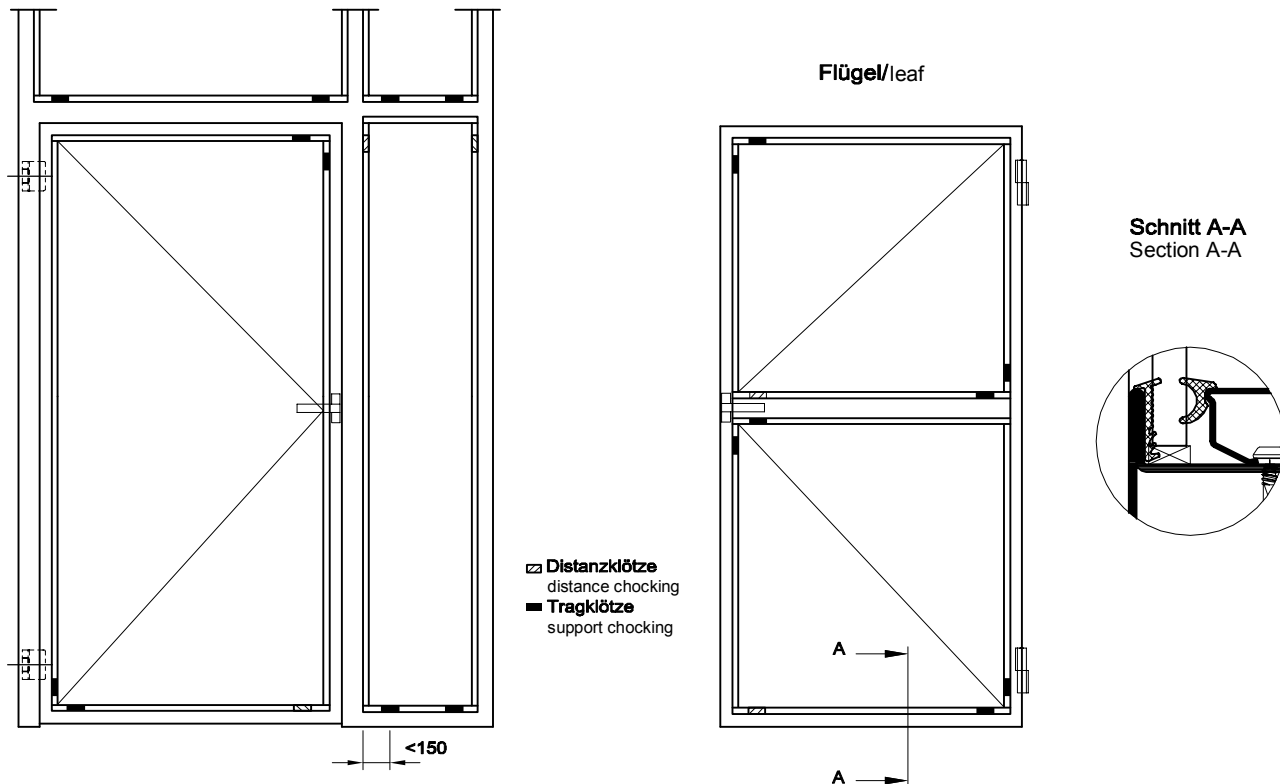
Glashalteleiste
glazing bead



Selbstbohrschraube optional (Stahl Blindniet)
self-tapping screw optional (steel rivet)
3.9x16mm (Ø4x6)

E 30, E 60

Verklotzung - Chocking



Verklotzung:

Material: imprägniertes Hartholz oder gleichwertiges
Breite: ca. 2mm größer als Glasdicke
Höhe: 6mm bis 10mm
Länge: 80-100mm

- Glasabstand allseits 5, 6mm bzw. 10mm oder nach Vorschrift der Glaslieferanten.
- Glaseinstand unbedingt beachten.
- Im Bedarfsfall oben kleiner ausführen
- Klötze gegen Verrutschen (Transport) sichern.
z.B.: mit Brandschutzsilikon an Rahmen kleben.
- Paneele sind analog den Gläsern zu verklotzen

Einbauvorschriften des Glaslieferanten beachten!

Chocking:

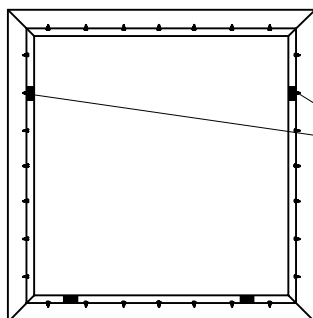
Material: impregnated hardwood or equivalent
Width: ~ 2 mm more than thickness of glass
Height: 5mm up to 10mm
Length: 80-100mm

- space between glass and all sides: 5, 6mm respectively 10mm, or as specified by supplier
- observe glass insert
- if necessary, decrease space at top
- to keep blocks from sliding (transport, etc.), glue onto frame with Fire protection silicone
- panel chocking analogous to glass chocking

Pay regard to producer's installation instructions!

Glasmontage

Glass assembly



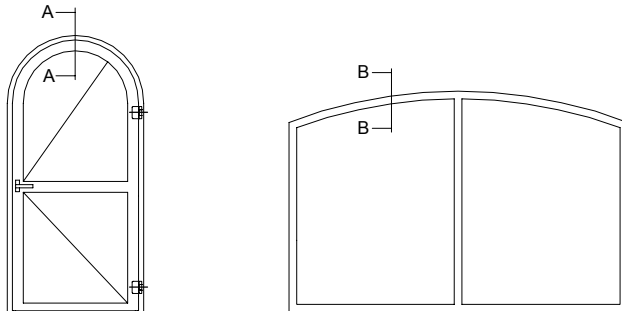
Beim vertikalen Verglasen empfehlen wir die Glasscheibe nach dem Einstellen mit zwei Stück Glashalteleisten, ca. 100 mm lang, mit aufgeklebtem Vorlegeband zu sichern. Glashalteleiste im oberen Drittel über Bohrnippel schieben.

When vertical glazing, we recommend to secure the glass pane after put in with 2 pieces of glazing beads, appr. 100 mm long, with glued on sealing strip. Push glazing beads in upper third over studs.

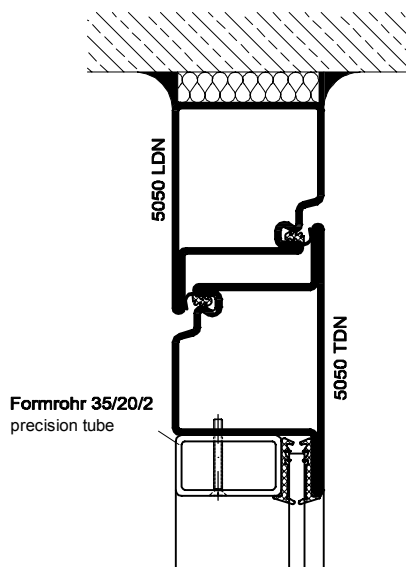
vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

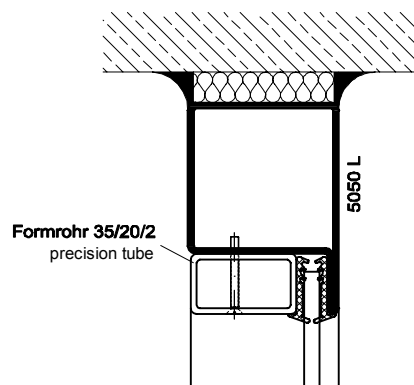
Glashalteleisten für Rundbogen - Glazing beads for arc



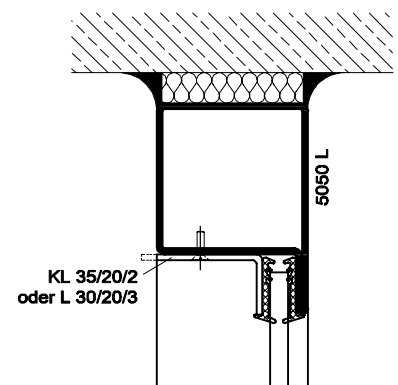
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Schnitt B-B
Section B-B



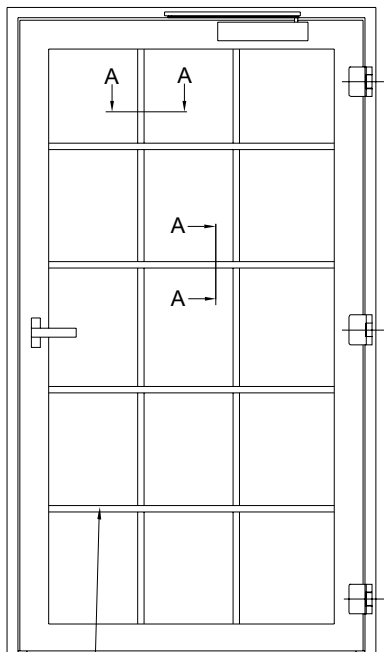
Schrauben optional:
Senkkopfschrauben
gewindefurchende Senkkopfschrauben
Bohrschraube - Senkkopf
Blechschaube - Senkkopf

M4 x .. DIN 965
M4 x .. DIN 7500 M
Ø3,9 x .. DIN 7504 P
Ø3,9 x .. DIN 7982

screws optional:
countersunk screws
thread rolling countersunk screws
drilling screw - countersunk head
sheet metal screw -countersunk head

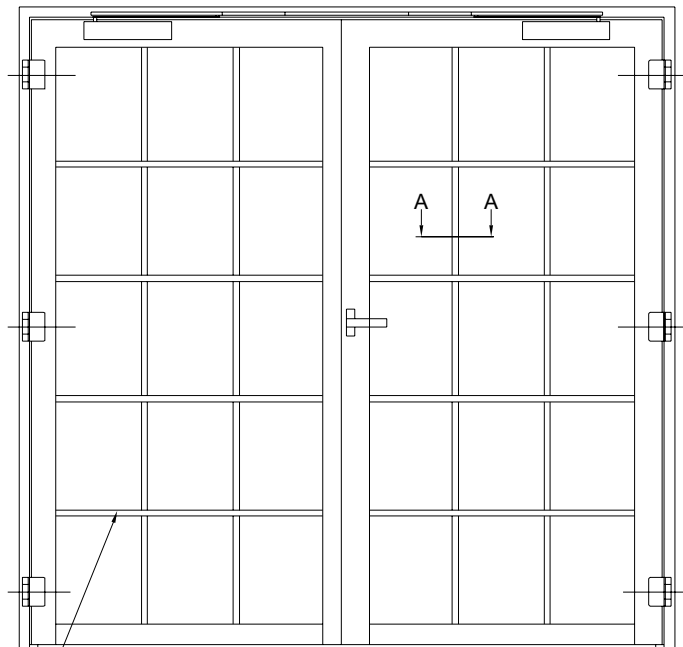
M4 x .. DIN 965
M4 x .. DIN 7500 M
Ø3,9 x .. DIN 7504 P
Ø3,9 x .. DIN 7982

Aufgesetzte Sprossen und Kämpfer - Stack on mullions and transoms



- Sprossen und Kämpfer 20 - 200 breit, max. 5 Stück waagrecht/diagonal und max. 2 Stück senkrecht/diagonal aufgeklebt, wahlweise mit FR Glashalteleisten verschweißt

- Grundsätzlich ist der Einsatz von Sprossen und Kämpfer mit Glaslieferanten abzuklären bzw. dessen Zustimmung einzuholen.

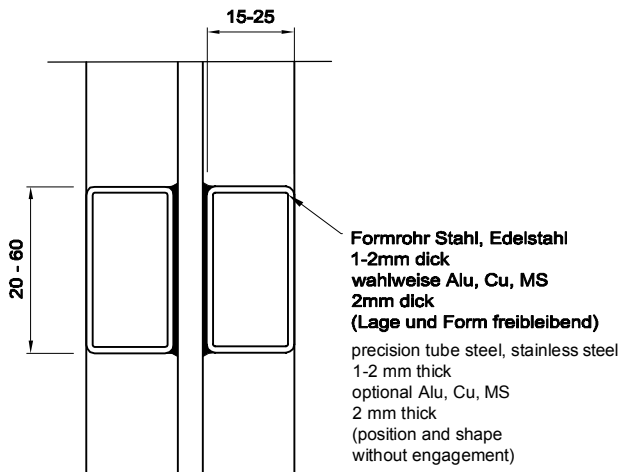


- mullions and transoms 20 - 200 width, glue max. of 5 pieces horizontally/diagonally and max. of 2 pieces vertically/diagonally, optional: welded to precision tube glazing bead

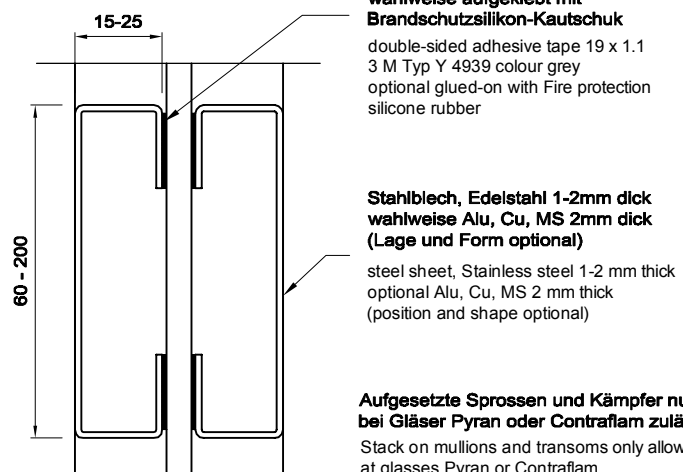
- Always check glassproducer's specification if using mullions and transoms, resp. obtain his approval

Schnitt A-A Section A-A

Variante 1



Variante 2



Oberflächenbehandlung

Ein wesentlicher Bestandteil einer Konstruktion ist die farbliche Gestaltung. Neben dem Korrosionsschutz ist auch der optische Eindruck für den Betrachter von Bedeutung. Die Farbgestaltung kann durch Lackierung bzw. Beschichtung der Konstruktion erfolgen und ist frei wählbar.

Wir sind in der Lage unsere Profile mit blanker bzw. sendzimirverzinkter Oberfläche zu liefern. Profile mit blanker Oberfläche werden aus Vormaterial S235JRG2 in gebelzter Ausführung hergestellt, Profile mit sendzimirverzinkter Oberfläche werden aus feuerverzinktem Bandstahl S250GD+Z275-N-A bzw. S250GD+Z150-N-A hergestellt.

Es sind u.a. folgende Oberflächenbehandlungen möglich:

- **Lufttrocknende Lackierung**
- **Niedrigtemperaturpulver ab 140°C**
- **Pulverbeschichtung bei ca. 180 bis 200°C**

Aus Qualitätsgründen bzw. zur Verbesserung der Haftungseigenschaften empfehlen wir die Konstruktionen zu grundieren. Sämtliche Beschlagteile ausgenommen Bohrnippel für Glashalteleisten sind aus Qualitätsgründen vor der Lackierung / Beschichtung zu demontieren. Die vorgesehene Oberflächenbehandlung muß mit dem ausführenden Betrieb bzw. dem Lack-/Pulverlieferanten abgestimmt werden.

Reinigung

Vor jeder weiteren Oberflächenbehandlung sind die Konstruktionen vom fertigungsbedingten temporären Oberflächenschutz zu reinigen um eine ordnungsgemäße und langlebige Oberfläche zu erhalten. Dies kann durch Sand- bzw. Staubstrahlen, händisches Reinigen sowie durch Spritz- oder Tauchreinigung erfolgen. Für die Tauchreinigung ist jedoch eine eignungsgerechte Ausführung (Zu- und Ablaufbohrungen) erforderlich.

Lufttrocknende Lackierung

Diese kann aus einer Grundierung und einer Decklackierung bestehen, wobei die Deckschicht bei großen Konstruktionen auch erst nach der Montage aufgebracht werden kann.

Aufbau:

Grundierung	ca. 25 bis 50 µm
Decklackierung	ca. 30 bis 40 µm
Ausführung	Seidenglanz oder Matteffekt.

Surface treatment

A considerable part of a construction is the colour design. Next to corrosion protection the optical impression for the viewer is quite important. The colour design can be carried out through painting/coating of the construction and can be chosen free.

We can supply our profiles with pickled/pre- galvanised surface. Profiles with pickled surface are manufactured from skelp S235JRG2, profiles with pre-galvanised surface are manufactured from hot-dip galvanised steel strips S250GD+Z275-N-A resp. S250GD+Z150-N-A

Among others, following surface treatments are available:

- air-drying paint finish
- low temperature powder coating from 140 °C
- powder coating at appr. 180 to 200 °C

For quality reasons/for improvement of bonding we recommend to prime the constructions.

For reasons of quality all mountings except stud for glazing beads should be dismantled before paint finish / coating. The chosen surface treatment has to be in agreement with the operating company resp. the paint / powder supplier.

Cleaning

Before any further surface treatment all constructions have to be cleaned of the temporary surface protection due to the finish, to get an appropriate and durable surface. This can be done by sand-/dust beams, manual cleaning as well as by spray- or dip cleaning. An appropriate layout (feed and discharge drillings) is required for dip cleaning.

Air drying painting

This can consist of a prime and a cover paint finish, whereby at large constructions the final layer can be applied after the assembly.

Formation:

Prime	appr. 25 to 50 µm
Paint finish	appr. 30 to 40 µm
Model	silk gloss or matt effect

E 30, E 60

Oberflächenbehandlung

Pulverbeschichtung

Diese wird nach Fertigstellung der Schlosserarbeiten bzw. vor der Montage aufgebracht.

Aufbau:

Nassgrundierung	25 bis 30 µm
alternativ - Pulvergrundierung	60 bis 70 µm
Decklackierung	70 bis 80 µm
Ausführung	Seidenglanz, Matteffekt oder Feinstruktur

Anmerkung für den Schlosser:

Die Vorbehandlung der Schweißstellen bei sendzimierten Oberflächen ist grundsätzlich in Abstimmung mit Lackier- bzw. Beschichtungsbetrieb vorzunehmen.

Die vorhin gegebenen Angaben stellen eine Empfehlung dar. Eine wie immer geartete Haftung kann daraus nicht übernommen werden.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den Lack- oder Pulverlieferant.

Surface treatment

Powder coating

This has to be applied after locksmith work/before fitting.

Formation:

Wet priming	25 to 30 µm
Alternativ powder priming	60 to 70 µm
Cover painting	70 to 80 µm
Design	silk gloss, matt effect or fine fabric

Notes for the locksmith:

Pre-treatment of welding spots at pre-galvanised surfaces always has to be done in agreement with the operating paint / coating company.

The previously given data is a recommendation only. No liability can be accepted for the text.

For further questions please contact your paint or powder supplier.

E 30, E 60

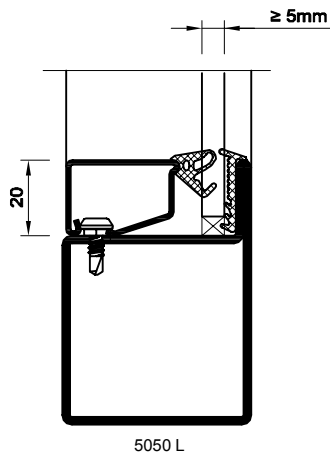
Einscheibenglas bzw. Isolierglas - Singlesheet glass / Insulation glass

Anschlagverglasung

Singlesheet glass

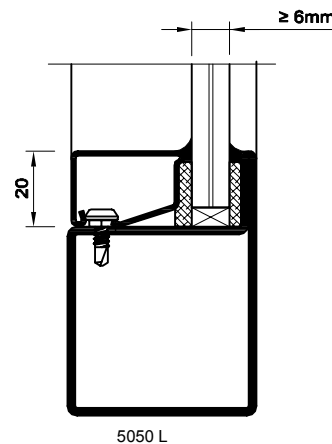
Brandschutzglas

fire resistant glass



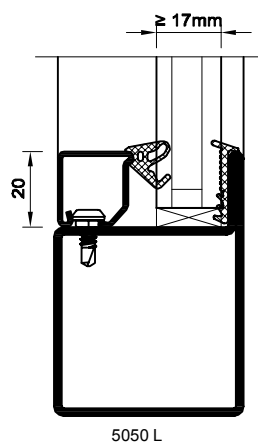
Verbund sicherheitsglas

Laminated
safety glass



Isolierverglasung

Thermopane glazing



Sonderausführungen sind mit dem Glaslieferanten abzustimmen.

Folgende Sonderausführungen sind zulässig:

- Sonderformen
- Farbgläser
- Voll- oder Teil mattierungen
- Siebdruck
- Beschichtungen
- Schallreduktion
- Durchbruchhemmung / Durchwurfhemmung nach EN 356
- Durchschusshemmung nach EN 1063

Special models have to be clarified with the glass provider.

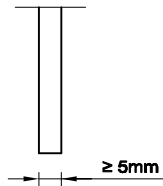
The approved special models:

- Special shapes
- Tinted glass
- Completely or partially mattings
- Screenprint
- Protective coating
- Noise reduction
- Breakthrough resistant / throw through resistant according to EN 356
- Bullet resistant according to EN 1063

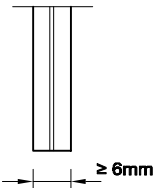
E 30, E 60

Glasaufbau - Glass design

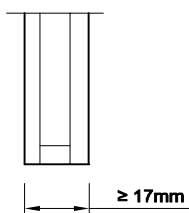
Brandschutzglas
Einscheibensicherheitsglas ESG
Toughened safety glass
fire resistant glass



Brandschutzglas
Verbundsicherheitsglas VSG
Laminated glass
fire resistant glass



Brandschutzglas
Isolierglas
Isolating glass
fire resistant glass



E 30, E 60

Paneelvarianten - Panel variants

Paneele mit Brandschutzplatten bzw. Mineralfaserplatten

Panels with fire resistant plates/mineral fibre boards

Füllung:
Mineralfaserplatten aus
güteüberwachter Produktion
Baustoffklasse A1 DIN 4102, Teil 1
TERVOL BS-14
wahlweise
Heralan BS-15
Rockwool RPB-15 oder ähnliche Platte
ein- oder zweilagig
mind. 100 kg/m³
mit beidseitigem Stahlblech
verzinkt 1 - 2 mm
wahlweise Edelstahl

Filling:
mineral fibre boards from a
quality-controlled production
Building material classification A 1
DIN 4102 part 1,
TERVOL BS-14
optional
Heralan BS-15
Rockwool RPB-15 or similar plate
inserted as single or double layer with
at least 100 kg/m³
with steel sheets on both sides
galvanised 1-2 mm
optional stainless steel

Wolle spaltfrei einbauen
build in the wool without gap

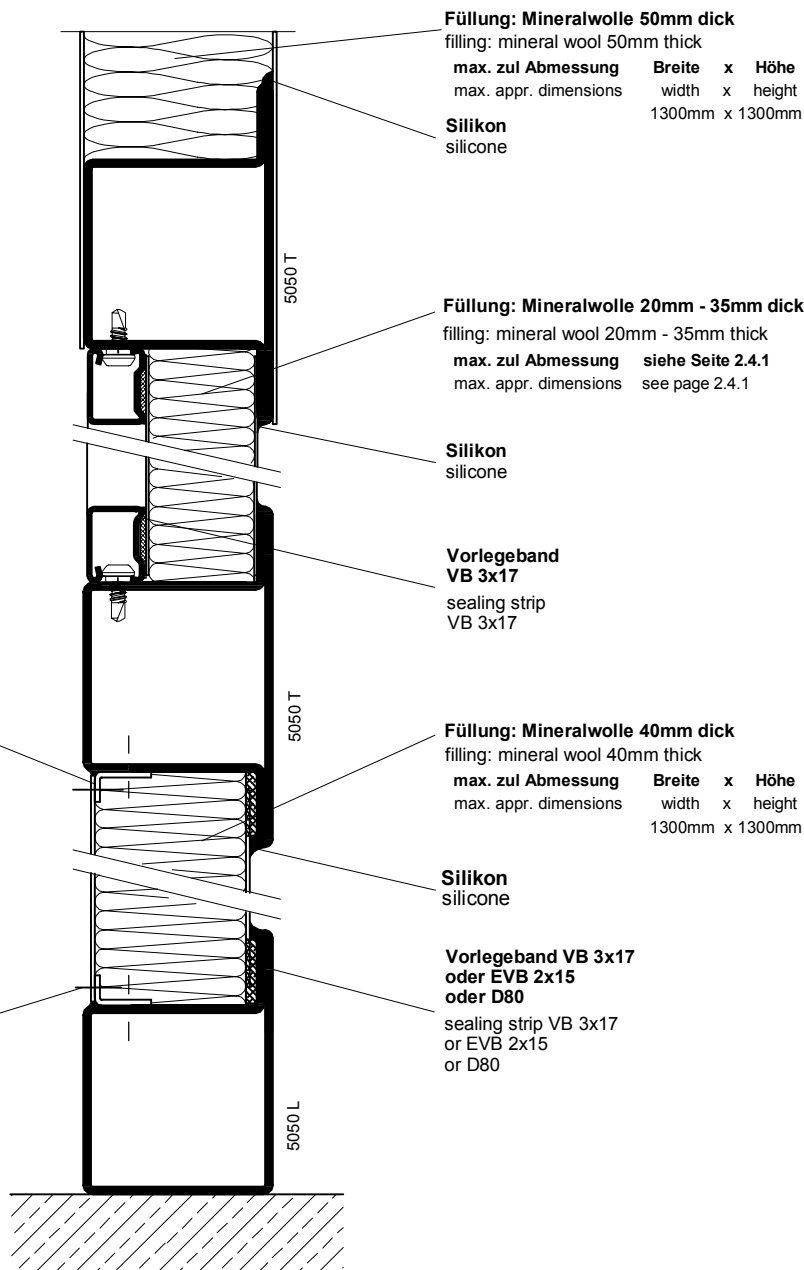
Winkel 10x20x2, durchgehend
steel angle 10x20x2, continuous

Befestigung der Winkel, Kanteile,
wahlweise:
- Blechschraube Ø3,5x9,5
- Senkkopfschraube Ø3,5x60
- Stahl-Blindniete Ø3,2x6
(Schlitze im Bohrbereich
ausschweißen)
- Punktschweißung
- Lochschweißung
- e<250mm

Fixing of steel angle, cant profile,
optional:
- sheet-metal screw Ø3,5x9,5
- countersunk-head screw Ø3,5x60
- steel blind rivet Ø3,2x6
(weld slots in drilling area shut)
- spot-welding
- plug welding
- e<250mm

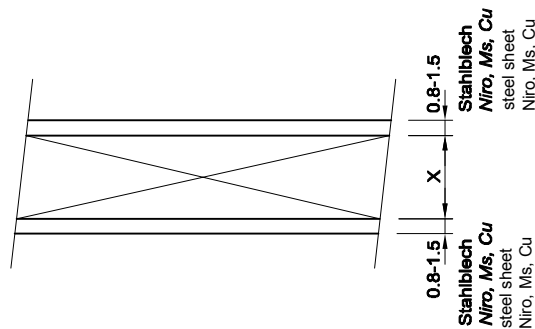
Bleche:
Stahl, gebeizt oder verzinkt
Edelstahl
Messing
Kupfer

Sheets:
steel, pickled or galvanized
stainless Steel
brass
copper



E 30, E 60

Paneelaufbau - Panel design



Paneelaufbau siehe auch Seite 2.4.1
Panel design quod vide 2.4.1

E 30, E 60:

- X = - Gipskartonplatte (Rigips, Knauf) $\geq 12,5\text{mm}$
- Rigidur $\geq 10\text{mm}$
 - Fermacell $\geq 10\text{mm}$
 - Vidiwall (Knauf) $\geq 10\text{mm}$
 - Promatect H 2x6mm, 1x $\geq 12\text{mm}$
- max. Größe: 1288 x 2370mm
alle Varianten mit beidseitigem Blech 0,8-1,5mm
- 20mm Supalux S mit oder ohne beidseitigem Blech
 - 16mm Holzpaneel

E 30, E 60:

- X = - gypsum plasterboard (Rigips, Knauf) $\geq 12,5\text{mm}$
- Rigidur $\geq 10\text{mm}$
 - Fermacell $\geq 10\text{mm}$
 - Vidiwall (Knauf) $\geq 10\text{mm}$
 - Promatect H 2x6mm, 1x $\geq 12\text{mm}$
- max. size: 1288 x 2370mm
all types with steel sheet on both sides 0,8-1,5mm
- 20mm Supalux S with or without steel sheet on both sides

Die Stahlbleche können mit den Feuerschutzplatten und die Platten können miteinander verklebt werden (z.B. mit Silikon, Promat-Kleber K84, Rigidur Nature Line Fugenkleber oder Fermacell Fugenkleber)

The Steel sheets can be glue together with fire resistant sheets and the plates can be glued together (with Promat silicone glue K84, Rigidur Nature Line joint sealer or Fermacell joint sealer).

