

RS-1-Tür , RS-2-Tür
G30 Fixverglasung

Rauchschutzabschlüsse

RS-1-Tür + RS-2-Tür

- Konstruktionsmerkmale, Einbau und Wartungsanleitung

A

Checkliste zur Eigenüberwachung und Fremdüberwachung

- RS-1-Tür, Bautiefe 50mm
- RS-1-Tür, Bautiefe 60mm
- RS-2-Tür, Bautiefe 50mm
- RS-2-Tür, Bautiefe 60mm

B

Dokumente zu RS-1 + RS-2

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr.: P-120004450-10
- Dokument A zum Allgemeines bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
- Werksbescheinigung

C

Brandschutzverglasung

"voestalpine G30 Fixverglasung"

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.14-503
- Übereinstimmungsbestätigung

D

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

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

- Konstruktionsmerkmale
- Einbau und Wartungsanleitung

- Construction Features
- Installation and Maintenance Guidelines

Dieser **Produktordner** befasst sich mit Baukonstruktionen "System BK-FORM" für Rauchschutzabschlüsse RS-1 und RS-2.

Die Erzeugung von Rauchschutzabschlüssen (Drehtüren) mit/ohne Ober- und/oder Seitenteil(en) bzw. Trennwänden erfolgt aus Profilen der Serie "vrame form".

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

Der Verkauf des oben genannten Produktes erfolgt durch unsere Systempartner.

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 smoke control construction RS-1 and RS-2.

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

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

Sales of the above mentioned product through our system partners.

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

1	Rauchschutzabschlüsse RS-1, RS-2	Allgemeines Inhaltsverzeichnis Profilübersicht Zubehör
2	Anwendungsbeispiele	Zulässige Größen 1-flügelige Tür Zulässige Größen 2-flügelige Tür Beispiel: Trennwand
3	Ausführungsvarianten	1-flügelige Türen 2-flügelige Türen
4	Schnitte	Schlossseite Bandseite Tür-, Boden- bzw. Wandanschlüsse Sprossen und Kämpfer
5	Montagestöße	Tür/Wand Wand/Wand
6	Wand- und Bodenanschlüsse	Hohe bzw. geringe Rohdichte Leichtbauweise Stahlkonstruktionen Rahmenverbreiterung
7	Verarbeitung der Profile	Lagerung Profilzuschnitt
8	Bänder	Montage Anschraubbänder Anschweißbänder
9	Schlösser	Übersicht und Funktionsbeschreibung Schlossauswahl Schlosseinbau
10	Elektrotüröffner, elektrisch bedienbare Schlösser	Übersicht Einbau Schlossüberwachung, Kabelübergang, Flächenhaftmagnet, Zutrittskontrolle

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

smoke control constructions RS-1, RS-2	General Index Profile overview Accessories	1
Application examples	Approved sizes 1-leaf door Approved sizes 2-leaf door Example: partition wall	2
Design variations	1-leaf doors 2-leaf doors	3
Sections	Lock side Hinge side Door-, floor- / wall connections Mullions and transoms	4
Field joints	Door/Wall Wall/Wall	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	8
Locks	Overview and description of functions Lock selection Installation of lock	9
Electric door opener, electric coupled locks	Overview Installation Lock control, cable connector Electro holding magnet, access control	10

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 Verglasung Lage der Bohrnippel Glashalteleisten, Verklotzung
17	Oberflächenbehandlung	Reinigung Lackierung Pulverbeschichtung
18	Glas- bzw. Paneelvarianten	Einscheibenglas bzw. Isolierglas Glasaufbau Paneelvarianten bzw. -aufbau
19	Glas- bzw. Paneeleinbau	Gummiverglasung Silikonverglasung
20	Türabdichtung	Zargendichtung Füllstücke bei Rauchschutz

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 glazing Mounting position of studs Glazing beads, Chocking	16
Surface treatment	Cleaning Laquering Powder coating	17
Glass- / panel variants	singlesheet glass / Insulation glass Glass design Panel variants / -design	18
Glass- / panel fitting	Rubber glazing Silicone glazing	19
Door gasket	Surround gasket Filler pieces for smoke requirement	20

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

[illegible]

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Collision protection	Designs Collision protection bars	21
Anchorage	Variants Anchor distances	22
Maintenance instructions	Overview Norm standard marking	23

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)



Lloyd's Register
LRQA

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



Lloyd's Register
LRQA

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



Lloyd's Register
LRQA

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

RAUCHSCHUTZABSCHLÜSSE

Smoke control constructions

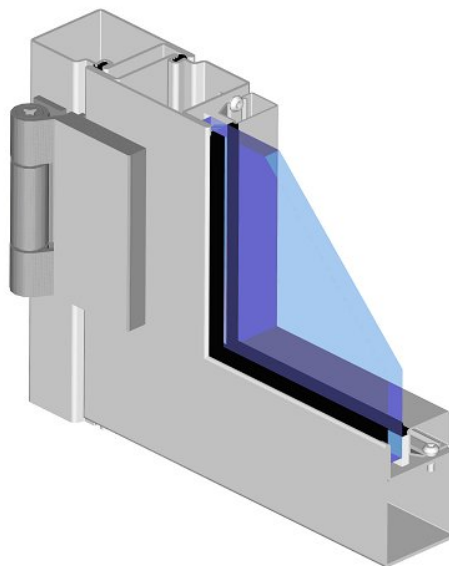
1-flügeliger, bzw. 2-flügeliger Abschluss
aus Stahl-Profilrohrrahmen

1-leaf resp. 2-leaf construction
from steel-tube frame profile

RS-1Tür "BK-FORM"

RS-2Tür "BK-FORM"

**nach / according to
DIN18-095**



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

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

Anwendungen - Applications

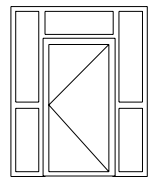
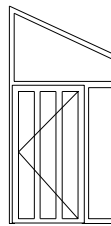
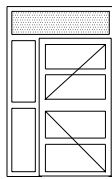
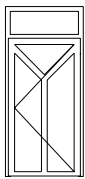
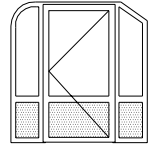
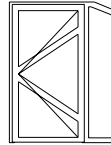
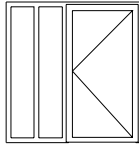
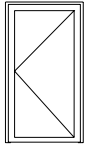


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Ausführungsübersicht - Application overview

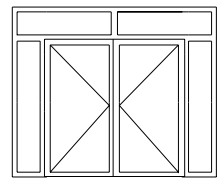
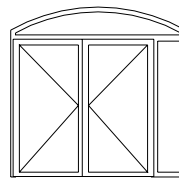
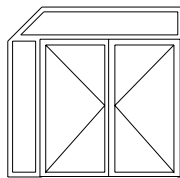
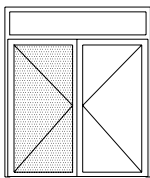
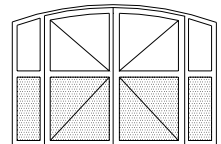
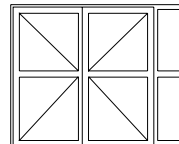
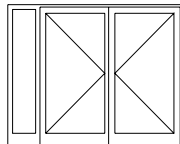
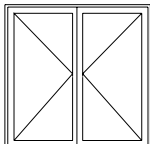
1-flügelige Tür mit bzw. ohne Ober- und/oder Seitenteil(en)

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



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

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



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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Allgemeine Information

Die von der voestalpine Krems GmbH entwickelten Profile **"vrame form"** eignen sich für die Herstellung von ein- und zweiflügeligen Abschlüssen RS-1-Tür "BK-FORM" und RS-2-Tür "BK-FORM"

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

Für den Gegenstand des gültigen allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind bei bestimmungsgemäßer Herstellung, Montage und Einstellung folgende Eigenschaften nachgewiesen:

- Dauerfunktion nach DIN 4102-18
- Leckrate nach DIN 18095-2

Rauchschutzabschlüsse müssen der Norm sowie dem "Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis" entsprechen. Die geprüften Abmessungen finden Sie für **Rauchschutzabschlüsse** auf Seite 2.1.3, 2.1.5 und 2.1.7

Rauchschutzabschlüsse können aus Profilen der Serie **"vrame form"** (neuer Markenname) mit einer Bautiefe von (40), 50, oder 60mm hergestellt werden.

Sie können mit Glas und/oder Paneelen ausgeführt werden und müssen den Durchgang von Rauch verhindern.

Die Profile für Abschlüsse der Serie **"vrame form"** sind flächenbündig, weisen vorwiegend 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 widerstandsprüfgeschweißt 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, oder aus Aluminium 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 Silikon eingebaut werden können.

Profile der voestalpine Krems GmbH bieten folgende Vorteile:

- Stahl hält härtesten Alltagsbelastungen stand
- Hohe Sicherheitsreserven im Anspruchsfall
- 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" profiles developed by voestalpine Krems GmbH are very suitable for the manufacture of single- and double leaf barriers. RS-1-Tür "BK-FORM" and RS-2-Tür "BK-FORM"

Of course standard doors (without requirements) are executed in the same or modified design.

For the purpose of the applicable general appraisal certificate are the following properties, under normal manufacturing, assembly and adjustment:

- Resistance to repeated opening and closing according to 4102-18
- Leakage rate according to 4102-18

Smoke protection constructions have to comply with "Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis" . The tested measurements are indicated on pages 2.1.3, 2.1.5 and 2.1.7

Smoke protection constructions are manufactured from profiles series **"vrame form"** (new brand name) with a building depth (40), 50, or 60mm. Constructions can be manufactured with glass and/or panels and have to prevent the passage of smoke .

The profiles for barriers of series **"vrame form"** flush with the adjacent areas and feature predominantly 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, or Aluminium. The surround gasket is installed treble-sided in the door frame and in the door leaf. Varies glass-/ panel designs are permitted which can be installed with rubber gasket or sealing strip in connection with fire-resistant silicone.

Profiles of voestalpine Krems GmbH offer the following advantages:

- Steel resists the toughest everyday stress
- High safety potential
- High longevity through combination of pre-galvanised steel strip with coating / painting.
- 2 mm wall thickness guarantee
 - extreme capacitance
 - good weldability
 - secure screw joints
- 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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
2	Anwendungsbeispiele	Application examples	
2.1	Türen/Trennwände, zulässige Größen	Doors/partition walls, approved sizes	
	Anwendungen	Applications	2.1.1
	Anwendungsbeispiel 1-flügelige Tür	Application example 1- leaf door	2.1.2
	Zulässige Größen 1-flügelige Tür	Approved sizes 1- leaf door	2.1.3
	Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür	Application example 2- leaf door	2.1.4
	Zulässige Größen 2-flügelige Tür	Approved sizes 2- leaf door	2.1.5
	Notizen	Notes	-
	Zulässige Größen Trennwand	Approved sizes partition wall	2.1.7
	Zulässige Gläser, Paneele	Approved glasses, panels	2.2.1
 3	 Ausführungsvarianten	 Design variations	
3.1	1- und 2-flügelige Türen	1- and 2- leaf doors	
	Anwendungsfotos	Application pictures	3.1.1
	1-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil	1- leaf door without/with side panel	3.1.2
	1-flügelige Tür mit Oberteil ohne/mit Seitenteil	1- leaf door with top panel without/with side panel	3.1.3
	2-flügelige Tür ohne/mit Seitenteil	2- leaf door without/with side panel	3.1.4
	2-flügelige Tür mit Oberteil ohne/mit Seitenteil	2- leaf door with top panel without/with side panel	3.1.5
	Notizen	Notes	-

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
	Notizen	Notes	-
	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
	Notizen	Notes	-
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, Fuge	Field joint, 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Inhaltsverzeichnis - Index

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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 Rollenband RB100, voestalpine LM – Anschraubband, Dr Hahn Notes -	Screw on hinge Multi 2D - Hinge VN 5046, Simonswerk Multi 2D - Hinge VN 5046, Simonswerk barrel hinge RB100, voestalpine light metal screw on hinge, Dr. Hahn Notes	8.2.1 8.2.2 8.2.5 8.2.6
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
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 informations 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
9.5	Schlossvarianten Allgemeine Information Schlösser	Lock versions General information locks	9.5.1
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 Notizen Einfallenschloss	Installation of lock DORMA Lock SVP 2xxx, 4xxx, 5xxx, 6xxx Notizen Single mortise dead lock	9.8.1 - 9.8.3
9.9	Selbstverriegelndes Schloss ASSA ABLOY Schloss SVP 809	Self locking lock ASSA ABLOY Lock SVP 809	9.9.1

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
11.4	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	Notizen	Notes	11.9.3
11.10	Druckstange, Dorma	Push bar, Dorma	
	1-flügelige Tür	1- leaf door	11.10.1
	2-flügelige Tür	2- leaf door	11.10.2
11.11	Pushbar, Touch Bar, ECO	pushbar, touch bar, ECO	
	1-flügelige Tür	1- leaf door	11.11.1
	2-flügelige Tür	2- leaf door	11.11.2
	1-flügelige Tür	1- leaf door	11.11.3
	2-flügelige Tür	2- leaf door	11.11.4
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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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 12.11.2	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
12.12	Integrierter Türschließer, GEZE Integrated door closer, GEZE Boxer Gr. 2-4, 1-fl. Tür Boxer Gr. 3-6, 1-fl. Tür	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 elektro-mechanischer 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 2-fl. Tür Boxer Gr. 3-6 mit ISM / E-ISM-Gleitschiene 2-fl. Tür	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 2- leaf door Boxer size 3-6 with ISM / E-ISM-slide rail 2- leaf door 12.13.1 12.13.2 12.13.3 12.13.4 12.13.4
	Bodentürschließer mit Türschiene FK, GEZE TS 550 F, Bodentürschließer TS 550 E, elektromechanische Feststellung TS 550 IS, integrierte Schließfolgeregelung TS 550 E-IS, elektr. mech. Feststellung und integr. Schließfolgeregelung 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 12.14.1 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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
Notizen	Notes	-
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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Inhaltsverzeichnis - Index

			Seite/Rev. page/rev.
16	Verglasung	Glazing	
16.1	Verglasungsarten und Zubehör	Types of glazing and accessories	
	Verglasungstabelle D80, Serie 40	Glazing chart series D80, 40	16.1.1
	Verglasungstabelle D80, Serie 50	Glazing chart series D80, 50	16.1.2
	Verglasungstabelle D80, Serie 60	Glazing chart series D80, 60	16.1.3
	Verglasungstabelle VB x17, Serie 60	Glazing chart series VB x17, 60	16.1.4
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 40	Glazing chart series D80-7, 40	16.1.5
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 50	Glazing chart series D80-7, 50	16.1.6
	Verglasungstabelle D80-7, Serie 60	Glazing chart series D80-7, 60	16.1.7
	Verglasungstabelle Mittelverglasung, Serie 50	Glazing chart, middle glazing, series, 50	16.1.8
	Verglasungstabelle Mittelverglasung, Serie 60	Glazing chart, middle glazing, series, 60	16.1.9
	Notizen	Notes	16.1.10
16.2	Zubehör	accessories	
	Länge der Glashalteleisten,	Length of glazing beads,	
	Lage der Bohrnippel	mounting position of studs	16.2.1
	Verklotzung	Chocking	16.2.2
	Glashalteleisten für Rundbögen	Glazing beads for arc	16.2.3
	Aufgesetzte Sprossen und Kämpfer	Stack on mullions and transoms	16.2.4
17	Oberflächenbehandlung	Surface treatment	
17.1	Reinigen, Lackierung,	Cleaning, lacquering,	
	Pulverbeschichtung	powder coating	
	Allgemeine Information, Reinigung,	General information, cleaning,	
	lufttrocknende Lackierung	air drying lacquering	17.1.1
	Pulverbeschichtung	powder coating	17.1.2
18	Glas- bzw. Paneelvarianten	Glass- /panel variants	
18.1	Glasvarianten	Glass variants	
	Einscheibenglas bzw. Isolierglas	singlesheet glass / Insulation glass	18.1.1
18.2	Glasaufbau	Glass design	
	Glasaufbau	Glas-design	18.2.1
18.3	Paneelvarianten bzw. -aufbau	Panel variants /-design	
	Paneelvarianten	Panel variants	18.3.1
	Paneelaufbau	Panel design	18.3.2
19	Glas- bzw. Paneeleinbau	Glass- /panel fitting	
19.1	Gummi- bzw. Silikonverglasung	Rubber- /silicone glazing	
	3D Beispiel + Fotos	3D example + pictures	19.1.1
	Dichtungen	Gaskets	19.1.2
	Dichtungen	Gaskets	19.1.3
	Vorlegeband und Silikon	Sealing strip and silicone	19.1.4

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

Anwendungen - Applications

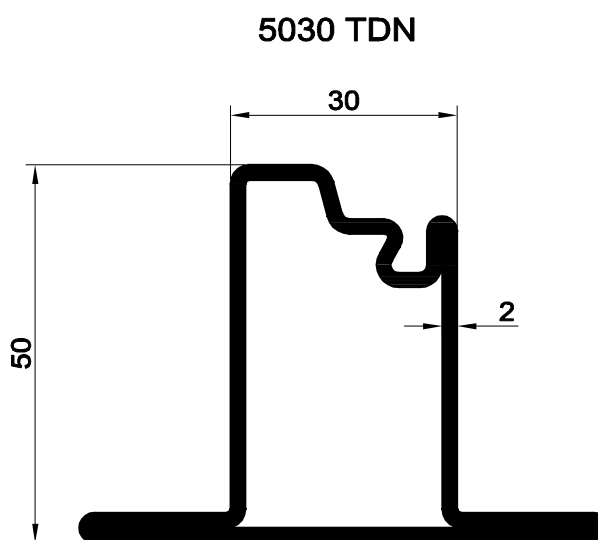


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

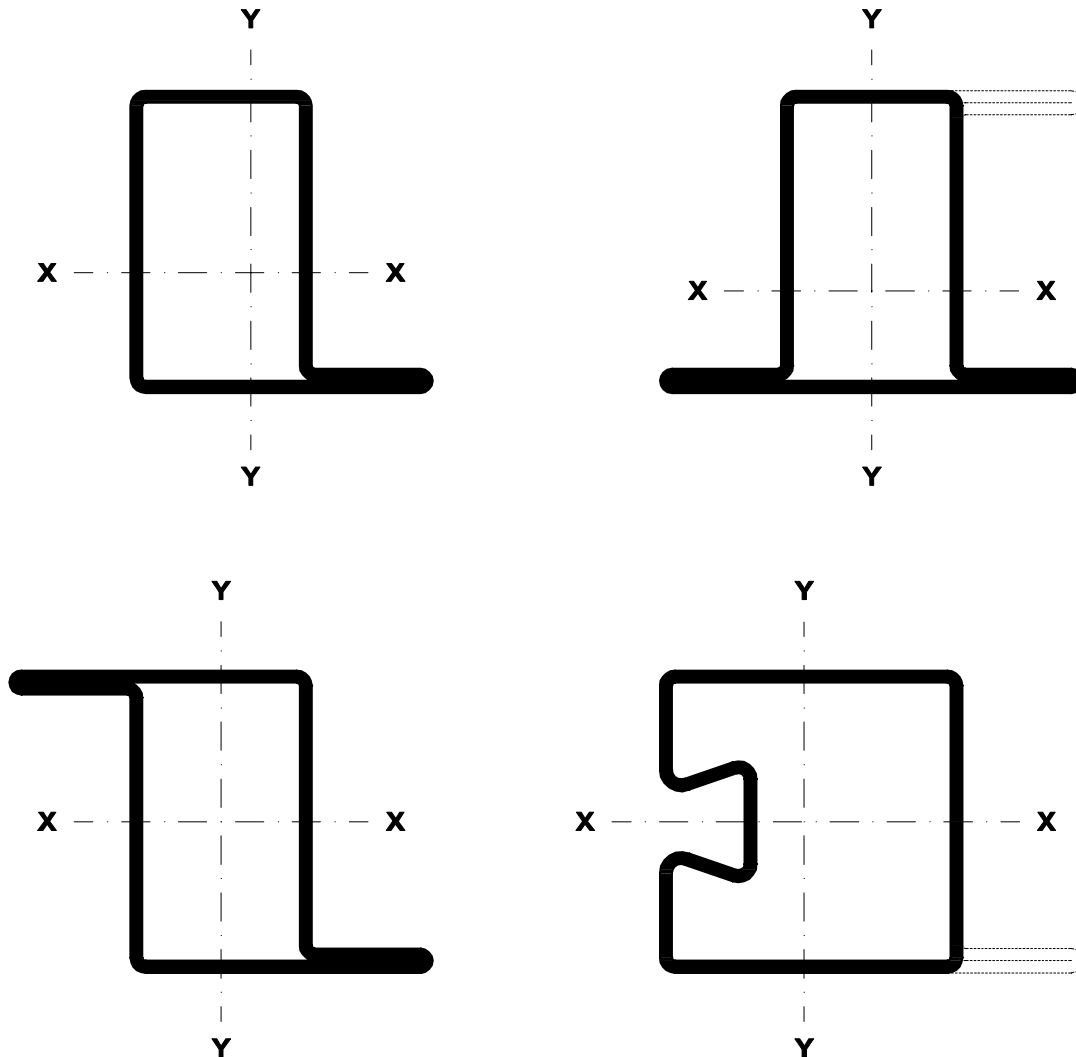
Beispiel - Example



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 grooves
NR	=	Nutrohr	groove tube

Statische Werte - Stress value

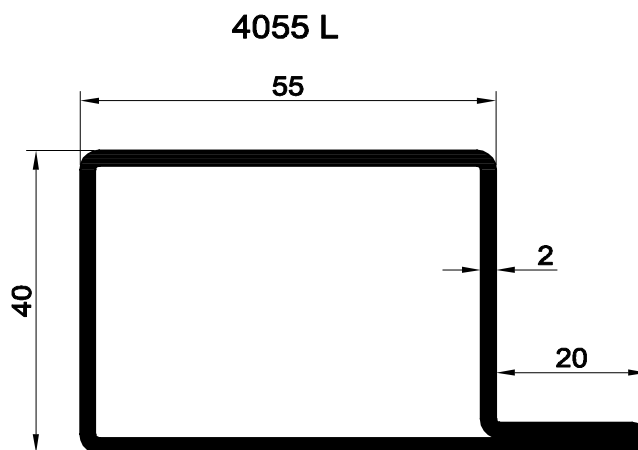
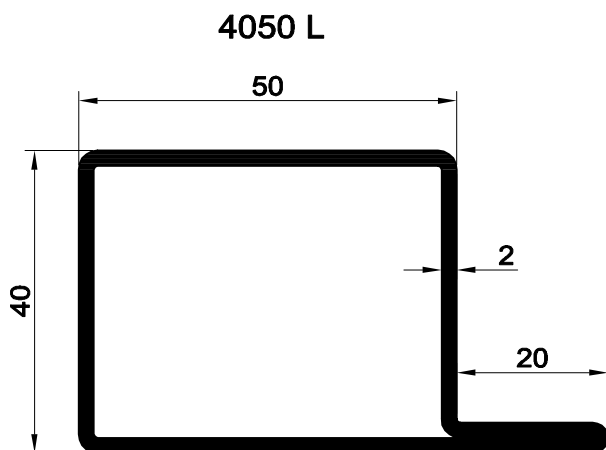
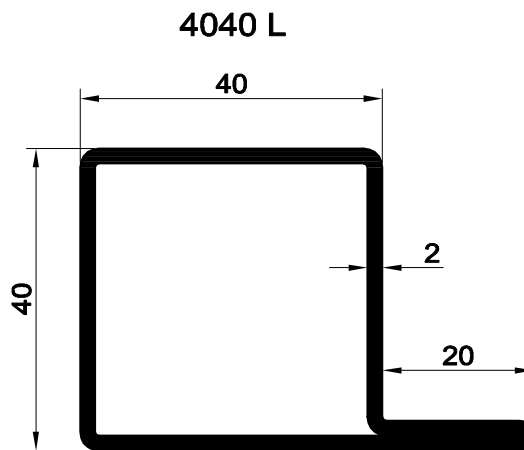
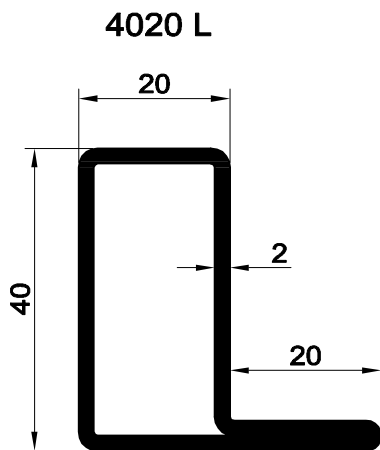


Legende - Legend

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



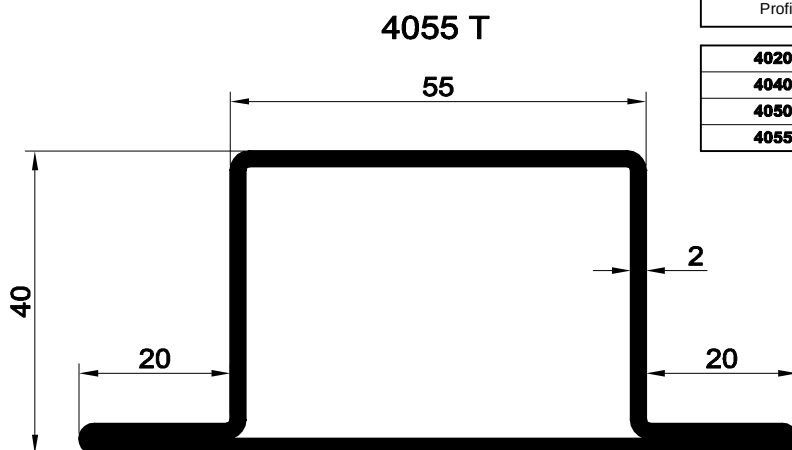
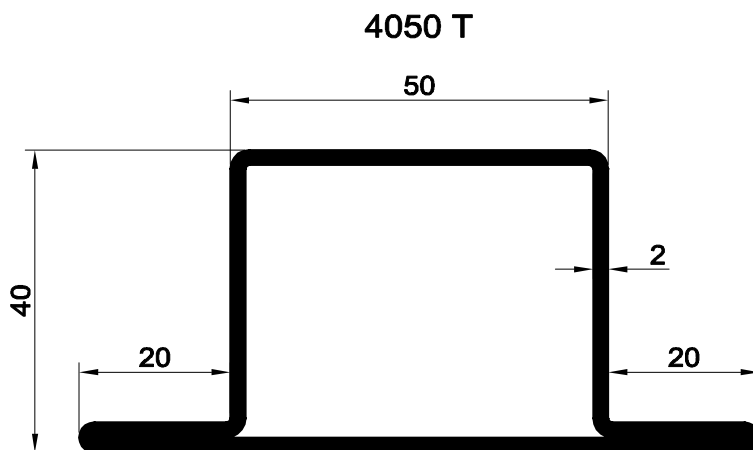
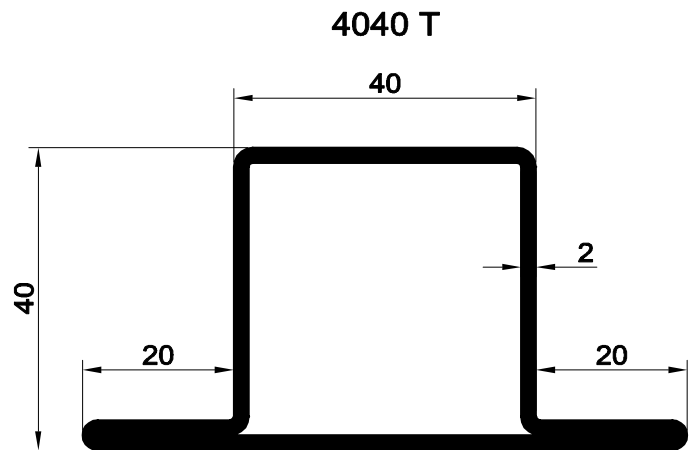
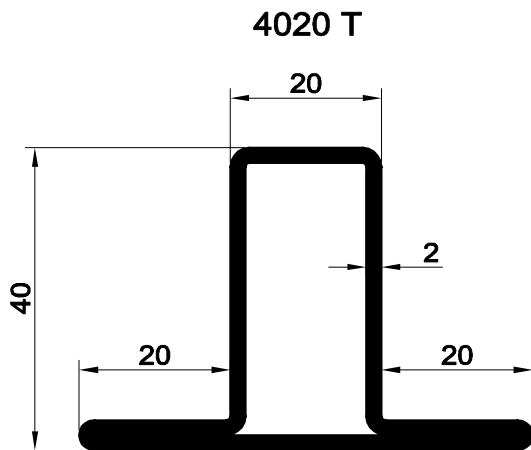
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
4020 L	2.96	2.32	0.15	6.12	2.48	3.90	1.57	2.83
4040 L	3.76	2.95	0.19	9.16	3.86	12.89	3.81	9.37
4050 L	4.16	3.26	0.21	10.65	4.56	20.09	5.22	13.36
4055 L	4.36	3.42	0.22	11.40	4.91	24.45	5.99	15.48

Lieferlänge 6000 mm

manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



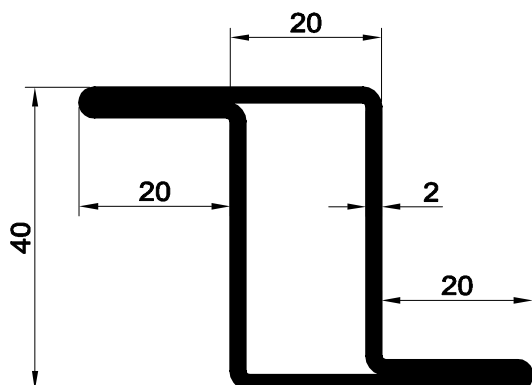
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
4020 T	3.74	2.91	0.19	7.22	2.63	8.02	2.67	2.51
4040 T	4.54	3.54	0.23	10.48	4.01	21.50	5.37	8.21
4050 T	4.94	3.85	0.25	12.07	4.70	31.54	7.01	11.77
4055 T	5.14	4.01	0.26	12.85	5.05	37.47	7.89	13.68

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

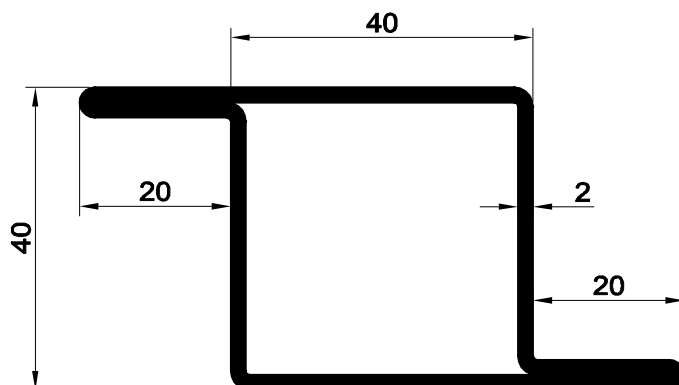
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

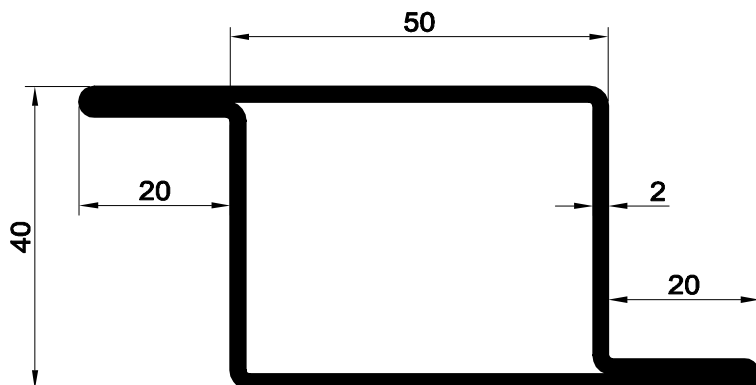
4020 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



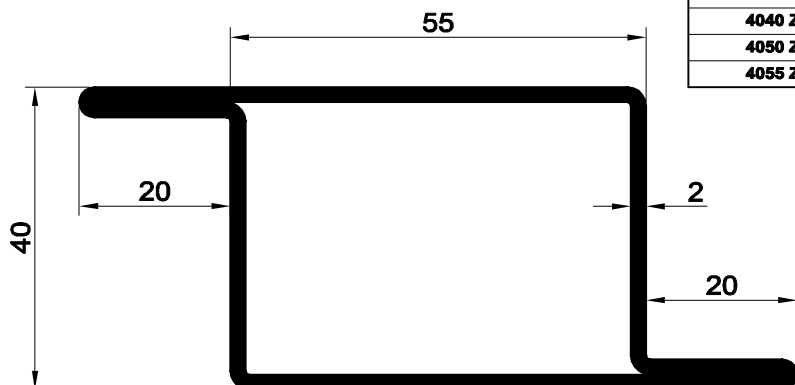
4040 Z



4050 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



4055 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



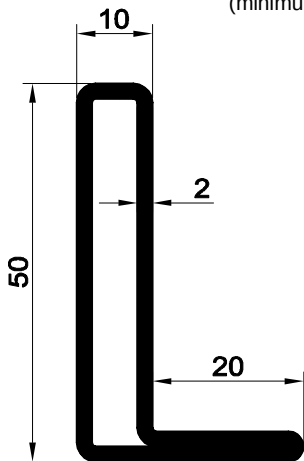
Profil Profile	A [cm²]	G [kg/m]	M [m²/m]	I _x [cm⁴]	W _x [cm³]	I _y [cm⁴]	W _y [cm³]	I _d [cm⁴]
4020 Z	3.74	2.91	0.19	9.31	4.65	8.02	2.67	2.51
4040 Z	4.54	3.54	0.23	12.21	6.10	21.50	5.37	8.21
4050 Z	4.94	3.85	0.25	13.65	6.82	31.54	7.01	11.77
4055 Z	5.14	4.01	0.26	14.37	7.18	37.47	7.89	13.69

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

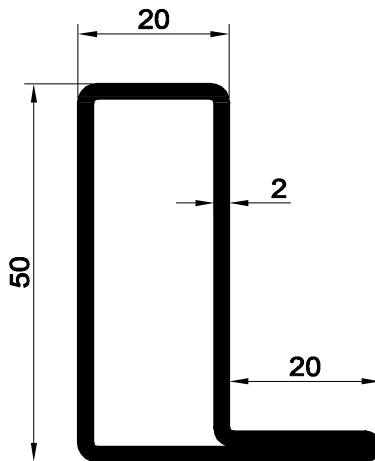
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

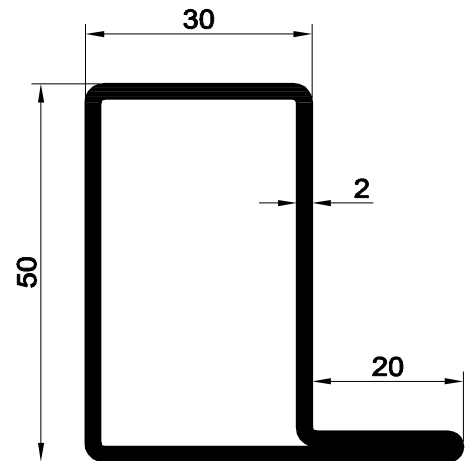
5010 L (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



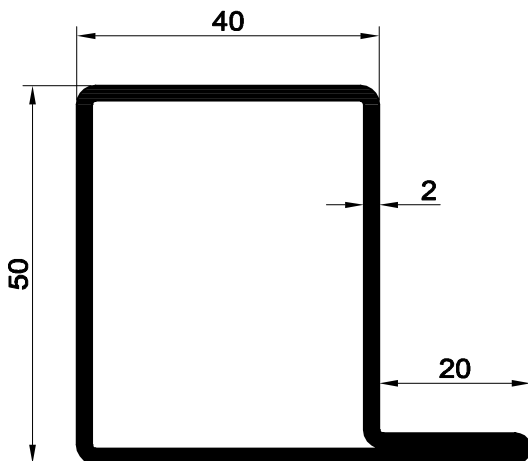
5020 L



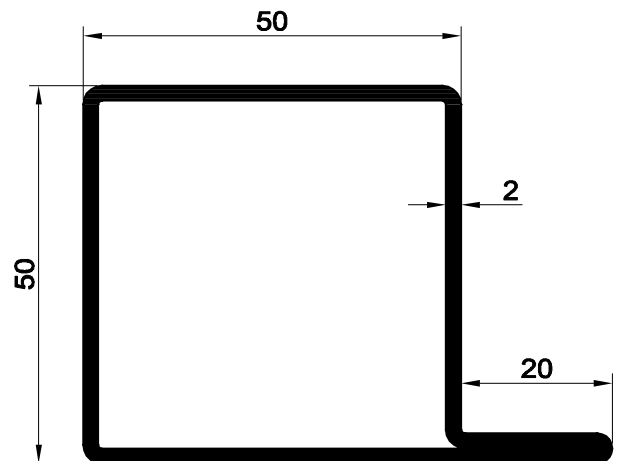
5030 L



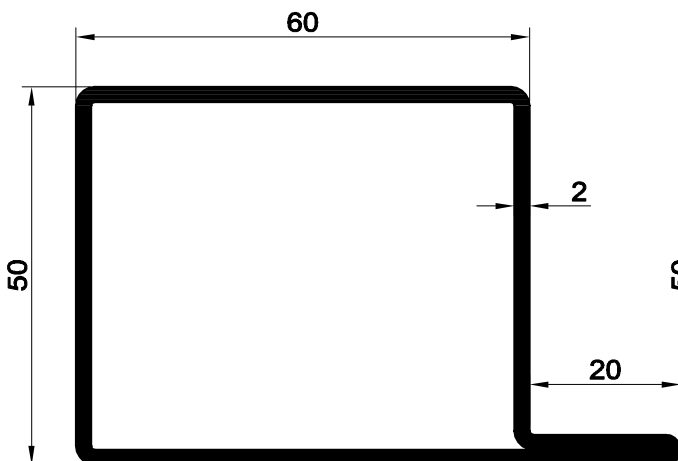
5040 L



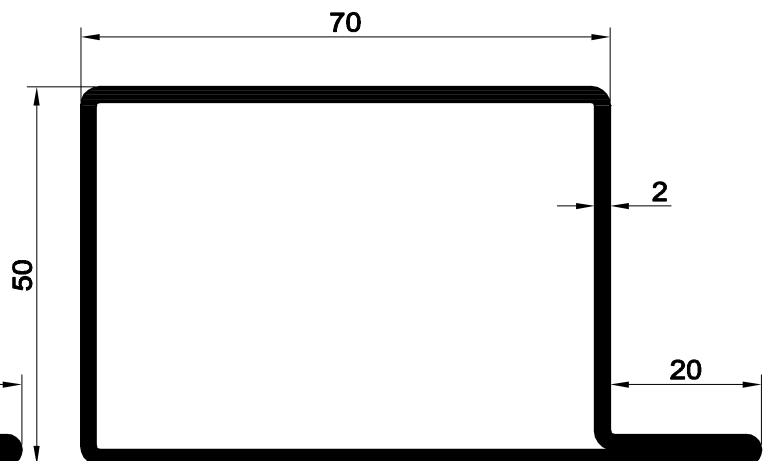
5050 L



5060 L



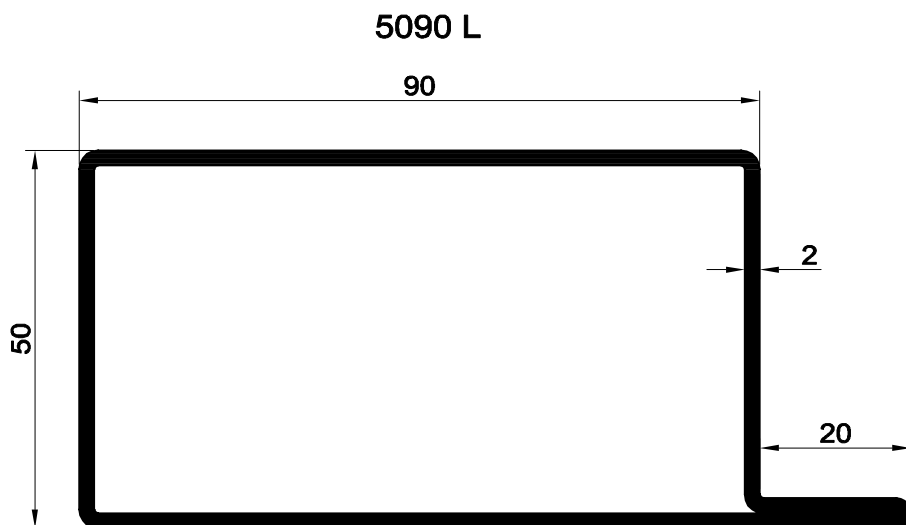
5070 L



Lieferlänge 6000 mm manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

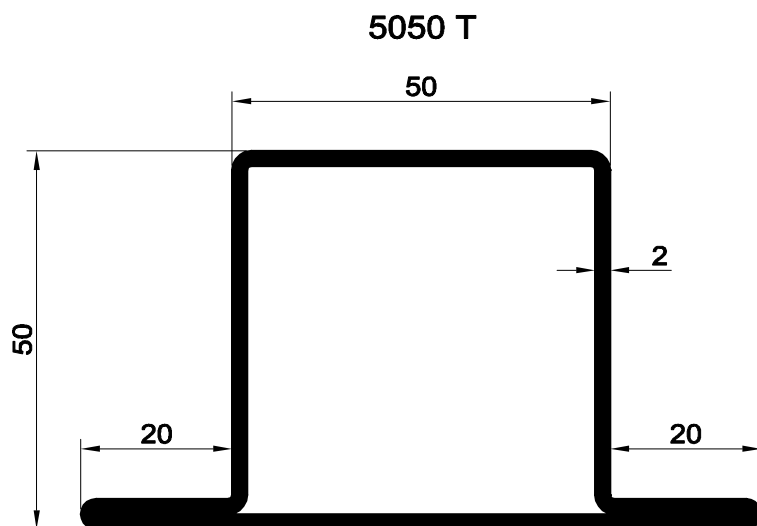
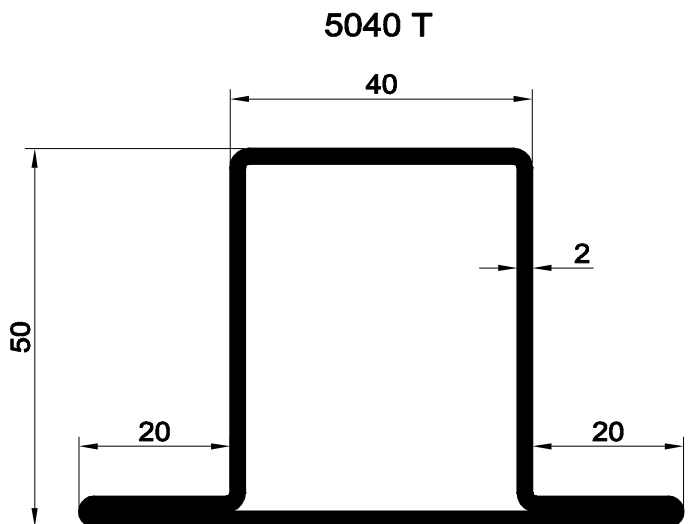
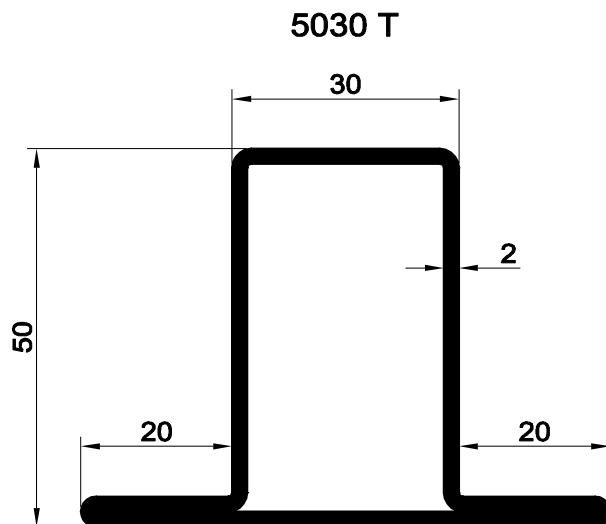
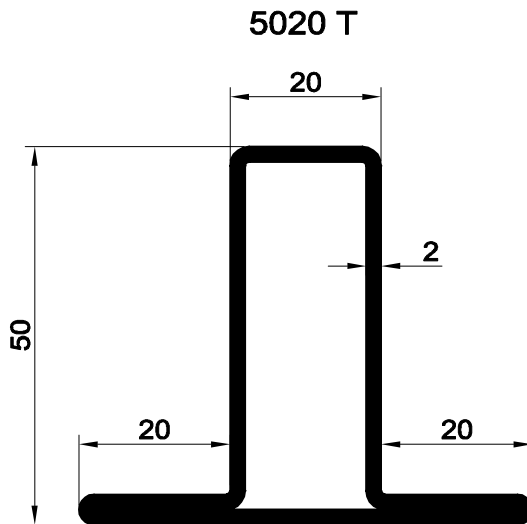
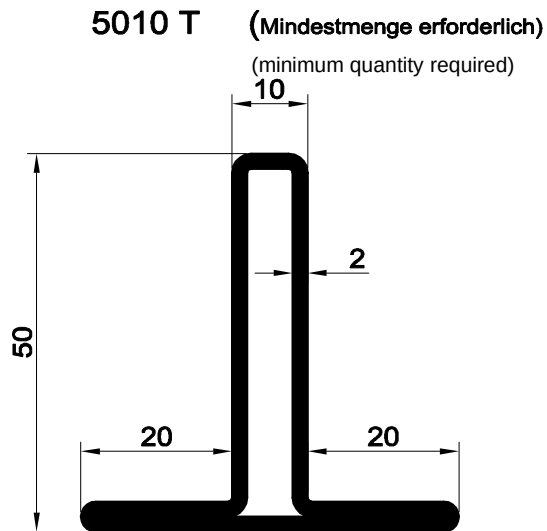


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm²]	[kg/m]	[m²/m]	[cm⁴]	[cm³]	[cm⁴]	[cm³]	[cm⁴]
5010 L	2.94	2.30	0.15	8.20	2.65	1.78	0.85	
5020 L	3.36	2.64	0.17	10.72	3.54	4.32	1.70	3.89
5030 L	3.76	2.95	0.19	13.13	4.41	8.47	2.83	8.14
5040 L	4.16	3.26	0.21	15.52	5.30	14.47	4.20	13.36
5050 L	4.56	3.58	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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

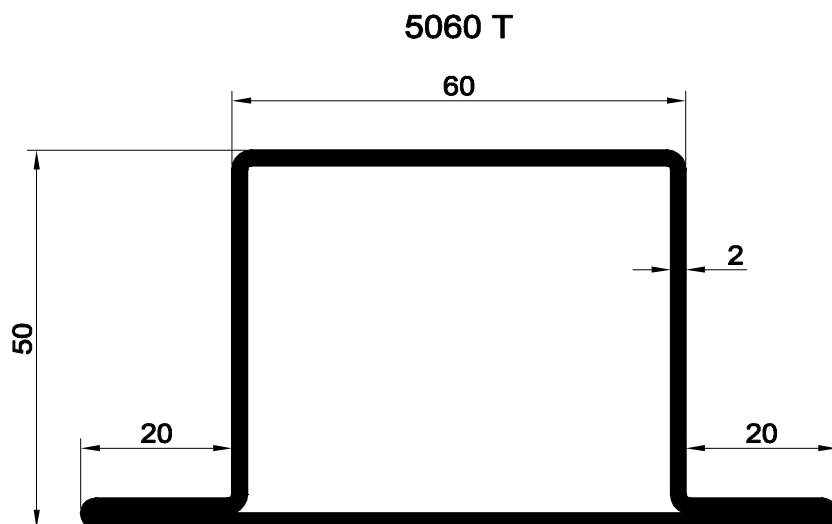
Profile ohne Dichtungsnut, Serie 50 - Profiles without gasket groove, series 50



Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



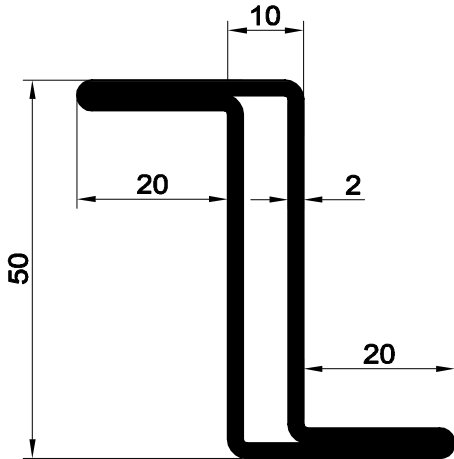
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5010 T	3.71	2.94	0.19	9.99	2.90	4.10	1.65	
5020 T	4.14	3.23	0.21	12.71	3.78	8.35	2.78	3.46
5030 T	4.54	3.54	0.23	15.29	4.65	14.51	4.15	7.17
5040 T	4.94	3.85	0.25	17.82	5.53	22.94	5.74	11.77
5050 T	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

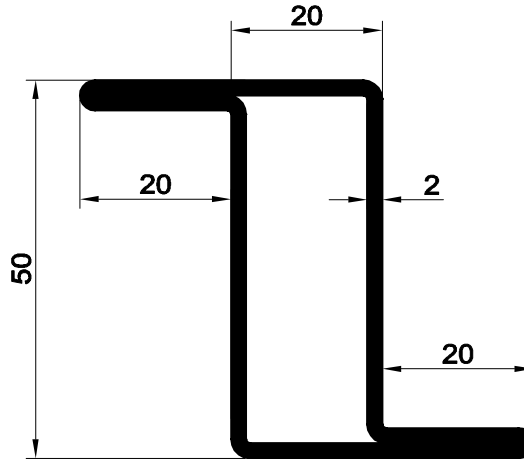
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

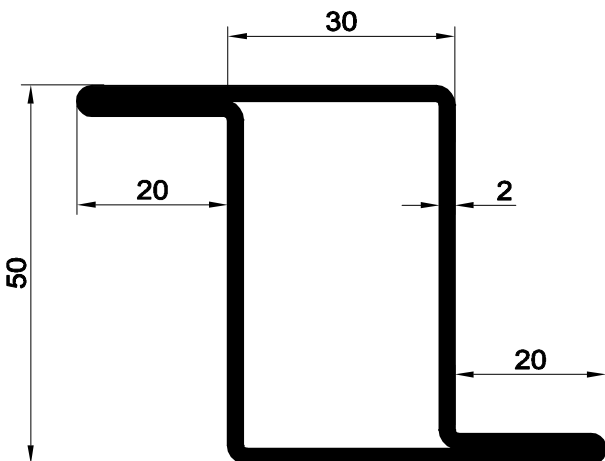
5010 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



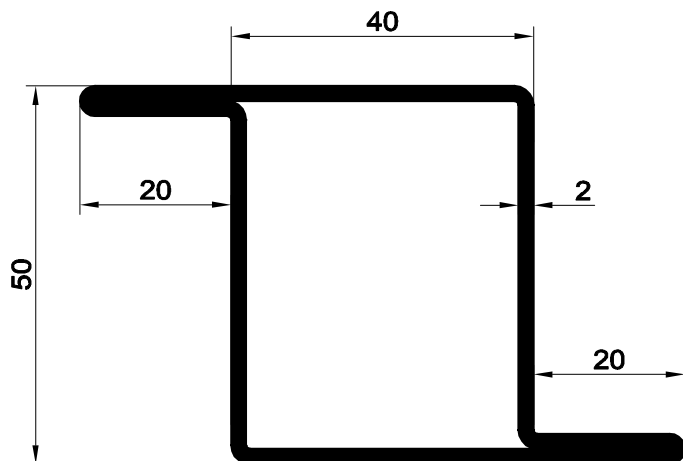
5020 Z



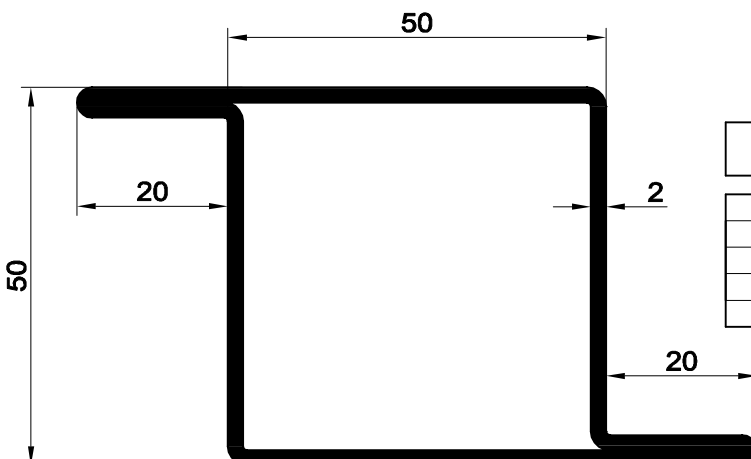
5030 Z



5040 Z



5050 Z

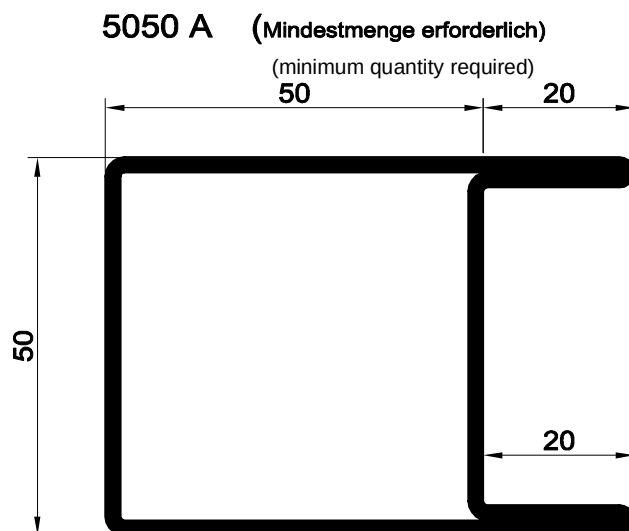
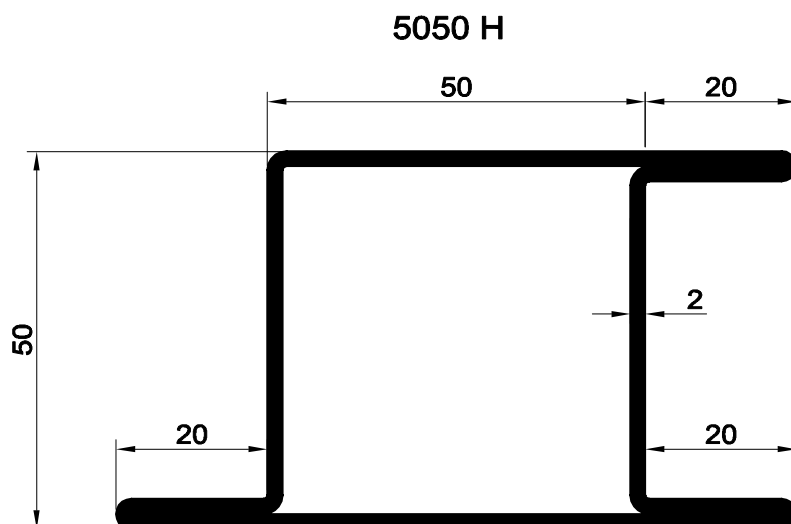


Profil Profile	A [cm ²]	G [kg/m]	M [m ² /m]	I _x [cm ⁴]	W _x [cm ³]	I _y [cm ⁴]	W _y [cm ³]	I _d [cm ⁴]
5010 Z	3.71	2.90	0.19	13.33	5.32	4.10	1.65	
5020 Z	4.14	3.23	0.21	15.79	6.31	8.35	2.78	3.46
5030 Z	4.54	3.54	0.23	18.10	7.24	14.51	4.15	7.17
5040 Z	4.94	3.85	0.25	20.40	8.16	22.94	5.74	11.77
5050 Z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

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



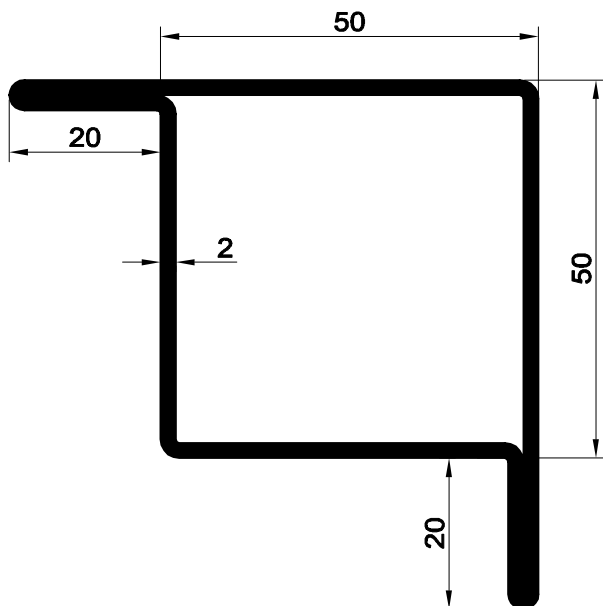
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5050 H	5.50	4.76	0.32	23.91	8.57	38.26	7.75	13.90
5050 A	4.10	3.18	0.27	21.76	6.19	17.73	7.09	

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

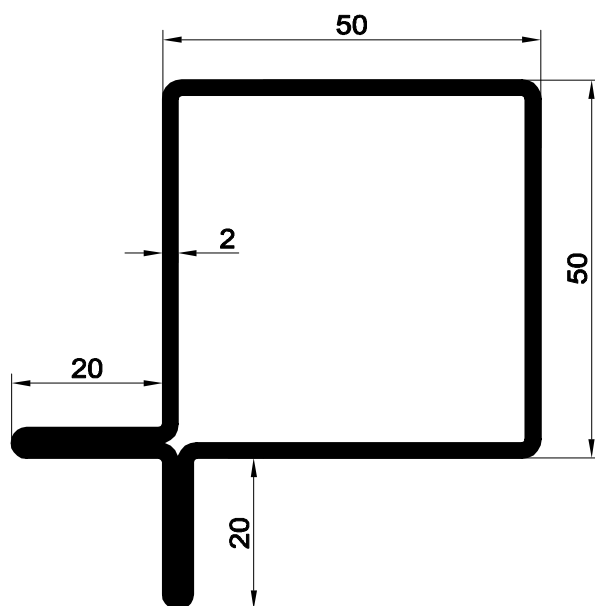
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)

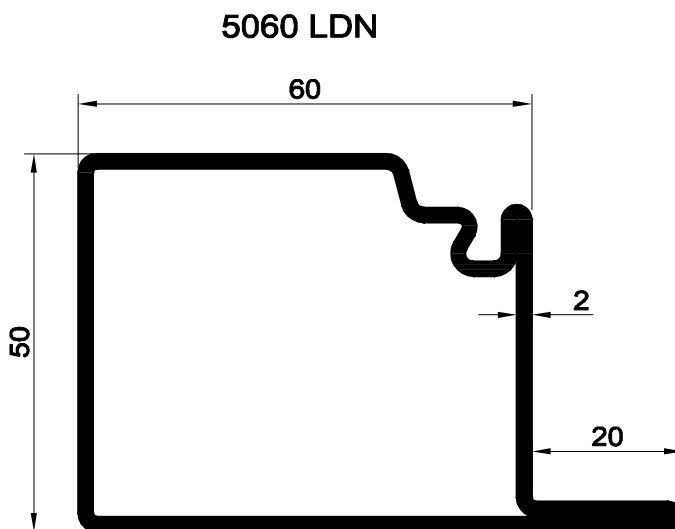
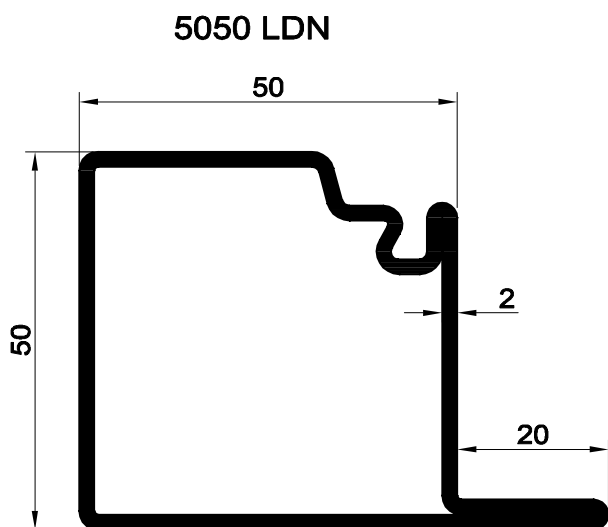
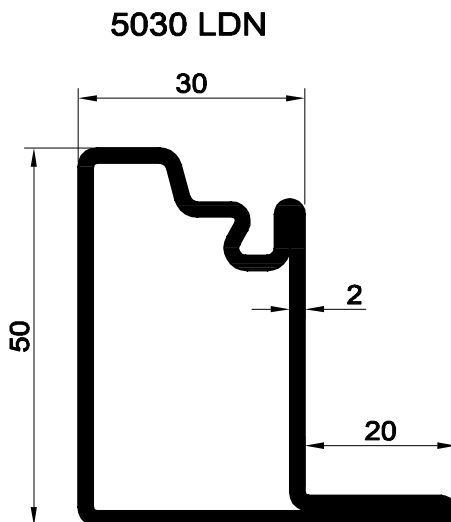
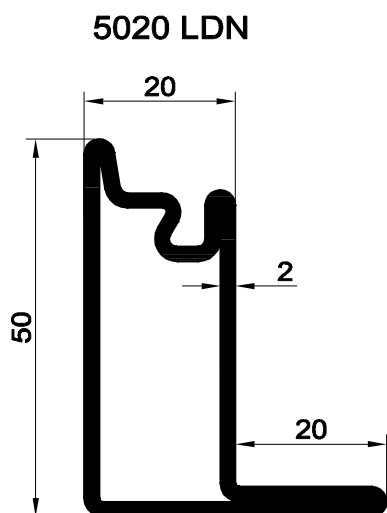


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]
5050 AA	5.29	4.15	0.28	28.90	6.68	28.90	6.68
5050 IA	5.29	4.15	0.28	25.10	6.87	25.10	6.87

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

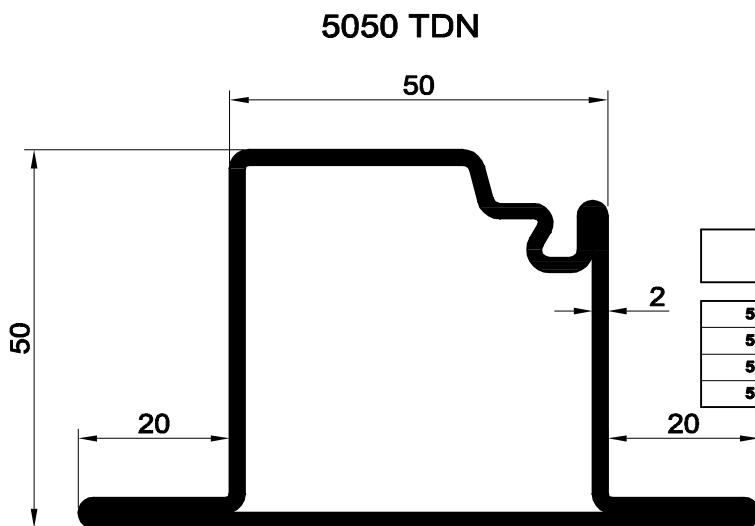
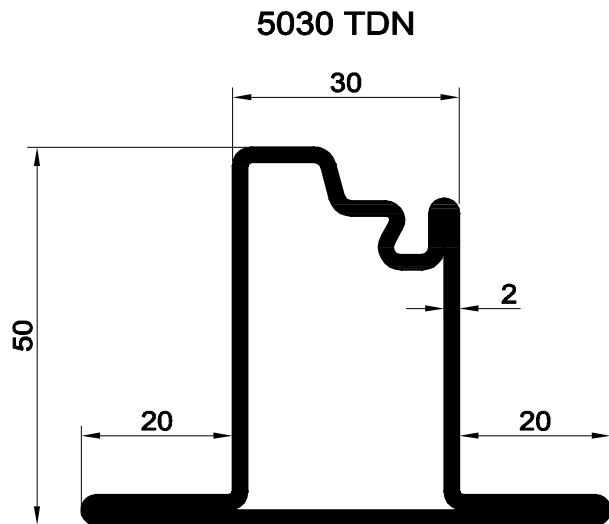
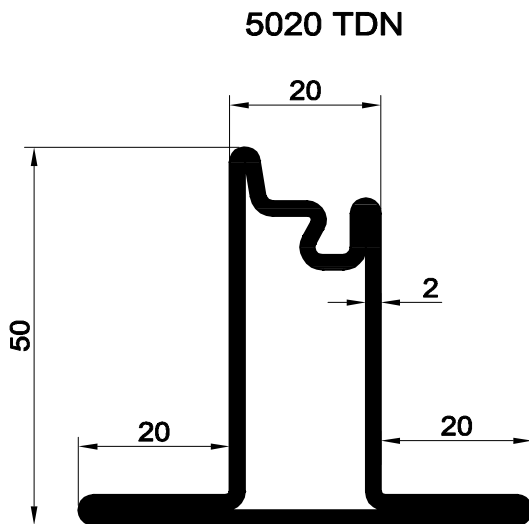


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5020 LDN	3.56	2.79	0.19	10.23	3.42	4.41	1.71	2.75
5030 LDN	3.95	3.14	0.20	12.54	4.24	8.46	2.82	6.41
5050 LDN	4.75	3.72	0.24	17.29	6.01	22.59	5.82	16.58
5060 LDN	5.15	4.03	0.26	19.65	6.90	33.07	7.62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

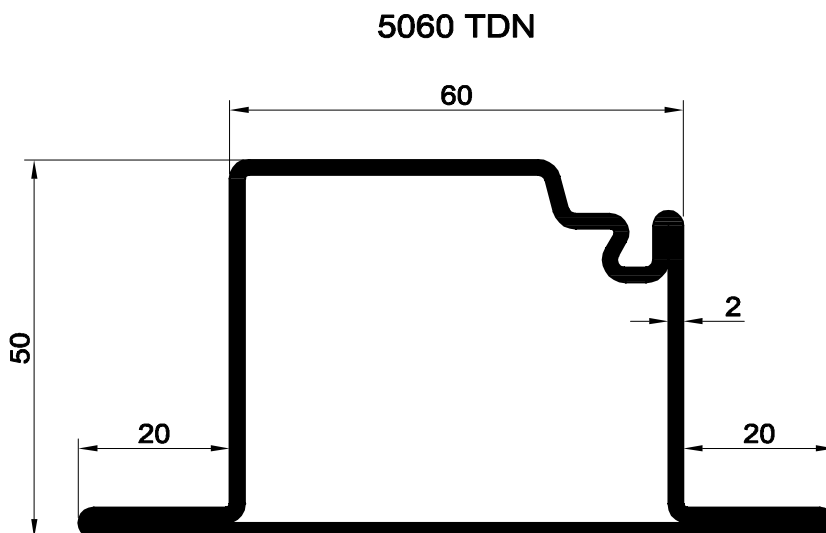
Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



Profil Profile	A [cm²]	G [kg/m]	M [m²/m]	Ix [cm⁴]	Wx [cm³]	Iy [cm⁴]	Wy [cm³]	Id [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

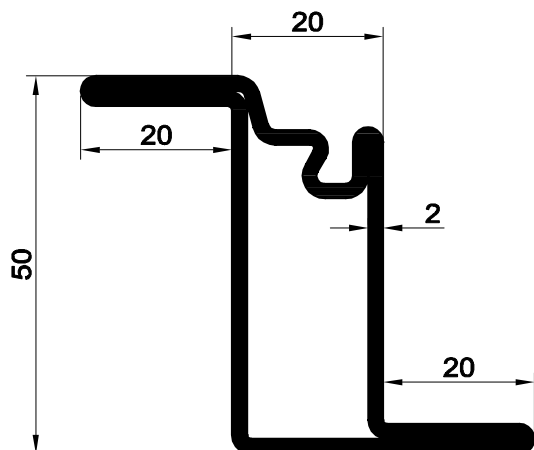


Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

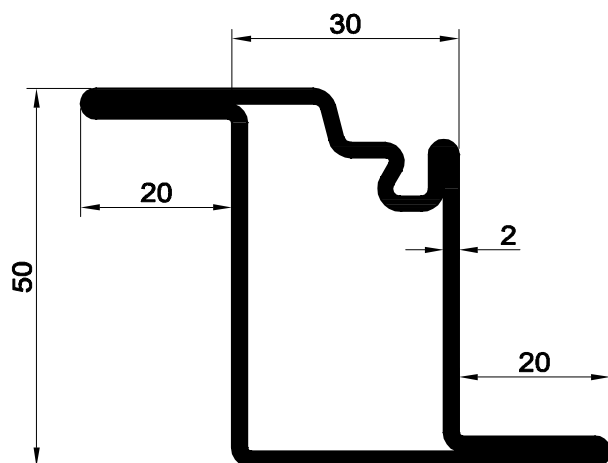
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

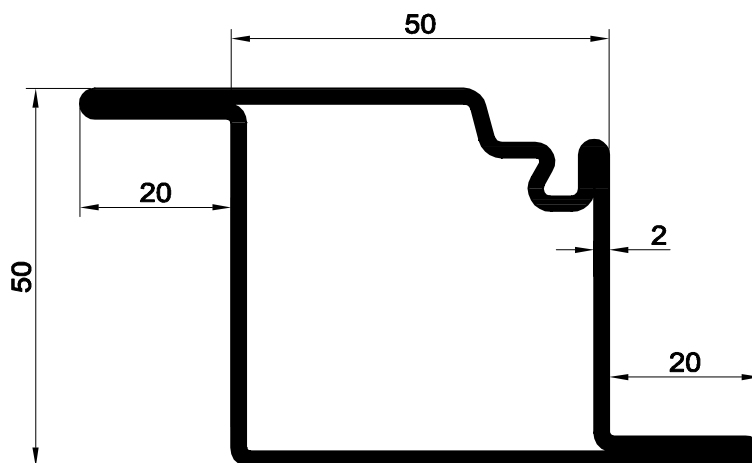
5020 ZDN



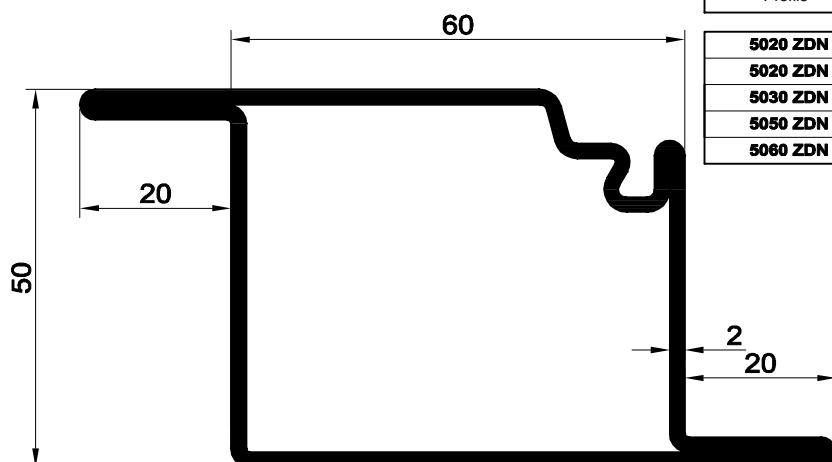
5030 ZDN



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

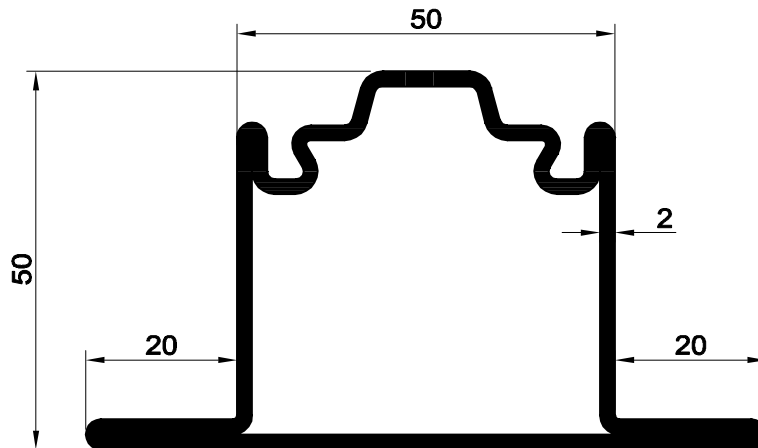
Lieferlänge 6000 mm

manufactured length 6000 mm

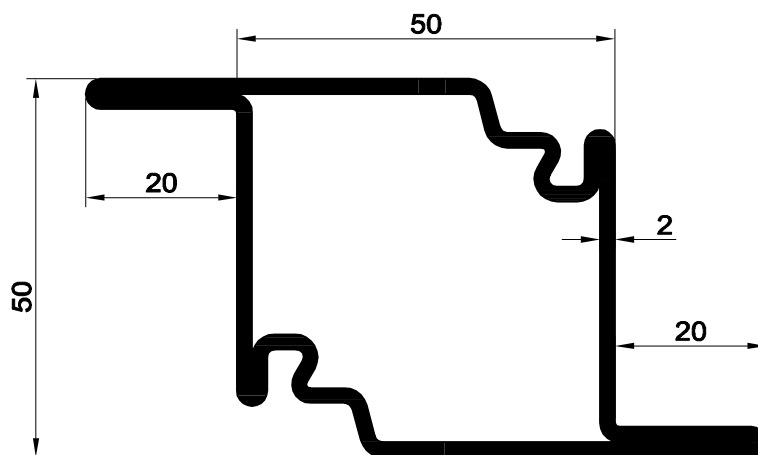
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

5050 T2DN



5050 Z2DN

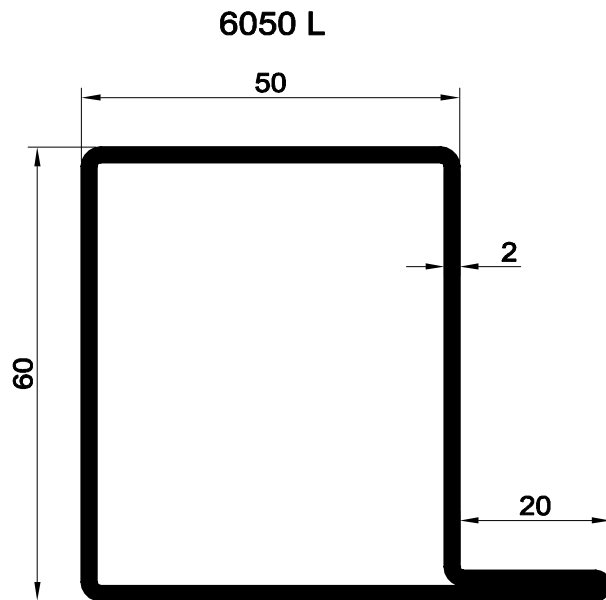
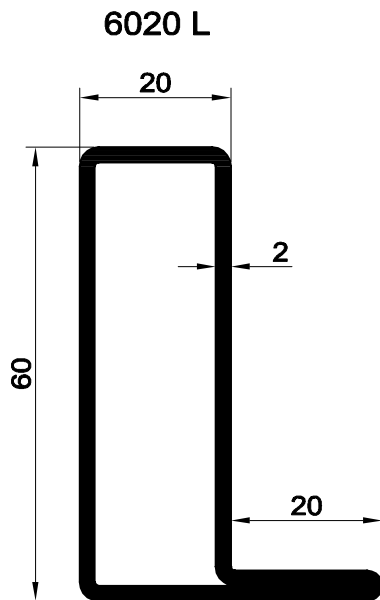