Paneeleinbau mit Gummi

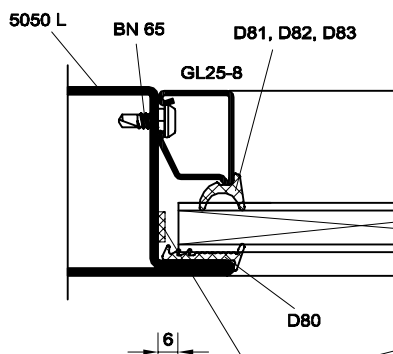
Ausführung analog Glaseinbau

Panel fitting with rubber seal
Execution analogue glass fitting

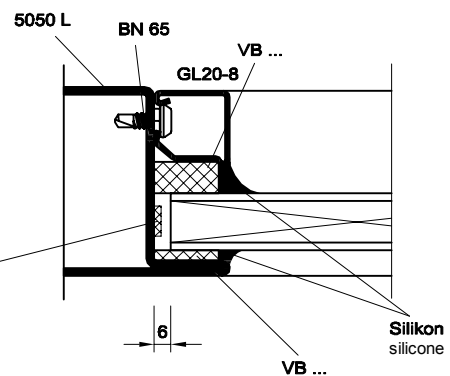
Paneeleinbau mit Silikon

Ausführung analog Glaseinbau

Panel fitting with silicone
Execution analogue glass fitting



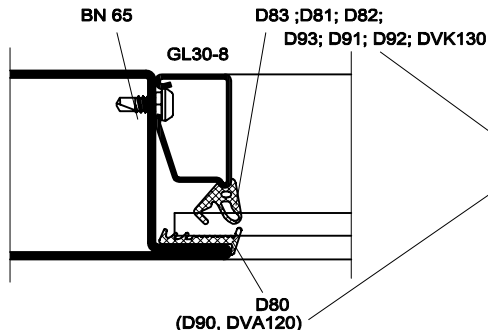
ES 8 optional EVB 2x15
Kann entfallen wenn nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind.
Can be omitted if only requirements regarding smoke protection Sm are given.





E 30, E 60

Glas- bzw. Paneeleinbau mit Dichtungen Glass- /panel fitting with gaskets



Dichtungen der Serie D90 (DVK130,DVA120) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) d.h. nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

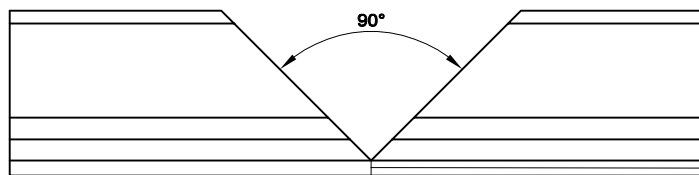
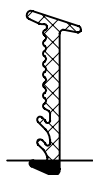
Gaskets of series D90 (DVK130,DVA120) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) i.e. if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

- Bohrnippel "BN 65" versetzen
Stud "BN 65" offset

- Dichtung "D80 (D90)" (selbstklebend) montieren
Gasket "D80 (D90)" (self-adhesive) fitted

Dichtung zugentlastet um ~1% länger schneiden und beim Einbau stauchen. Dadurch wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.

Cut gasket nontensioned for ~1% longer and upset when installing. This avoids shrinking of gasket later.



bei Bedarf durchschneiden
if required cut through

Zur Eckausbildung wie abgebildet mit Messer oder mit Dichtungsschere einschneiden.
For corner formation, as shown, cut-in with knife or gasket cutter.

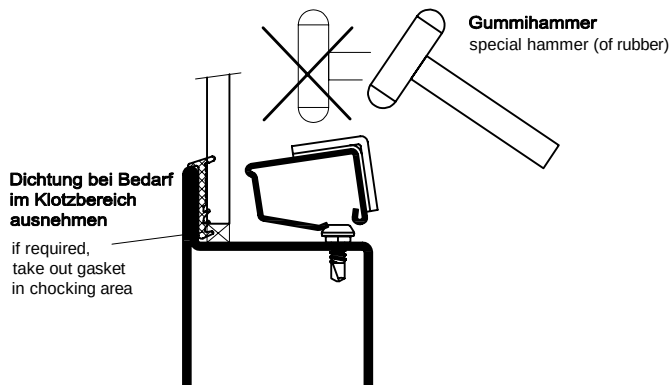
Um eine Montageerleichterung zu erreichen sollten die Dichtungslippen glasseitig mit Seifenwasser eingesprüht werden.
To simplify assembly, gasket lips should be sprayed with soap water, glass-sided

- Glas/Paneeleinsetzen - Install glass/panel

Klötze gegen Verrutschen sichern, z. B. mit Silikon an Rahmen kleben
Secure chocks against sliding, e.g. glue with silicone to frame

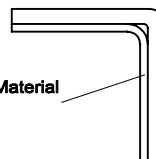
- Glashalteleiste montieren - Fitting of glazing bead

Mit der Hand über Bohrnippel drücken. Falls erforderlich, Schutzwinkel und Hammer verwenden.
Press with hand over stud. If necessary, use bell crank and hammer.



Schutzwinkel (bauseits)
bell crank (by building contractor)

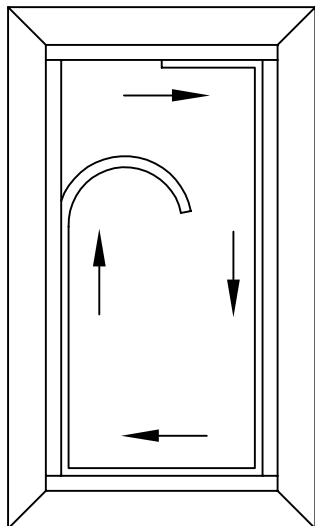
Filz oder ähnliches Material
felt or similar material



E 30, E 60

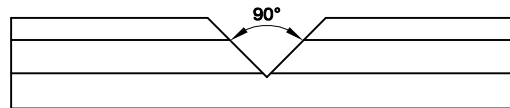
Glas- bzw. Paneeleinbau mit Dichtungen, Serie 80 Glass- /panel fitting with gaskets, series 80

Dichtung "D81-D83" oder "D91-D93" oder "DVK130" zwischen Glas/Paneel und Glashalteleiste einschieben
Inserting gasket "D81-D83" or "D91-D93" or "DVK130" between glass/panel and glazing beads

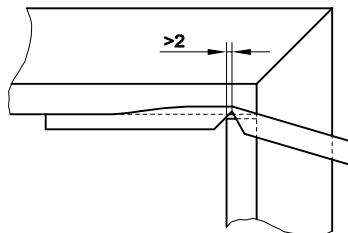


oben in Glas- bzw. Paneelmitte beginnen
start in glass- /panel middle above

Eckausbildung beim Einbau durch Längsverschiebung der Dichtung optimieren
Optimise corner formation when fitting by displacement of gasket



Bei Bedarf wie abgebildet mit Messer oder Dichtungsschere einschneiden.
If required, as shown cut with knife or gasket cutter



Einschnitt mit Überlänge vornehmen
Cut with over-length

Falls keine Ausklinkung vorgenommen wird, kann die Eckausbildung durch Stauchung optimiert werden.
If no notching is carried out, the corner formation can be optimised by upsetting.

Anmerkung: Dichtungen grundsätzlich erst nach dem Lackieren/Beschichten einbauen.
Dichtung zugentlastet um ~1% länger schneiden und beim Einbau stauchen. Dadurch wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.

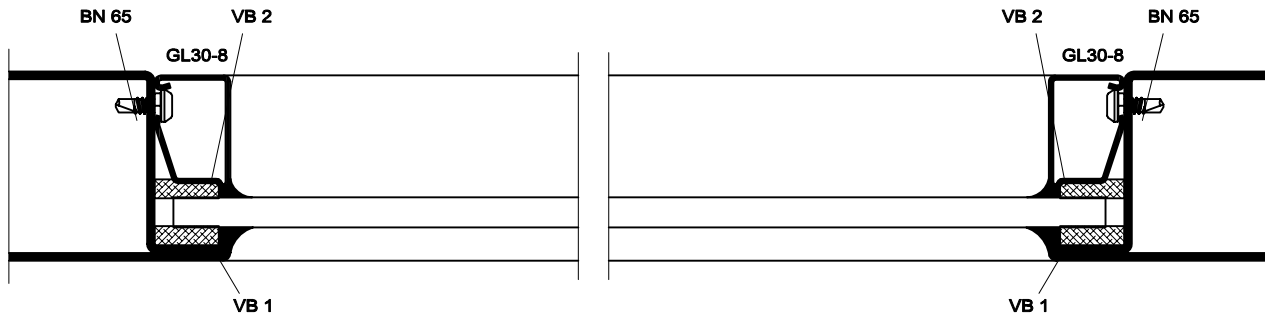
Note: Generally, install gaskets always after painting (coating).
Cut gasket nontensioned by ~1% longer and upset when installing.
This avoids shrinking of gasket later.

Dichtungen der Serie D90 (DVK130) dürfen nur eingebaut werden wenn keine Anforderungen an den Brandschutz (E 30 bzw. E 60) d.h. nur Anforderungen an den Rauchschutz Sm gegeben sind. Bei Anforderungen an den Brandschutz (E 30 oder E 60) dürfen nur Dichtungen der Serie D80 eingebaut werden!

Gaskets of series D90 (DVK130) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) i.e. if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

E 30, E 60

Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon Glass- /panel fitting with sealing strip and silicone



- Bohrmippel "BN 65" versetzen
Stud "BN 65" offset

- Vorlegeband "VB 1" (selbstklebend) auf Anschlag montieren
Sealing strip "VB 1" (self-adhesive) fixed onto stopping face

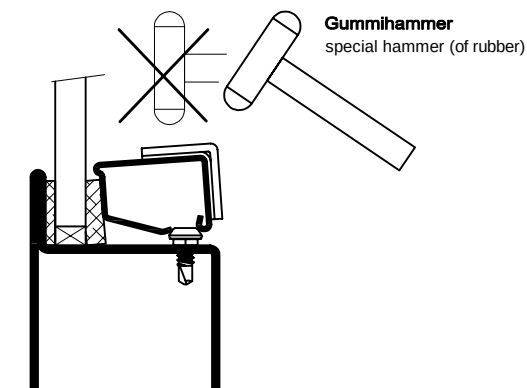
- Glas/Paneel einsetzen - Install glass/panel

Klötze gegen verrutschen sichern, z. B. mit Silikon an Rahmen kleben
Secure chocks against sliding, e.g. glue with silicone to frame

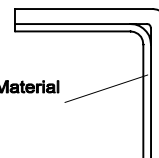
- Vorlegeband "VB 2" (selbstklebend) auf Glashalteleiste (oder Glas/Paneel) montieren
Sealing strip "VB 2" (self-adhesive) fix onto glazing bead (or glass/panel)

- Glashalteleiste montieren - Fitting of glazing bead

Mit der Hand über Bohrmippel drücken. Falls erforderlich, Schutzwinkel und Hammer verwenden.
Press with hand over studs. If necessary, use bell crank and hammer .

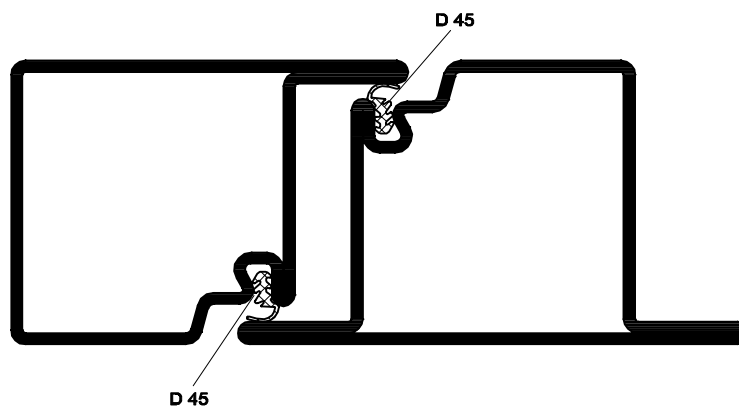


Filz oder ähnliches Material
felt or similar material



- Fugen zwischen Glas/Paneel und Profilen mit Silikon abdichten
Seal with silicone gaps between glass/panel and profiles

Zargendichtung - Surround gasket D45

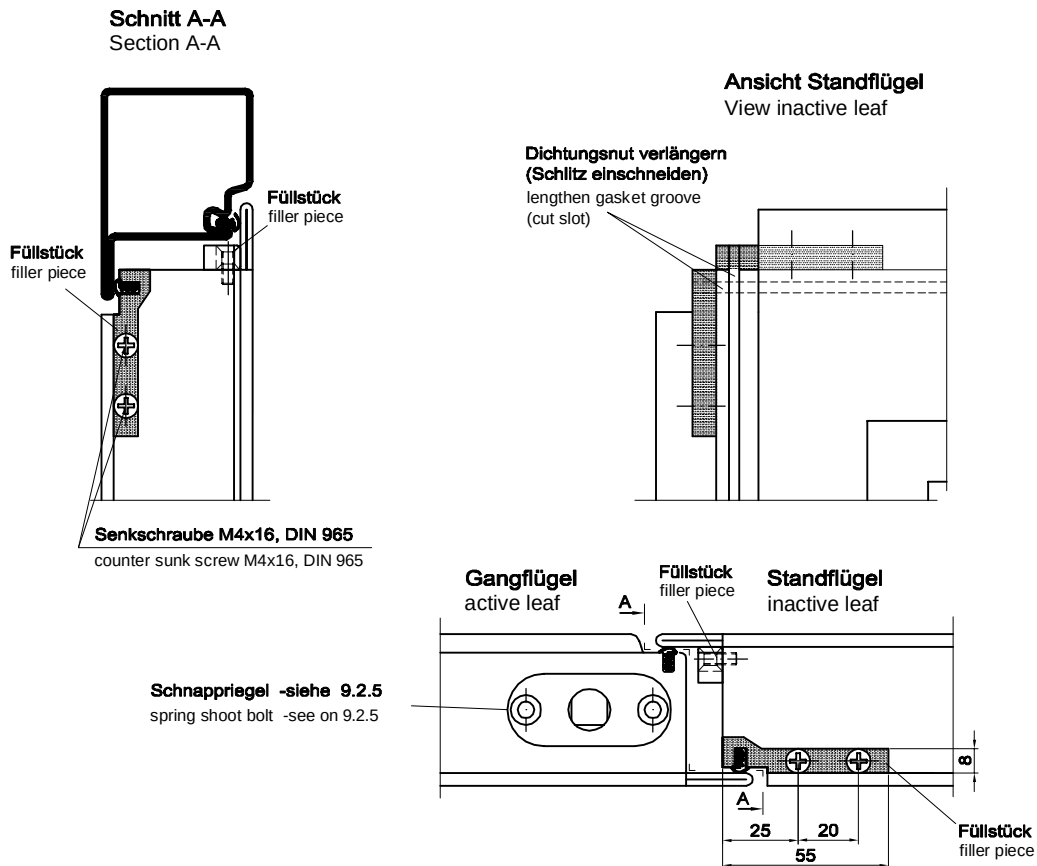


Anmerkung: Dichtung D 45 grundsätzlich erst nach dem Lackieren / Beschichten einbauen.
Dichtung zugentlastet um ~1% länger schneiden und beim Einbau stauchen. Dadurch wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.

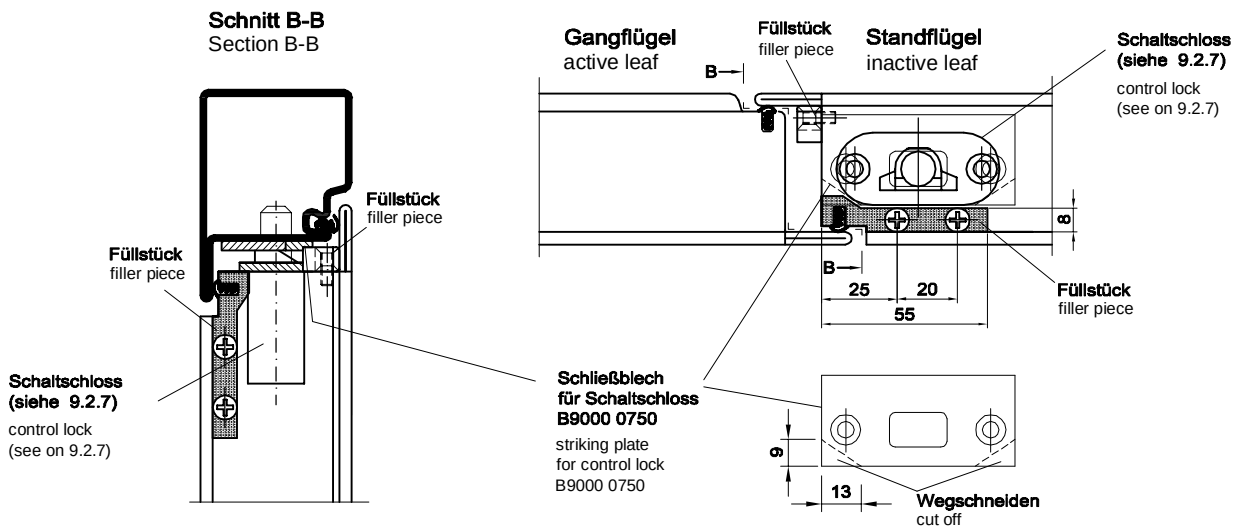
Note: Install gasket "D45" always after painting / coating. Cut gasket nontension by ~1% longer and upset when fitting. This avoids shrinking of the gasket later.

Füllstücke bei Rauchschutzanforderung - 2-flügelige Tür Filler pieces for smoke requirement - 2-leaf door

Gangflügel Einfallenschloss mit Obenverriegelung, Standflügel ohne Verriegelung.
Active leaf single mortise dead lock with top locking, Inactive leaf without top locking.



Gangflügel mit Einfallenschloss, Standflügel mit Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung.
Active leaf with Single mortise dead lock, Inactive leaf with rebate- or drive bolt lock with top locking.

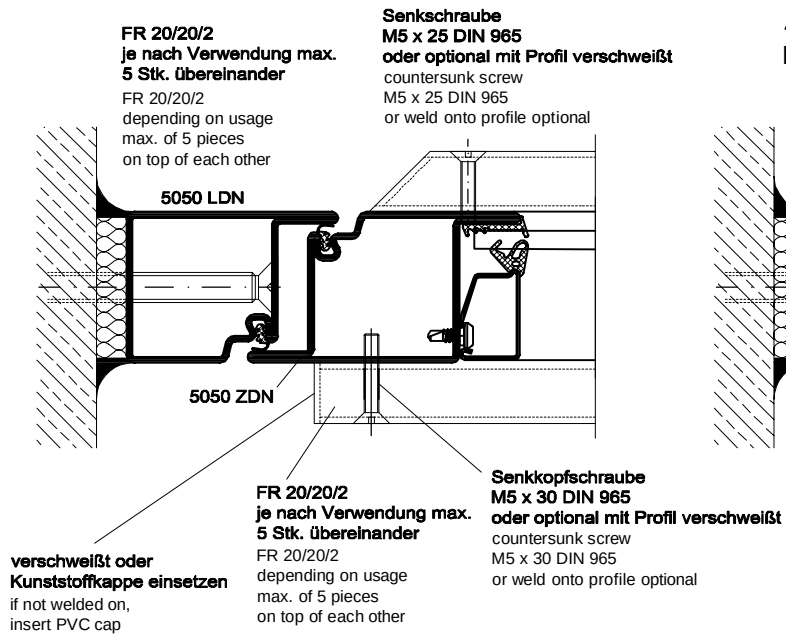


E 30, E 60

Rammschutzstange - Protection bar against collision

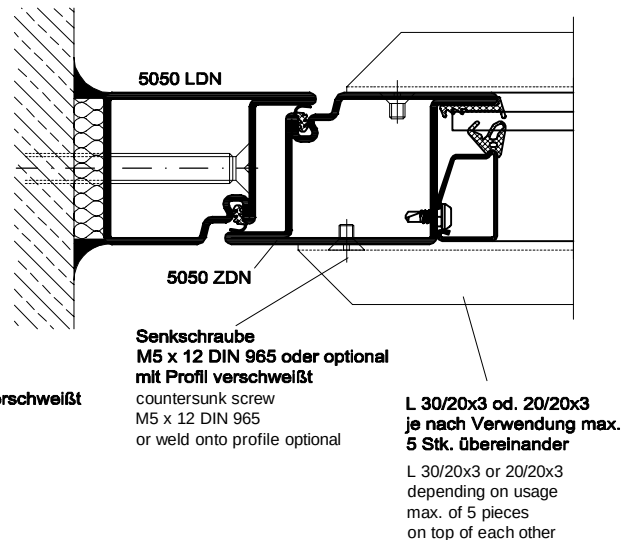
Ausführung Formrohr

Execution tube



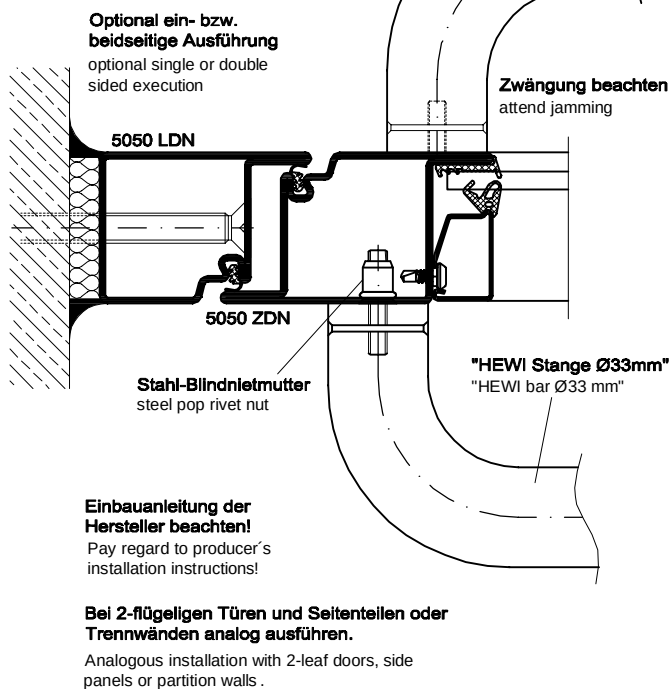
Ausführung Winkel

Execution angle

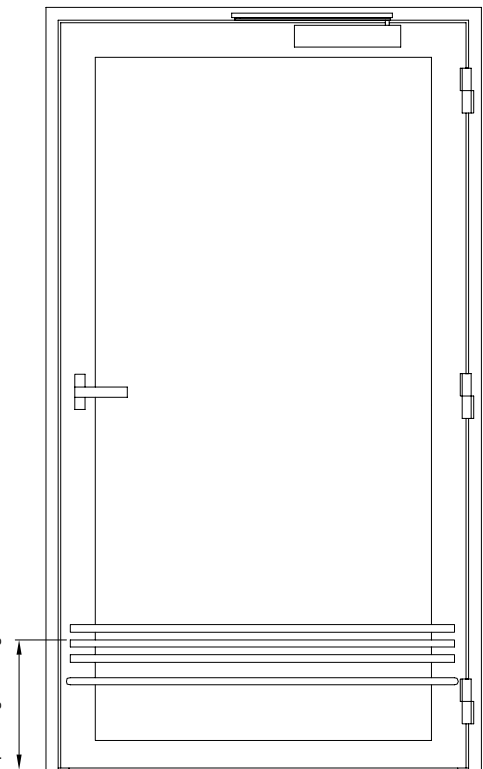


Ausführung Rundrohr

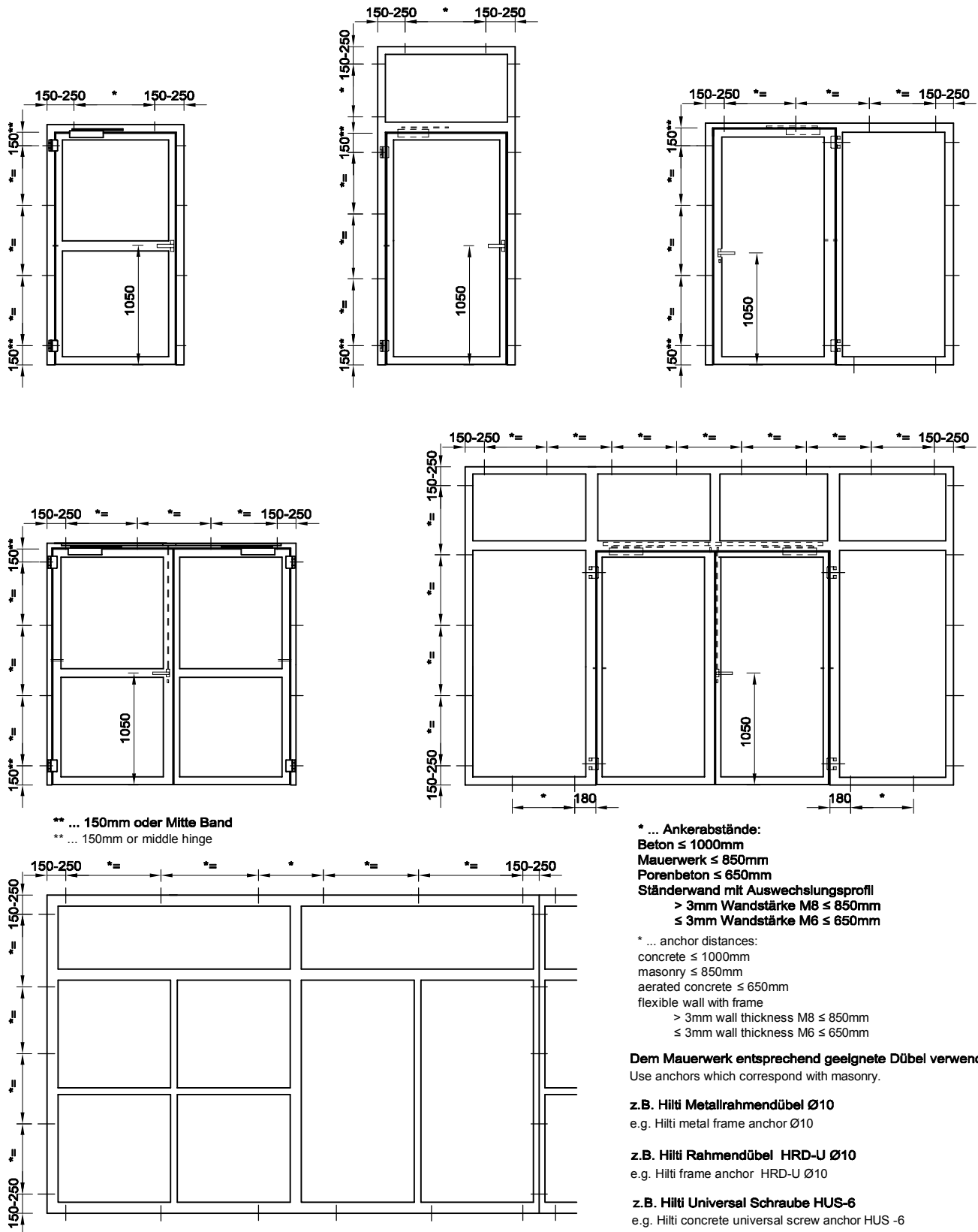
Execution tube



Höhe und Abstand
nach Bedarf anpassen
height and distance
depending on usage



Dübelabstände - Anchor distances



E 30, E 60

Wartungsanleitung für 1- und 2-flügelige Türen Maintenance instructions for 1- and 2-leaf doors

Brandschutztüren (E 30, E 60), Rauchschutztüren (Sm) sowie Standardtüren sind nach jedem Störfall bzw. mindestens jährlich oder nach 200.000-maligem Öffnen einer Wartung zu unterziehen, falls bei den verwendeten Zubehörteilen keine kürzeren Wartungsintervalle vorgegeben werden.

Folgende Arbeiten sind durchzuführen:

- Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten dürfen Brand- und/oder Rauchschutztüren (Abschlüsse RS-1 Tür, RS2-Tür) nicht gewaltsam betätigt werden.
- Im Öffnungs- bzw. Schließbereich dürfen sich keine Hindernisse oder Gegenstände befinden durch welche Störungen beim Öffnen oder Schließen entstehen können.
- Türstopper, gleich welcher Art, sind bei Brand- bzw. Rauchschutztüren (Abschlüsse RS-1 Tür, RS2-Tür) verboten. Ausnahme: Elektro-Haftmagnete oder in Gleitschiene integrierte elektromechanische Feststellungen welche mit einem Rauch- bzw. Brandmelder verbunden sind und im Bedarfsfall ein Schließen der Tür gewährleisten.
- Servicearbeiten dürfen nur von einem autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Selbstständiges Eingreifen in das Türsystem ist verboten.
- Alle aufgeschraubten Teile sind auf einen festen Sitz zu prüfen.
- Türspalt kontrollieren und bei Bedarf einstellen.
- Bewegliche Teile wie Drücker, Falle, Riegel, Bänder, Türschließer, E-Öffner usw. sind auf Leichtgängigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls mit geeignetem Mittel zu fetten.
- Bei Türen mit Panikfunktion ist die Panikfunktion zu überprüfen.
- Der Türschließer muss ein einwandfreies Schließen des Türflügels gewährleisten.
- Zargen- und Türflügeldichtung sind zu kontrollieren und bei Verschleiß zu erneuern.
- Verschlissene Teile sind auszutauschen.
- Wartungsanleitungen der Lieferanten für Zubehörteile sind zu beachten.
- Nach Durchführung aller Wartungsarbeiten ist eine Funktionsprobe vorzunehmen.
- Glas- und Farbflächen dürfen nur mit Reinigungsmitteln gereinigt werden die keine aggressiven Stoffe oder Lösungsmittel beinhalten.
- Bei der Reinigung dürfen keine spitzen Gegenstände oder Tücher benutzt werden welche möglicherweise Farb- oder Glasflächen beschädigen könnten.
- Die Konstruktionen sollen mit einem feuchten Tuch und schonenden Reinigungsmittel gereinigt werden.
- Die Konstruktionen dürfen nicht mit fließendem Wasserstrahl gespült werden.

Maintenance schedule for fire resistant doors (E 30, E 60), smoke resistant doors (Sm) as well as standard doors have to go to a maintenance after each event of fault at least once a year or after 200.000 opening cycle, if the used accessories no shorter maintenance intervals are specified

Maintenance instructions:

In order to safeguard a flawless functioning fire protection and/or smoke controlled doors (barriers RS-1 Tür, RS-2 Tür) must not be operated forcibly.

- The opening and closing area resp. have to be kept clear of obstructions and objects which can perturb the opening or closing of the door.
- Door stopper, regardless of which, are prohibited in the case of fire protection and/or smoke controlled doors (barriers RS-1 Tür, RS-2 Tür). Exception: Electro hold-open magnets or in slid rail integrated electromechanical hold-open which are coupled with a smoke or fire detector respectively and which safeguard the closing of the door in case of an emergency.
- Services can only be rendered by authorised technical staff. Any autonomous intervention in the door system is prohibited.
- Check if all screwed parts are tight.
- Check the door gap; adjust, if necessary.
- Flexible parts like handles, latches, deadbolts, hinges, door closer, E-openers etc. have to be checked for free movement, and if necessary, oiled with proper grease.
- Check the panic function on doors with this function.
- The door closer has to ensure correct closing of the door leaf.
- Check the door frame- and door leaf gaskets; in case of signs of wear: replace.
- Worn out parts have to be replaced.
- Suppliers' maintenance instructions for accessories have to be observed.
- After carrying out all these operations, a function test is necessary.
- Glass and coloured surfaces may only be cleaned with detergents which do not contain any aggressive substances or solvents.
- Sharp artefacts or draperies which may damage coloured or glass surfaces are not allowed for cleaning.
- Constructions should be cleaned with a moist drapery and indulgent detergents.
- Constructions must not be flushed with flowing water-jet.

E 30, E 60

Normenkennzeichnung

Brandschutztüren gemäß EN-NORMEN müssen eine dauerhafte Kennzeichnung in Form einer Prägung, eines Schildes oder einer Plakette in der Mindestgröße von 105x18mm aufweisen. Die Normkennzeichnung ist im Türblattfalz in Schloßhöhe auf der Seite des Bandes anzubringen.

Überwachungsvertrag und ÜA-Zeichen für
E 30 Konstruktionen:

Laut ÖNORM müssen alle Feuer- und Rauchabschlüsse einer güteüberwachten Fertigung entstammen. Um im Bereich der Bauprodukte einheitliche Qualitätsstandards zu schaffen, wurde per Landesgesetz die Einführung des Einbauzeichens ÜA beschlossen. Das heißt die in der Baustoffliste angeführten Bauprodukte müssen den bekannt gemachten Regelwerken entsprechen und das ÜA-Zeichen tragen.

Der Weg zum Überwachungsvertrag
nach Österreichischen Vorschriften-
Voraussetzung für das ÜA-Einbauzeichen:

1. Erstprüfung vom Systemlieferanten voestalpine Krems GmbH
Entsprechend den Prüfberichten wurden vom Prüfinstitut IBS Linz folgende Klassifizierungsberichte erstellt:
- 08042408 für E 30
- 08042409 für E 60
2. Produktionsberechtigung für den Verarbeitungsbetrieb
Die voestalpine Krems GmbH stellt eine Bestätigung aus, daß der Verarbeitungsbetrieb berechtigt ist, Konstruktionen entsprechend den Klassifizierungsberichten bzw. den technischen Unterlagen der voestalpine Krems GmbH zu fertigen.
3. Verarbeitungsschulung durch den Systemlieferanten voestalpine Krems GmbH
4. Antrag vom Verarbeitungsbetrieb beim IBS Linz auf Abschluss eines Überwachungsvertrages
Antrag senden an: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung
Petzoldstraße 45
A-4017 Linz
tel. 0732-7617-850, fax 0732-7617-89
5. Erstinspektion des Verarbeitungsbetriebes durch IBS Linz
6. Nach positiver Beurteilung wird der Überwachungsvertrag durch das IBS Linz ausgestellt
7. Antrag auf Ausstellung ÜA-Einbauzeichen vom Verarbeitungsbetrieb beim ISC Linz
Mit dem positiven Ergebnissen der Erstprüfung, der Erstinspektion sowie dem Überwachungsvertrag kann beim ISC Linz, die Ausstellung eines ÜA-Einbauzeichens beantragt werden.
Antrag senden an: ISC - Institut für Sicherheit und Conformität im Brandschutz
zH Hr. Ing. Zierler
Petzoldstraße 45
A-4017 Linz
tel. 0732-7617-850, fax 0732-7617-89
7. Periodische Fremdüberwachung des Verarbeitungsbetriebes durch IBS Linz

Norm standard marking

Fire protection doors according to EN-STANDARDS have to present a permanent marking in form of a stamp either a plate or plaque with minimum measurements of 105x18 mm.

The norm marking has to be done in the door leaf chamber in lock height on the side of the hinges.

Registration for E 30 - constructions
(The German text is especially for Austrian Standards)

Technical execution of fire resistant constructions
E 30, E 60 must be performed according to the national rules of the respective country.



E 30, E 60
Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
100	Hilfseinrichtungen	Auxiliaries equipment	
100.1	Allgemeines	General	
	Anwendungsfoto	Application picture	100.1.1
	Inhaltsverzeichnis	Index	100.1.2
	Inhaltsverzeichnis	Index	100.1.3
	Inhaltsverzeichnis	Index	100.1.4
100.2	EDV Programm	Electronic Data Processing Program	
	Allgemeines	General	100.2.1
	Ausarbeitungsbeispiel	Elaboration of an example	100.2.2
	Ausarbeitungsbeispiel	Elaboration of an example	100.2.3
100.3	Zeichen und Kalkulationsunterstützung	Assistance for drawing and calculation	
	Allgemeines	General	100.3.1
	Zeichenunterstützung AutoCAD	Assistance for drawing AutoCAD	100.3.2
	Notizen	Notes	100.3.3
100.4	Hilfsstoffe, Werkzeuge	Auxiliaries, tools	
	Rahmenschweißlehre	Frame welding gauge	100.4.1
	Notizen	Notes	100.4.2
101	1-flügelige Tür, Kalkulationsunterstützung	1-leaf door, Assistance for calculation	
101.1	Zeichnungen 1-flügelige Tür	Drawings 1-leaf door	
	Allgemeines	General	101.1.1
	Ausführungsvarianten	Design variations	101.1.2
	Ausführungsvarianten	Design variations	101.1.3
	DIN R außen	DIN R outside	
	DIN L außen	DIN L outside	101.1.4
	DIN R innen	DIN R inside	
	DIN L innen	DIN L inside	101.1.5
	DIN R außen, Seitenteil links	DIN R outside, side panel left	
	DIN L außen, Seitenteil links	DIN L outside, side panel left	101.1.6
	DIN R innen, Seitenteil links	DIN R inside, side panel left	
	DIN L innen, Seitenteil links	DIN L inside, side panel left	101.1.7
	DIN R außen, Seitenteil rechts	DIN R outside, side panel right	
	DIN L außen, Seitenteil rechts	DIN L outside, side panel right	101.1.8
	DIN R innen, Seitenteil rechts	DIN R inside, side panel right	
	DIN L innen, Seitenteil rechts	DIN L inside, side panel right	101.1.9
	DIN R außen, 2 Seitenteile	DIN R outside, 2 side panels	
	DIN L außen, 2 Seitenteile	DIN L outside, 2 side panels	101.1.10
	DIN R innen, 2 Seitenteile	DIN R inside, 2 side panels	
	DIN L innen, 2 Seitenteile	DIN L inside, 2 side panels	101.1.11
	DIN R außen, Oberteil	DIN R outside, top panel	
	DIN L außen, Oberteil	DIN L outside, top panel	101.1.12
	DIN R innen, Oberteil	DIN R inside, top panel	
	DIN L innen, Oberteil	DIN L inside, top panel	101.1.13
	DIN R außen, Seitenteil links, Oberteil	DIN R outside, side panel left, top panel	
	DIN L außen, Seitenteil links, Oberteil	DIN L outside, side panel left, top panel	101.1.14
	DIN R innen, Seitenteil links, Oberteil	DIN R inside, side panel left, top panel	
	DIN L innen, Seitenteil links, Oberteil	DIN L inside, side panel left, top panel	101.1.15
	DIN R außen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN R outside, side panel right, top panel	
	DIN L außen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN L outside, side panel right, top panel	101.1.16

E 30, E 60
Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
	DIN R innen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN R inside, side panel right, top panel	
	DIN L innen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN L inside, side panel right, top panel	101.1.17
	DIN R außen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN R outside, 2 side panels, top panel	
	DIN L außen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN L outside, 2 side panels, top panel	101.1.18
	DIN R innen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN R inside, 2 side panels, top panel	
	DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN L inside, 2 side panels, top panel	101.1.19
101.2	Excel-Tabellen 1-flügelige Tür	Excel-charts 1-leaf door	
	DIN R außen, ohne Kämpfer (101.1.4)	DIN R outside, without transom (101.1.4)	101.2.1
	DIN R außen, mit Kämpfer (101.1.4)	DIN R outside, with transom (101.1.4)	101.2.2
	DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil, mit Kämpfer (101.1.19)	DIN L inside, 2 side panels, top panel, with transoms (101.1.19)	101.2.3
102	2-flügelige Tür, Kalkulationsunterstützung	2-leaf door, Assistance for calculation	
102.1	Zeichnungen 2-flügelige Tür	Drawings 2-leaf door	
	Allgemeines	General	102.1.1
	Ausführungsvarianten	Design variations	102.1.2
	Ausführungsvarianten	Design variations	102.1.3
	DIN R außen	DIN R outside	
	DIN L außen	DIN L outside	102.1.4
	DIN R innen	DIN R inside	
	DIN L innen	DIN L inside	102.1.5
	DIN R außen, Seitenteil links	DIN R outside, side panel left	
	DIN L außen, Seitenteil links	DIN L outside, side panel left	102.1.6
	DIN R innen, Seitenteil links	DIN R inside, side panel left	
	DIN L innen, Seitenteil links	DIN L inside, side panel left	102.1.7
	DIN R außen, Seitenteil rechts	DIN R outside, side panel right	
	DIN L außen, Seitenteil rechts	DIN L outside, side panel right	102.1.8
	DIN R innen, Seitenteil rechts	DIN R inside, side panel right	
	DIN L innen, Seitenteil rechts	DIN L inside, side panel right	102.1.9
	DIN R außen, 2 Seitenteile	DIN R outside, 2 side panels	
	DIN L außen, 2 Seitenteile	DIN L outside, 2 side panels	102.1.10
	DIN R innen, 2 Seitenteile	DIN R inside, 2 side panels	
	DIN L innen, 2 Seitenteile	DIN L inside, 2 side panels	102.1.11
	DIN R außen, Oberteil	DIN R outside, top panel	
	DIN L außen, Oberteil	DIN L outside, top panel	102.1.12
	DIN R innen, Oberteil	DIN R inside, top panel	
	DIN L innen, Oberteil	DIN L inside, top panel	102.1.13
	DIN R außen, Seitenteil links, Oberteil	DIN R outside, side panel left, top panel	
	DIN L außen, Seitenteil links, Oberteil	DIN L outside, side panel left, top panel	102.1.14
	DIN R innen, Seitenteil links, Oberteil	DIN R inside, side panel left, top panel	
	DIN L innen, Seitenteil links, Oberteil	DIN L inside, side panel left, top panel	102.1.15
	DIN R außen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN R outside, side panel right, top panel	
	DIN L außen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN L outside, side panel right, top panel	102.1.16
	DIN R innen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN R inside, side panel right, top panel	
	DIN L innen, Seitenteil rechts, Oberteil	DIN L inside, side panel right, top panel	102.1.17
	DIN R außen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN R outside, 2 side panels, top panel	
	DIN L außen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN L outside, 2 side panels, top panel	102.1.18
	DIN R innen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN R inside, 2 side panels, top panel	
	DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil	DIN L inside, 2 side panels, top panel	102.1.19

E 30, E 60

Inhaltsverzeichnis - Index

		Seite/Rev. Page/rev.
102.2	Excel-Tabellen 2-flügelige Tür	Excel-charts 2-leaf door
	DIN R außen, ohne Kämpfer (102.1.4)	DIN R outside, without transoms (102.1.4)
	DIN R außen, mit Kämpfer (102.1.4)	DIN R outside, with transoms (102.1.4)
	DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil, mit Kämpfer und Sprosse (102.1.19)	DIN L inside, 2 side panels, top panel, with transoms and mullion (102.1.19)
		102.2.1
		102.2.2
		102.2.3
103	Ausschreibungsunterlagen	
103.1	Ausschreibungsunterlagen	-
	Ausschreibungsunterlagen	-
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.1
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.2
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.3
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.4
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.5
	Allgemeine Vorbemerkungen	103.1.6
	Leistungsposition von einflügeligen Drehtüren	103.1.7
	Leistungsposition von zweiflügeligen Drehtüren	103.1.8
	Leistungsposition von zweiflügeligen Drehtüren	103.1.9
	Leistungsposition von Trennwänden	103.1.10
103.2		Tender description
	-	Tender description
	-	General remarks
	-	General remarks
	-	General remarks
	-	General remarks
	-	General remarks
	-	General remarks
	-	Tender position single-leaf revolving doors
	-	Tender position double-leaf rev. doors
	-	Tender position double-leaf rev. doors
	-	Tender position partition walls
		103.2.1
		103.2.2
		103.2.3
		103.2.4
		103.2.5
		103.2.6
		103.2.7
		103.2.8
		103.2.9
		103.2.10

E 30, E 60

EDV Programm

Allgemeines

Um Ihre Projekte effizienter ausführen zu können besteht die Möglichkeit die einzelnen Leistungsschritte per EDV-Programm zu bearbeiten.

Von der Firma MAP Datenverarbeitung Ges. m. b. H. Wien wurde ein EDV-Programm für **Offertkalkulation, Arbeitsvorbereitung und Fertigungszeichnungen** bereits vor Jahren entwickelt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Zeichnungen in gewohnter AUTOCAD-Qualität zu erstellen.

Schnelle und genaue Kalkulation

Sie erfassen

- die Rahmenstruktur
- die Profile
- die Abmessungen
- die Beschlagsdaten
- Zusatzmaterial

Arbeitsvorbereitung für die Fertigung

Aus einer vorhandenen Kalkulation können Sie die Produktionsdaten erstellen.

Sie ändern einfach auf die IST-Maße und erhalten dann die fertigen

- Stücklisten
- Zuschnittlisten
- Bestellungslisten

Zusätzlich bietet die Software

- Glasbestellung mit bemaßten Skizzen bei Schrägelementen
- Zuschnittdatei für CNC-Sägen
- Viele andere, individuell gewünschte Auswertungen
- Profiletiketten
- Skizzen mit Ansicht und Schnitten

Verbindung zu AUTOCAD

Die erstellten Elemente können in AUTOCAD übergeleitet werden.

Sie erhalten in kürzester Zeit einen genauen Plan mit Ansicht und bemaßten Schnitten. Sie können auch im CAD die Positionen erstellen und die Ergebnisse in die Kalkulation übernehmen.

Sollten Sie Interesse an diesem Programm haben, können wir Ihnen gerne Musterbeispiele vorlegen. Bei weiteren Detailfragen kontaktieren Sie bitte die Firma MAP Datenverarbeitung Ges. m. b. H.
A-1120 Wien Breitenfurterstraße 107/29
Tel. +43 1 804 13 86, Fax +43 1 804 13 86-22
E-mail : petraschek@mapdat.com
Internet : www.mapdat.com

Electronic Data Processing Program

Programme

General

To manufacture your projects more efficiently a facility to work out the single performance steps per DP programme is available.

The company MAP Datenverarbeitung Ges.m.b.H. Vienna, has developed a DP programme for offer calculation, work preparation and production drawings already years ago. Additionally, it is still possible to prepare the drawings in the usual AUTOCAD-quality.

Quick and accurate calculation

It contains:

- *Frame structure*
- *Profiles*
- *Measurements*
- *Fitting data*
- *Additional equipment*

Work preparation for manufacture

From an existing calculation you can record the production data. You simply change to the IST-measurements and you get the complete:

- *Shop material lists*
- *Cutting lists*
- *Order lists*

Additionally, the software offers

- *Glass orders with measured sketches on angles*
- *Cutting data for CNC-saws*
- *Many other, individual required models*
- *Profile tags*
- *Sketches with perspective view and sections*

Connection to AUTOCAD

The recorded elements can be transmitted into AUTOCAD. In the shortest time you receive an exact plan with perspective view and dimensioned sections. With CAD you can also modify the positions and take the results into the calculation.

Should you be interested in this programme we would be pleased to present you a sample. If you have further detailed questions please contact the company MAP Datenverarbeitung Ges.m.b.H., A-1120 Wien, Breitenfurterstrasse 107/29, Tel: +43 1 804 13 86, Fax: +43 1 804 13 86-22 e-mail : petraschek@mapdat.com internet : www.mapdat.com

E 30, E 60

EDV Programm
Zuschnittliste Glashalteleiste, Profile

*** OPTIMIERUNG/ZUSCHNITTE PRO AUFTRAG ***

GL20SVZ	Glasleiste 20x20 KGL20	438,3 LFM	319,9 KG	=
20 STK	1970,0 mm	1	20*02	
40 STK	1892,0 mm	1	40*03	
20 STK	1865,0 mm	1	20*04	
120 STK	935,0 mm	1	80*03	40*04
40 STK	910,0 mm	1	40*04	
40 STK	860,0 mm	-	40*03	
20 STK	840,0 mm	-	20*04	
20 STK	780,0 mm	-	20*02	
20 STK	720,0 mm	-	20*04	
200 STK	225,0 mm	-	80*03	120*04
60 STK	185,0 mm	1	60*04	
6x6000	3 * 1970,0	1	R: 10	001
1x6000	2 * 1970,0	1	R: 88	002
13x6000	3 * 1892,0	1	R: 9	003
6x6000	3 * 1865,0	1	R: 90	004
1x6000	2 * 1865,0	2	R: 75	005
19x6000	6 * 935,0	1	R: 45	006
1x6000	4 * 935,0	2	R: 95	007
6x6000	6 * 910,0	1	R: 0	008
1x6000	2 * 910,0	4	R: 5	009
2	185,0	1		
6x6000	6 * 860,0	1	R: 0	010
2x6000	7 * 840,0	1	R: 0	011
1x6000	6 * 840,0	1	R: 60	012
2x6000	7 * 780,0	2	R: 30	013
1x6000	5 * 780,0	2	R: 70	014
1x6000	8 * 720,0	1	R: 110	015
1x6000	4 * 720,0	12	R: 15	016
5x6000	25 * 225,0	1	R: 75	017
1x6000	14 * 225,0	13	R: 125	018
1x6000	30 * 185,0	1	R: 100	019
1x6000	4 * 185,0	1	R: 5170	020
76 STG	3,9 % Verschnitt	456,0 LFM	332,9 KG	
GL35SVZ	Glasleiste 35x20 KGL35	323,7 LFM	326,9 KG	=
40 STK	2085,0 mm	1	40*01	
40 STK	1995,0 mm	1	40*01	
20 STK	1950,0 mm	-	20*01	
40 STK	860,0 mm	-	40*01	
80 STK	725,0 mm	-	80*01	
60 STK	485,0 mm	1	60*01	
20x6000	2 * 2085,0	2	R: 20	021
20x6000	2 * 1995,0	1	R: 215	022
6x6000	3 * 1950,0	1	R: 70	023

Bestellliste Glas

Order list glass

*** MATERIALBEDARF PRO AUFTRAG ***

	29 GLAS	FARBE	MENGE	L
X20	20 Glasmaß unverbindlich			
20 STK	213 x 213 0,91 M2	20*04		
20 STK	213 x 938 4,00 M2	20*04		
60 STK	213 x 963 12,31 M2	40*03	20*04	
10 STK	708 x 1893 13,40 M2	10*04		
10 STK	768 x 1998 15,34 M2	10*02		
10 STK	828 x 213 1,76 M2	10*04		
20 STK	848 x 1920 32,56 M2	20*03		
	TOTAL	150 STK	80,28 M2	
X5	5 nur Glasmaße			
20 STK	713 x 513 7,32 M2	20*01		
20 STK	713 x 2113 30,13 M2	20*01		
20 STK	848 x 2023 34,31 M2	20*01		
10 STK	1938 x 513 9,94 M2	10*01		
	TOTAL	70 STK	81,70 M2	

Bestellliste Beschläge

Order list fittings

*** MATERIALBEDARF PRO AUFTRAG ***

	51 Schachermayer	FARBE	MENGE	L
S265060	TUERBAENDER MULTI 2D VN 5046 FE5		120	STK
	61-BKS Schloss+Zubehör	FARBE	MENGE	L
B 1821 0115	35D,ST24,EKG,DL,FKT-B		10	STK
B 1828 0003	35D,ST24,EKG,DL/DR,OF		30	STK
B 1890 0003	35D,ST24,EKG,DL/DR,FKT-P		10	STK
B 1895 0003	30-45+65D,ST54X24,ABG,DL/DR		20	STK
B 1899 0003	35D,ST24,EKG,DL/DR,OF,AUT		10	STK
B 7509 0000	Blind-Langeschild F1		10	STK
B 7510 0000	Halb-Gct.RONDO/Langs./o.PZ/FS,		10	STK
B 7553 0200	RR-L-S-GT.RR-RONDO FS 9, 92PZ,		40	STK
B 7630 0902	WECHSEL-DR-STIFT,FS- 9NM,MASS		10	STK
B 7644 0900	DOPPELSTIFT FS 9 X 100MM, VERZ		30	STK
B 7660 0001	SENKSCRAUBE MSX 40,T-ST.42- 5		130	STK
B 7676 0020	GETEILTE SPEZIAL DRUCKERST.LI		10	STK
B 9000 0402	GERADES SCHLIESSBLECH		30	STK
B 9000 0750	Schließblech f.1795/1895		20	STK
B 9006 0021	T-STANGE,ROHR-GLEISTST.LG-A1135		20	STK

Electronic Data Processing Program
Cutting list glazing bead, profiles

*** OPTIMIERUNG/ZUSCHNITTE PRO AUFTRAG ***

1x6000	2 * 1950,0	1	2 * 725,0	1	1 * 485,0	R: 65	024
7x6000	8 * 725,0	1				R: 70	025
1x6000	2 * 725,0	1	9 * 485,0	1		R: 25	026
1x6000	10 * 485,0	1				R:1000	027
56 STG	3,7 % Verschnitt	336,0 LFM	339,4 KG				
5050H	VA-Anschlagrohr KAH550	29,2 LFM	139,0 KG	=			
20 STK	1000,0 mm	-	/=	20*01			
10 STK	920,0 mm	-	/=	10*02			
5x6000	4 * 1000,0	2	2 * 920,0	2		R: 50	028
5 STG	2,7 % Verschnitt	30,0 LFM	142,8 KG				
5050L	VA-Anschlagrohr KAL550	255,3 LFM	868,0 KG	=			
10 STK	3600,0 mm	-	/=	10*01			
20 STK	2800,0 mm	1	/=	20*01			
20 STK	2350,0 mm	1	/=	20*04			
20 STK	2100,0 mm	1	/=	20*03			
10 STK	1490,0 mm	-	/=	10*04			
20 STK	960,0 mm	-	/=	20*03			
10 STK	820,0 mm	-	/=	10*04			
10 STK	775,0 mm	-	/=	10*01			
30 STK	275,0 mm	-	/=	20*03	10*04		
10 STK	775,0 mm	-	/=	10*01			
30 STK	275,0 mm	-	/=	20*03	10*04		
10x6000	1 * 3600,0	1	1 * 1490,0	1	1 * 820,0	R: 10	029
10x6000	2 * 2800,0	1	1 * 275,0	1		R: 45	030
5x6000	2 * 2350,0	1	4 * 275,0	1		R: 90	031
5x6000	2 * 2350,0	1	4 * 275,0	1		R: 90	032
3x6000	2 * 2100,0	1	1 * 775,0	1	3 * 275,0	R: 90	033
3x6000	2 * 2100,0	2	2 * 775,0	1		R: 160	034
1x6000	1 * 2100,0	3	3 * 960,0	1	1 * 775,0	R: 145	035
5x6000	1 * 2100,0	3	3 * 960,0	1	1 * 775,0	R: 145	036
1x6000	1 * 2100,0	2	2 * 960,0	2	2 * 775,0	R: 45	037
1	275,0	1					
1x6000	1 * 2100,0	3	3 * 775,0	1		R:1485	038
44 STG	3,3 % Verschnitt	264,0 LFM	897,6 KG				
5050T	VA-Anschlagrohr KAT550	43,0 LFM	215,0 KG	=			
20 STK	725,0 mm	-	/=	20*01			
20 STK	525,0 mm	1	/=	20*01			
20 STK	225,0 mm	1	/=	20*04			
60 STK	225,0 mm	-	/=	20*03	40*04		

Bestellliste Profile, Zubehör

Order list profile, accessory

*** MATERIALBEDARF PRO AUFTRAG ***

	37 VA-ZUBEHÖR	FARBE	MENGE	L
D45	Zargendichtung KD45		534,82 LFM	6 VE 100
D90	Vgl-Dichtung außen Standard		779,58 LFM	8 VE 100
D92	Vgl-Dichtung innen Standard		779,58 LFM	8 VE 100
GL20SVZ	Glasleiste 20x20 KGL20		76 x 6,00 M	
GL35SVZ	Glasleiste 35x20 KGL35		56 x 6,00 M	
KABS65L	Bohrnippel f.Glasleisten		3048	STK 4 VE 1000
	49 VA-ANSCHLAGROHRE OHN.DN	FARBE	MENGE	L
5050H	VA-Anschlagrohr KAH550		5 x 6,00 M	
5050L	VA-Anschlagrohr KAL550		44 x 6,00 M	
5050T	VA-Anschlagrohr KAT550		8 x 6,00 M	
	50 VA-ANSCHLAGROHRE MIT DN	FARBE	MENGE	L
5050LDN	VA-Anschlagrohr Dichtnut KALD55		15 x 6,00 M	
5050TDN	VA-Anschlagrohr Dichtnut KATD55		50 x 6,00 M	
5050ZDN	VA-Anschlagrohr Dichtnut KAZD55		45 x 6,00 M	

E 30, E 60

Zeichen und Kalkulationsunterstützung

Allgemeines

Für AUTOCAD und Microsoft EXCEL-User bieten wir eine Zeichen- und Kalkulationsunterstützung an.

Zeichenunterstützung:

Die Zeichenunterstützung ist auf der Basis von AUTOCAD aufgebaut und funktioniert auf den Versionen ab AutoCAD 2007 bzw. auf allen Versionen, welche dwg-files von diesen Versionen lesen können.

Es handelt sich bei dieser Zeichenunterstützung um eine Artikelbibliothek, aus welcher Portal-, bzw. Türkonstruktionszeichnungen erstellt werden können.

Die technische Beratung für die Zeichenunterstützung wird von unseren Mitarbeitern durchgeführt:

Kalkulationsunterstützung:

Die Kalkulationsunterstützung ist auf der Basis von Microsoft Excel aufgebaut.