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
5050 T2DN	5.78	4.46	0.29	19.53	6.29	34.53	7.67	12.53
5050 Z2DN	5.78	4.46	0.29	21.66	8.66	34.51	7.67	12.53

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

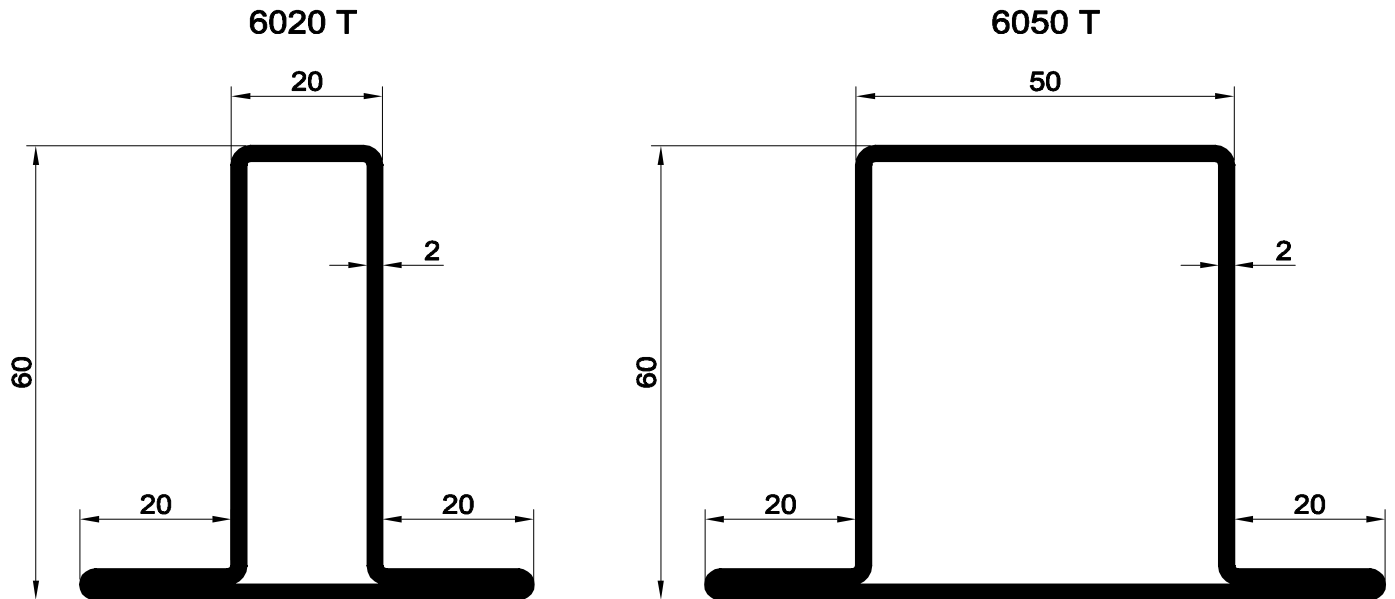


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 L	3.76	2.95	0.19	16.99	4.75	4.72	1.82	5.00
6050 L	4.96	3.89	0.25	27.39	7.97	24.98	6.32	25.72

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



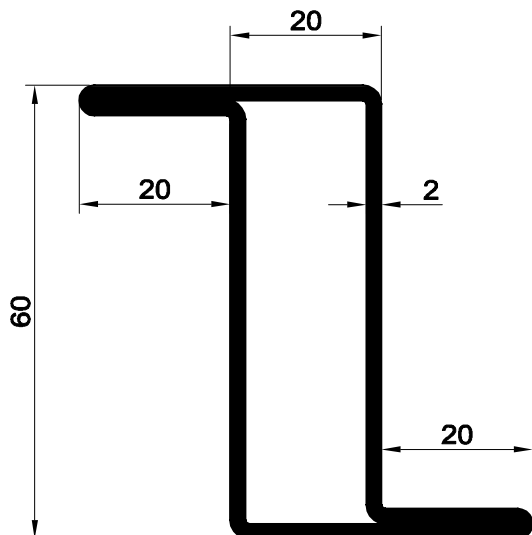
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 T	4.54	3.54	0.23	20.18	5.10	8.67	2.89	4.47
6050 T	5.74	4.48	0.29	31.15	8.29	36.15	8.03	22.91

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

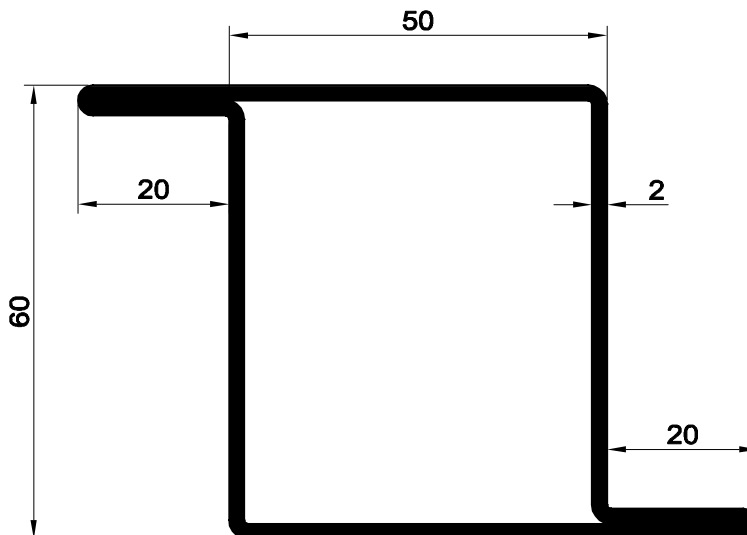
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

6020 Z (Mindestmenge erforderlich)
(minimum quantity required)



6050 Z



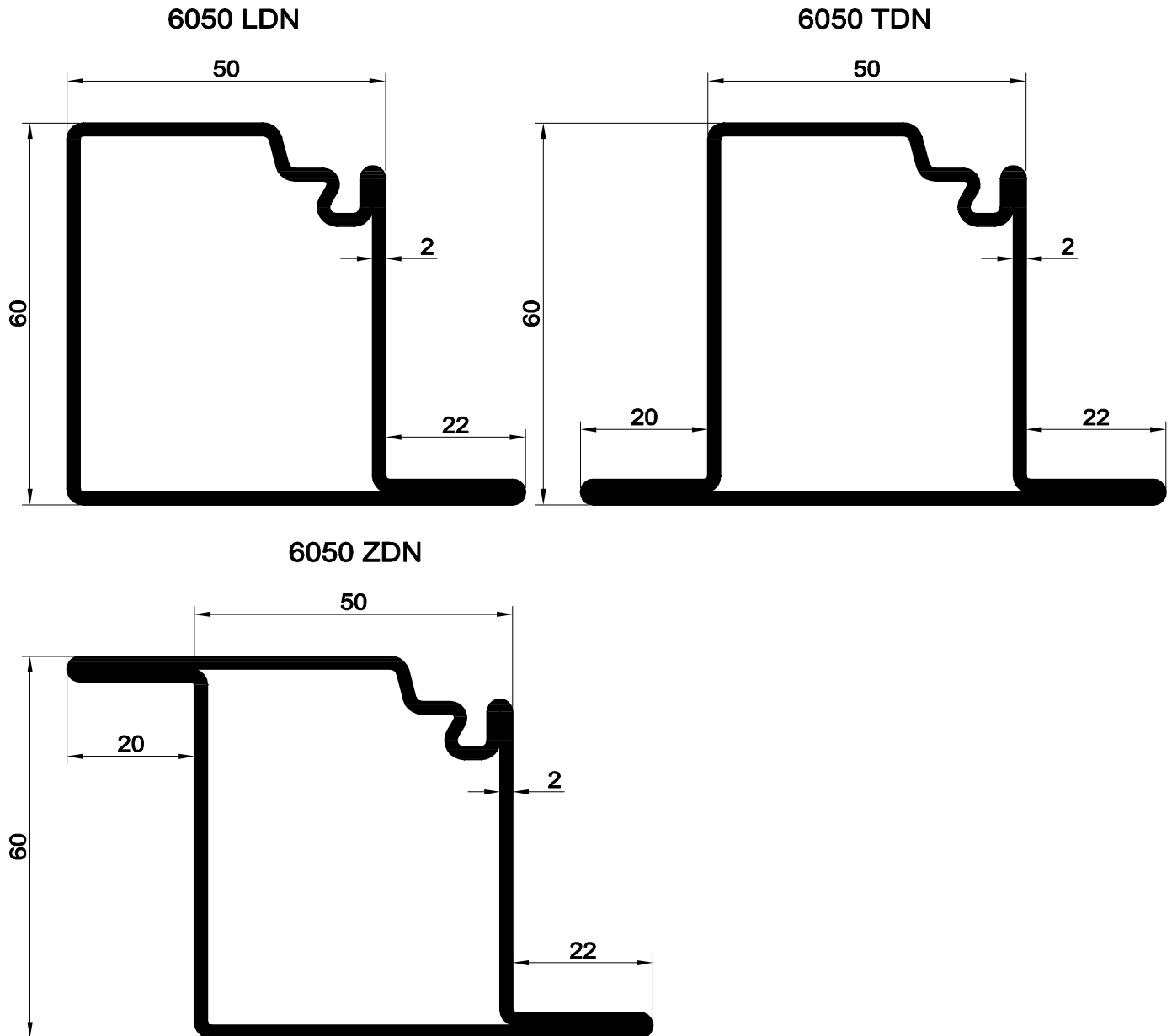
Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6020 Z	4.54	3.51	0.23	24.34	8.11	8.67	2.89	4.47
6050 Z	5.74	4.48	0.29	34.44	11.48	36.15	8.03	22.91

Lieferlänge 6000 mm

manufactured length 6000 mm

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

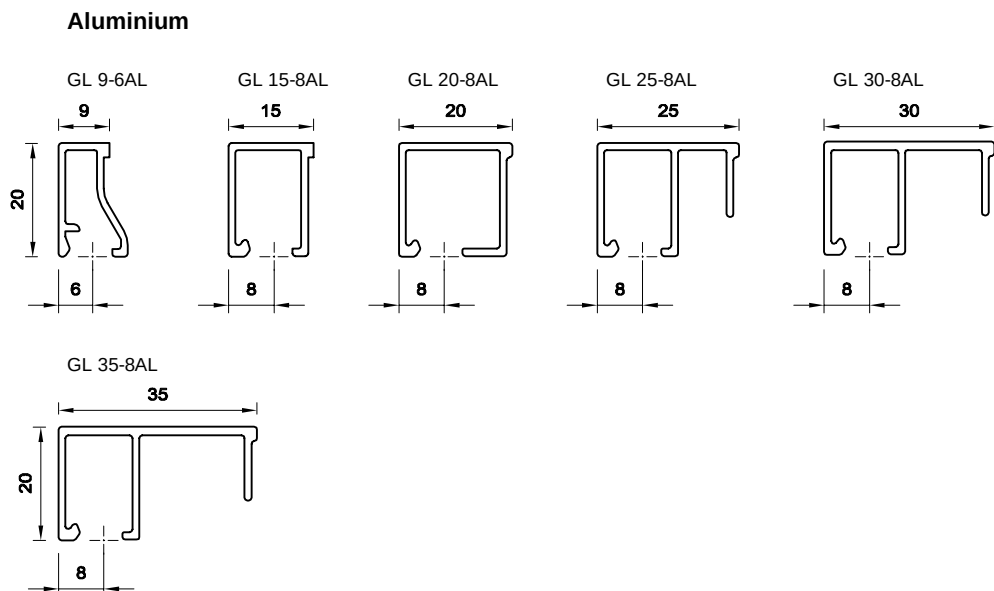
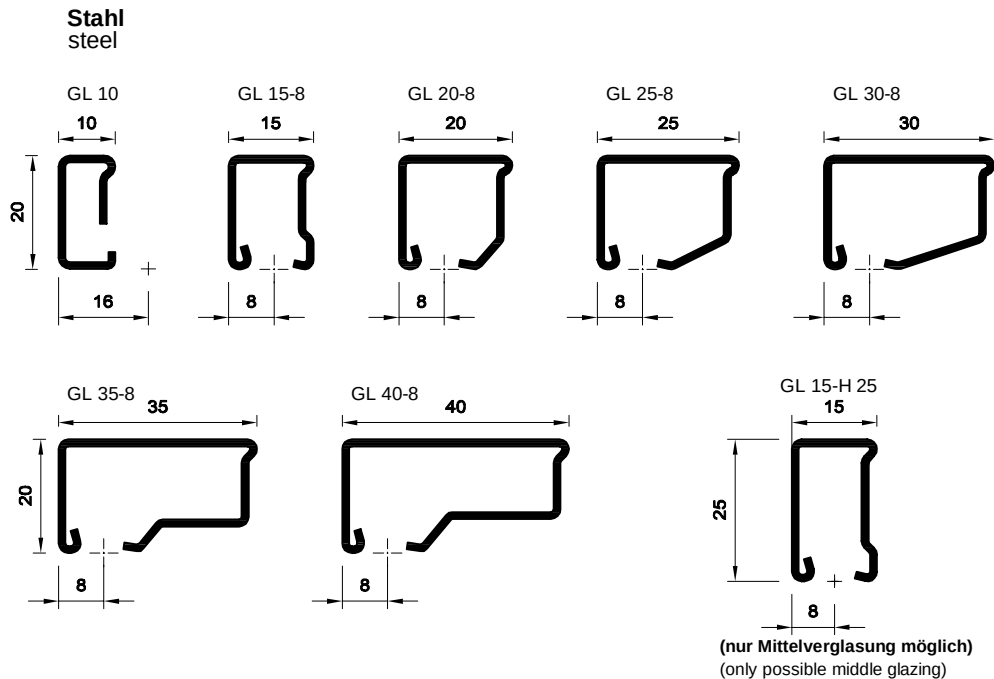


Profil Profile	A	G	M	I _x	W _x	I _y	W _y	I _d
	[cm ²]	[kg/m]	[m ² /m]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]
6050 LDN	5.23	4.06	0.26	27.37	7.95	26.29	6.46	22.35
6050 TDN	6.00	4.67	0.30	31.15	8.31	38.00	8.26	20.06
6050 ZDN	6.00	4.67	0.30	34.49	11.40	37.99	8.25	20.07

Lieferlänge 6000 mm
manufactured length 6000 mm

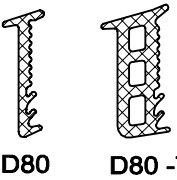
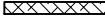
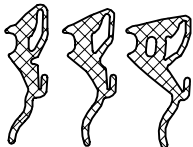
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 - magazinert - 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 Ø4,0x6,1, for fastening of glazing beads GL 10 HF - lose - loose

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
Dichtungen, Vorlegebänder - Gaskets, sealing strips

	Benennung Model	Zeichnung Drawing	Beschreibung Description
	D45		Zargendichtung in Brandschutzqualität surround gasket in fire protection quality
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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 Glashalteleisten) 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 stauchen.
Dadurch wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.

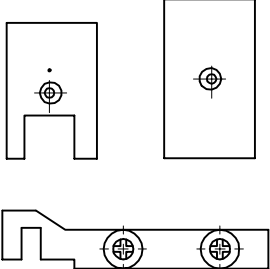
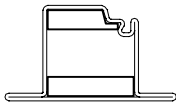
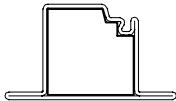
Above accessories (incl. glazing beads) are made for the system and must not be replaced by other products.

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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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, 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Werkzeuge - Tools

Schraubgerät
mit Magazin für BN 65 M

Screw device
with magazine for BN 65 M



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 M
Bohmippel für Glashalteleisten
GL15 bis GL40
(magaziniert)

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



BN 65 L
Bohmippel für Glashalteleisten
GL15 bis GL40

BN 65 L
Stud for glazing beads
GL15 to GL40



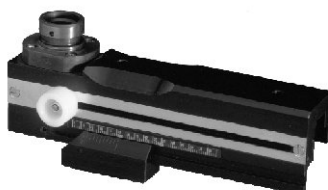
Klinge
für BN 65

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



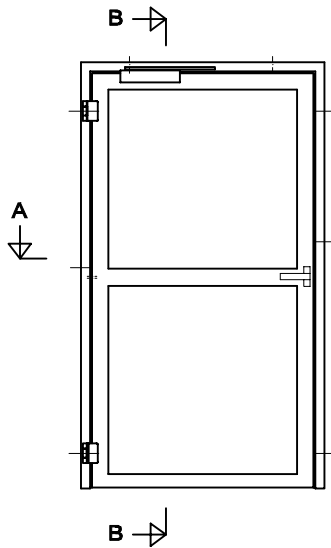
Anwendungen - Applications



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

(RS-1)



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	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand	≥ 5m Höhe ≥ 100mm

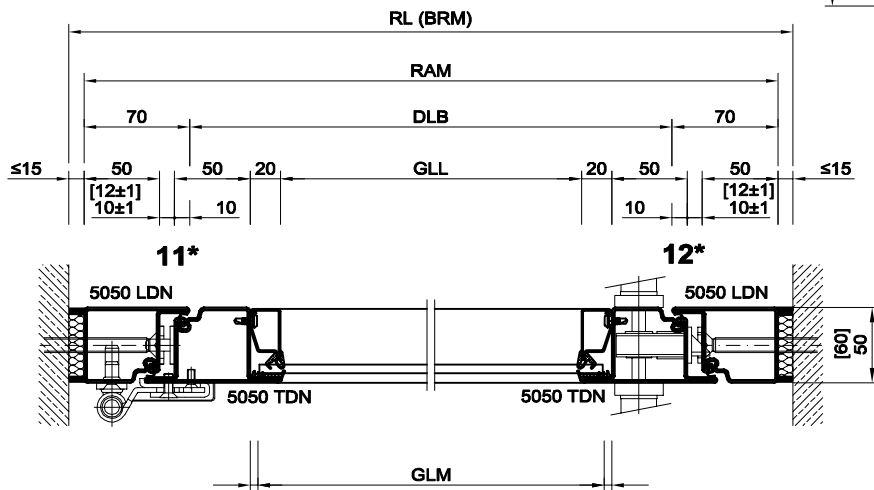
Approved wall connections:

concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall	≥ 5m height ≥ 100mm

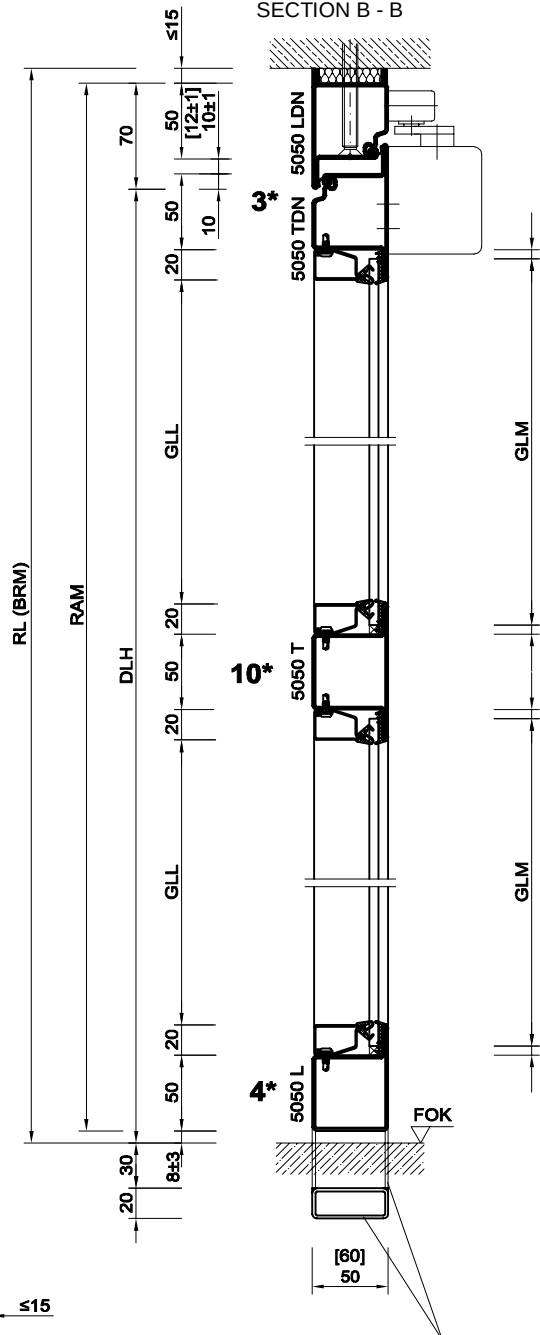
Bekleidete oder unbekleidete
Stahlsäule und -träger

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

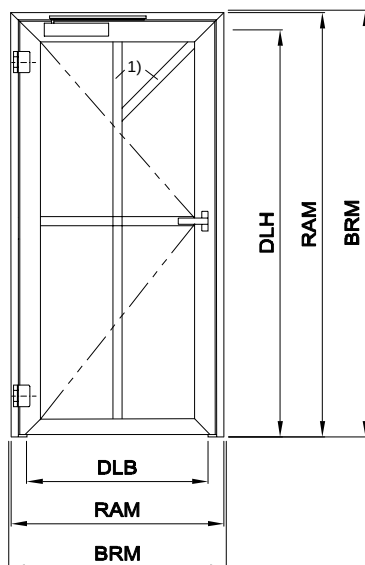
* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

(RS-1)

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
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.

Rauchschutz- abschluss Smoke resistance - construction	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	Breite B width B von/bis from/to	Höhe H height H von/bis from/to	
RS-1-Tür, BT 40mm Profile nur auf Anfrage Profiles only on request	625	1750	585	1730	445	1660	
	1430	2290	1390	2270	1250	2200	
RS-1-Tür, BT 50mm	625	1750	585	1730	445	1660	
	1595	3020	1555	3000	1415	2930	
RS-1-Tür, BT 60mm	625	1750	585	1730	441	1658	
	1598	3022	1598	3002	1414	2930	

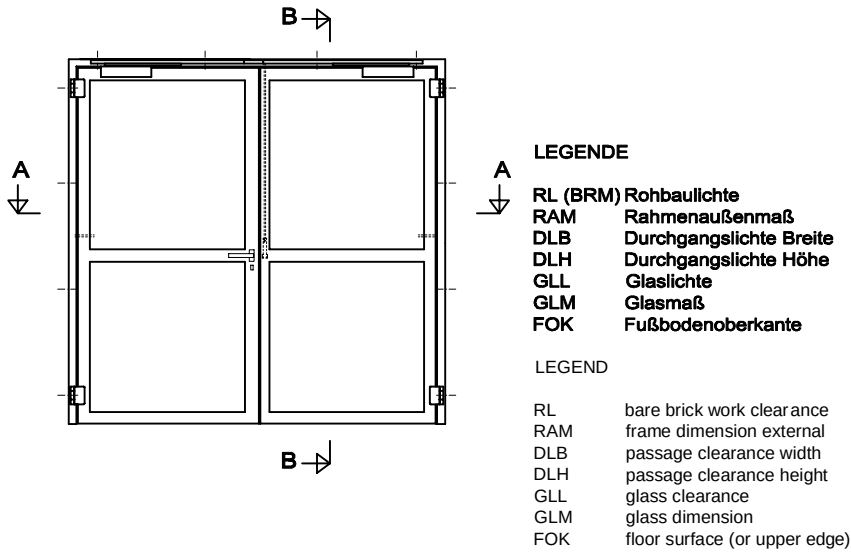
BT = Bautiefe

BT = building depth

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Anwendungsbeispiel 2-flügelige Tür - Application example 2-leaf door

(RS-2)



Zulässige Wandanschlüsse:

Beton	≥ 100mm
Mauerwerk	≥ 115mm
Leichtbauwand ≥5m Höhe	≥ 100mm

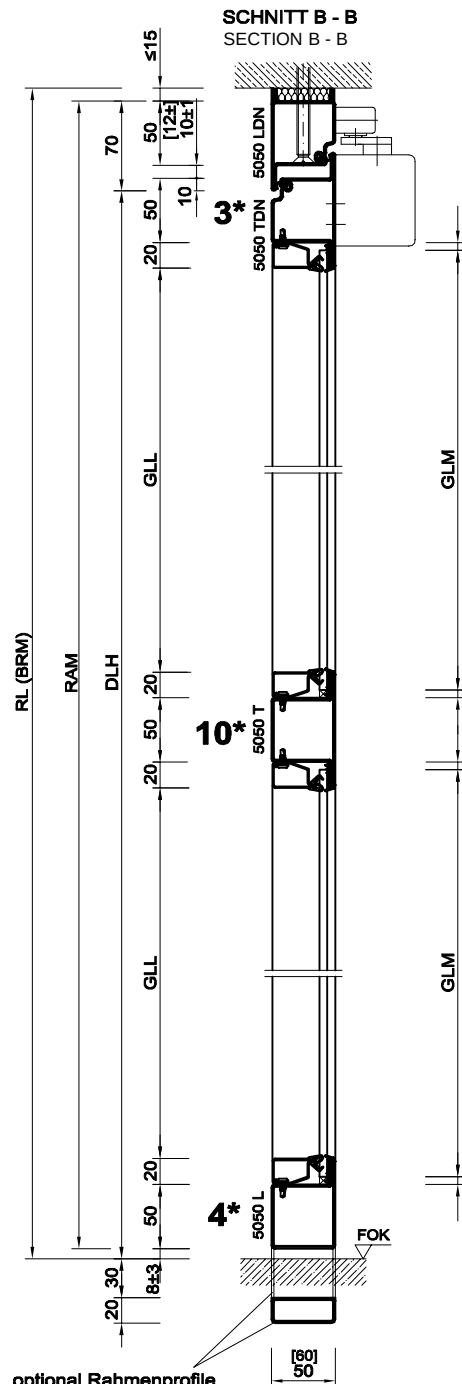
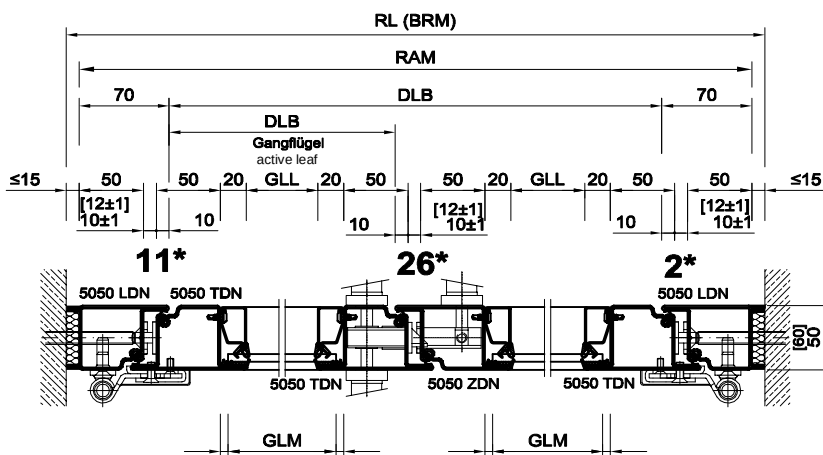
Approved wall connections:

concrete	≥ 100mm
masonry	≥ 115mm
stud wall ≥5m height	≥ 100mm

Bekleidete oder unbekleidete
Stahlstütze und -träger

covered or uncovered
steel post and -girder

SNITT A - A
SECTION A - A



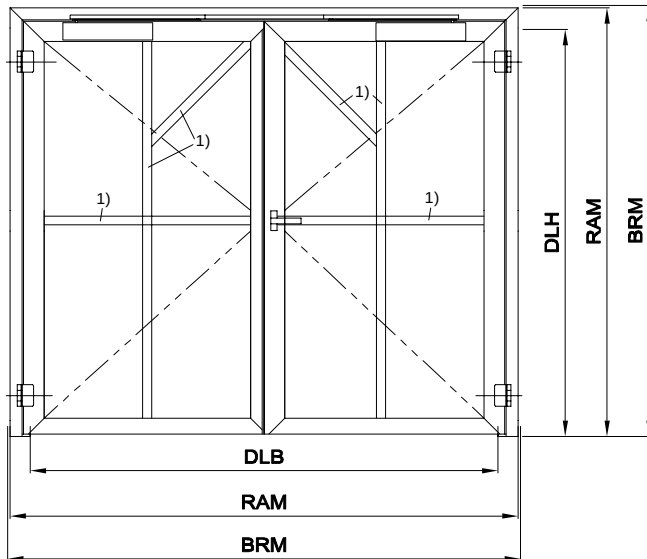
* siehe Schnittdetail Seite 4.1.1 bis 4.6.2

* see section detail page 4.1.1 to 4.6.2

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

(RS-2)

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.

Rauchschutzabschluss Smoke resistance - construction	RS-2		Baurichtmaß basic dimension BRM mm		Rahmenaußenmaß frame dimension external RAM mm		Durchgangslichte passage clearance DLB 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	
RS-2-Tür, BT 40mm Profile nur auf Anfrage Profiles only on request			1350	1750	1310	1730	1170	1660	445-1250
			2710	2410	2670	2390	2530	2320	
RS-2-Tür, BT 50mm			1350	1750	1310	1730	1170	1660	445-1415
			3040	3020	3000	3000	2860	2930	
RS-2-Tür, BT 60mm			1350	1750	1310	1730	1170	1658	441-1414
			3044	3022	3004	3002	2860	2930	

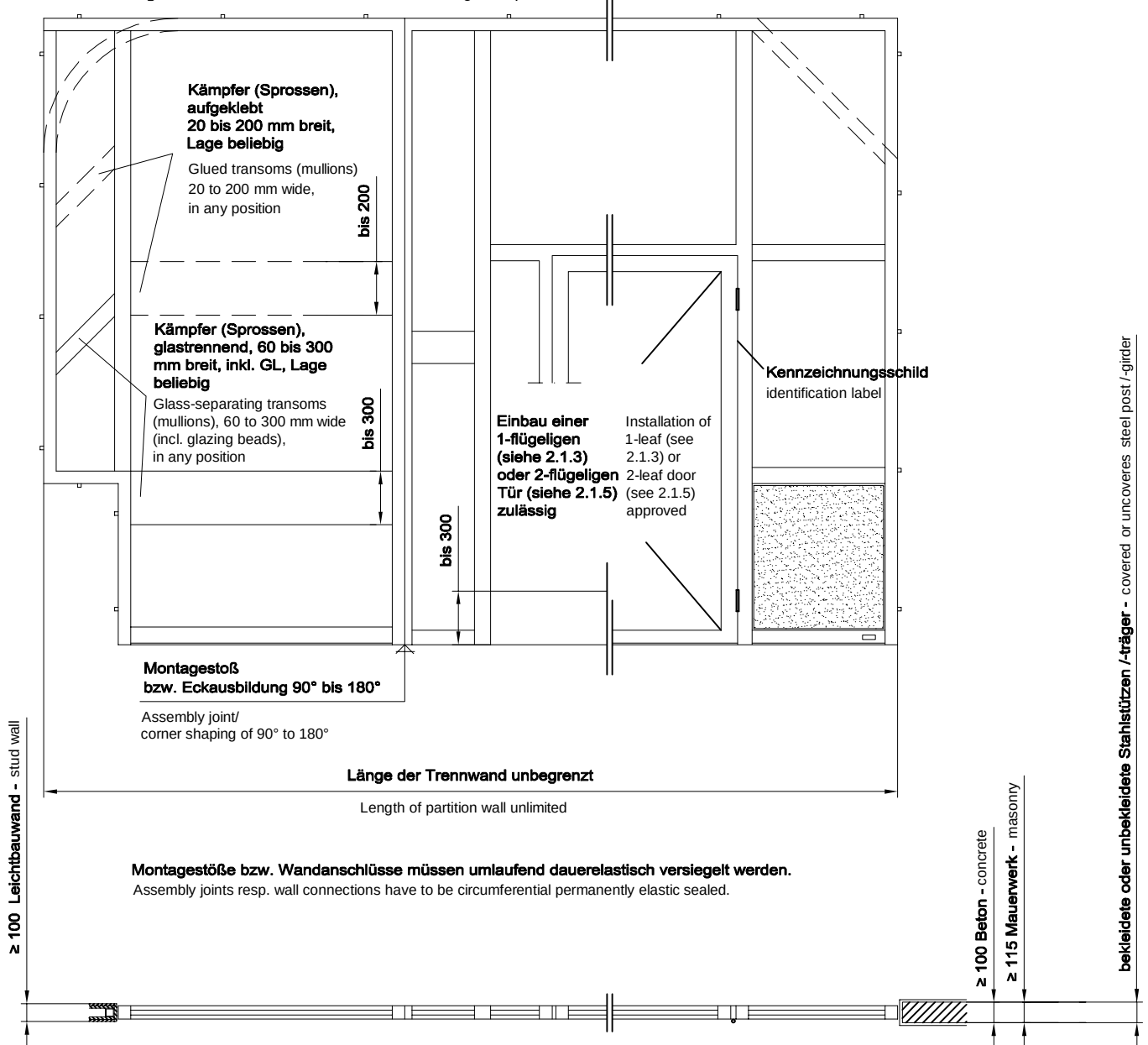
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Notizen - Notes

[illegible]

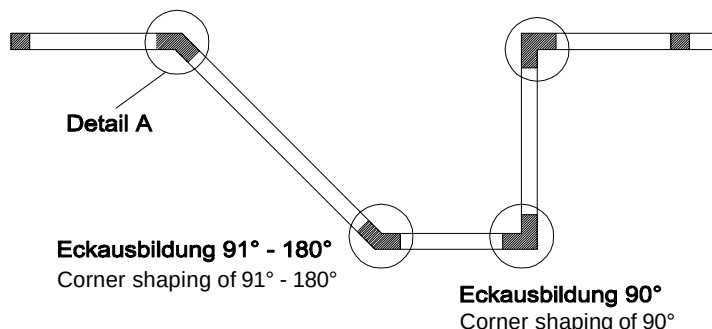
Türen in Trennwand - Doors in partition wall

Türeinbau in verglaster Trennwand - Door installation in glazed partition wall

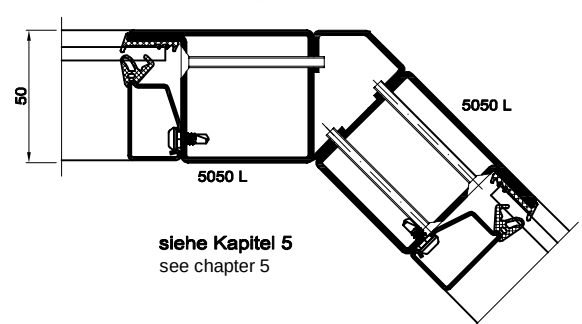


Eckausbildung 91° - 180°
Corner shaping of 91° - 180°

Eckausbildung 90°
Corner shaping of 90°



Detail A



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Zulässige Gläser, Paneele - Approved glasses, panels

Einfachglas

ESG: $\geq 5\text{mm}$
VSG: $\geq 6\text{mm}$
Drahtglas
Drahtgussglas
Drahtornamentglas
Drahtspiegelglas
Pyran, Pyran S
Pyroswiss
Pyrodur
Pyroclear

single pane

ESG: $\geq 5\text{mm}$
VSG: $\geq 6\text{mm}$
Wired glass
Wire cast glass
Wire patterned glass
Wire mirror glass
Pyran, Pyran S
Pyroswiss
Pyrodur
Pyroclear

Isolierverglasung

ISO (ESG) $\geq 17\text{mm}$

Thermopane glazing

ISO (ESG) $\geq 17\text{mm}$

Paneele

MDF-Platten
HDF-Platten
Spanplatten
Promatect
Zementgebundene Spanplatten
Knauf Fireboard
Metallpaneel
Metallbleche
Melaminharzplatte

Zusammengesetzte Paneele aus den bisher genannten Platten mit und ohne Mineralwolle.

Paneele aus Mineralwolle mit beidseitiger Blechabdeckung.
siehe 18.3.1

Paneele aus Gipsfaserplatten oder Gipskartonplatten mit beidseitiger Blechabdeckung
siehe 18.3.2

panels

MDF Boards
HDF Boards
Particle Board
Promatect
Cement-bonded particle boards
Knauf fireboard
Metal panels
Metal sheets
melamine plate

Composite panels from the previously mentioned panels with and without mineral wool.

Panels made of mineral wool with sheet metal double-sided.
see also 18.3.1

Panels made of Gypsum fiber boards or Plasterboards with sheet metal double-sided.
see also 18.3.2

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Anwendungen - Applications



Allgemeiner Hinweis:

Serie 40 = Bautiefe 40mm (Profile mit Dichtungsnut nur auf Anfrage)

Serie 50 = Bautiefe 50mm

Serie 60 = Bautiefe 60mm

Rauchschutzabschlüsse RS-1-Türen "BK-FORM" bzw. RS-2-Türen "BK-FORM" können in Bautiefen (40 mm,) 50 mm oder 60 mm ausgeführt werden.

Die nachfolgenden Ausführungsvarianten sind in Bautiefe 50 mm dargestellt.

Für Bautiefe 60 mm können die Ausführungsdetails analog ausgeführt werden.

General Information:

Series 40 = building depth 40mm (Profiles with gasket groove only on request)

Series 50 = building depth 50mm

Series 60 = building depth 60mm

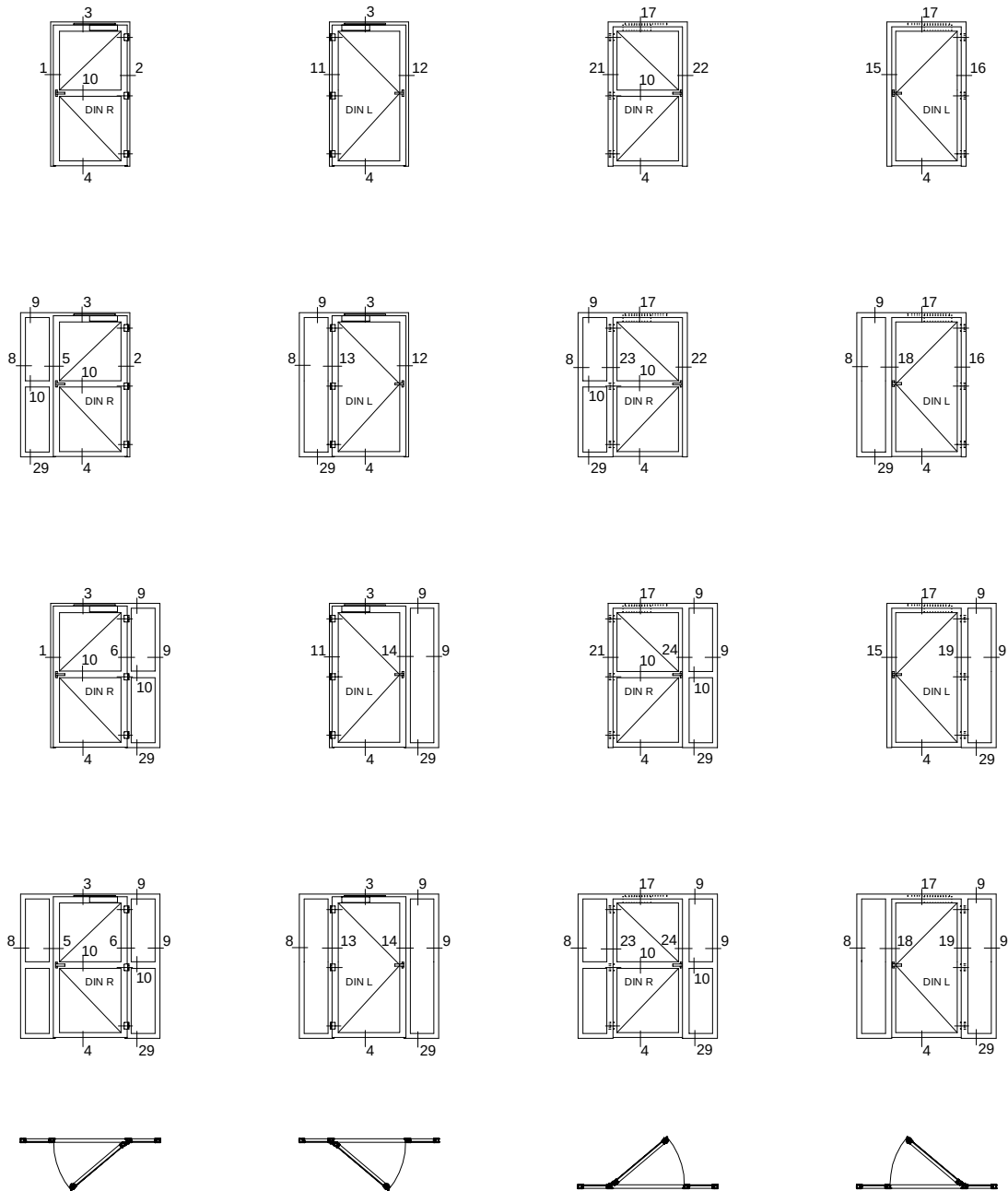
Smoke protection constructions RS-1-Türen "BK-FORM" bzw. RS-2-Türen "BK-FORM" can be executed in building depth (40 mm,) 50 mm or 60 mm.

The following design variations are plotted in building depth 50 mm.

For building depth 60 mm, the design details can be executed analogous.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

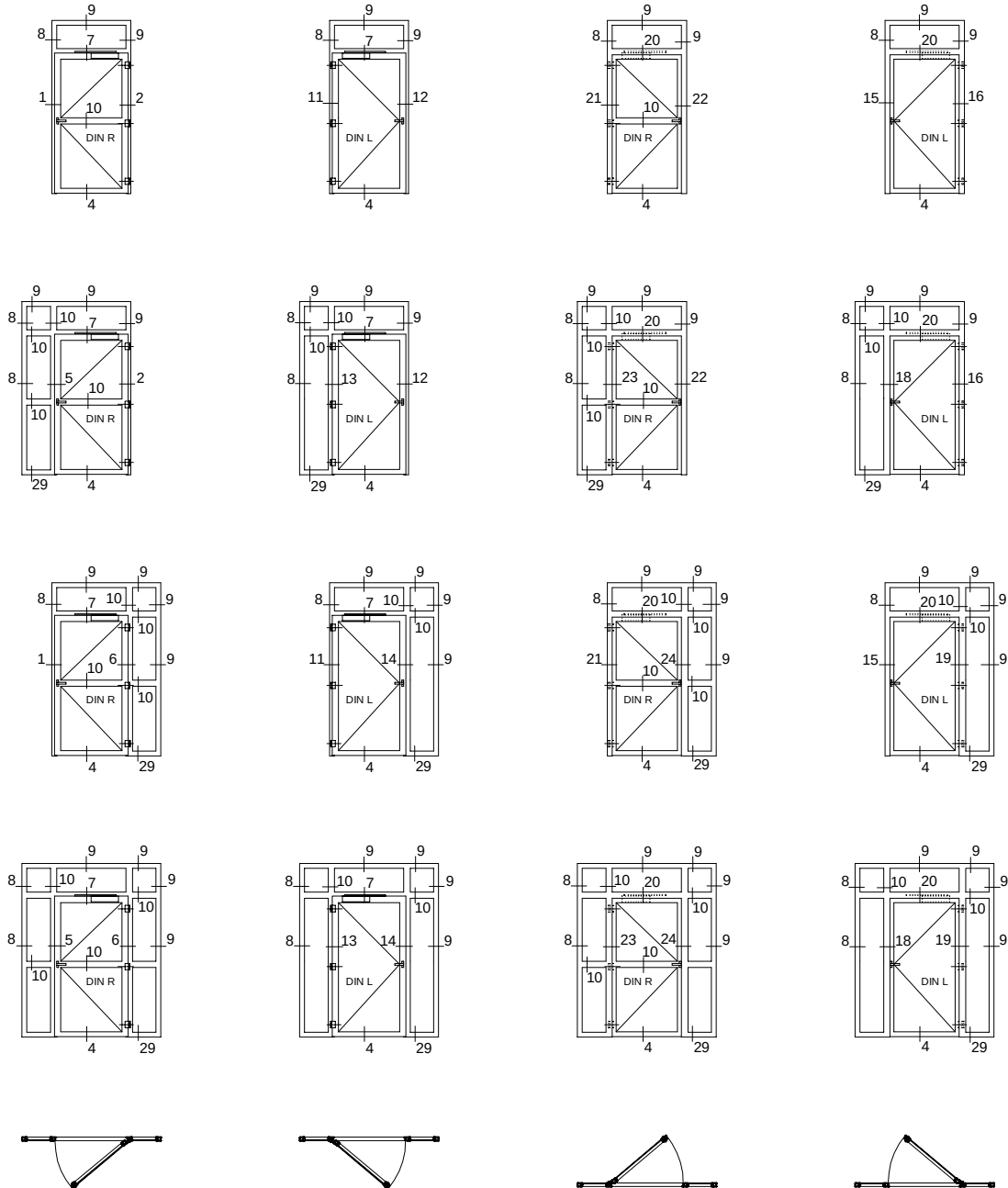
Approved options: with or without mullions/transoms, with glass/panel filling
Choice of DIN R/L, with opening to outside/inside

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

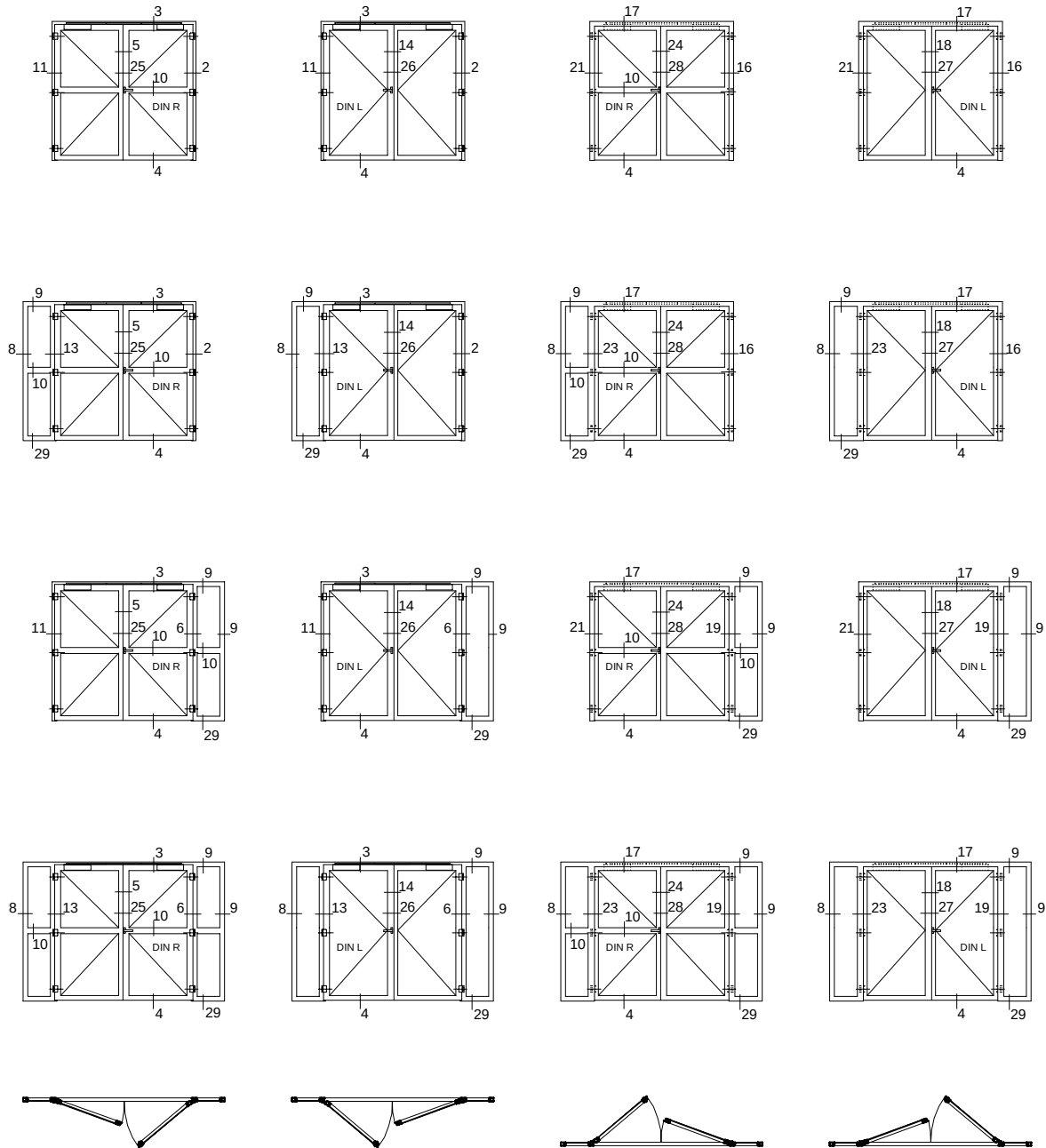
Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

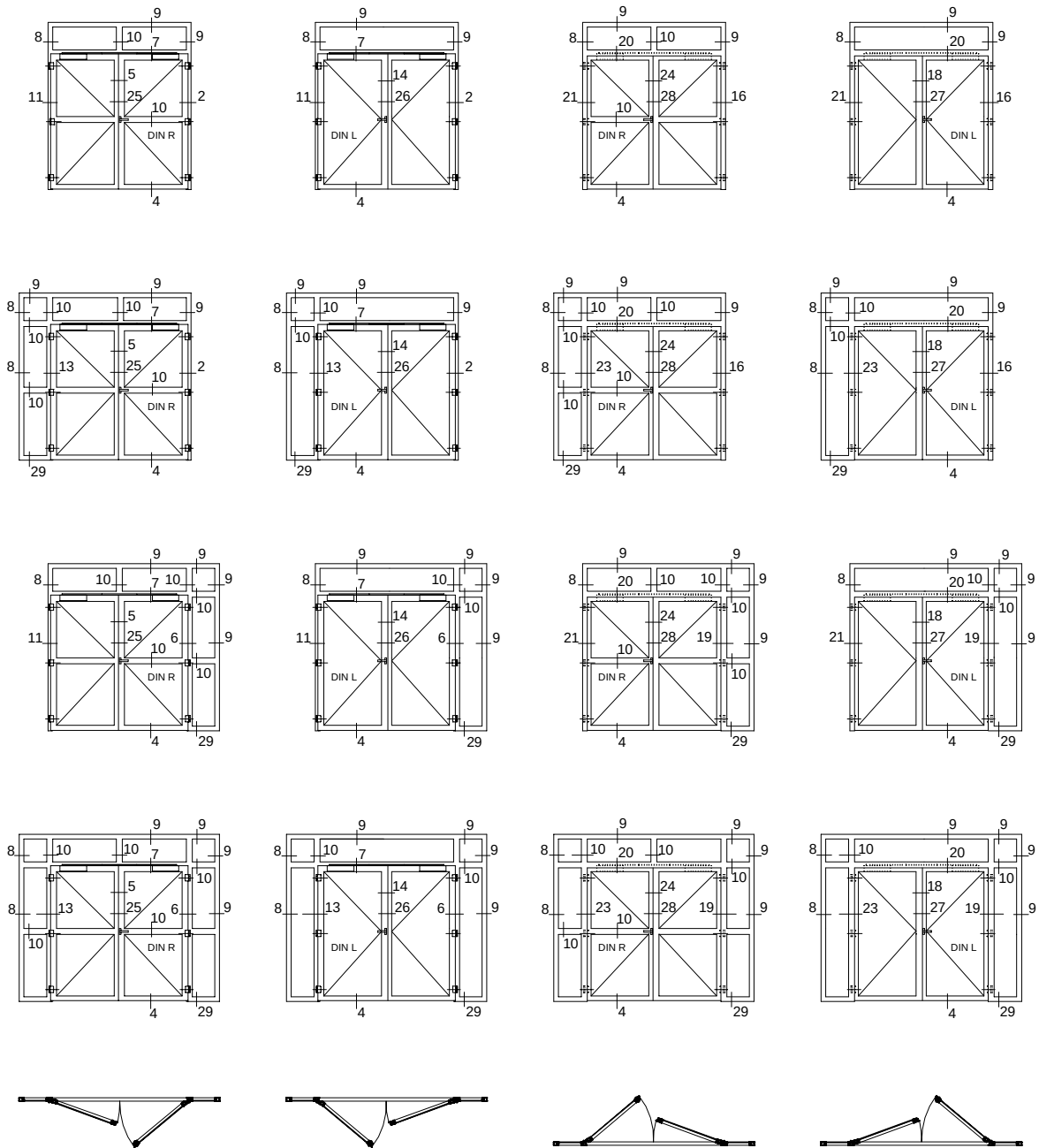
Optional mit oder ohne Sprossen und/oder Kämpfer bzw. mit Glas und/oder Paneelfüllungen zulässig.
DIN R bzw. DIN L nach innen bzw. außen öffnend frei wählbar.

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

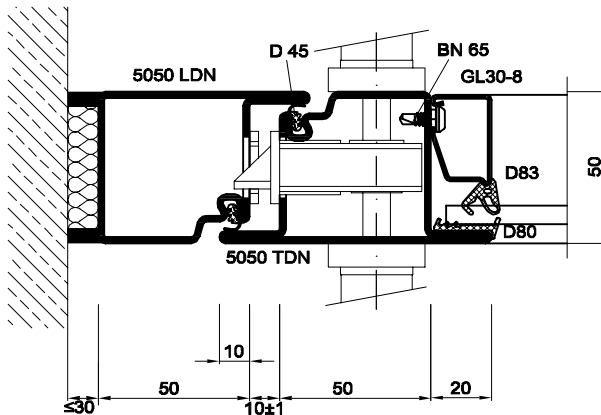
Notizen - Notes

[illegible]

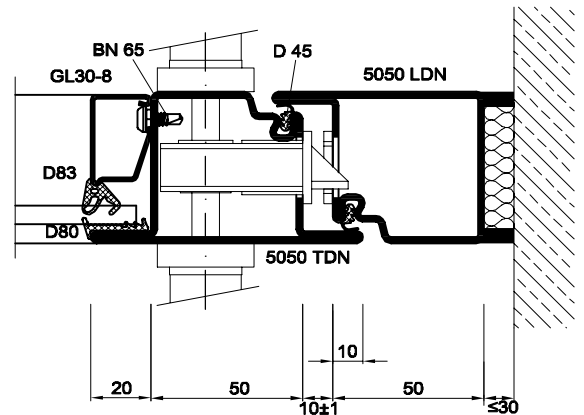
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

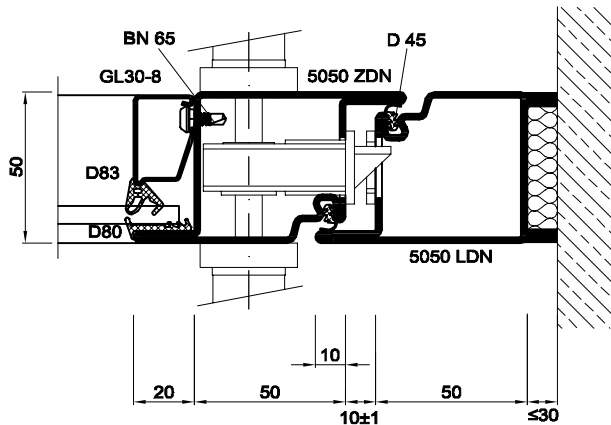
1 DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



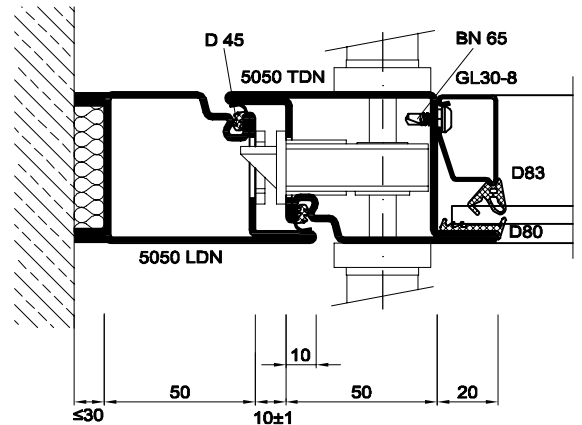
12 DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



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

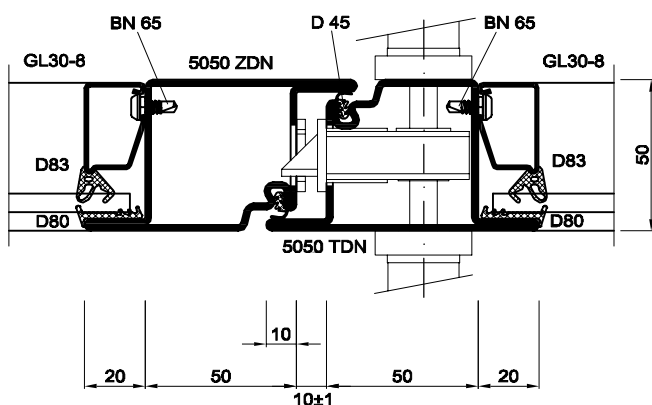
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

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

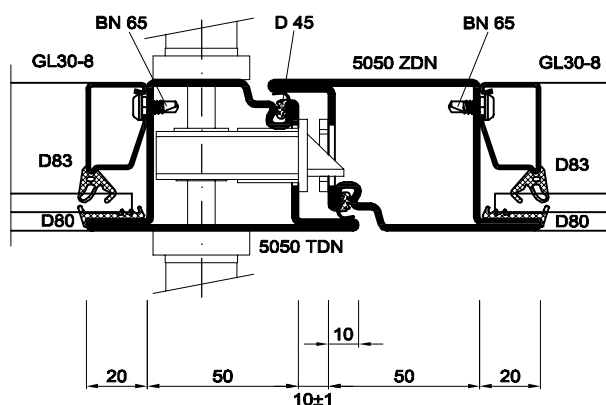
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)

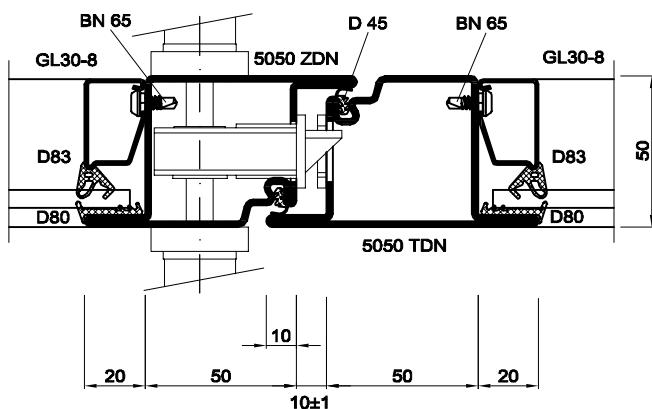
5 DIN R nach außen öffnend
 DIN R opening to outside



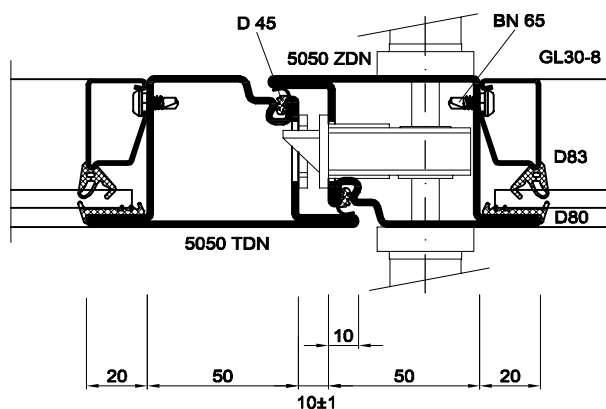
14 DIN L nach außen öffnend
 DIN L opening to outside



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)

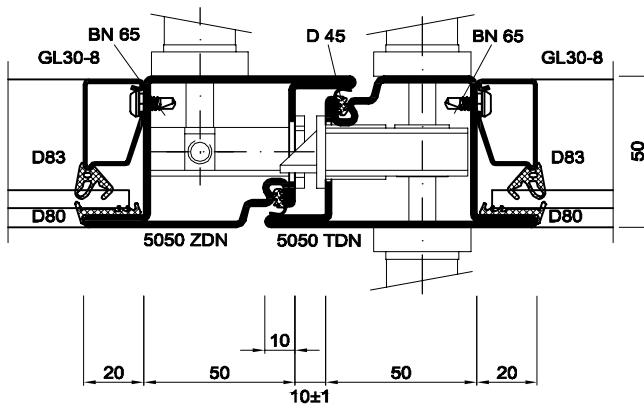
For requests only to the smoke protection,
 gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

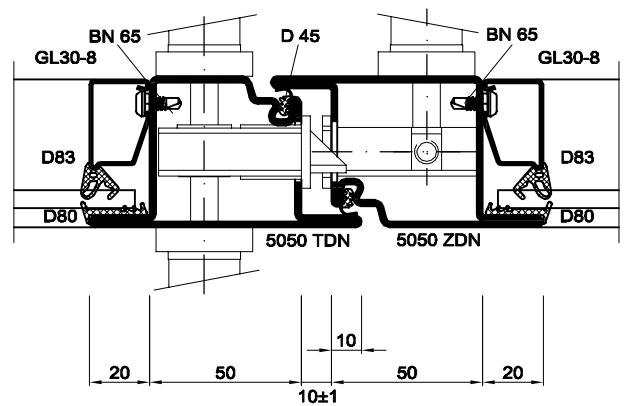
25

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



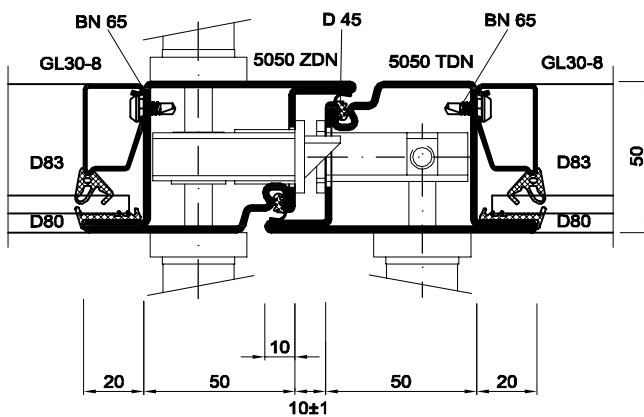
26

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



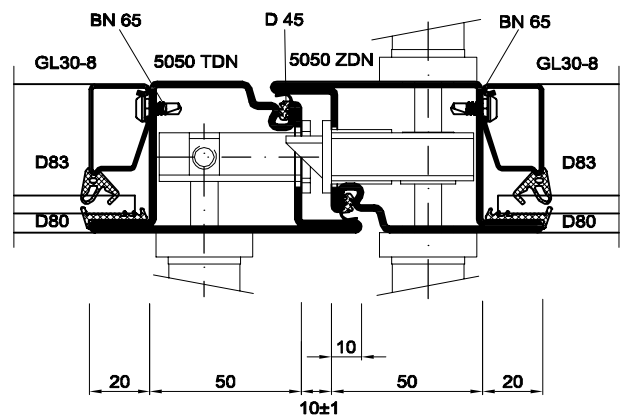
28

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 statik

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

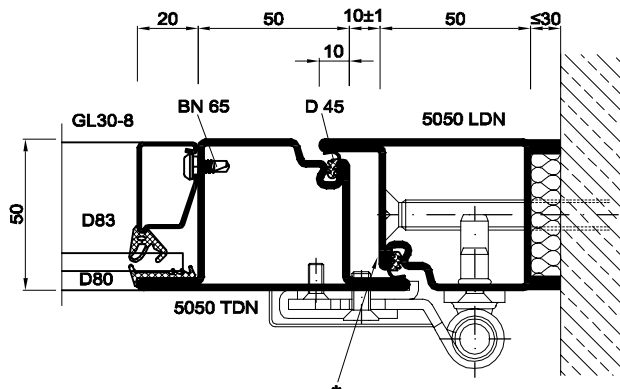
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Bandseite ohne Seitenteil - Hinge side without side panel

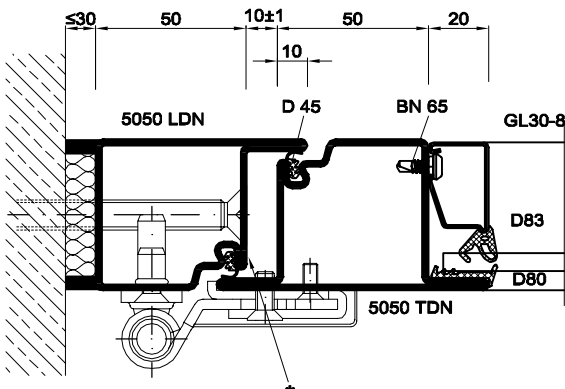
2

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



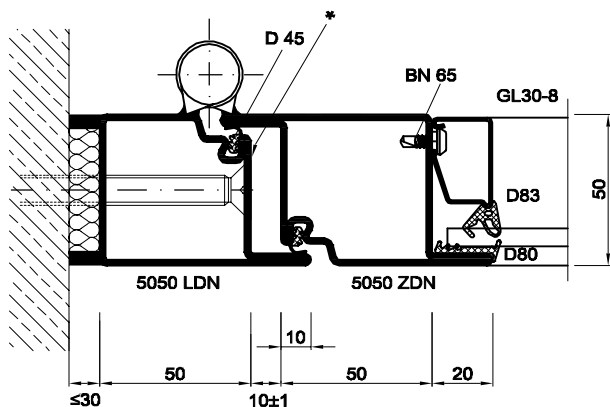
11

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



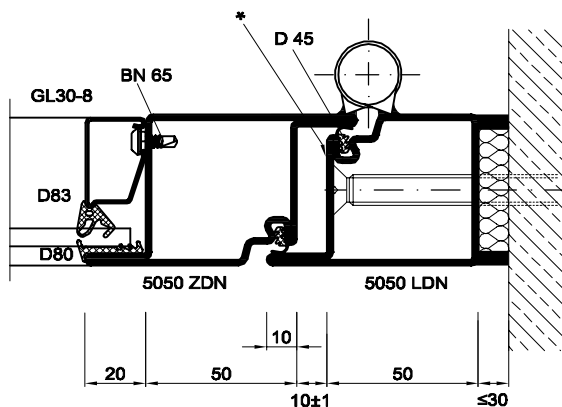
21

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

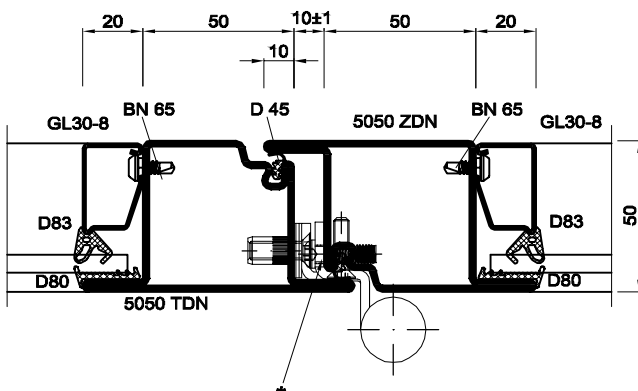
* **Kennzeichnungsschild**
* identification label

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Bandseite mit Seitenteil - Hinge side with side panel

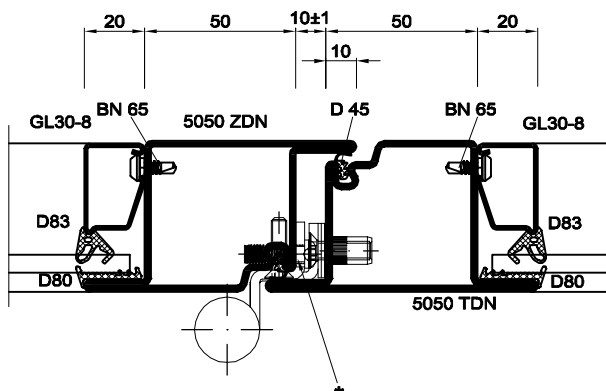
6

DIN R nach außen öffnend
DIN R opening to outside



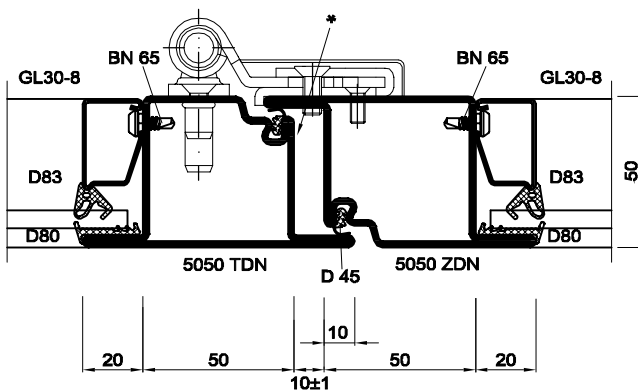
13

DIN L nach außen öffnend
DIN L opening to outside



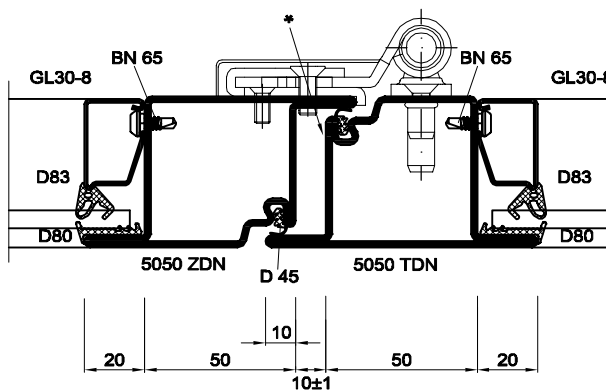
23

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**

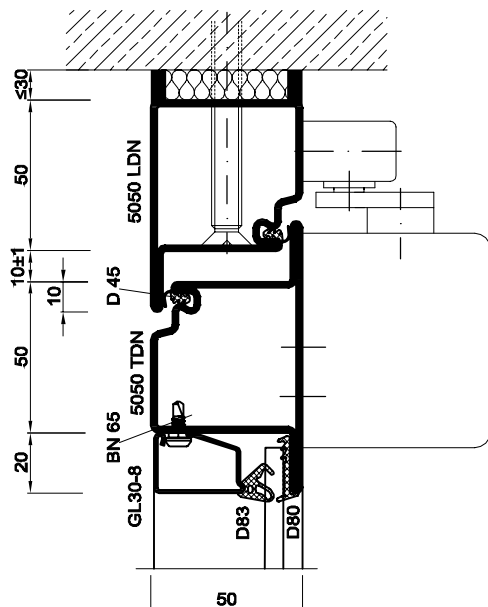
* identification label

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türanschluss oben ohne Oberteil - Door connection top without top panel

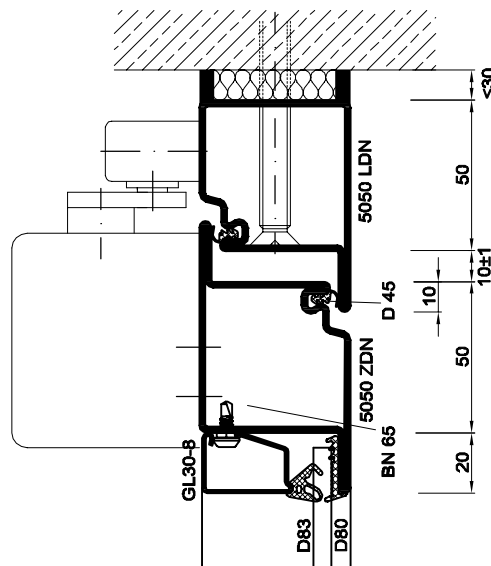
3

nach außen öffnend
opening to outside



17

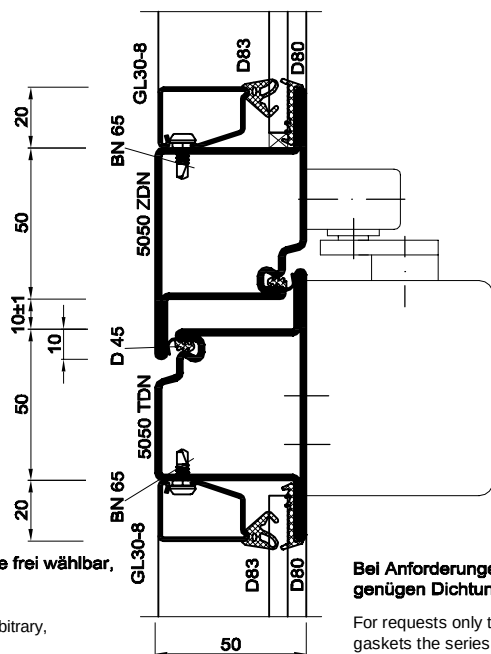
nach innen öffnend
opening to inside



Türanschluss oben mit Oberteil - Door connection top with top panel

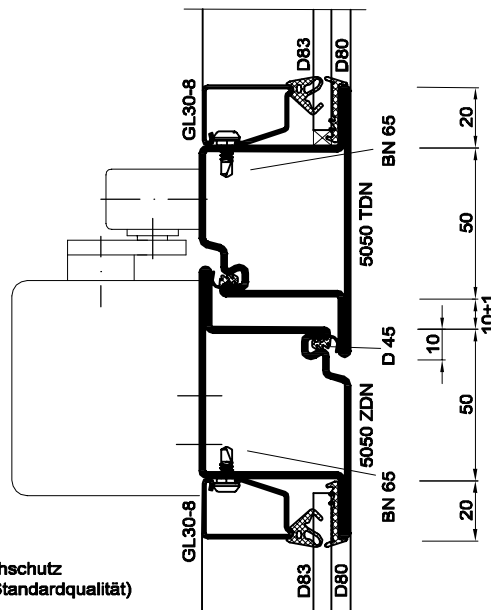
7

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)

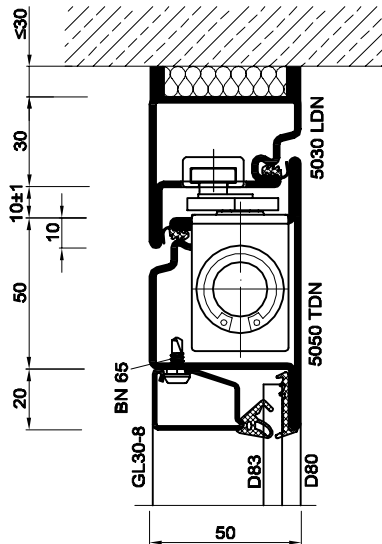
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türanschluss oben ohne Oberteil - Door connection top without top panel