Hierbei können einfache Türkonstruktionen mit/ohne feststehenden Seitenteil(en) und/oder Oberteil(en) bzw. Festwände kalkuliert werden

Einfache Kalkulation

Sie erfassen

- die Rahmenstruktur
- die Profile
- die Abmessungen
- die Beschlagsdaten
- Zusatzmaterial

Arbeitsvorbereitung für die Fertigung

Sie erhalten

- Zuschnittlisten für Profile und Glasleisten
- Glasabmessungen
- Beschlagsstücklisten
- Preiskalkulation
- Bestelllisten

Die technische Beratung für die Kalkulationsunterstützung wird von unseren Mitarbeitern durchgeführt:

Sollten Sie Interesse an dieser Softwareunterstützung haben, können wir Ihnen gerne Musterbeispiele vorlegen. Bei weiteren Detailfragen kontaktieren Sie uns bitte unter:

Assistance for drawing and calculation

General

For AUTOCAD and Microsoft EXCEL-User we offer assistance for drawing and calculation.

Assistance for drawing:

The program is based on AUTOCAD and can be used on versions AutoCAD 2007 and higher and all versions which can read dwg-files from a.m. versions.

This assistance for drawing is a article library for VA-FORM and VA-FIRE constructions, to draw doors and/or partition.

For technical assistance for VA-FORM and VA-FIRE products please call our technicians .

Assistance for calculation:

The assistance for calculation is based on EXCEL.

You can calculate manufacturing doors with/without fixed side screen(s) and/or fixed screen on top as well as screens.

Simple calculation

It contains:

- Frame structure
- Profiles
- Measurements
- Fitting data
- Additional equipment

Work preparation for manufacture

You get:

- Cutting lists
- Glass lists
- Shop material lists
- Price calculation
- Order lists

For technical assistance for VA-FORM and VA-FIRE products please call our technicians .

Should you be interested in this software assistance we would be pleased to present you a sample.

If you have further detailed questions please contact us under:

voestalpine Krems GmbH
Schmidhüttenstrasse 5
3500 Krems

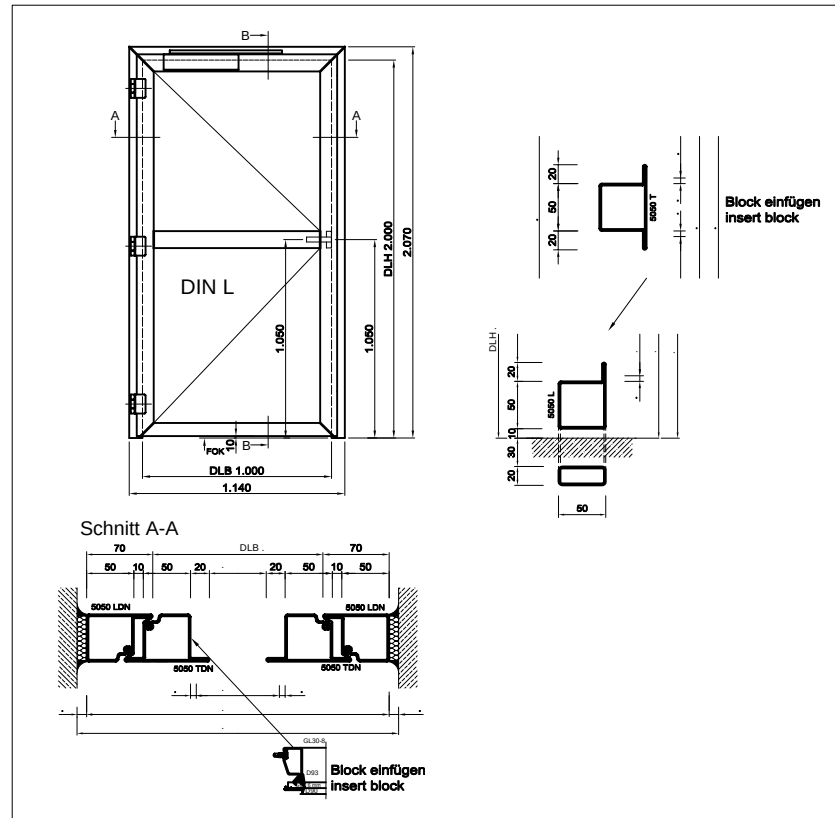
☎ Tel.: +43/50304/14-596

☎ Fax.: +43/50304/54-704

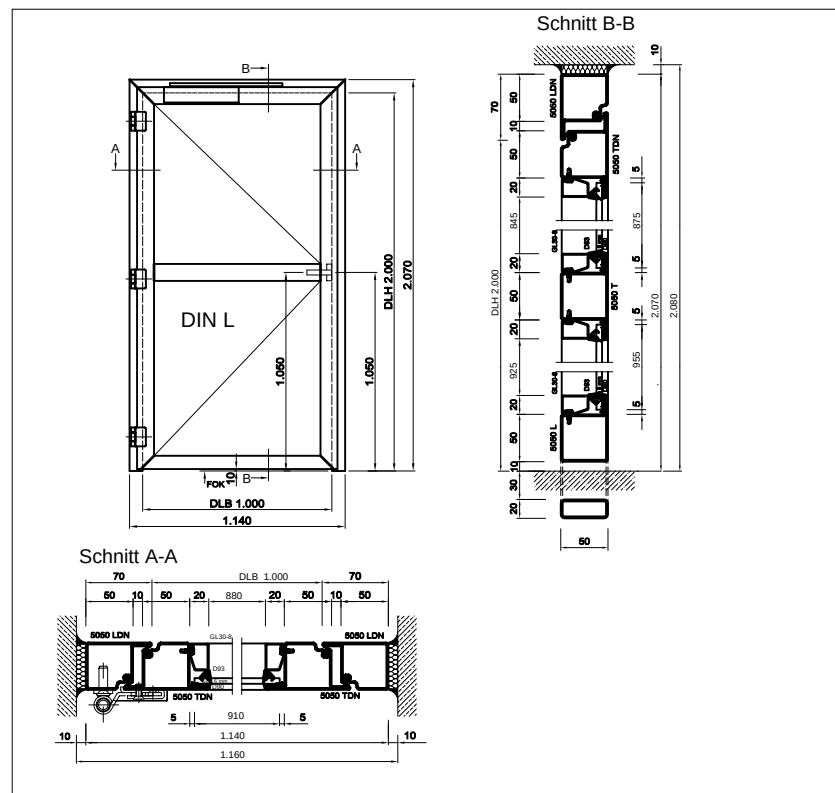
✉ E-Mail: systemprodukte.krems@voestalpine.com

Internet: <http://www.voestalpine.com/krems/de>

Einfügen der Blöcke



Fertige Zeichnung
Finished drawing



E 30, E 60

Werkzeuge

Rahmenschweißlehre

Um Türen aus voestalpine Krems Systemrahmenprofilen effizienter fertigen zu können, besteht die Möglichkeit die Rahmenschweißlehre „CREASWISS“ zu verwenden.

Hergestellt wird diese Rahmenschweißlehre von der schweizer Firma „CREAMETAL AG“ in Bern und bietet folgende Vorteile bei der Verarbeitung:

- Exaktes Einstellen der Rahmenmasse in wenigen Minuten
- Keine zusätzlichen Kontrollen, die Diagonalen und damit die Winkel stimmen
- Ein-Mann-Vorrichtung, die komplette Rahmenfertigung ohne Hilfskräfte
- Feinjustierung, Toleranzen im Profilquerschnitt werden gleichmäßig verteilt
- Plane Gehrungsflächen, Schleifarbeiten reduzieren sich auf ein Minimum
- Drehen um die Längsachse, ein Rahmen wird auf beiden Seiten geschweißt
- Mechanische Betätigung, keine verschleiß- oder wartungsintensiven Bauteile
- Leichte, kompakte Konstruktion, der mobile Arbeitsplatz in der Werkstatt
- Universell einsetzbar für die Herstellung von Rahmen aller Art
- Ergonomie und Präzision am Arbeitsplatz, bequemes Arbeiten ohne Ausschuß

Bei weiteren Detailfragen kontaktieren Sie bitte die Firma:

CREAMETAL AG
Wasserwerksgasse 31
CH - 3011 Bern
Telefon +41 (0) 31 3 11 45 53
Telefax +41 (0) 31 3 11 54 21
mailto: info@creametal.ch
url.: www.creametal.ch

Tools

Frame welding gauge

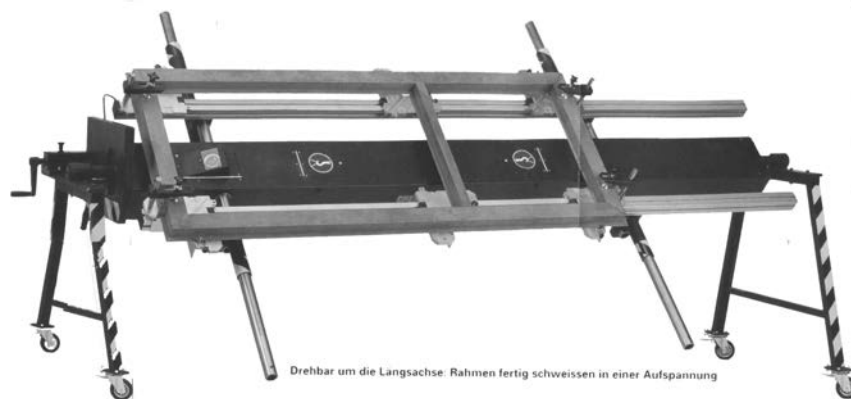
To manufacture doors of voestalpine Systemprofiles more efficiently, we recommend the frame welding gauge "CREASWISS".

The swiss company "CREAMETAL AG" located in Bern produces this frame welding gauge with the following advantages in the processing:

- *Time saved - the setting of a frame is done in a matter of a few minutes*
- *Precision - length, width and diagonals are correct*
- *One-man device - the complete frame production without helpers*
- *Fine adjustment - tolerances in the profile cross-section are compensated*
- *Plane mitre surface - grinding work is reduced to a minimum*
- *Rotation around the longitudinal axis - a frame is welded on both sides*
- *Mechanical actuation - no wearing or high-maintenance components*
- *Light-weight, compact construction - the mobile work place in the workshop*
- *Universally applicable - for the production of frames of all types*
- *Ergonomics and precision at the work place - easy working procedures without waste*

If you have further detailed questions please contact the company:

CREAMETAL AG
Wasserwerksgasse 31
CH - 3011 Bern
phone +41 (0) 31 3 11 45 53
fax +41 (0) 31 3 11 54 21
mailto: info@creametal.ch
url.: www.creametal.ch



Allgemeines - General

Ausführungsvarianten:

**1-flügelige Tür
mit/ohne Oberteil
und/oder Seitenteil(e)**

Design variants:

**1-leaf door
with/without top panel/
side panel(s)**

Ausführung:

**DIN L/DIN R
nach innen öffnend/außen öffnend**

Execution:

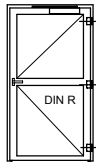
**DIN L/DIN R
opening inside/opening outside**

**Nachfolgende Profilzuschnitte sind für die
Bautiefe 50 mm ausgeführt.
Für Bautiefe 60mm gelten die gleichen
Maße wie bei BK-FIRE.**

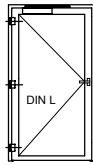
The following profile cuttings are performed
for building depth 50mm.
For building depth 60mm the same
dimensions are current as for BK-FIRE.

E 30, E 60

Ausführungsvarianten 1-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil Design variations 1-leaf door without/with side panel



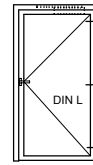
101.1.4



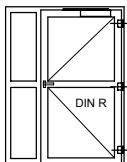
101.1.4



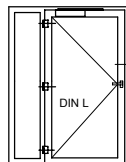
101.1.5



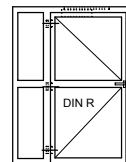
101.1.5



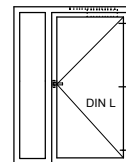
101.1.6



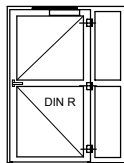
101.1.6



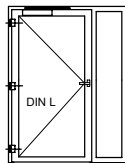
101.1.7



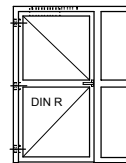
101.1.7



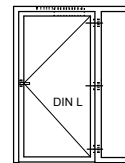
101.1.8



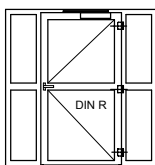
101.1.8



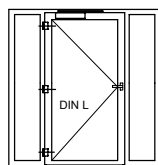
101.1.9



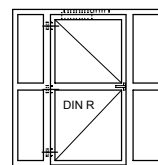
101.1.9



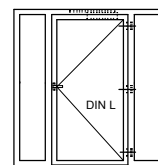
101.1.10



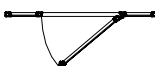
101.1.10



101.1.11



101.1.11



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



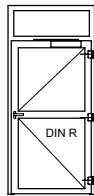
DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

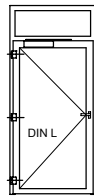
Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

E 30, E 60

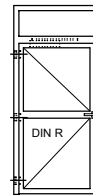
Ausführungsvarianten 1-flügelige Tür mit Oberteil ohne/mit Seitenteil Design variations 1-leaf door with top panel without/with side panel



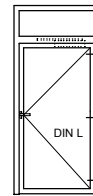
101.1.12



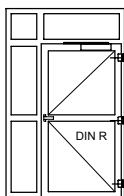
101.1.12



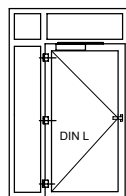
101.1.13



101.1.13



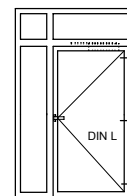
101.1.14



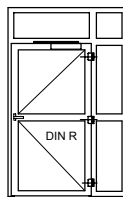
101.1.14



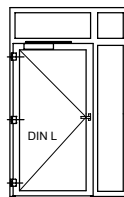
101.1.15



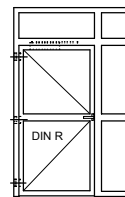
101.1.15



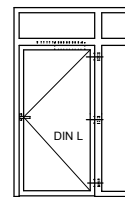
101.1.16



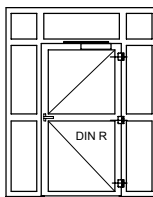
101.1.16



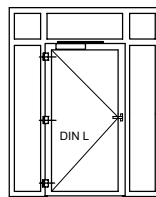
101.1.17



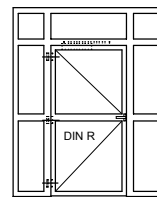
101.1.17



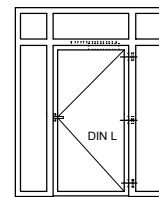
101.1.18



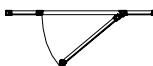
101.1.18



101.1.19



101.1.19



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



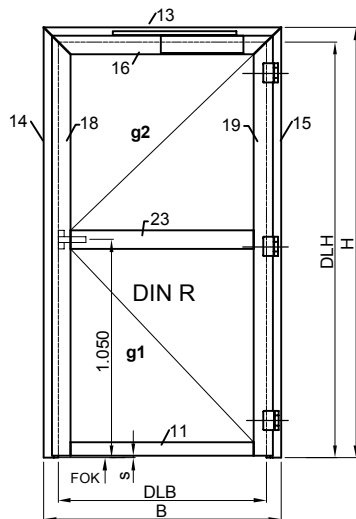
DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

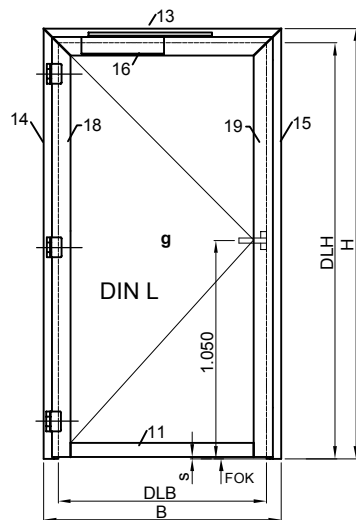
E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R außen
1-leaf door DIN R outside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	

1-flügelige Tür DIN L außen
1-leaf door DIN L outside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

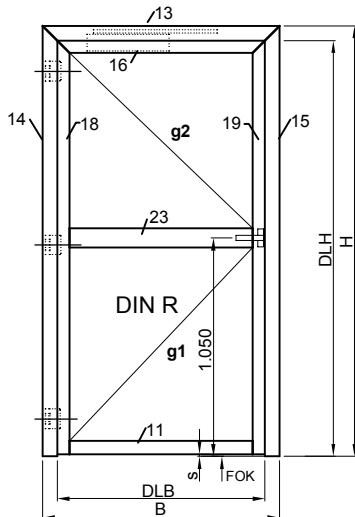
Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

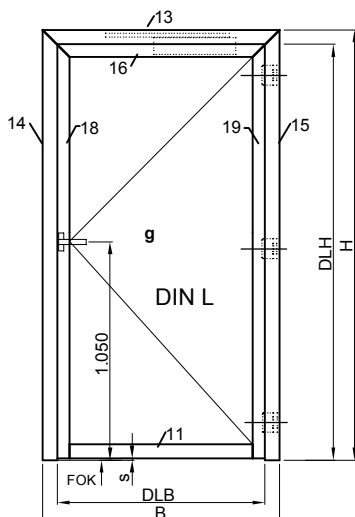
E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen
1-leaf door DIN R inside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	

1-flügelige Tür DIN L innen
1-leaf door DIN L inside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

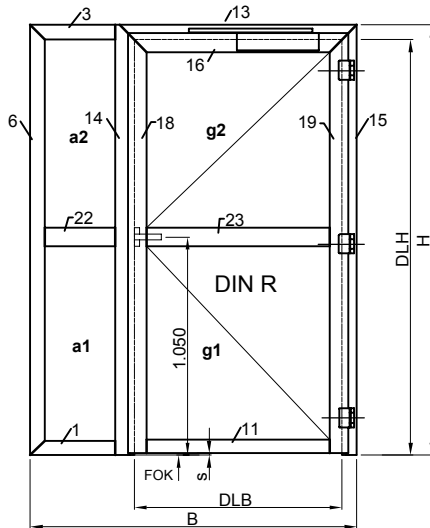
Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R außen mit Seitenteil links

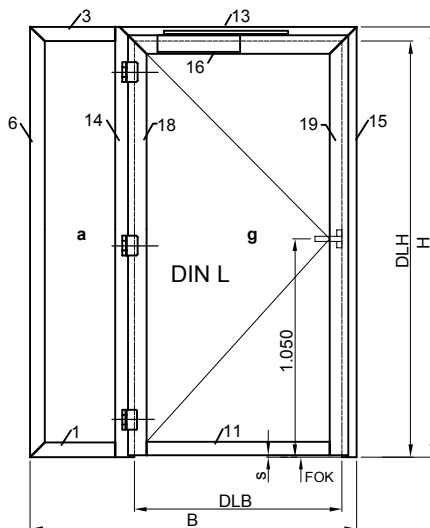
1-leaf door DIN R outside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
22	5050T	1	B-DLB-190	
6	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2	GL hor.	4	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	

1-flügelige Tür DIN L außen mit Seitenteil links

1-leaf door DIN L outside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a	GL hor.	2	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

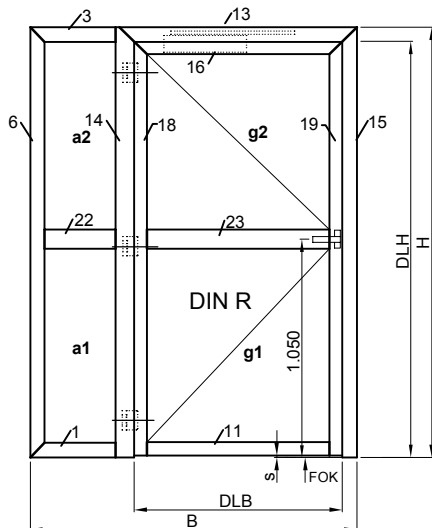
Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

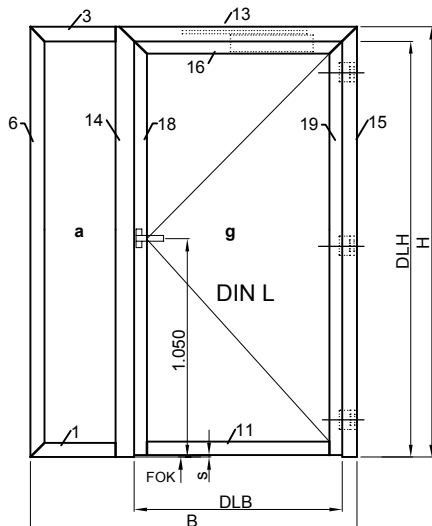
E 30, E 60

**1-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil links**
1-leaf door DIN R inside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
22	5050T	1	B-DLB-190	
6	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2	GL hor.	4	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	

**1-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil links**
1-leaf door DIN L inside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a	GL hor.	2	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

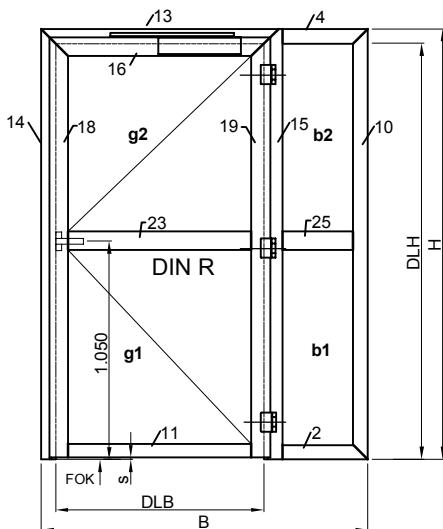
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

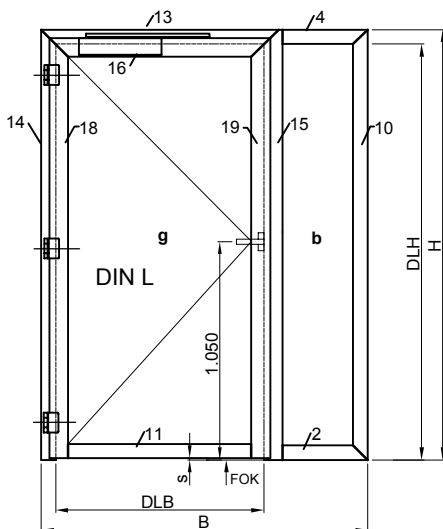
E 30, E 60

**1-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil rechts**
1-leaf door DIN R outside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
25	5050T	1	B-DLB-190	
10	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
b1,b2	GL hor.	4	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	

**1-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil rechts**
1-leaf door DIN L outside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
b	GL hor.	2	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

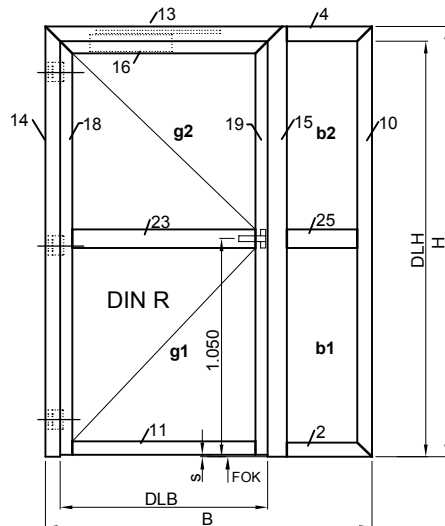
position of profiles for cutting
 L, T ... stopping face, down
 LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen mit Seitenteil rechts

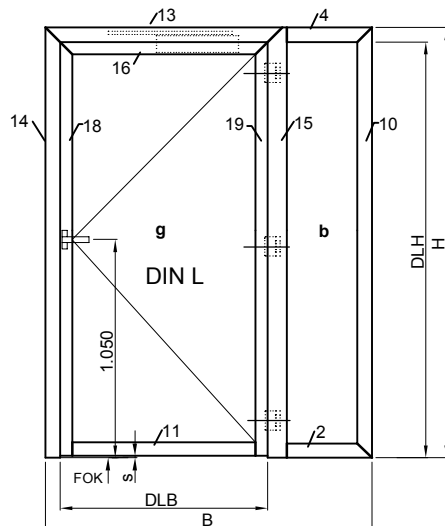
1-leaf door DIN R inside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
25	5050T	1	B-DLB-190	
10	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
b1,b2	GL hor.	4	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	

1-flügelige Tür DIN L innen mit Seitenteil rechts

1-leaf door DIN L inside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
b	GL hor.	2	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	

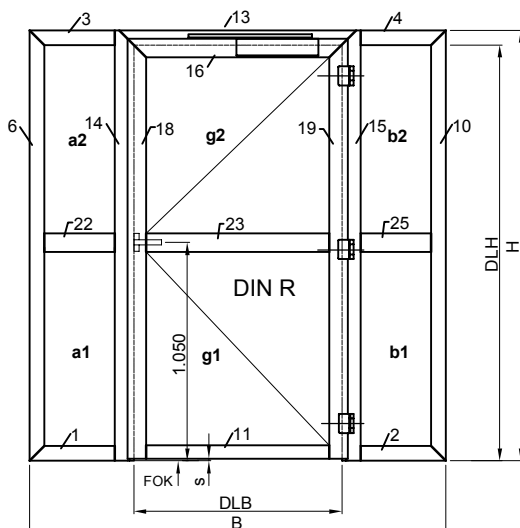
B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

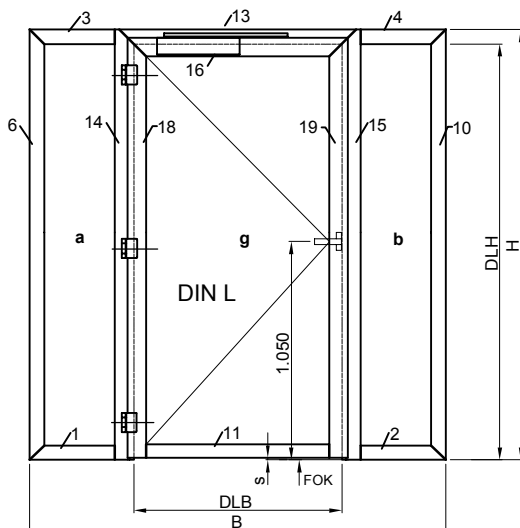
position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

E 30, E 60
**1-flügelige Tür DIN R außen
mit 2 Seitenteilen**

1-leaf door DIN R outside
with panels on both sides


Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
22,25	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
6,10	5050L	2	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	

**1-flügelige Tür DIN L außen
mit 2 Seitenteilen**

1-leaf door DIN L outside
with panels on both sides


Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,b	GL hor.	4	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen

L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting

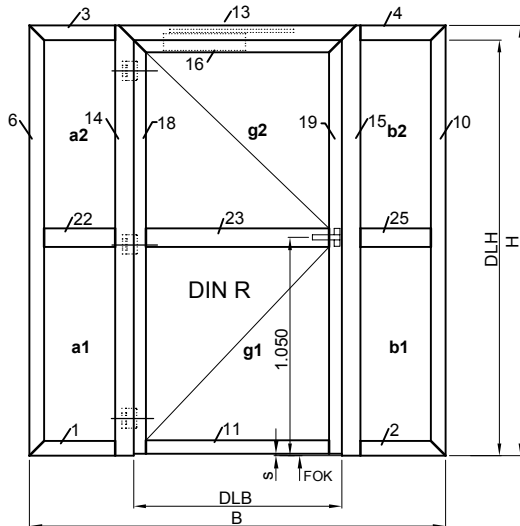
L, T ... stopping face, down

LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen mit 2 Seitenteilen

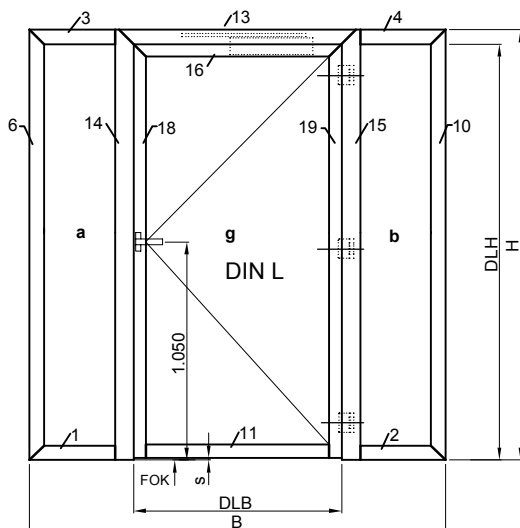
1-leaf door DIN R inside
with panels on both sides



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
22,25	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
6,10	5050L	2	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	

1-flügelige Tür DIN L innen mit 2 Seitenteilen

1-leaf door DIN L inside
with panels on both sides



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,b	GL hor.	4	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