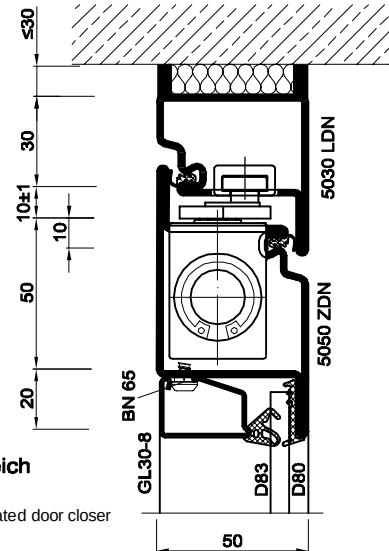
3

nach außen öffnend
opening to outside



17

nach innen öffnend
opening to inside



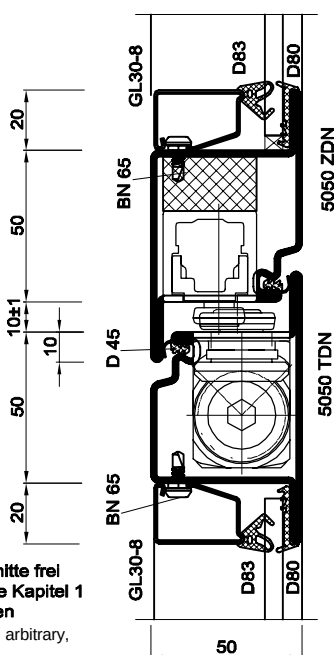
**Bohrnippel BN 65 im Bereich
der Türschließer kürzen.**

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

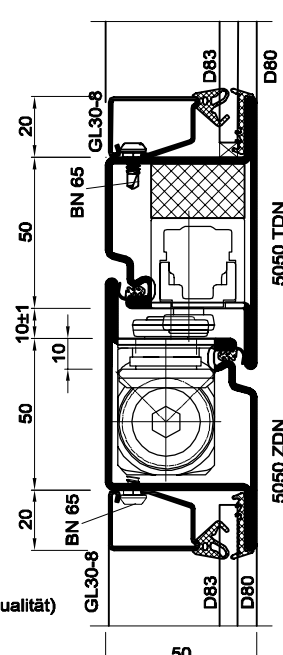


Profilquerschnitte frei
wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

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)

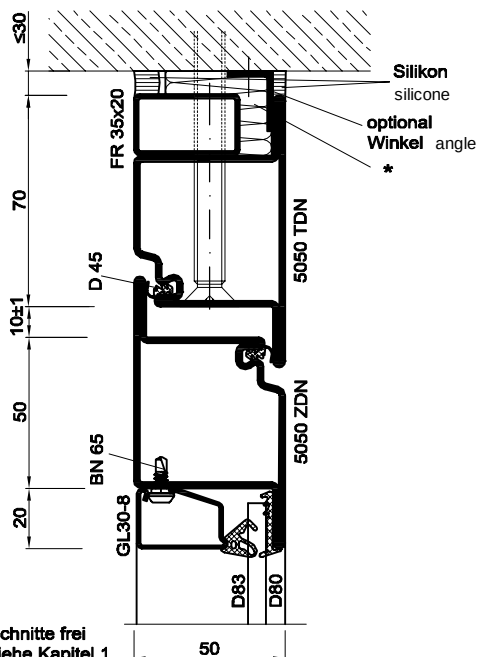
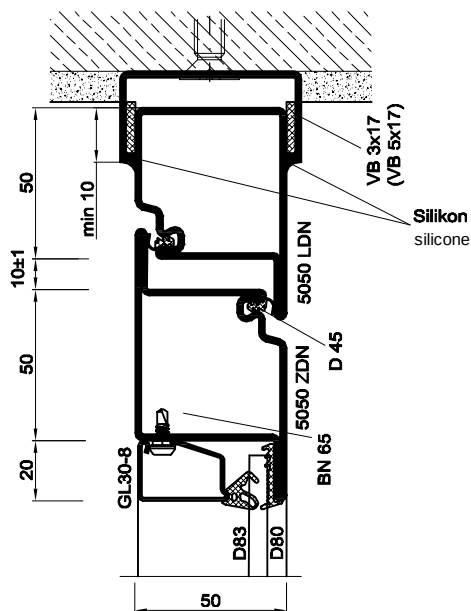
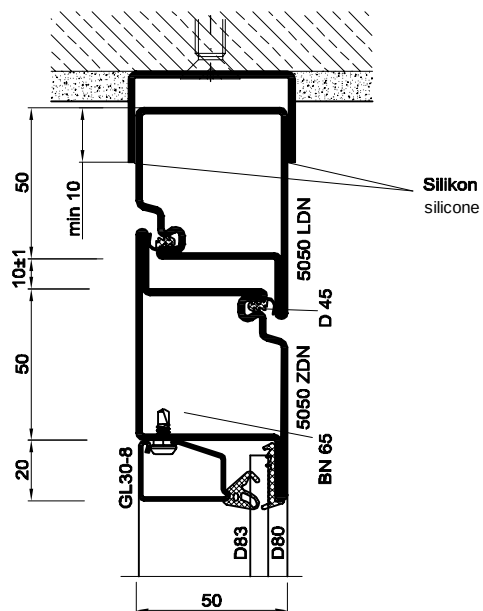
**Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)**

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)

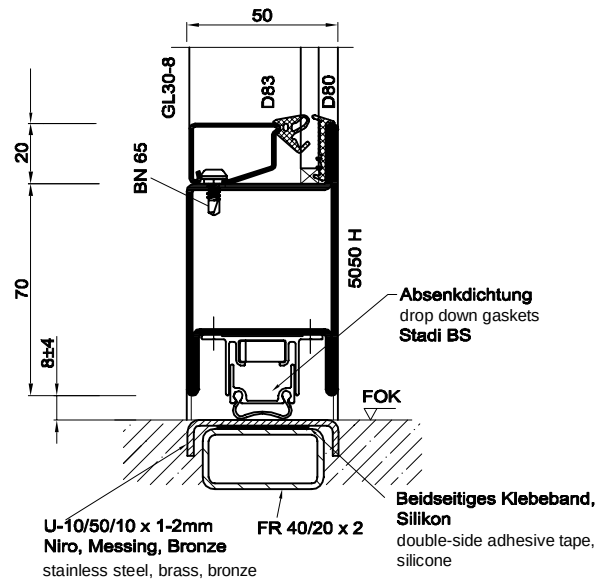
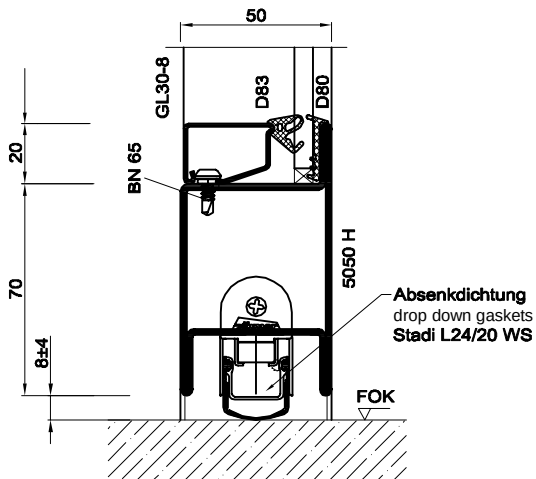
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

4



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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

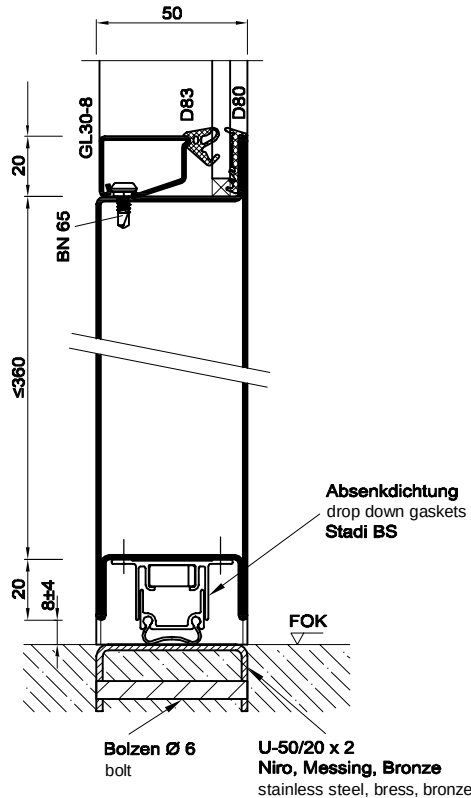
Notizen - Notes

[illegible]

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

4



**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)

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

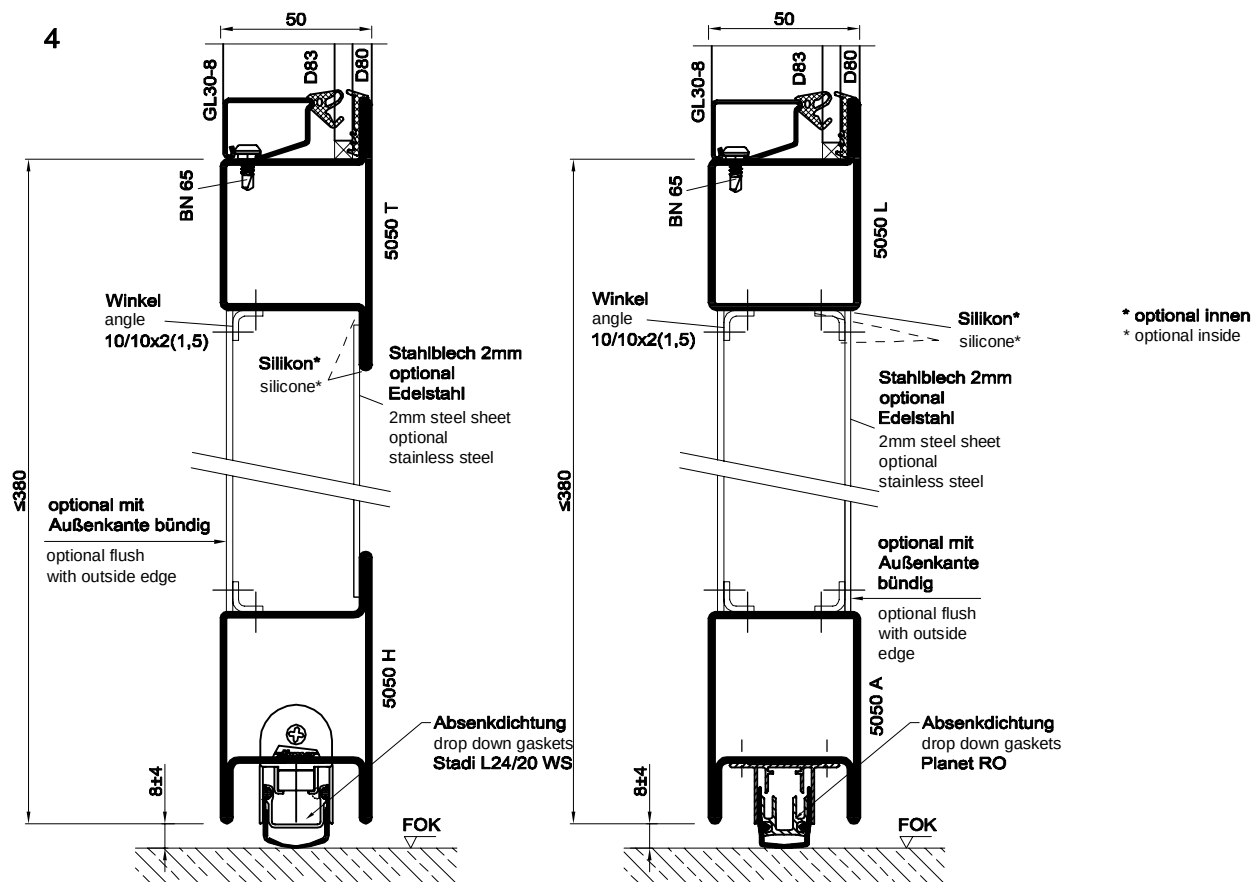
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

**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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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:

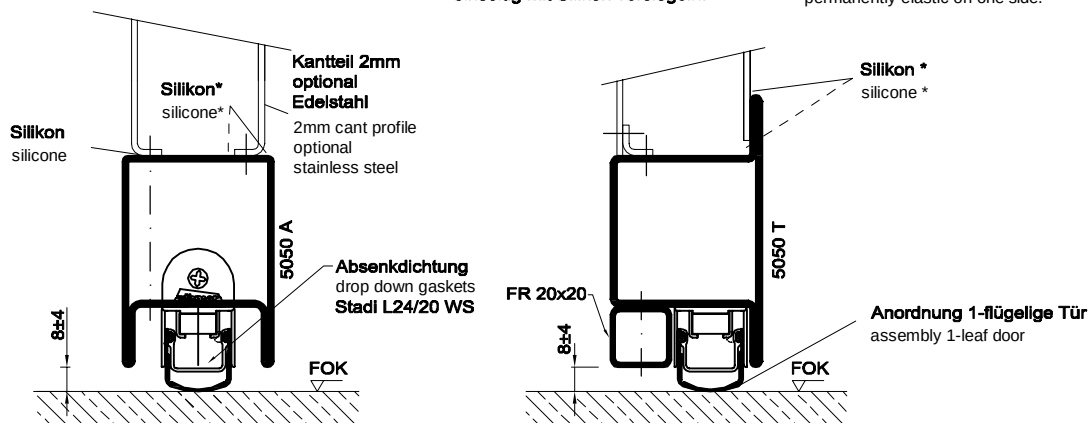
- Blechschraube Ø3,5x9,5
- Senkschraube Ø3,5x60
- Stahl-Blindniete Ø3,2x6
- Punktschweißung
- Lochschweißung
- e≤250mm

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

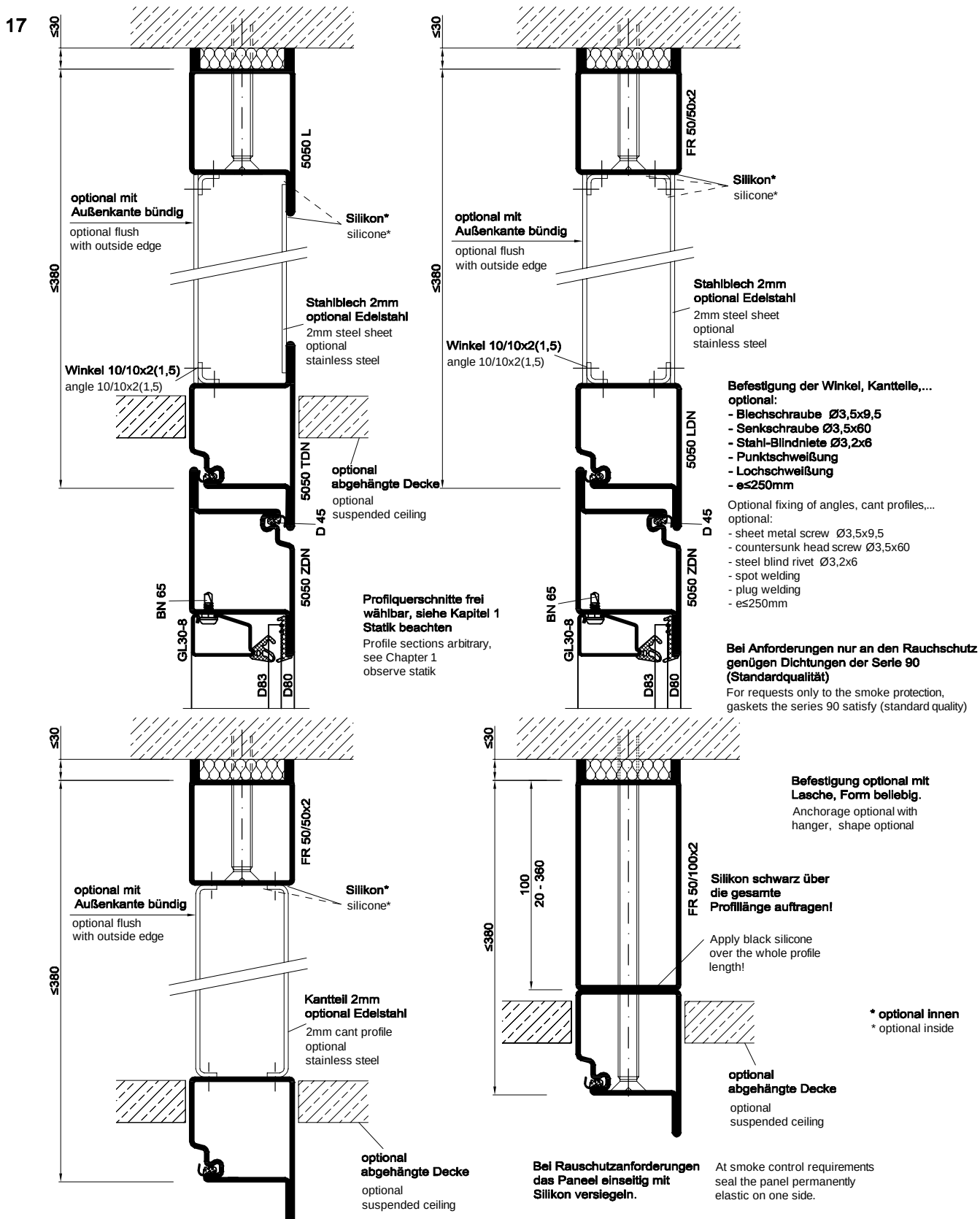
Bei Rauchschutzanforderungen das Paneel
einseitig mit Silikon versiegeln.

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

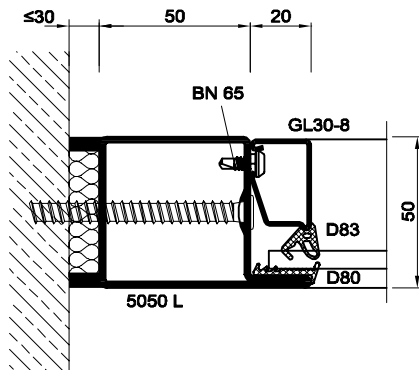
Notizen - Notes

[illegible]

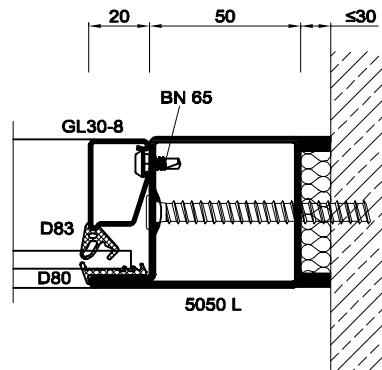
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

8

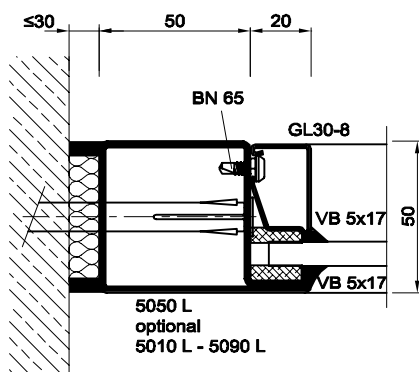


9

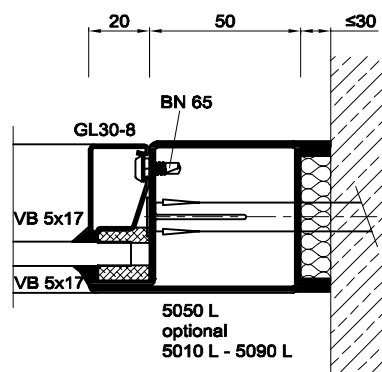


**optional Silikonverglasung
silicone glazing**

8

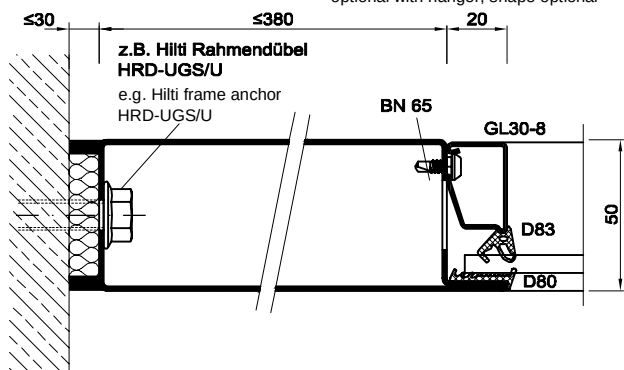


9

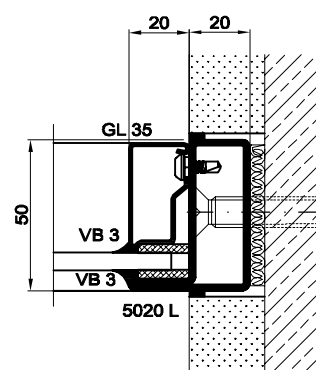


**optional Kantprofil
cant profile**

8



9



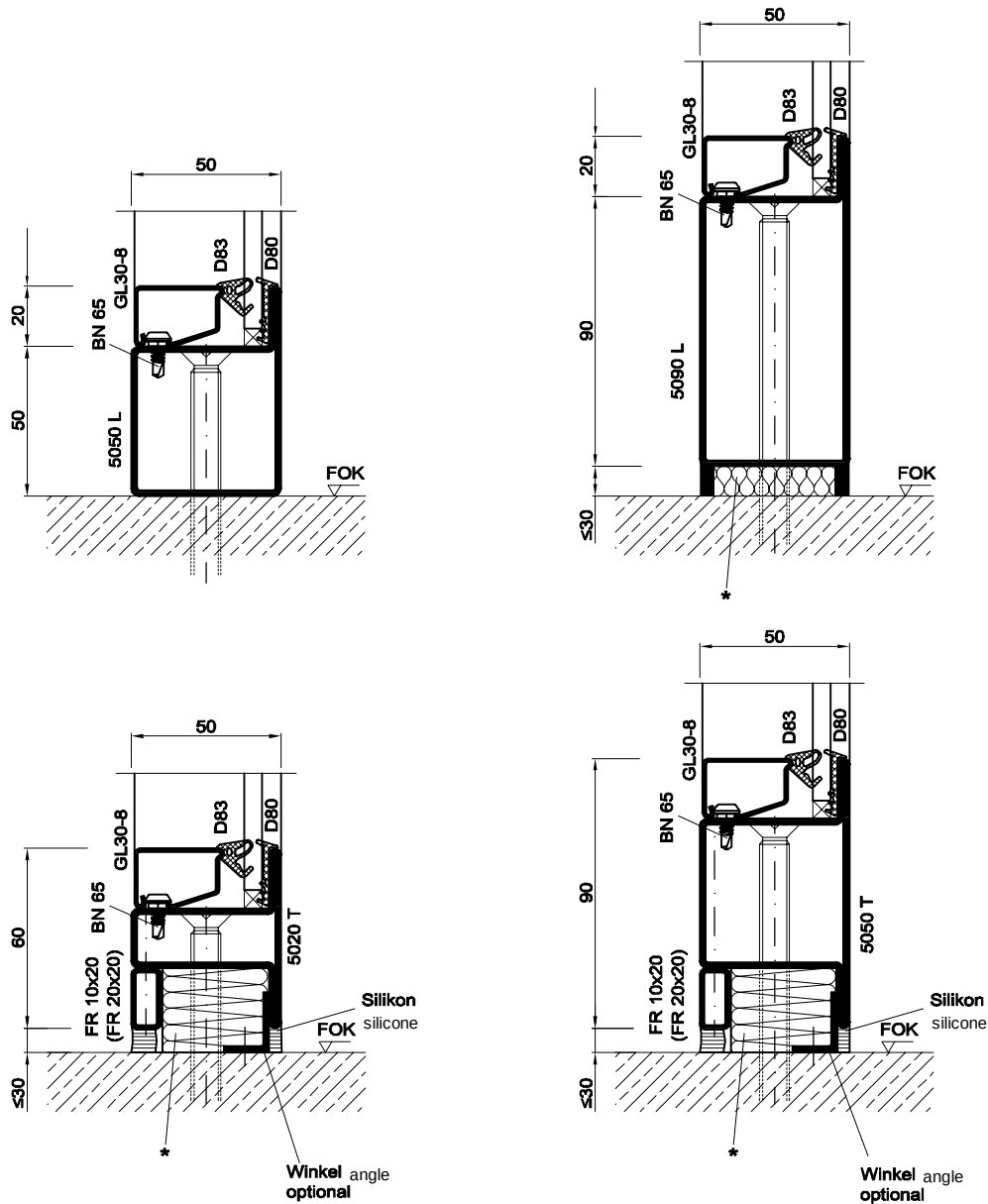
Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)

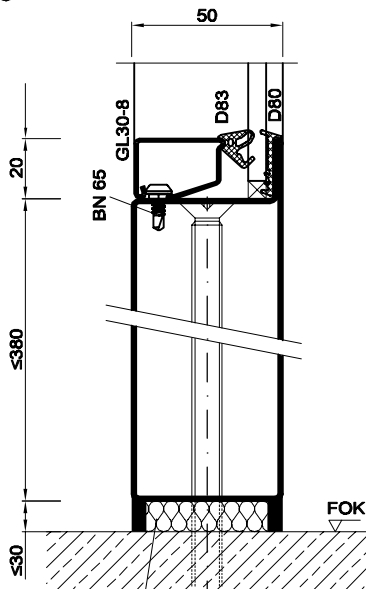
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)

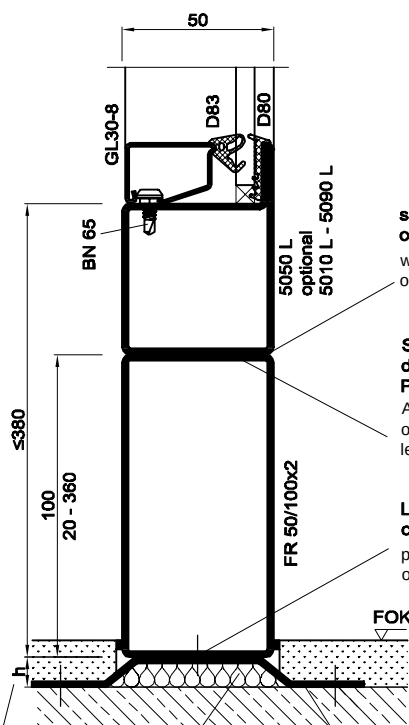
Hilti frame anchor HRD-UGT
optional Hilti frame anchor
HRD-UGS/U (see 4.5.1)

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)



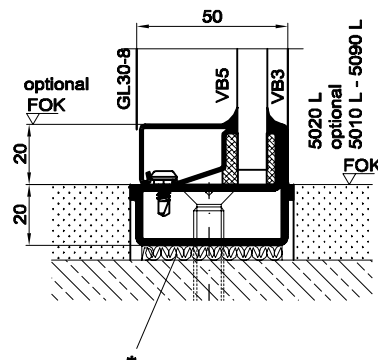
schweißen, L = 30, e = 500
optional verschrauben
welding, L = 30, e = 500
optional screwing

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

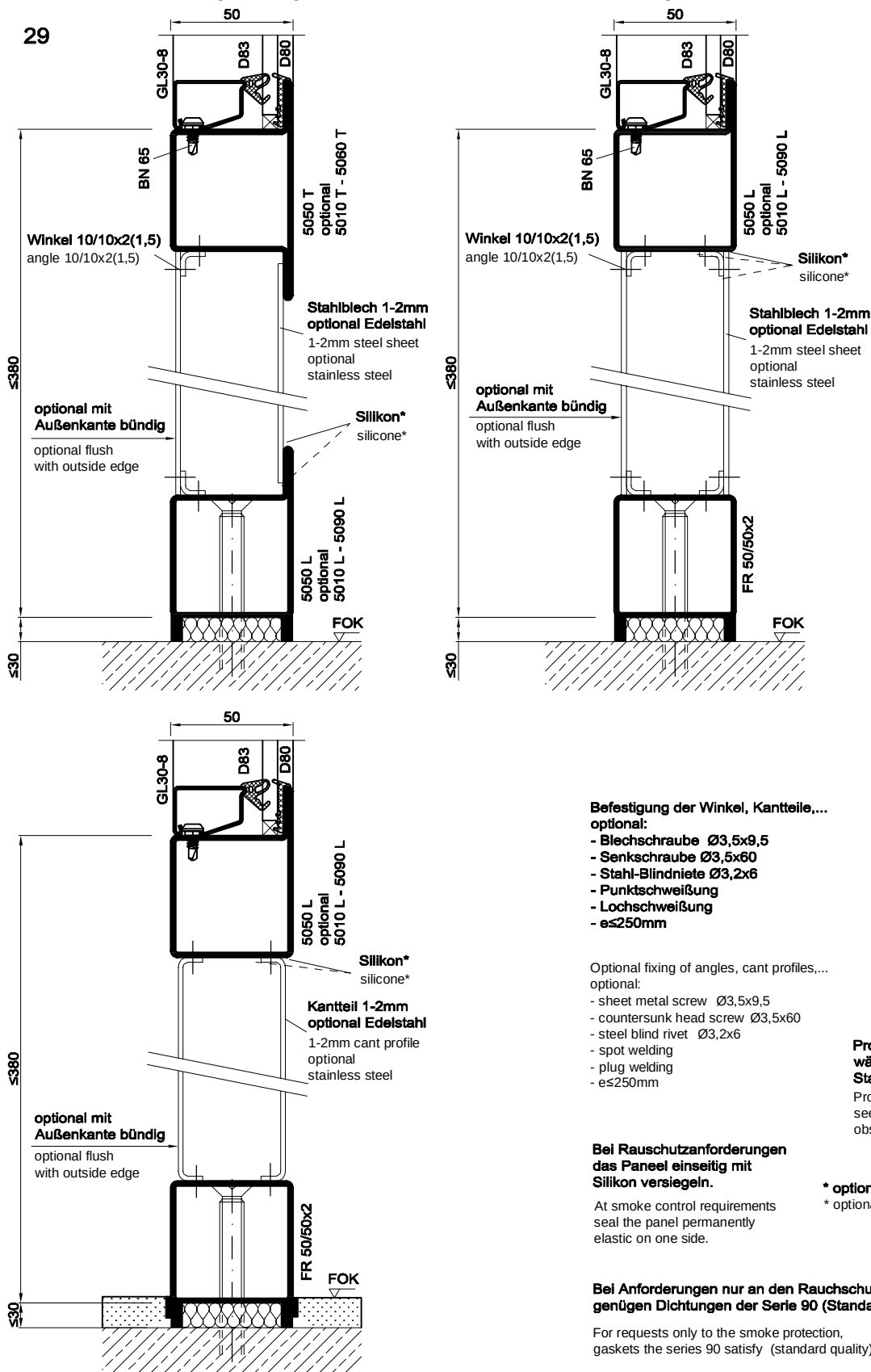
h...höhe nach Erfordernis
h... hight as required



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Bodenanschluss Seitenteil/Trennwand, Sockelvarianten Profile

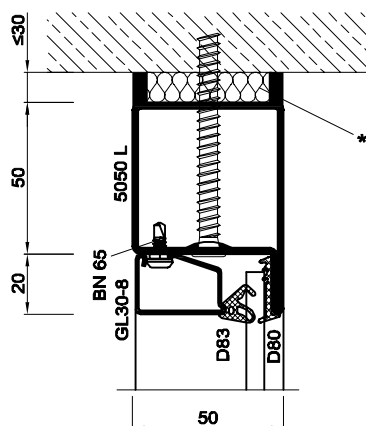
Floor connection side panel/partition wall, variants of base profiles



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

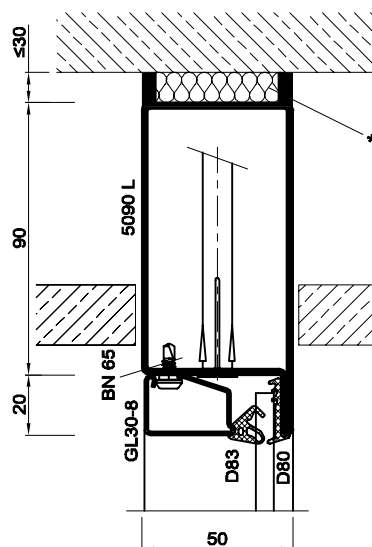
Deckenanschluss Seitenteil/Trennwand - Ceiling connection side panel/partition wall

9

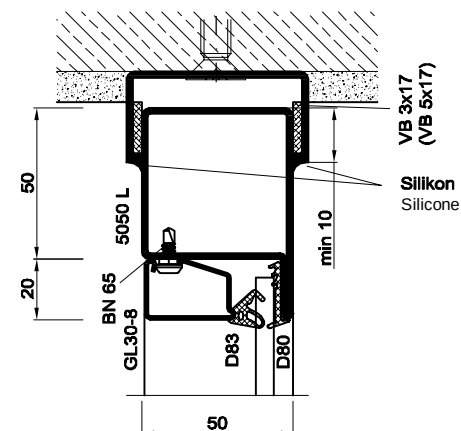
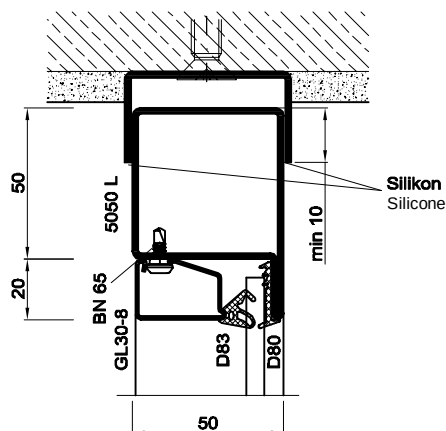
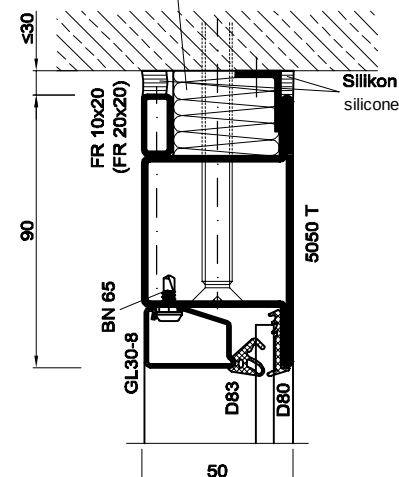
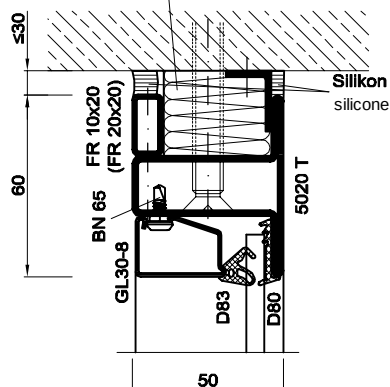


* optional
mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte
(Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt

* 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

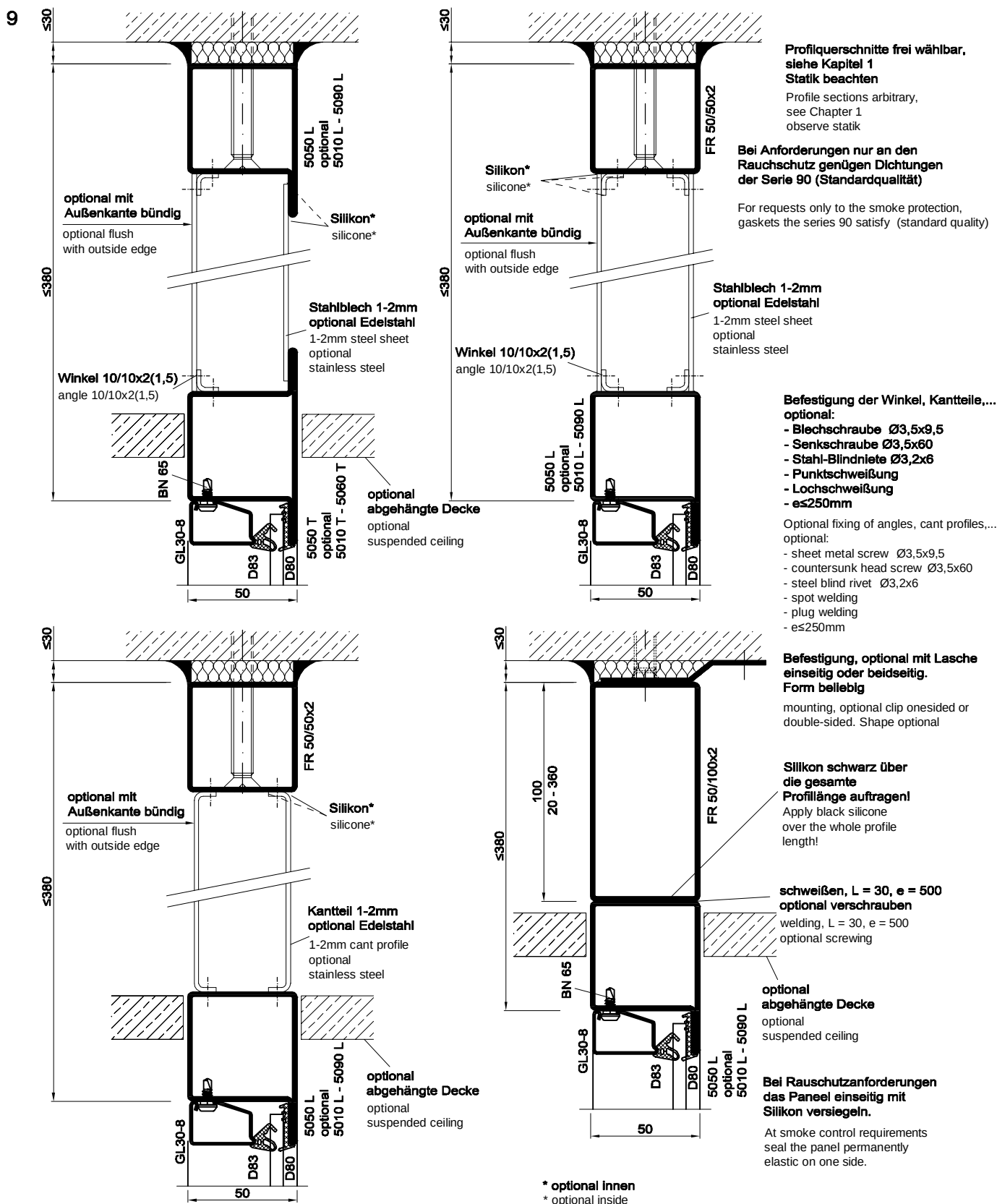
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

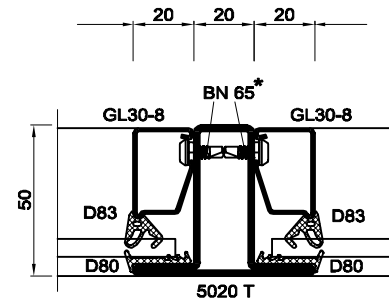
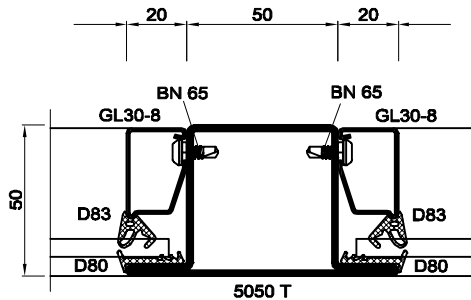
Deckenanschluss Seitenteil/Trennwand, Kanntprofile
Ceiling connection side panel/partition wall, cant profiles



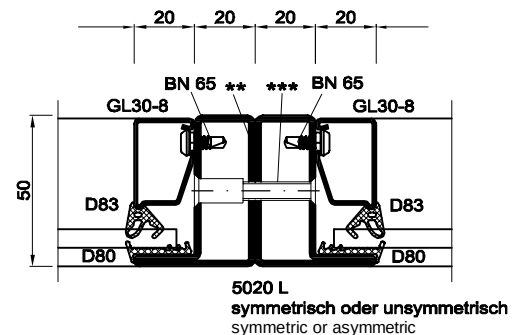
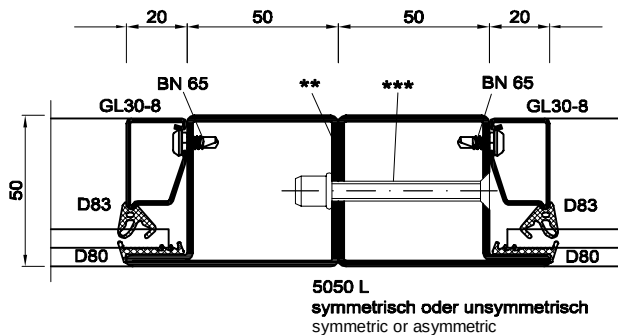
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

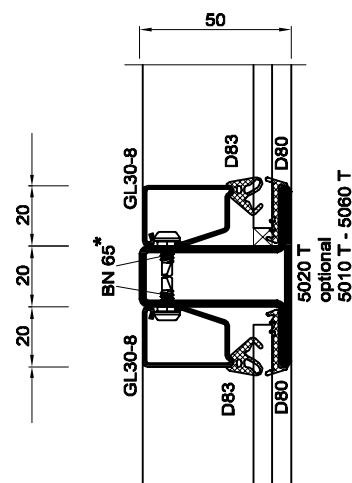
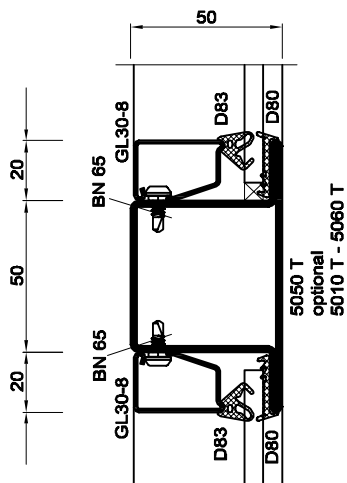
Bei Anforderungen nur an den Rauchschutz
genügen Dichtungen der Serie 90 (Standardqualität)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

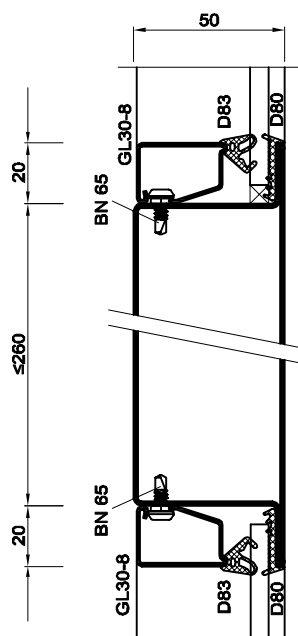
Kämpfer - Transoms

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!

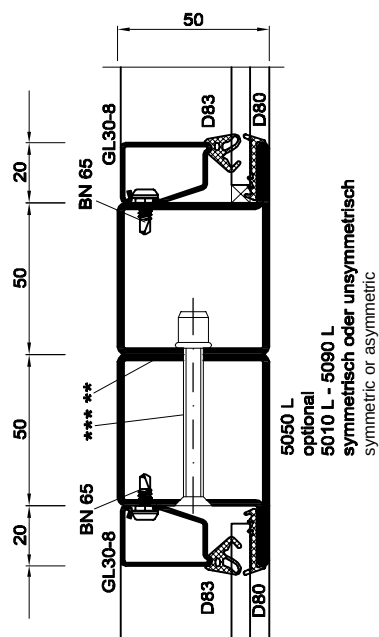
*** Senkschraube M6 DIN 7991 mit
Stahl-Hülsenmutter
oder
Senkschraube M6 DIN 7991
Stahl-Blindnietmutter mit niedrigem Senkkopf
oder
Blechschrabe B 4.8
oder
Profile verschweißen

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)

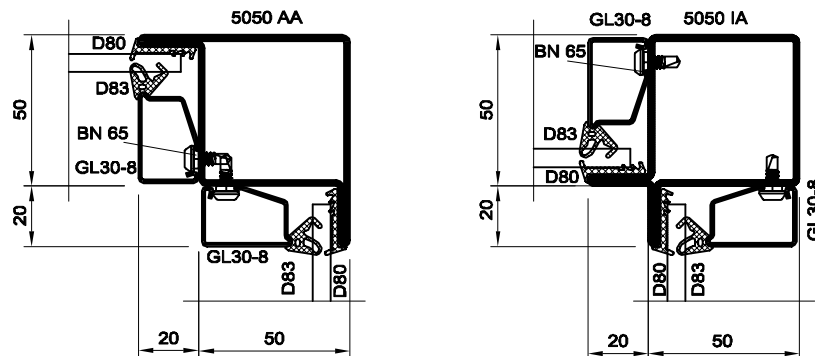


** Apply black, fire-resistant silicone
over the whole profile length!

*** 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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)**

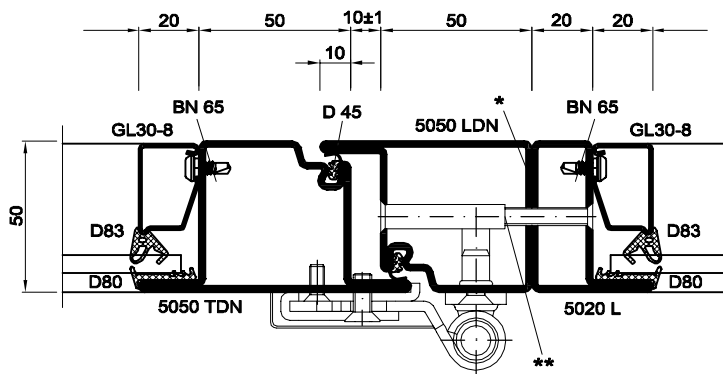
For requests only to the smoke protection,
gaskets the series 90 satisfy (standard quality)

Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Montagestoß Tür/Wand - Field joint door/wall

**Kombination/combination
5050 LDN + 5020 L**



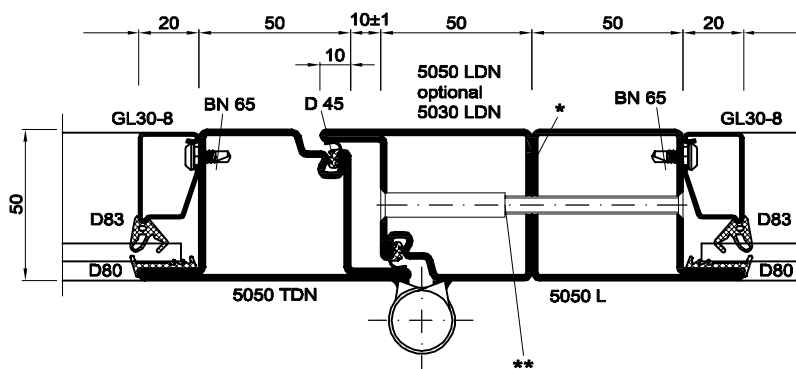
* **Silikon schwarz über die gesamte Profillänge auftragen!**

* 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

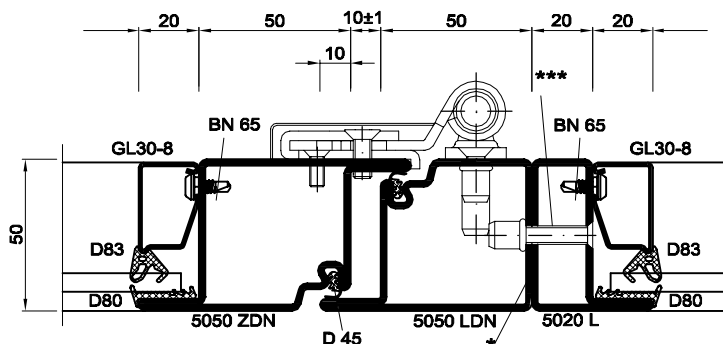
**Kombination/combination
5050 LDN + 5050 L**



*** **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 + 5020 L**



Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1 Statik beachten

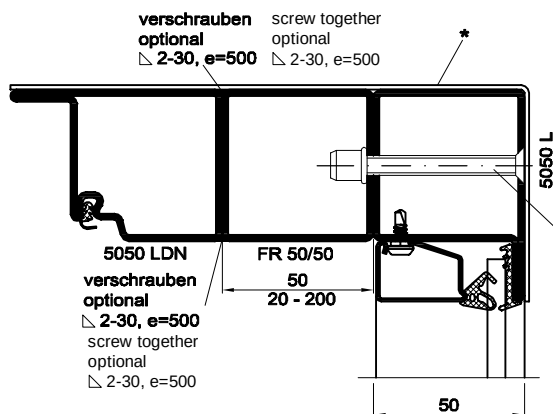
Profile sections arbitrary, see Chapter 1 observe statik

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

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

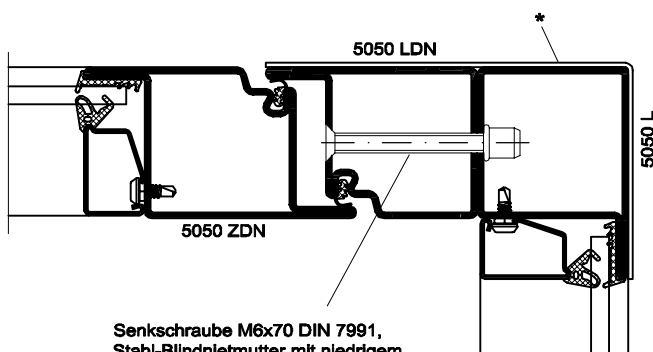
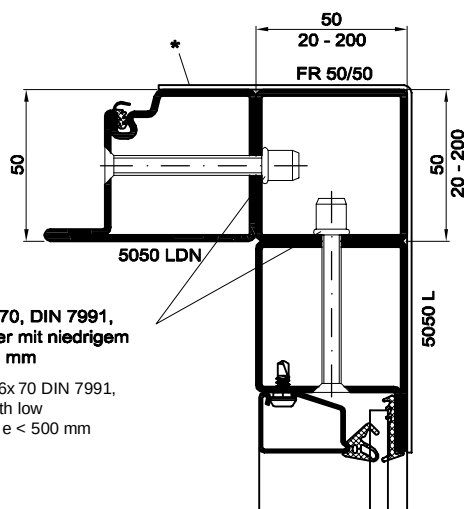
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



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

countersunk screw M6x 70 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 M6x 70 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

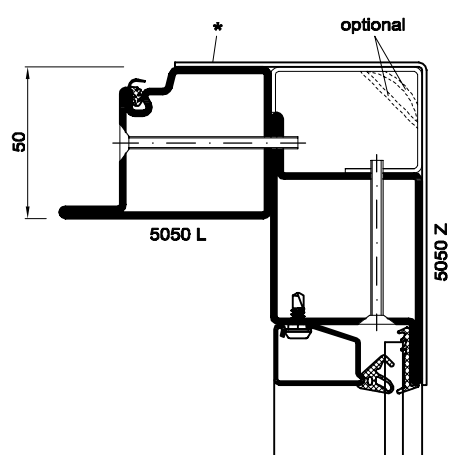
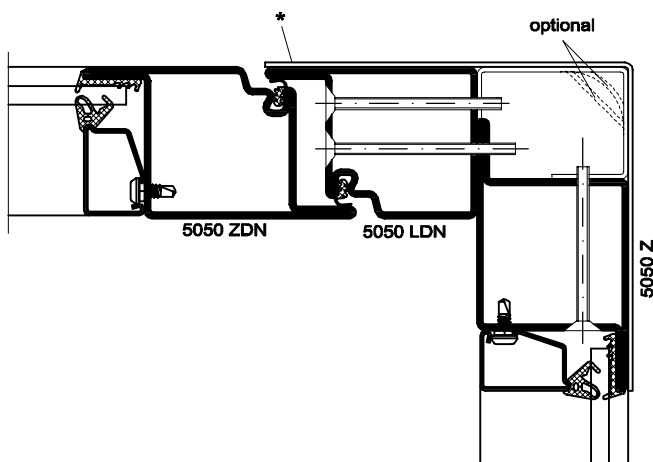
optional
Blechschaube B 4,8 x 60 oder
Senkschraube M6 x 60

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

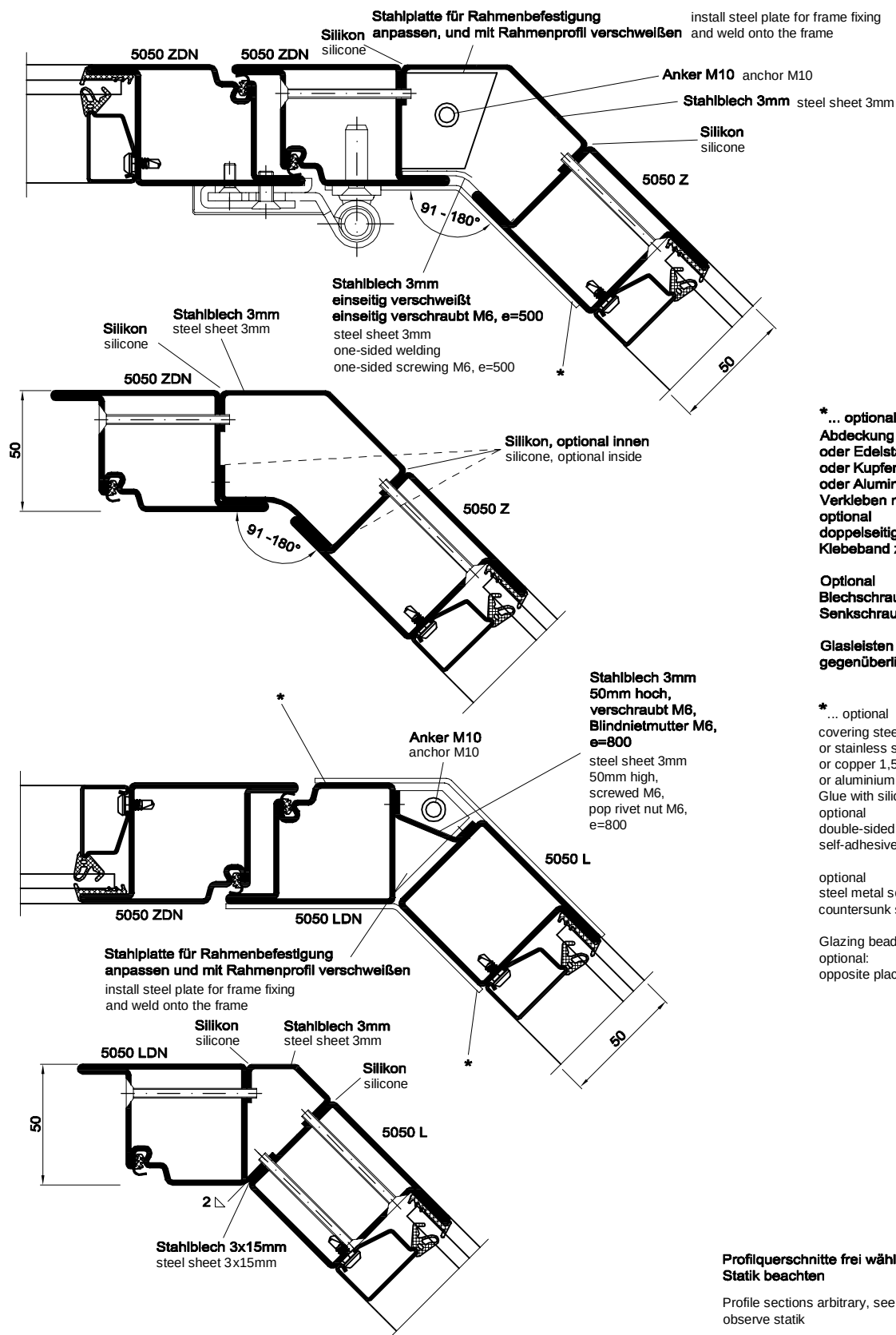


Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Montagestoß Tür/Wand 91-180° - Field joint door/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
Kleband 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

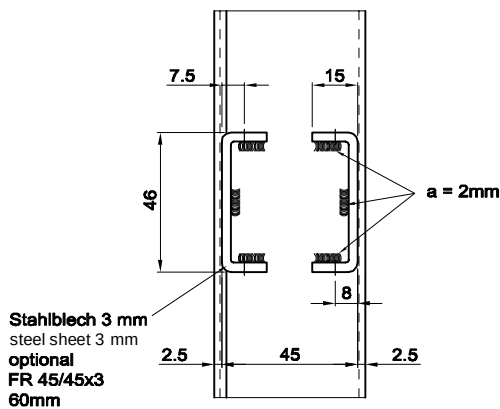
Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Montagestoß Tür/Wand bzw. Wand/Wand mit Stoßprofil

Field joint door/wall or wall/wall with joint profil

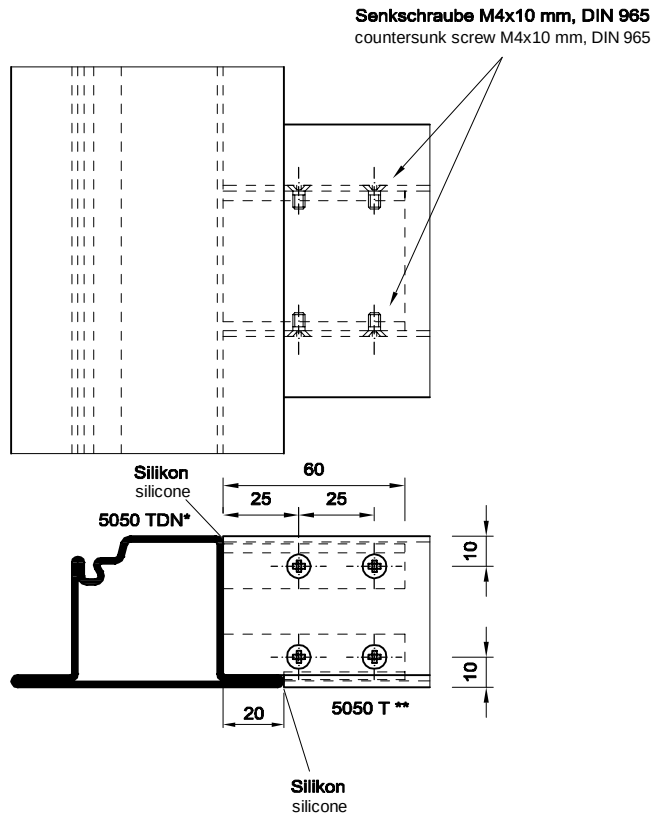


* Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

* Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

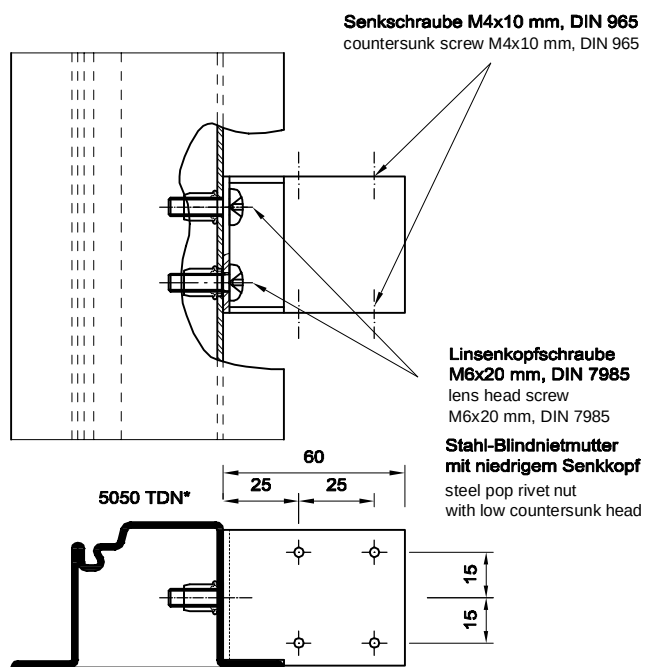
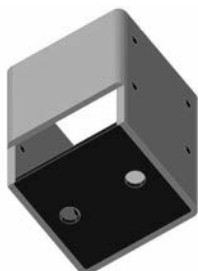
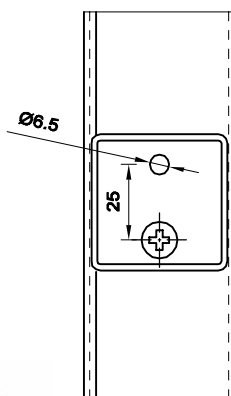
** Für andere Profilquerschnitte
Anschlussdetail anpassen

** for other section
customize connection



optional Stoßprofil geschraubt
optional joint profile screwed

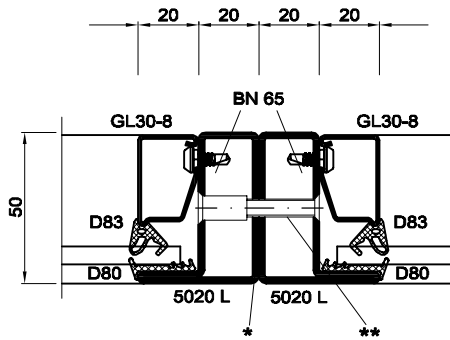
FR 45/45x2 60mm



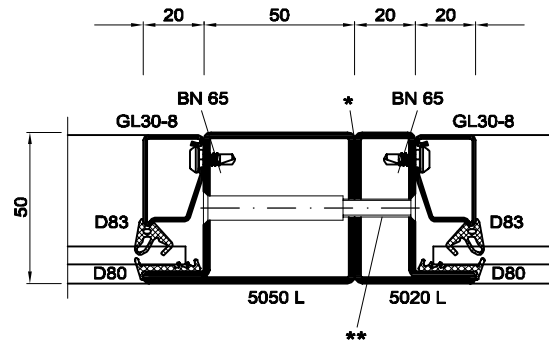
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Montagestoß Wand/Wand - Field joint wall/wall

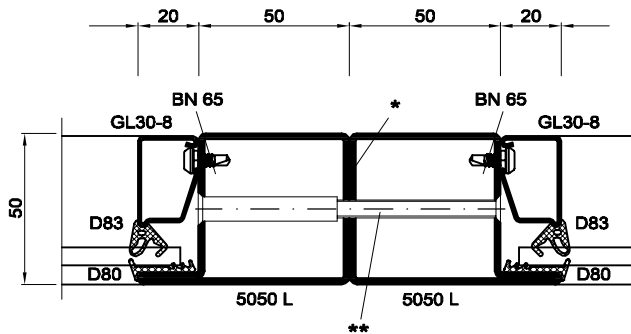
Kombination/combination
5020 L + 5020 L



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 M6xL, DIN 7991,
with steel sleeve nut,
optional
countersunk screw M6xL, DIN 7991,
with steel pop rivet nut
e ≤ 850 mm

Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

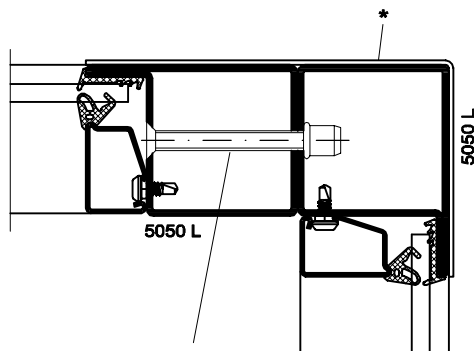
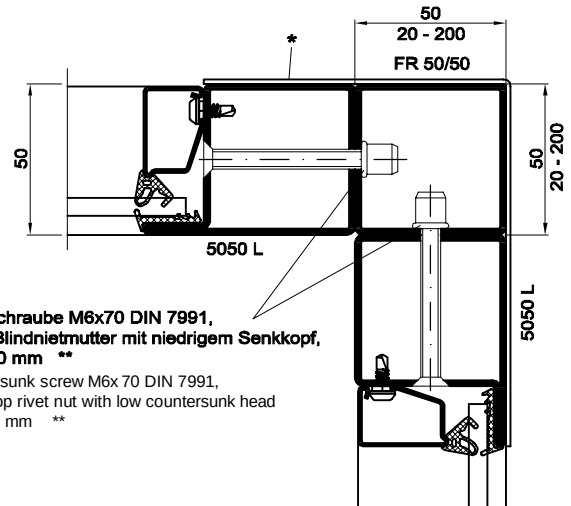
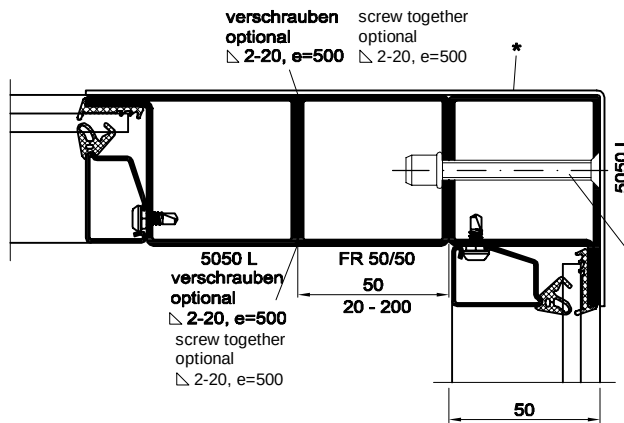
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

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

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 **

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

countersunk screw M6x 70 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
Kleband z.B. Fa. 3M

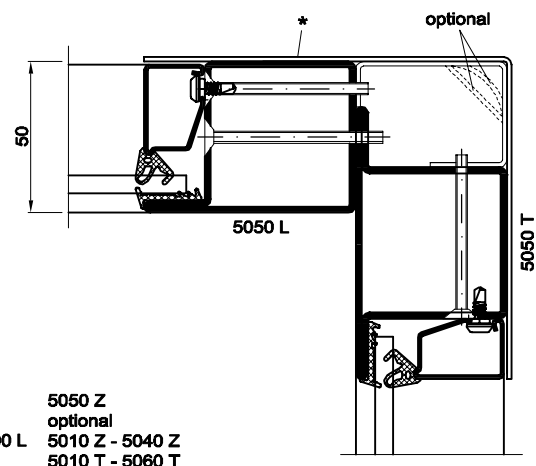
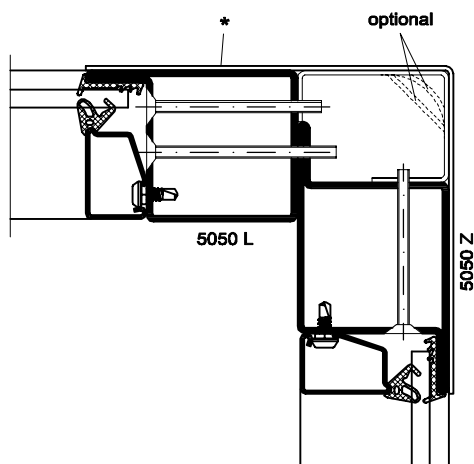
*... optional
covering steel sheet 1,5 mm
or stainless steel 1,5 mm
or copper 1,5 mm
or aluminium 2,0 mm.
Glue with silicone
optional
double-sided
self-adhesive tape (e.g. 3M)

****..Optional**
Blechschaube B 4,8 x 60 oder
Senkschaube M6 x 60

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

**Glasleisten optional
gegenüberliegend**

Glazing beads ; optional:
opposite placement

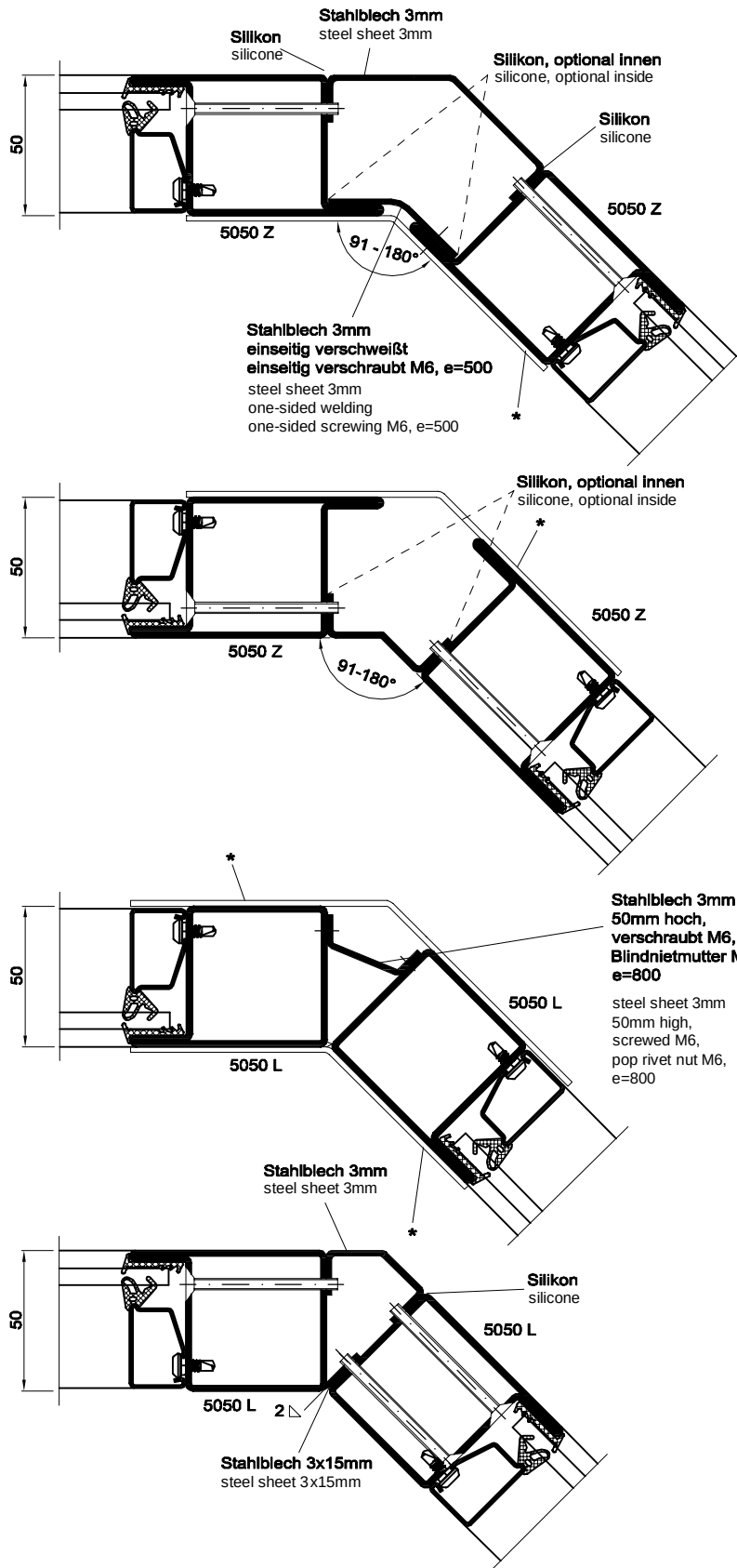


5050 L
optional
5010 L bis 5090 L

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
gegenüberlegend

* ... 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
---	--

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

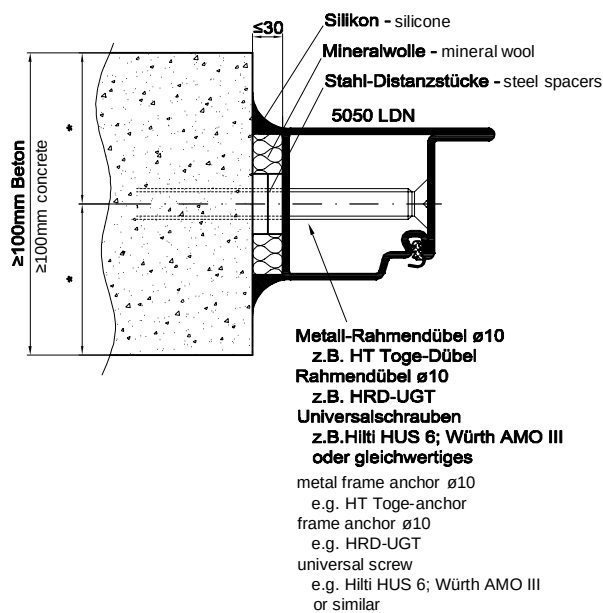
Notizen - Notes

[illegible]

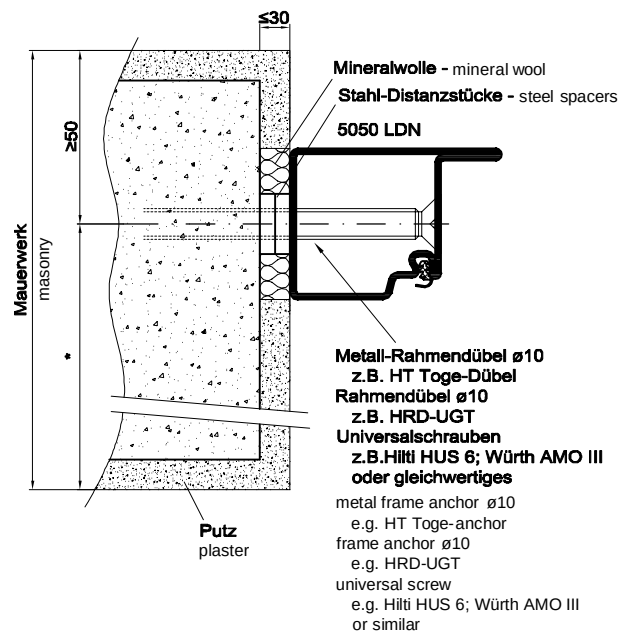
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

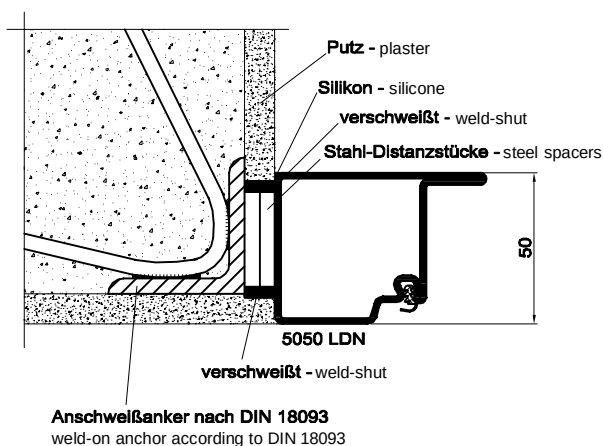
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke**
Masonry, concrete
or concrete blocks



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



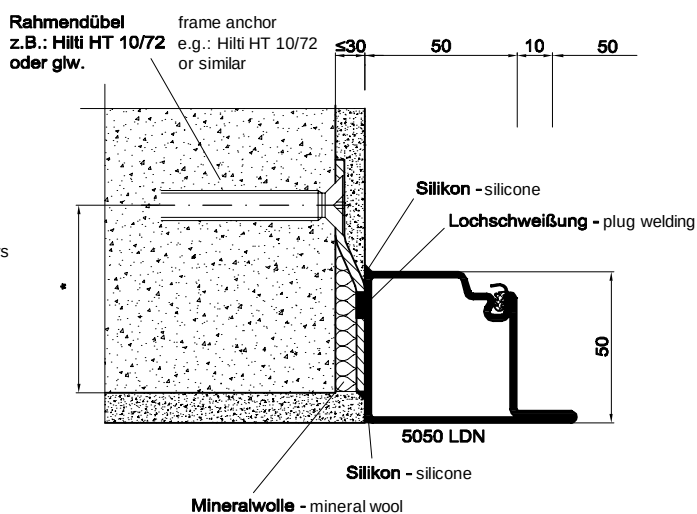
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Anschweißanker**
Masonry, concrete
or concrete blocks with weld-on anchor



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

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

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



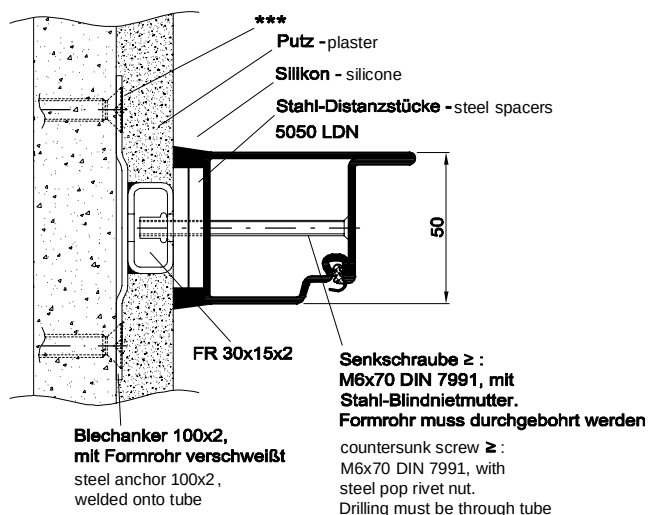
*** ≥ min. Abstand der Dübel - Zulassung**
≥ min. approved anchor distance

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

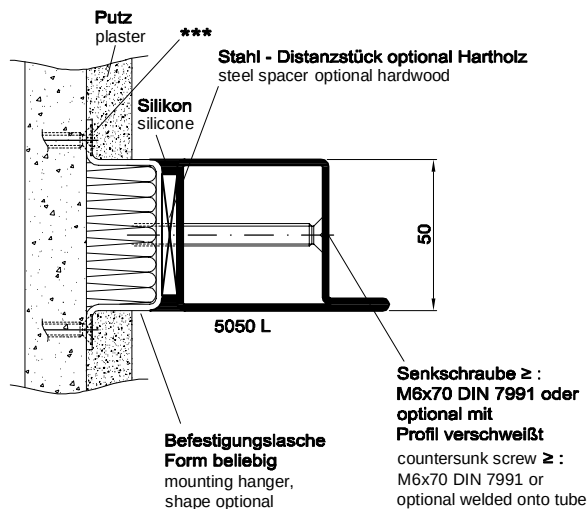
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Verankerungsprofil**

Masonry, concrete
or concrete blocks with anchor profile



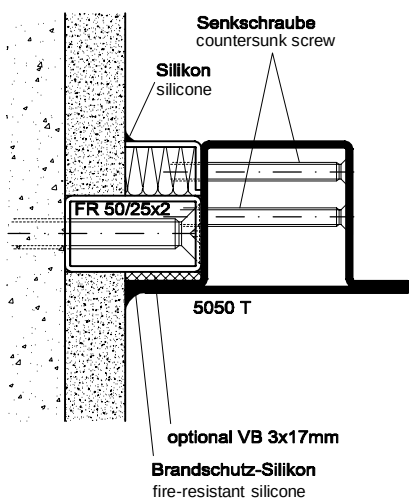
**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Hutprofil**

Masonry, concrete
or concrete blocks with hat profile



**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Blindstock**

Masonry, concrete
or concrete blocks with dummy frame

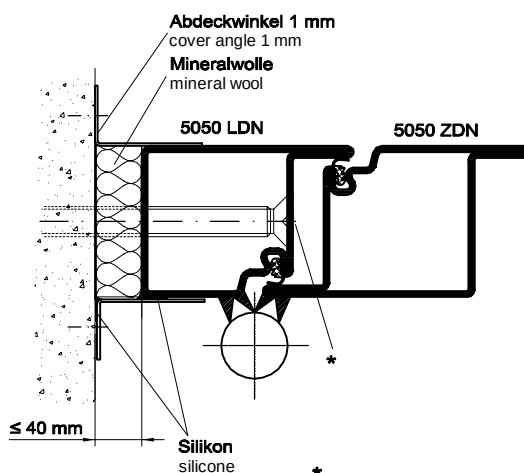


Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten

Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

**Mauerwerk, Massivbeton
oder Betonblöcke mit Wandabstand ≤ 40 mm**

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



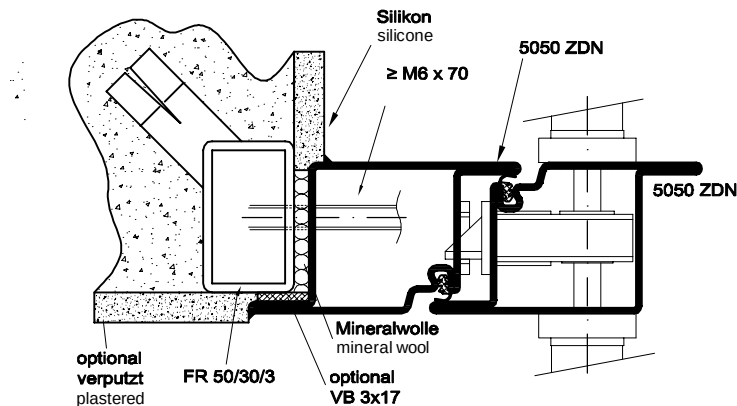
* Metall-Rahmendübel $\varnothing 10$; z.B. HT Toge-Dübel
Rahmendübel $\varnothing 10$; z.B. HRD-UGT
Universalschrauben ; z.B. HUS 6
oder gleichwertiges

* 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

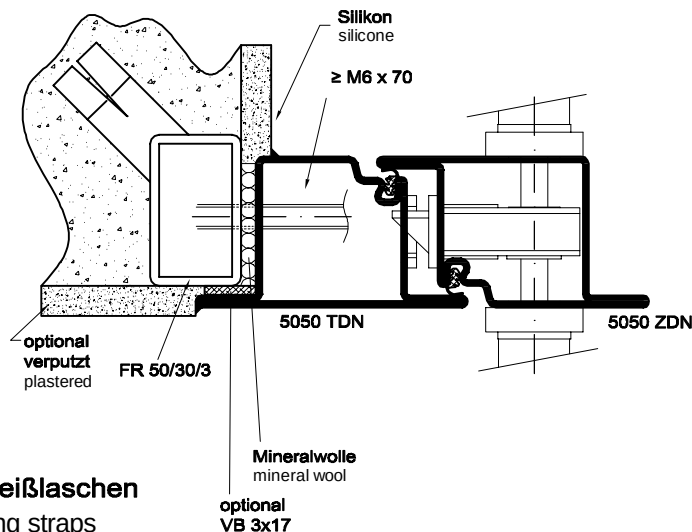
Wandanschlüsse an Betonwände bzw. Mauerwerk
Wall connections to concrete walls /masonry

Eckzarge mit Schraubanker
 Frame with screw anchor

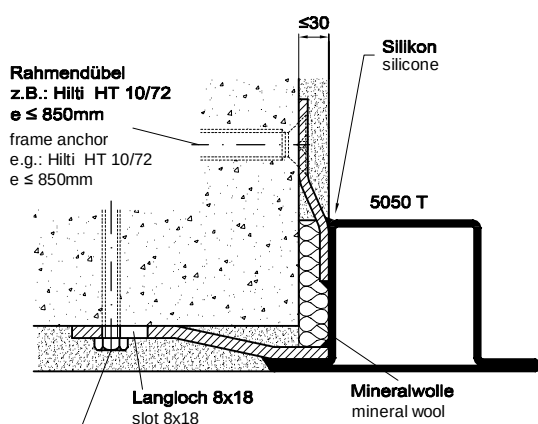


Im Bereich der Verschraubung mit Stahl- bzw. Hartholzdistanzstücken hinterlegen
 Put steel- /hardwood spacers in the area of screwing

Eckzarge mit Schraubanker
 Frame with screw anchor

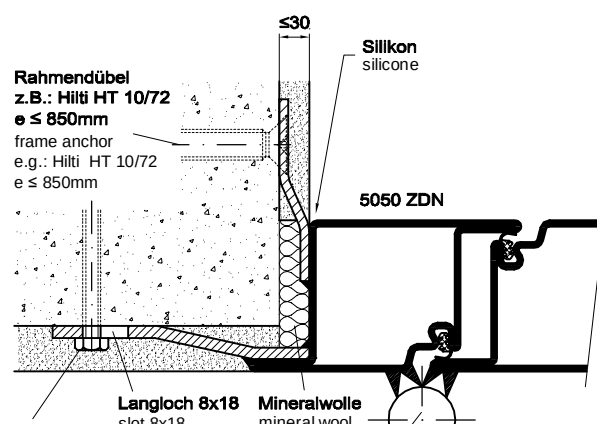


Eckzarge mit Anschweißlaschen
 Frame with weld-on fixing straps



Dübel Ø6
 z.B.: Hilti HUS-H
 anchor Ø6
 e.g.: Hilti HUS-H
 e ≤ 850 mm

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



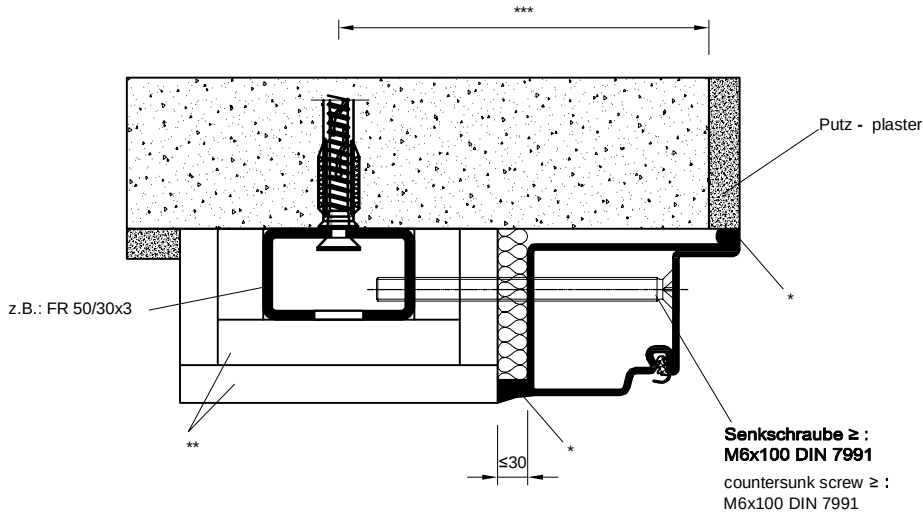
Dübel Ø6
 z.B.: Hilti HUS-H
 anchor Ø6
 e.g.: Hilti HUS-H
 e ≤ 850 mm

Anschweißband
 z.B.: KO40-180-3D, Simonswerk
 weld on hinge
 e.g.: KO40-180-3D, Simonswerk

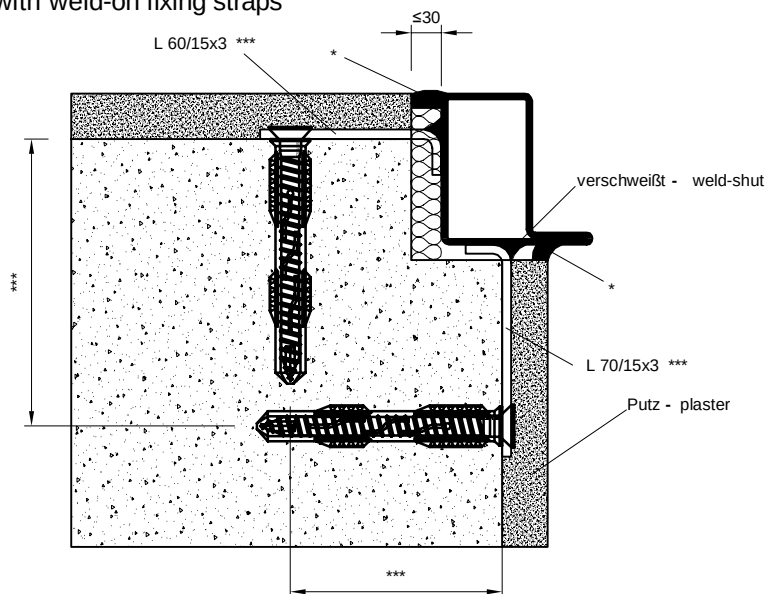
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

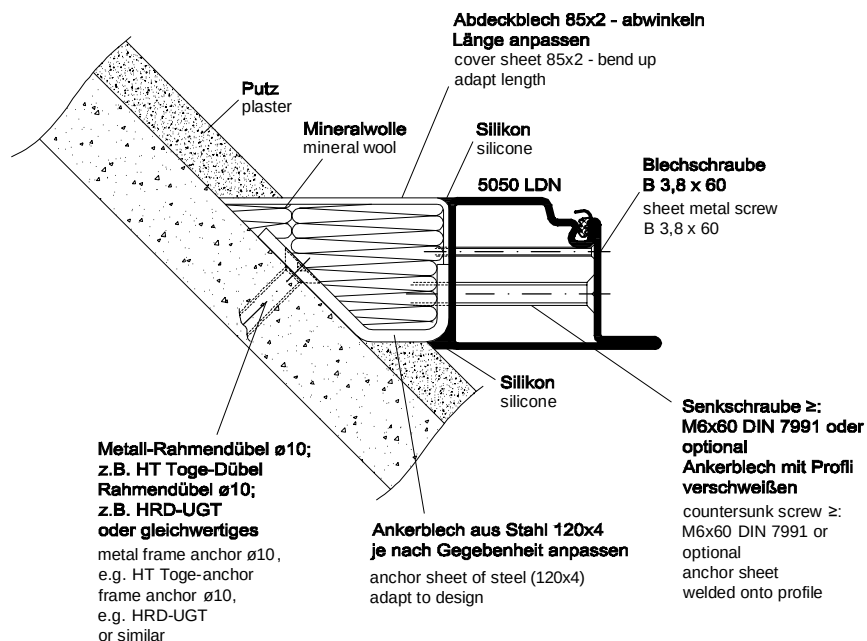
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe statik

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

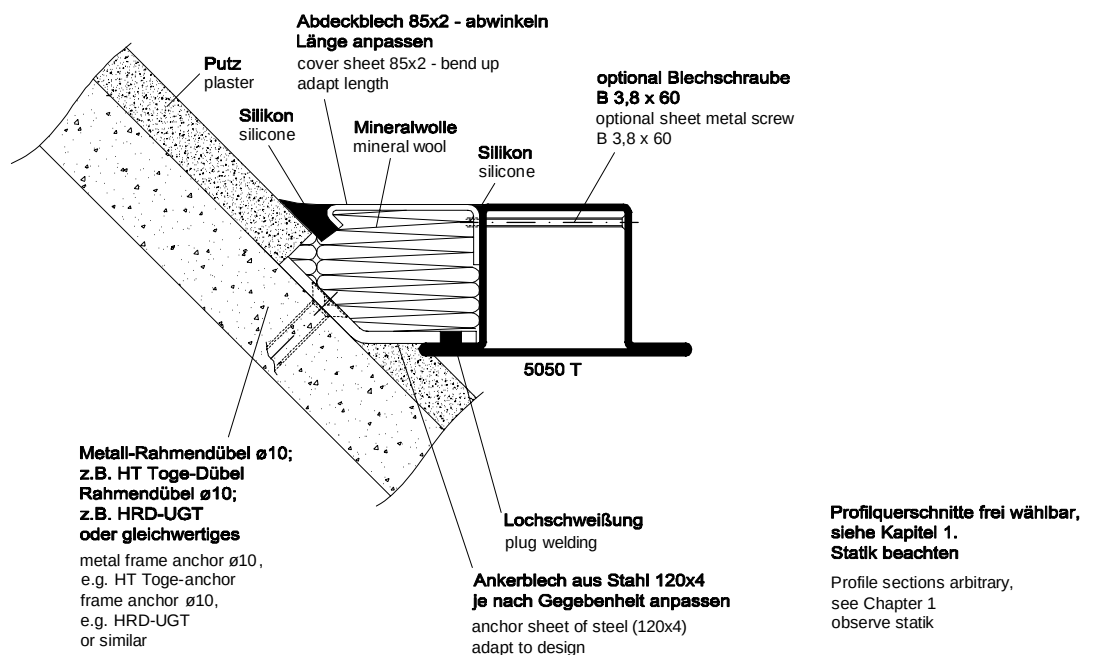
Schräganschluss geschraubte Ausführung

Angular connection, screwed design



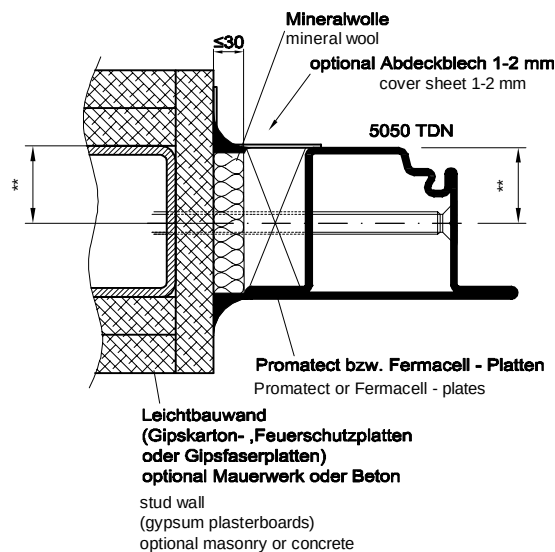
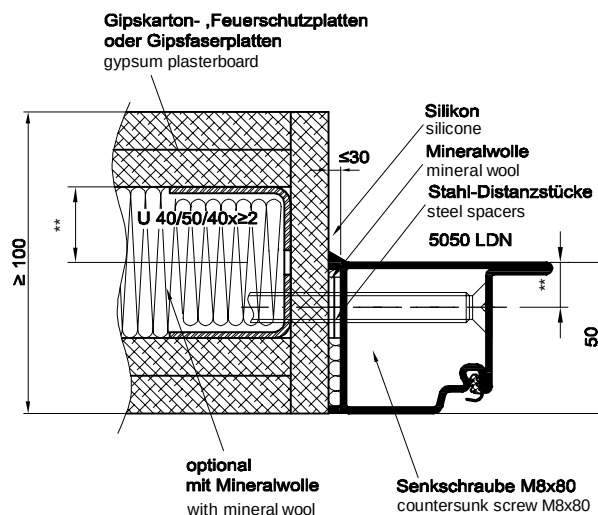
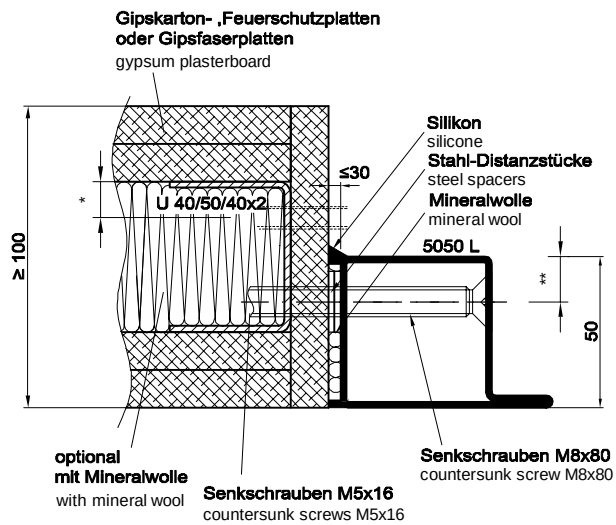
Schräganschluss mit Anschweißlasche

Angular connection with weld-on fixing strap



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Wandanschlüsse an leichte Trennwände - Wall connections to stud walls



** variabel
** variable

Profilquerschnitte frei wählbar,
siehe Kapitel 1.
Statik beachten

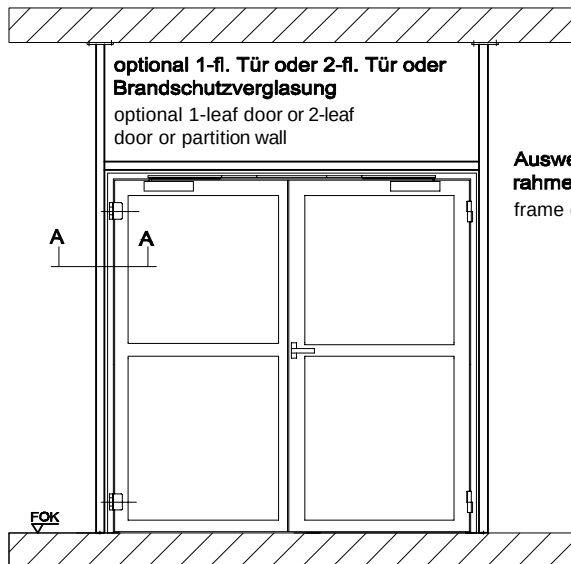
Profile sections arbitrary,
see Chapter 1
observe static

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

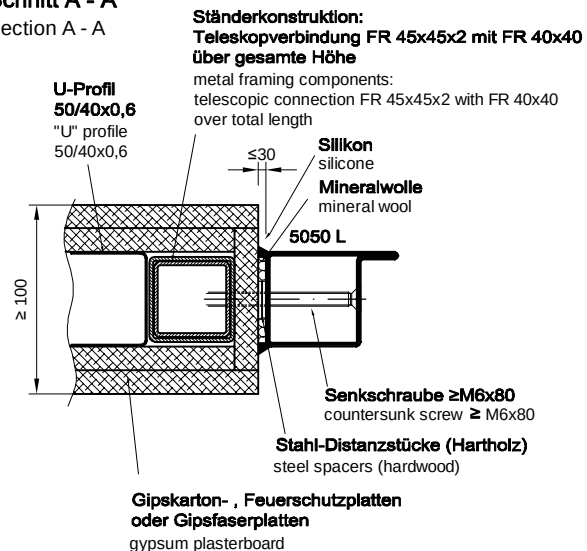
Wandanschlüsse an leichte Trennwände mit Auswechslungsrahmen Wall connections to stud walls with supporting frame

Einbau in Leichtbauwände

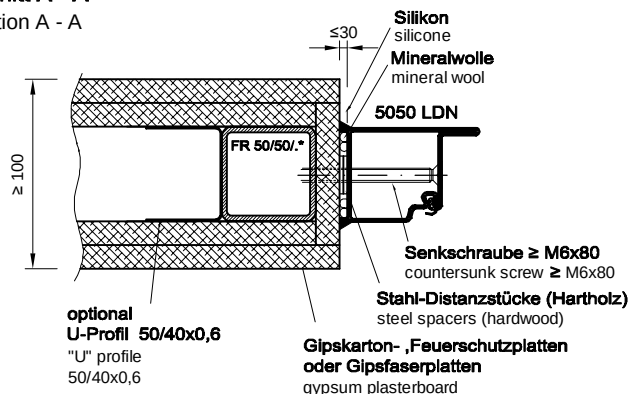
Assembly in stud walls



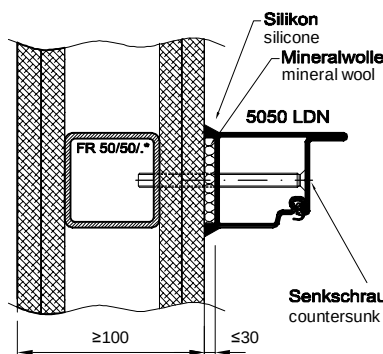
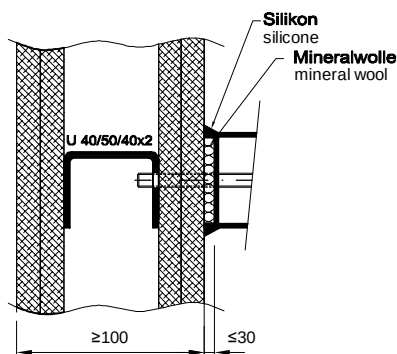
Schnitt A - A
Section A - A



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

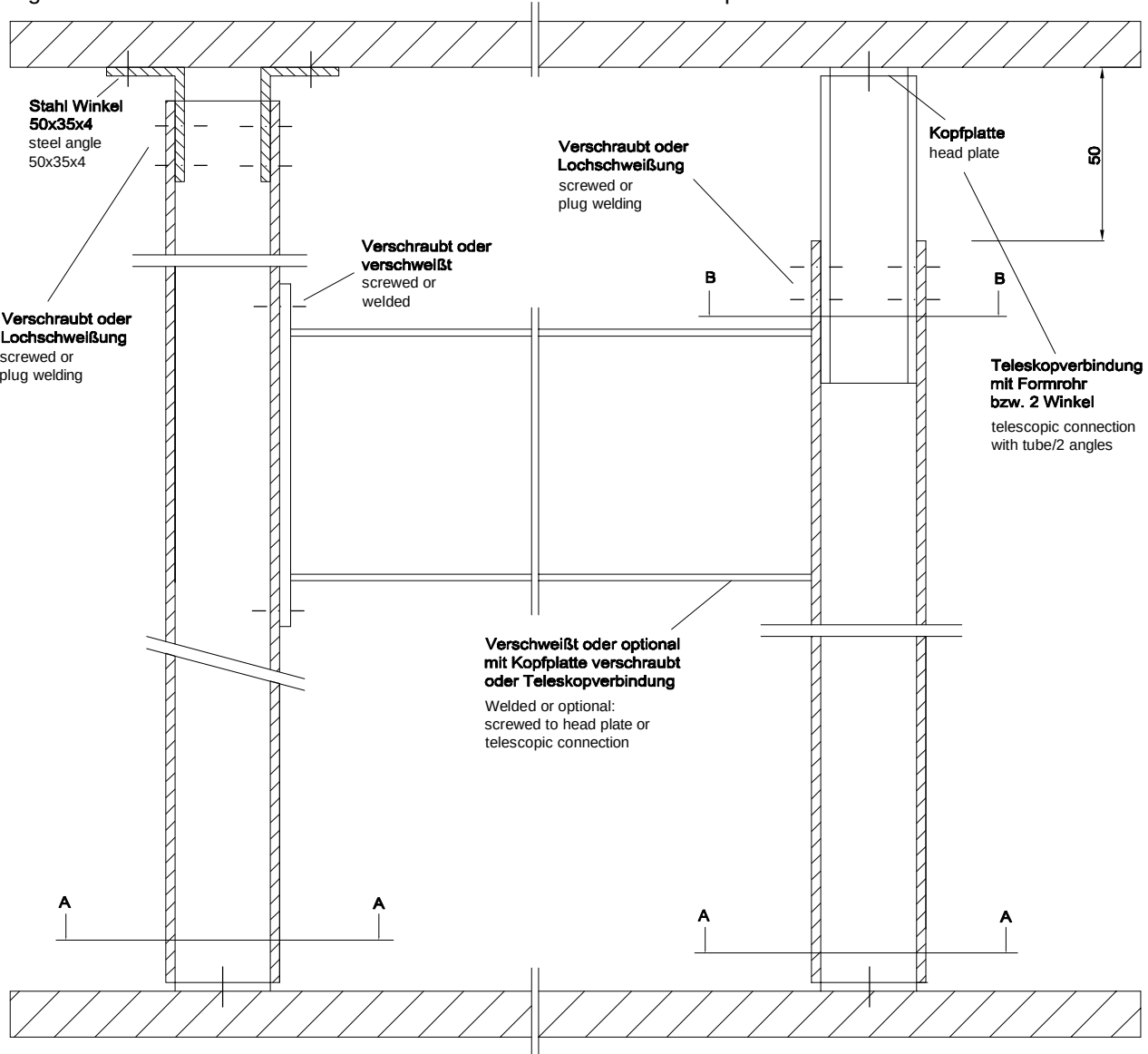
Profilquerschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1
Statik beachten
Profile sections arbitrary, see Chapter 1
observe static

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

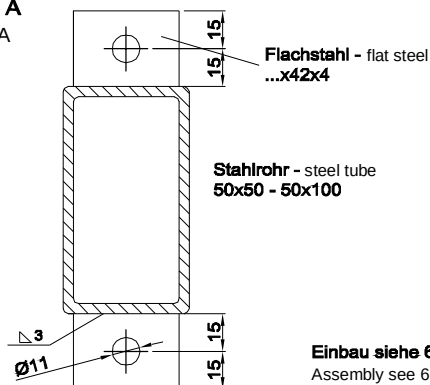
Wandanschlüsse an leichte Trennwände, Auswechslungsrahmen
Wall connections to stud walls, supporting frame

Ausführung mit Formrohr
Design with tube

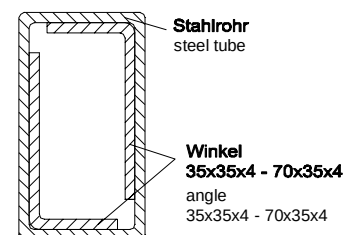
optional Teleskopverbindung
telescopic connection



Schnitt A - A
 Section A - A



Schnitt B - B
 Section B - B



Teleskopverbindung mit Formrohr oder mit Winkel wie dargestellt

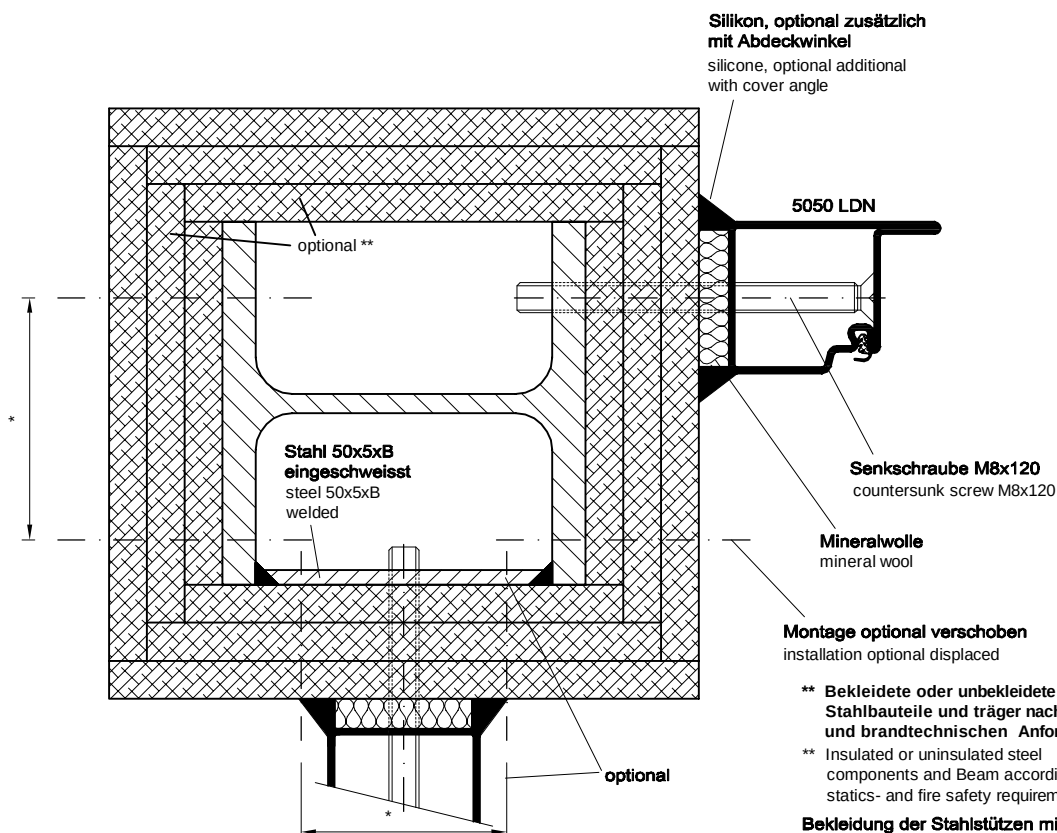
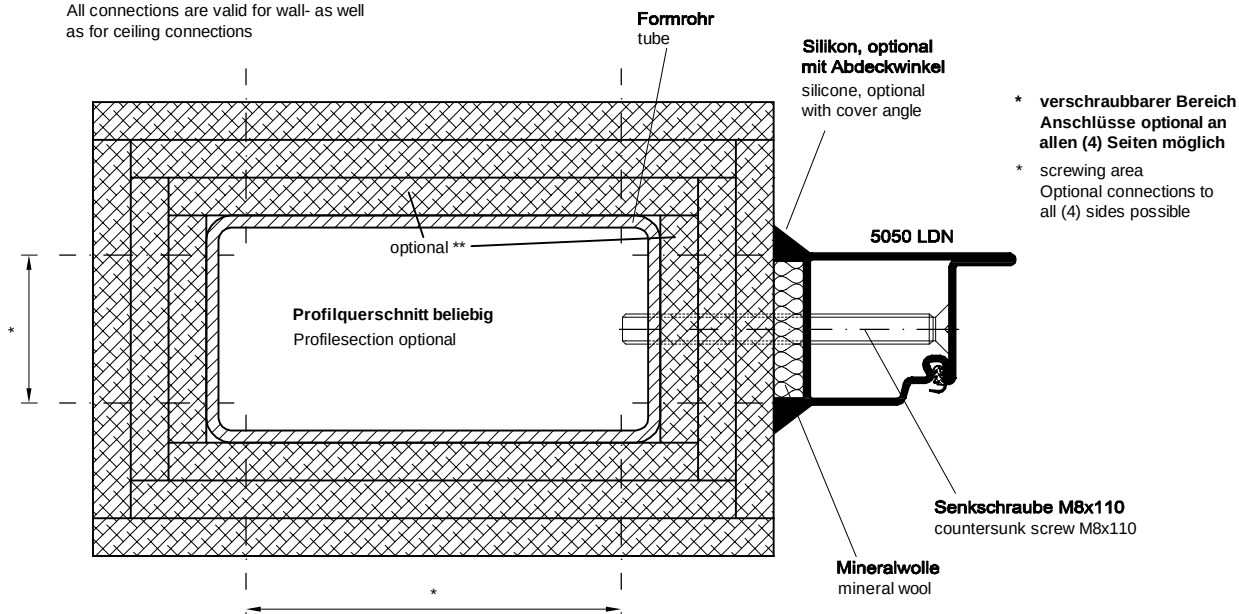
Telescopic connection with tube or angle, as plotted

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 statik

Montage optional verschoben
installation optional displaced

** Bekleidete oder unbekleidete
Stahlbauteile und träger nach statischen
und brandtechnischen Anforderungen.

** Insulated or uninsulated steel
components and Beam according to
statics- and fire safety requirements.

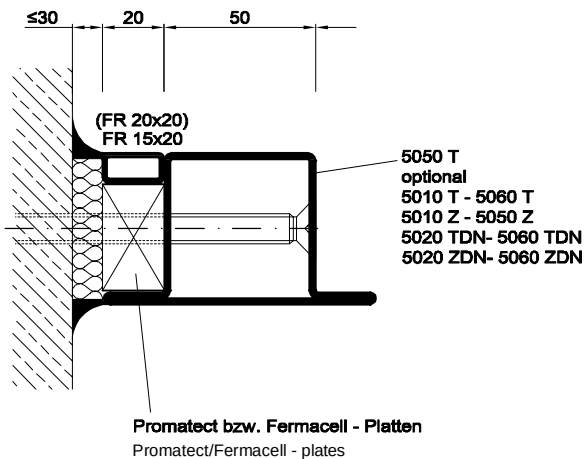
Bekleidung der Stahlstützen mit Gipskarton -
Bauplatten F (GKF) oder Promatect - Platten
DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6

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

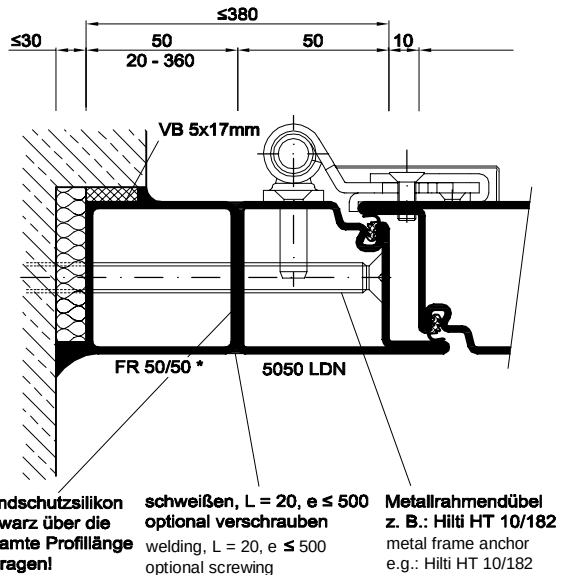
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Wandanschlüsse mit Rahmenverbreiterung - Wall connections with frame expansion

Seitenteil- oder Türrahmenverbreiterung
side panel or door frame expansion

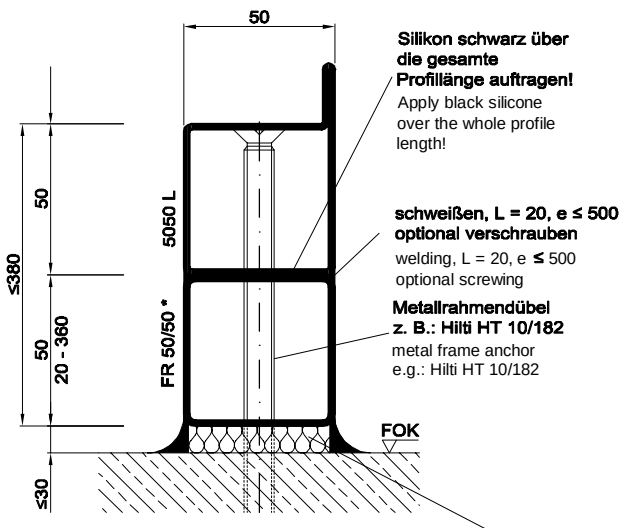


Türrahmenverbreiterung
door frame expansion



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)

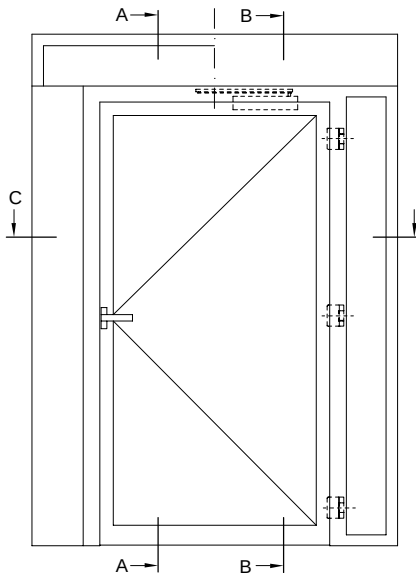
optional mit Mineralwolle (Baustoffklasse A1) oder Platte (Promatect bzw. Fermacell od. glw.) hinterfüllt
filled with mineral wool (building material classification A1) or plate (Promatect, Fermacell or similar material)

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

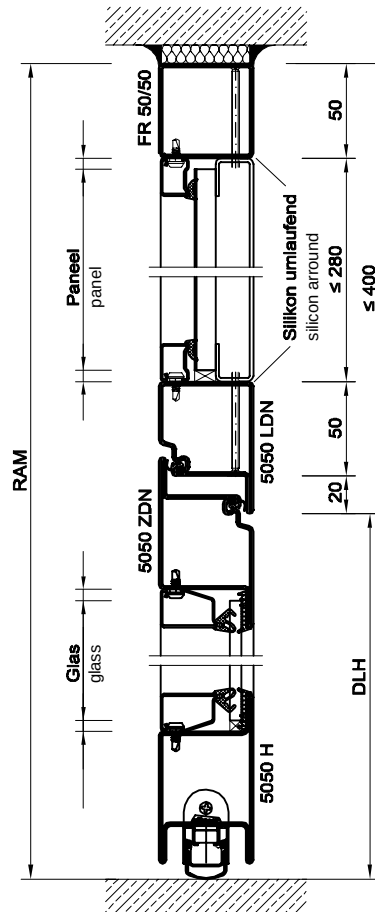
Profilierschnitte frei wählbar, siehe Kapitel 1 Statik beachten
Profile sections arbitrary, see Chapter 1 observe statik

Türrahmenverbreiterung - Door frame expansion

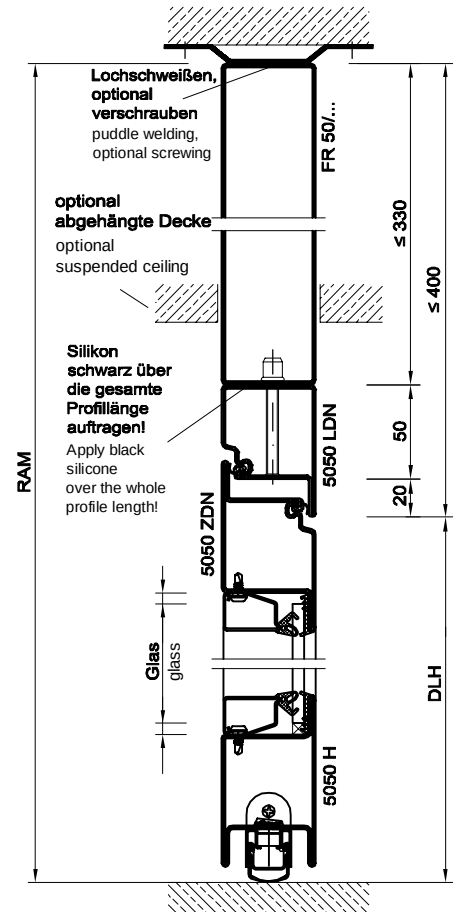
Schnitt A-A - Section A-A
Variante mit Rahmenverbreiterung oben
 Variant with frame expansion top



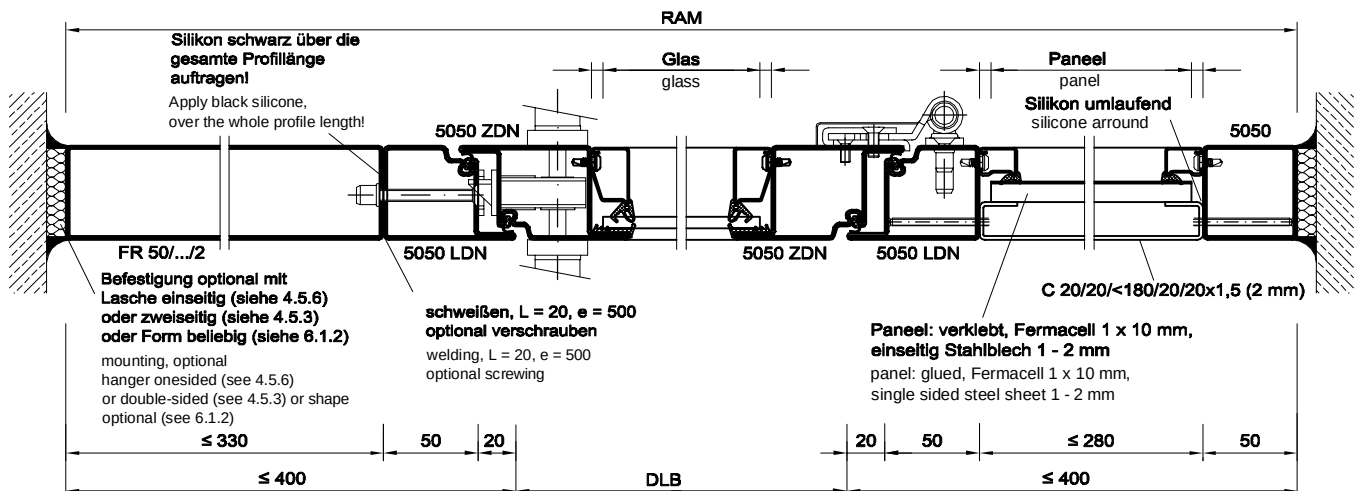
2-flügelige Türen analog ausführen
 2-leaf doors, analogous execution



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

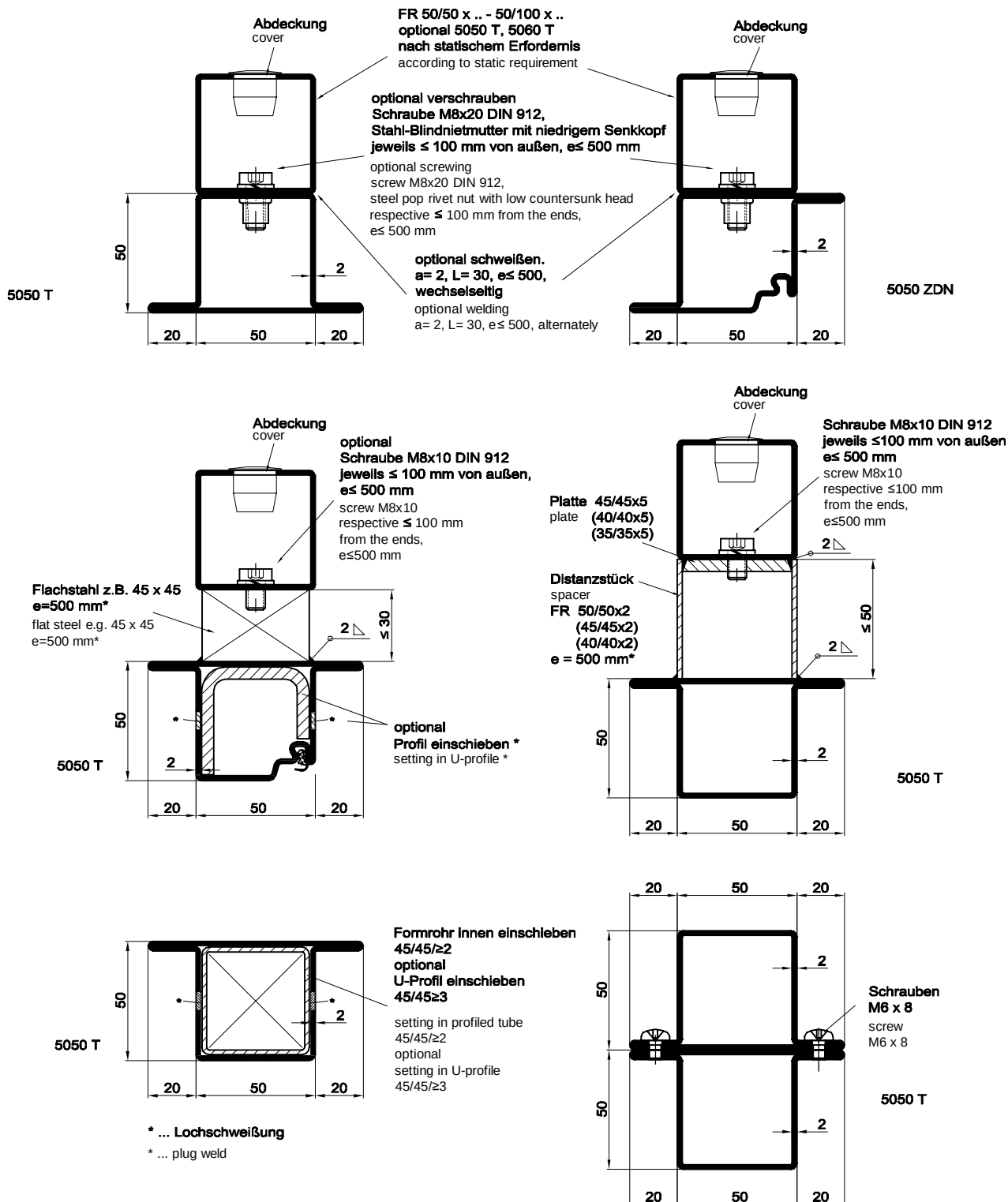


Schnitt C-C - Section C-C
Rahmenverbreiterung optional ein- oder zweiseitig zulässig
 Frame expansion optional single sided approved



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

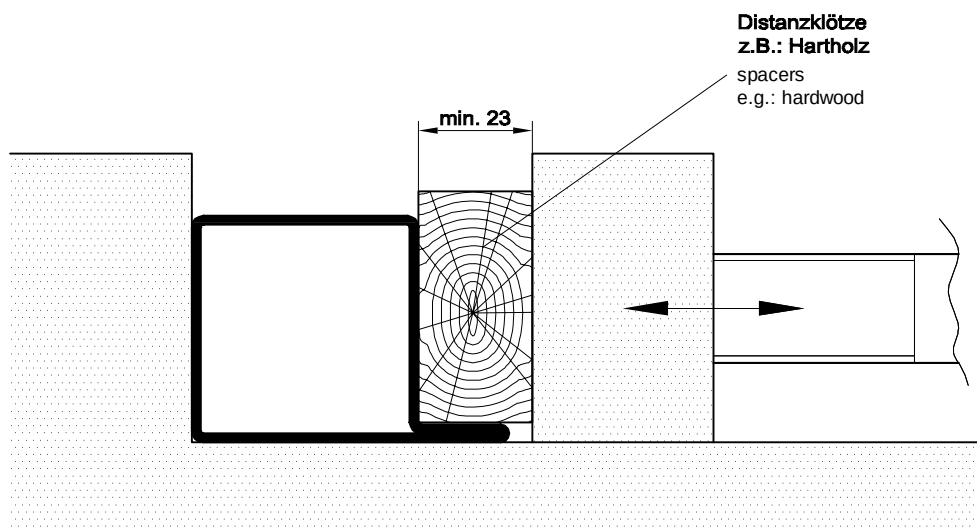
When fixing profiles relevant spacers have to be installed in the area of the stoppers. Depending on accuracy it is recommended, to cut the profiles with an under base of appr. 0.5 to 1 mm.

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.

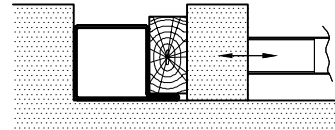
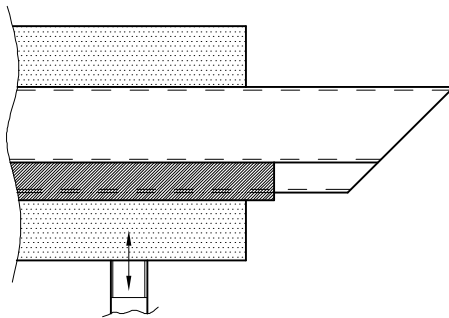
The gap between floor surface and the edge of the door leaf can be selected between 5 and 11 mm.



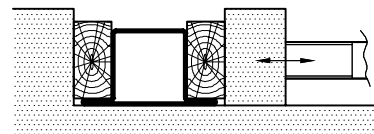
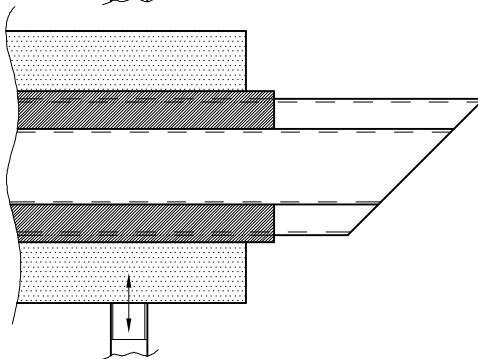
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Lage der Profile beim Ablängen - Position of profiles for cutting

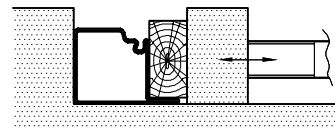
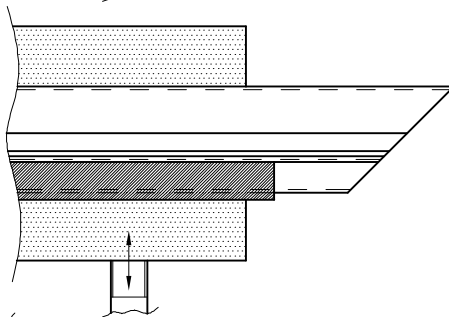
L



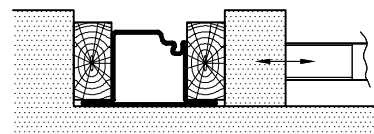
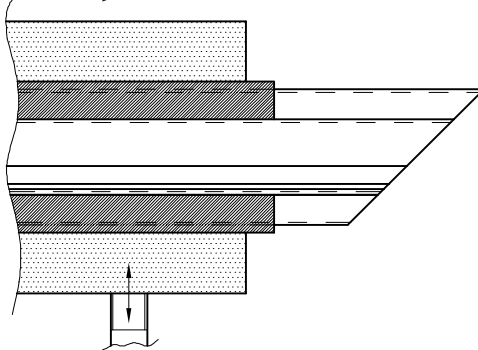
T



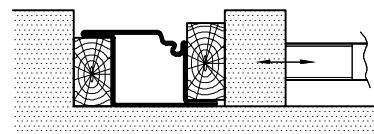
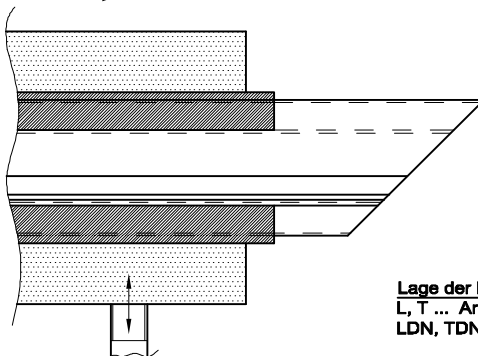
LDN



TDN



ZDN



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

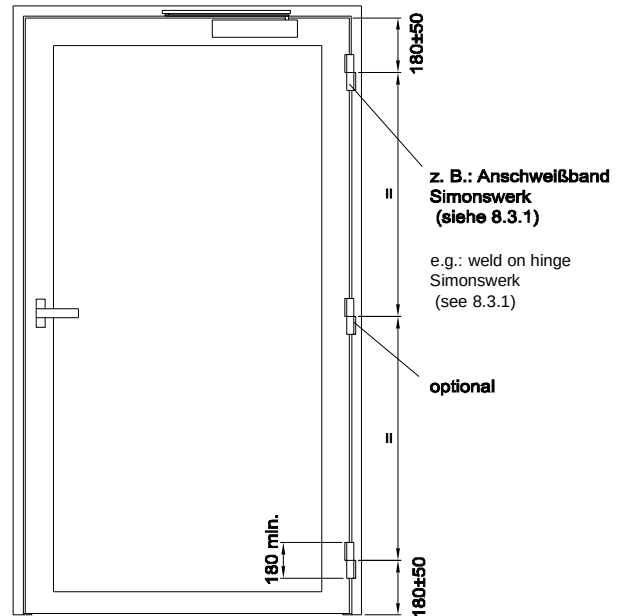
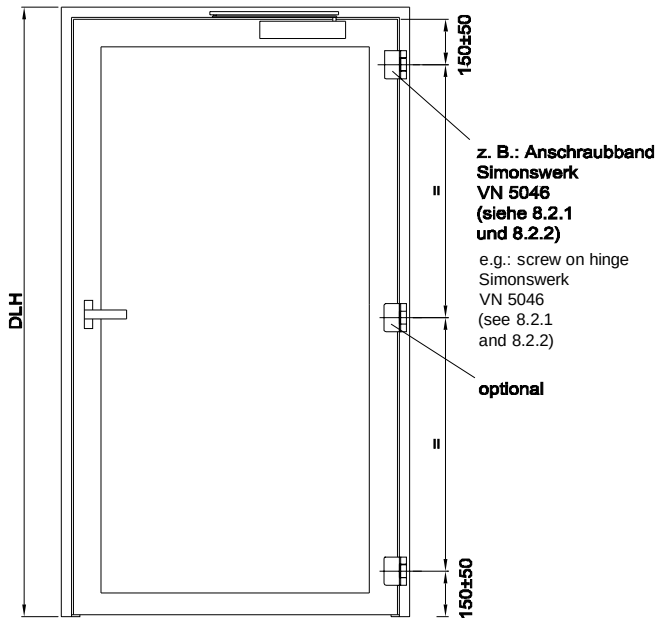
Position of profiles for cutting
L, T ... stoping face, down
LDN, TDN, ZDN ... gasket groove, up and
facing forward

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

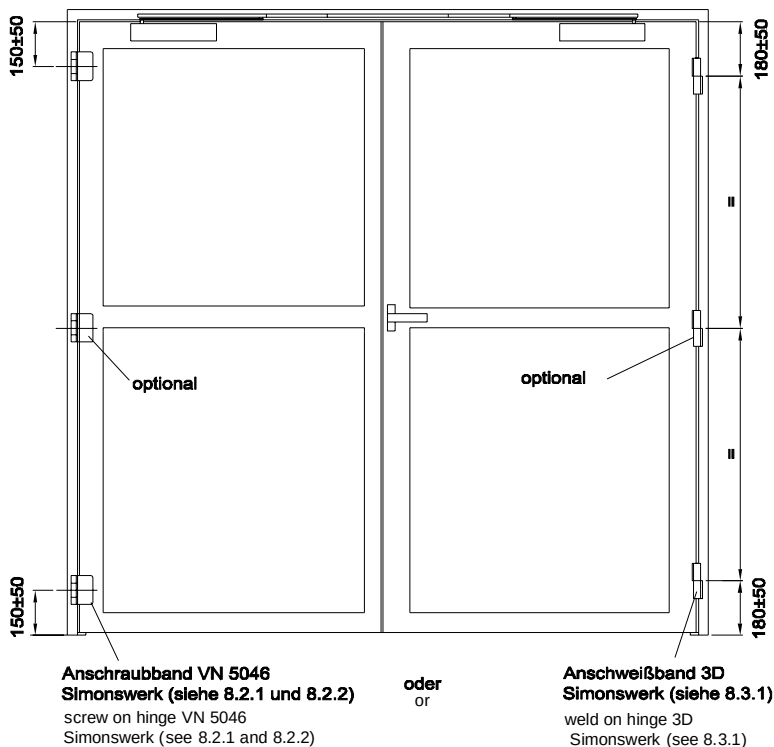
Übersicht Türbandmontage - Overview of installation of door hinges

Anordnung der Bänder Arrangement of hinges

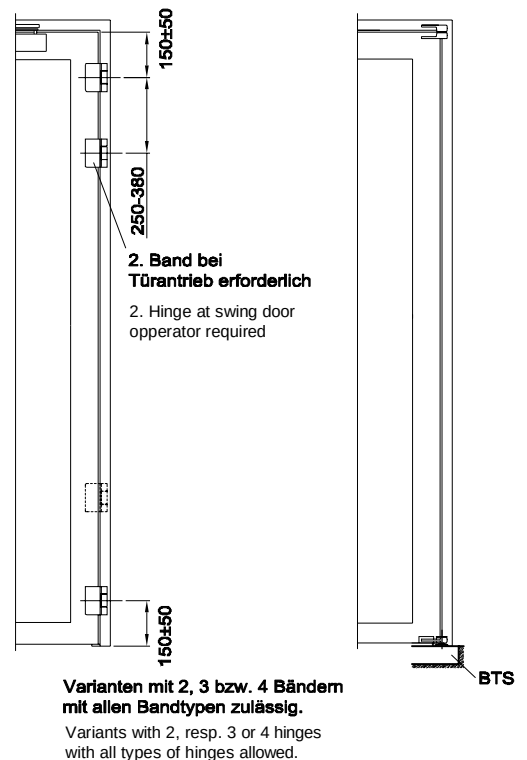
Einflügelige Türkonstruktion single leaf door construction



Zweiflügelige Türkonstruktion double leaf door construction



Varianten variants

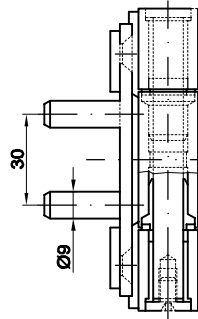
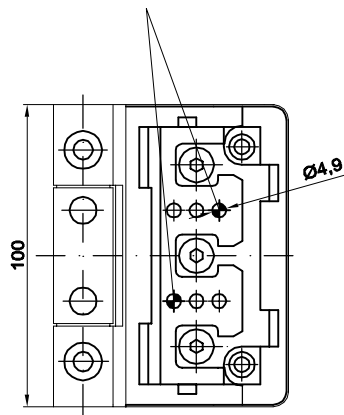


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

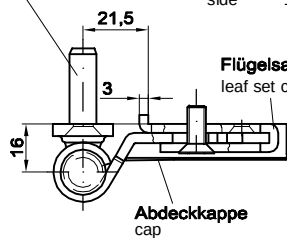
2 x Zentrierstift
nach Funktionsprüfung (Endmontage)
gemeinsam mit Profil verbohren und verstreifen

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



Bohrlehre für VN 5046
jig for VN 5046

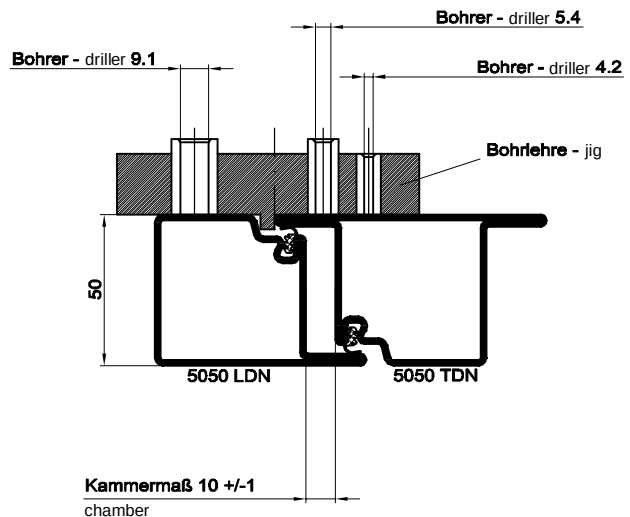
Rahmenteil komplett
frame part complete



Verstellbarkeit
Höhe ± 4 mm
Seite ± 3 mm

adjustability
height ± 4 mm
side ± 3 mm

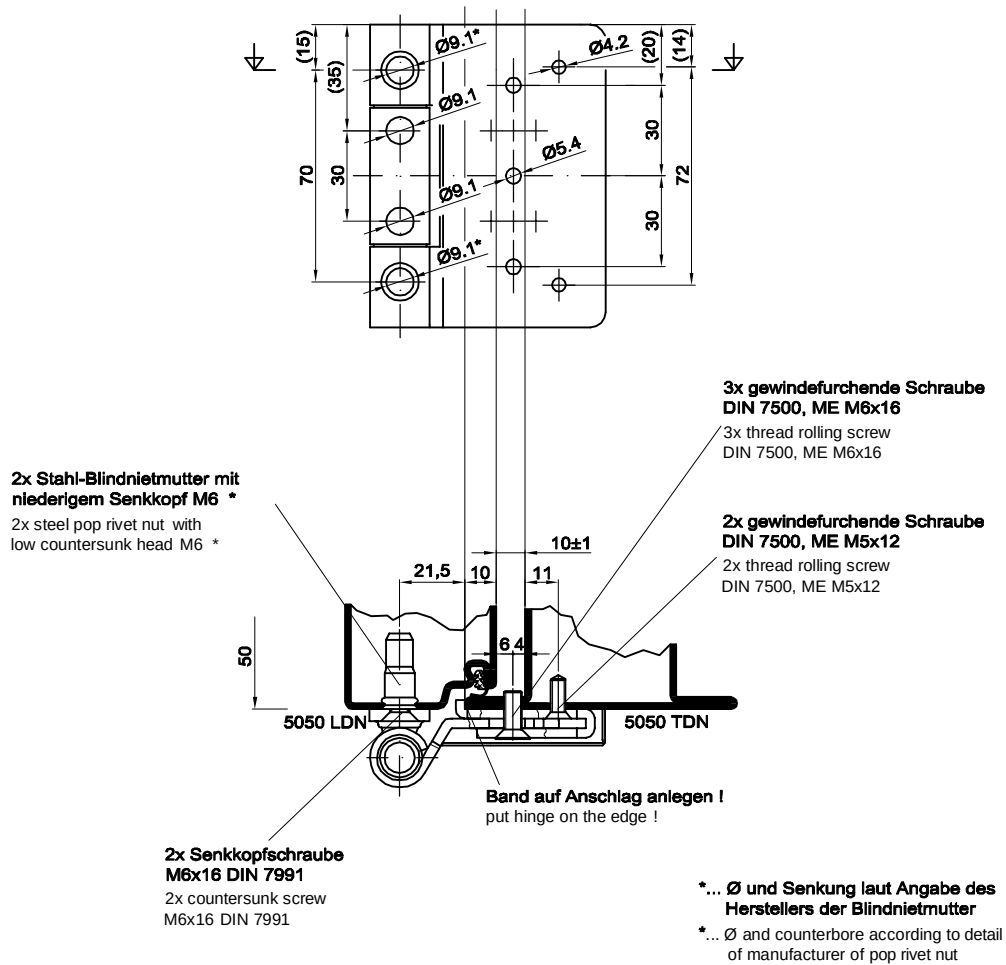
Flügelsatz komplett
leaf set complete



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

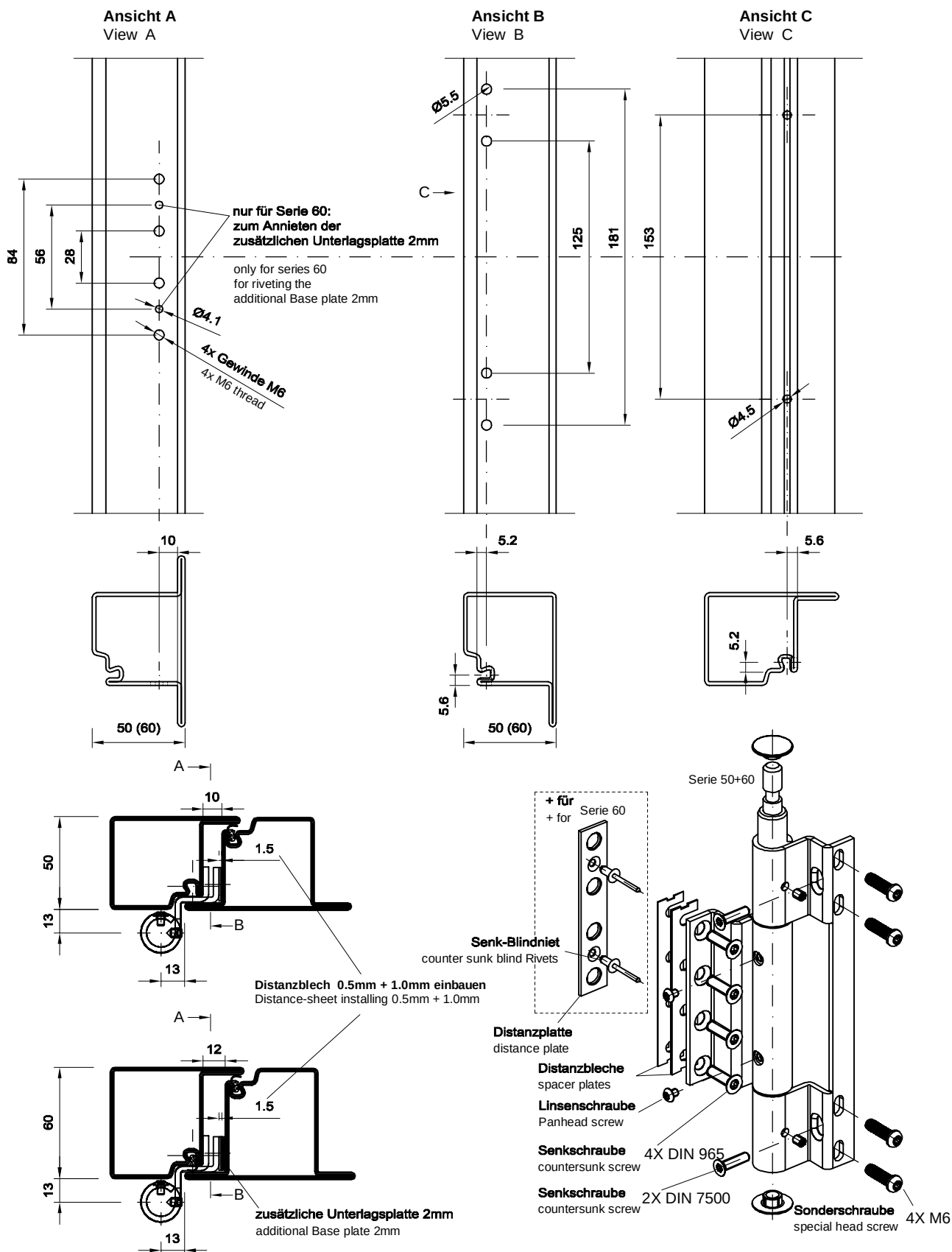
Anschraubband, Multi 2D - Band VN 5046, Simonswerk

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



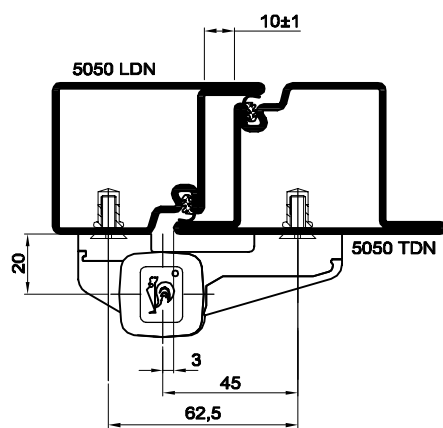
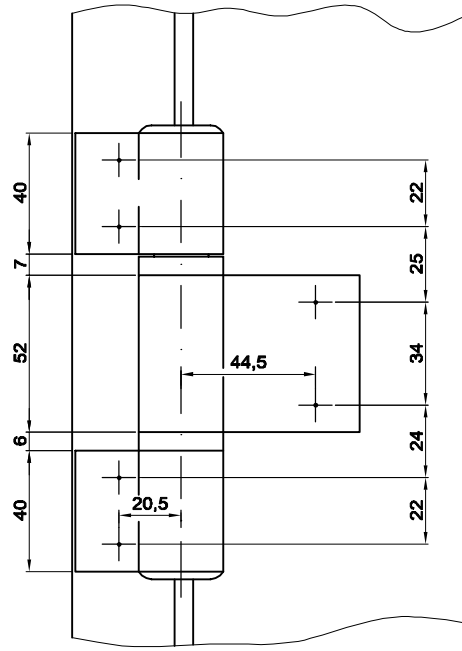
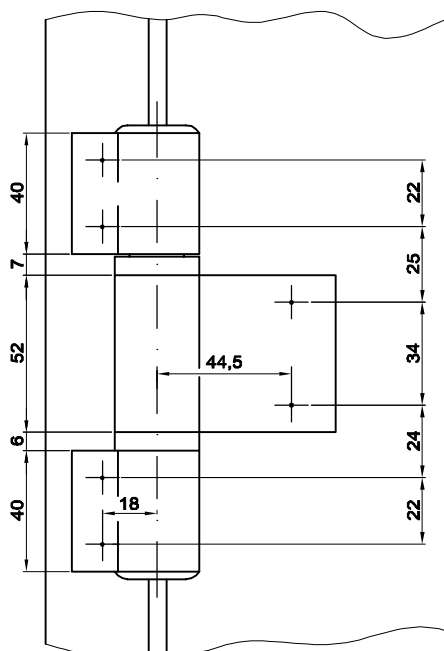
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Rollenband RB100 - barrel hinge RB100, voestalpine

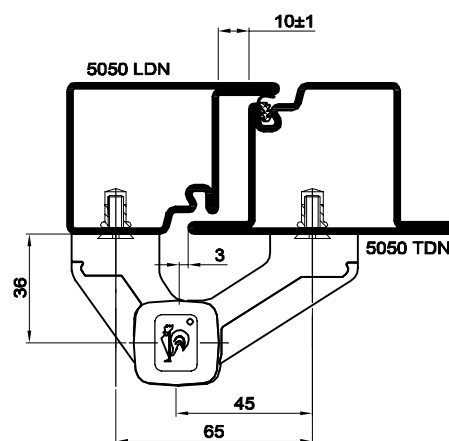


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

LM-Anschraubband - Light metal screw on hinge, Dr. Hahn



A 853 _xxxx, Dr. Hahn



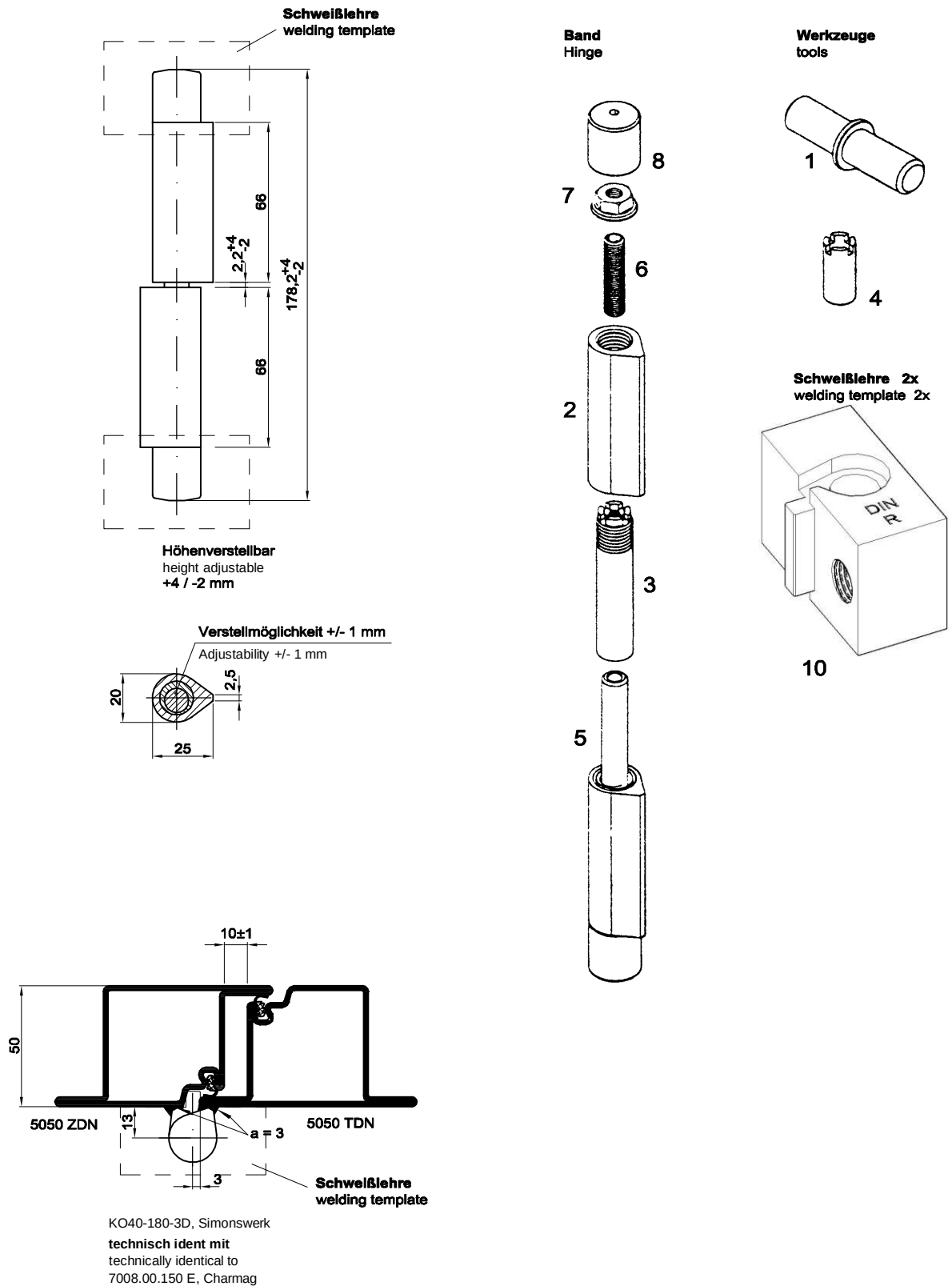
A 852 _xxxx, Dr. Hahn

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Notizen - Notes

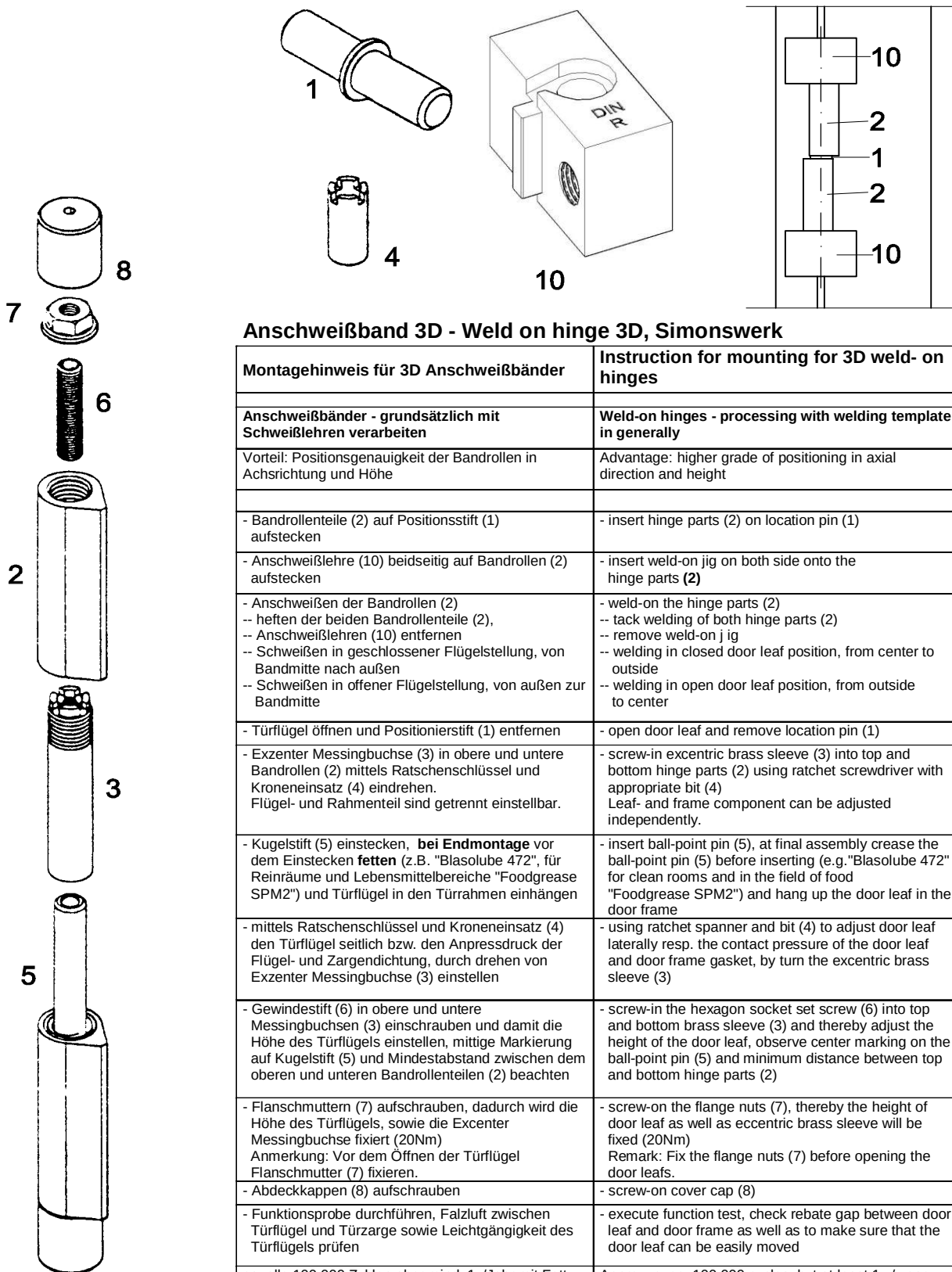
[illegible]

Anschweißband 3D - Weld on hinge 3D, Simonswerk



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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), -- Anschweißlehren (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)
- Flanschmuttern (7) aufschrauben, dadurch wird die Höhe des Türflügels, sowie die Excenter Messingbuchse fixiert (20Nm) Anmerkung: Vor dem Öffnen der Türflügel Flanschmutter (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 leafs.
- 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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Allgemeine Informationen

Allgemeine Informationen über Schlosskombinationen für ein- und zweiflügelige Drehtüren

Mindestanforderungen:

Einflügelige Türkonstruktion → 1-Fallenschloss bei $DLH \leq 2320$ mm

→ 1-Fallenschloss mit zusätzlicher Verriegelung nach oben bei $DLH \leq 2930$ mm

→ Türschließer

Zweiflügelige Türkonstruktion → 1-Fallenschloss im Gangflügel,
im Standflügel Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung
bei $DLH \leq 2320$ mm

→ 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung im Gangflügel,
der Standflügel kann ohne Verriegelung ausgeführt sein bei $DLH \leq 2930$ mm
(wird über Türschließer bzw. Gangflügel fixiert);

→ 1-Fallenschloss mit Obenverriegelung im Gangflügel,
im Standflügel Falztreibriegel- oder Treibriegelschloss mit Obenverriegelung
bei $DLH \leq 2930$ mm

→ Türschließer mit Schließfolgeregler

→ Mitnehmerklappe bei Vollpanikfunktion

DLH ... Durchgangslichte Höhe

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

Max. zulässige Durchgangslichte Höhe DLH, und Breite DLB für:

- RS-1-Tür siehe Seite 2.1.3

- RS-2-Tür siehe Seite 2.1.5

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 18200 bis 18390 können durch die Schlösser 19200 bis 19390 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 einzusetzen, die mittels Durchgangsschrauben verschraubbar sind.