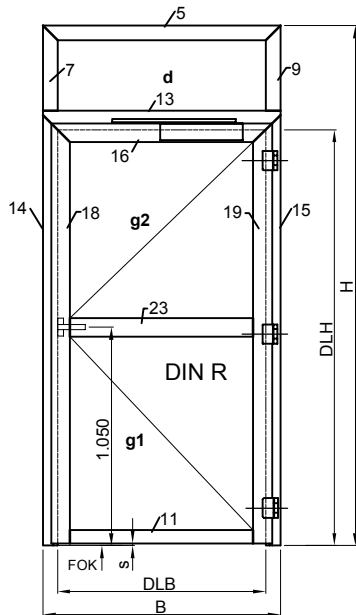
Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R außen mit Oberteil

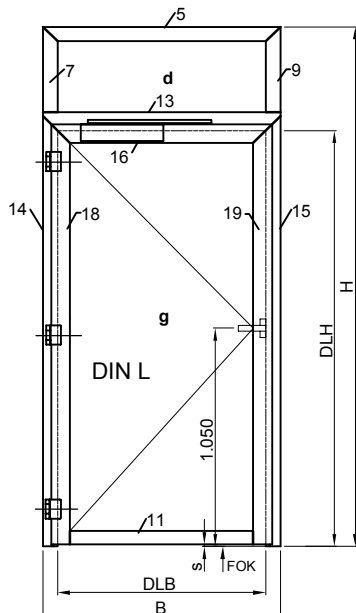
1-leaf door DIN R outside
with top pane /



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
7	5050L	1	H-DLH-70	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L außen mit Oberteil

1-leaf door DIN L outside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
7	5050L	1	H-DLH-70	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen

L, T ... Anschlag immer unten

LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting

L, T ... stopping face, down

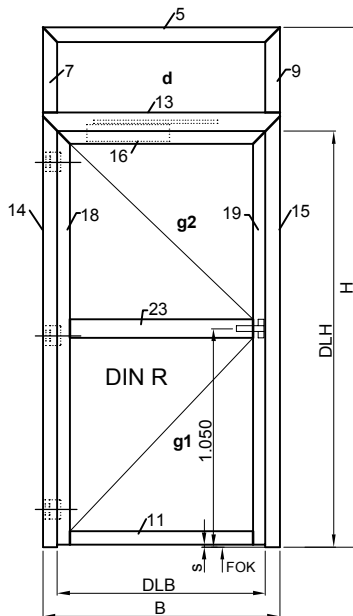
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen mit Oberteil

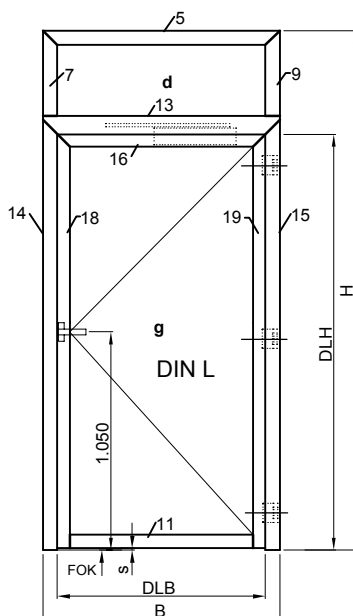
1-leaf door DIN R inside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
7	5050L	1	H-DLH-70	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L innen mit Oberteil

1-leaf door DIN L inside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
7	5050L	1	H-DLH-70	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

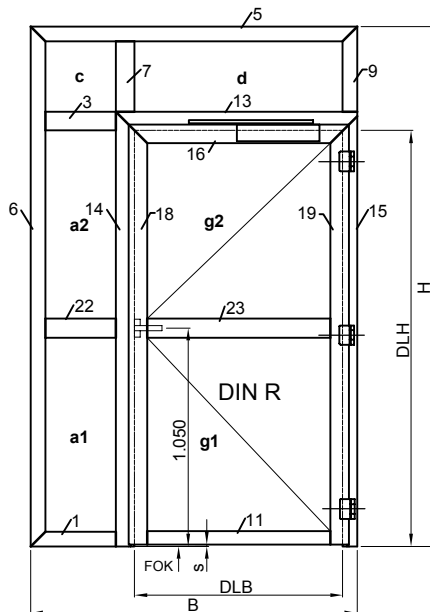
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

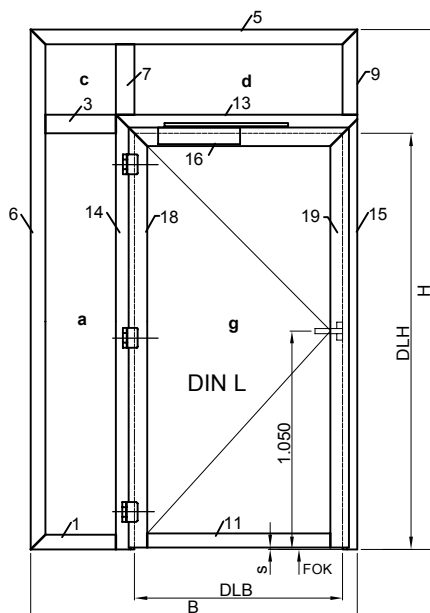
position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil links und Oberteil
 1-leaf door DIN R outside
 with panel on the left side and top panel



1-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil links und Oberteil
 1-leaf door DIN L outside
 with panel on the left side and top panel



B ... Breite - width
 H ... Höhe - height
 s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
 DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
 FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
 L, T ... Anschlag immer unten
 LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
 und vorne

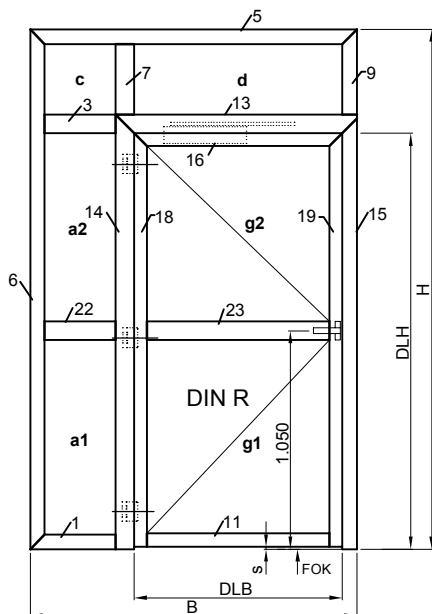
position of profiles for cutting
 L, T ... stopping face, down
 LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
 facing forward

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
9	5050L	1	H-DLH-70	
3,22	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,c	GL hor.	6	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
9	5050L	1	H-DLH-70	
3	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,c	GL hor.	4	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

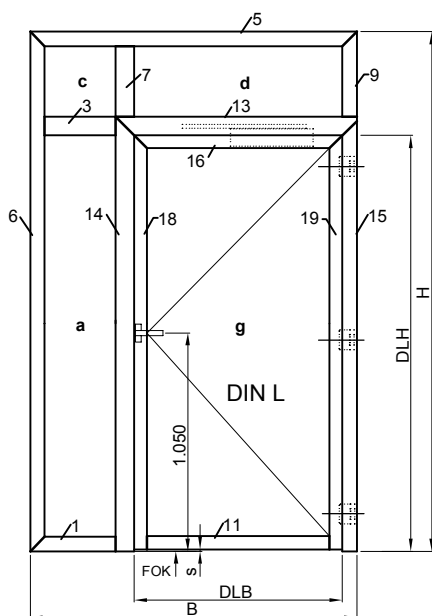
E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil links und Oberteil
 1-leaf door DIN R inside
 with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
9	5050L	1	H-DLH-70	
3,22	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,c	GL hor.	6	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil links und Oberteil
 1-leaf door DIN L inside
 with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
9	5050L	1	H-DLH-70	
3	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,c	GL hor.	4	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

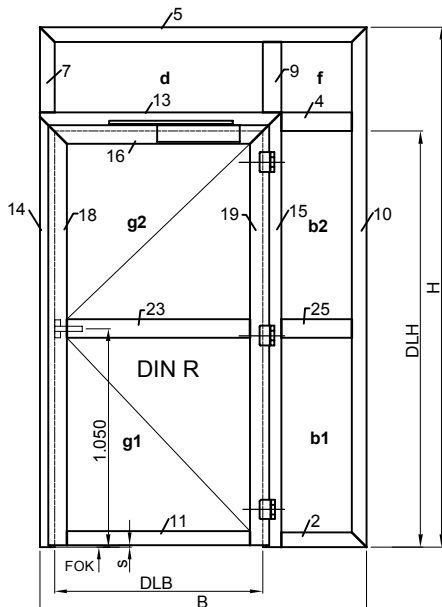
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
 L, T ... stopping face, down
 LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

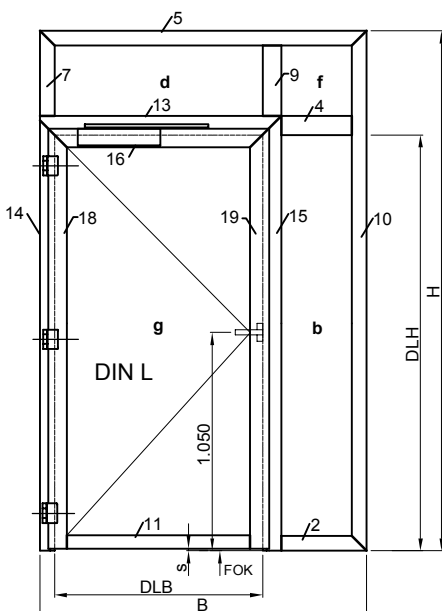
E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
 1-leaf door DIN R outside
 with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4,25	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
b1,b2,f	GL hor.	6	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
 1-leaf door DIN L outside
 with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
b,f	GL hor.	4	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

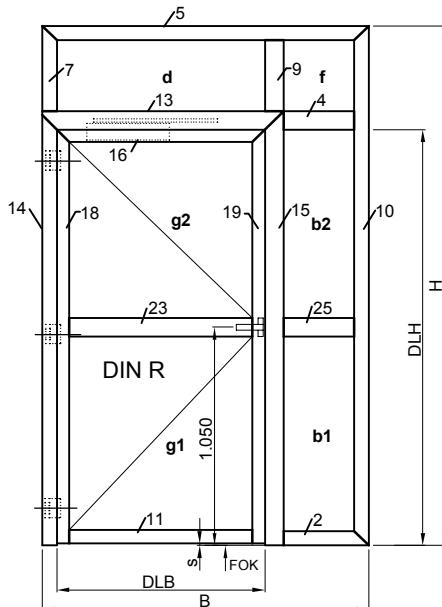
Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

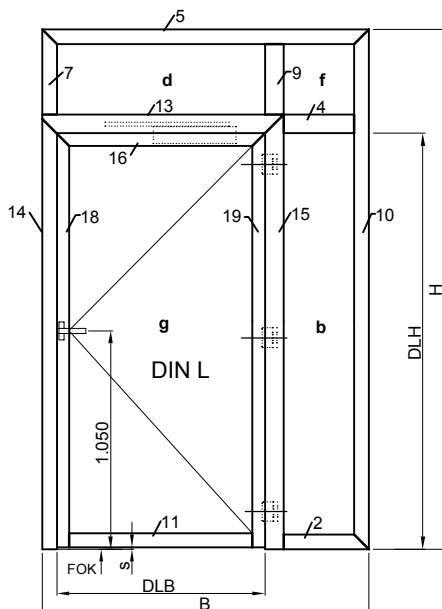
E 30, E 60

1-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
1-leaf door DIN R inside
with panel on the right side and top pane /



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4,25	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
b1,b2,f	GL hor.	6	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
1-leaf door DIN L inside
with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
b,f	GL hor.	4	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

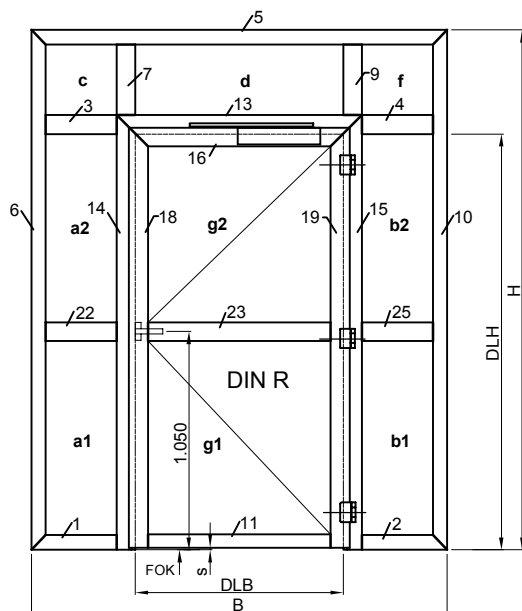
B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangsbreite - passage clearance width
DLH ... Durchgangshöhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

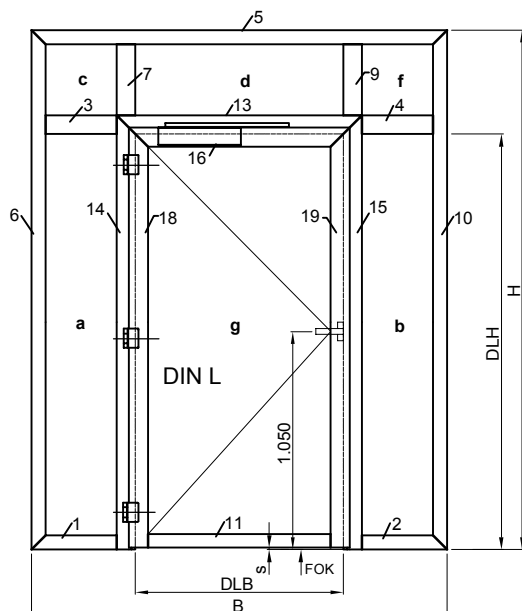
position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

1-flügelige Tür DIN R außen
mit 2 Seitenteilen und Oberteil
 1-leaf door DIN R outside
 with panels on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

1-flügelige Tür DIN L außen
mit 2 Seitenteilen und Oberteil
 1-leaf door DIN L outside
 with panels on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16	5050TDN	1	DLB+60	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,b,c,f	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
 H ... Höhe - height
 s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
 DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
 FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen
 L, T ... Anschlag immer unten
 LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting
 L, T ... stopping face, down
 LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

Technical drawing of a DIN R window frame. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and labels. The overall width is labeled B and the overall height is labeled D . The frame is divided into several sections labeled $a1, a2, b1, b2, c, d, f$. The frame is made of material labeled $g1$ and $g2$. The frame is shown in a perspective view with dimensions DLB and DLH indicating the depth and height of the frame. The frame is shown in a perspective view with dimensions $s1$ and FOK indicating the frame thickness and the frame opening. The frame is shown in a perspective view with dimensions $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25$ indicating the frame dimensions. The frame is shown in a perspective view with dimensions $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25$ indicating the frame dimensions.

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23	5050T	1	DLB-80	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80	
g1	GL vert.	2	1050-s-115	
g2	GL vert.	2	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

Technical drawing of a DIN L cabinet layout. The drawing shows a rectangular cabinet with a central area labeled "DIN L". The layout is defined by several dimensions and components:

- Dimensions:**
 - DLB:** Depth of the cabinet (Depth of Load Bay).
 - DLH:** Depth of the cabinet (Depth of Load Height).
 - B:** Width of the cabinet.
 - 1.050:** Vertical distance from the bottom edge to the center of the DIN L area.
 - FOK:** Front Overlap.
 - $\varnothing$:** Diameter of the hole in the front panel.
- Components:**
 - 1:** Bottom left corner.
 - 2:** Bottom right corner.
 - 3:** Top left corner.
 - 4:** Top right corner.
 - 5:** Top edge.
 - 6:** Left edge.
 - 7:** Top left vertical edge.
 - 8:** Top right vertical edge.
 - 9:** Top right vertical edge.
 - 10:** Right edge.
 - 11:** Bottom edge.
 - 12:** Bottom edge.
 - 13:** Top edge.
 - 14:** Left edge.
 - 15:** Right edge.
 - 16:** Top edge.
 - 17:** Top edge.
 - 18:** Left edge.
 - 19:** Right edge.

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11	5050L	1	DLB-80	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16	5050ZDN	1	DLB+60	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g	GL hor.	2	DLB-80	
g	GL vert.	2	DLH-s-130	
a,b,c,f	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

position of profiles for cutting
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

E 30, E 60
Musterkalkulation 1-fl. Tür, DIN R außen, mit Kämpfer (101.1.4)
Example of calculation 1-leaf door, DIN R outside, with transom

1-flügelige Tür DIN R außen

Name/name abc

1-leaf door DIN R outside

Objekt Musterkalkulation

object Example of calculation

Auftrag Nr. order no.	01	LV-Pos. tender	01	Stück piece	01
--------------------------	----	-------------------	----	----------------	----

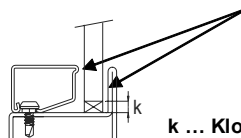
B	H	s	DLB	DLH	Kämpfer 23* transom 23*
1600	2945	8	1460	2875	1

für 1 Konstruktion / for 1 construction

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type	Profil länge profile length	Anmerkung comment
11	5050L	1	DLB-80		1380	
13	5050LDN	1	DLB+140		1600	
14	5050LDN	1	DLH+70		2945	
15	5050LDN	1	DLH+70		2945	
16	5050TDN	1	DLB+60		1520	
18	5050TDN	1	DLH-s+30		2897	
19	5050TDN	1	DLH-s+30		2897	
23	5050T	1	DLB-80		1380	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80		1380	
g1	GL vert.	2	1050-s-115		927	
g2	GL vert.	2	DLH-1155		1720	
1						

Kalkulation nur für symmetrische Konstruktionen möglich
calculation only for symmetric constructions

Glas horizontal glass horizontal	GL-2k
Glas vertikal glass vertical	GL+40-2k


k ... Klotzhöhe (an allen 4 Seiten)
k ... chock height (on all 4 sides)

14,8 m D45 Türdichtung
D45 door gasket
11,0 m Verglasungsdichtung
je Seite (=Länge GL)
gasket for glazing
per side (=G L)

*Bei Bedarf "Kämpfer 23" - "1" eingeben
*if required "transom 23" - enter "1"

E 30, E 60

Musterkalkulation 1-fl. Tür, DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil, mit Kämpfer (101.1.19)

Example of calculation 1-leaf door, DIN L inside, 2 side panels, top panel, with transoms

1-flügelige Tür DIN L innen
mit 2 Seitenteilen und Oberteil
1-leaf door DIN L inside
with panels on both sides and top panel

Name/name	abc
Objekt object	Musterkalkulation Example of calculation

Auftrag Nr. order no.	01	LV-Pos. tender	01	Stück piece	01
--------------------------	----	-------------------	----	----------------	----

B	H	s	DLB	DLH	Kämpfer 22-25* transom 22-25*
3800	5300	8	1230	3350	1

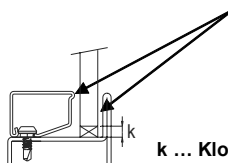
für 1 Konstruktion / for 1 construction

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type	Profil länge profile length	Anmerkung comment
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70		1215	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70		1215	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120		1165	
5	5050L	1	B		3800	
6,10	5050L	2	H		5300	
7,9	5050T	2	H-DLH-120		1830	
11	5050L	1	DLB-80		1150	
13	5050TDN	1	DLB+180		1410	
14	5050TDN	1	DLH+90		3440	
15	5050TDN	1	DLH+90		3440	
16	5050ZDN	1	DLB+60		1290	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30		3372	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30		3372	
23	5050T	1	DLB-80		1150	
g1,g2	GL hor.	4	DLB-80		1150	
g1	GL vert.	2	1050-s-115		927	
g2	GL vert.	2	DLH-1155		2195	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120		1165	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115		935	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095		2255	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160		1790	
d	GL hor.	2	DLB+40		1270	

Kalkulation nur für symmetrische Konstruktionen möglich
calculation only for symmetric constructions

16,1 m D45 Türdichtung
D45 door gasket
47,2 m Verglasungsdichtung
gasket for glazing

Glas horizontal glass horizontal	GL-2k
Glas vertikal glass vertical	GL+40-2k



k ... Klotzhöhe (an allen 4 Seiten)
k ... chock height (on all 4 sides)

*Bei Bedarf "Kämpfer 23" - "1" eingeben
*if required "transom 23" - enter "1"

Allgemeines - General

Ausführungsvarianten:

2-flügelige Tür
mit/ohne Oberteil
und/oder Seitenteil(e)

Design variants:

2-leaf door
with/without top panel/
side panel(s)

Ausführung:

DIN L/DIN R
nach innen öffnend/außen öffnend

Execution:

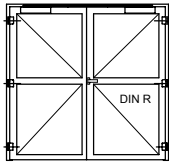
DIN L/DIN R
opening inside/opening outside

Nachfolgende Profilzuschnitte sind für
die Bautiefe 50 mm ausgeführt.
Für Bautiefe 60mm gelten die gleichen
Maße wie bei BK-FIRE.

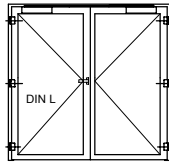
The following profile cuttings are
performed for building depth 50mm.
For building depth 60mm the same
dimensions are current as for BK-FIRE.

E 30, E 60

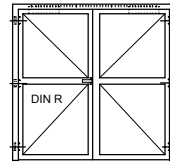
Ausführungsvarianten 2-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil Design variations 2-leaf door without/with side panel



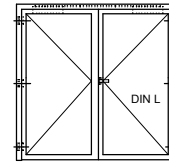
102.1.4



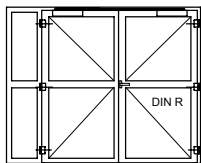
102.1.4



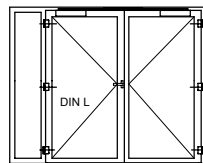
102.1.5



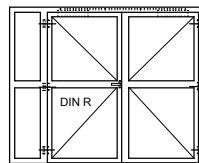
102.1.5



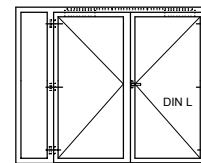
102.1.6



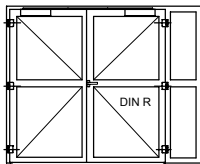
102.1.6



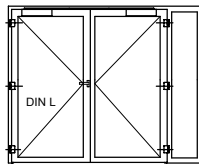
102.1.7



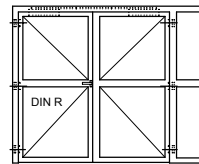
102.1.7



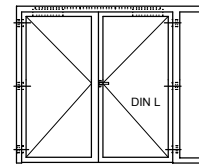
102.1.8



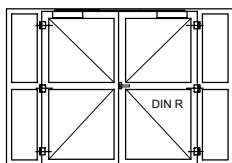
102.1.8



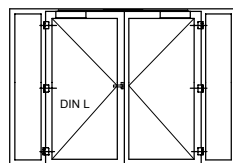
102.1.9



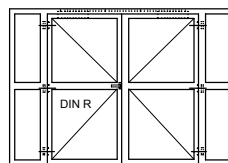
102.1.9



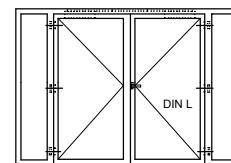
102.1.10



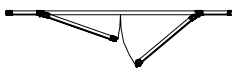
102.1.10



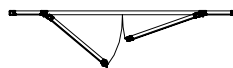
102.1.11



102.1.11



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside



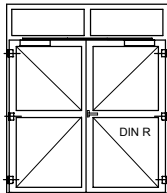
DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

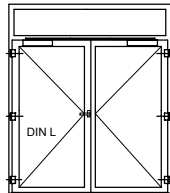
Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

E 30, E 60

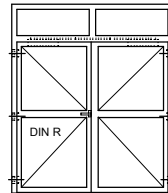
Ausführungsvarianten 2-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil Design variations 2-leaf door with top panel without/with side panel



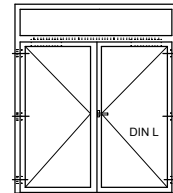
102.1.12



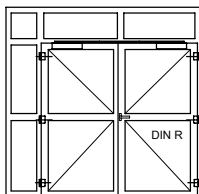
102.1.12



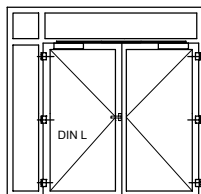
102.1.13



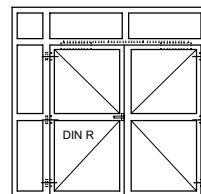
102.1.13



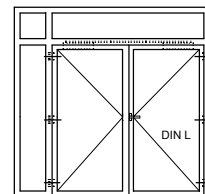
102.1.14



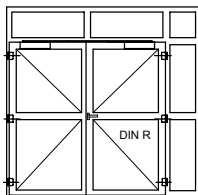
102.1.14



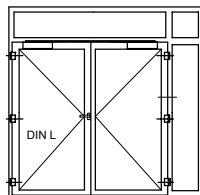
102.1.15



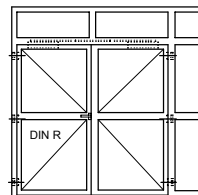
102.1.15



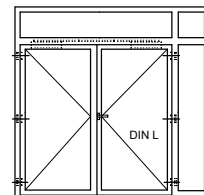
102.1.16



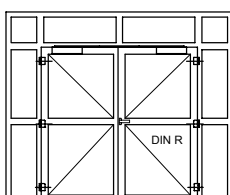
102.1.16



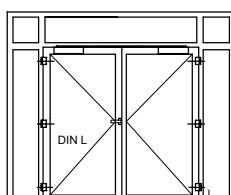
102.1.17



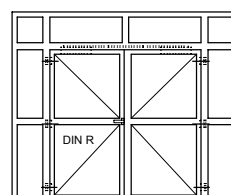
102.1.17



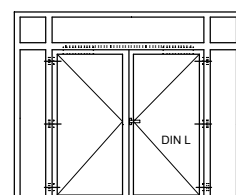
102.1.18



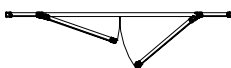
102.1.18



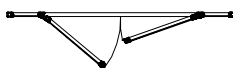
102.1.19



102.1.19



DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



DIN R nach innen öffnend
DIN R opening to inside

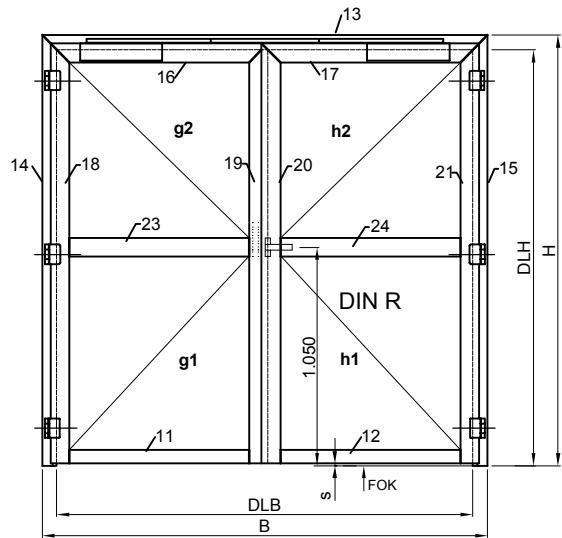


DIN L nach innen öffnend
DIN L opening to inside

Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

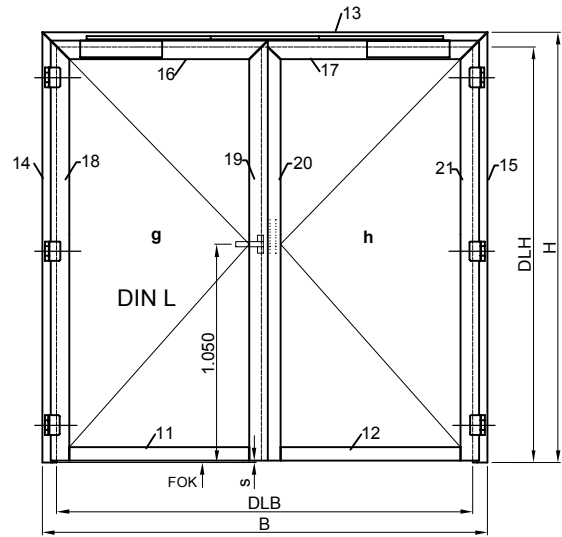
Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

2-flügelige Tür DIN R außen
2-leaf door DIN R outside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	B	
14	5050LDN	1	H	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	

2-flügelige Tür DIN L außen
2-leaf door DIN L outside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	B	
14	5050LDN	1	H	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