Alternativ können gewindefurchende Senkkopfschrauben ME M5x12 DIN 7500, oder Senkkopfschrauben M5x16 in Kombination mit Stahl-Senkkopf-Blindnietmutter M5x13 („niedriger Senkkopf“) eingesetzt werden.

Weitere Drückerausführungen zu den in den nachfolgenden Tabellen angegebenen Ausführungen sind von BKS lieferbar (siehe 11.1.1 - 1.11.3 + 11.8.1 - 11.8.3)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

General informations

General information on lock combinations for single- and double leaf revolving doors

Simplest locking device:

- Single leaf door construction → Single mortise dead lock for $DLH \leq 2320$ mm
- Single mortise dead lock with top shoot bolt for $DLH \leq 2950$ mm
- 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 for $DLH \leq 2320$ mm
- Single mortise dead lock with top shoot bolt for the active leaf, the inactive leaf without a locking device for $DLH \leq 2930$ mm
- 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 for $DLH \leq 2930$ mm
- 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+DLB for:

- RS-1-Tür see page 2.1.3
- RS-2-Tür see page 2.1.5

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 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 18200 to 18390 may be substituted by locks 19200 to 19390.

The drive bolt lock may be substituted by the lock 1990. Use always locks of the same series (18 or 19)

Door handle:

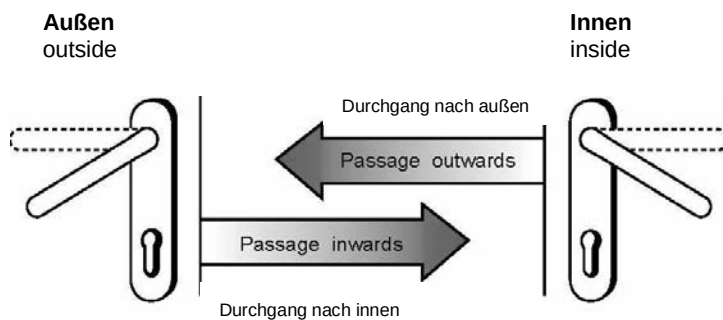
To guarantee a permanent fastening of the door handles we recommend to install door handle models can be screwed in with through screws.

Alternativ you can use thread rolling countersunk screws ME M5x12 DIN 7500 or countersunk screw M5x16 in combination with steel pop rivet nut M5x13 ("low countersunk head").

Additional models of door handles types explained the following tables are available from BKS (see 11.1.1 – 11.1.3 + 11.8.1 - 11.8.3)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Funktionsbeschreibung, Funktion B - Description of function, function B



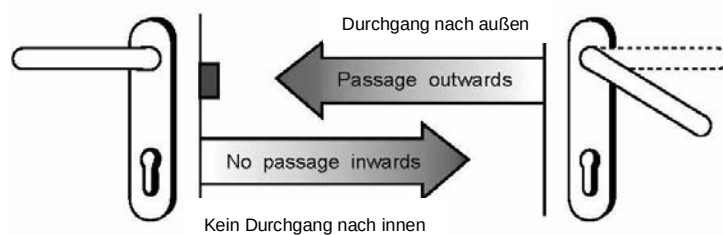
Grundstellung:

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

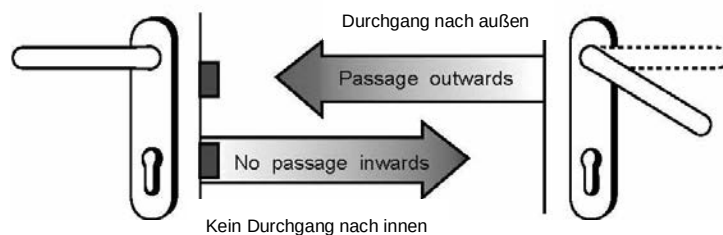
Leerlauf, da die Nuss entkuppelt ist; die Tür kann nur mit dem Schlüssel geöffnet werden. Dabei wird die Schlossnuss eingekuppelt und die Tür kann über den Drücker geöffnet werden. Anschließend muss über den Schlüssel wieder in die Leerlauffunktion zurückgeschaltet werden.

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.

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**).

Locking position:

Function from inside =

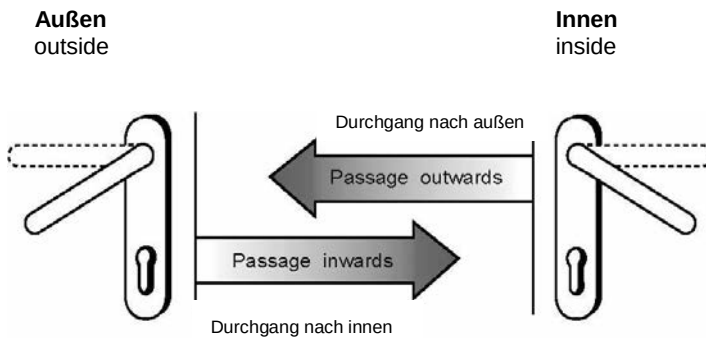
Escape function, latch and dead bolt both withdrawn by operation of lever handle; the shoot lock also operates the latch and dead bolt.

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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

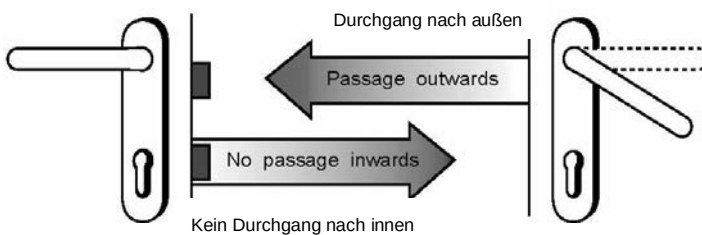
Initial position:

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.
Nebeneingangstüren, Nebeneingänge bei Kindergärten, Schulen und Hotels

Operation advice

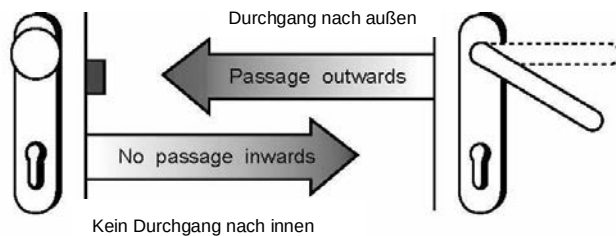
For doors which need sometimes to act as passage doors from inside and outside (initial position). After operation of the furniture from the inside the door automatically is left free for access from the outside i.e. re-entry is not prevented. With this function it is necessary to relock the door with 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).

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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:

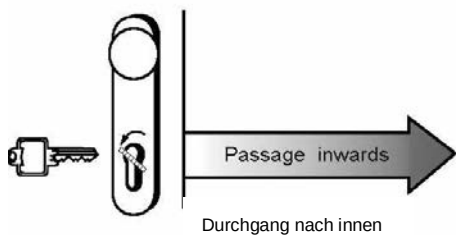
Function from inside =

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:

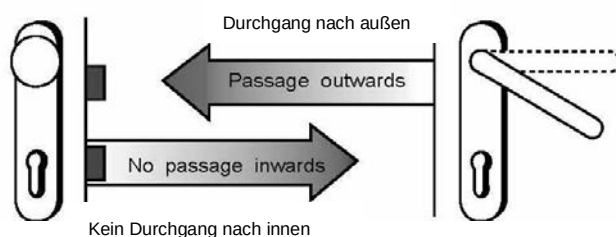
Bei Schlössern der 19er Serie (automatisch verriegelnd) findet die Verriegelung von Automatikfalle und -riegel automatisch statt.

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).

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schlossauswahl, 1-fl. Tür, BKS

Schlosskombinationen für einflügelige Drehtür					
Fabrikat BKS Benennung	BKS Art. Nr.	1-Fallenschloss ohne Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung ohne Panikfunktion	1-Fallenschloss mit Obenverriegelung mit Panikfunktion
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 Fallenführung Türöffner Nr. 6	6-352xx-xx	+	+	+	+
E-Öffner für Obenverriegelung DIN L / R m. Fallenführung Türöffner Nr. 6	6-352xx-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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)**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 Description	BKS 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 □9 mm for without panic H/H 18280, 18380	B 78400-1F-0-1	+		+	
Split spindle □9 mm for with panic H/H 18200, 18300	B 78430-55-0-1		+		+
Threaded spindle □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	6-352xx-xx	+	+	+	+
E-opener for top locking DIN L / DIN R with latch guide Nr. 6	6-352xx-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	Rondo Series			Belcanto Panic Series			Office Series		Legato Series		Tremolo Series		Dirigent Series	
Handle model	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 Colour	EV1 Optik			Messing PVD			White (RAL 9016)			Stainless steel matt				
	1			3			7			8				

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
Schlossauswahl, 2-fl. Tür, BKS

Schlosskombinationen für zweiflügelige Drehtür	Fabrikat BKS	Benennung	[- 2011]	BKS	Art. Nr.	keine Verriegelung		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Treibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss		Treibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss m.Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss m.Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Treibriegelschloss mit Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss		Treibriegelschloss mit Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung	
						S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G
Einfallenschloss 18390 DIN L / DIN R Drücker/Drücker oder Drücker/Knopf			[1840]	B-18390-01-U-8		+																																			
Einfallenschloss 18280 DIN L / DIN R Drücker/Drücker oder Drücker/Knopf				B-18280-01-U-8					+				+					+								+															
Einfallenschloss 18380 DIN L / DIN R Drücker/Drücker oder Drücker/Knopf				B-18380-01-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					+									+																							
Panikschloss 18210 DIN L Umschaltfunktion B Drücker/Drücker				B-18210-01-L-8									+													+															
Panikschloss 18210 DIN R Umschaltfunktion B Drücker/Drücker				B-18210-01-R-8									+													+															
Panikschloss 18270 DIN L / DIN R Wechselfunktion E Drücker/Knopf			[1829]	B-18270-01-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		+				+										+							+														
Panikschloss 18310 DIN L Umschaltfunktion B Drücker/Drücker				B-18310-01-L-8														+																			+				
Panikschloss 18310 DIN R Umschaltfunktion B Drücker/Drücker				B-18310-01-R-8														+																			+				
Panikschloss 18370 DIN L / DIN R Wechselfunktion E Drücker/Knopf			[1839]	B-18370-02-U-8														+																			+				
Falztreibriegelschloss 1899 Standflügel DIN L / DIN R				B 1899 0203				x		x								x		x																					
Panik-Treibriegelschloss 1890 Standflügel DIN L / DIN R				B 1890 1003									+		+											+								+		+					
Panik-Treibriegelschloss f. E-Öffner 1793 Standflügel DIN L				B 1793 4003									+		+											+								+		+					
Panik-Treibriegelschloss f. E-Öffner 1793 Standflügel DIN R				B 1793 4002									+		+											+								+		+					

S.....Standflügel G.....Gangflügel

x..... Bedarf 1 Stück
Bei einem integrierten Schließfolgeregler ist der horizontale Bandabstand (Drehpunkt Abstand) bekanntzugeben.

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schlossauswahl, 2-fl. Tür, BKS

Fortsetzung: Schlosskombinationen für zweiflügelige Drehtür	BKS	Art. Nr.	keine Verriegelung		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss mit Obenverriegelung		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Falztreibriegelschloss m. Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss m. Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss mit Obenverriegelung		Falztreibriegelschloss mit Oben- u. Untenverr.		1-Fallenschloss		Falztreibriegelschloss mit Oben- u. Untenverr.	
			S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G	S	G
Fabrikat BKS																												
Benennung																												
Schnappriegel 1795	B 1795 0001		x				x						x				x								x			
Schließblech für Schnappriegel 1795	B 9000 0779		+				+						+				+								+			
Schließblech f. Obenverriegelung m. E-Öffner	ASSA ABLOY 689		+				+						+				+								+			
Schaltsschloss 1895	B 1895 0003			x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		
Schließblech für Schaltsschloss 1895	B 9000 0750			x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		
Schließblech für 18200, 18260, 18280, 18300, 18360, 18380, 18390	B 9000 0402		+	+		+							+		+													
Schließblech für Schloss mit E-Öffner	ASSA ABLOY 690		+	+		+							+		+													
Bodenschließmulde	B 9009 0001												x		x		x		x		x		x		x			
verstellbare Exzentrerschließmulde	B 9028 0001												x		x		x		x		x		x		x			
Stangenführungsplatte	B 9019 0001												x		x		x		x		x		x		x			
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=1135	B 9006 0021		+	+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=1500	B 9006 0013		+	+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=2000	B 9006 0014		+	+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		
Treibriegelstange Rohr mit Gleitstopfen a=2500	B 9006 0015		+	+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		+		2+		
Treibriegelstange massiv a=1187 mm	B 9006 0004																							x		x		
Treibriegelstange massiv a=1487 mm	B 9006 0005														x		x											
Doppel-Drückerstift □9 mm für ohne P. D/D	B 78400-1F-0-1		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
18280, 18380, 18390																												
geteilter Spezial-Drückerstift □9 mm mit P. D/D	B 78430-55-0-1		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
für 18200, 18210, 18300, 18310																												
Wechsel-Drückerstift □9 mm für ohne und mit P. D/K	B 78410-1C-0-1		+		+		+		2+		2+		+		+		+		2+		2+		2+		2+		2+	
18280, 18260, 18270, 18360, 18380, 18370, 18390, und Standflügel 1890, 1793																												
Drückergarnitur Rondo Langschild FS Dr/Dr	B 72040**		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Wechselgarnitur Rondo Langschild FS Dr/Kn	B 72340**		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Halbgarnitur Rondo Langschild ohne PZ FS Dr	B 72140**								+		+								+						+		+	
Drückergarnitur Rondo Rosette FS Dr/Dr	B 72030**		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Wechselgarnitur Rondo Rosette FS Dr/Kn	B 72330**		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Halbgarnitur Rondo Rosette ohne PZ FS Dr	B 72130**								+		+								+						+		+	
Senkschraube M5x40 für Drücker mit Langschild	B 78500-06-0-8		3+		3+		3+		4+		4+		3+		3+		4+		4+		4+		4+		4+		4+	
Senkschraube M5x40 für Drücker mit Rosette	B 78500-06-0-8		2+		2+		2+		4+		4+		2+		2+		4+		4+		4+		4+		4+		4+	
Türschließer mit Gleitschiene + Montageplatte *)	OTS 730		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x	
Schließfolgeregler in Gleitschiene integriert	SRI		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x	
Brandmeldezentrale	BMZ 730		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Mitnehmerklappe 500 – 800 mm DLB	B 8642 0200								+		+								+						+		+	
Standfl. Vollpanik																												
Mitnehmerklappe > 801 mm DLB Standflügel	B 8642 0000								+		+								+						+		+	
Vollpanik																												
E-Öffner METO mit Fallenführung 11-13 Volt	B 9242 3002								+		+								+						+		+	
22-42 Volt	B 9242 3004																											
Türöffner Nr. 6 FH mit Fallengleitdeckel	6-352xx-xx		+		+		+								+		+											
E-Öffner für Obenverriegelung DIN L / R	6-352xx-xx		+			+					+						+								+		+	
Türöffner Nr. 6 FH mit Fallengleitdeckel																												

*)....zusätzlich Feststellvorrichtung möglich.

S.....Standflügel G.....Gangflügel

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

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

y Drückernmodell 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Lock selection, 2-leaf door, BKS

Lock combinations for 2-leaf door	Make BKS	Description	Art. Nr.	BKS																
				I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	
Single mortise dead lock 18390 DIN L / DIN R handle/handle or handle/knob	B-18390-01-U-8		+																	
Single mortise dead lock 18280 DIN L / DIN R handle/handle or handle/knob	B-18280-01-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 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 /R Alternate function E handle/knob	B-18260-01-U-8				+								+							
Single mortise dead lock with panic 18210 DIN L Switch function B handle/handle	B-18210-01-L-8									+								+		
Single mortise dead lock with panic 18210 DIN R Switch function B handle/handle	B-18210-01-R-8									+								+		
Single mortise dead lock with panic 18270 DIN L /R Alternate function E handle/knob	B-18270-01-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 /R Alternate function E handle/knob	B-18360-02-U-8		+				+									+				
Single mortise dead lock with panic 18310 DIN L Switch function B handle/handle	B-18310-01-L-8										+								+	
Single mortise dead lock with panic 18310 DIN R Switch function B handle/handle	B-18310-01-R-8										+								+	
Single mortise dead lock with panic 18370 DIN L /R Alternate function E handle/knob	B-18370-02-U-8										+								+	
Rebate lock 1899 Inactive leaf DIN L / DIN R	B 1899 0203			x		x							x		x					
Drive bolt lock 1890 Inactive leaf DIN L / DIN R	B 1890 1003								+		+						+		+	
Drive bolt lock for E-opener 1793 Inactive leaf DIN L	B 1793 4003								+		+						+		+	
Drive bolt lock for E-opener 1793 Inactive leaf DIN R	B 1793 4002								+		+						+		+	

I.....Inactive leaf A.....Active leaf

x..... requirement 1 piece

When there is a integrated locking sequence regulator the horizontal hinge distance (pivot point distance) has to be quoted.

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

Continuation: Lock combinations for 2-leaf door																			
Make BKS	BKS																		
Description	Art. Nr.	I no locking device	A Single mortise dead lock with top locking	I Rebate lock with top locking	A Single mortise dead lock	I Rebate lock with top locking	A Single mortise dead lock with top locking	I Drive bolt lock with top locking	A Single mortise dead lock	I Drive bolt lock with top locking	A Single mortise dead lock with top locking	I Rebate lock with top and bottom locking	A Single mortise dead lock	I Rebate lock with top and bottom locking	A Single mortise dead lock with top locking	I Drive bolt lock with top and bottom locking	A Single mortise dead lock	I Drive bolt lock with top and bottom locking	A Single mortise dead lock with top locking
Spring shoot bolt 1795	B 1795 0001	x				x				x					x				x
Striking plate for 1795	B 9000 0779	+				+				+				+				+	
Striking plate for top locking with E-opener	ASSA ABLOY 689	+				+				+				+				+	
Control lock 1895	B 1895 0003		x		x	x		x		x		x		x		x		x	
Striking plate for 1895	B 9000 0750		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Striking plate for 18200, 18260,18280, 18300, 18360, 18380, 18390	B 9000 0402	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		+	
Striking plate for lock with E-opener	ASSA ABLOY 690	+	+	+	+	+		+		+		+		+		+		+	
Easy clean socket	B 9009 0001									+		+		+		+		+	
Adjustable excenter locking mould	B 9028 0001									+		+		+		+		+	
Rod guide	B 9019 0001									x		x		x		x		x	
Locking rod with slider a=1135	B 9006 0021	+	+		2+	+		2+		+		2+		+		+		2+	
Locking rod with slider a=1500	B 9006 0013	+	+		2+	+		2+		+		2+		+		+		2+	
Locking rod with slider a=2000	B 9006 0014	+	+		2+	+		2+		+		2+		+		+		2+	
Locking rod with slider a=2500	B 9006 0015	+	+		2+	+		2+		+		2+		+		+		2+	
Locking rod, solid a=1187 mm	B 9006 0004															x		x	
Locking rod, solid a=1487 mm	B 9006 0005									x		x							
Double spindle □9 mm for without panic H/H 18280, 18380, 18390	B 78400-1F-0-1	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Split spindle □9 mm for with panic H/H 18200, 18210, 18300, 18310	B 78430 55-0-1	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Threaded spindle □9 mm for with or without panic H/C 18280, 18260, 18270, 18360,18380, 18370,18390 and inactive leaf 1890, 1793	B 78410-1C-0-1	+	+		+	2+		2+		+		+		+		2+		2+	
Door furniture, long back plate Rondo handle/handl.	B 72040**	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Door furniture, long back plate Rondo handle/knob	B 72340**	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Door furniture half, long back plate Rondo, handle	B 72140**					+		+		+				+		+		+	
Door furniture, roses Rondo handle/handle	B 72030**	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Door furniture, roses Rondo handle/knob	B 72330**	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Door furniture half, roses Rondo, handle	B 72130**					+		+		+				+		+		+	
Countersunk screw M5x40 for handle, long back pl.	B 78500-06-0-8	3+	3+		3+	4+		4+		3+		3+		4+		4+		4+	
Countersunk screw M5x40 for handle	B 78500-06-0-8	2+	2+		2+	4+		4+		2+		2+		4+		4+		4+	
Door closer with slide rail + assembly plate *)	OTS 730	2x	2x		2x	2x		2x		2x		2x		2x		2x		2x	
Locking sequence regulator in sliding rail integrated	SRI	x	x		x	x		x		x		x		x		x		x	
Fire station	BMZ 730	+	+		+	+		+		+		+		+		+		+	
Carrier bar 500 - 800 mm width of inactive leaf full panic	B 8642 0200					+		+								+		+	
Carrier bar > 801 mm width of inactive leaf full panic	B 8642 000																		

A.....Active leaf

y	Handle model	Rondo Series			Belcanto Panic Series			Office Series		Legato Series		Tremolo Series		Dirigent Series	
		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	Colour	EV1 Optik			Messing PVD	White (RAL 9016)		Stainless steel matt							
		1		3		7		8							

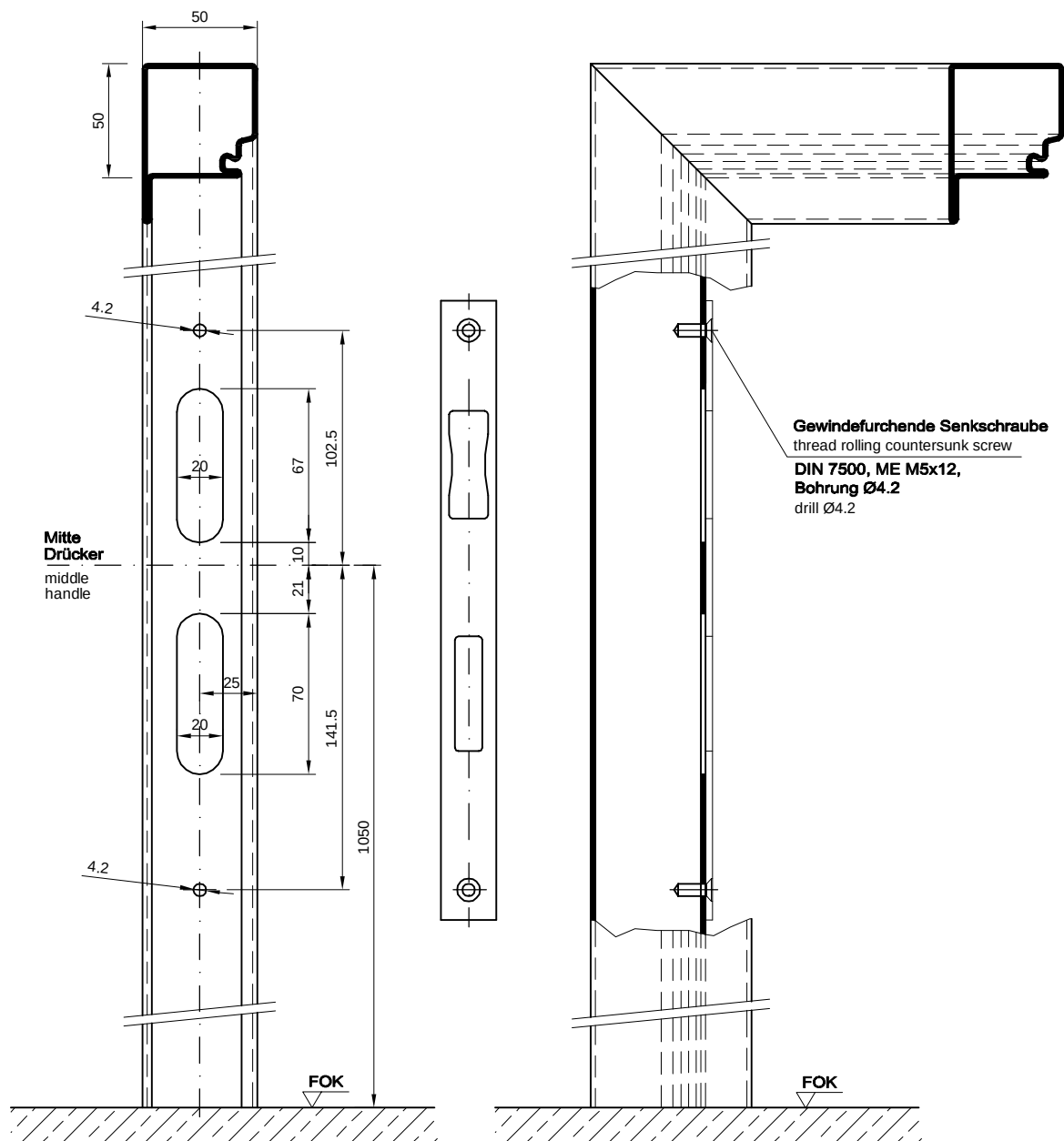
Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

Türrahmen 1-flügelige Tür

Door frame 1-leaf door

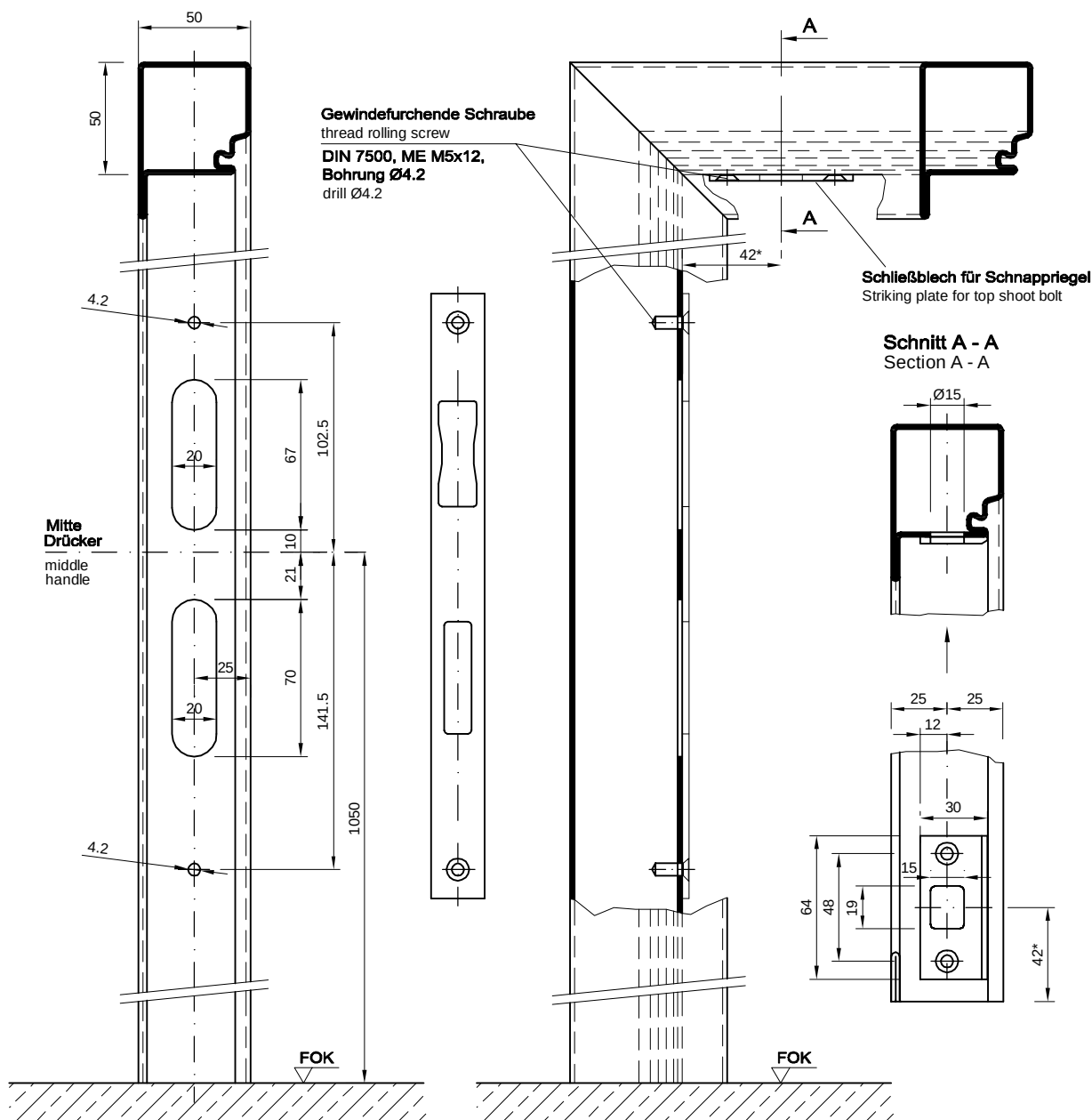


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

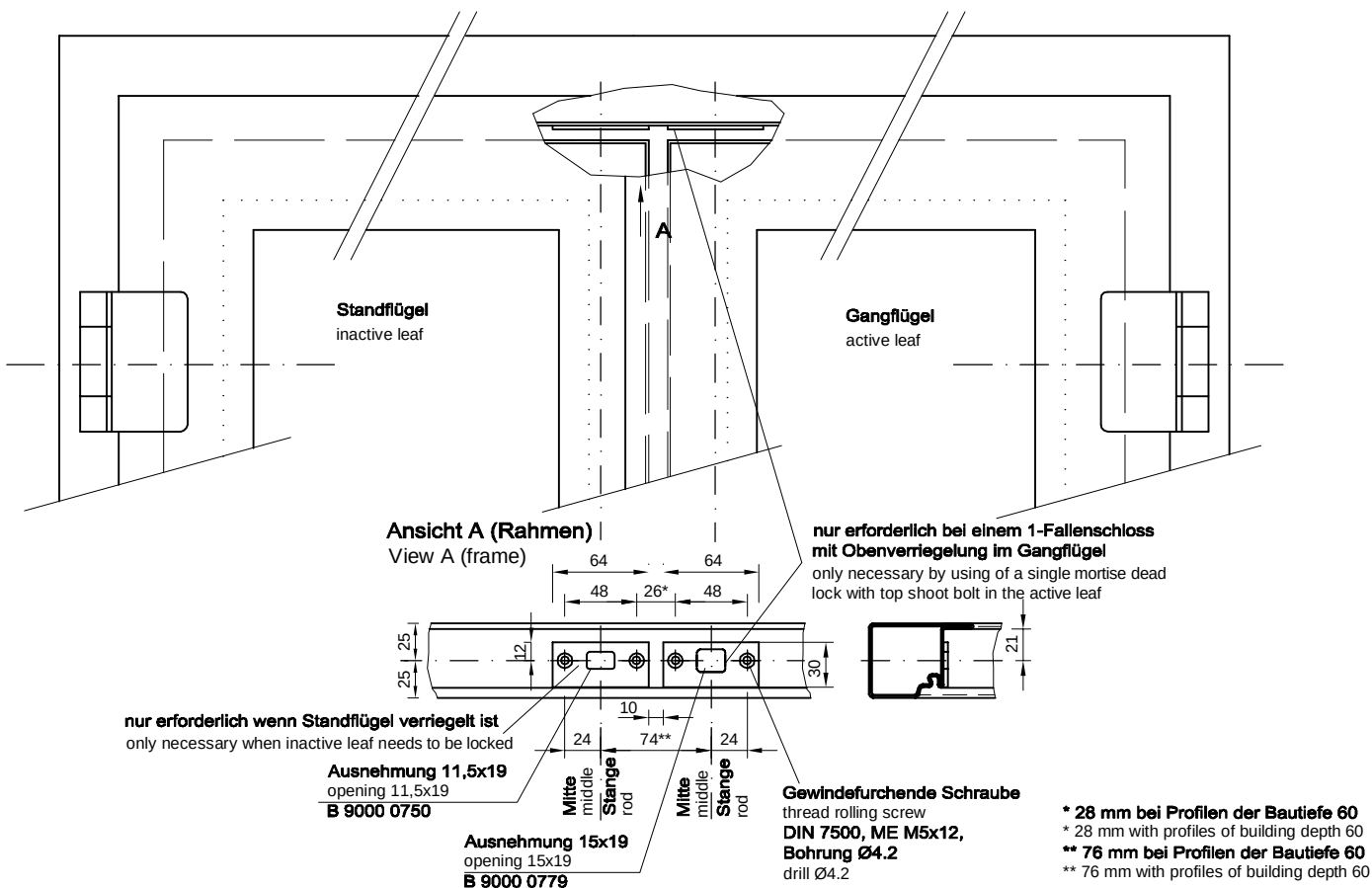
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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	Secury Dreifallenschloss Secury 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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Einfallschloss - Single mortise dead lock, BKS

Flügelrahmen für 1 und 2-flügelige Tür

Leaf - frame 1 and 2 leaf door

Flügelrahmen 1-flügelige Tür

Leaf - frame 1-leaf door

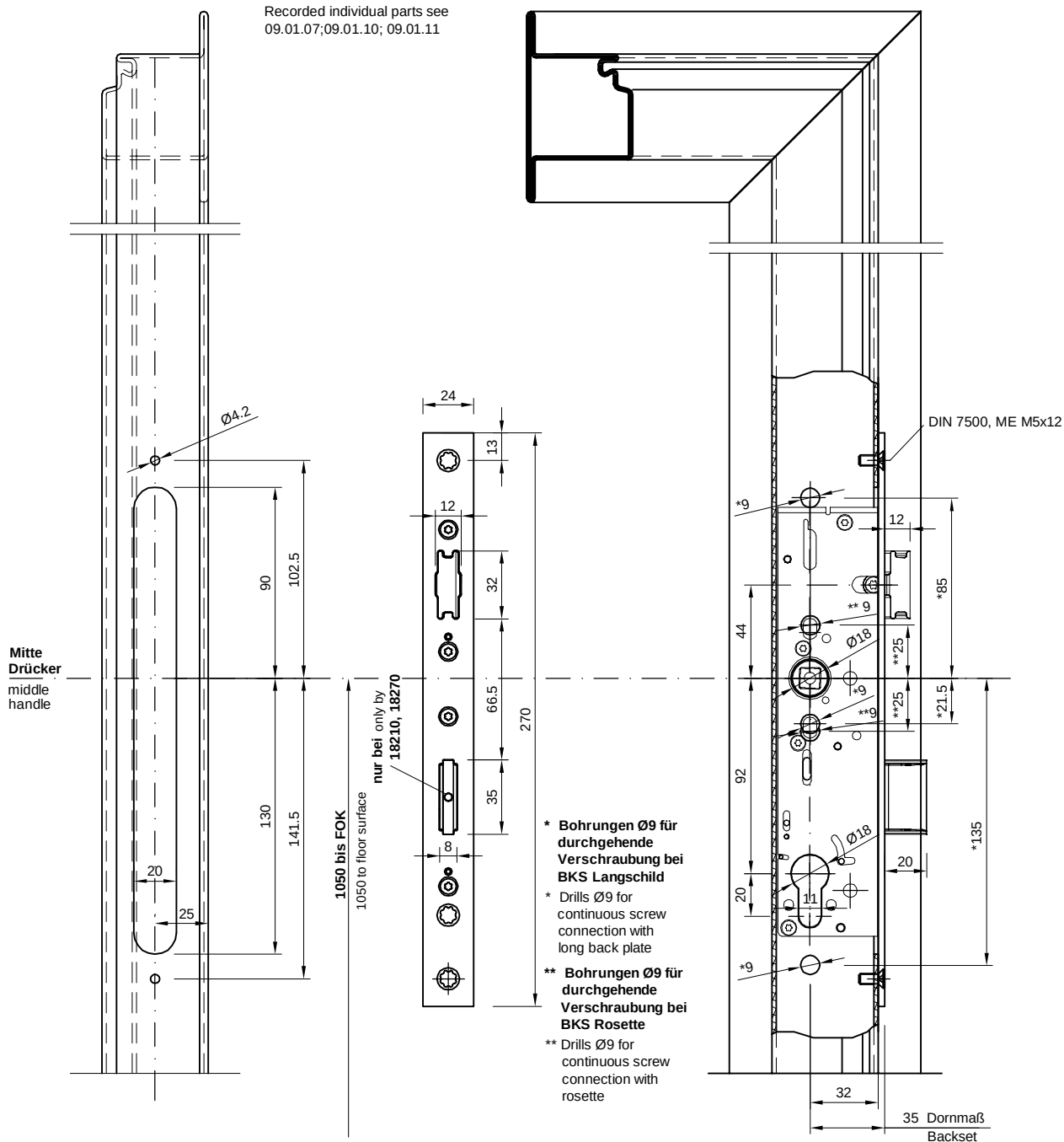
18280 ohne Panikfunktion	without panic function [1828]
18200mit Panik Funktion B	with panic function B [1820]
18260 mit Panik Funktion E	with panic function E [1826]

Flügelrahmen 2-flügelige Tür

Leaf - frame 2-leaf door

18280 ohne Panikfunktion	without panic function	[1828]
18200 mit Panik Funktion B	with panic function B	[1820]
18260 mit Panik Funktion E	with panic function E	[1826]
18210 mit Panik Funktion B	with panic function B	[1821]
18270 mit Panik Funktion E	with panic function E	[1829]

Aufstellung Einzelteile siehe
09.01.06; 09.01.08; 09.01.09
Recorded individual parts see
09.01.07; 09.01.10; 09.01.11



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Einfallenschloss mit Überwachungspaket

Single mortise dead lock with monitoring package, BKS

Flügelrahmen für 1 und 2-flügelige Tür

Leaf - frame 1 and 2 leaf door

Flügelrahmen 1-flügelige Tür

Leaf - frame 1-leaf door

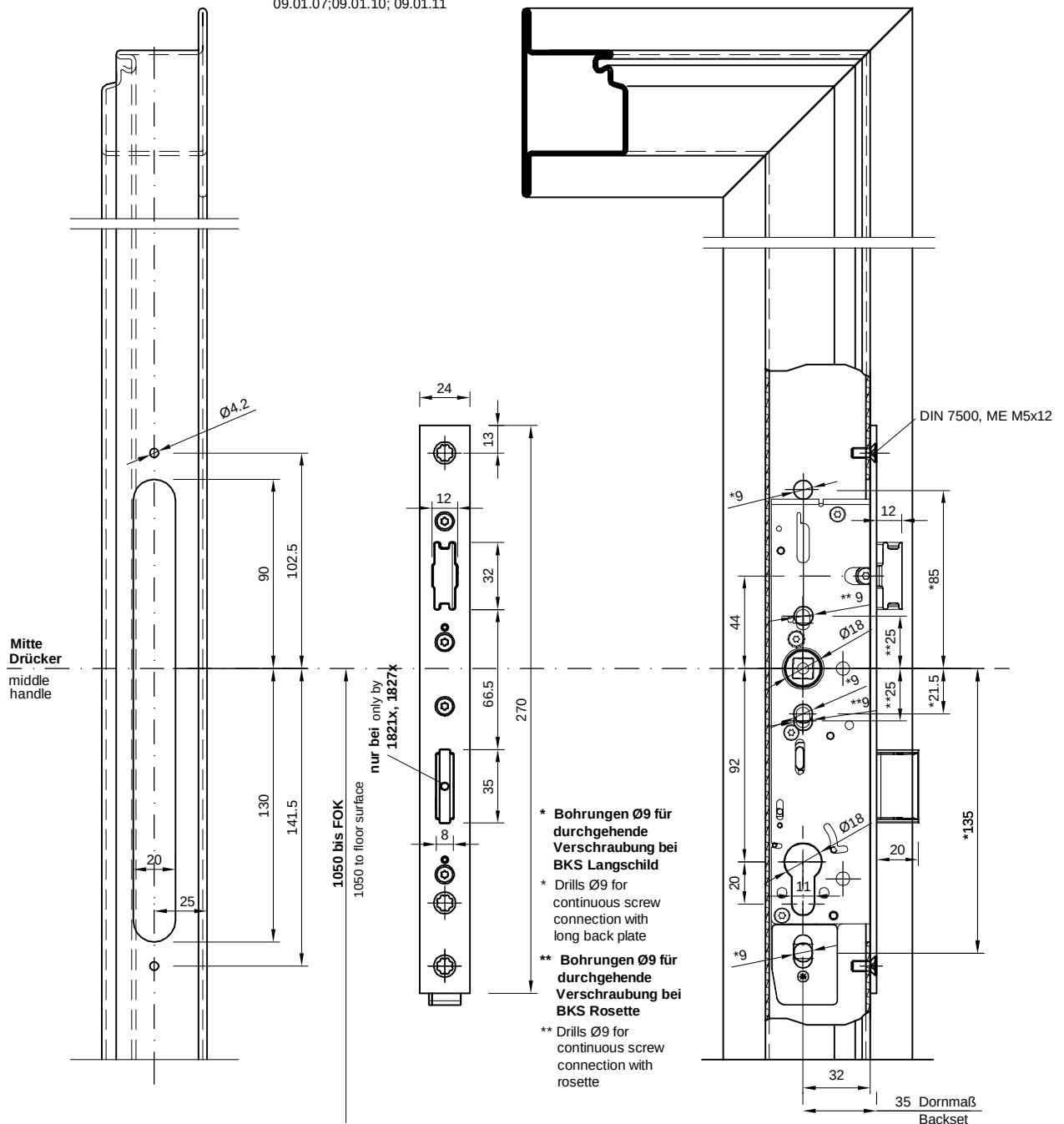
1828x ohne Panikfunktion without panic function
1820x mit Panik Funktion B with panic function B
1826x mit Panik Funktion E with panic function E

Flügelrahmen 2-flügelige Tür

Leaf - frame 2-leaf door

1828x ohne Panikfunktion without panic function
1820x mit Panik Funktion B with panic function B
1826x mit Panik Funktion E with panic function E
1821x mit Panik Funktion B with panic function B
1827x mit Panik Funktion E with panic function E

Aufstellung Einzelteile siehe
09.01.06; 09.01.08; 09.01.09
Recorded individual parts see
09.01.07; 09.01.10; 09.01.11



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

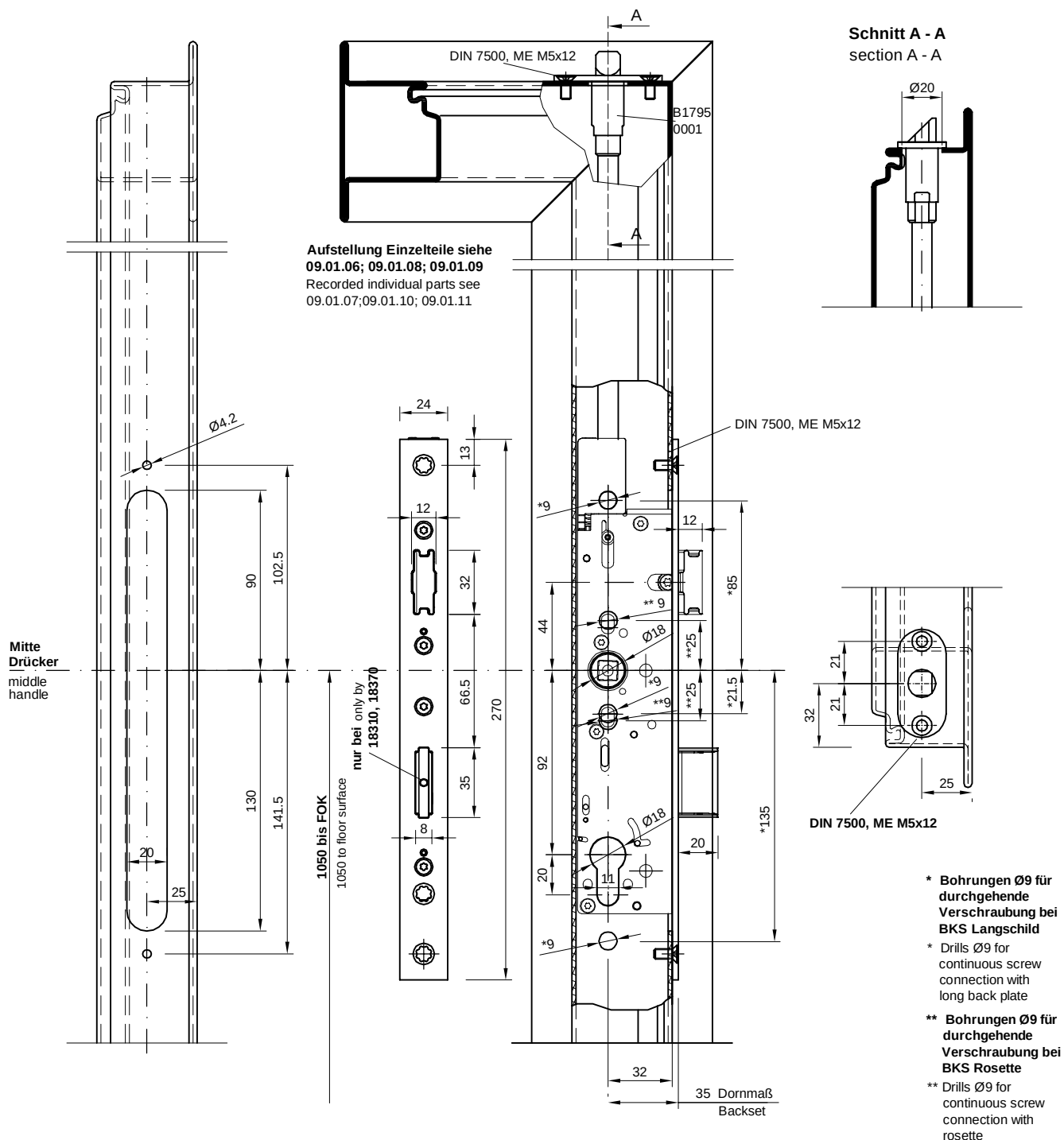
Flügelrahmen für 1 und 2-flügelige Tür Leaf - frame 1 and 2 leaf door

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]



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Einfallenschloss mit Obenverriegelung und Überwachungspaket, BKS
- Single mortise dead lock with top locking and monitoring package, BKS

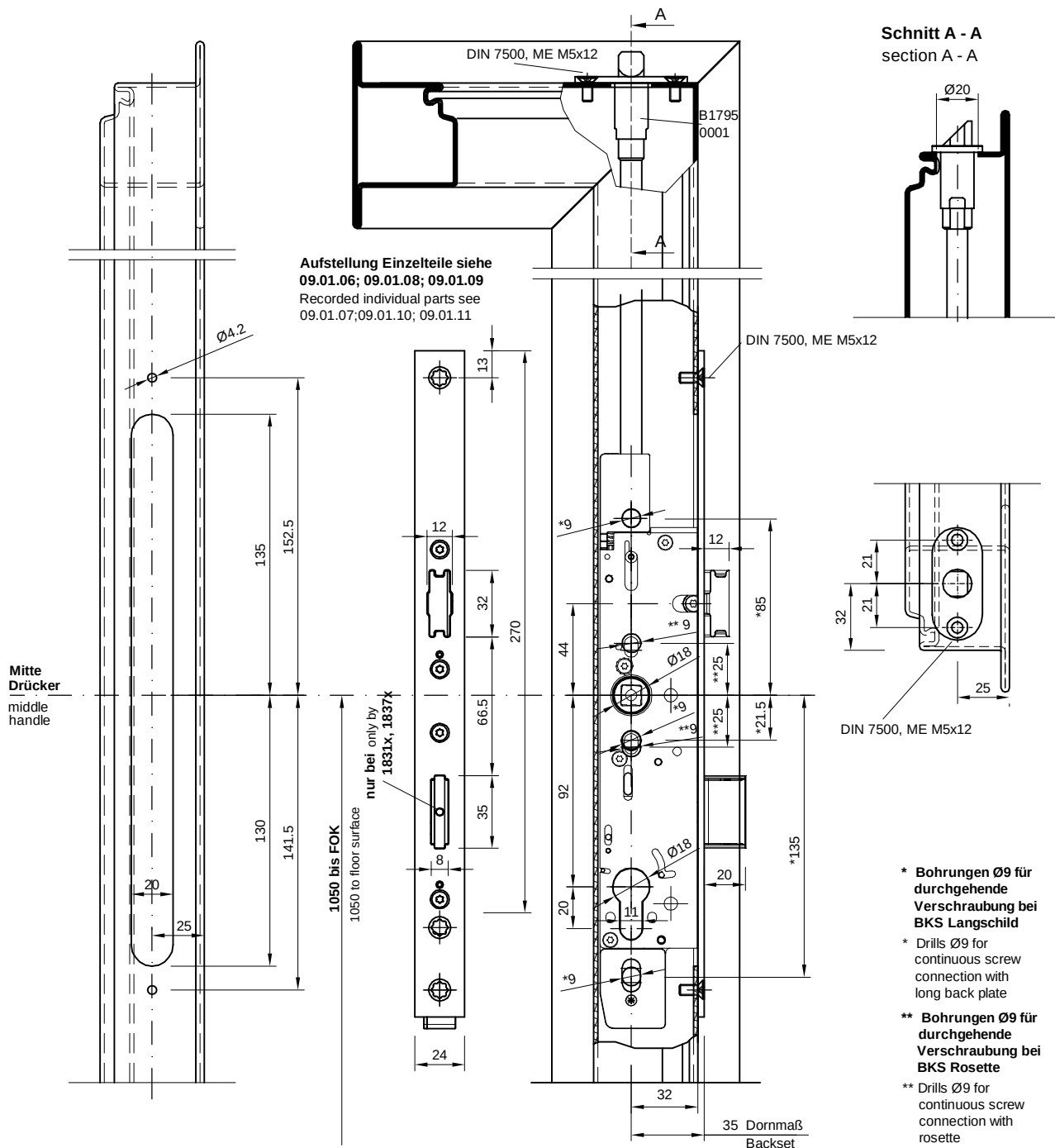
Flügelrahmen für 1 und 2-flügelige Tür
Leaf - frame 1 and 2 leaf door

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

1830x mit Panik Funktion B with panic function B
 1836x mit Panik Funktion E with panic function E
 1838x ohne Panikfunktion without panic function
 1839x ohne Panikfunktion without panic function

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

1830x mit Panik Funktion B with panic function B
 1831x mit Panik Funktion B with panic function B
 1836x mit Panik Funktion E with panic function E
 1838x ohne Panikfunktion without panic function
 1837x mit Panik Funktion E with panic function E
 1839x ohne Panikfunktion without panic function



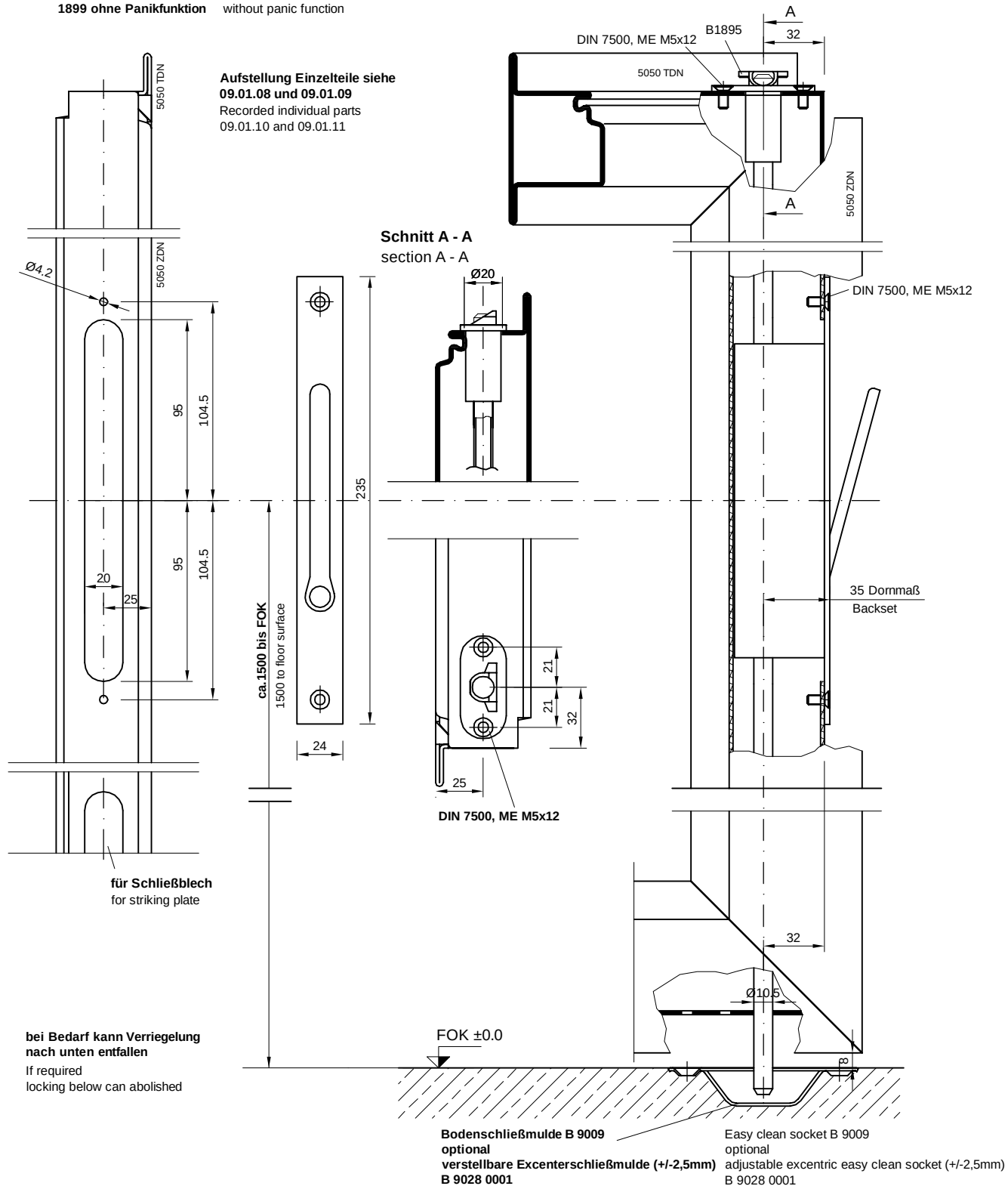
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Falztreibriegelschloss - Rebate lock, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1899 ohne Panikfunktion without panic function



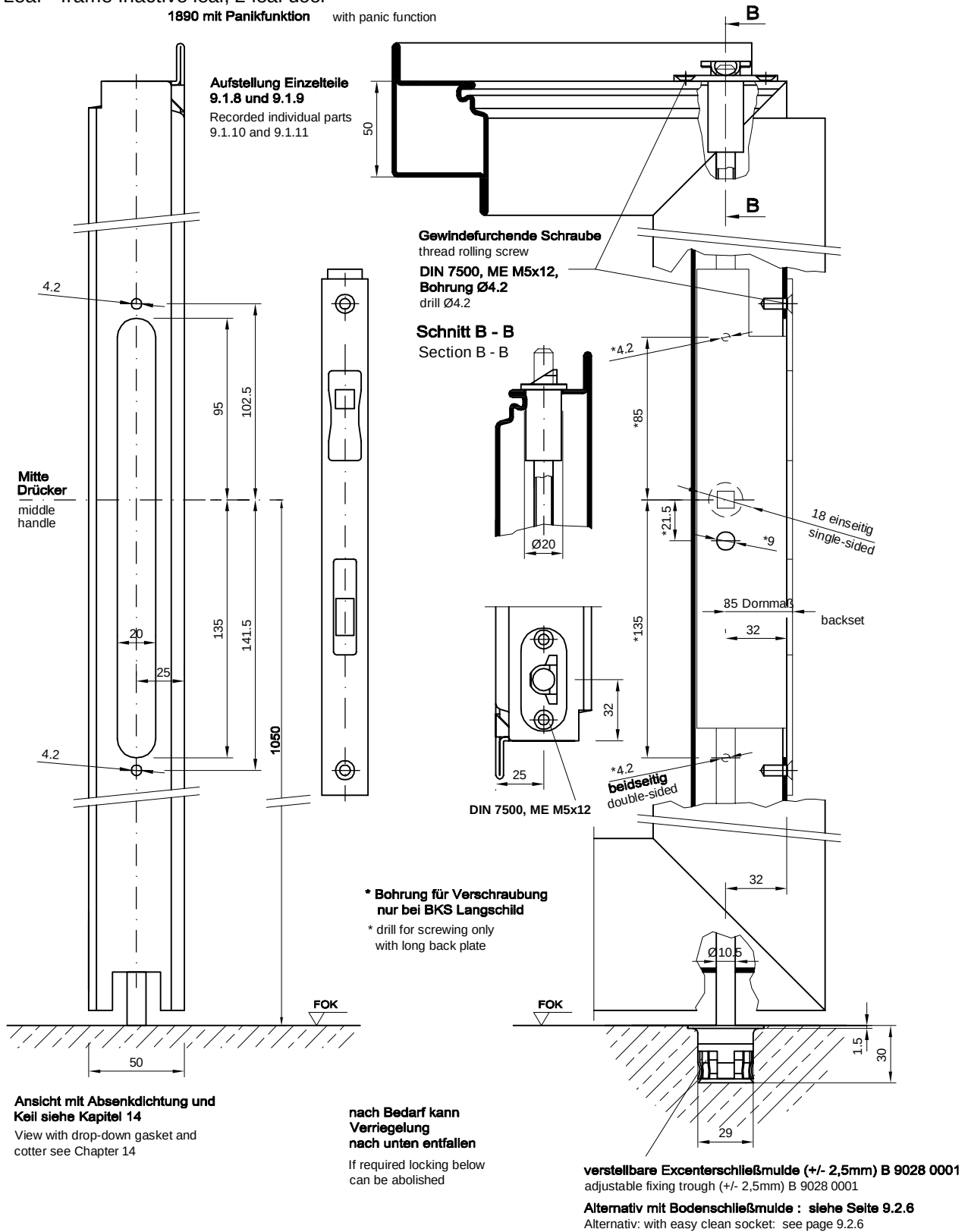
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Treibriegelschloss - Drive bolt lock, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1890 mit Panikfunktion with panic function



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Treibriegelschloss für E-Öffner METÖ 9242

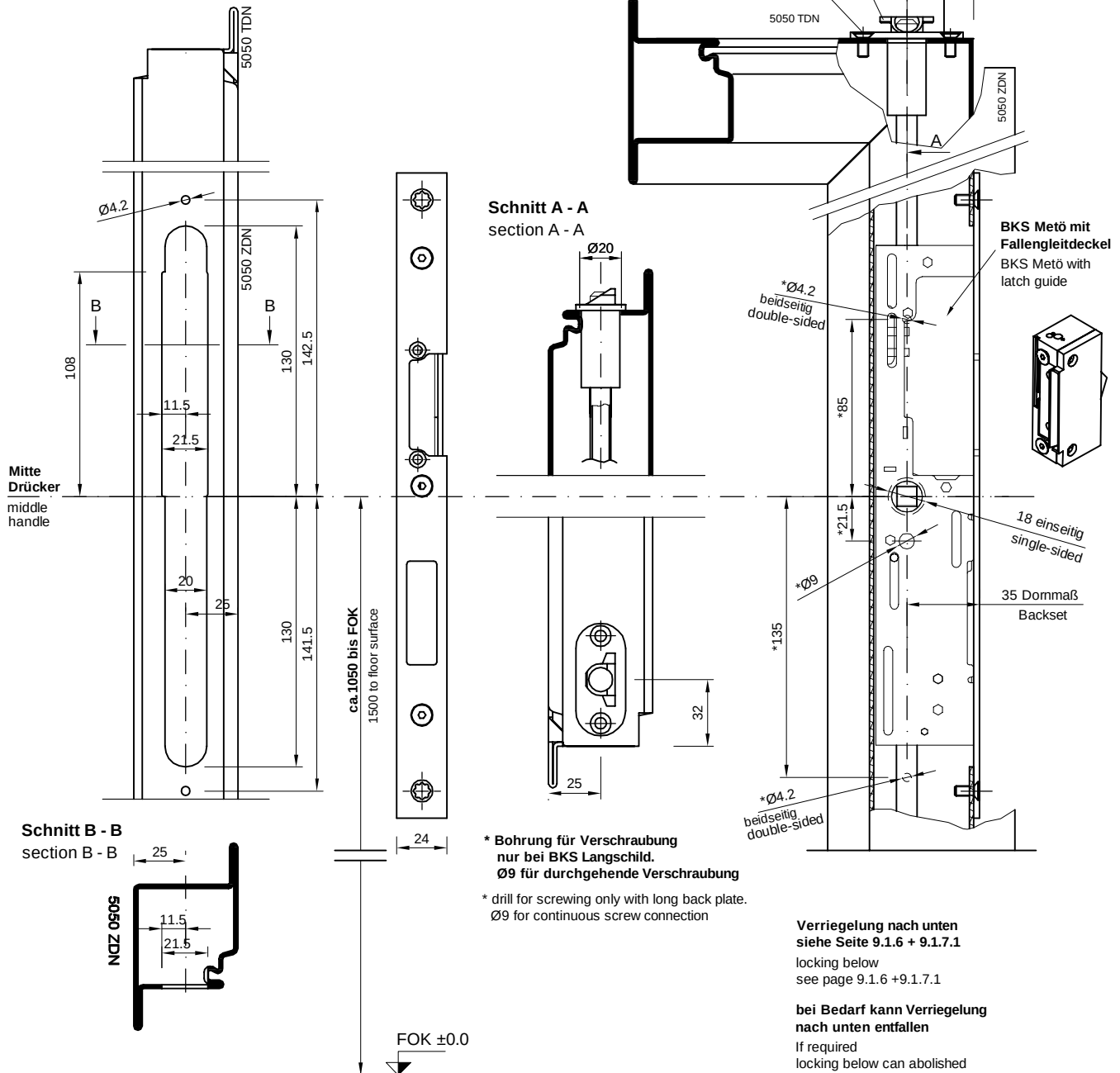
- Drive bolt lock for E-opener METÖ 9242, BKS

Flügelrahmen Standflügel, 2-flügelige Tür

Leaf - frame inactive leaf, 2-leaf door

1793 mit Panikfunktion

with panic function



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

Flügelrahmen, 1-flügelige Tür

Leaf - frame, 1-leaf door

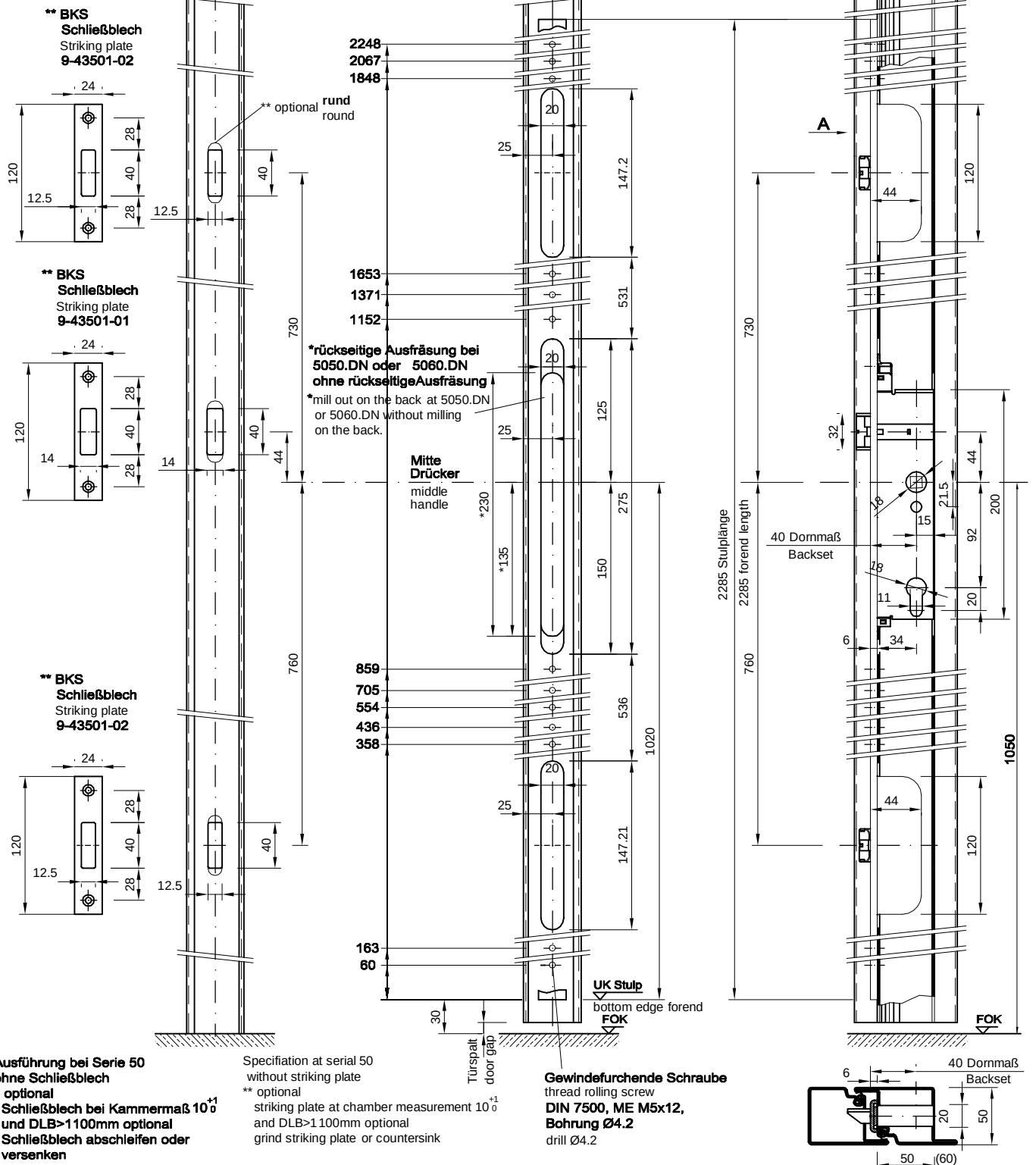
1910 mit Panik Funktion B, Dornmaß 40mm
1916 mit Panik Funktion E, Dornmaß 40mm

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

Rahmenprofil

Frame profile

Ansicht A - Flügelprofil
View A - Leaf profile



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

2-flügelige Tür 2-leaf door

Standflügel
1990 mit Panik Funktion (mit Riegel)
1990 mit Panik Funktion (ohne Riegel)
Einbau analog 1890, siehe 9.2.7.1

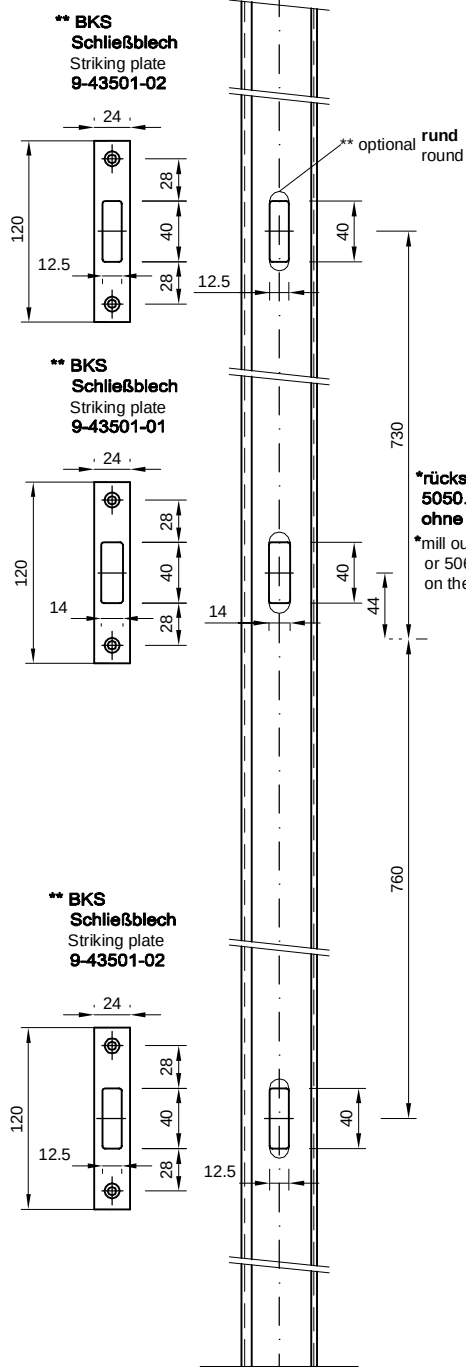
Inactive leaf
with panic function (with cross bar)
with panic function (without cross bar)
Install analogical 1890, see 9.2.7.1

Gangflügel
1911 mit Panik Funktion B, DM 40mm
1919 mit Panik Funktion E, DM 40mm

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

Standflügel
Inactive leaf

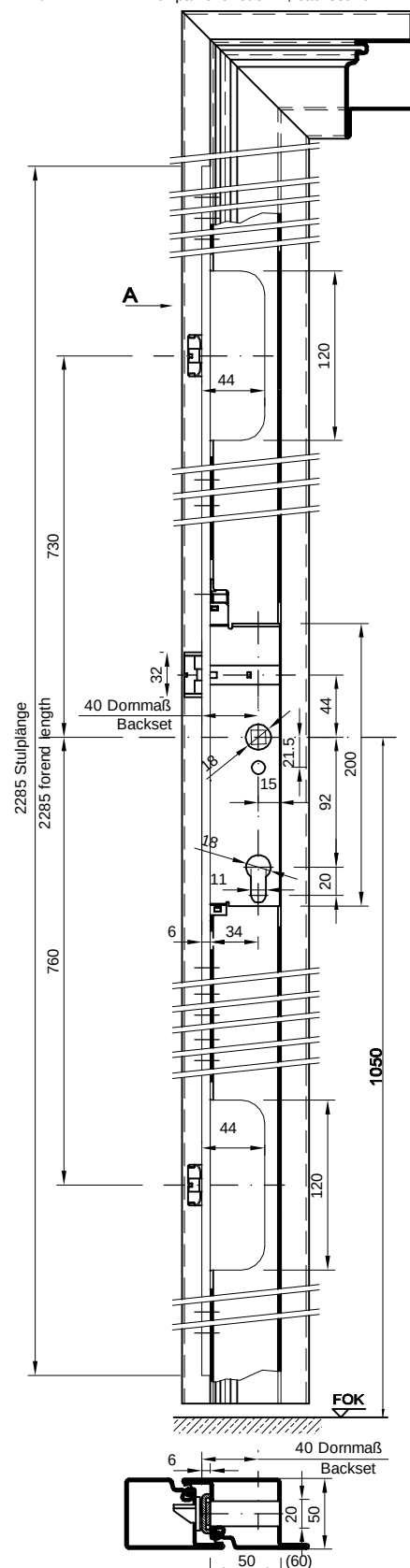
Ansicht A - Gangflügel
View A - Active leaf



**Ausführung bei Serie 50
ohne Schließblech**
**** optional**
Schließblech bei Kammermaß 10⁺¹
und DLB > 1100 mm optional
Schließblech abschleifen oder
versenken

Specification at series 50
without striking plate
** optional
striking plate at
chamber measurement 10_0^{+1}
and DLB>1100mm optional
grind striking plate or countersink

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

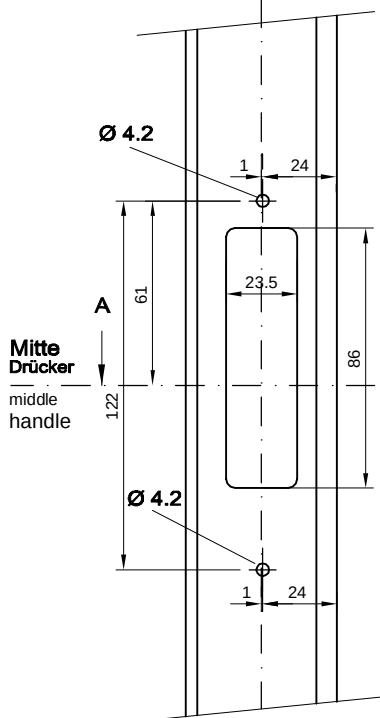
Fallenschloss für E-Öffner - Latch lock for E-opener, ASSA ABLOY

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

Ausfräsung Türrahmen / Standflügel
Mill out door frame / inactive leaf

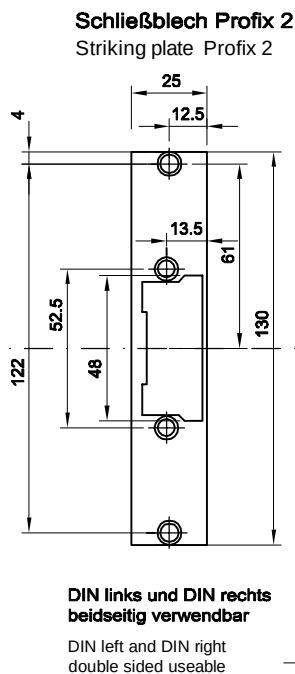
E-Öffner 143 Profix 2
Fluchttüröffner 332.238
Einbau siehe 10.2.2

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

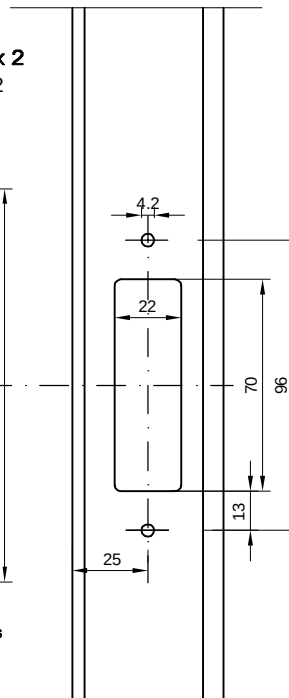


Schnitt A - A
Section A - A

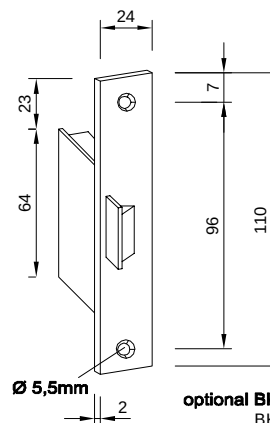
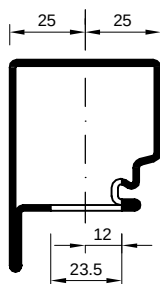
Ausfräsung Flügelrahmen / Gangflügel
Mill out leaf frame / active leaf
Fallenschloss 807-10
Latch lock 807-10



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



Fallenschloss 807-10
Latch lock 807-10



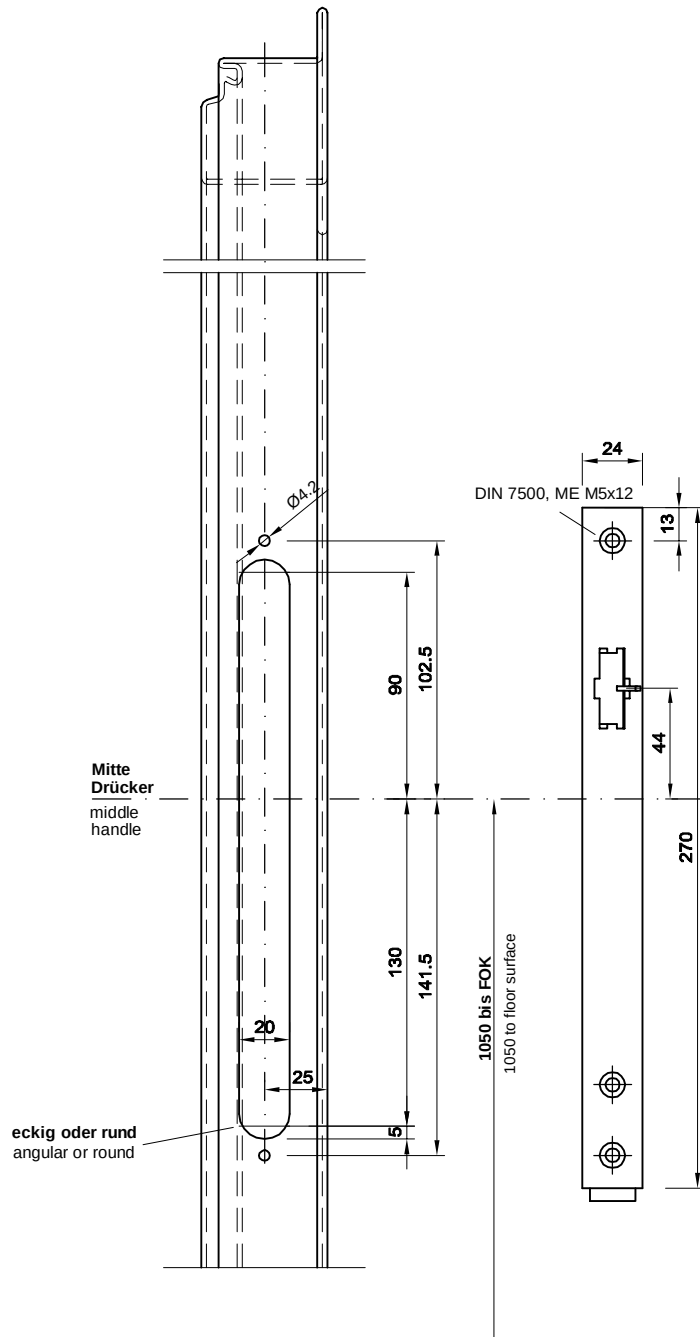
optional BKS Fallenschloß B 5495 0010
BKS latch lock B 5495 0010

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

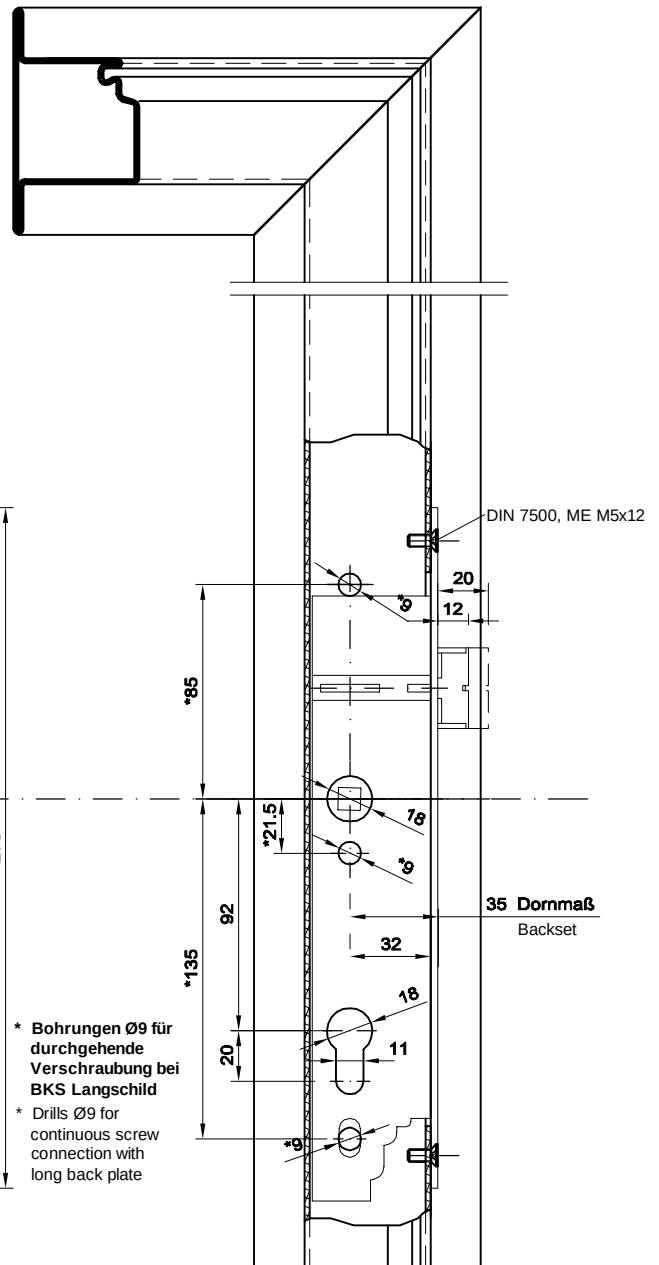
Flügelrahmen 1-flügelige Tür
Leaf - frame 1-leaf door

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

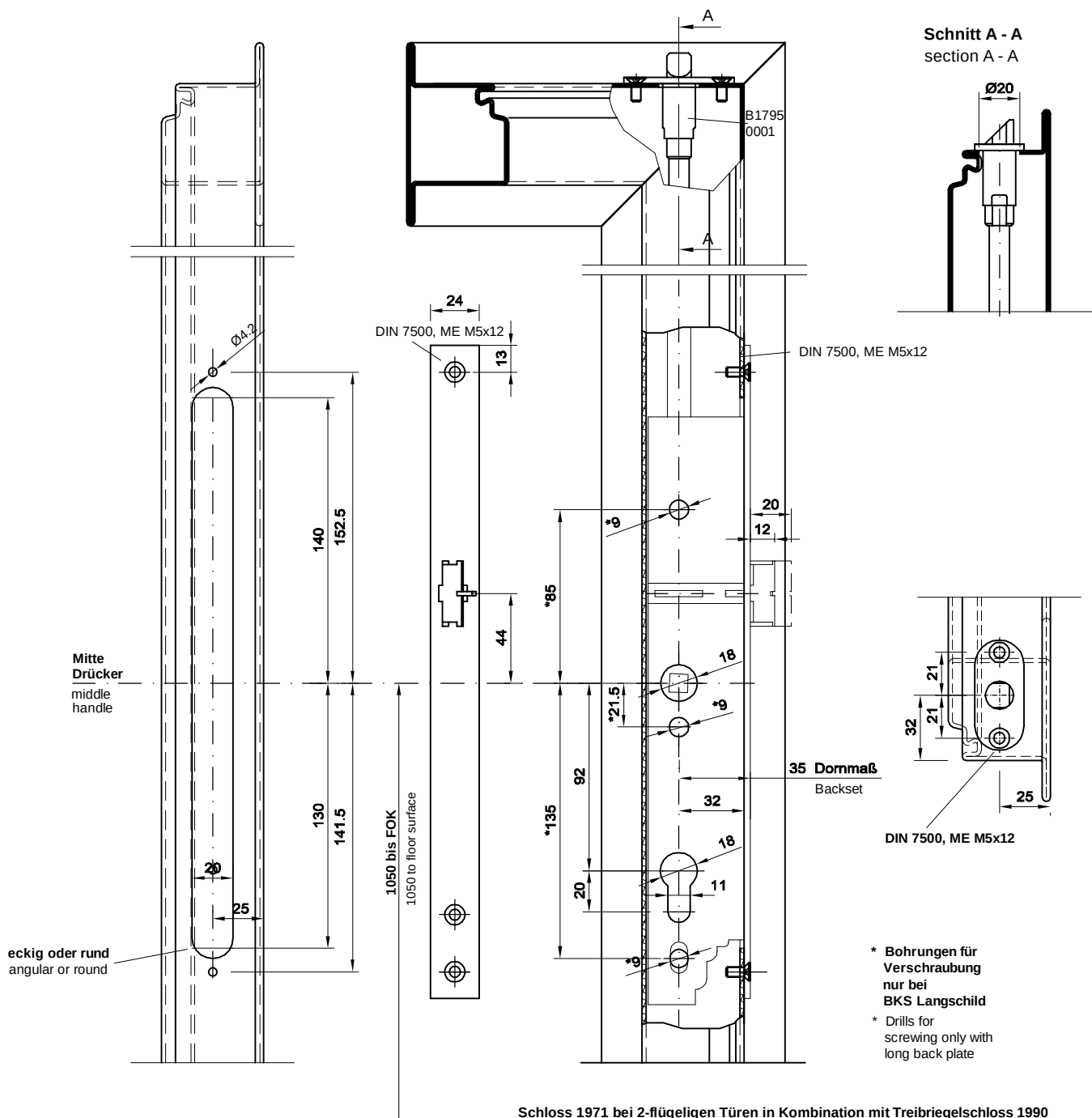
Panikschloss Serie EK mit OV - Panic lock electric coupled with top locking, BKS

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

1980 mit Panikfunktion with panic function

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

1981 mit Panikfunktion with panic function



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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

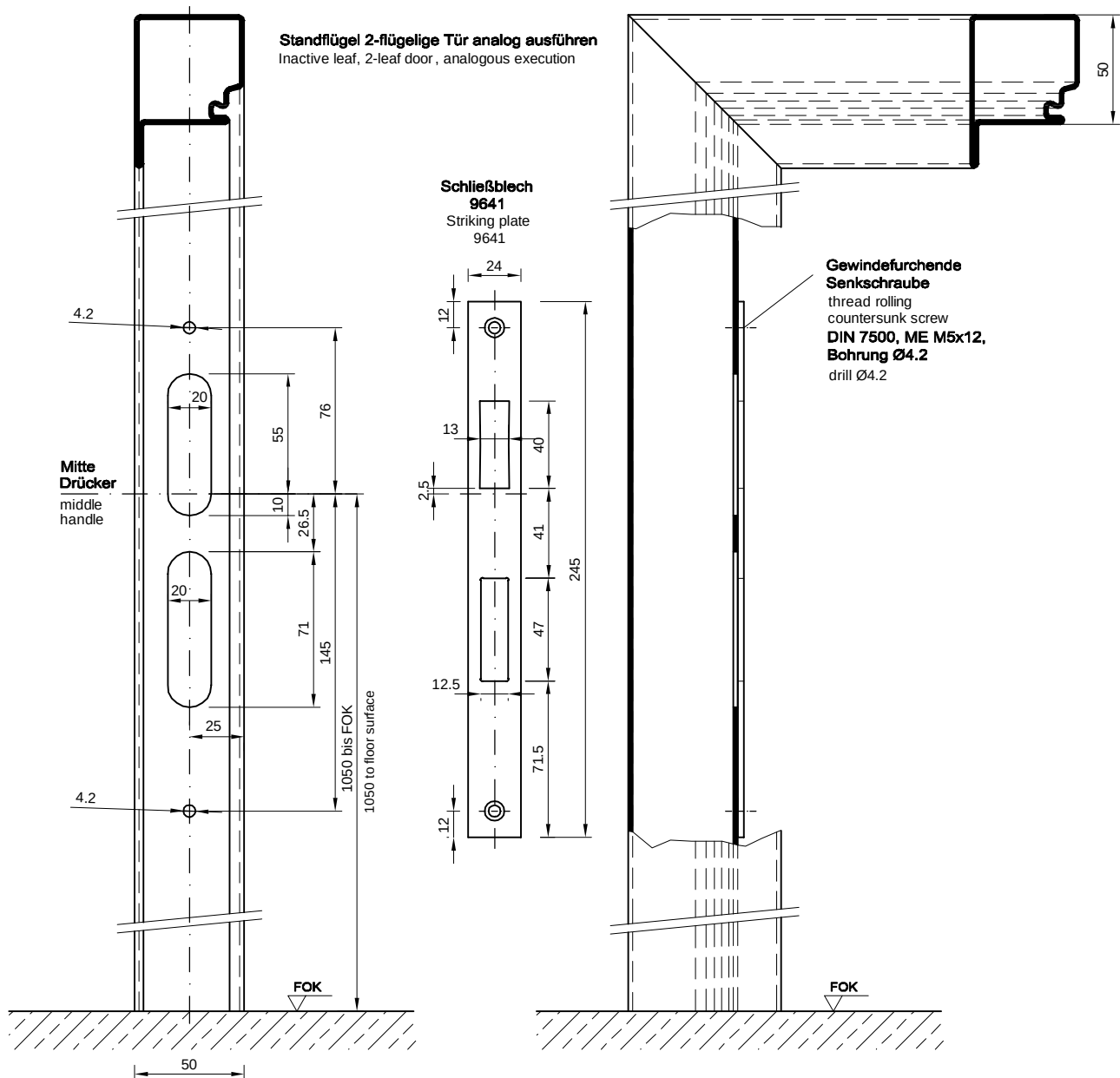
According to the certification reports, alternative fittings may be employed as well; their suitability needs to be certified.

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schließblech - Striking plate, WILKA

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Einfallenschloss - Single mortise dead lock, WILKA

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

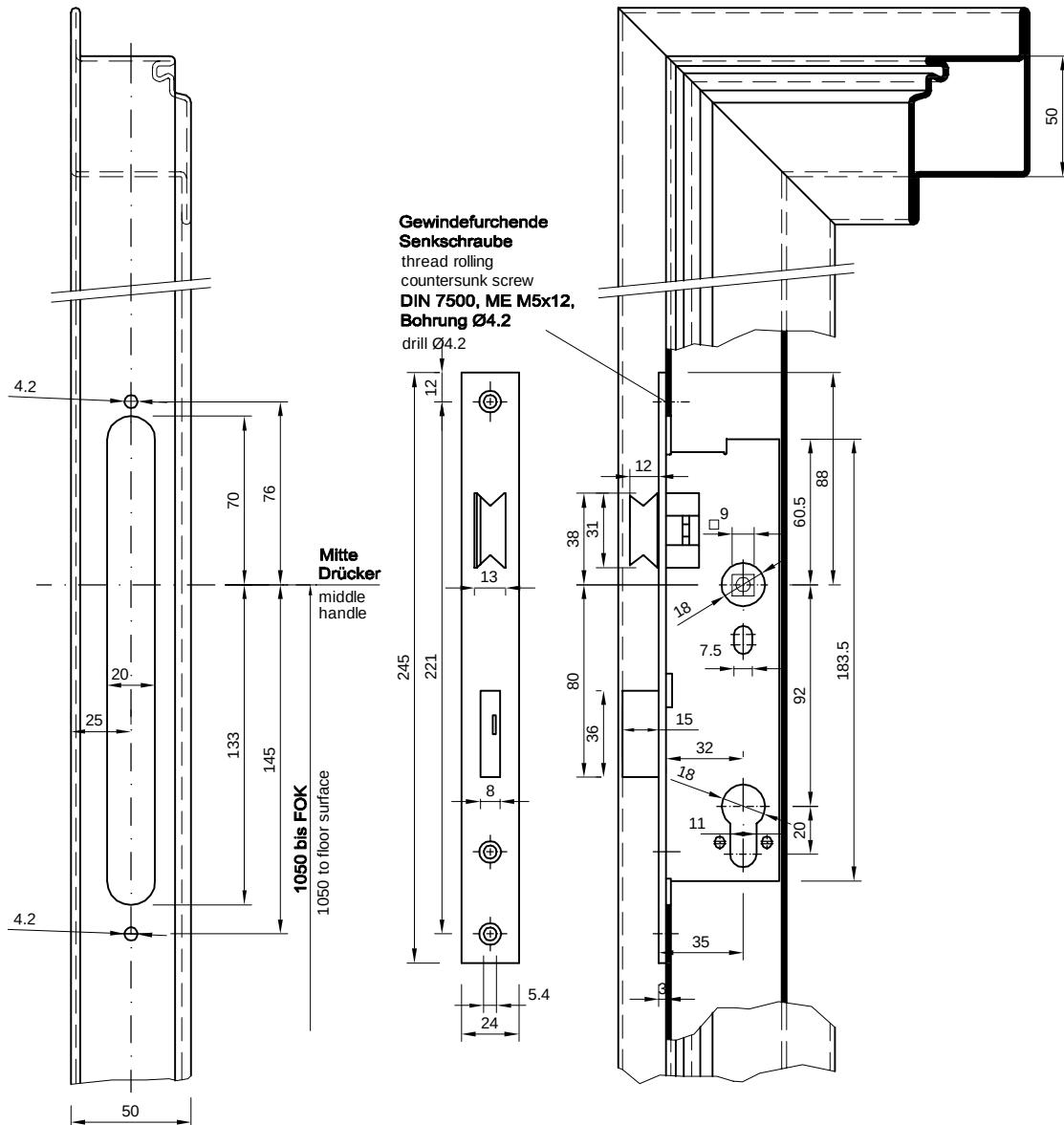
1638 ohne Panikfunktion
4677 mit Panik Funktion B
4667 mit Panik Funktion E
1682 mit Panikfunktion selbstverriegelnd

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
4678 mit Panik Funktion B
4668 mit Panik Funktion 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

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

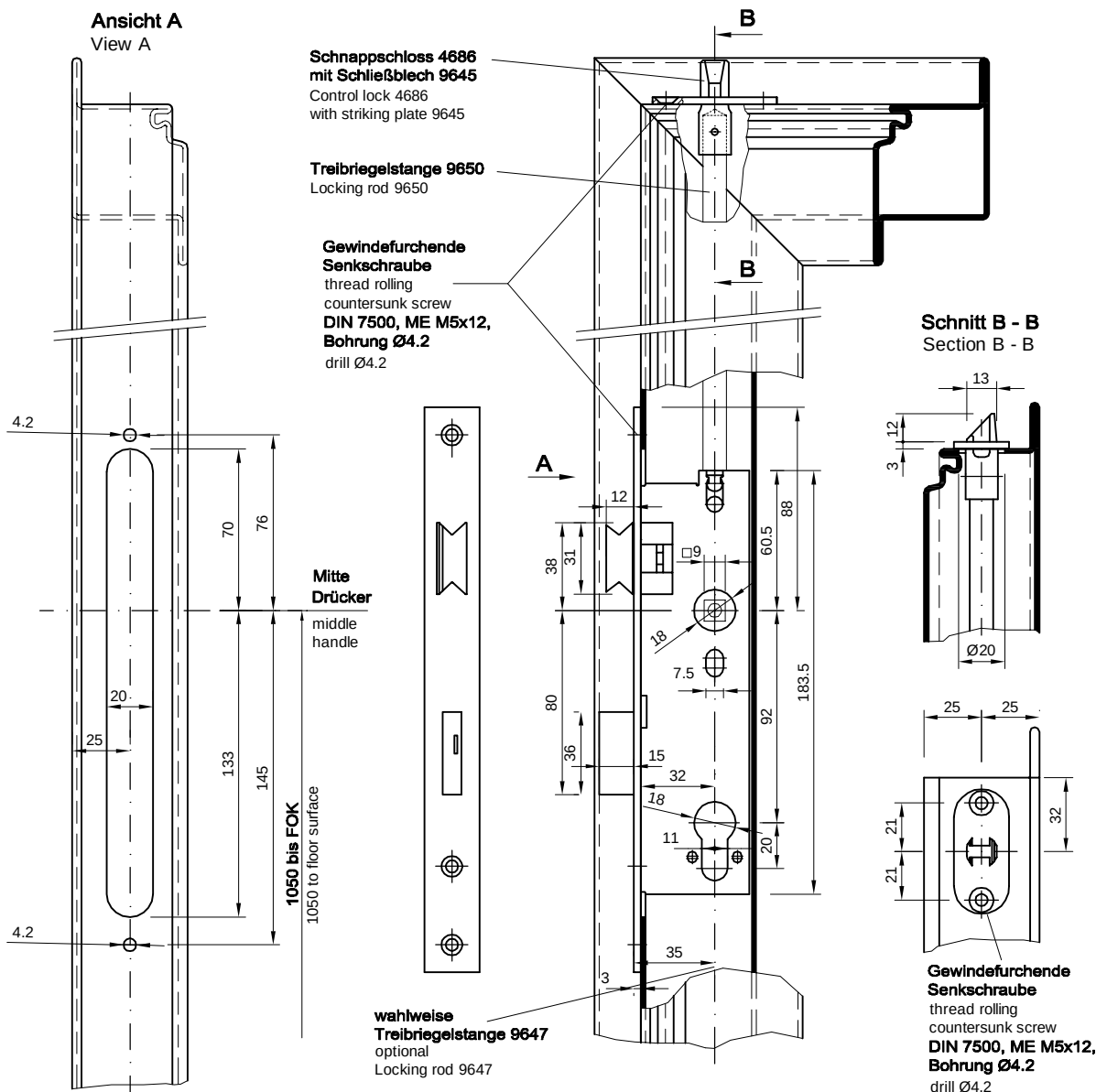
Flügelrahmen, 2-flügelige Tür
Leaf - frame, 2-leaf door

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



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

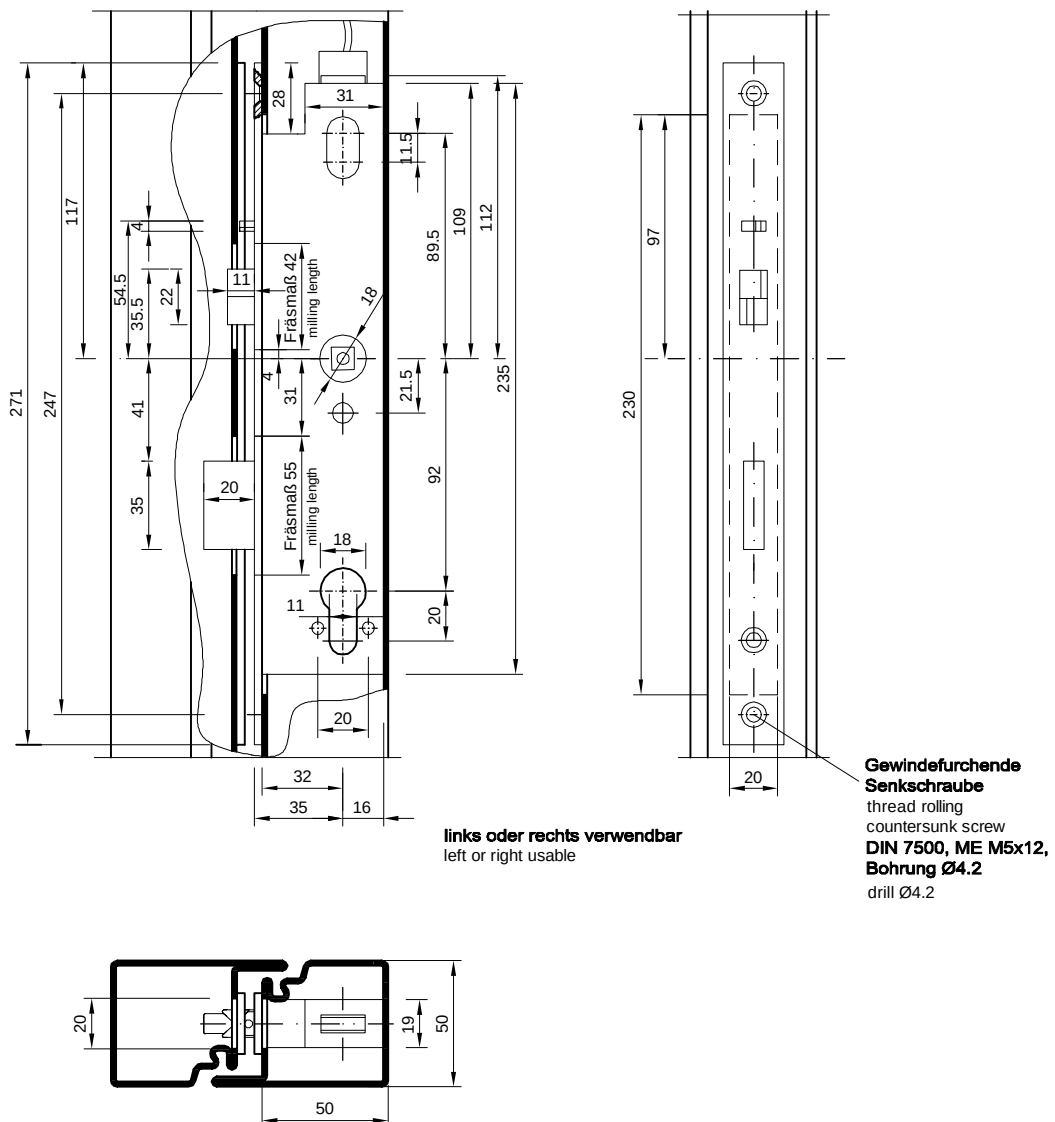
Lock for inactive leaf
4660 Drive bolt lock with panic, automatic locking
optional 4671 Rebate lock, automatic locking
4685 Control lock
9648 Locking rod on top
9645 Striking plate on top
optional locking below
9647 Locking rod below
9653 Rod guide below
9652 Fixing trough

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Notizen - Notes

[illegible]

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

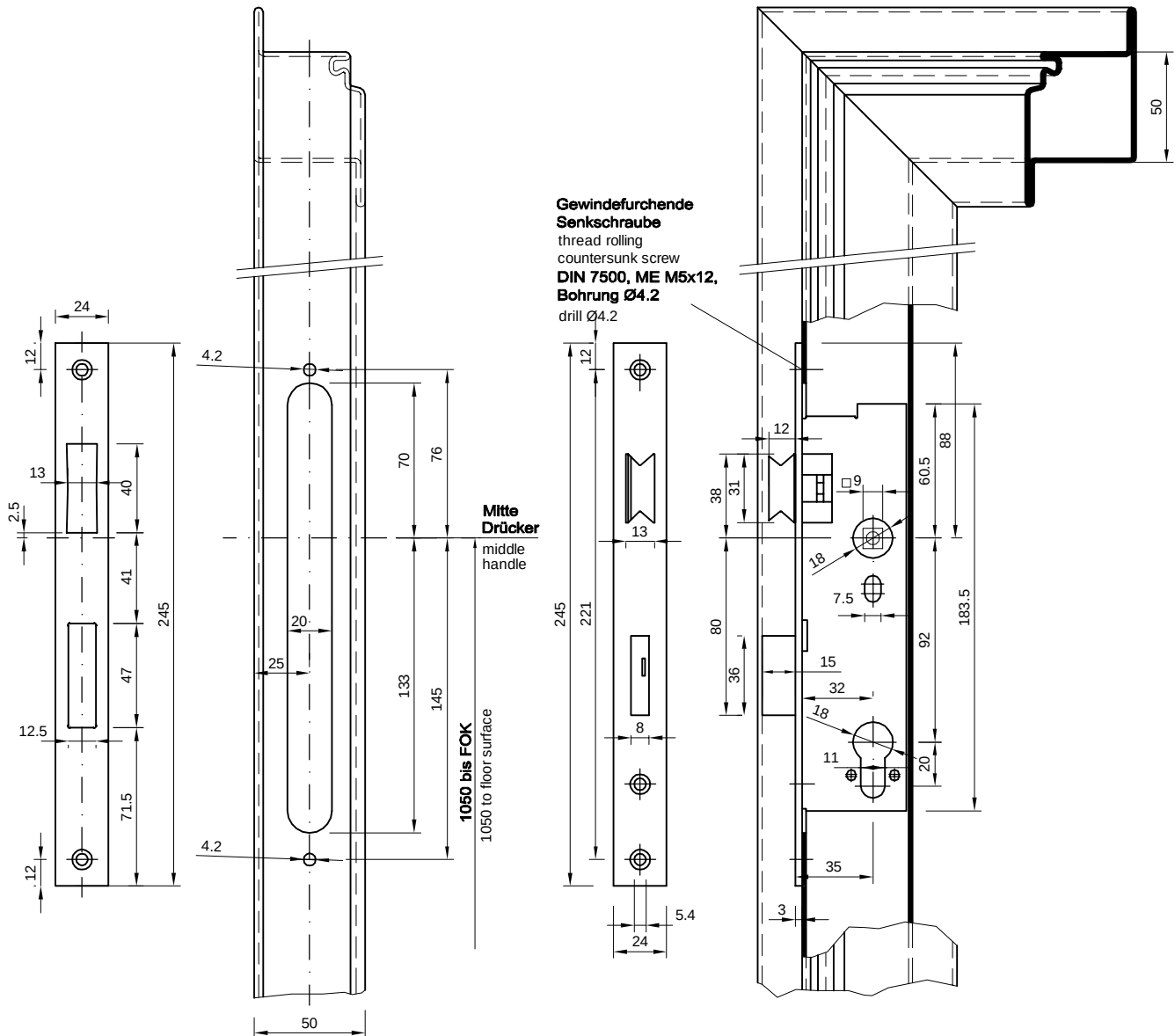
Einfallenschloss - Single mortise dead lock, DORMA

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

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

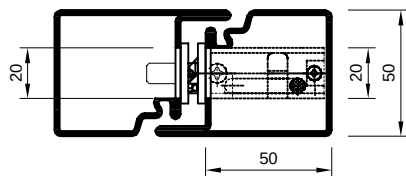
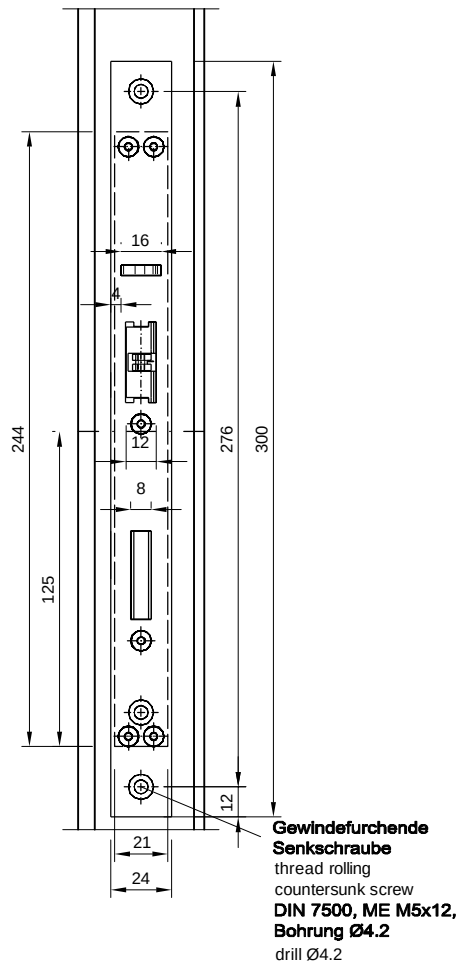
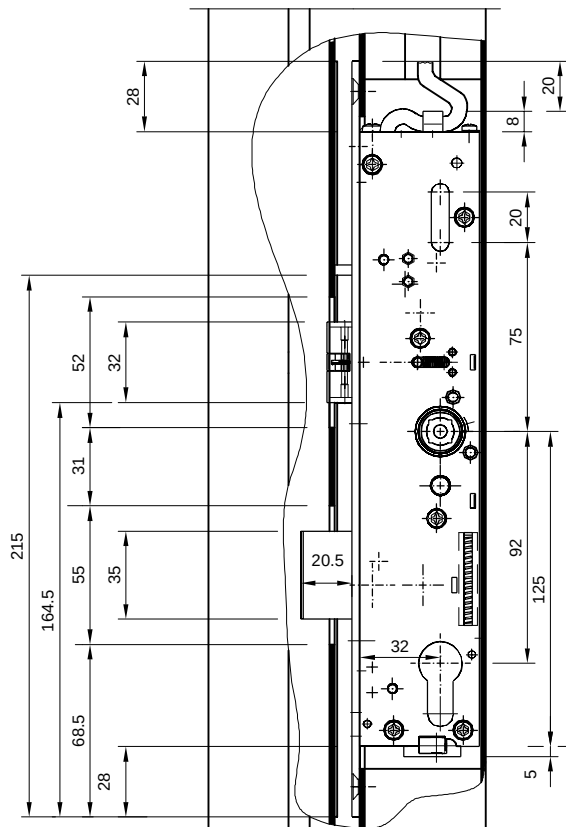
PHA 2500 (im Set mit Druckstange) PHA 2500 (in set with push bar)
mit Panik Funktion B with panic function B
mit Panik Funktion E with panic function E

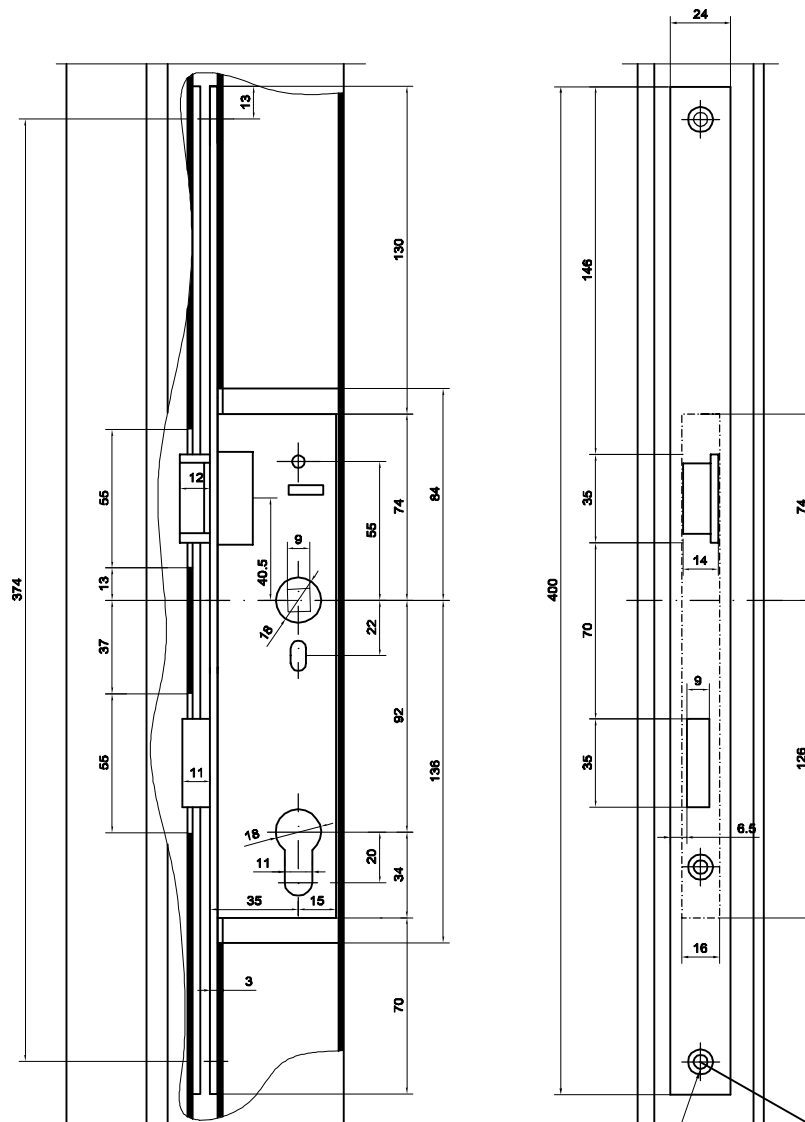
PHA 2500 (im Set mit Druckstange) PHA 2500 (in set with push bar)
mit Panik Funktion B with panic function B
mit Panik Funktion E with panic function E



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schloss SVP 809 - Lock SVP 809, effeff/ASSA ABLOY

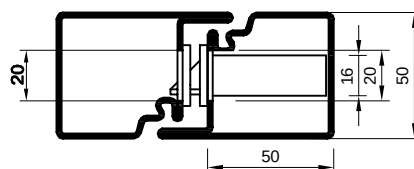




gezeichnet Stulp mit Länge 400 -
Stulpausführung Länge 245 erhältlich
plotted forend with length 400 -
forend in length 245 available

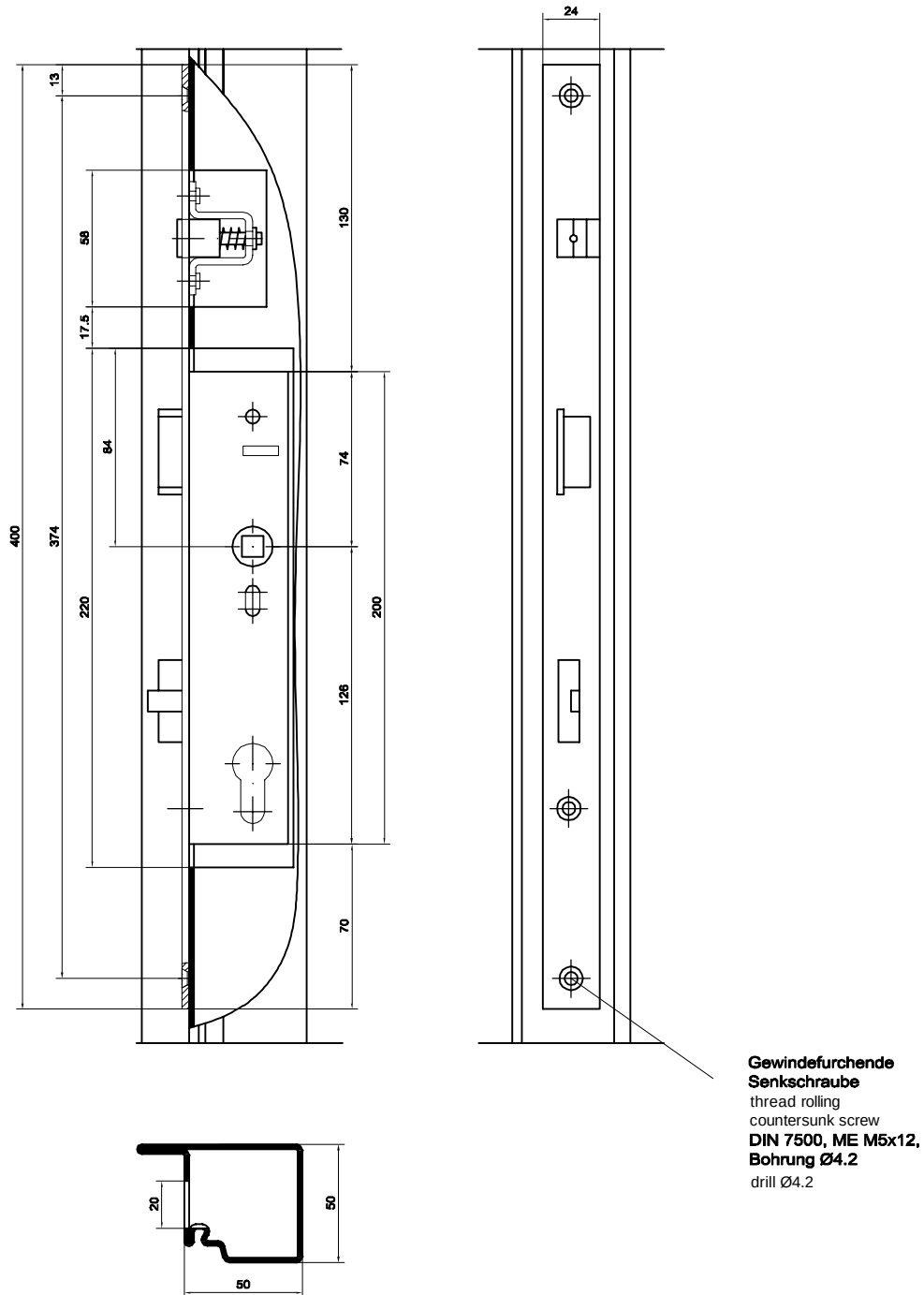
Senkung
A5 DIN74
countersunk

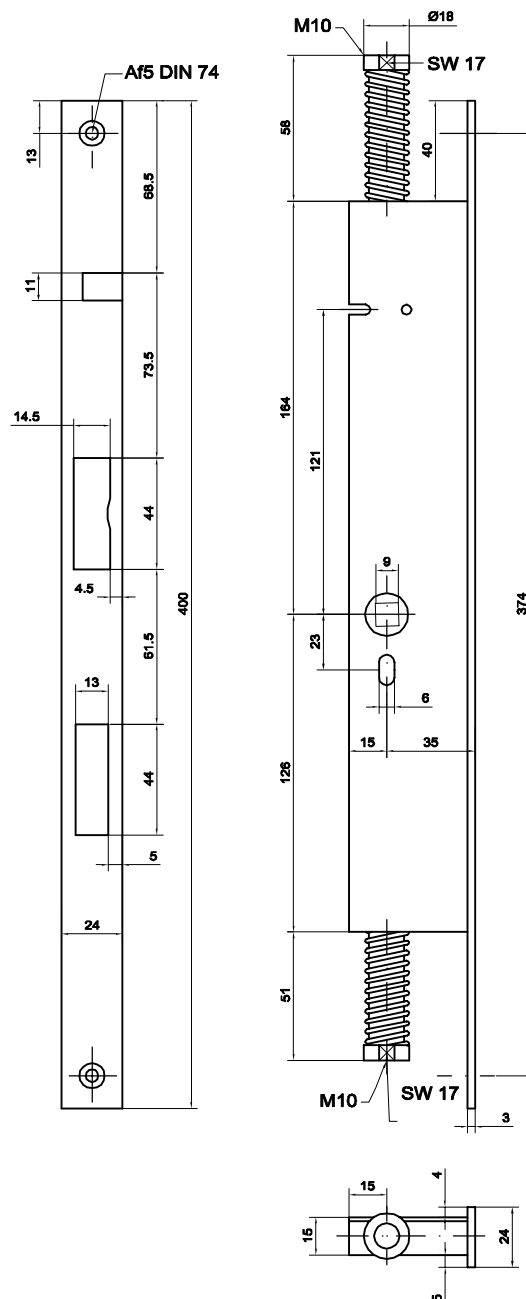
Gewindefurchende
Senkschraube
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
drill Ø4.2



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schloss GBS 72 - Lock GBS 72, ECO-SCHULTE





Notizen - Notes

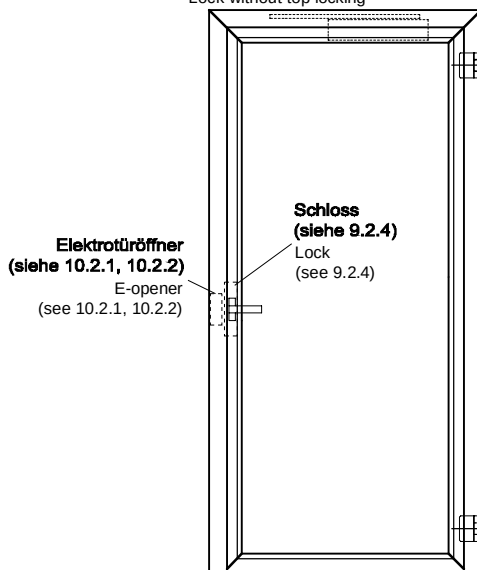
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

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

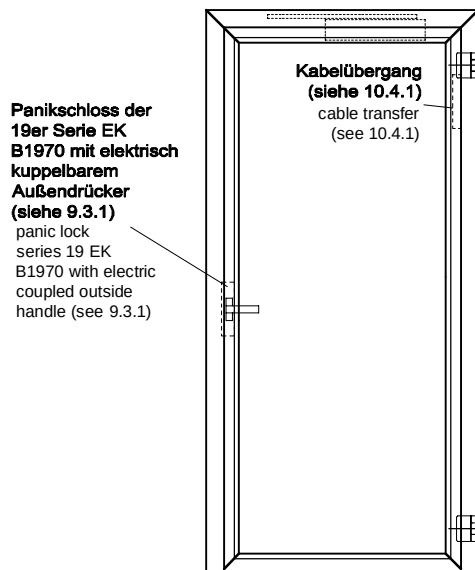
Elektrotüröffner
Electric door opener

Variante:
Schloss ohne Obenverriegelung
Variant:
Lock without top locking

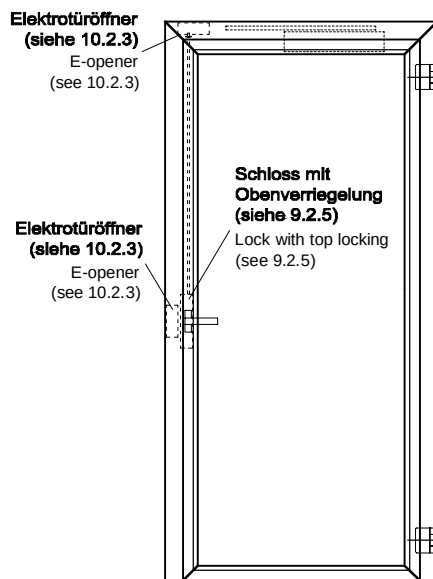


EK-Schloss
electric coupled lock

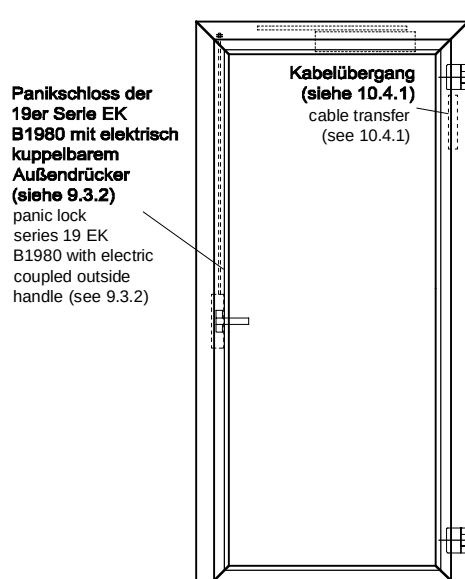
Variante: NEU
Schloss "EK" ohne Obenverriegelung
Variant: NEW
electr. coupled lock without top locking



Variante:
Schloss mit Obenverriegelung
Variant:
Lock with top locking



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



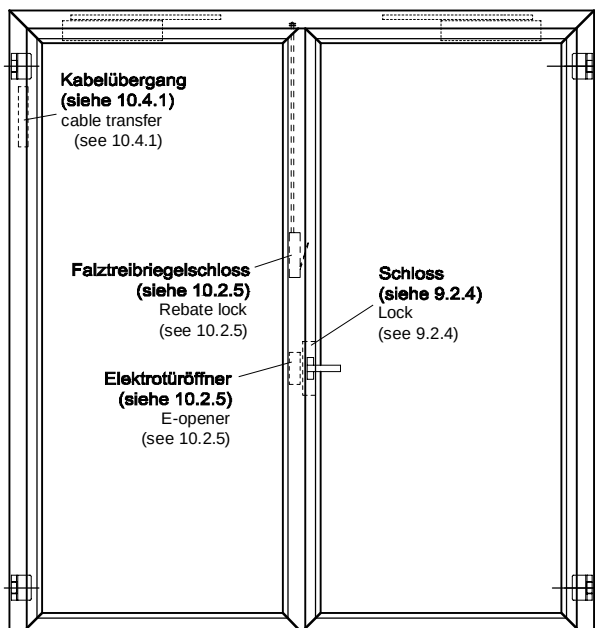
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

E-Öffner, elektr. bedienbare Schlösser, 2-fl.Tür, BKS

E-opener, electr. coupled locks, 2-leaf door, BKS

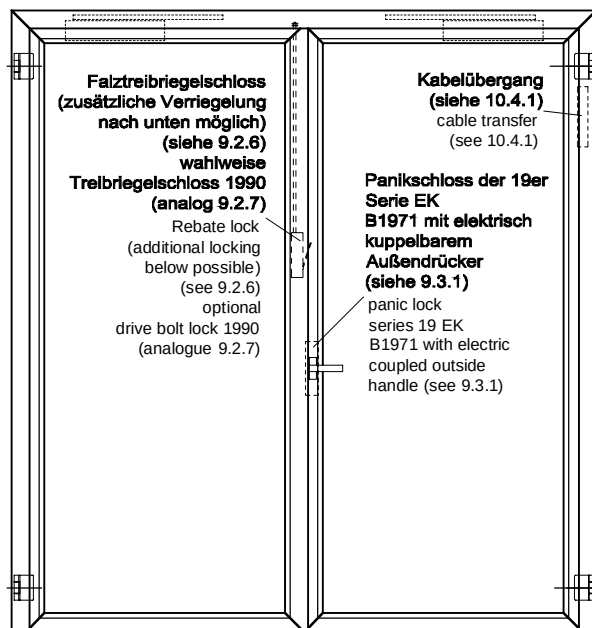
Elektrotüröffner
E-opener

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

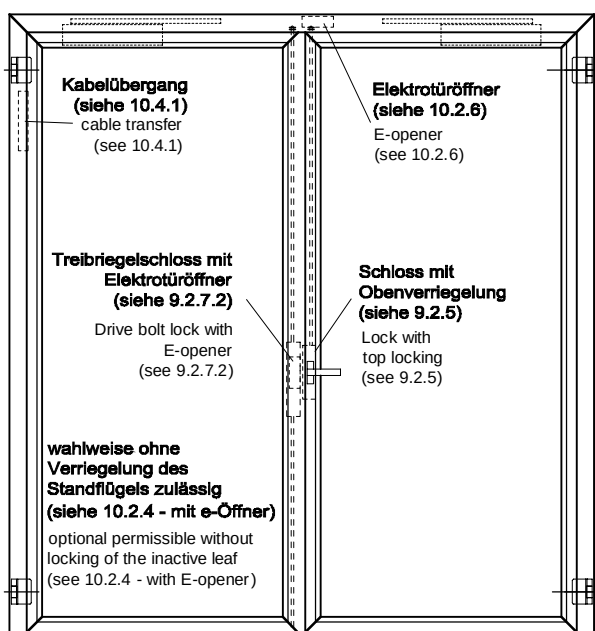


EK-Schloss
electric coupled lock

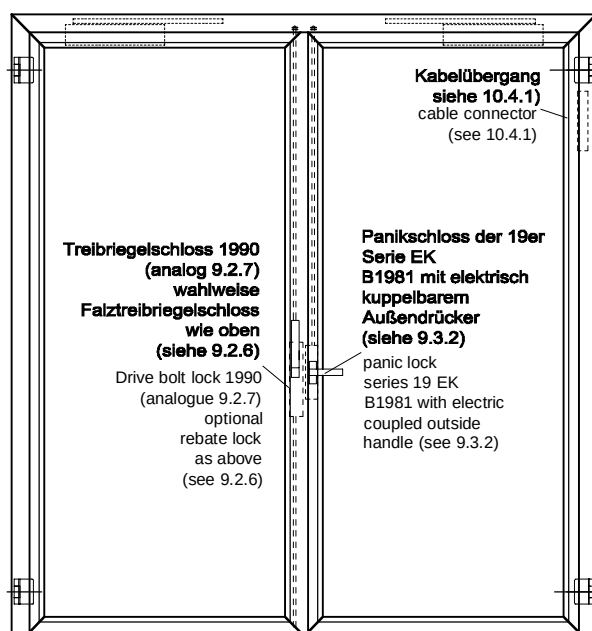
Variante: NEU
Schloss "EK" mit / ohne Obenverriegelung
Falztreibriegelschloss ohne Bodenverriegelung
Variant: NEW
electric coupled lock with / without top locking
Rebate lock without bottom locking



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



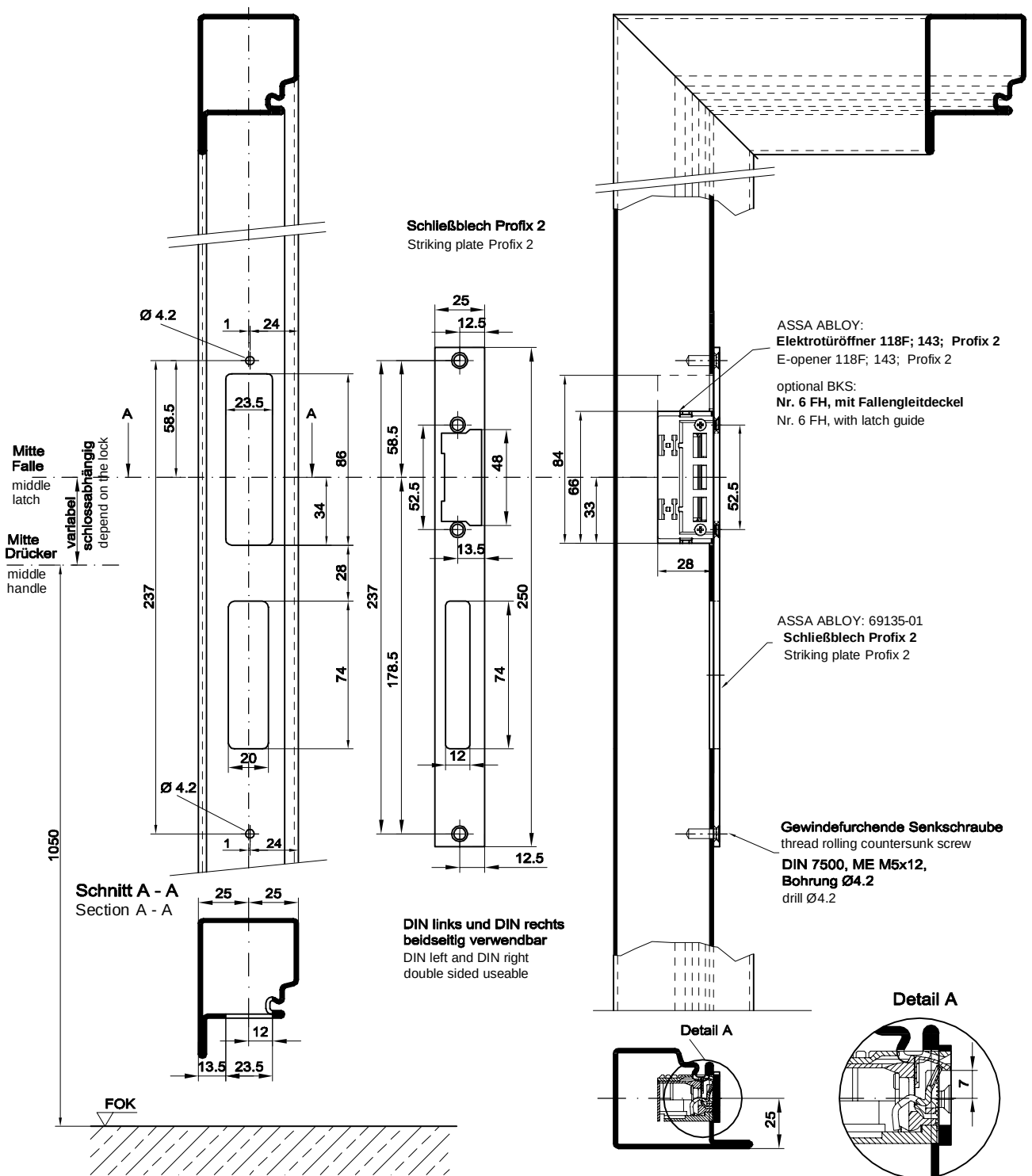
Variante: NEU
Schloss "EK" mit / ohne Obenverriegelung
Treibriegelschloss mit / ohne Bodenverriegelung
Variant: NEW
electric coupled lock with / without top locking
Drive bolt lock with / without bottom locking



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



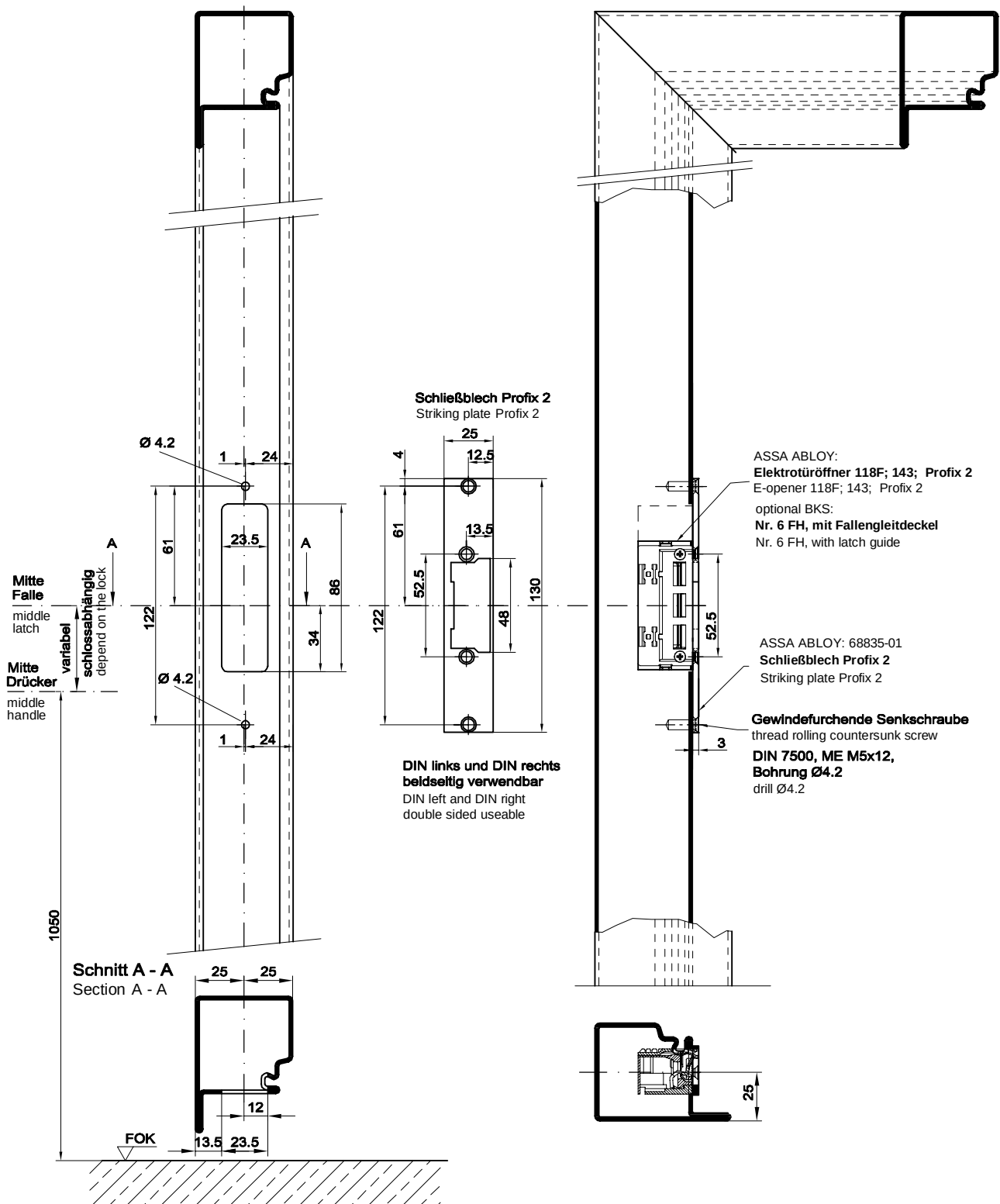
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

E-Öffner für Schloss ohne Riegel, ohne Obenverriegelung, ASSA ABLOY

E-opener for lock without deadbolt, without top locking , ASSA ABLOY

Türrahmen 1-flügelige Tür

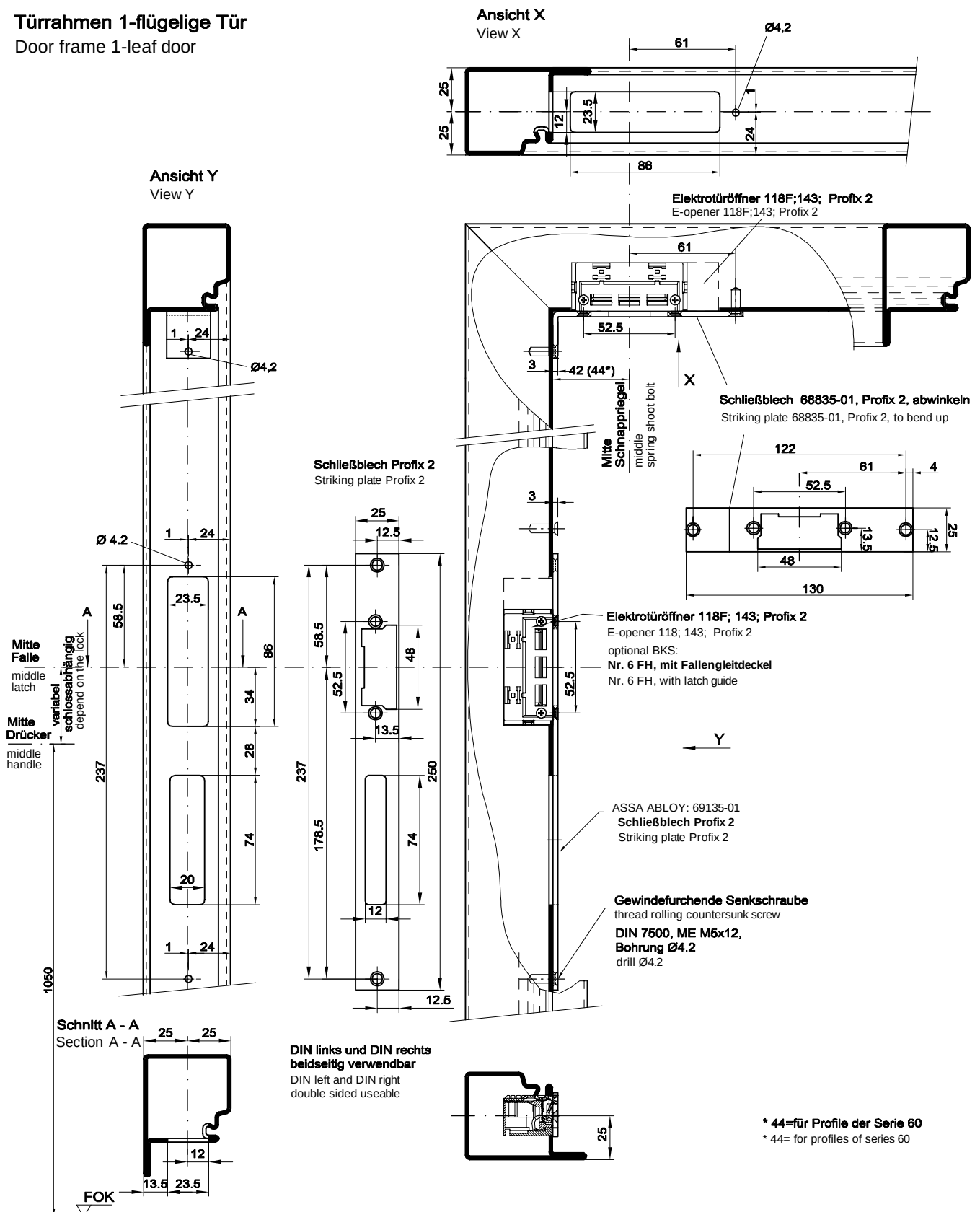
Door frame 1-leaf door



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

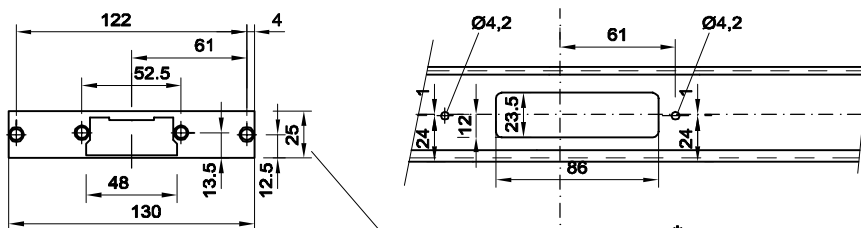
Türrahmen 1-flügelige Tür
 Door frame 1-leaf door



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

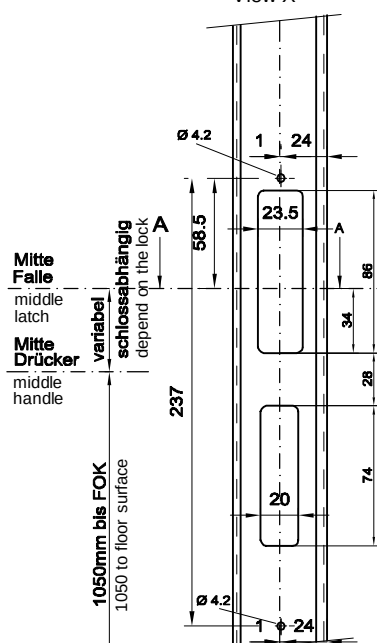
Schließblech für Profix 2
 Striking plate for Profix 2



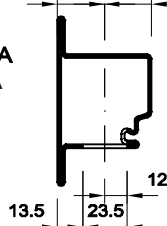
Standflügel mit Falztreibriegelschloss
 (Einbau siehe 10.2.5)

Inactive leaf with rebate lock
 (Installing see 10.2.5)

Ansicht X
 View X



Schnitt A - A
 Section A - A

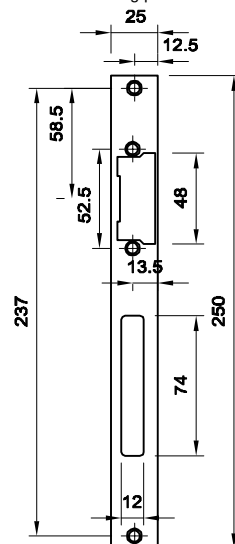


Gewindefurchende Senkschraube
 thread rolling countersunk screw
DIN 7500, ME M5x12,
Bohrung Ø4.2
 drill Ø4.2

Schloss mit Obenverriegelung
 siehe 9.2.5

Lock with top locking
 see 9.2.5

ASSA ABLOY: 69135-01
Schließblech Profix 2
 Striking plate Profix 2



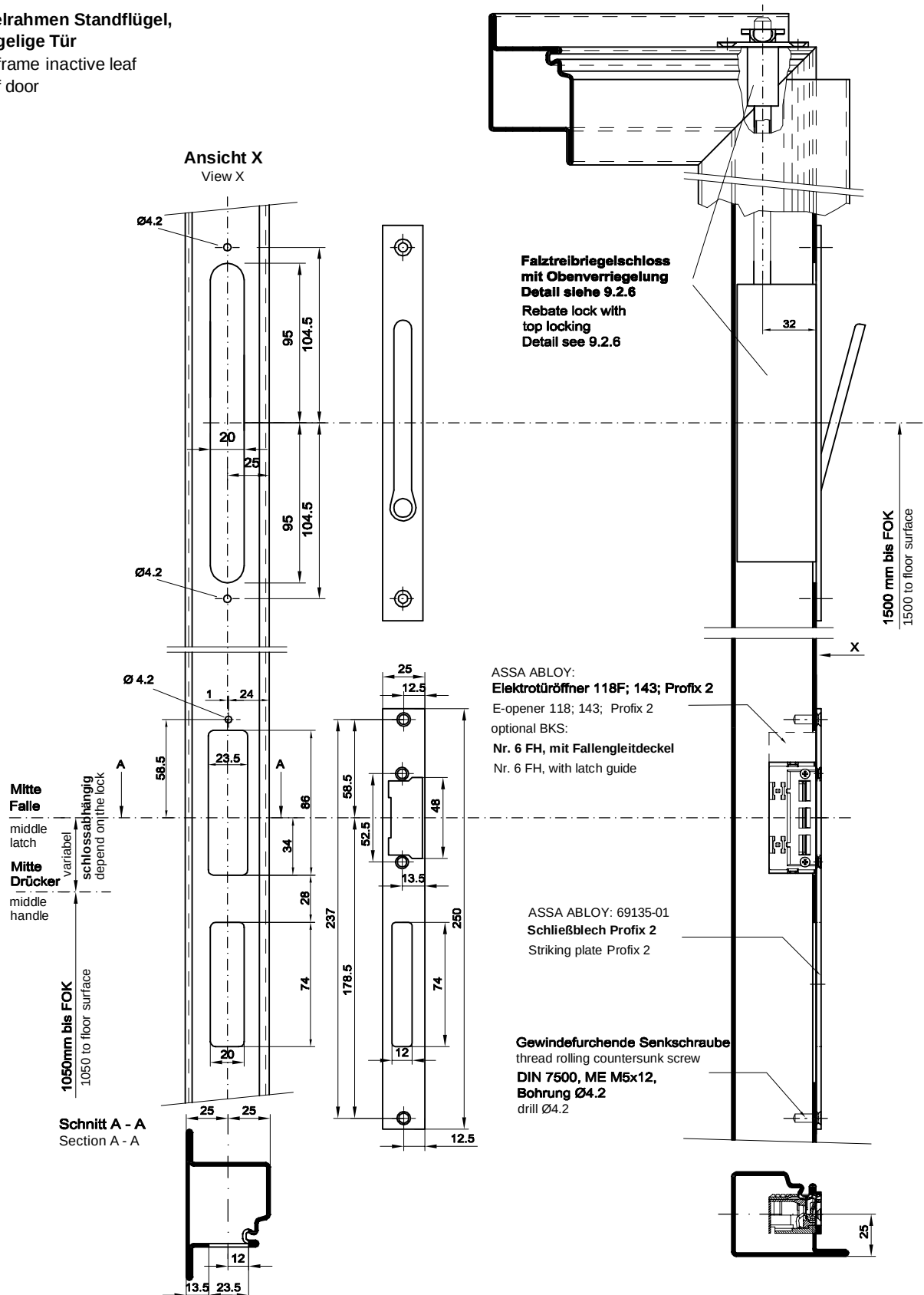
DIN links und DIN rechts
 beidseitig verwendbar
 DIN left and DIN right
 double sided useable

* ASSA ABLOY:
Elektrotüröffner 118F; 143; Profix 2
 E-opener 118; 143; Profix 2
 optional BKS:
Nr. 6 FH, mit Fallengleitdeckel
 Nr. 6 FH, with latch guide

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

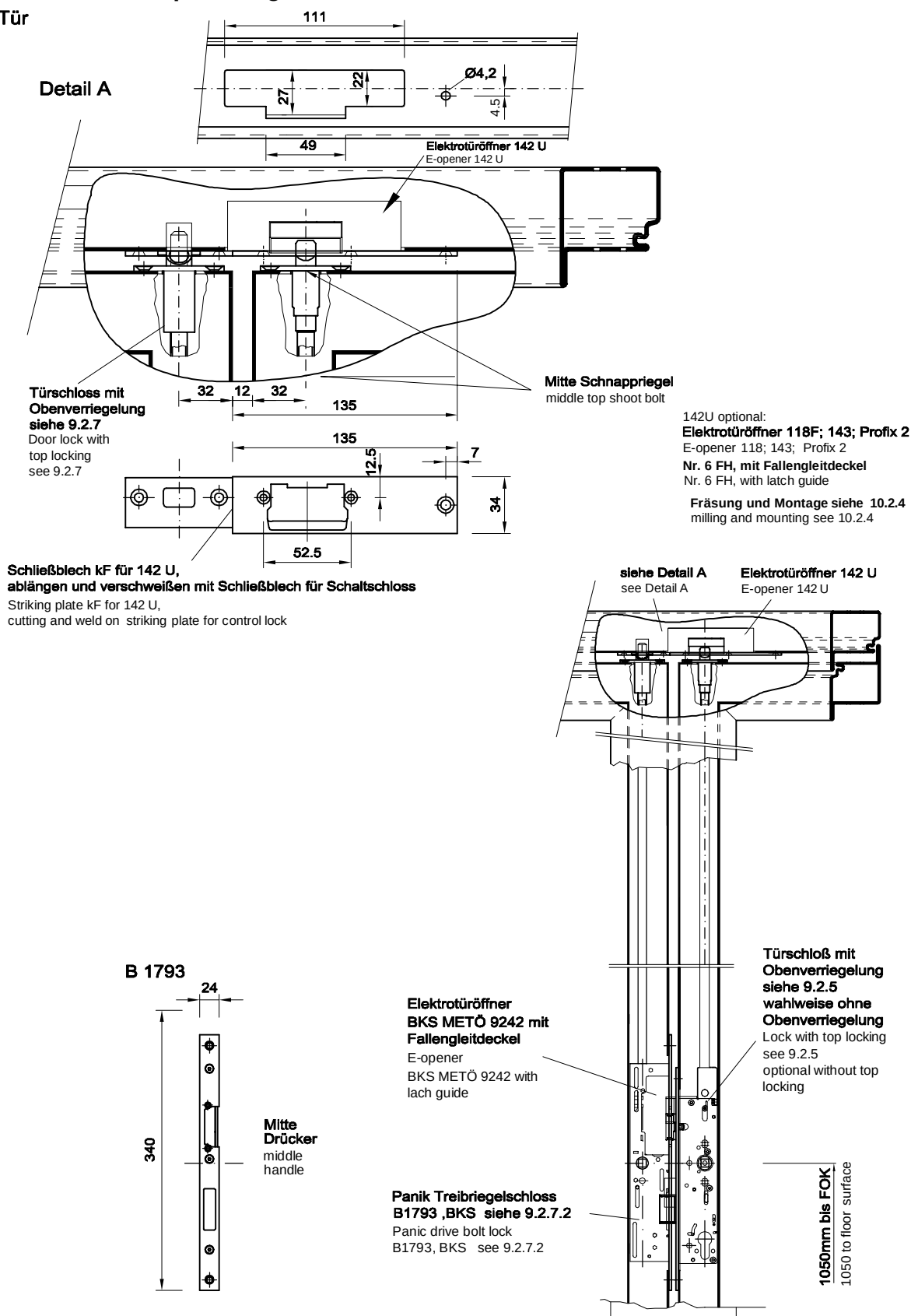
Flügelrahmen Standflügel,
 2-flügelige Tür
 Leaf frame inactive leaf
 2-leaf door



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

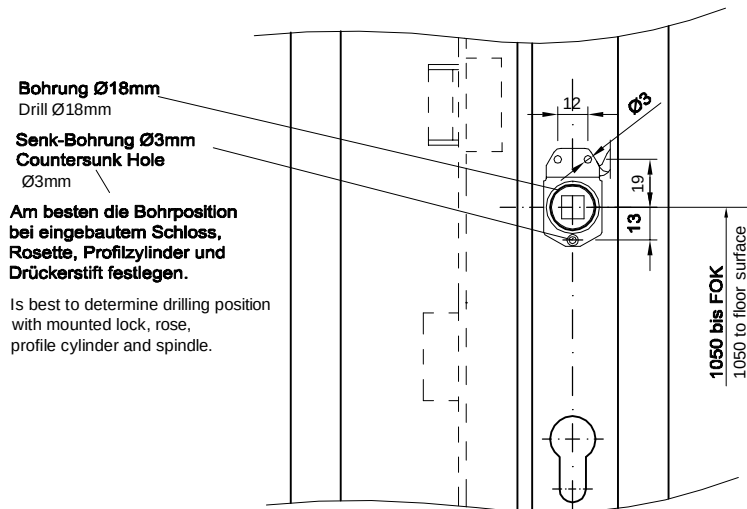


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

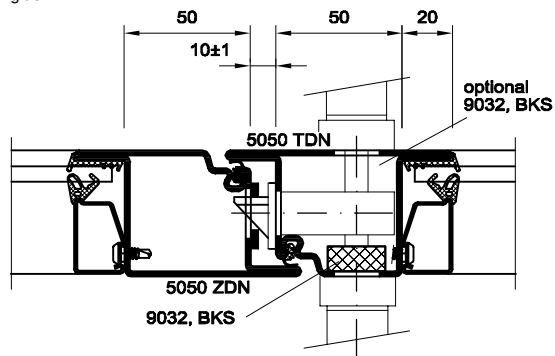
Drehschaltkontakt 9032 - Turn switch contact 9032, BKS

Bei BKS - Schließern der "Serie 18" ersetzt das Überwachungspaket den Drehschaltkontakt.