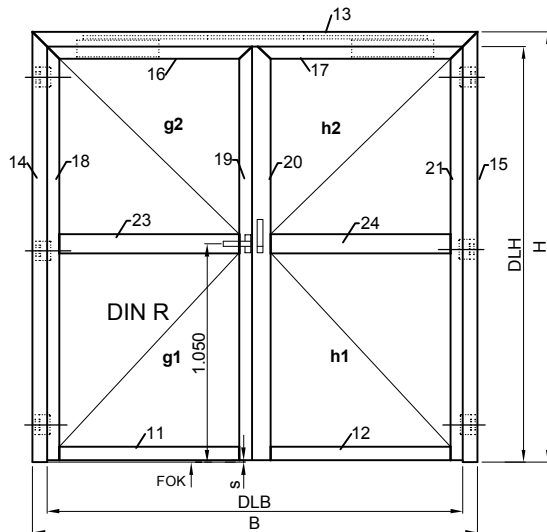
Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

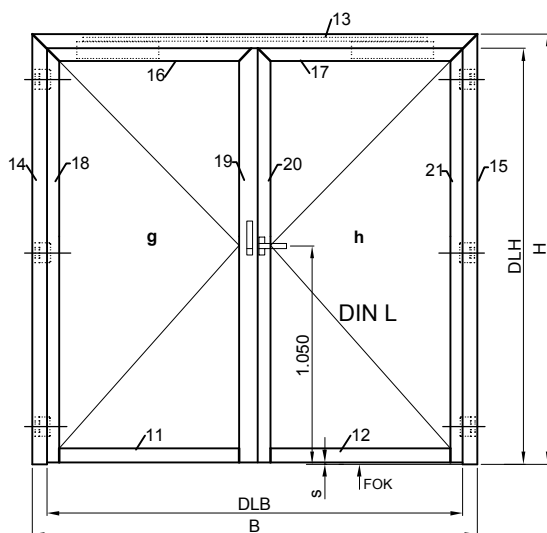
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R innen
2-leaf door DIN R inside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	B	
14	5050LDN	1	H	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	

2-flügelige Tür DIN L innen
2-leaf door DIN L inside



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	B	
14	5050LDN	1	H	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

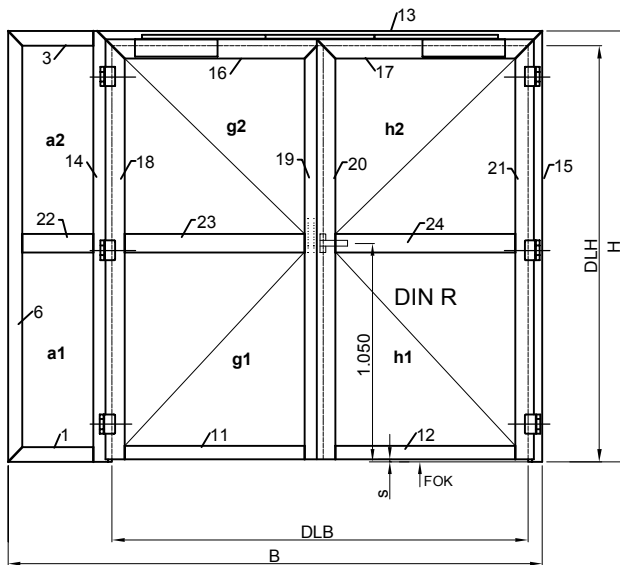
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

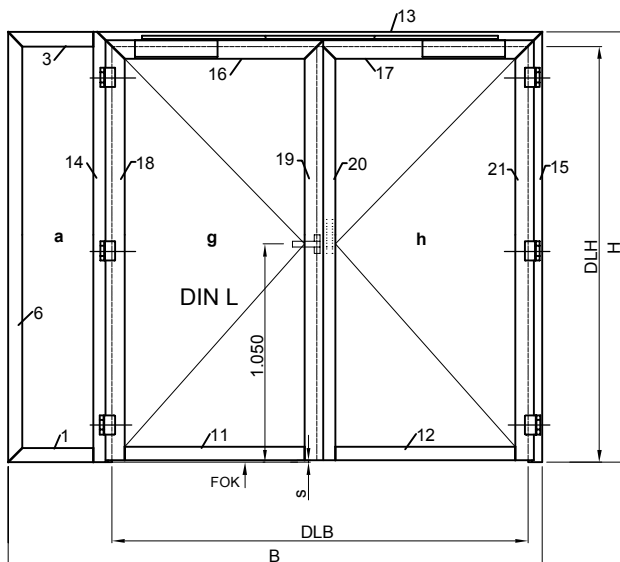
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil links
2-leaf door DIN R outside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
22	5050T	1	B-DLB-190	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2	GL hor.	4	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	

2-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil links
2-leaf door DIN L outside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a	GL hor.	2	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width

H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)

outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)

L, T ... Anschlag immer unten

LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

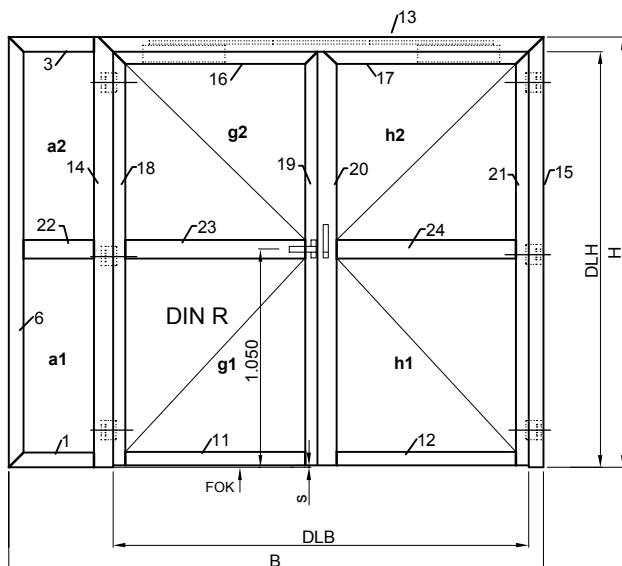
position of profiles for cutting (see 7.1.2)

L, T ... stopping face, down

LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

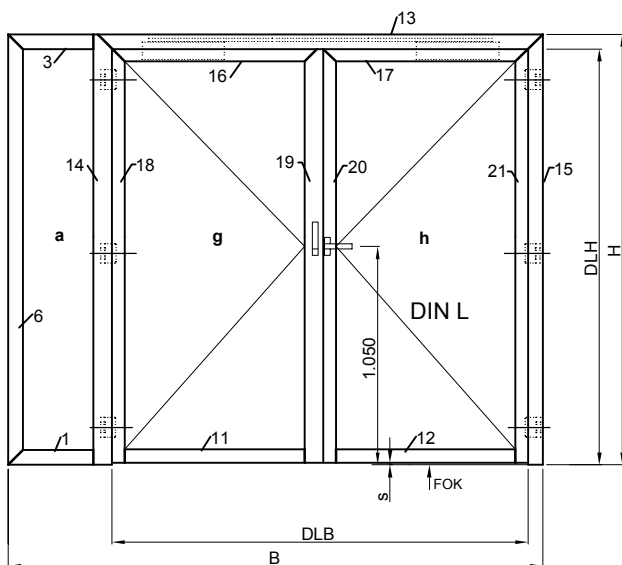
E 30, E 60

**2-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil links**
2-leaf door DIN R inside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
22	5050T	1	B-DLB-190	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s+115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2	GL hor.	4	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	

**2-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil links**
2-leaf door DIN L inside
with panel on the left side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050L	1	B-DLB-140	
6	5050L	1	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	H	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a	GL hor.	2	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

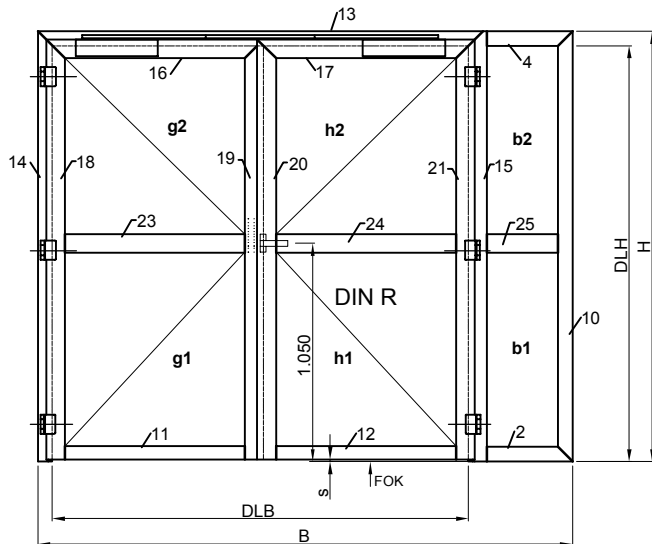
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

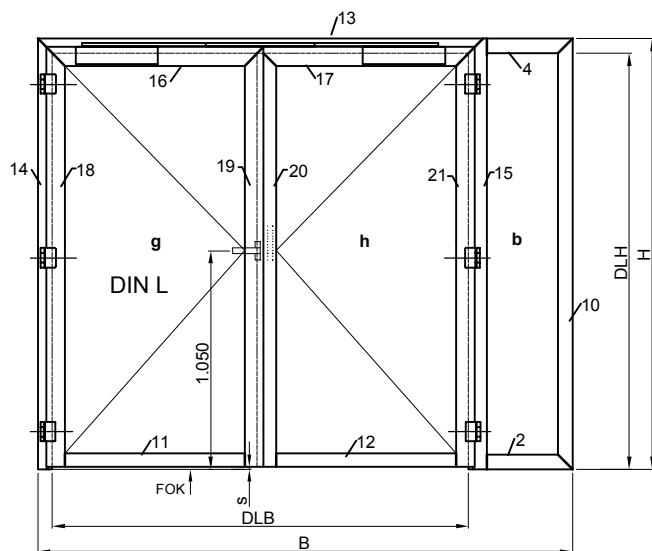
E 30, E 60

**2-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil rechts**
2-leaf door DIN R outside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
25	5050T	1	B-DLB-190	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	H	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
b1,b2	GL hor.	4	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	

**2-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil rechts**
2-leaf door DIN L outside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	H	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
b	GL hor.	2	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)

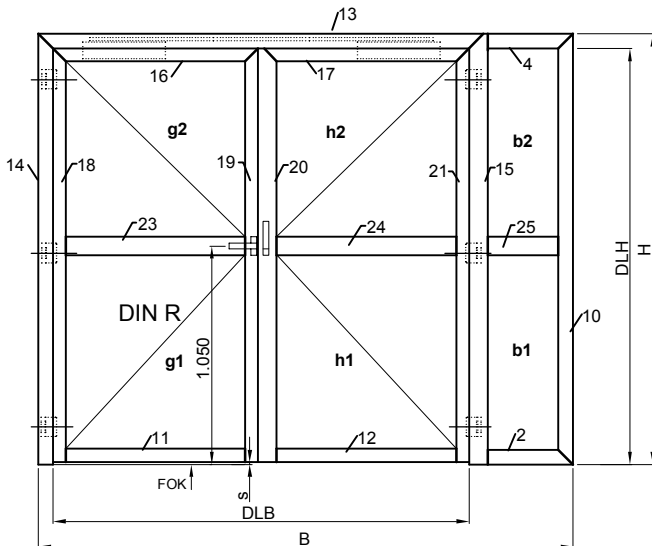
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)

L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

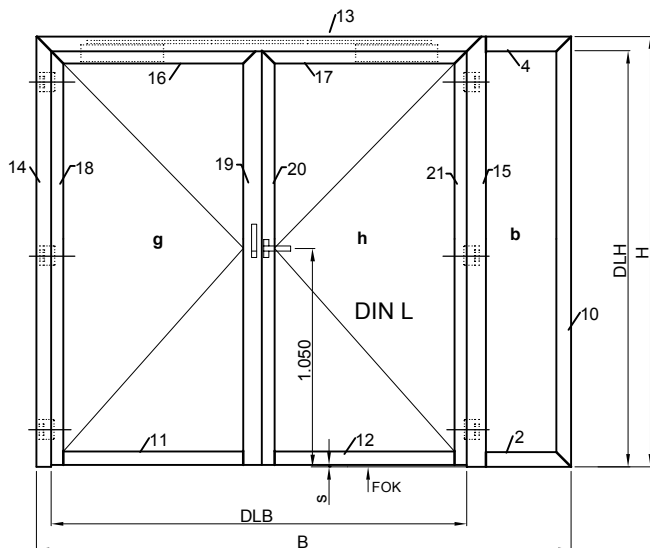
E 30, E 60

**2-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil rechts**
2-leaf door DIN R inside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
25	5050T	1	B-DLB-190	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	H	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
b1,b2	GL hor.	4	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	

**2-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil rechts**
2-leaf door DIN L inside
with panel on the right side



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
4	5050L	1	B-DLB-140	
2	5050L	1	B-DLB-140	
10	5050L	1	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050LDN	1	H	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
b	GL hor.	2	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

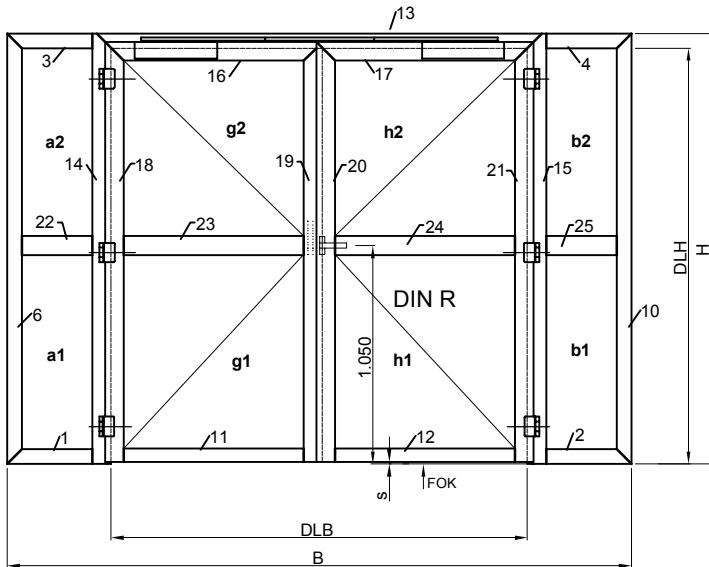
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

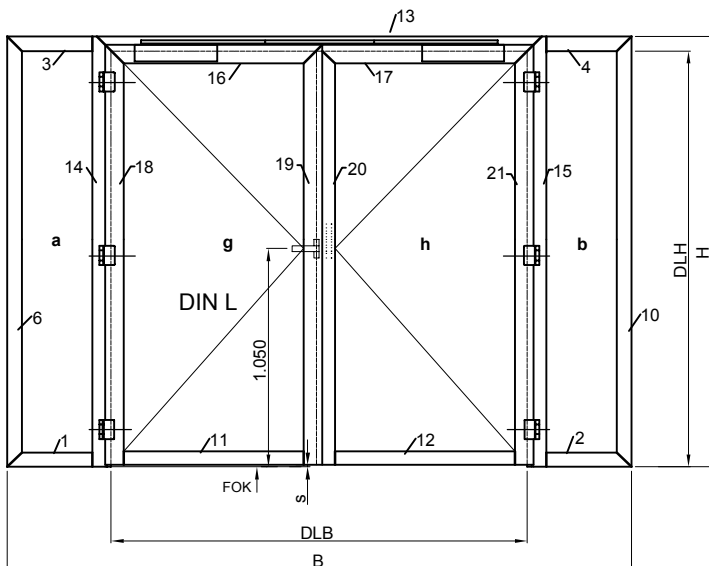
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R außen
mit 2 Seitenteilen

2-leaf door DIN R outside
with panels on both sides


Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
22,25	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	

2-flügelige Tür DIN L außen
mit 2 Seitenteilen

2-leaf door DIN L outside
with panels on both sides


Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,b	GL hor.	4	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	

B ... Breite - width

H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)

outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)

L, T ... Anschlag immer unten

LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

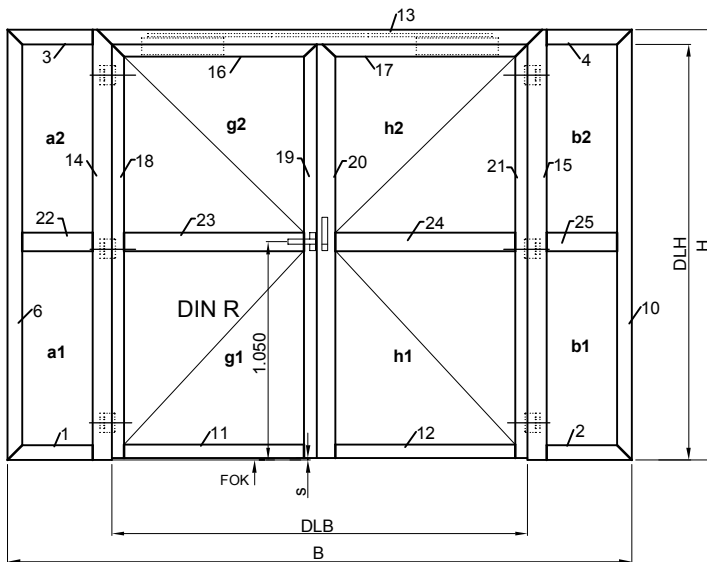
position of profiles for cutting (see 7.1.2)

L, T ... stopping face, down

LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

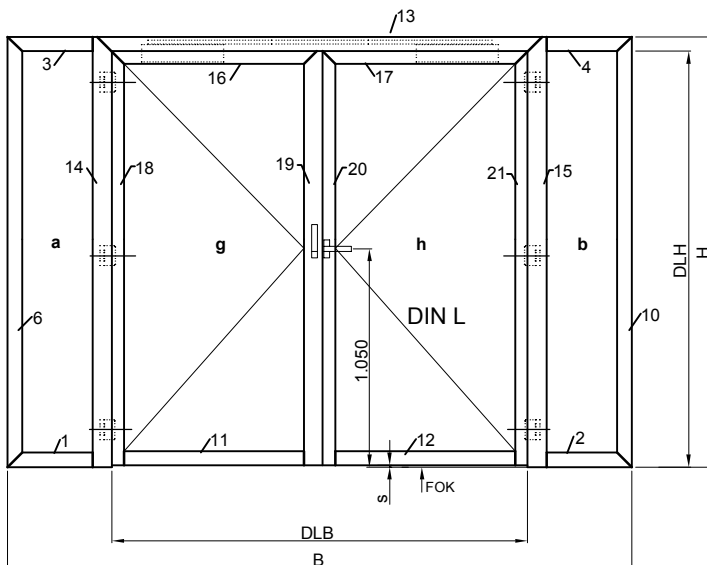
E 30, E 60

**2-flügelige Tür DIN R innen
mit 2 Seitenteilen**
2-leaf door DIN R inside
with panels on both sides



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
22,25	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	

**2-flügelige Tür DIN L innen
mit 2 Seitenteilen**
2-leaf door DIN L inside
with panels on both sides



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1,4	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
2,3	5050L	2	(B-DLB)/2-70	
6,10	5050L	2	H	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050LDN	1	DLB+140	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,b	GL hor.	4	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

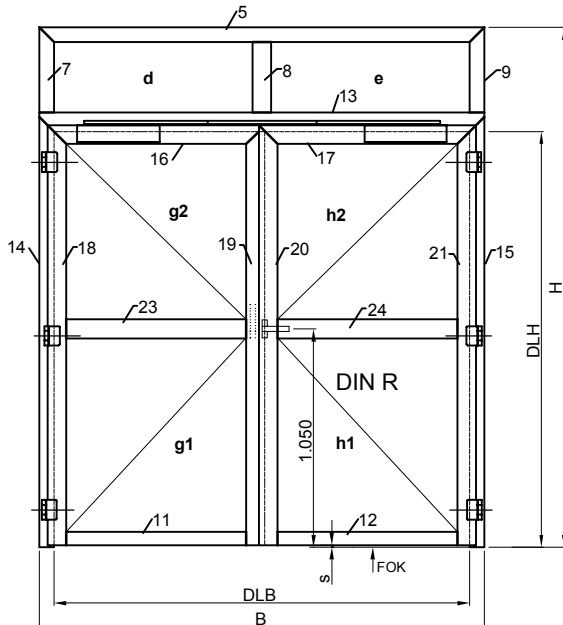
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

2-flügelige Tür DIN R außen mit Oberteil

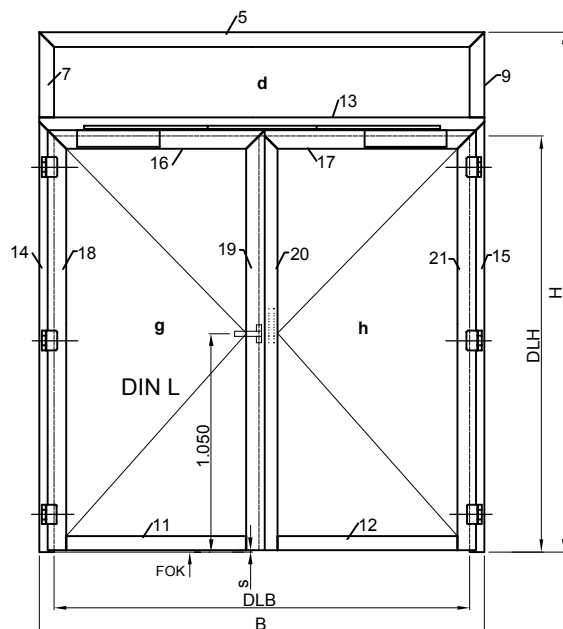
2-leaf door DIN R outside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
7	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
8	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
d,e	GL vert.	4	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L außen mit Oberteil

2-leaf door DIN L outside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
7	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width

H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)

outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)

L, T ... Anschlag immer unten

LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)

L, T ... stopping face, down

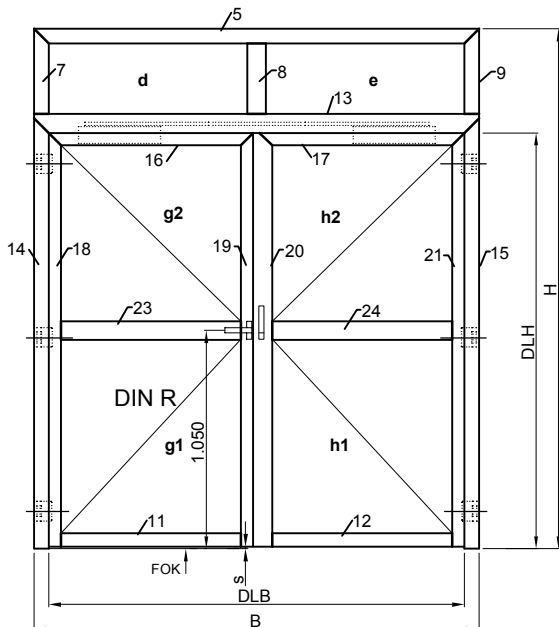
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R innen mit Oberteil

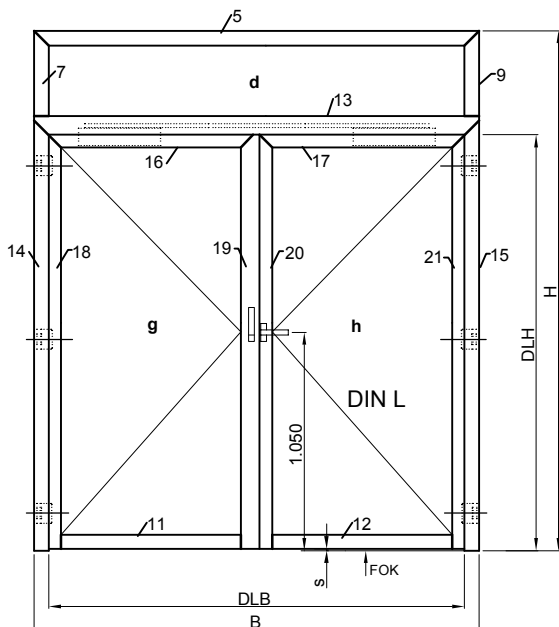
2-leaf door DIN R inside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
7	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
8	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
d,e	GL vert.	4	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L innen mit Oberteil

2-leaf door DIN L inside
with top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
7	5050L	1	H-DLH-70	
5	5050L	1	B	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
d	GL vert.	2	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

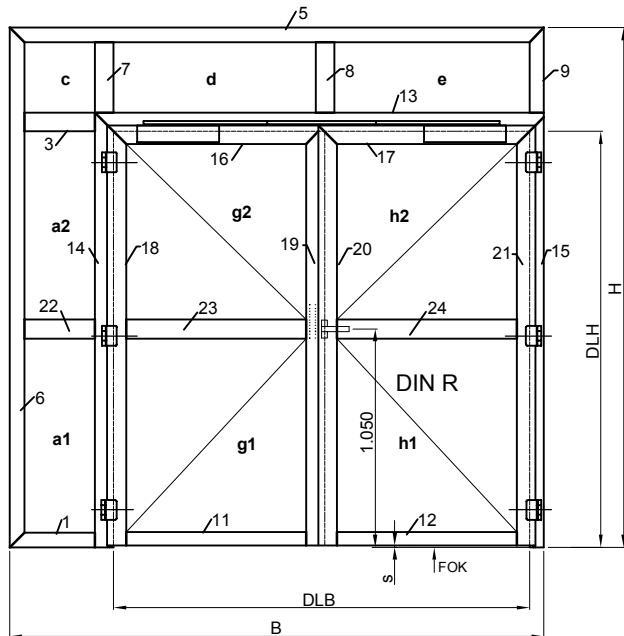
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

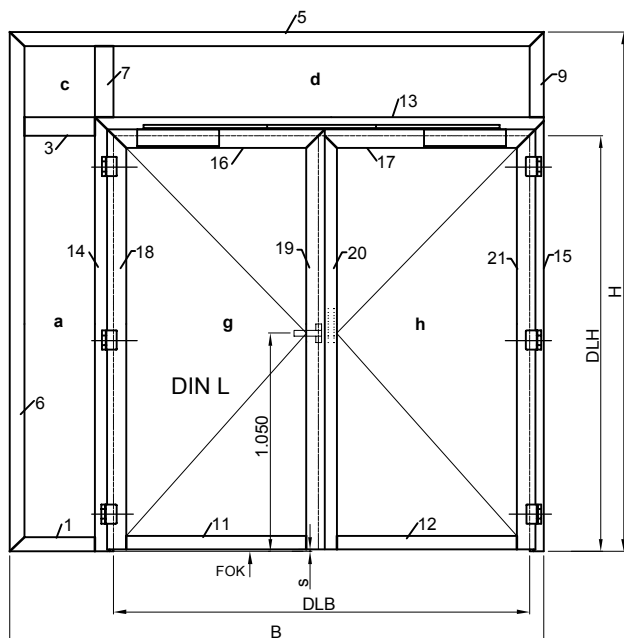
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil links und Oberteil
 2-leaf door DIN R outside
 with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
1	5050L	1	B-DLB-140	
3,22	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7,8	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,c	GL hor.	6	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	
c,d,e	GL vert.	6	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil links und Oberteil
 2-leaf door DIN L outside
 with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,c	GL hor.	4	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

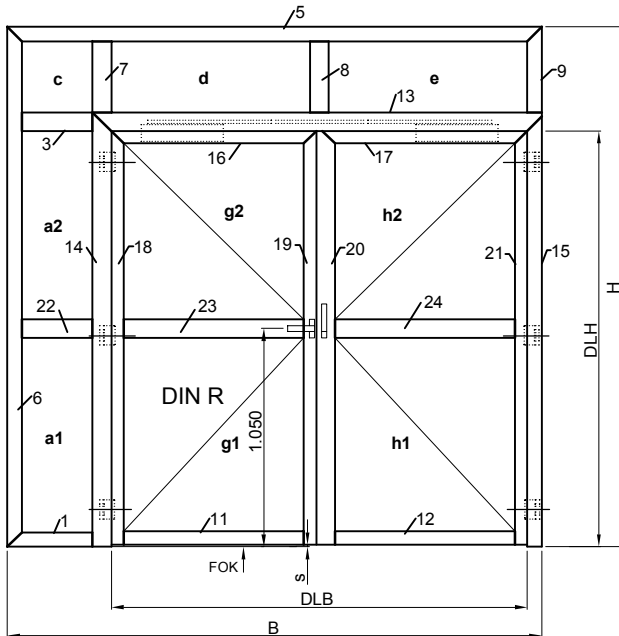
Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

vrame form Serie 40, 50, 60

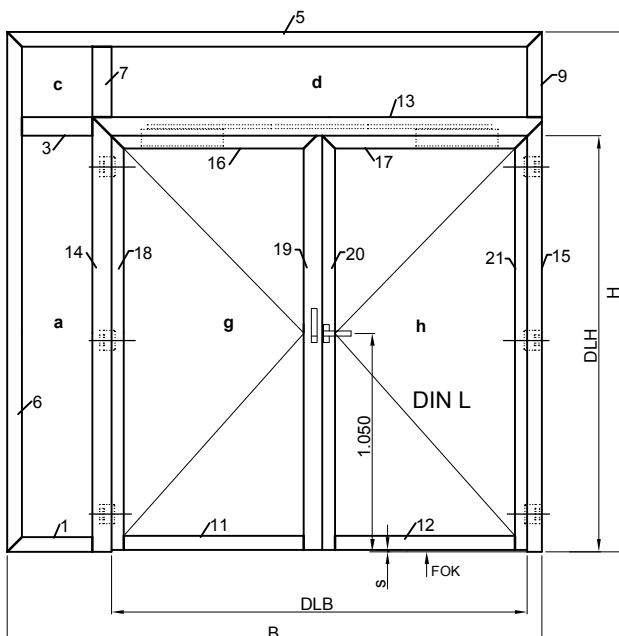
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil links und Oberteil
2-leaf door DIN R inside
with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
1	5050L	1	B-DLB-140	
3,22	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7,8	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s+115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,c	GL hor.	6	B-DLB-190	
a1	GL vert.	2	1050-115	
a2	GL vert.	2	DLH-1095	
c,d,e	GL vert.	6	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil links und Oberteil
2-leaf door DIN L inside
with panel on the left side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
9	5050L	1	H-DLH-70	
1	5050L	1	B-DLB-140	
3	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
6	5050L	1	H	
7	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050LDN	1	DLH+70	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,c	GL hor.	4	B-DLB-190	
a	GL vert.	2	DLH-70	
c,d	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