At 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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

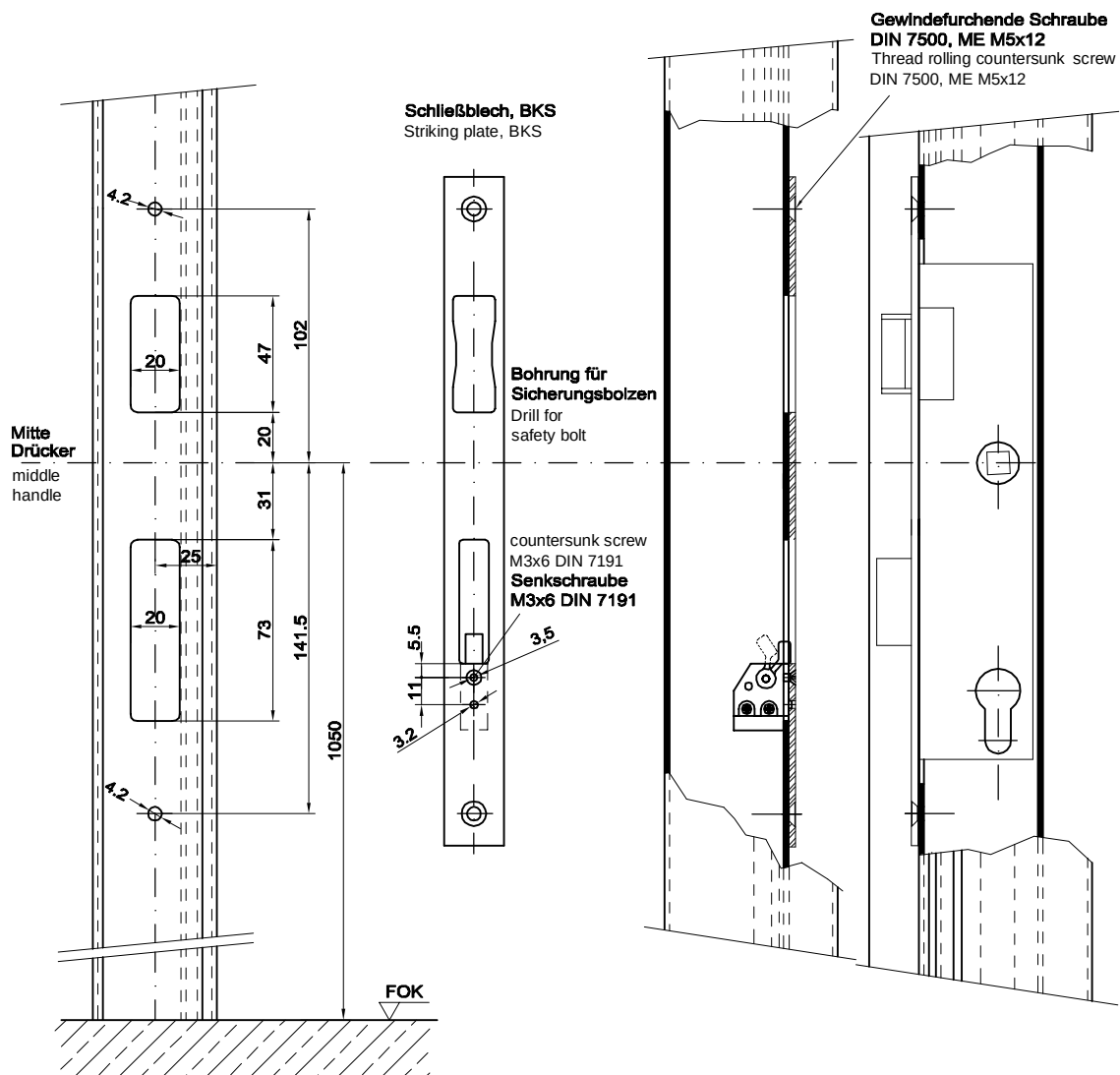
Riegelschaltkontakt 878 - Bolt switch contact 878, ASSA ABLOY

Türrahmen 1-flügelige Tür

Flügelrahmen Standflügel 2-flügelige Tür

Door frame, 1-leaf door

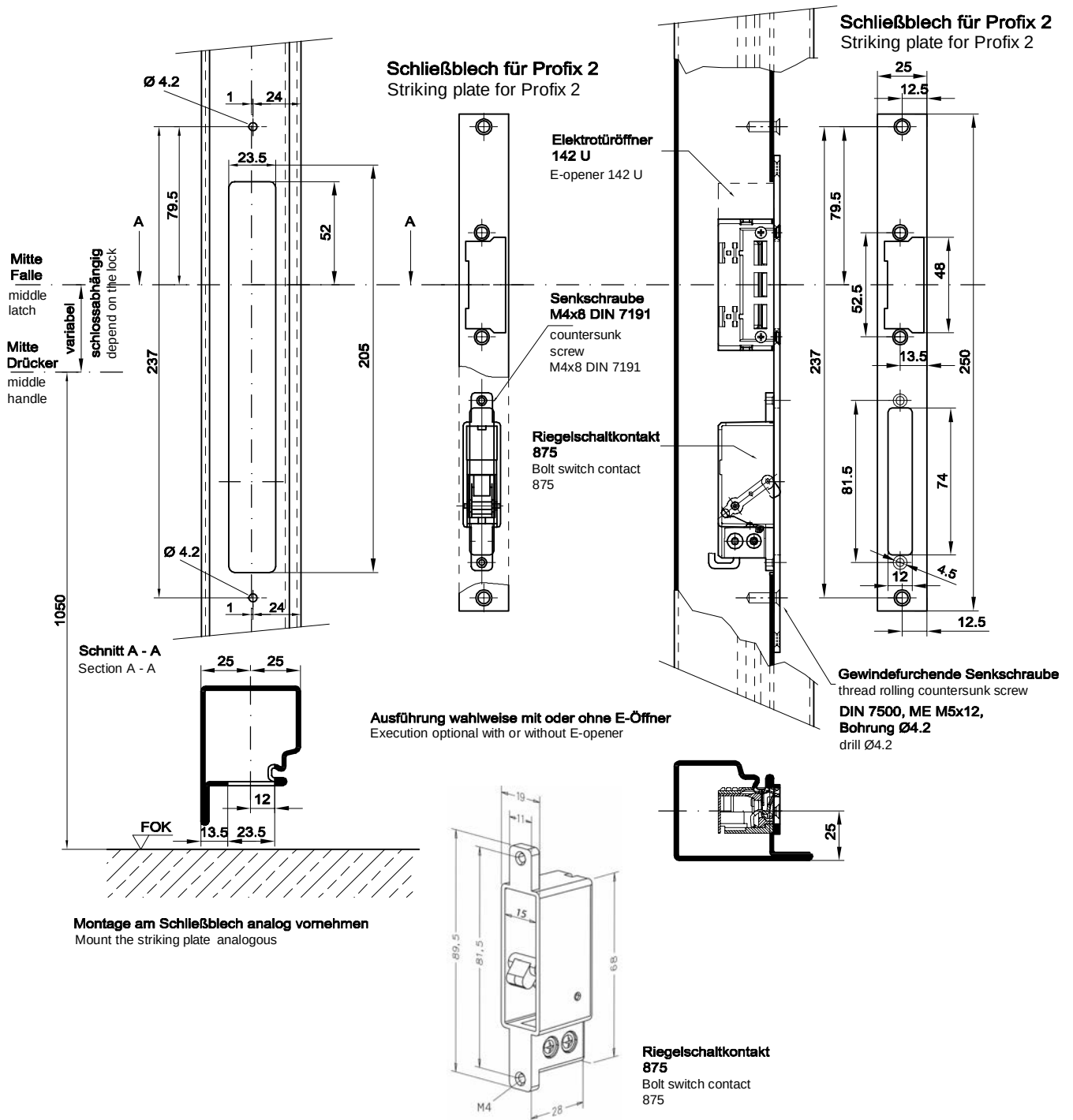
Leaf frame inactive leaf, 2-leaf door



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

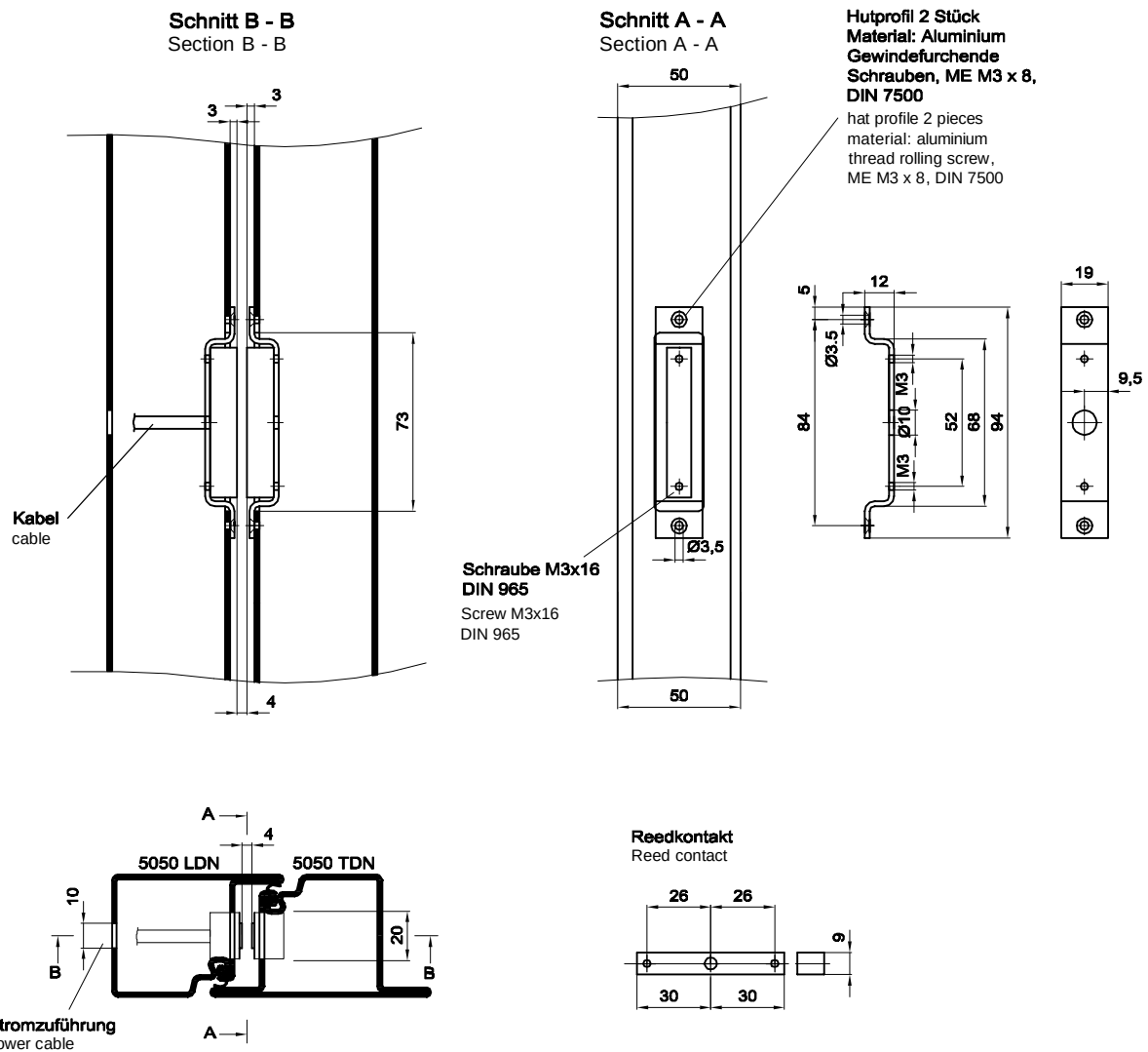
Flachreedkontakt 10362 - Flat reed contact 10362, ASSA ABLOY

1-flügelige Tür

2-flügelige Tür

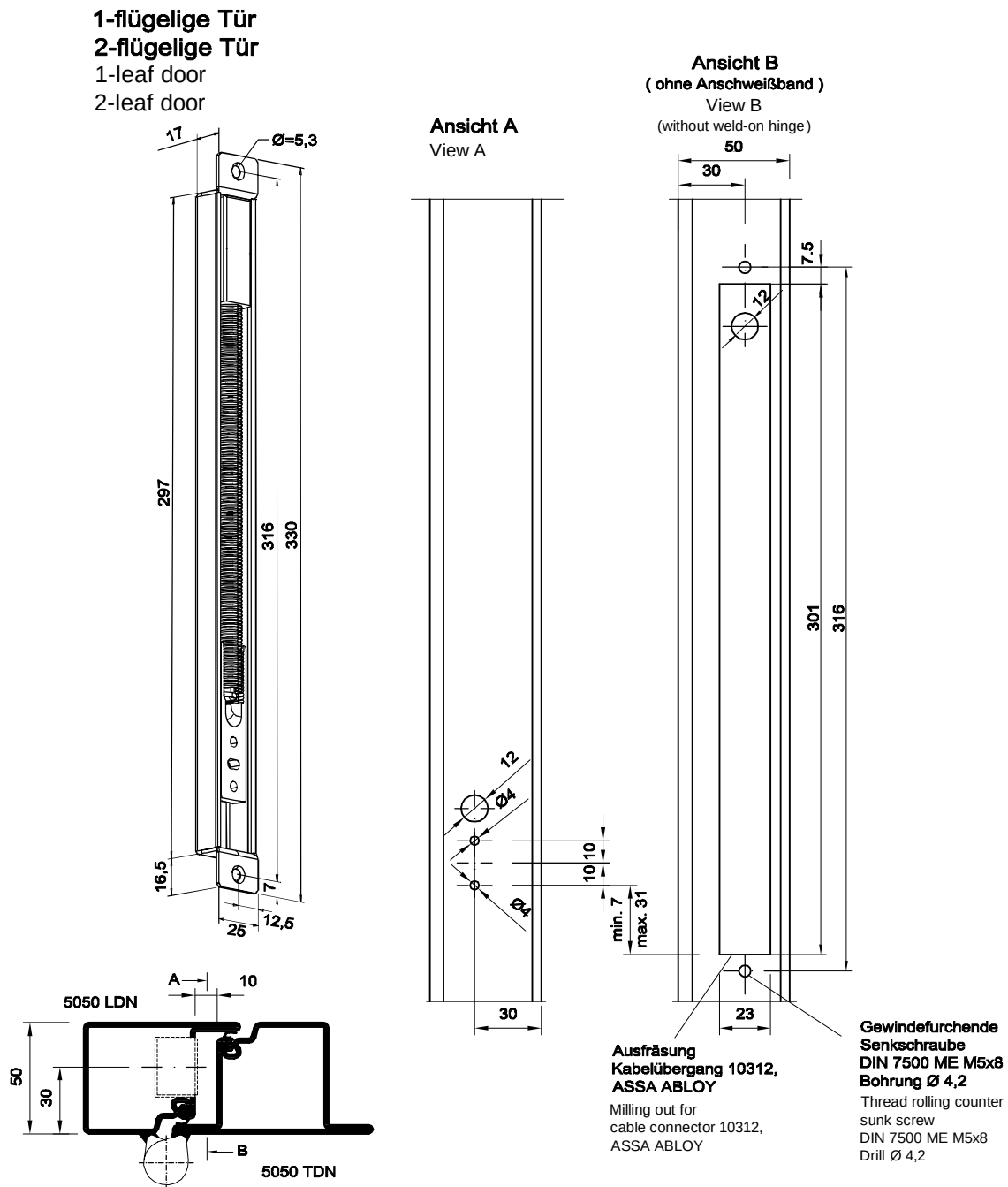
1-leaf door

2-leaf door



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Kabelübergang 10312 - Cable connector 10312, ASSA ABLOY



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Kabelübergang KUE 480 - Cable connector KUE 480, DORMA

1-flügelige Tür

2-flügelige Tür

1-leaf door

2-leaf door

(Ansicht ohne Band)

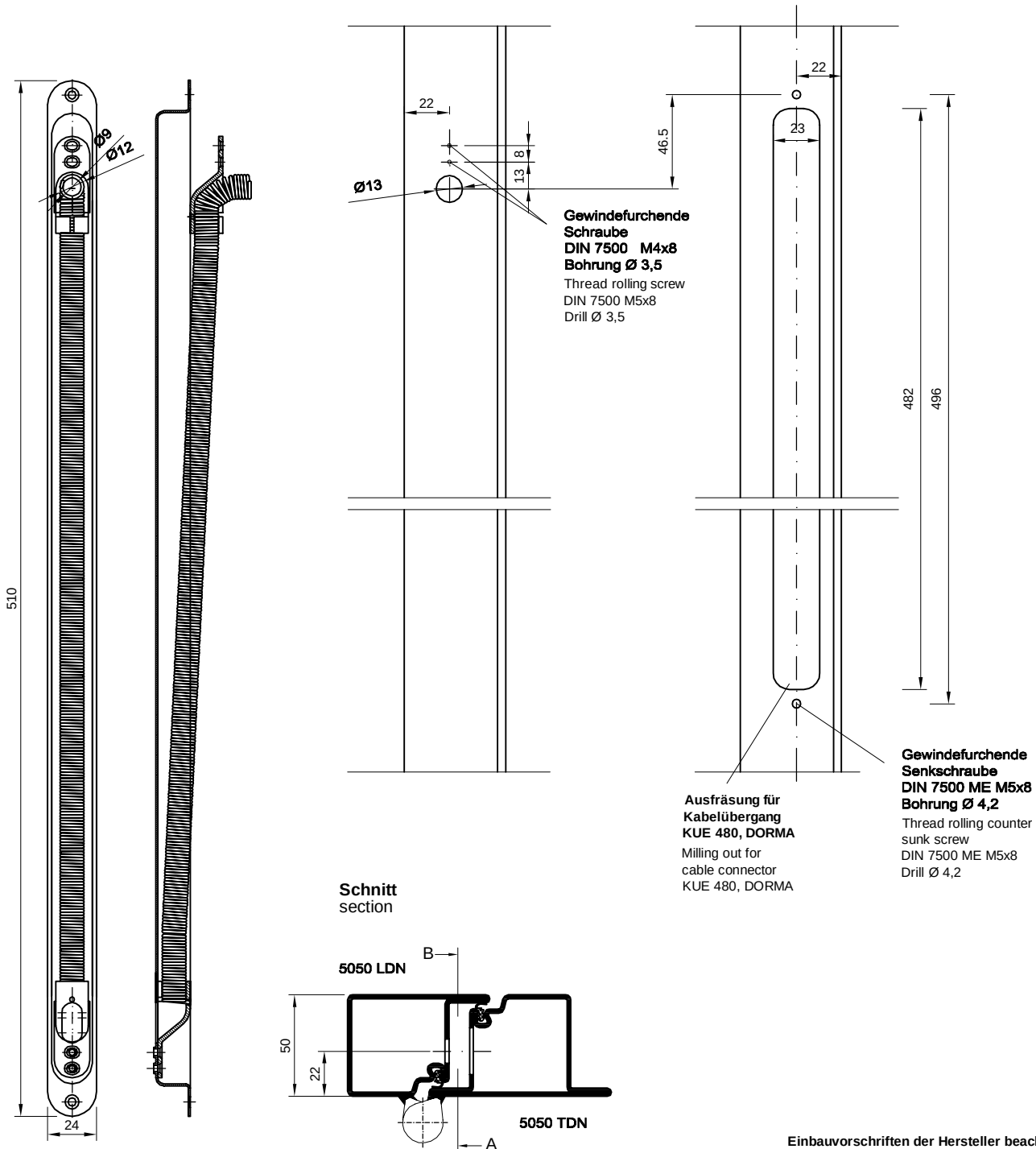
(Views without hinge)

Ansicht A (Rahmen)

View A (Frame)

Ansicht B (Flügel)

View B (leaf)



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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

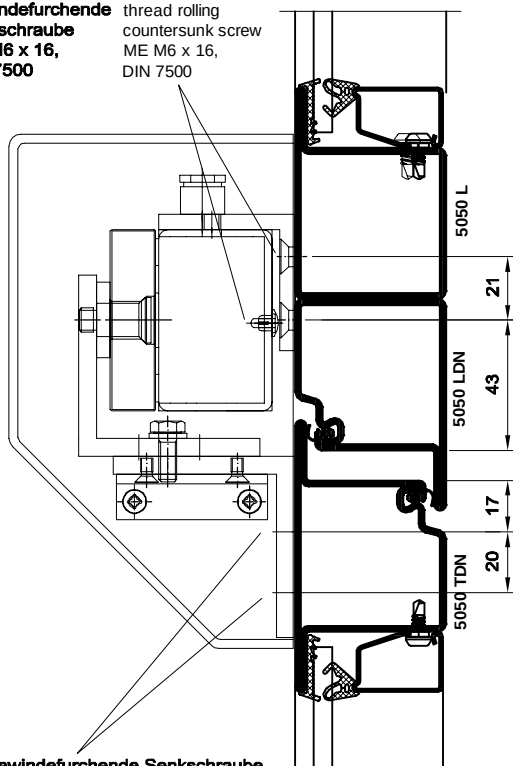
Elektro-Flächenhaftmagnet 828 - Electro holding magnet 828, ASSA ABLOY

1-flügelige Tür 1-leaf door

2-flügelige Tür 2-leaf door

**Gewindefurchende
Senkschraube**
ME M6 x 16,
DIN 7500

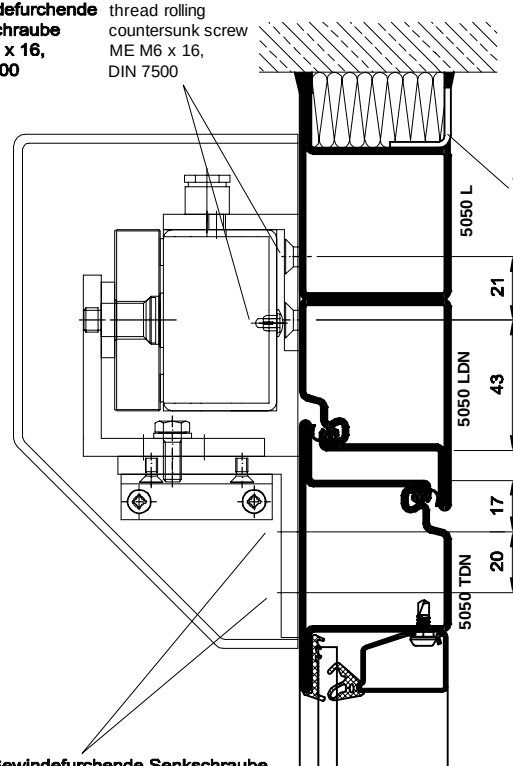
thread rolling
countersunk screw
ME M6 x 16,
DIN 7500



Gewindefurchende Senkschraube
ME M6 x 20, DIN 7500
thread rolling countersunk screw
ME M6 x 20, DIN 7500

**Gewindefurchende
Senkschraube**
ME M6 x 16,
DIN 7500

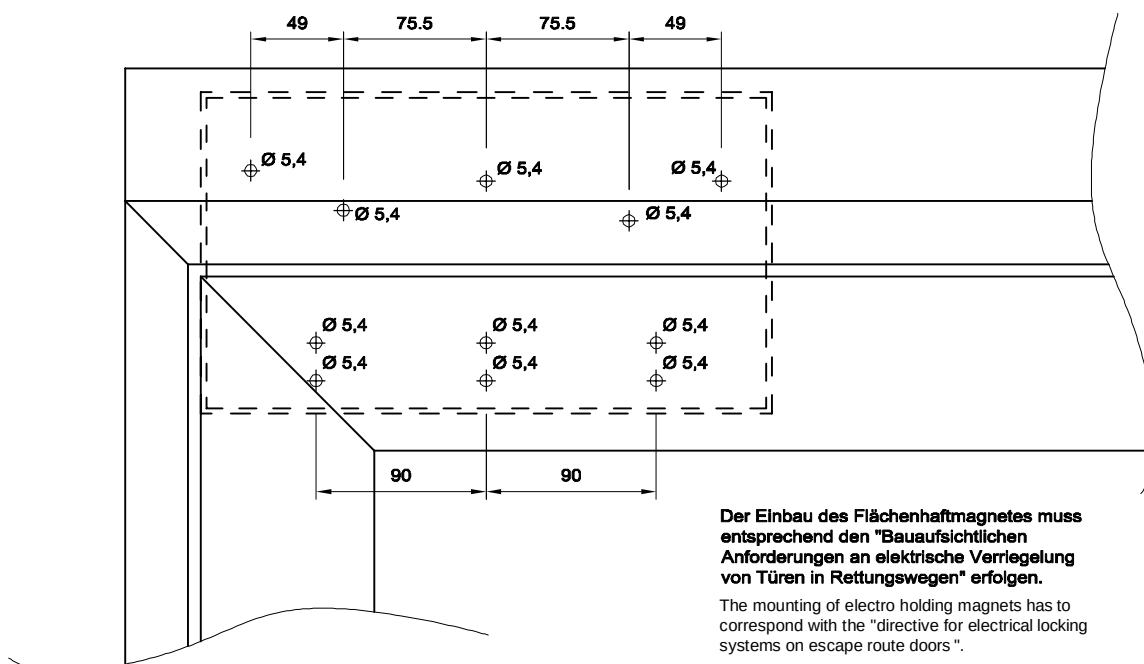
thread rolling
countersunk screw
ME M6 x 16,
DIN 7500



Gewindefurchende Senkschraube
ME M6 x 20, DIN 7500
thread rolling countersunk screw
ME M6 x 20, DIN 7500

**Mineralwolle
wahlweise
Promatect H
oder glw.**
mineral wool
optional
Promatect H
or similar

Winkel 20/20/2
angle 20/20/2



**Der Einbau des Flächenhaftmagnetes muss
entsprechend den "Bauaufsichtlichen
Anforderungen an elektrische Verriegelung
von Türen in Rettungswegen" erfolgen.**

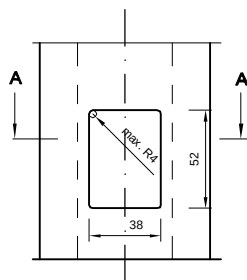
The mounting of electro holding magnets has to
correspond with the "directive for electrical locking
systems on escape route doors".

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

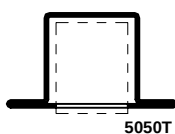
Elektronische Zutrittskontrollen - Electronic access controls

**Montage auf Türflügel
Fingerscan + Codetaster BKS**

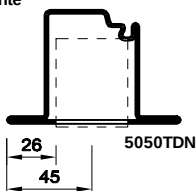
Assembly on door leaf
fingerscan + code keypad, BKS



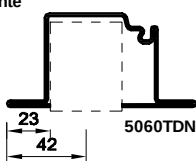
Schnitt A-A
Section A-A



Variante

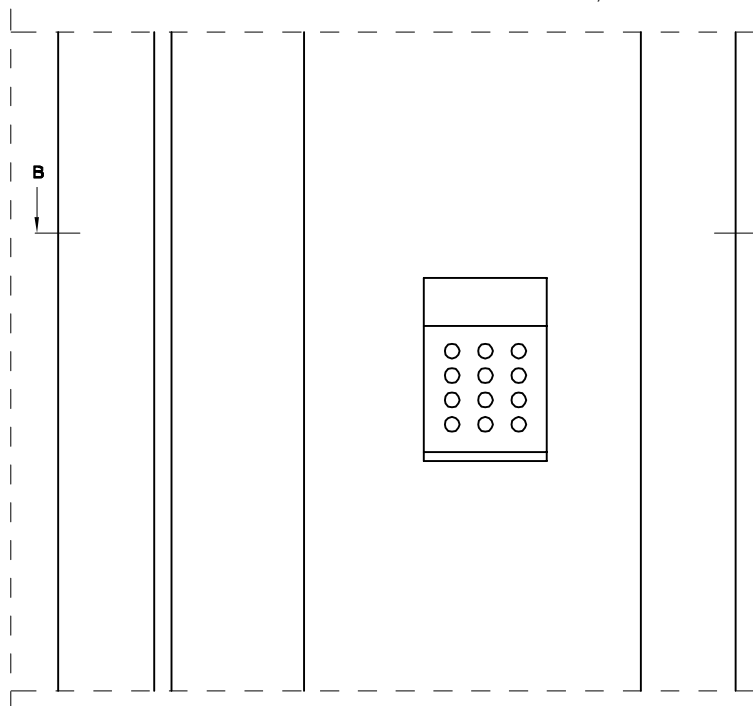


Variante



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

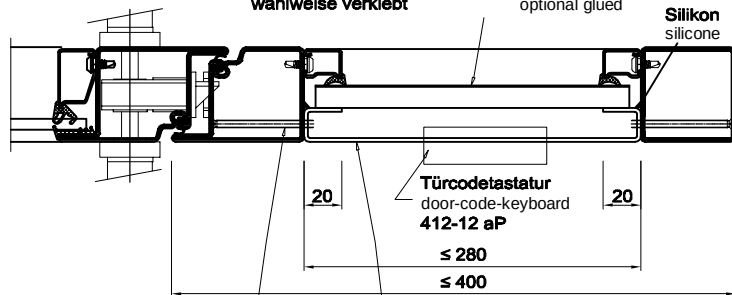
Assembly on frame expansion
ASSA ABLOY eff eff
door-code-keyboard 412-12 aP
optional
code-keyboard Stand-alone
Art. Nr. B 5596, BKS



Schnitt B-B
Section B-B

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

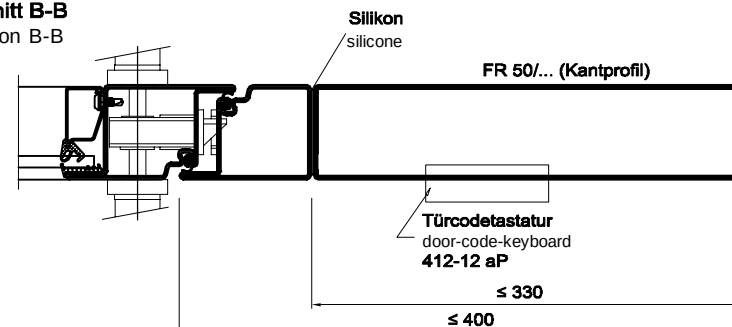
panel:
Fermacell 1 x 10 mm
single sided steel sheet 1 - 1,5 mm
optional glued



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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

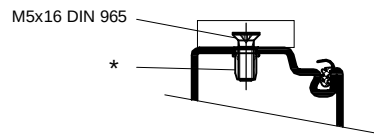
Beispiele zur Verschraubung - Examples to screwing

Für alle folgenden Drückergarnituren und weitere.

For all door furniture and others.

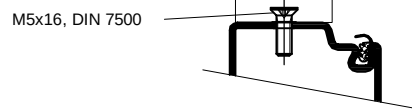
**Verschraubung mit
Senkkopfschrauben
Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf**

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



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

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



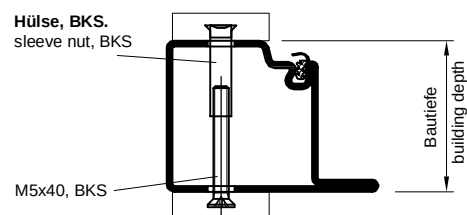
für BKS

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



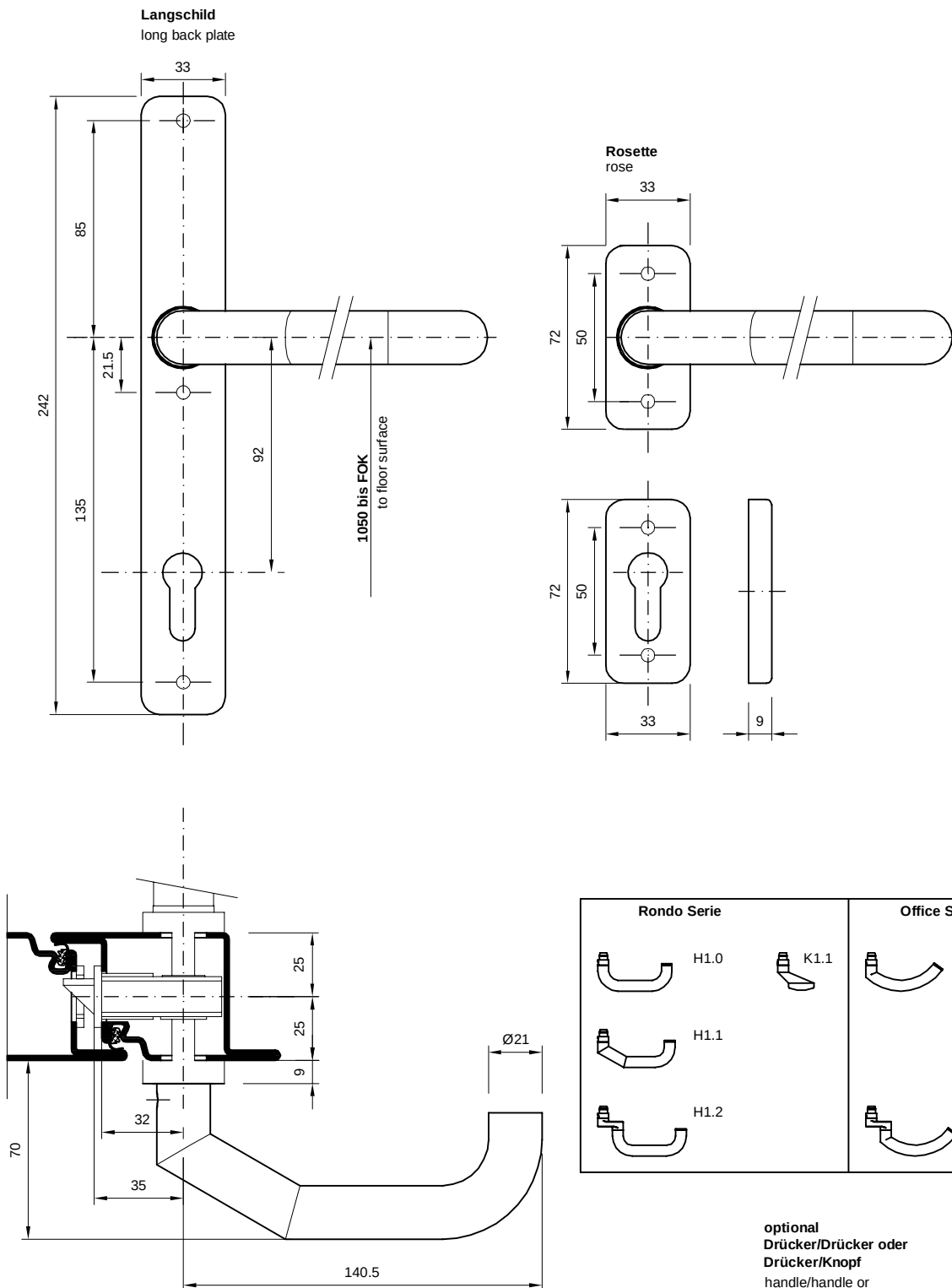
* ... Ø und Senkung laut Angabe des Herstellers der Blindnietmutter.
(Der Senkkopf muss üblicherweise 0-0,1mm überstehen)

* ... 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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drückergarnitur - Door furniture: Rondo Serie / Office Serie, BKS

gezeichnet Rondo Serie: drawn Rondo series:



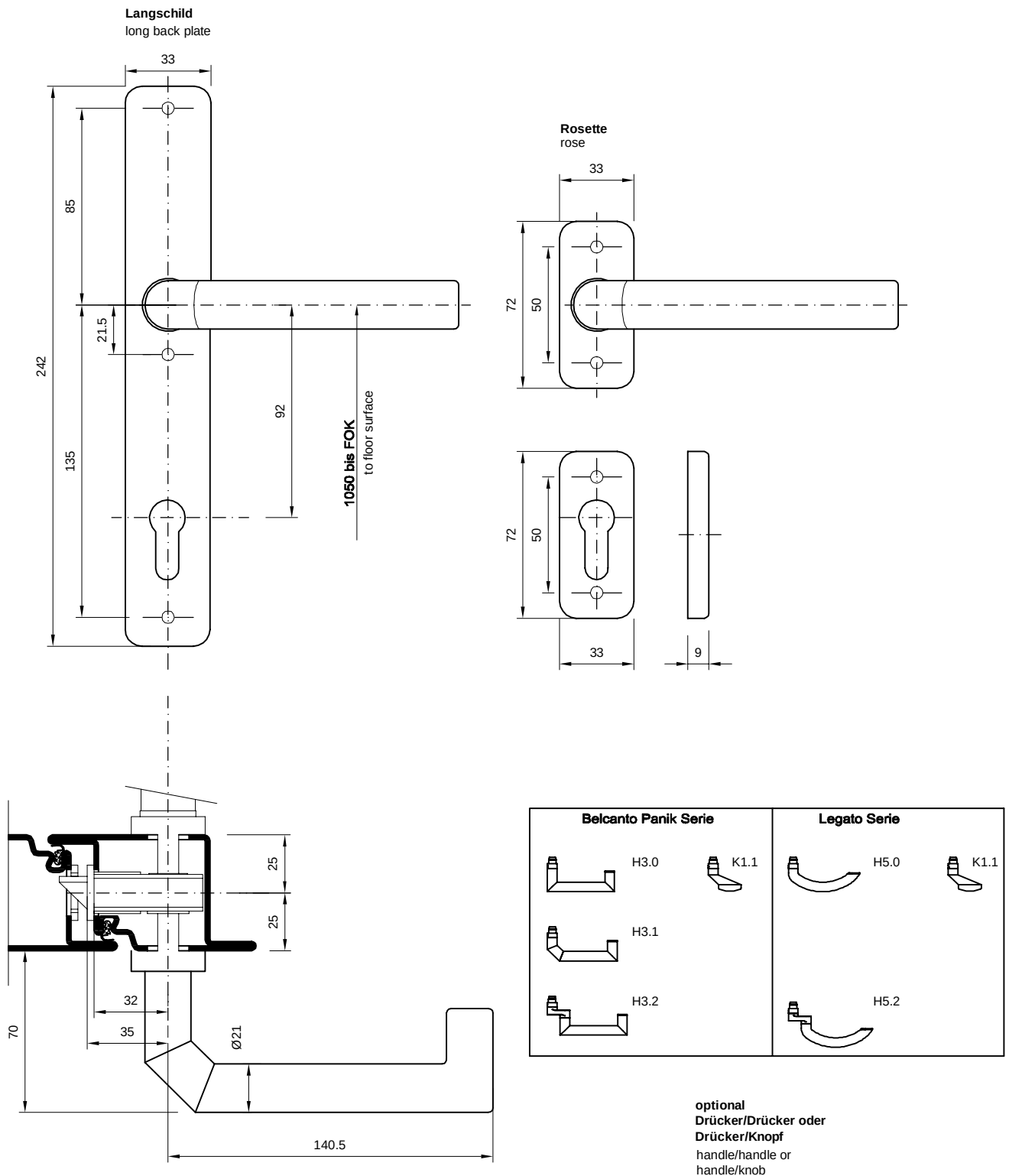
Rondo Serie		Office Serie	
	H1.0		H4.0
	K1.1		K1.1
	H1.1		
	H1.2		
			H4.2

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

gezeichnet Belcanto Panik Serie: drawn Belcanto panic series:

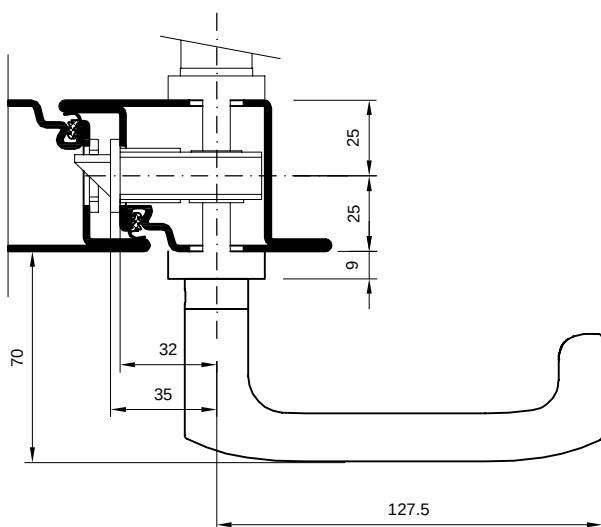
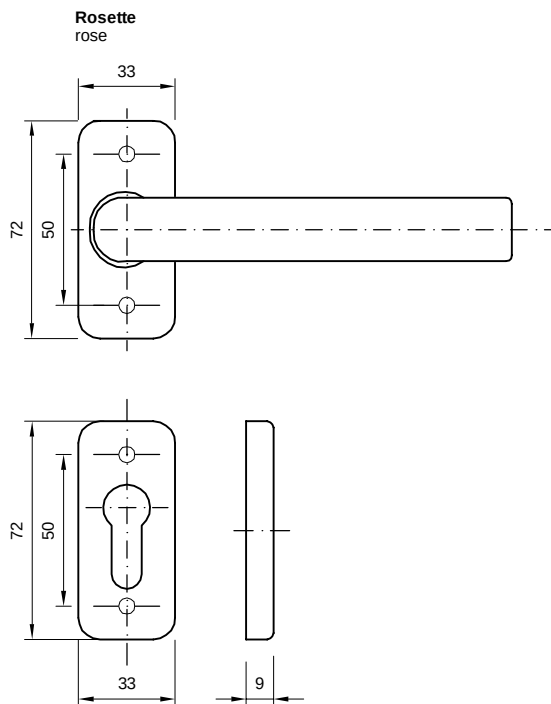
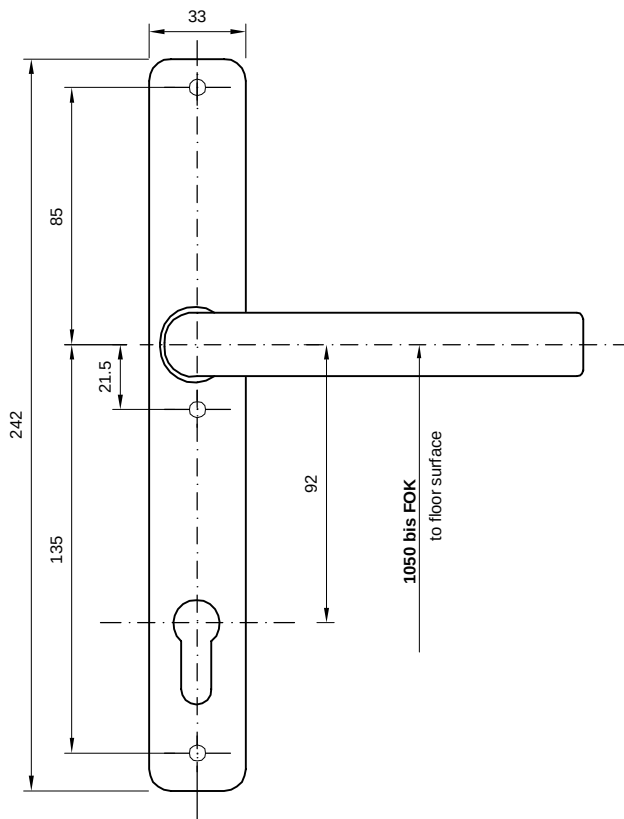


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

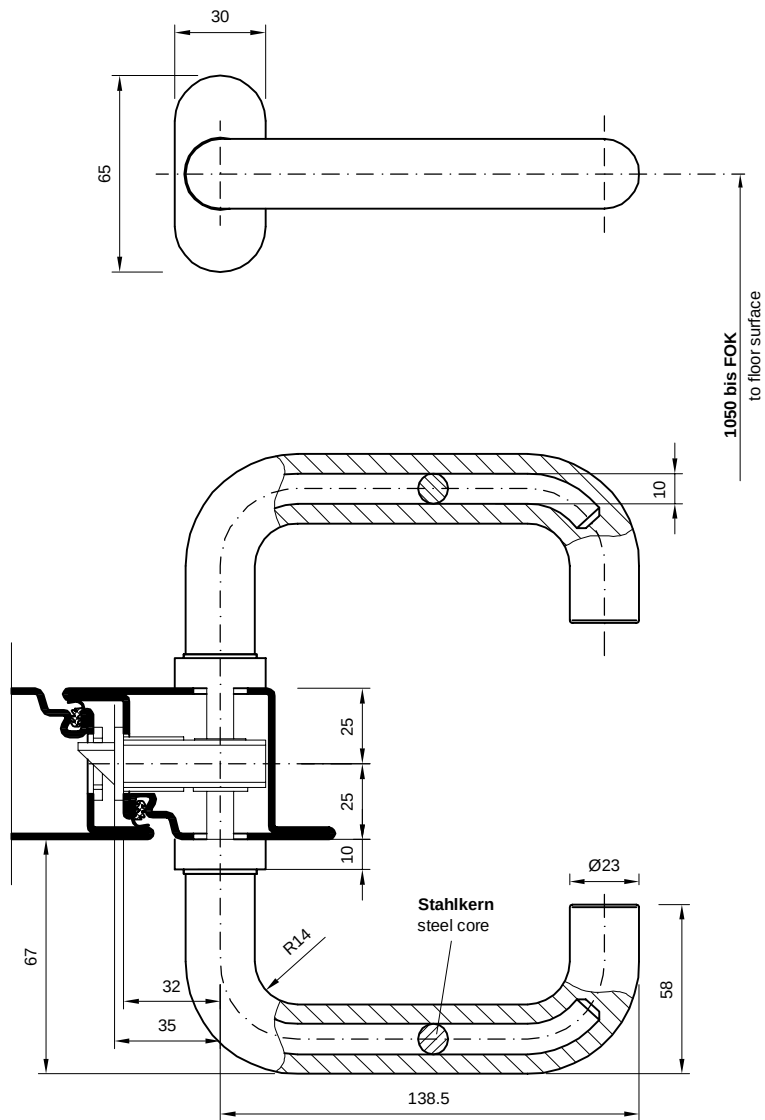
gezeichnet Dirigent Serie: drawn Dirigent series:

Langschild
long back plate



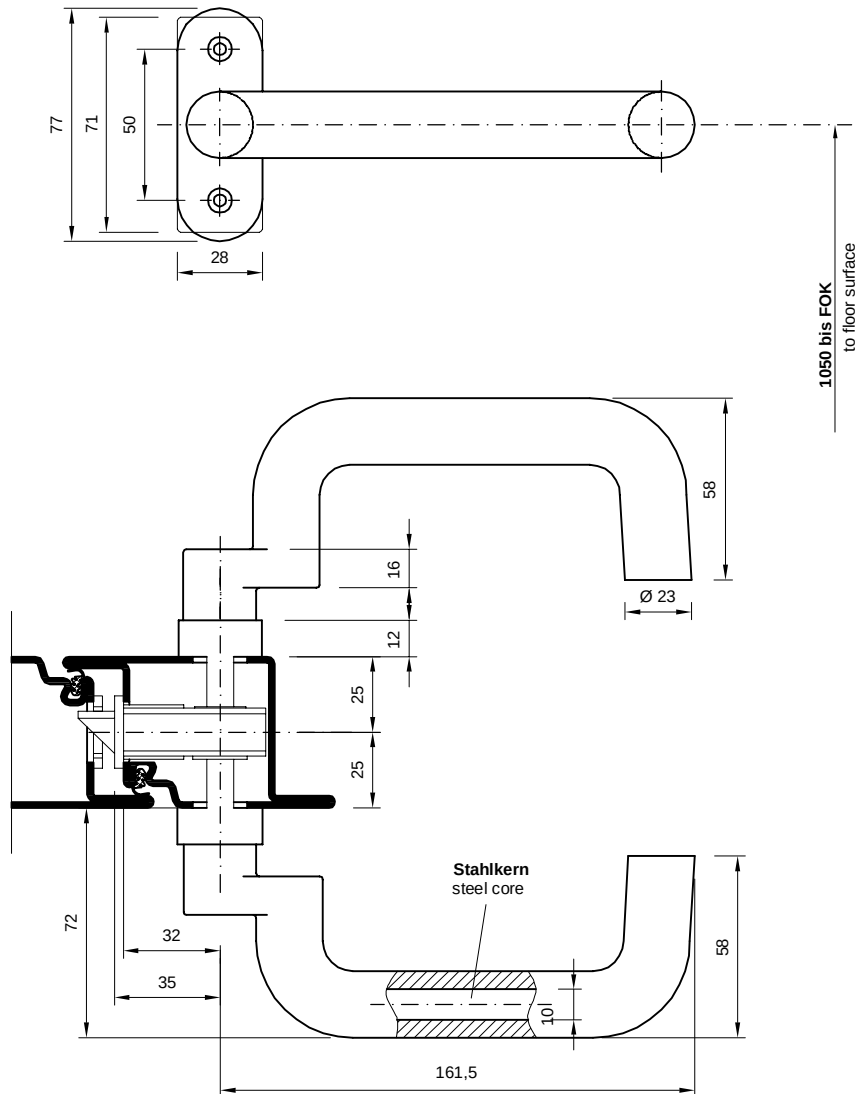
Dirigent Serie		Tremolo Serie	
	H7.0		H6.0
	K1.1		K1.1
	H7.2		H6.2

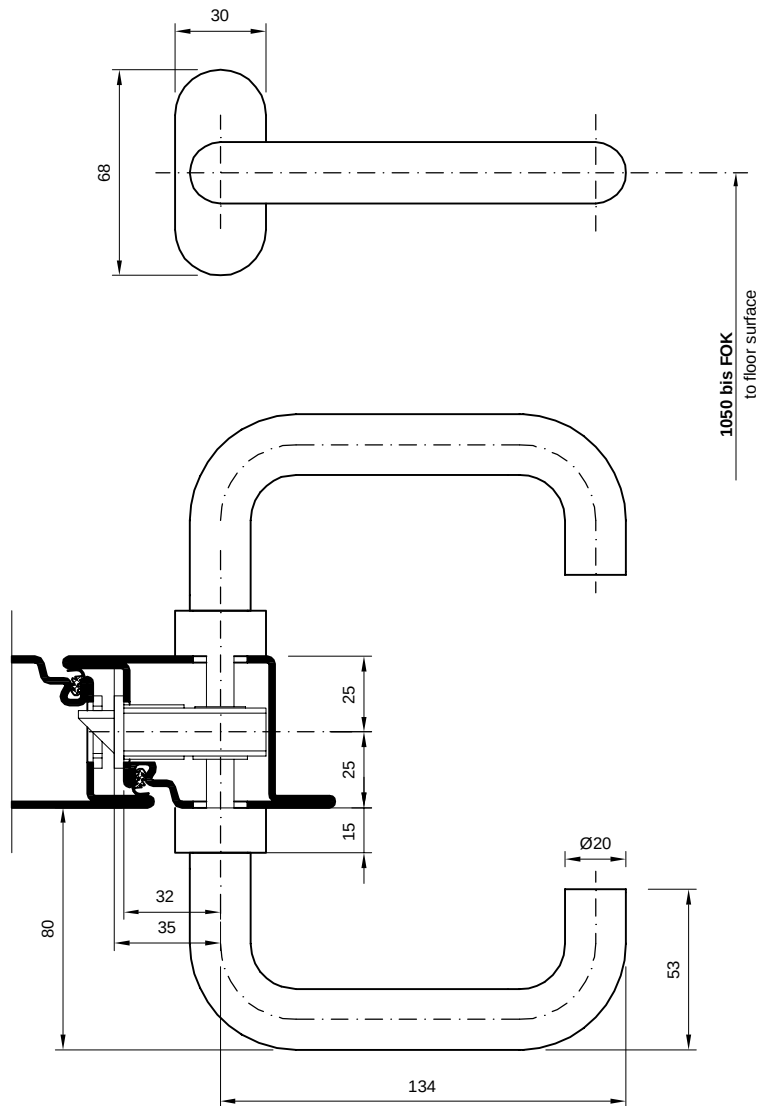
optional
Drücker/Drücker oder
Drücker/Knopf
handle/handle or
handle/knob



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

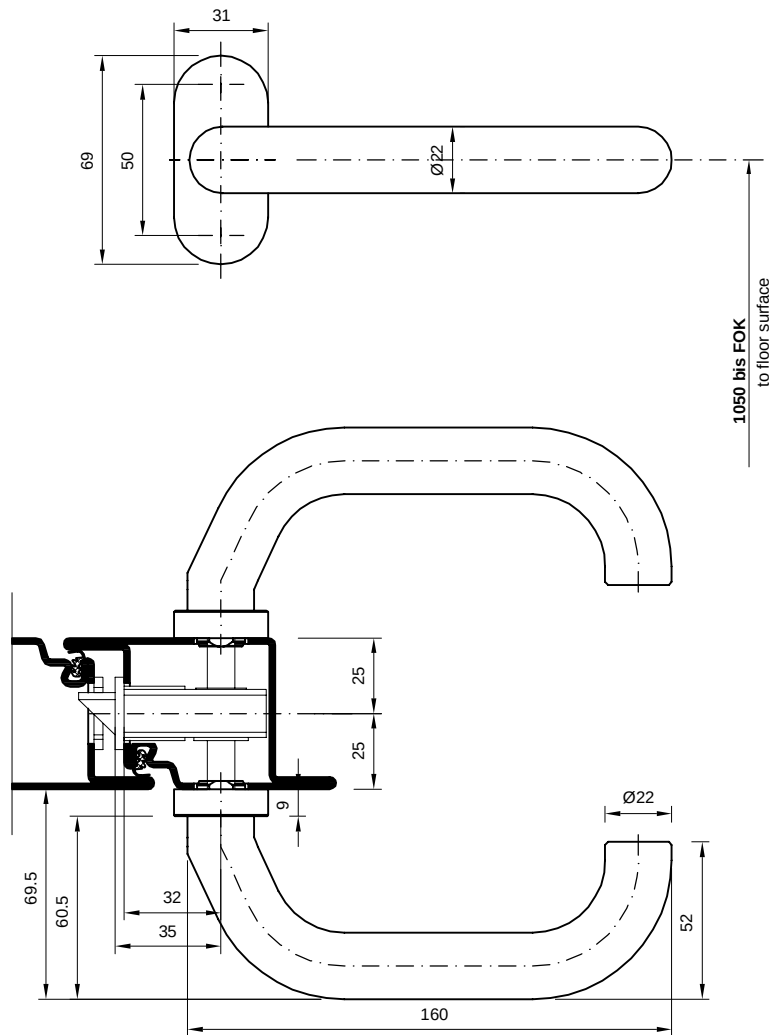
Drückergarnitur - Door furniture: 114.23 gk SR, HEWI

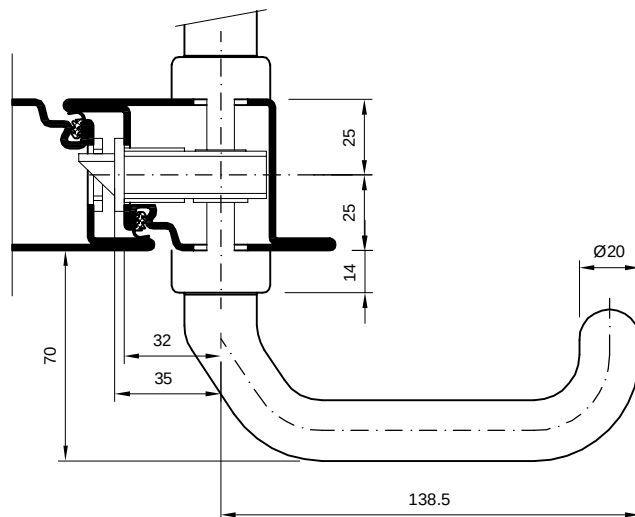
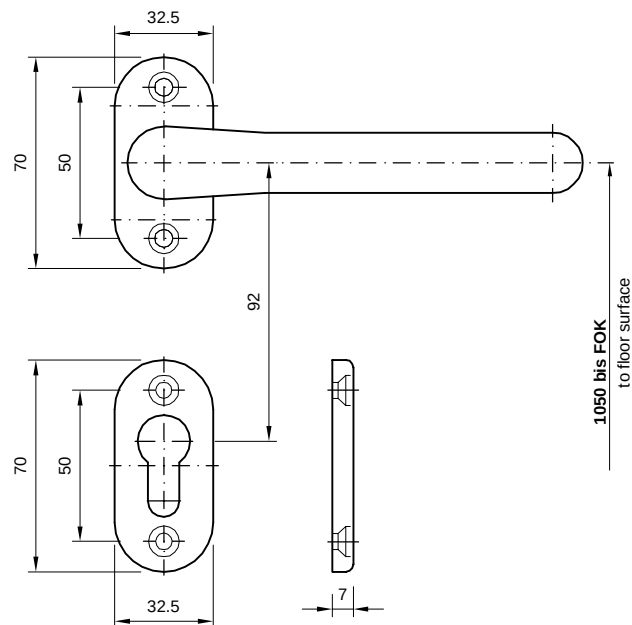




RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

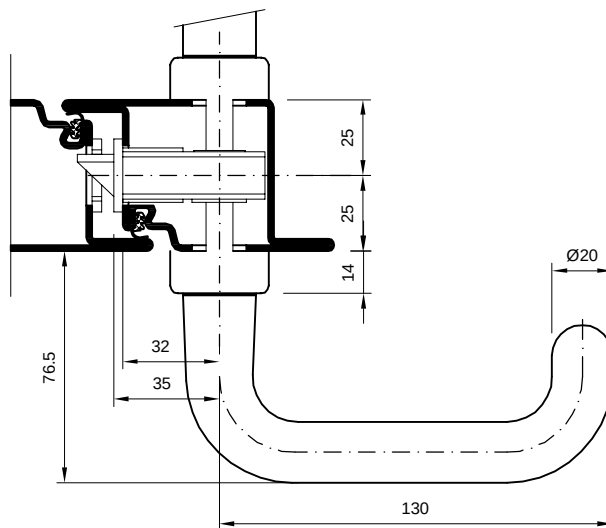
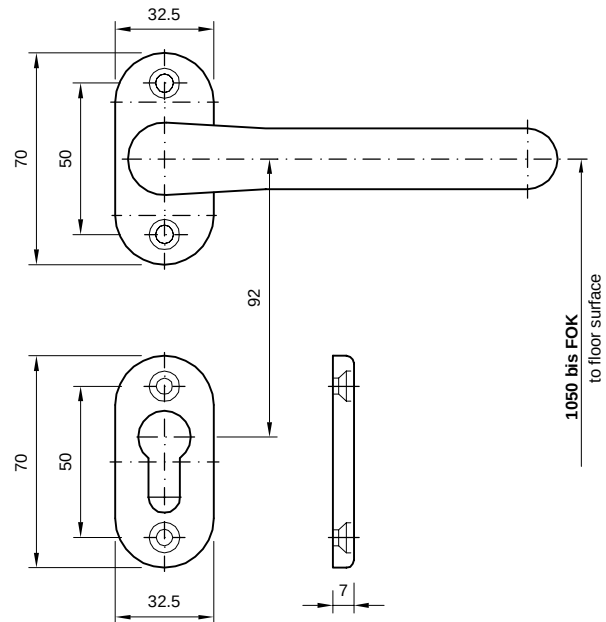
Drückergarnitur Premium 8350V - Door furniture Premium 8350V, DORMA

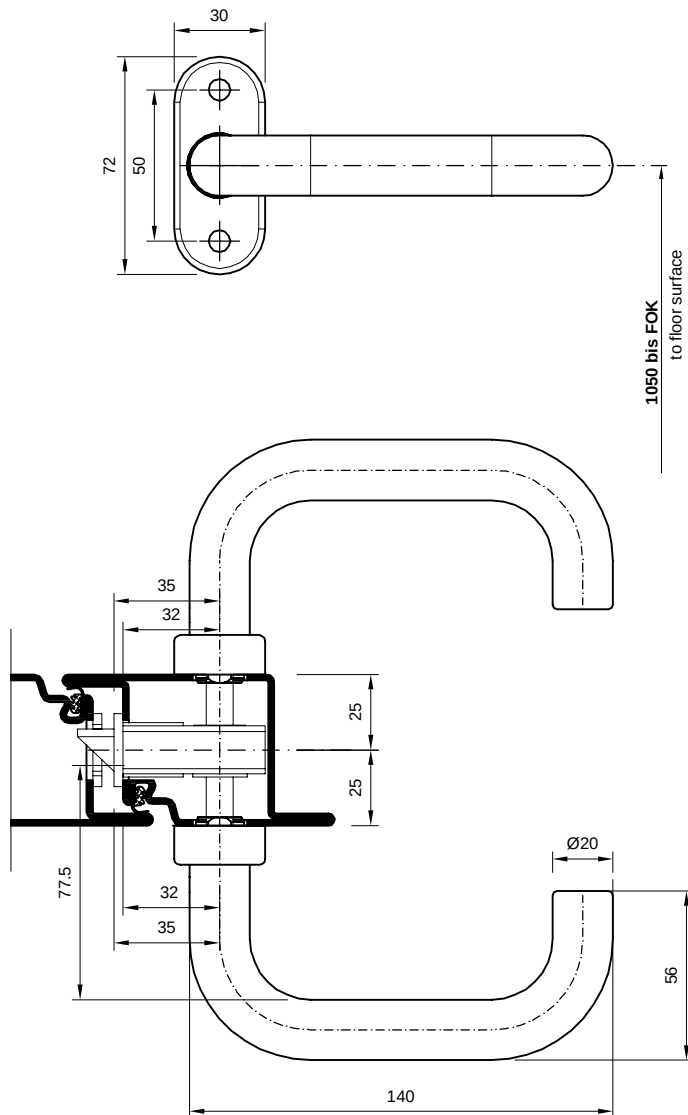




RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drückergarnitur 7646 26 - Door furniture 7646 26, FSB

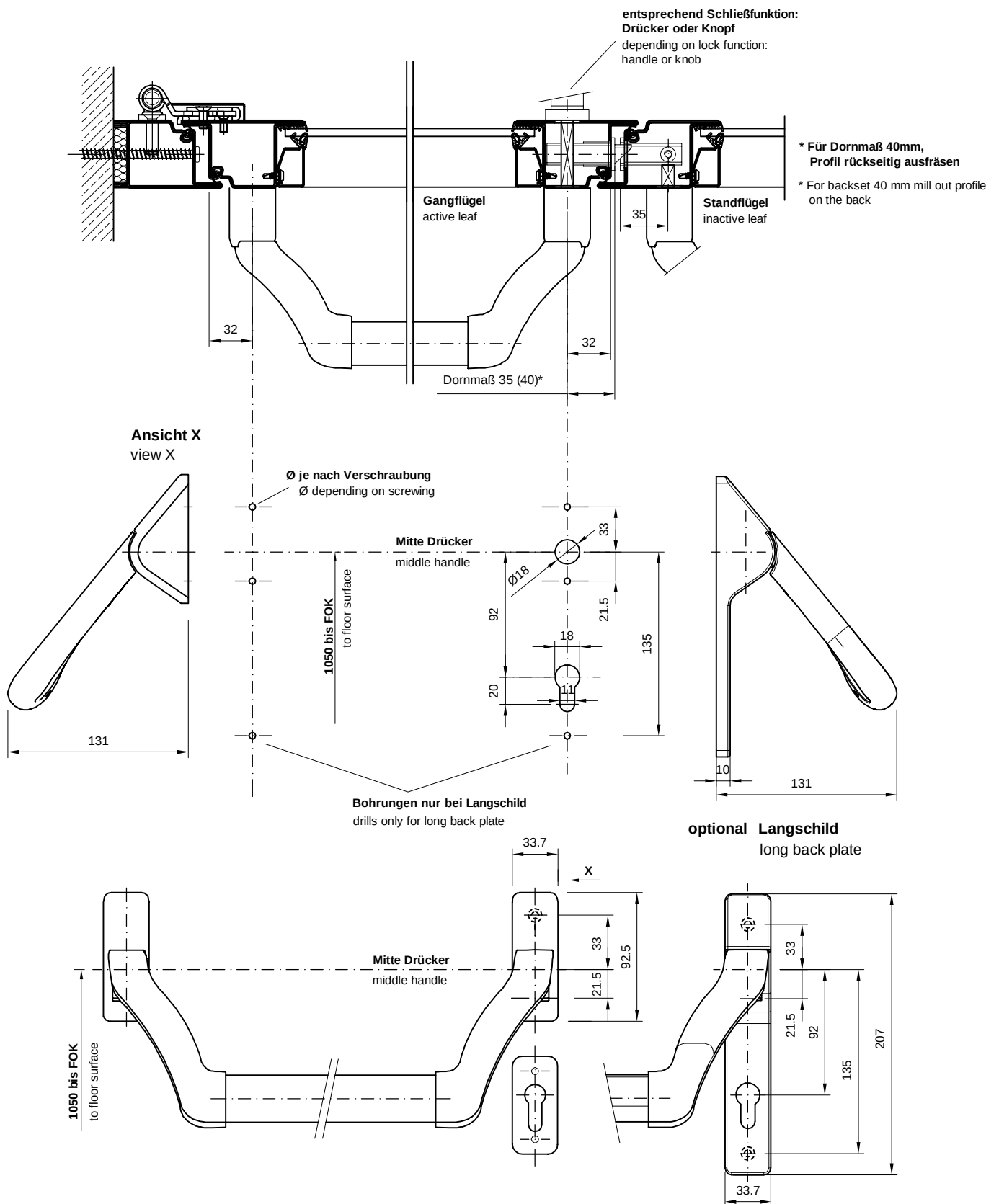




Notizen - Notes

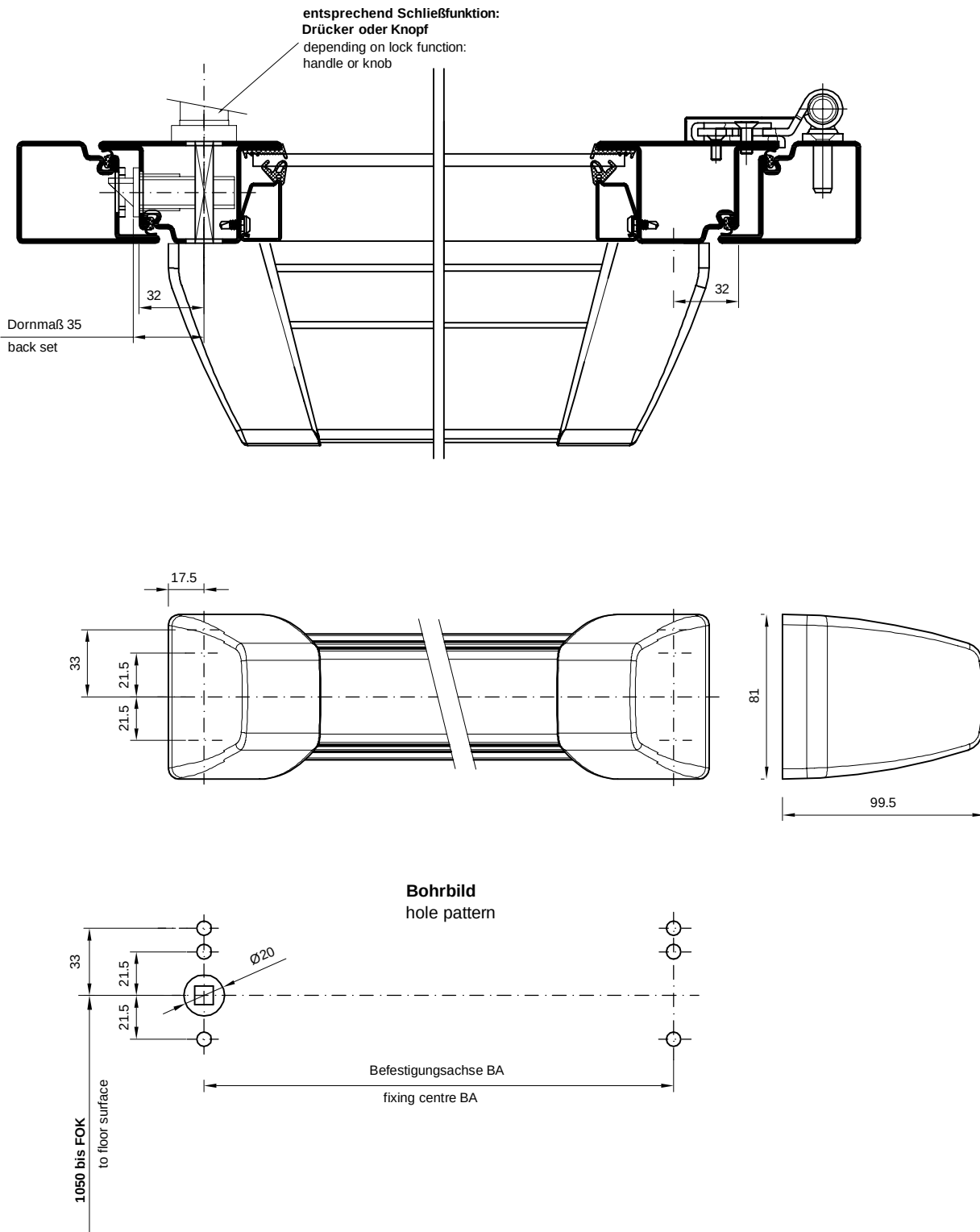
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Stangenriff - Push bar, BKS