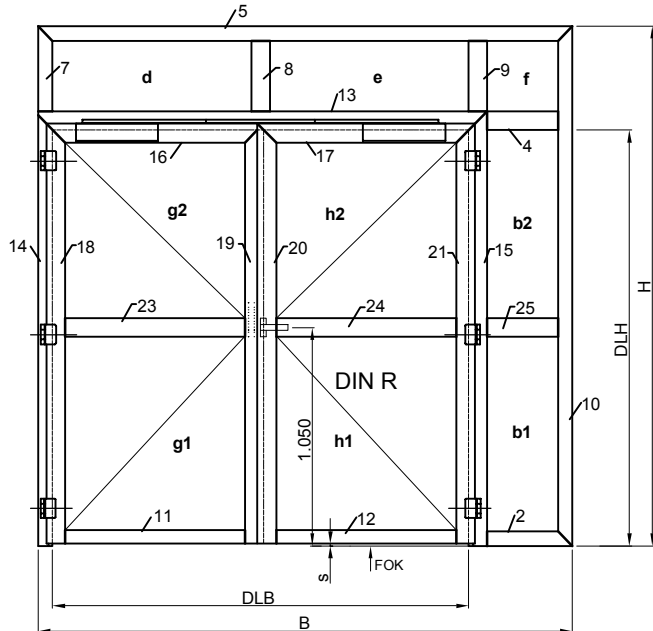
B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

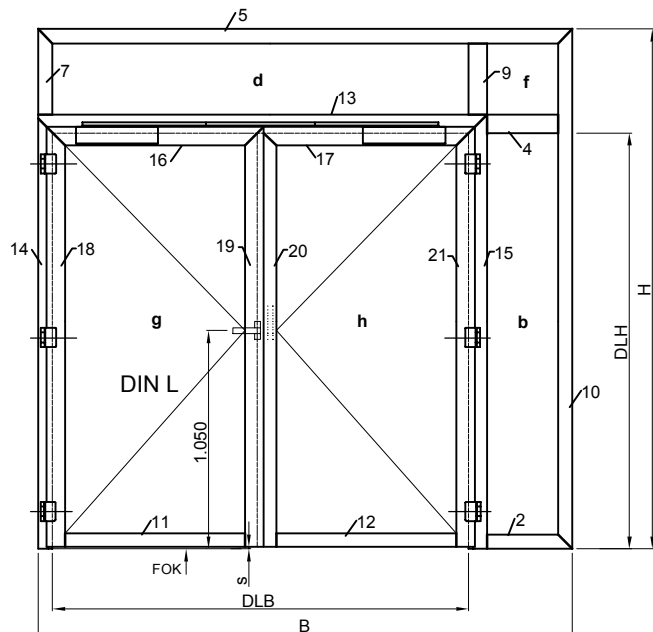
position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

2-flügelige Tür DIN R außen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
 2-leaf door DIN R outside
 with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4,25	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
8,9	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
b1,b2,f	GL hor.	6	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	
d,e,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L außen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
 2-leaf door DIN L outside
 with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
b,f	GL hor.	4	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

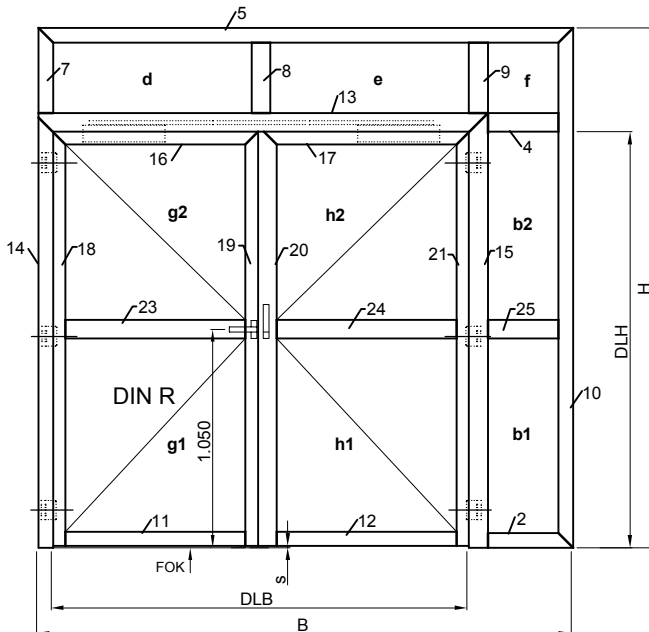
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
 outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

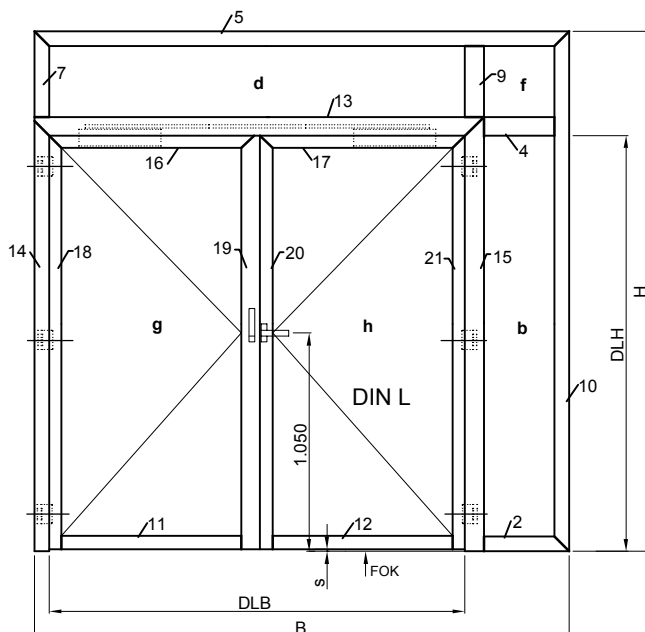
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R innen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
2-leaf doors DIN R inside
with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4,25	5050T	2	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
8,9	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
b1,b2,f	GL hor.	6	B-DLB-190	
b1	GL vert.	2	1050-115	
b2	GL vert.	2	DLH-1095	
d,e,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L innen
mit Seitenteil rechts und Oberteil
2-leaf doors DIN L inside
with panel on the right side and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
7	5050L	1	H-DLH-70	
2	5050L	1	B-DLB-140	
4	5050T	1	B-DLB-190	
5	5050L	1	B	
10	5050L	1	H	
9	5050T	1	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050LDN	1	DLH+70	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050TDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
b,f	GL hor.	4	B-DLB-190	
b	GL vert.	2	DLH-70	
d,f	GL vert.	4	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

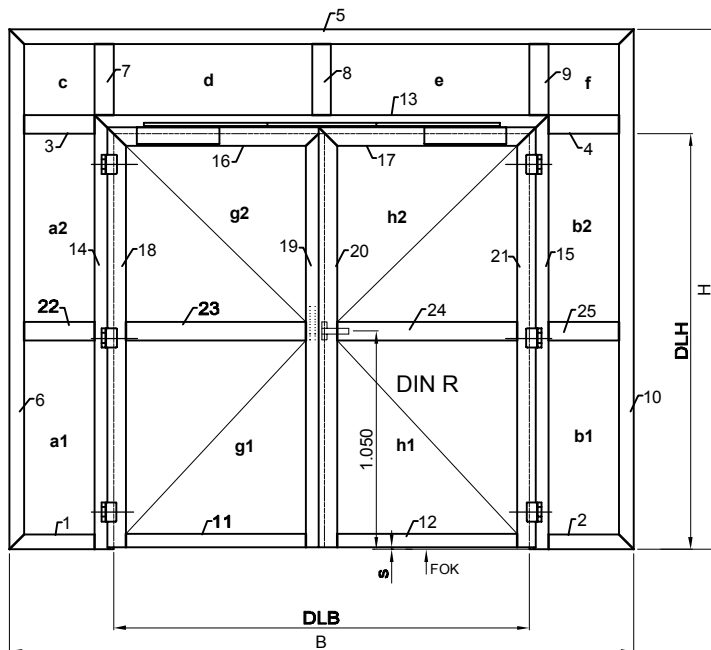
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

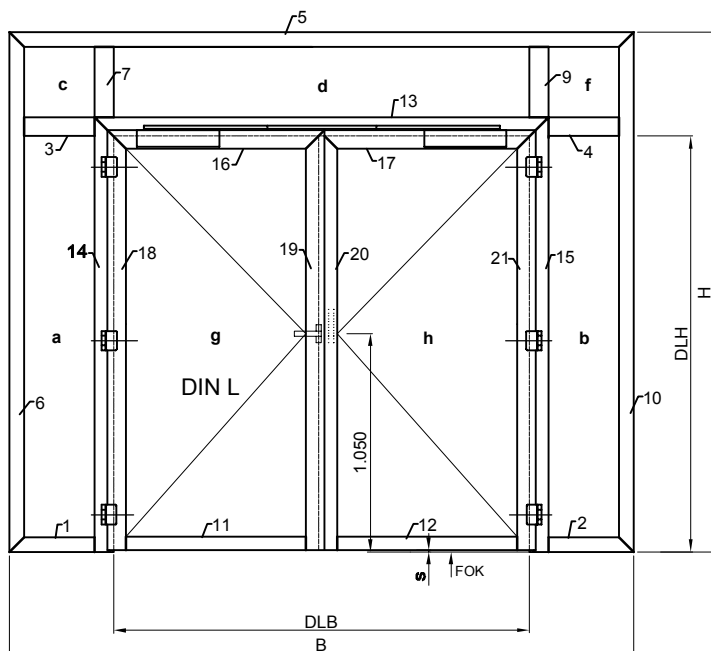
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R außen
mit 2 Seitenteilen und Oberlichte
2-leaf door DIN R outside
with screens on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,8,9	5050T	3	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050TDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	
c,d,e,f	GL vert.	8	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L außen
mit 2 Seitenteilen und Oberlichte
2-leaf door DIN L outside
with screens on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050ZDN	1	DLB+180	
14	5050ZDN	1	DLH+90	
15	5050ZDN	1	DLH+90	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45	
18	5050TDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050TDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,b,c,f	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height
s ... Türspalt - door gap
DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width
DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height
FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

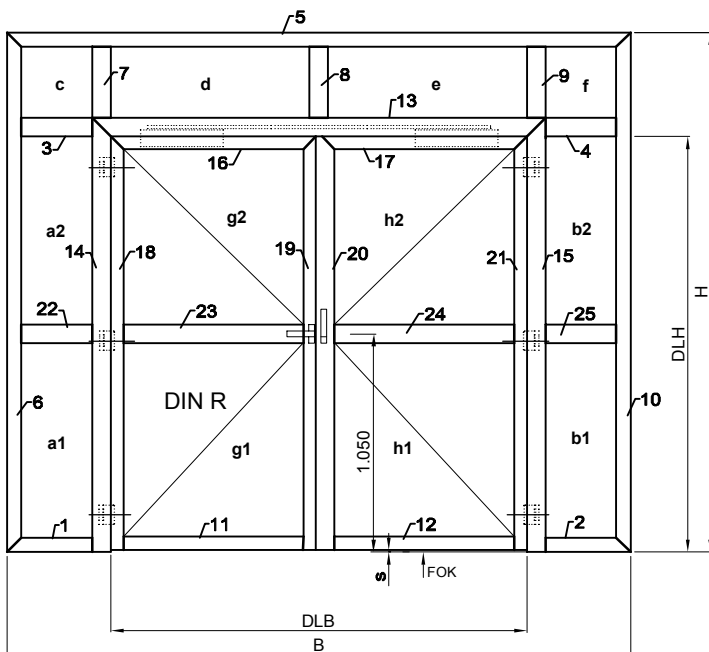
Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)
L, T ... Anschlag immer unten
LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)
L, T ... stopping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and facing forward

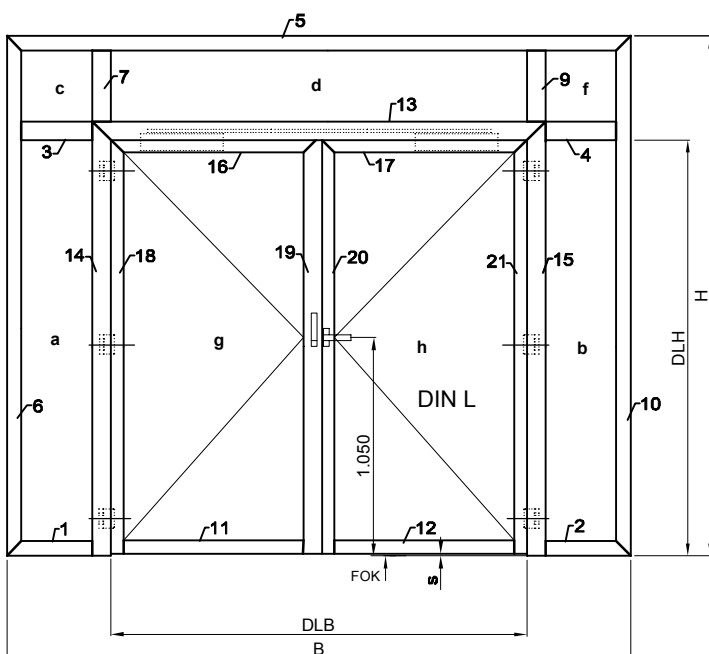
E 30, E 60

2-flügelige Tür DIN R innen
mit 2 Seitenteilen und Oberlichte
2-leaf door DIN R inside
with screens on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,8,9	5050T	3	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
23,24	5050T	2	DLB/2-95	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095	
c,d,e,f	GL vert.	8	H-DLH-160	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5	

2-flügelige Tür DIN L innen
mit 2 Seitenteilen und Oberlichte
2-leaf door DIN L inside
with screens on both sides and top panel



Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70	
3,4	5050T	2	(B-DLB)/2-120	
5	5050L	1	B	
6,10	5050L	2	H	
7,9	5050T	2	H-DLH-120	
11,12	5050L	2	DLB/2-95	
13	5050TDN	1	DLB+180	
14	5050TDN	1	DLH+90	
15	5050TDN	1	DLH+90	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130	
a,b,c,f	GL hor.	8	(B-DLB)/2-120	
a,b	GL vert.	4	DLH-70	
c,d,f	GL vert.	6	H-DLH-160	
d	GL hor.	2	DLB+40	

B ... Breite - width
H ... Höhe - height

s ... Türspalt - door gap

DLB ... Durchgangslichte Breite - passage clearance width

DLH ... Durchgangslichte Höhe - passage clearance height

FOK ... Fußbodenoberkante - floor surface (upper edge)

Ansicht von außen (Glasleiste innen)
outside view (glazing bead inside)

Lage der Profile beim Sägen (siehe 7.1.2)

L, T ... Anschlag immer unten

LDN, TDN, ZDN ... Dichtungsnut immer oben
und vorne

position of profiles for cutting (see 7.1.2)

L, T ... stopping face, down

LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

E 30, E 60

Musterkalkulation 2-fl. Tür, DIN R außen, ohne Kämpfer (102.1.4)

Example of calculation 2-leaf door, DIN R outside, without transoms

2-flügelige Tür DIN R außen

Name/name abc

2-leaf door DIN R outside

Objekt Musterkalkulation

object Example of calculation

Auftrag Nr. order no.	01	LV-Pos. tender	01	Stück piece	1
--------------------------	----	-------------------	----	----------------	---

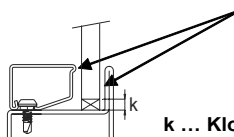
B	H	s	DLB	DLH	Kämpfer 23,24*
3120	3440	8	2980	3370	transom 23,24*

für 1 Konstruktion/ for 1 construction

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type	Profil länge profile length	Anmerkung comment
11,12	5050L	2	DLB/2-95		1395	
13	5050LDN	1	B		3120	
14	5050LDN	1	H		3440	
15	5050LDN	1	H		3440	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45		1535	
18	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30		3392	
20	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
21	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
g,h	GL hor.	4	DLB/2-95		1395	
g,h	GL vert.	4	DLH-s-130		3232	
		0			0	

Kalkulation nur für symmetrische Konstruktionen möglich
calculation only for symmetric constructions

Glas horizontal glass horizontal	GL-2k
Glas vertikal glass vertical	GL+40-2k


k ... Klotzhöhe (an allen 4 Seiten)
k ... chock height (on all 4 sides)

26,6 m D45 Türdichtung

D45 door gasket

18,9 m Verglasungsdichtung
je Seite (=Länge GL)

gasket for glazing
per side (=G L)

*Bei Bedarf "Kämpfer 23,24" - "1" eingeben

*if required "transom 23,24" - enter "1"

E 30, E 60
Musterkalkulation 2-fl. Tür, DIN R außen, mit Kämpfer (102.1.4)
Example of calculation 2-leaf door, DIN R outside, with transoms

2-flügelige Tür DIN R außen

Name/name abc

2-leaf door DIN R outside

Objekt Musterkalkulation

object Example of calculation

Auftrag Nr. order no.	01	LV-Pos. tender	01	Stück piece	1
--------------------------	----	-------------------	----	----------------	---

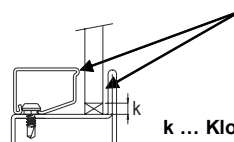
B	H	s	DLB	DLH	Kämpfer 23,24* transom 23,24*
3120	3440	8	2980	3370	1

für 1 Konstruktion / for 1 construction

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type	Profillänge profile length	Anmerkung comment
11,12	5050L	2	DLB/2-95		1395	
13	5050LDN	1	B		3120	
14	5050LDN	1	H		3440	
15	5050LDN	1	H		3440	
16,17	5050TDN	2	DLB/2+45		1535	
18	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
19	5050ZDN	1	DLH-s+30		3392	
20	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
21	5050TDN	1	DLH-s+30		3392	
23,24	5050T	2	DLB/2-95		1395	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95		1395	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115		927	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155		2215	

Kalkulation nur für symmetrische Konstruktionen möglich
calculation only for symmetric constructions

Glas horizontal glass horizontal	GL-2k
Glas vertikal glass vertical	GL+40-2k


k ... Klotzhöhe (an allen 4 Seiten)
k ... chock height (on all 4 sides)

*Bei Bedarf "Kämpfer 23,24" - "1" eingeben

*if required "transom 23,24" - enter "1"

26,6 m D45 Türdichtung
D45 door gasket
24,2 m Verglasungsdichtung
je Seite (=Länge GL)
gasket for glazing
per side (=G L)

E 30, E 60

Musterkalkulation 2-fl. Tür, DIN L innen, 2 Seitenteile, Oberteil, m. Kämpfer u. Sprosse (102.1.19)
Example of calculation 2-leaf door, DIN L inside, 2 side panels, top panel, w. transoms a. mullion

2-flügelige Tür DIN L innen
mit 2 Seitenteilen und Oberteil
2-leaf door DIN L inside
with panels on both sides and top panel

Name/name abc

Objekt Musterkalkulation
object Example of calculation

Auftrag Nr. order no.	01	LV-Pos. tender	01	Stück piece	1
--------------------------	----	-------------------	----	----------------	---

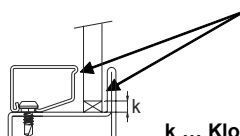
B	H	s	DLB	DLH	Sprosse 8* mullion 8*	Kämpfer 22-25* transom 22-25*
5600	3650	8	3280	2400	1	1

für 1 Konstruktion / for 1 construction

Profil/Feld Nr. profile/area no.	Profil profile	Stück piece	Maß dimension	Schnittlage cutting type	Profillänge profile length	Anmerkung comment
1	5050L	1	(B-DLB)/2-70		1090	
2	5050L	1	(B-DLB)/2-70		1090	
3,4,22,25	5050T	4	(B-DLB)/2-120		1040	
5	5050L	1	B		5600	
6,10	5050L	2	H		3650	
7,8,9	5050T	3	H-DLH-120		1130	
11,12	5050L	2	DLB/2-95		1545	
13	5050TDN	1	DLB+180		3460	
14	5050TDN	1	DLH+90		2490	
15	5050TDN	1	DLH+90		2490	
16,17	5050ZDN	2	DLB/2+45		1685	
18	5050ZDN	1	DLH-s+30		2422	
19	5050TDN	1	DLH-s+30		2422	
20	5050ZDN	1	DLH-s+30		2422	
21	5050ZDN	1	DLH-s+30		2422	
23,24	5050T	2	DLB/2-95		1545	
g1,g2,h1,h2	GL hor.	8	DLB/2-95		1545	
g1,h1	GL vert.	4	1050-s-115		927	
g2,h2	GL vert.	4	DLH-1155		1245	
a1,a2,b1,b2, c,f	GL hor.	12	(B-DLB)/2-120		1040	
a1,b1	GL vert.	4	1050-115		935	
a2,b2	GL vert.	4	DLH-1095		1305	
c,d,e,f	GL vert.	8	H-DLH-160		1090	
d,e	GL hor.	4	DLB/2-5		1635	

Kalkulation nur für symmetrische Konstruktionen möglich
calculation only for symmetric constructions

Glas horizontal glass horizontal	GL-2k
Glas vertikal glass vertical	GL+40-2k



k ... Klotzhöhe (an allen 4 Seiten)
k ... chock height (on all 4 sides)

*Bei Bedarf "Kämpfer 23,24" - "1" eingeben
*if required "transom 23,24" - enter "1"

21,5 m D45 Türdichtung
D45 door gasket
58,9 m Verglasungsdichtung
je Seite (=Länge GL)
gasket for glazing
per side (=G L)

Ausschreibungstext BRAND- und/oder RAUCHSCHUTZ-KONSTRUKTIONEN

**ein- und zweiflügelige Drehtüren E 30 oder E 60
mit oder ohne feststehenden Ober- und/oder Seitenteil(en)**

Brandschutztür E 30-C5- S_m oder E 60-C5- S_m

Brandschutz E 30 oder E 60 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen) und Rauchdichte S_m
nach EN1634, EN1363 und EN1191

Brandschutztür E 30-C5 oder E 60-C5

Brandschutz E 30 oder E 60 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen)
nach EN1634, EN1363 und EN1191

Rauchschutztür C5- S_m

Rauchdichte S_m mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen)
nach EN1634 und EN1191

Trennwand E 30 oder E 60

Brandschutz E 30 oder E 60 nach EN1364 und EN1363

Ausschreibungsunterlagen

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext wurde nach bestem Wissen erstellt und ist bei Übernahme auf seine Verwendbarkeit zu prüfen.

Eine wie immer geartete Haftung kann daraus nicht übernommen werden.

Der Text soll dem Anwender als Leitfaden dienen und den Leistungsumfang möglichst genau definieren damit gravierende Angebotsunterschiede von vornherein vermieden werden.

Die nachfolgenden Informationen können für Brandschutz- bzw. Rauchschutzkonstruktionen verwendet werden.

Bei Standardkonstruktionen können die Zubehörteile beliebig verändert werden.

Allgemeine Vorbemerkungen:

Falls in der Leistungsposition nicht anders angegeben, gelten die nachfolgenden Grundausrüstungen.

Bei Mehrfachmöglichkeiten gelten die Forderungen der Leistungsposition. Die Herstellung hat entsprechend den einschlägigen NORMEN, den Prüfberichten sowie den Ausführungsempfehlungen des Systemlieferanten zu erfolgen.

Herstellung, Lieferung und Montage von ein- und zweiflügeligen Brandschutz- und/oder Rauchschutz-Drehtüren mit oder ohne feststehenden Ober- und/oder Seitenteil(en) hat nach EN1634, EN1363 und EN1191 aus sendzimirverzinkten oder gebeizten Stahlprofilen der Serie vrame form zu erfolgen. Die Oberfläche kann lackiert oder beschichtet werden, je nach Wahl des Auftraggebers.

- Klasse E 30
- Klasse E 60

Der Profilhersteller ist die voestalpine KREMS GmbH.

Bautiefe

- Türen mit oder ohne feststehenden Ober- und/oder Seitenteil(en) 50 oder 60mm
- Trennwände 40, 50 oder 60mm

Ansichtsbreite

- Türrahmenprofil 70mm (72mm)
- Flügelprofil 90mm (92mm)
- Sprossen 90mm
- Wandanschlussprofil 70mm
- Sockelprofile 70
- Rahmenverbreiterungen oder schmalere Profile laut Systemskizze

Brandschutz, Dauerfunktion, Rauchschutz

Es dürfen nur Konstruktionen geliefert werden, welche nach EN 13501-2 klassifiziert sind.

Die Anforderung an den Brandschutz, die Dauerfunktion sowie die Rauchdichte werden in den Leistungspositionen genannt, wobei folgende Ausführungsvarianten möglich sind:

- E 30-C5- S_m Brandschutztür E 30 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen) und Rauchdichte S_m (Kalt- und Heißrauch 200K)
- E 30-C5 Brandschutztür E 30 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen)
- E 60-C5- S_m Brandschutztür E 60 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen) und Rauchdichte S_m (Kalt- und Heißrauch 200K)
- E 60-C5 Brandschutztür E 60 mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen)
- S_m-C5 Rauchschutztür S_m (Kalt- und Heißrauch 200K) mit Dauerfunktion C5 (200.000 Zyklen)

Die Fertigung von Brandschutz- bzw. Rauchschutzkonstruktionen hat durch lizenzierte Verarbeitungsbetriebe nach den Richtlinien des Systemherstellers zu erfolgen. Türen bzw. Trennwände müssen gemäß den Richtlinien gekennzeichnet werden.

Ausschreibungsunterlagen

Luftschalldämmung

Konstruktionen mit Anforderungen an die Schalldämmung nach EN ISO 140 werden in den einzelnen Positionen beschrieben. Die geforderten Werte sind Prüfwerte R_w .

Panikfunktion

Türen mit Anforderungen an die Panikfunktion werden in den einzelnen Leistungspositionen genannt. Das Öffnen der verriegelten Türen muss im Notfall von der Fluchtseite her auch ohne Schlüssel gewährleistet sein. Bei 2-flügeligen Türen mit Vollpanikfunktion ist eine Mitnehmerklappe einzubauen.

Türen mit Panikfunktion nach EN 1125 (erhöhter Publikumsverkehr) sind mit Panik-Druckstangen (Push bar oder glw.) auszustatten.

Ausführung:

Dreiseitig überlappt, innen und außen flächenbündig mit dreiseitig umlaufender Dichtung im Türrahmen und Türflügel (Doppeldichtung).

Eck- und Stoßausbildungen sind zu verschweißen und fachgerecht entsprechend der weiteren Oberflächenbehandlung zu verschleifen.

- Im Fußbodenbereich darf keine Schwelle eingebaut werden.
- Im Fußbodenbereich sind die Schwellen aus einem Formrohr 50/20/2 (60/20/2) herzustellen.
Ausführung
 - mind. 3cm unter FOK
 - bündig mit FOK
 - aufgesetzt auf FOK

Angegebene Maße sind Richtmaße, vor Ausführungsbeginn sind Naturmaße zu nehmen.

Rahmenverbreiterungen

Rahmen- bzw. Sockelverbreiterungen aus quadratischen oder rechteckigen Profilen oder gekanteten Stahlblechen, Blechstärke 2 mm.

Bodendichtung

- Keine Schwellendichtung.
- Sockelprofile für den nachträglichen Einbau einer Dichtung vorgesehen.
- Absenkichtung Typ „Stadi“ oder gleichwertig.

Glas

Das Glas muss E 30 oder E 60 geprüft sein und den einschlägigen Sicherheitsvorschriften sowie den Angaben des Systemlieferanten entsprechen. Der Einbau und die Verklotzung haben entsprechend den Vorschriften des Glaslieferanten bzw. den einschlägigen Normen zu erfolgen. Das Glas ist zwischen Profilschlag und Glashalteleisten einzubauen. Die Glashalteleiste ist auf der Innenseite zu montieren.

Die Verglasung hat mit

- Gummidichtung in Brandschutzqualität (für den Innenbereich)
- Vorlegeband in Brandschutzqualität in Verbindung mit Brandschutzsilikon

zu erfolgen. Die Stahlglashalteleisten Type „voest Alpine GL“ sind stumpf geschnitten.

Die Befestigung der Glashalteleisten hat über verdeckt liegende Bohrnippel (z.B. „BN 65“) zu erfolgen.

Paneel

Die verwendete Paneelfüllung muss E 30 oder E 60 geprüft sein. Der Einbau und die Verklotzung haben analog zu den Glasaufbauten zu erfolgen. Das Paneel ist zwischen Profilschlag und Glashalteleisten einzubauen.

Das Paneel ist mittels

- Gummidichtung in Brandschutzqualität (für den Innenbereich)
- Vorlegeband in Brandschutzqualität in Verbindung mit Brandschutzsilikon einzubauen.

Die Stahlglashalteleisten Type „voest Alpine GL“ sind stumpf geschnitten.

Die Befestigung der Glashalteleisten hat über verdeckt liegende Bohrnippel (z.B. „BN 65“) zu erfolgen.

Ausschreibungsunterlagen

Paneelaufbau:

- Feuerschutzplatte (z.B. Fermacell 10 mm, Rigips GKF 12,5mm, Knauf GKF 12,5mm, Rigidur 10mm, Promatect H 2x6 mm oder Promatect H 12 mm) mit beidseitigem Stahlblech verzinkt, Edelstahl, Messing oder Kupfer 0,8 bis 1,5 mm dick.
- Feuerschutzplatte Supalux S 20 mm dick mit/ohne beidseitigem Stahlblech verzinkt, Edelstahl, Messing oder Kupfer 0,8 bis 1,5 mm dick.

Oberflächenbehandlung für Stahlblech wie für Türrahmen.

Dichtungen

Bei Anforderungen an den Brandschutz E 30 oder E 60 sind alle Dichtungen in Brandschutzqualität auszuführen.

Bei Rauchschutztüren der Klasse S_m sowie bei Standardtüren sind die Dichtungen in Standardqualität auszuführen. Die Dichtungen sind nach dem Lackieren / Beschichten einzubauen.

Beschläge

Beschläge wie Bänder, Schlösser, Drücker, Türschließer etc. sind laut Klassifizierungsbericht bzw. Empfehlung des Systemlieferanten einbauen. Befestigungsmaterialien sind einzurechnen.

Bänder

Es sind 2 Bänder und ein Sicherungsbolzen oder 3 Bänder einzubauen. Wird das mittlere Band außermittig angeordnet ist ein viertes Band oder ein Sicherungsbolzen vorzusehen.

- Es sind zweidimensional verstellbare, geschraubte Bänder einzubauen.
- Es sind Anschweißbänder einzubauen.
- Es sind dreidimensional verstellbare Anschweißbänder einzubauen.

Schloss

Schlossausführung Fabrikat „BKS“ bzw. laut Angaben des Systemlieferanten.

1-Fallenschloss mit Edelstahlstulp für Profilzylinder gerichtet. Alle Schlossausführungen müssen selbsteinfliegend und selbstverriegelnd, bezogen auf Falle und Schnappriegel, sein.

Die Obenverriegelung erfolgt über einen Schnappriegel.

Einflügelige Türkonstruktion

- 1-Fallenschloss
- 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung
- **mit** Panikfunktion
- **ohne** Panikfunktion

Zweiflügelige Türkonstruktion

- Standflügel: nicht verriegelt
Gangflügel: 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung
- Standflügel: Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung, automatische Verriegelung
Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Treibriegelschloss mit Obenverriegelung, automatische Verriegelung
Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Falztreibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung, automatische Verriegelung
Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Treibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung, automatische Verriegelung
Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Gangflügel bei Bedarf zusätzlich nach oben verriegelt
- **mit** Panikfunktion
- **ohne** Panikfunktion

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Ausschreibungsunterlagen

Schließfunktion:

- Umschaltfunktion B
- Wechselfunktion E
- **Umschaltfunktion B:**
 - unversperrte Tür → von innen jederzeit zu öffnen, von außen nach dem Umschalten mit dem Schlüssel jederzeit zu öffnen
 - versperrte Tür → von innen jederzeit zu öffnen, von außen nur mit dem Schlüssel zu öffnen (auch nach Panikbetätigung)
- **Wechselfunktion E:**
 - unversperrte Tür → von innen jederzeit zu öffnen, von außen jeweils nur mit dem Schlüssel zu öffnen
 - versperrte Tür → von innen jederzeit zu öffnen, von außen nur mit dem Schlüssel zu öffnen (auch nach Panikbetätigung)

Drückergarnituren

Drückergarnitur mit Abdeckungen laut Leistungsposition.

Oberflächenausführung:

- Fabrikat „BKS“ - Type Rondo
- - Type Belcanto
- Fabrikat laut Systemlieferant bzw. nach Wahl des Auftraggebers
- Drückergarnitur Drücker/Drücker
- Wechselgarnitur Drücker/Knopf
- Stangengriff oder Druckstange/Drücker
- Stangengriff oder Druckstange/Knopf

Bei zweiflügeligen Türen ist der Stangengriff/die Druckstange

- auf beiden Türflügeln zu montieren
- nur am Gangflügel zu montieren

Ausführung mit

- Langschild (Befestigung mit Durchgangsschrauben)
- ovaler Rosette

Profilzylinder

- ohne Profilzylinder
- Ausführung mit Einzel-Profilzylinder
- Ausführung mit Profilzylinder nach Schließplan

Türschließer

Einflügelige Türkonstruktion

- Es sind oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene zu verwenden.
- Es sind in das Profil integrierte Türschließer (ITS 96, Boxer) zu verwenden.
- Es sind Bodentürschließer zu verwenden.
- mit elektromechanischer Feststellung
- mit elektromechanischer Feststellung und integriertem Rauchmelder

Ausschreibungsunterlagen

Zweiflügelige Türkonstruktion

- Es sind oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene mit integrierter Schließfolgeregelung zu verwenden.
- Es sind in das Profil integrierte Türschließer (ITS 96, Boxer) mit integrierter Schließfolgeregelung zu verwenden.
- Es sind Bodentürschließer mit integrierter Schließfolgeregelung zu verwenden.
- mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel
- mit elektromechanischer Feststellung im Gangflügel
- mit elektromechanischer Feststellung in beiden Flügeln
- mit elektromechanischer Feststellung im Gangflügel und integriertem Rauchmelder
- mit elektromechanischer Feststellung in beiden Flügeln und integriertem Rauchmelder

Mitnehmerklappe

Zweiflügelige Brand- bzw. Rauchschutztüren mit Panikfunktion sind zusätzlich mit einer Mitnehmerklappe auszustatten.

Oberflächenbehandlung

Die sendzimirverzinkte / gebeizte Konstruktion ist im lackierten / beschichteten Zustand auf die Baustelle zu liefern.

Vorgesehene Oberflächenbehandlung:

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton: RAL.....

Die Vorbehandlung ist entsprechend den Empfehlungen des Lack-/Pulverlieferanten auszuführen.

Schottausführungen

Für Leitungsdurchdringungen im Deckenbereich werden bauseits Schotte ausgeführt. Eine Unterkonstruktion ist laut beiliegender Zeichnung mitzuliefern.

Montagestöße

Bei übergroßen Konstruktionen sind Montagestöße einzurechnen. Die Ausführung muss mit dem Architekten abgestimmt werden.

Montage

- Es ist ein „fester“ Wandanschluss auszuführen. Die Konstruktion ist mittels Rahmendübel am Baukörper zu befestigen. Der Spalt zwischen Baukörper und Stahlrahmen ist mit Steinwolle (Schmelzpunkt >1000°C) auszustopfen und mit Brandschutzsilikon zu versiegeln.
Ausführung laut beiliegender Zeichnung
- Es ist ein „gleitender“ Wandanschluss laut beiliegenden Zeichnungen auszuführen.

Funktionsprobe

Nach der Montage sind alle erforderlichen Einstellarbeiten durchzuführen und eine Funktionsprüfung vorzunehmen.

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Ausschreibungsunterlagen

Leistungsposition von einflügeligen Drehtüren:

Herstellen, liefern und montieren einer

- **einflügeligen Brandschutz -Drehtür** E 30-C5- S_m oder E 60-C5- S_m
- **einflügeligen Brandschutz -Drehtür** E 30-C5 oder E 60-C5
- **einflügeligen Rauchschutz -Drehtür** C5- S_m

aus Stahlprofilen der Serie vrame form. Profilhersteller voestalpine Krems GmbH

- einwärts / auswärts öffnend
- mit feststehendem Oberteil
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts und Oberteil
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen und Oberteil
- mit Sprosse / Kämpfer
- ... Felder Verglasung E 30 oder E 60 Type
- ... Felder Paneelfüllung E 30 oder E 60

- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Gummidichtung
- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon

- Anschraubband (zweidimensional verstellbar) Type
- Anschweißband Type
- Anschweißband(dreidimensional verstellbar) Type

- 1-Fallenschloss Type
- 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung Type
- ohne Panikfunktion
- mit Panikfunktion
- Schließfunktion: Umschaltfunktion B
- Schließfunktion: Wechselfunktion E

- Drücker mit Langschild Type
- Drücker mit Rosette Type
- Stangengriff oder Druckstange/Drücker Type
- Stangengriff oder Druckstange/Knopf Type

- ohne / mit Profilzylinder Type

- oben aufgesetzter Türschließer mit Gleitschiene
- Integrierter Türschließer
- Bodentürschließer Type
- mit elektromechanischer Feststellung
- mit elektromechanischer Feststellung und integriertem Rauchmelder

- Wandanschluss „fest“ laut Zeichnung.....
- Wandanschluss „gleitend“ laut Zeichnung.....

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL
Ausführung nach Zeichnung
Außenabmessung B x H x mm
Lichter Durchgang DLB X DLH x mm

.... Stück €/Stk..... €.....

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Ausschreibungsunterlagen

Leistungsposition von zweiflügeligen Drehtüren:

Herstellen, liefern und montieren einer

- **zweiflügeligen Brandschutz-Drehtür** E 30-C5- S_m oder E 60-C5- S_m
- **zweiflügeligen Brandschutz -Drehtür** E 30-C5 oder E 60-C5
- **zweiflügeligen Rauchschutz-Drehtür** C5- S_m

aus Stahlprofilen der Serie vrame form. Profilhersteller voestalpine Krems GmbH

- einwärts / auswärts öffnend
- mit feststehendem Oberteil
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts
- mit 1 feststehendem Seitenteil links / rechts und Oberteil
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen
- mit beidseitig feststehenden Seitenteilen und Oberteil
- mit Sprosse / Kämpfer
- ... Felder Verglasung E 30 oder E 60 Type
- ... Felder Paneelfüllung E 30 oder E 60
- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Gummidichtung
- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon
- Anschraubband (zweidimensional verstellbar) Type
- Anschweißband Type
- Anschweißband (dreidimensional verstellbar) Type

Schlossausführung

- Standflügel: nicht verriegelt
- Gangflügel: 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung
- Standflügel: Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung
- Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Treibriegelschloss mit Obenverriegelung
- Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Falztreibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung
- Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Standflügel: Treibriegelschloss mit Oben- und Untenverriegelung
- Gangflügel: 1-Fallenschloss
- Gangflügel zusätzlich nach oben verriegelt
- mit Panikfunktion
- ohne Panikfunktion
- Schließfunktion: Umschaltfunktion B
- Schließfunktion: Wechselfunktion E
- Drücker mit Langschild Type
- Drücker mit Rosette Type
- Stangengriff oder Druckstange/Drücker Type
- Stangengriff oder Druckstange/Knopf Type
- ohne / mit Profilzylinder Type

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Ausschreibungsunterlagen

Türschließer

- oben aufgesetzte Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung
- Integrierter Türschließer mit integrierter Schließfolgeregelung
- Bodentürschließer mit integrierter Schließfolgeregelung Type.....
- mit elektromechanischer Feststellung im Standflügel
- mit elektromechanischer Feststellung im Gangflügel
- mit elektromechanischer Feststellung in beiden Flügeln
- mit elektromechanischer Feststellung im Gangflügel und integriertem Rauchmelder
- mit elektromechanischer Feststellung in beiden Flügeln und integriertem Rauchmelder
- Wandanschluss „fest“ laut Zeichnung.....
- Wandanschluss „gleitend“ laut Zeichnung.....

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL.....

Ausführung nach Zeichnung

Außenabmessung B x Hx..... mm

Lichter Durchgang DLB X DLHx..... mm

.... Stück €/Stk..... €.....

vrame form Serie 40, 50, 60

E 30, E 60

Ausschreibungsunterlagen

Leistungsposition von Trennwänden.

Herstellen, liefern und montieren einer **Trennwand E 30 oder E 60** aus Stahlprofilen der Serie vrame form.
Profilhersteller voestalpine KREMS GmbH

- ... Felder Verglasung E 30 oder E 60 Type
- ... Felder Paneelfüllung E 30 oder E 60
- Unterteilung laut Zeichnung
- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Gummidichtung in Brandschutzqualität
- Glas- bzw. Paneeleinbau mit Vorlegeband und Silikon
- Wandanschluss „fest“ laut Zeichnung.....
- Wandanschluss „gleitend“ laut Zeichnung.....

Oberflächenbehandlung

- lufttrocknende Lackierung
- thermohärtende Lackierung
- Pulverbeschichtung

Farbton RAL

Ausführung nach Zeichnung

Außenabmessung B x HX..... mm

.... Stück

€/Stk.

€.....

Text for invitation to tender
FIRE- and/or SMOKE PROTECTION-CONSTRUCTION

single- and double leaf revolving door E 30 or E 60
with or without fixed upper- and/or side panel(s)

Fire protection door E 30-C5- S_m or E 60-C5- S_m
Fire protection E 30 or E 60
with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 Cycles)
and smoke control S_m
acc. to EN1634, EN1363 and EN1191

Fire protection door E 30-C5 or E 60-C5
Fire protection E 30 or E 60
with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 Cycles)
acc. to EN1634, EN1363 and EN1191

Smoke controlled door C5- S_m
Smoke control S_m
with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 Cycles)
acc. to EN1634 and EN1191

Partition wall E 30 or E 60
Fire protection E 30 or E 60 acc. EN1364 and EN1363

Tender description

Text for invitation to tender

This text for invitation to tender has been compiled to the best of our knowledge and before application it should be checked for its suitability.

We do not assume any liability for the contents of this text.

This text is supposed to serve as a guideline to the applicant and should define the scope of services rendered fairly accurate to avoid severe offer differences from the outset.

The following information can be used for fire and smoke controlled constructions. Accessories for standard constructions may be changed arbitrarily.

General remarks:

If not defined differently in the tender position the following basic equipment is valid. If several options are available, the requirements of the tender position are valid. Production has to comply with the relevant STANDARDS, the test reports as well as the manufacture recommendations of the system supplier.

Manufacture, supply and assembly of single- and double leaf fire protection and/or smoke controlled revolving doors with or without fixed upper- and/or side panel(s) has to be carried out according to EN1634, EN1363 and EN1191 from pre-galvanised or pickled steel profiles of series vrame form. Surface treatment depends on the requirement of the principal.

- Class E 30
- Class E 60

The profile manufacturer is voestalpine KREMS GmbH.

Building depth

- revolving door with or without fixed upper- and/or side panel(s) 50 or 60mm
- partition walls 40, 50 or 60mm

View width:

- door frame profile 70mm (72mm)
- leaf profile 90mm (92mm)
- mullion/transom 90mm
- wall connecting profile 70mm
- base profile 70
- frame expansion or narrow profile according to system drawing

Fire protection, resistance to repeated opening and closing, smoke control

Only constructions which are classified according to EN 13501-2 are allowed to be supplied.

The requirements regarding fire protection, resistance to repeated opening and closing as well as smoke control are mentioned in the tender position.

The following design options are possible:

- E 30-C5- S_m fire protection door E 30 with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 cycles) and smoke control S_m (cold - and hot smoke 200K)
- E 30-C5 fire protection door E 30 with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 cycles)
- E 60-C5- S_m fire protection door E 60 with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 cycles) and smoke control S_m (cold - and hot smoke 200K)
- E 60-C5 fire protection door E 60 with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 cycles)
- S_m-C5 smoke controlled door S_m (cold - and hot smoke 200K) with resistance to repeated opening and closing C5 (200.000 cycles)

Fabrication of fire or smoke protection constructions has to be executed by licensed fabricators according to the guideline of the system supplier. Doors or partition walls have to be marked according to the guidelines.

Tender description

Sound reduction

Constructions with requirements to sound reduction according to EN ISO 140 are described in the tender positions. The requested values R_w are test values.

Panic function

Doors with panic function requirements are described in the tender positions. In emergency cases it must be possible to open locked doors from the emergency side without any key. A carry bar must be mounted at double leaf doors with full panic function. Doors with panic function according to EN 1125 (intense knots of people) must be executed with push bar or touch bar.

Execution:

Three-sided overlapping, internal and external flush with the adjacent areas with three-sided circular gasket in the door frame and the door leaf (double gasket).

Corner and joint formations have to be welded and professionally grinded according to further surface treatment.

- No door sills are allowed in the floor area
- Door sills have to be fitted from a rectangular hollow section 50/20/2 (60/20/2) in the floor area.
Manufacture:
 - min. 3 cm under floor level
 - align with floor level
 - mounted on floor level

Given measurements are standard gauges; before manufacture real (actual) measurements have to be applied.

Frame expansions

Frame or base profile expansions made of square or rectangular profiles or bended steel sheets, plate thickness 2mm.

Drop down gasket

- No drop down gasket
- A base profile is destined for later fitting of the drop down gasket
- Drop down gasket type "Stadi" or equivalent

Glass

The glass must be E 30 or E 60 tested and comply with the appropriate safety regulations as well as the specifications of the system supplier. Installation and chocking have to be carried out according to the regulations of the glass supplier and the appropriate standards respectively. The glass has to be installed between the profile stop and the glazing bead. The glazing bead has to be mounted on the inside.

The glazing has to be carried out with:

- Rubber gasket in fire protection quality (for interior zone)
- Sealing strip in fire protection quality in connection with fire protection silicon.

The steel glazing beads type "voestalpine GL" are cut blunt.

The fastening of the glazing beads has to be made by buried studs "BN 65".

Panel

The used panel filling has to be E 30 or E 60 tested. Installation and chocking have to be done analogous to the glass design. The panel has to be installed between the profile stop and the glazing bead.

The panel has to be installed by means of:

- Rubber gasket in fire protection quality (for interior zone)
- Sealing strip in fire protection quality in connection with fire protection silicon.

The steel glazing beads type "voestalpine GL" are cut blunt.

The fastening of the glazing beads has to be made by buried studs "BN 65".

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Panel composition:

- Fire protection plate (e.g. "Fermacell" 10 mm, "Rigips GKF" 12.5mm, "Knauf GKF" 12.5mm, "Rigidur" 10mm, "Promatect H" 2x6 mm or "Promatect H" 12 mm) with double-sided steel sheet galvanised, stainless steel, brass or copper 0.8 to 1.5 mm.
- Fire protection plate "Supalux S" 20 mm thick with/without double-sided steel sheet galvanised, stainless steel, brass or copper 0.8 to 1.5 mm.

Surface treatment for steel sheet as for door frames.

Gaskets

In case of E 30 or E 60 -fire resistance requirements all gaskets have to be executed in fire protection quality. For smoke controlled doors with S_m standard as well as for standard doors all gaskets can be installed in standard quality. Mounting of gaskets shall be done after painting / coating.

Fittings

Fittings such as hinges, locks, handles, door closer etc. are to be installed according to the classification report and the recommendation of the system supplier respectively. Fastening material has to be taken into account.

Hinges

2 hinges and one safety bolt or 3 hinges have to be installed.

Unless the middle hinge is positioned in the centre, a fourth hinge or a safety bolt has to be used.

- Two-dimensional adjustable screw-on hinges are to be installed.
- Weld-on hinges are to be built-in.
- Three-dimensional adjustable weld-on hinges are to be built-in.

Lock

Lock "BKS" or according to the instructions of the system supplier.

Single mortise dead lock with striking plate in stainless steel made for profile cylinder. All lock designs have to be self dropping and self bolting (automatic) relating to latch lever and shoot bolt.

The upper locking is done by a shoot bolt.

Single leaf door construction

- Single mortise dead lock
- Single mortise dead lock with top locking
- **with** panic function
- **without** panic function

Double leaf door construction

- Inactive leaf: unlocked
Active leaf: Single mortise dead lock with top locking
- Inactive leaf: Rebate lock with top locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Inactive leaf: Drive bolt lock with top locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Inactive leaf: Rebate lock with top locking and bottom locking, automatic locking
Active leaf: single mortise dead lock
- Inactive leaf: Drive bolt lock with top locking and bottom locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- If required with additional top locking on the active leaf
- **with** panic function
- **without** panic function

Tender description

Locking function:

- switch function B
- alternate function E
- Switch function B:
unlocked door → to open from inside any time, from outside after switch with key to open any time
locked door → to open from inside any time, from outside to open only with the key (even after panic activity)
- Alternate function E:
unlocked door → to open from inside any time, from outside only to open with the key
locked door → to open from inside any time, from outside only to open with the key (even after panic activity).

Door furniture

Door furniture with cover according to tender position.

Surface treatment:

- Make "BKS" - type "Rondo"
- type "Belcanto"
- Make according to the system supplier or according to the choice of the principal.
- Door furniture handle/handle
- Door furniture handle/crossbar
- Push bar or touch bar/handle
- Push bar or touch bar/crossbar

Regarding double leaf doors the push bar/ touch bar

- has to be mounted on both leafs
- has to be mounted on the active leaf only

Execution with

- long back plate (fitted with through bolt)
- oval roses

Profile cylinder

- without profile cylinder
- Model with single profile cylinder
- Model with profile cylinder subject to locking plan

Door closer

Single leaf door construction

- a top-mounted door closer with sliding rail has to be used
- an integrated door closer ("ITS 96", "Boxer") which is integrated in the profile has to be used
- a floor spring door closer has to be used
- with electro mechanical hold-open
- with electro mechanical hold-open and integrated smoke alarm

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Double leaf door construction

- top-mounted door closers with sliding rail have to be used.
- Integrated door closers ("ITS 96", "Boxer") with integral door co-ordinator which are integrated in the profiles have to be used
- floor spring door closers with integrated integral door co-ordinator have to be used
- with electromechanical hold-open in the inactive leaf
- with electro mechanical hold-open in the active leaf
- with electro mechanical hold-open in both leaves
- with electro mechanical hold-open in the active leaf and an integrated smoke alarm
- with electro mechanical hold-open in both leaves and an integrated smoke alarm

Carry bar

Double leaf fire and smoke controlled doors respectively with panic function must always be fitted with a carry bar.

Surface treatment

The pre-galvanised / pickled construction has to be supplied in painted / coated condition to the building site.

Planned surface treatment:

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade: RAL

The pre-treatment has to be carried out according to the recommendations of the paint / powder supplier.

Compartment for penetrations

For cable or pipe penetrations in the ceiling zone compartments are fitted from the applicant. A sub-construction has to be supplied according to the enclosed drawing.

Field joints

In case of oversize constructions a field joint has to be considered. The execution must to be verified with the architect.

Assembly

- A „fixed“ wall connection has to be done. The construction has to be fixed to the construction body with frame dowels. The gap between the construction body and the steel profile is to be stuffed with mineral wool (melting point >1000°C) and to be sealed with fire protection silicon.
Design according to enclosed drawing.....
- A „sliding“ wall connection according to the enclosed drawing has to be carried out.

Function test

After assembly all necessary adjustment works and a function test have to be carried out.

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Tender position single-leaf revolving doors

Manufacture, supply and assembly of

- single-leaf fire protection revolving door E 30-C5- S_m or E 60-C5- S_m
- single-leaf fire protection revolving door E 30-C5 or E 60-C5
- single-leaf smoke controlled revolving door C5- S_m

from steel profiles vrame form. Manufacturer voestalpine KREMS GmbH.

- inwards / outwards opening
- with fixed top panel
- with 1 fixed side panel left / right
- with 1 fixed side panel left / right and top panel
- with both-sided fixed side panels
- with both-sided fixed side panels and top panel
- with mullion / transom
- ... area glazing E 30 or E 60 Type
- ... area panel filling E 30 or E 60
- Glass and panel fitting respectively with rubber gasket Type
- Glass and panel fitting respectively with sealing strip and silicon Type
- Screw-on hinge (two-dimensional adjustable) Type
- Weld-on hinge Type
- Weld-on hinge (three-dimensional adjustable) Type
- Single mortise dead lock Type
- Single mortise dead lock with top shoot bolt Type
- without panic function Type
- with panic function Type
- Locking function: switch function B
- Locking function: alternate function E
- Handle with long back plate Type
- Handle with roses Type
- Push bar or touch bar / handle Type
- Push bar or touch bar / crossbar Type
- without / with profile cylinder Type
- top-mounted door closer with sliding rail
- integrated door closer
- floor spring door closer Type
- with electromechanical hold-open
- with electromechanical hold-open and integrated smoke alarm
- Wall connection "fixed" according to drawing.....
- Wall connection "sliding" according to drawing.....

Surface treatment

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade RAL.....

Execution according to drawing 21-..

External measurement W x H x mm

Clearance passage CPW X CPH x mm

..... Piece

€/piece.....

€.....

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Tender position double-leaf revolving doors

Manufacture, supply and assembly of

- double-leaf fire protection revolving door E 30-C5- S_m or E 60-C5- S_m
- double -leaf fire protection revolving door E 30-C5 or E 60-C5
- double -leaf smoke controlled revolving door C5- S_m

from steel profiles vrame form.

Manufacturer voestalpine KREMS GmbH

- inwards / outwards opening
- with fixed top panel
- with 1 fixed side panel left / right
- with 1 fixed side panel left / right and top panel
- with both-sided fixed side panels
- with both sides fixed side panels and top panel
- with mullion / transom
- ... area glazing E 30 or E 60 Type
- ... area panel filling E 30 or E 60
- Glass and panel fitting respectively with rubber gasket Type
- Glass and panel fitting respectively with sealing strip and silicon Type
- Screw-on hinge (two-dimensional adjustable) Type
- Weld-on hinge Type
- Weld-on hinge (three-dimensional adjustable) Type

Lock design

- Inactive leaf: unlocked
Active leaf: single mortise dead lock with top locking
- Inactive leaf: Rebate lock with top locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Inactive leaf: Drive bolt lock with top locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Inactive leaf: Rebate lock with top locking and bottom locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Inactive leaf: Drive bolt lock with top locking and bottom locking, automatic locking
Active leaf: Single mortise dead lock
- Active leaf with additional top locking on the active leaf
- with panic function
- without panic function
- Locking function: switch function B
- Locking function: alternate function E
- Handle with long back plate Type
- Handle with roses Type
- Push bar or touch bar / handle
- Push bar or touch bar / crossbar
- without / with profile cylinder Type

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Door closer

- top-mounted door closer with integrated sliding rail and integral door co-ordinator.
- Integrated door closers ("ITS 96", "Boxer") with integral door co-ordinator.
- Floor spring door closers with integrated integral door co-ordinator. Type
- with electromechanical hold-open in inactive leaf
- with electromechanical hold-open in active leaf
- with electromechanical hold-open in both leaves
- with electromechanical hold-open in active leaf and integrated smoke alarm
- with electromechanical hold-open in both leaves and integrated smoke alarm
- Wall connection "fixed" according to drawing
- Wall connection "sliding" according to drawing

Surface treatment

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade RAL

Execution according to drawing

External measurement W x H x mm

Clearance passage CPW X CPH x mm

.....Piece

€/piece.....

€.....

vrame form Series 40, 50, 60

E 30, E 60

Tender description

Tender position partition walls

Manufacture, supply and assembly of a partition wall E 30 or E 60 from steel profiles vrame form.
Manufacturer: voestalpine KREMS GmbH

- ... area glazing E 30 or E 60 Type
- ... area panel filling E 30 or E 60
- mullion and/or transom according to drawing
- Glass and panel fitting respectively with rubber gasket in fire protection quality
- Glass and panel fitting respectively with sealing strip and silicon
- Wall connection "fixed" according to drawing
- Wall connection "sliding" according to drawing

Surface treatment

- air drying paint
- thermo-hardening paint
- powder coating

Shade RAL

Execution according to drawing

External measurement W x H x mm

..... Piece €/piece..... €.....