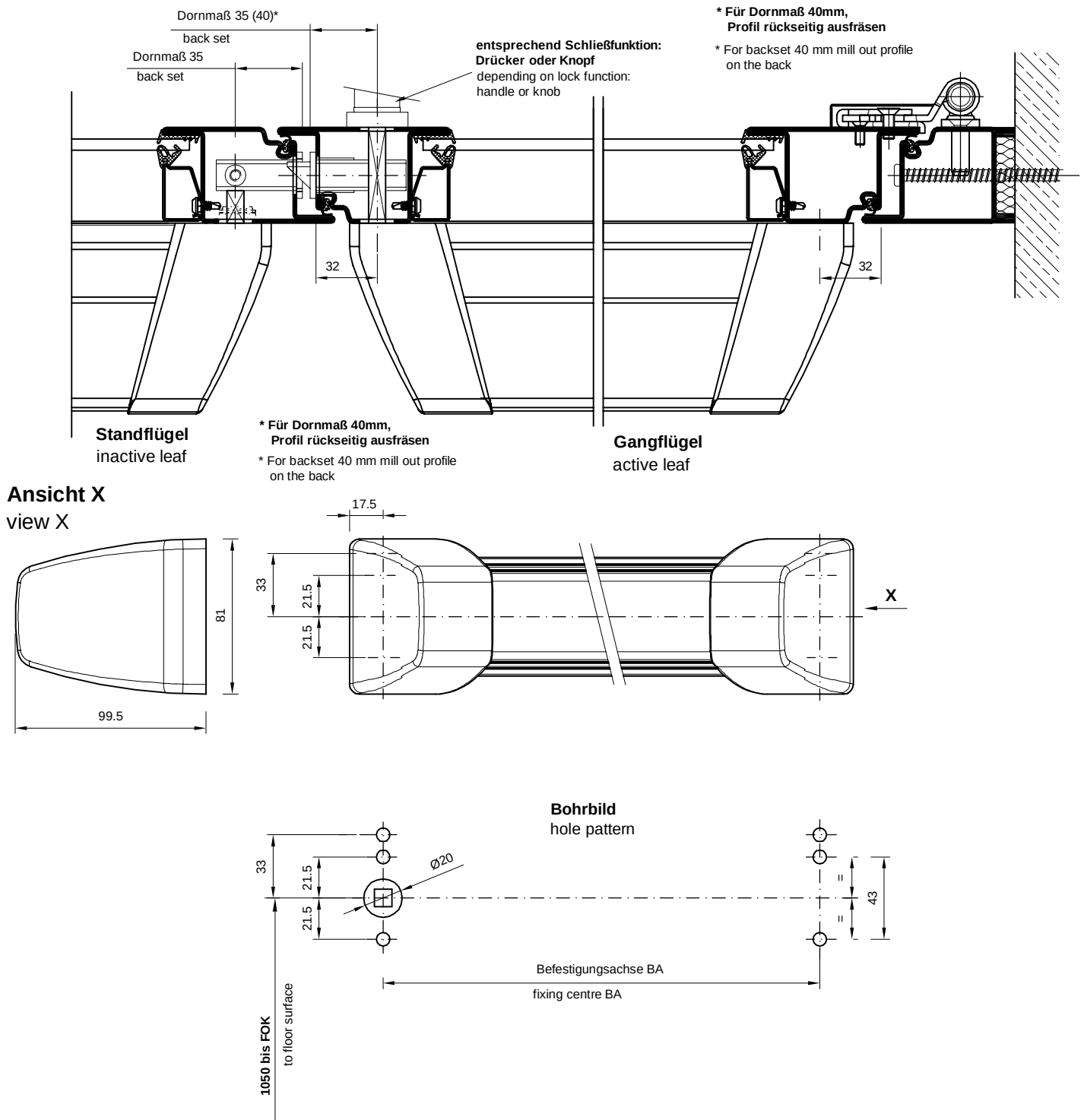
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

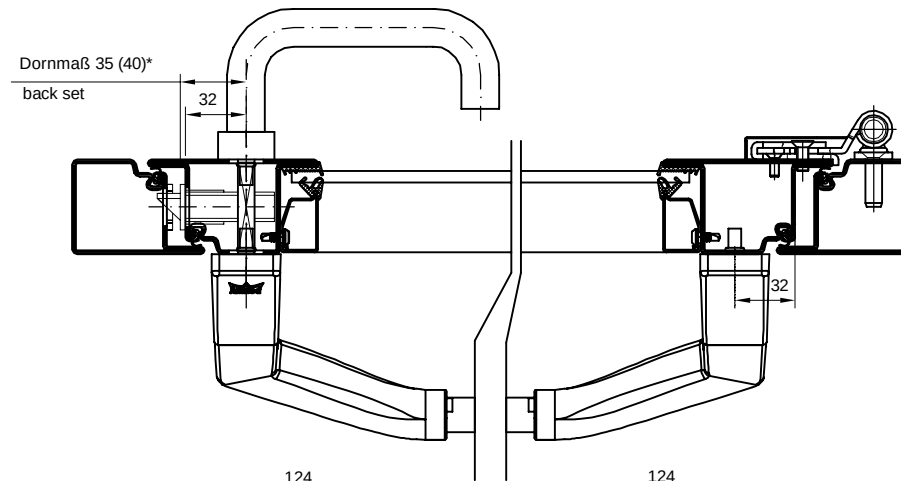
Panik Druckstange, 2 - flügelige Tür - Panic touch bar. 2 - leaf door, BKS



Notizen - Notes

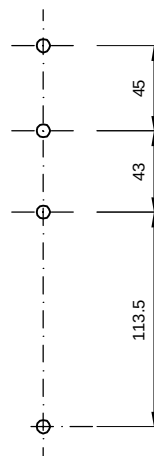
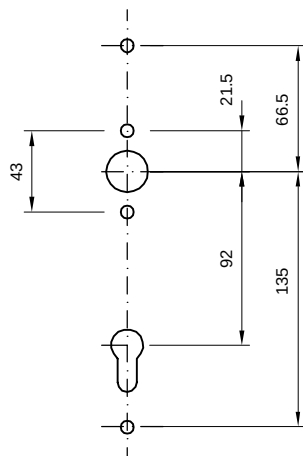
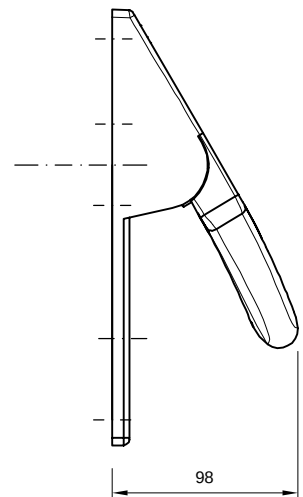
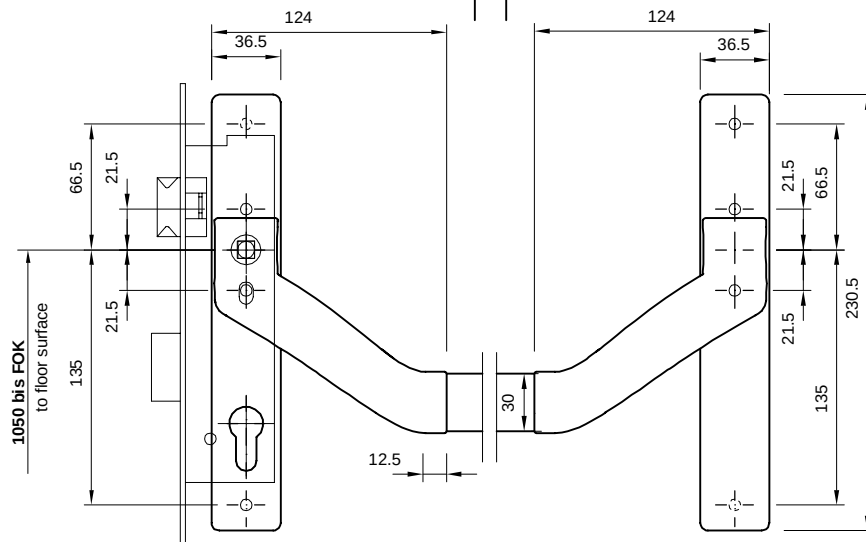
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



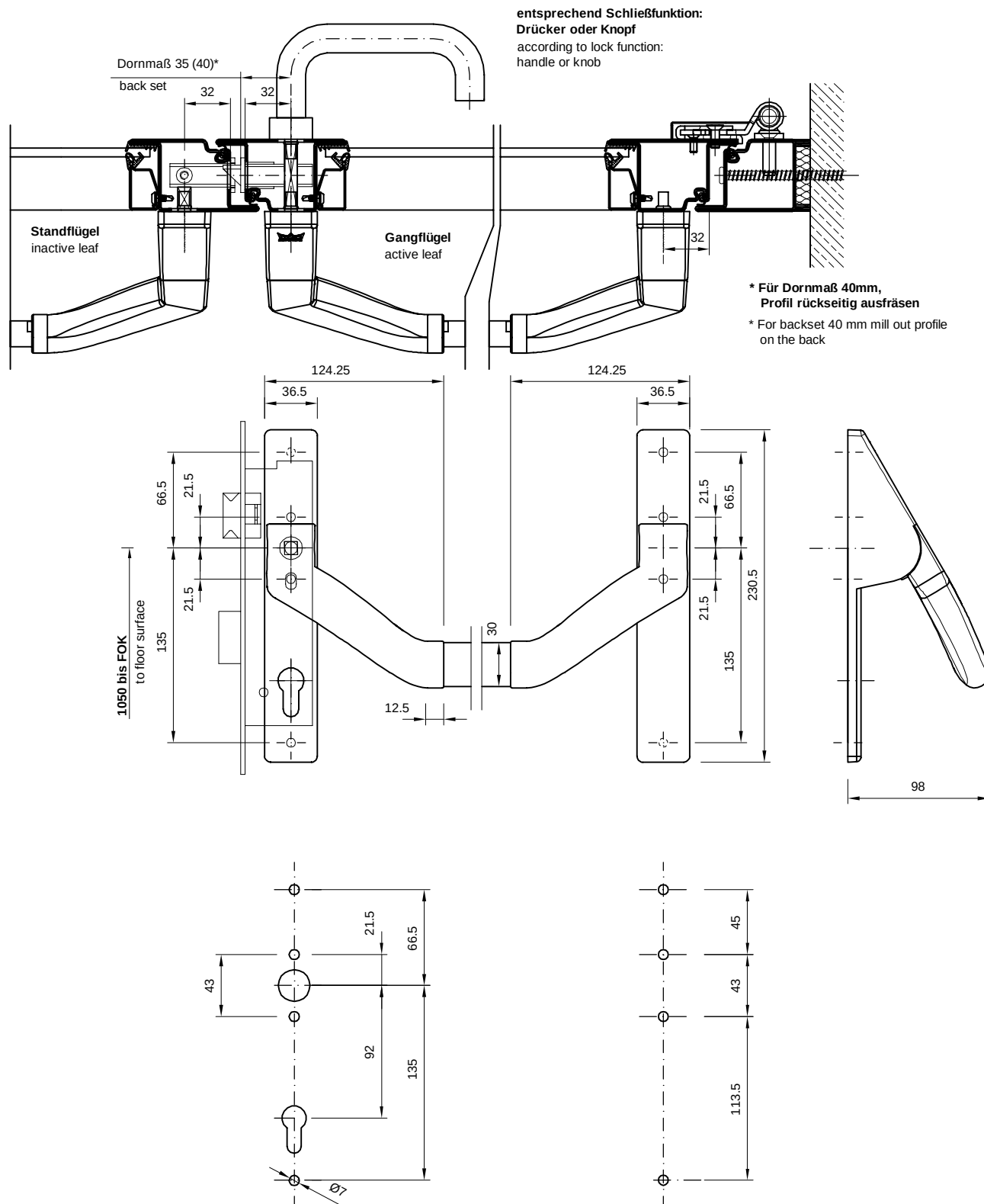
* Für Dornmaß 40mm,
Profil rückseitig ausfräsen

* For backset 40 mm mill out profile
on the back



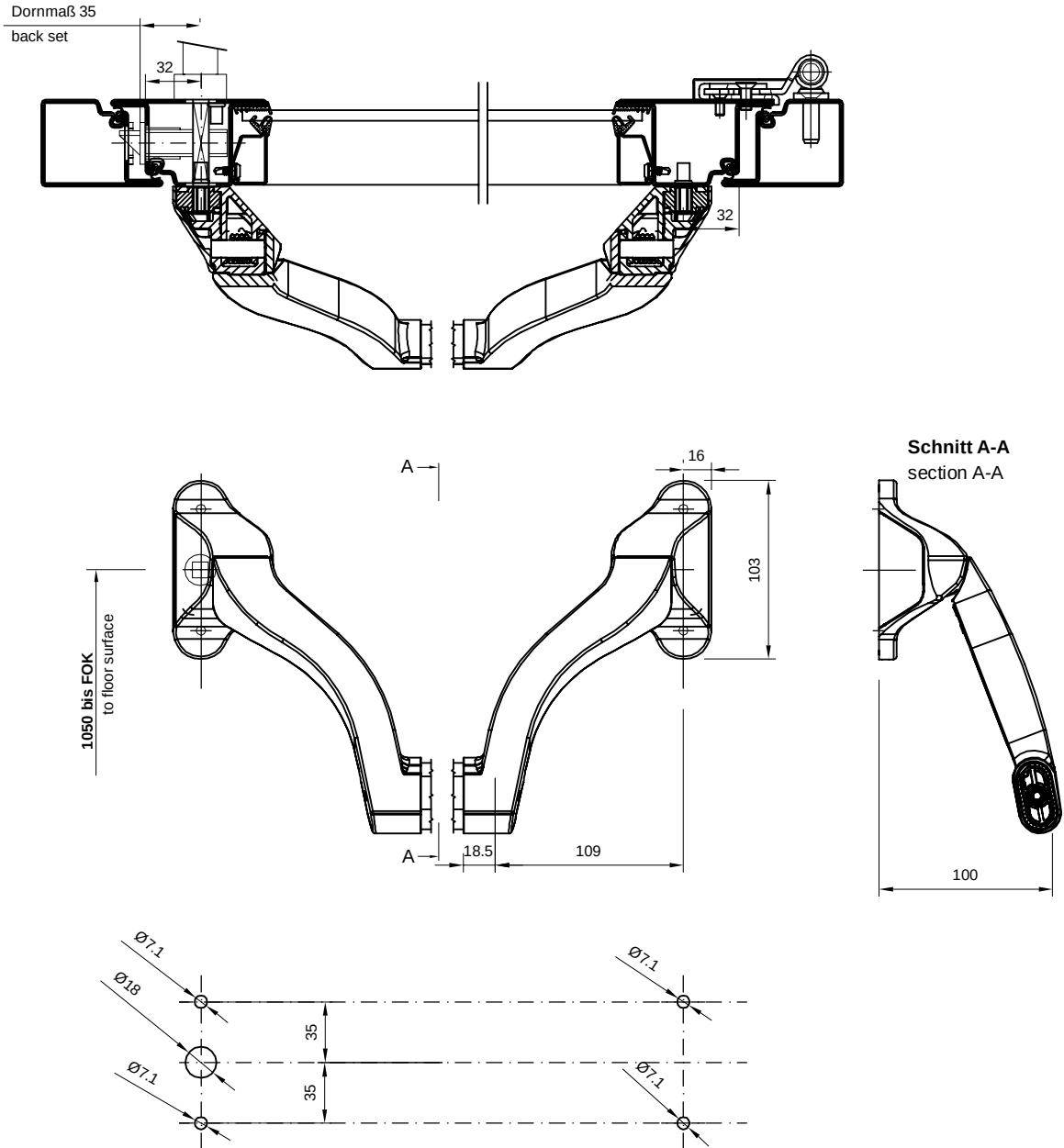
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

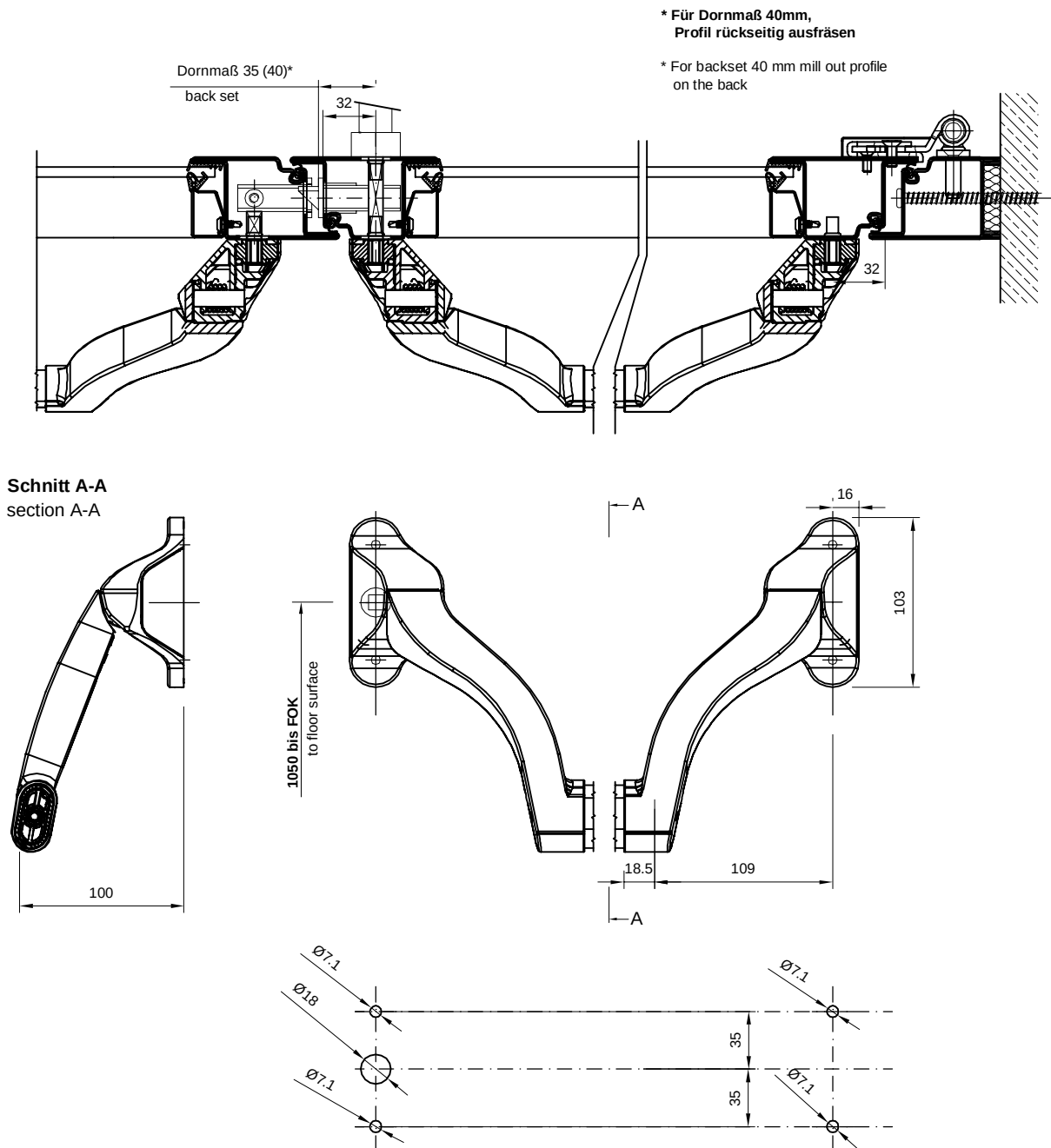
Panik Pushbar EPN 950, 1-flügelige Tür - 1-leaf door, ECO



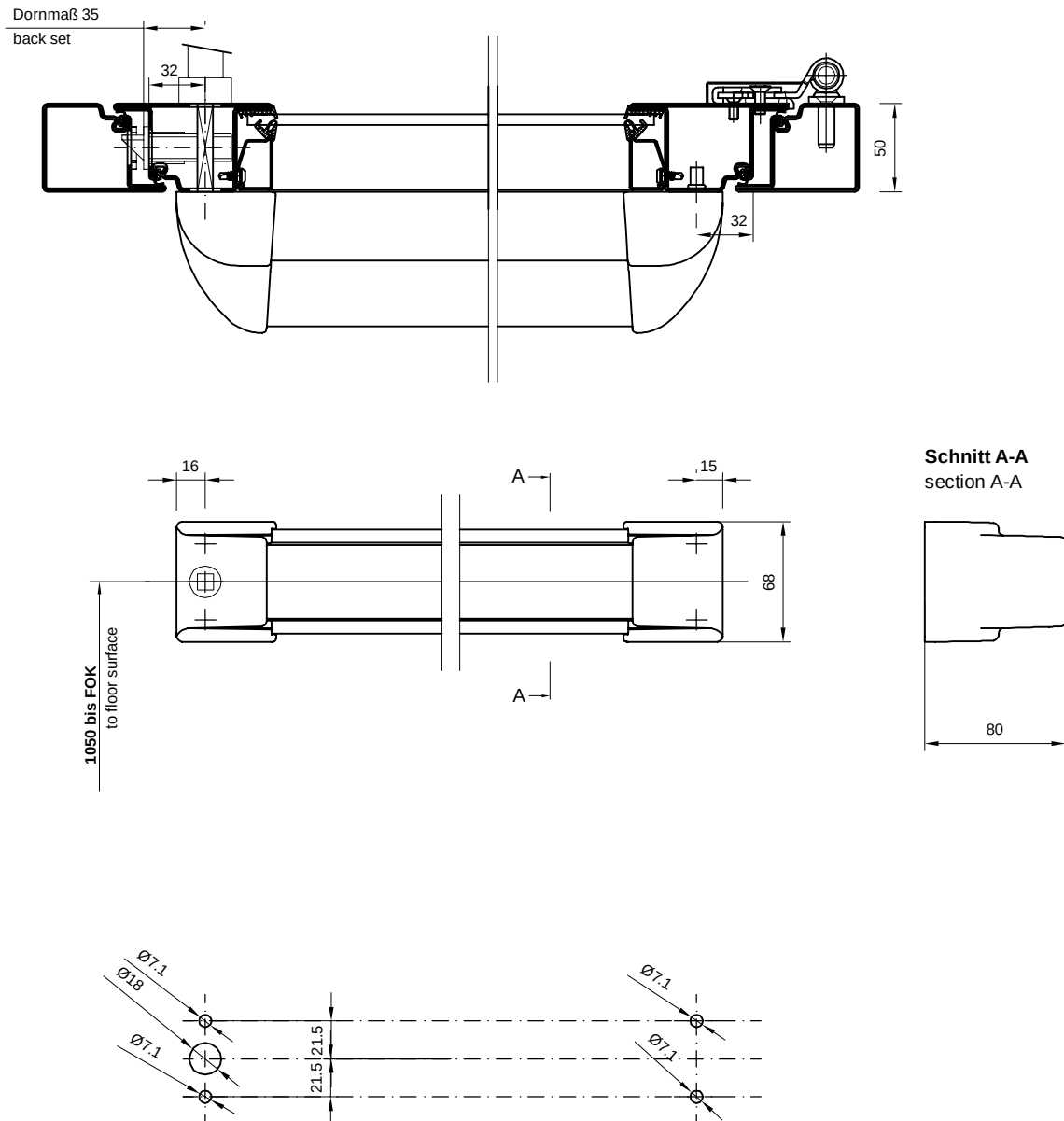
zugelassene Schlosshersteller beachten.
- mit Drehwinkel 30°, 45° geplant
note approved lock manufacturer.
- planned with rotation angle 30°, 45°

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Panik Pushbar EPN 950, 2-flügelige Tür - 2-leaf door, ECO

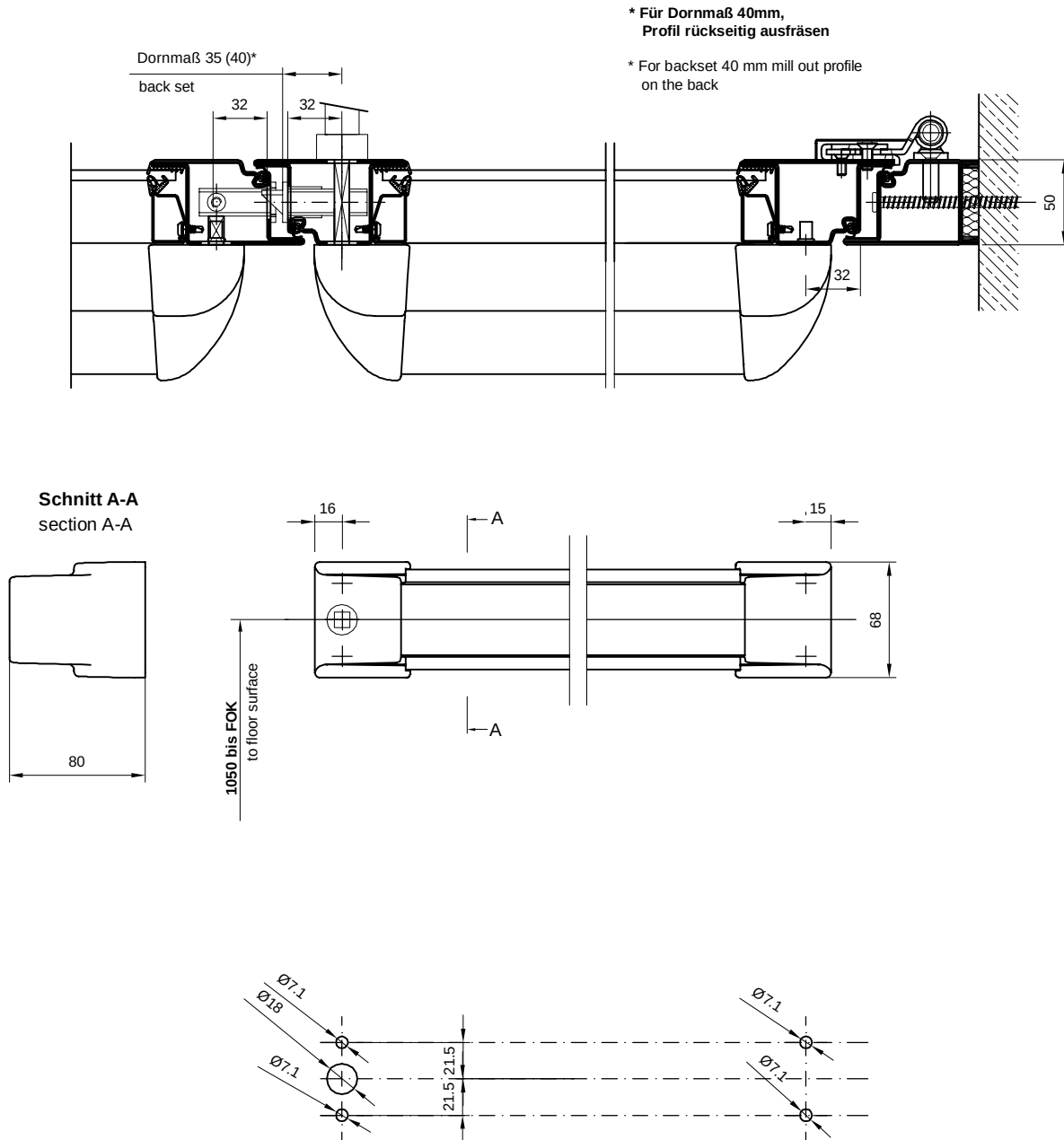


zugelassene Schlosshersteller beachten.
- mit Drehwinkel 30°, 45° geplant
note approved lock manufacturer.
- planned with rotation angle 30°, 45°



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Panik Touch bar EPN 2000 II, 2-flügelige Tür - 2-leaf door, ECO

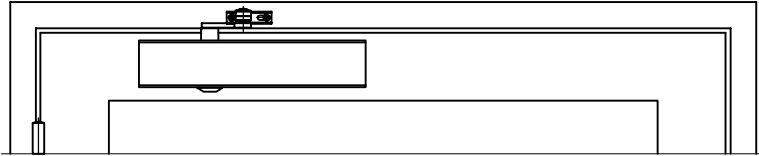


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

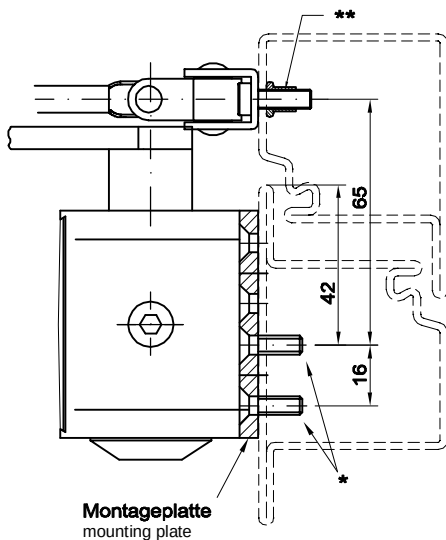
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

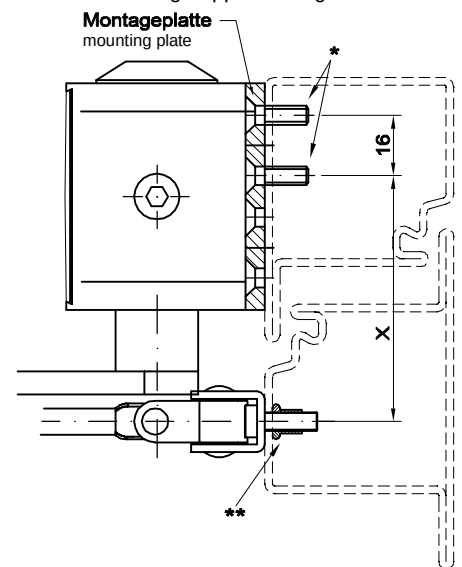
Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



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

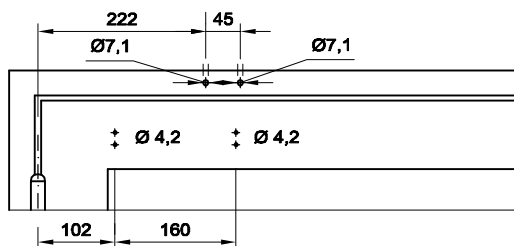
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

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

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

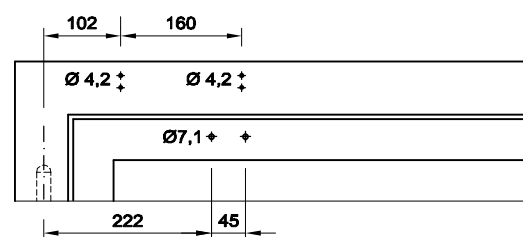
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



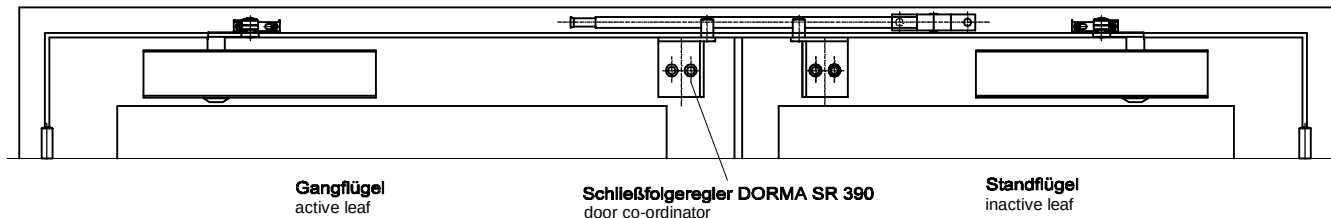
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

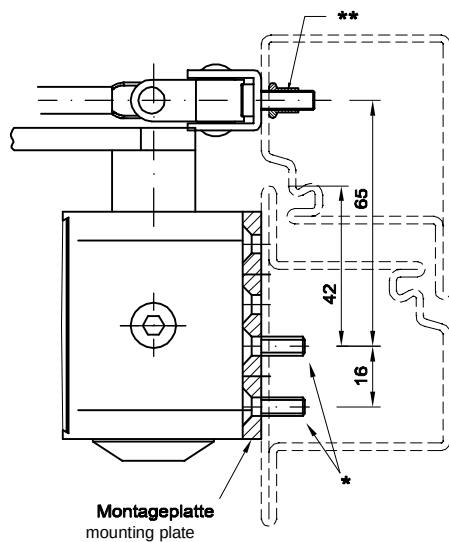
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

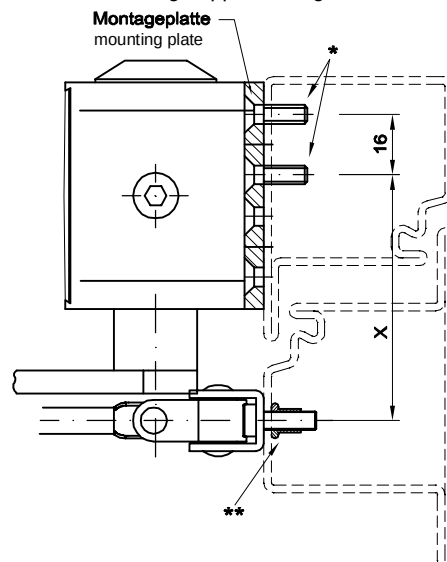


* ... Gewindefurchende Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

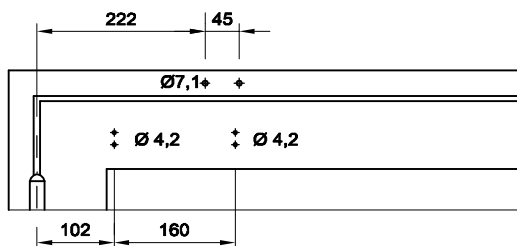


** ... Stahl-Blindnietmutter
mit niedrigem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

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

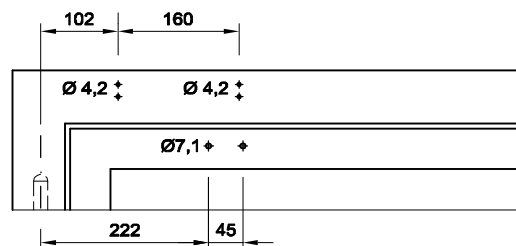
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



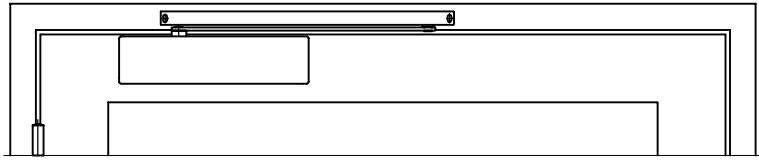
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

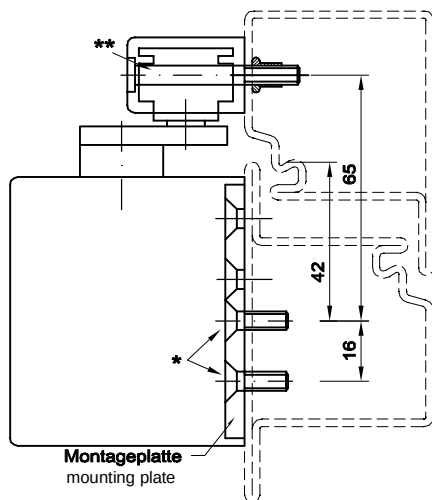
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

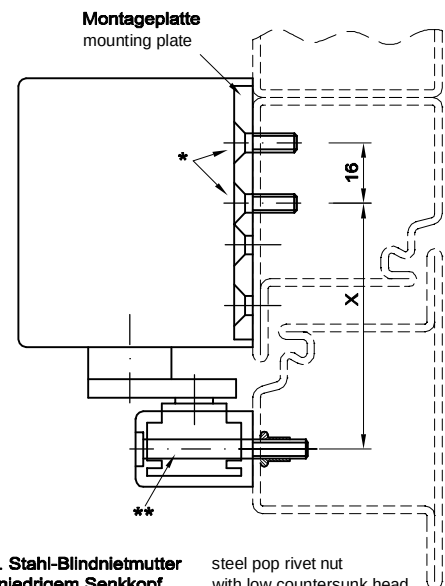
Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



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

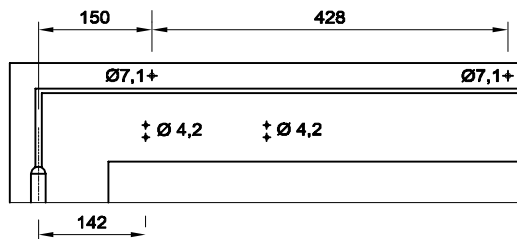
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

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

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

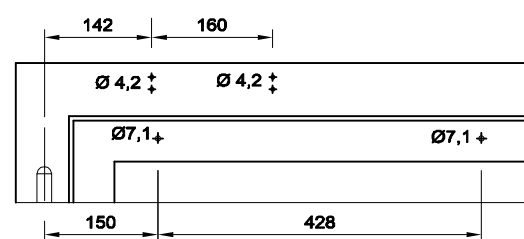
Normalmontage - Bandseite TS93B

Standard fixing - hinge side TS93B



Kopfmontage - Bandgegenseite TS93B

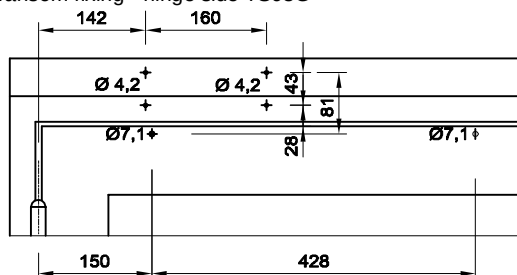
Transom fixing - opposite hinge side TS93B



Öffnungsbegrenzung 120 - 145°
opening restrictor 120 - 145°

Kopfmontage - Bandseite TS93G

Transom fixing - hinge side TS93G



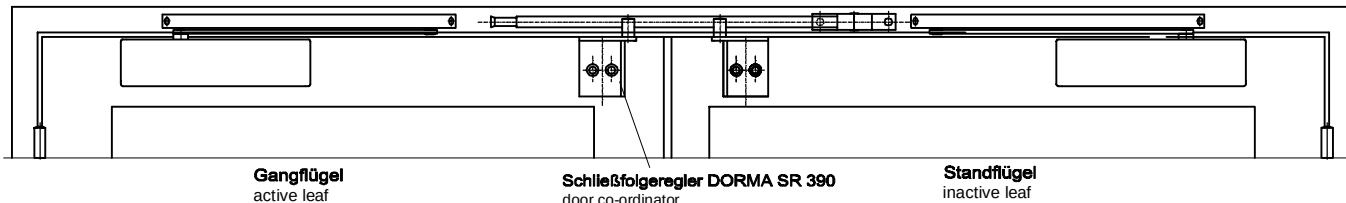
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

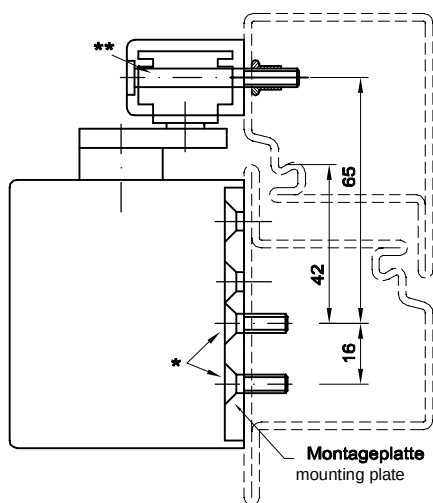
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

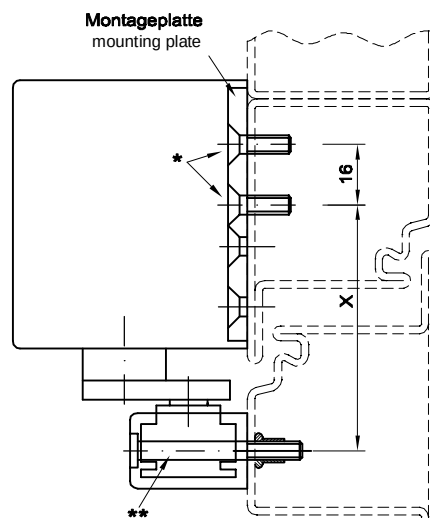
Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



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

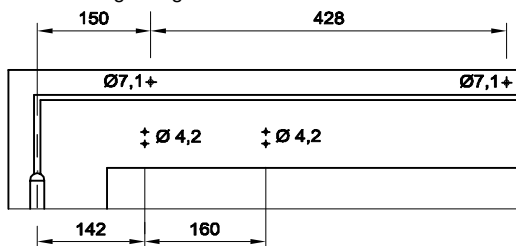
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

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

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

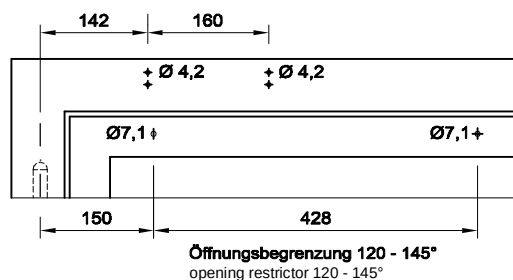
Normalmontage - Bandseite TS93B

Standard fixing - hinge side TS93B



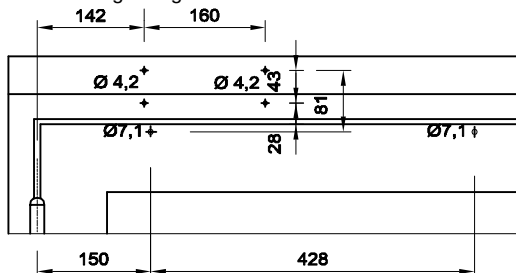
Kopfmontage - Bandgegenseite TS93B

Transom fixing - opposite hinge side TS93B



Kopfmontage - Bandseite TS93G

Transom fixing - hinge side TS93G

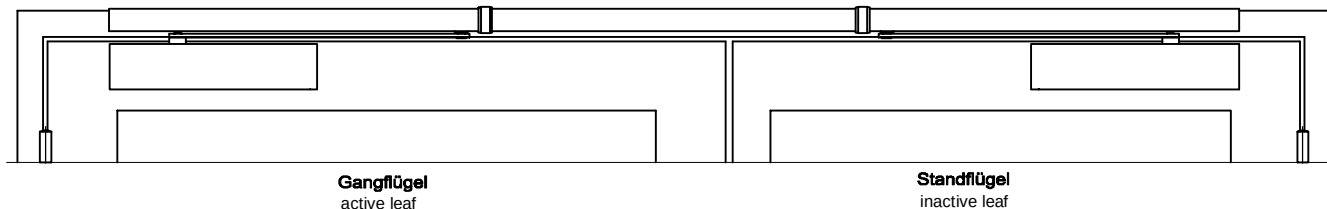


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

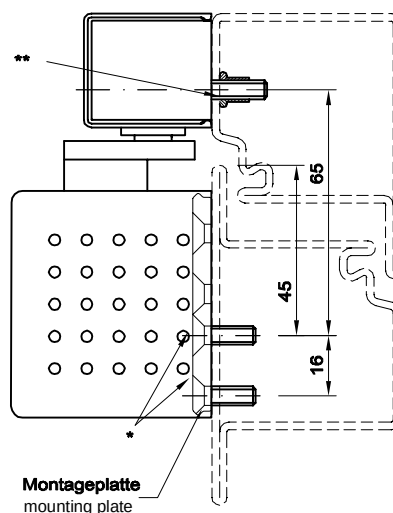
Türschließer TS 93 GSR, 2-flügelige Tür - Door closer TS 93 GSR, 2-leaf door, DORMA

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 symbolized

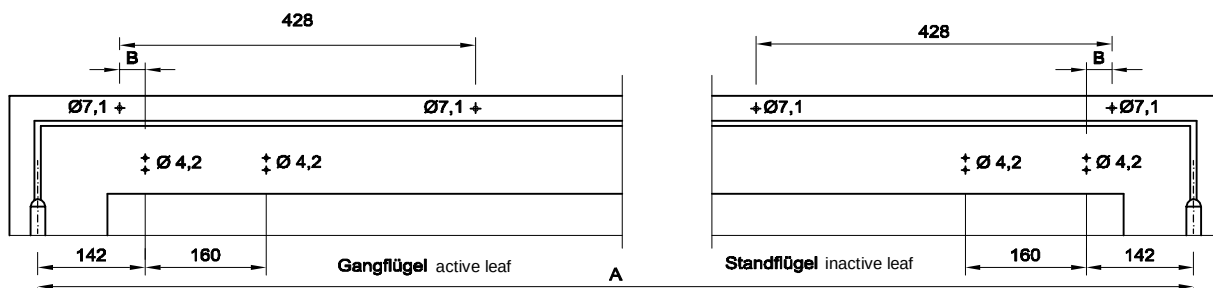


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

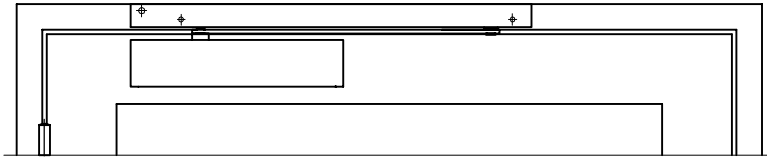
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

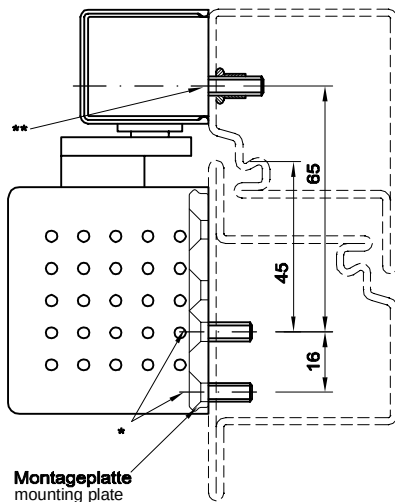
Türschließer TS 93 EMF, 1-flügelige Tür - Door closer TS 93 EMF, 1-leaf door, DORMA

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 symbolized

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

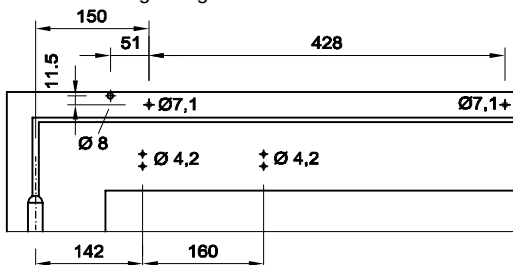
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... 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!

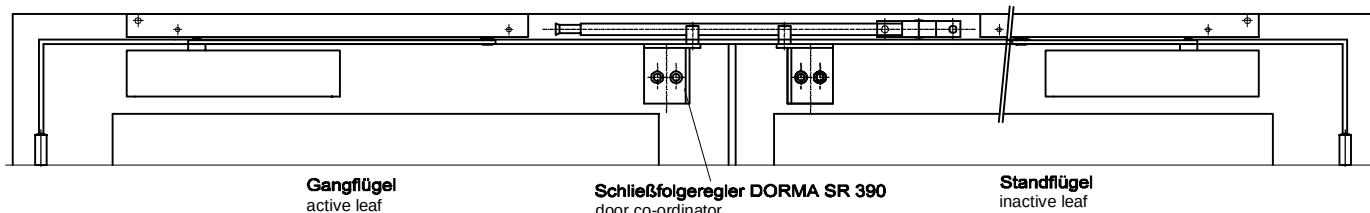
**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.**

Use only in connection with an approved smoke alarm
system.

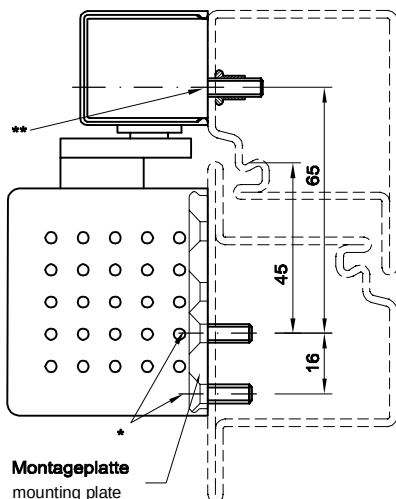
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 symbolized

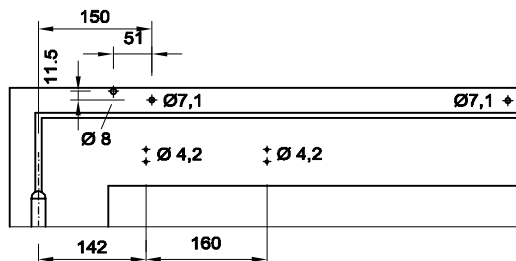
* ... Gewindefurchende
 Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

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

** ... Stahl-Bilndnietmutter
 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!

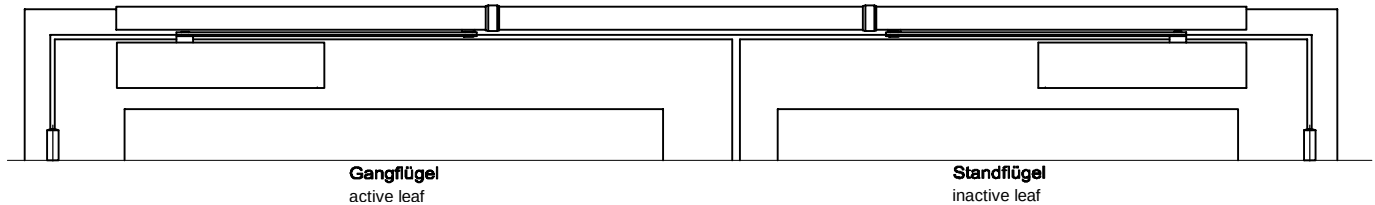
**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
 Rauchmeldesystem verwenden.**

Use only in connection with an approved smoke alarm
 system.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

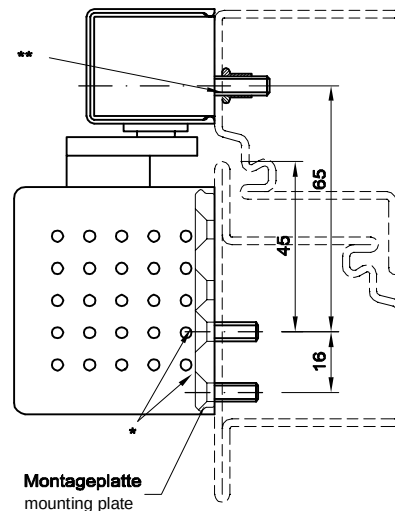
Türschließer TS 93 GSR-EMF, 2-fl. Tür - Door closer TS 93 GSR-EMF, 2-leaf door, DORMA

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 symbolized

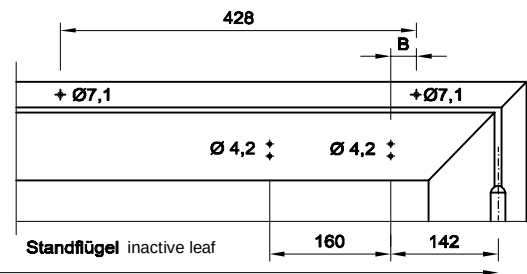
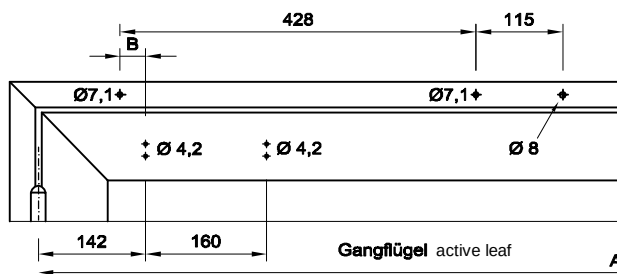


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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!

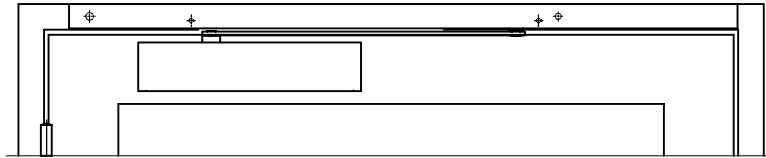
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen Rauchmeldesystem verwenden.

Use only in connection with an approved smoke alarm system

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

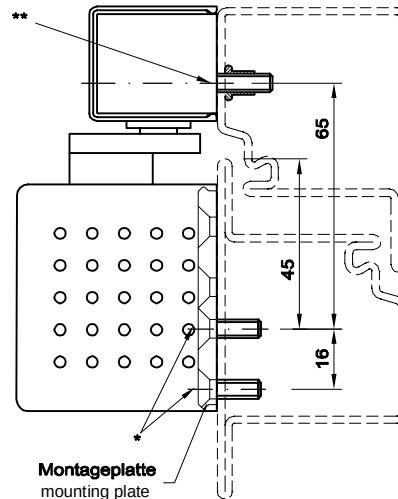
Türschließer TS 93 EMR, 1-flügelige Tür - Door closer TS 93 EMR, 1-leaf door, DORMA

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 symbolized

Normalmontage - Bandseite
 Standard fixing - hinge side



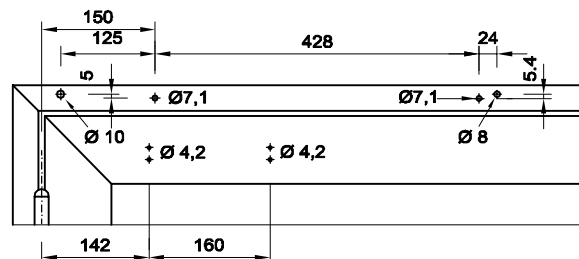
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

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



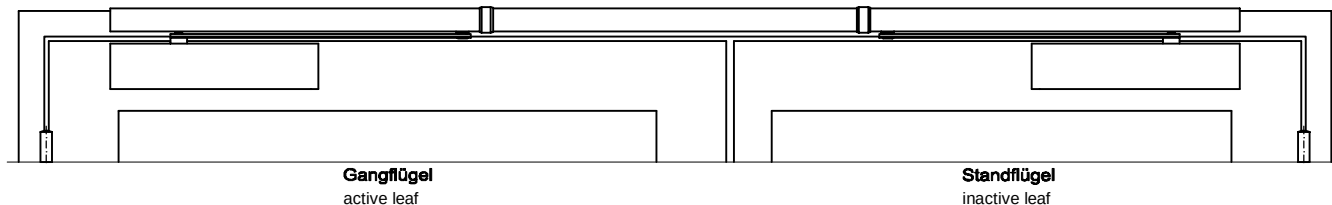
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 93 GSR-EMR, 2-fl. Tür - Door closer TS 93 GSR-EMR, 2-leaf door, DORMA

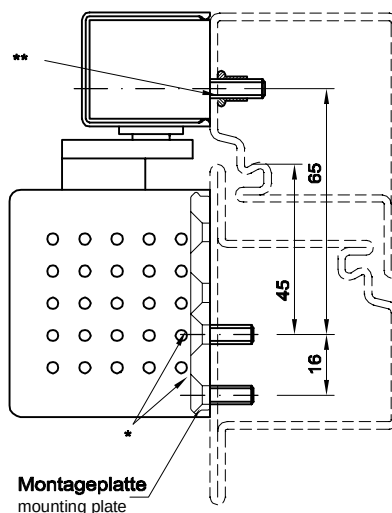
Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung, elektromechanischer Feststellung und integriertem Rauchmelder

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 symbolized

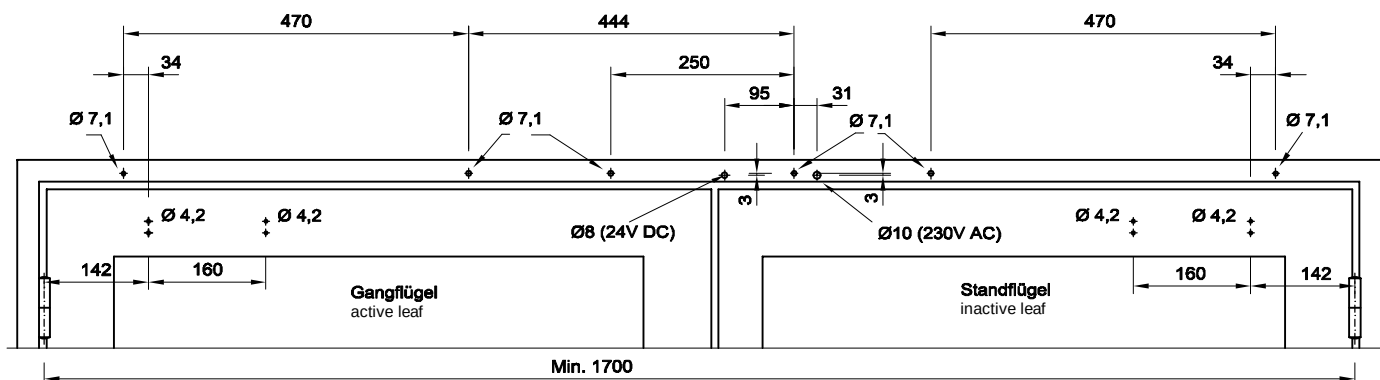


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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!

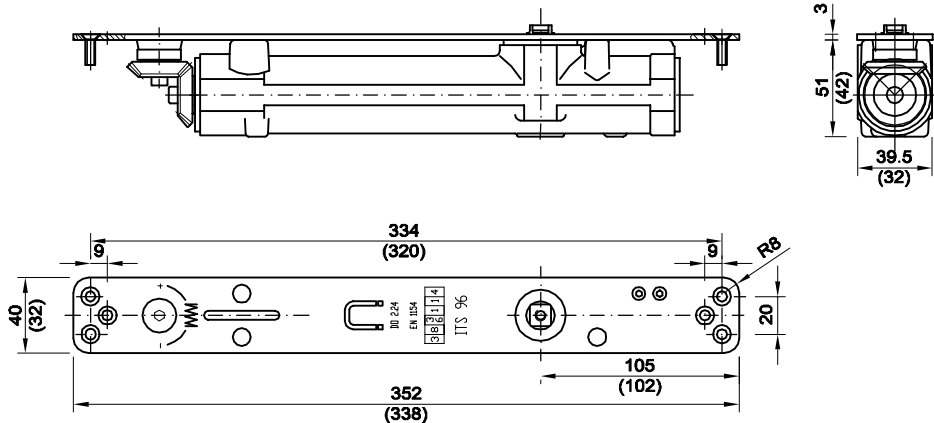
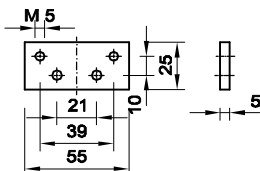
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 1fl. Tür

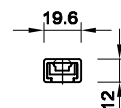
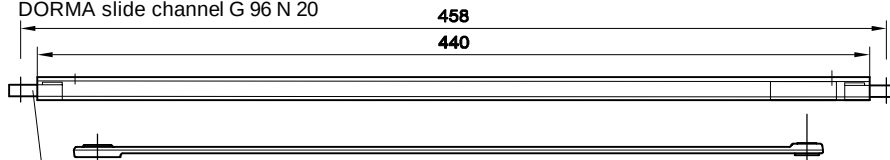
Door closer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6, 1-leaf door (E 30), DORMA

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

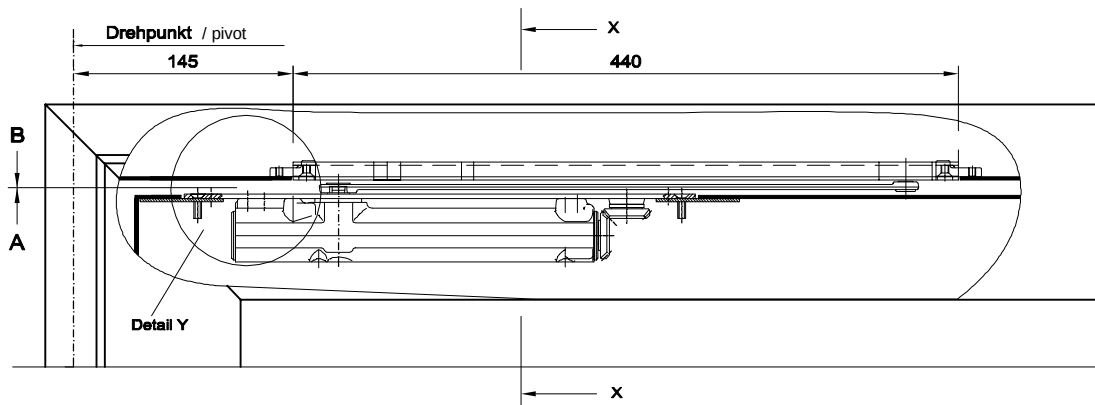


Befestigungselement 52000405
für Gleitschiene G 96 N 20
fixing element 52000405
for slide channel G 96 N 20

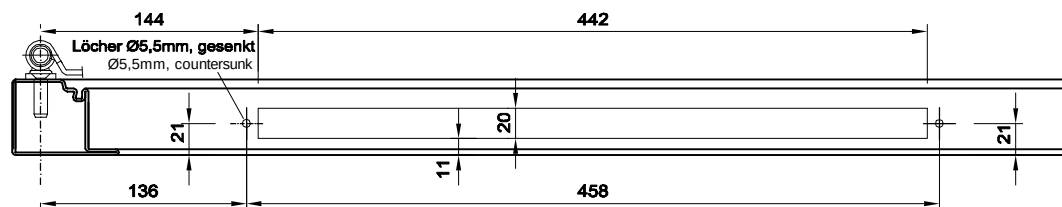
Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

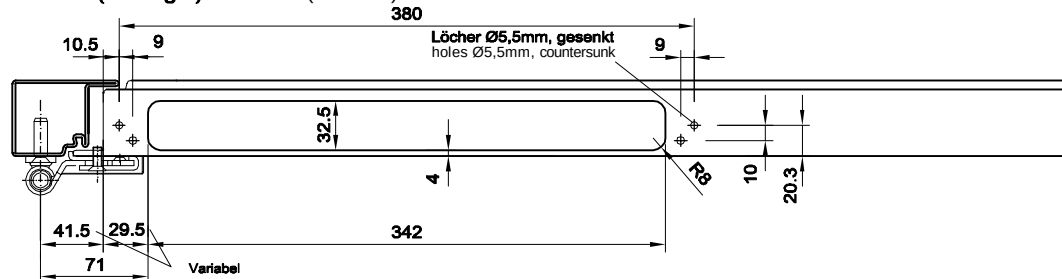
Türschließer ITS 96 EN 2-4, 1-fl. Tür - Door closer ITS 96 EN 2-4, 1-leaf door, (E 30), DORMA



Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)

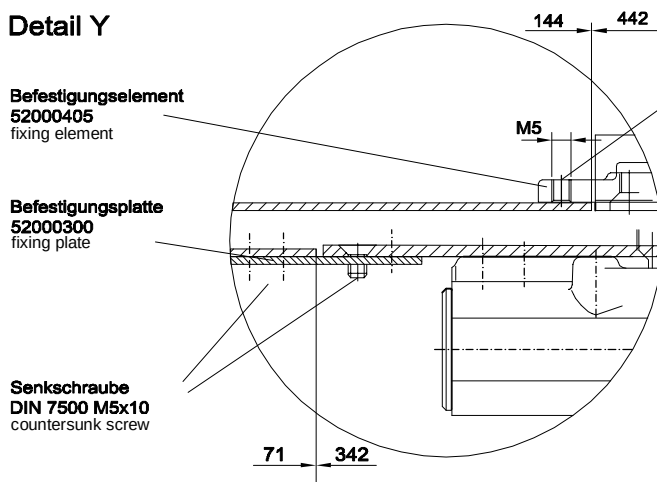


Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)



Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer

Detail Y

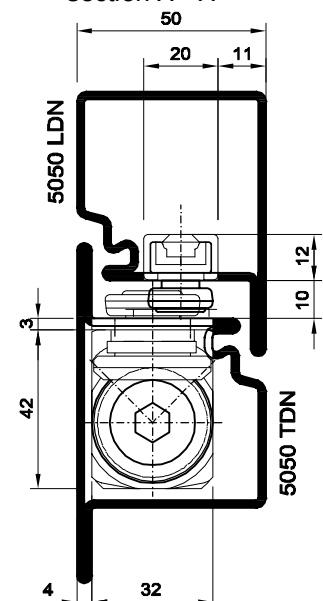


Senkschraube
DIN 7991 M5x10
countersunk screw

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!

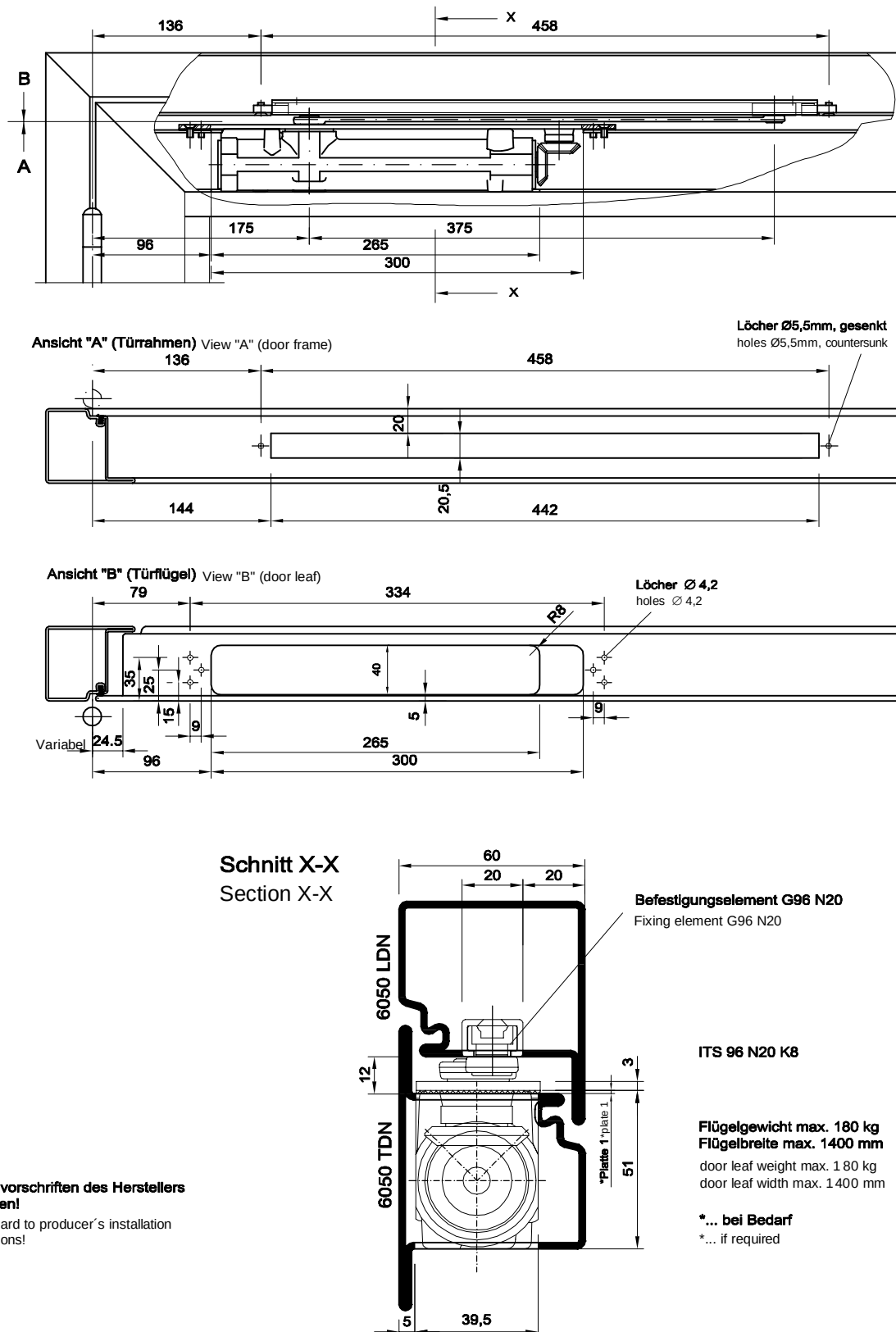
Schnitt X - X
section X - X



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

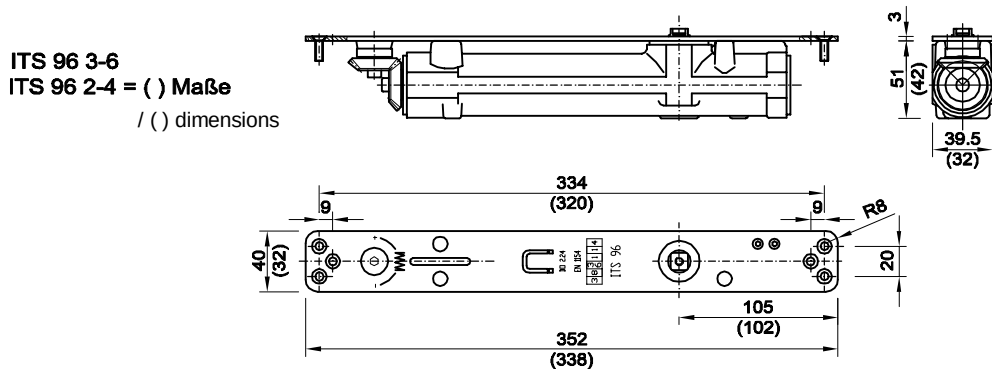


Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

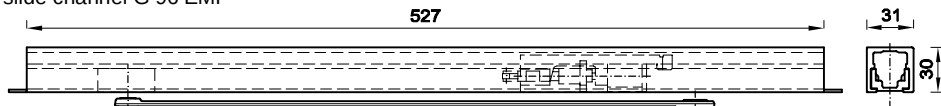
Türschließer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF

Door closer ITS 96 EN 2-4 / EN 3-6 EMF, (E 30), DORMA



DORMA Gleitschiene G 96 EMF

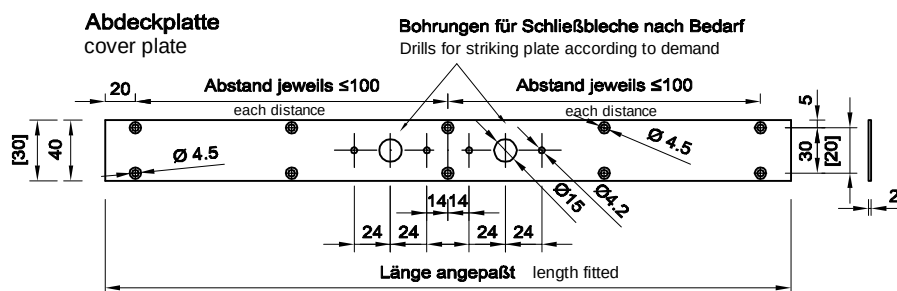
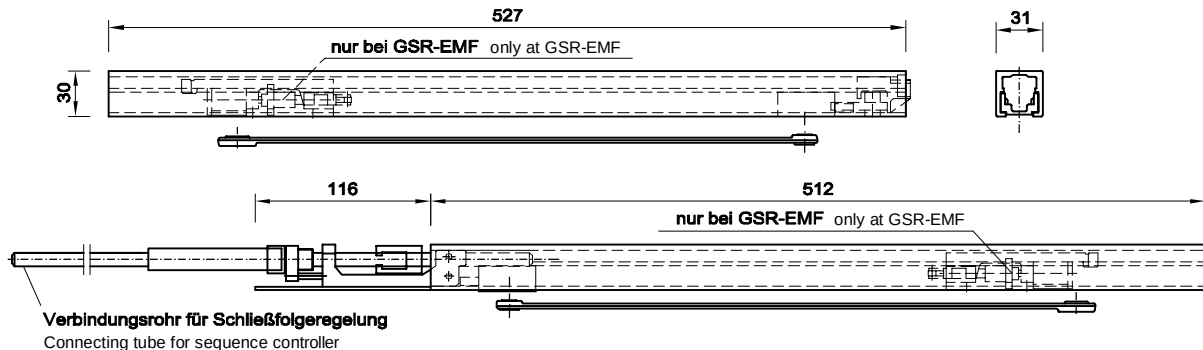
DORMA slide channel G 96 EMF



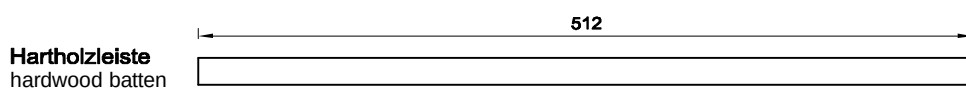
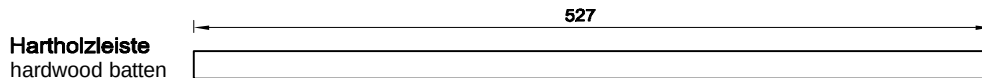
Gleitschiene G 96 GSR EMF
Gleitschiene G 96 GSR

slide channel G 96 GSR EMF

slide channel G 96 GSR



SERIE 60
SERIE 50 = [] Maße
/ [] dimensions

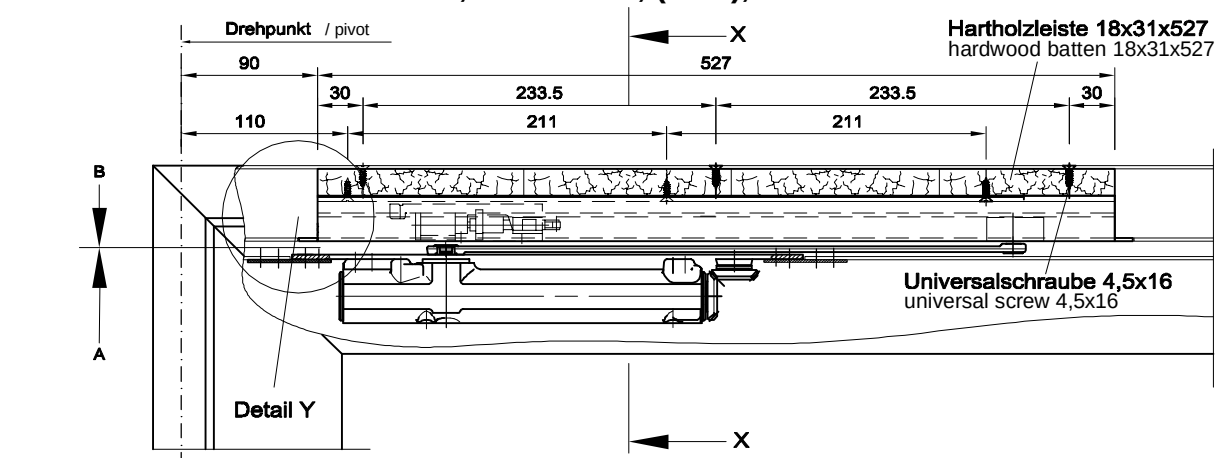


Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

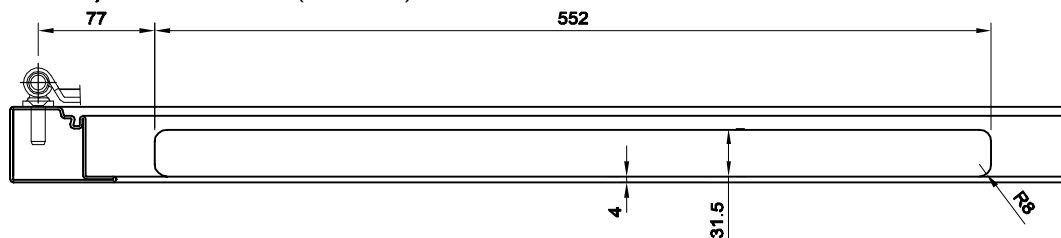
Türschließer ITS 96 EN 2-4 EMF, 1-fl. Tür

Door closer ITS 96 EN 2-4 EMF, 1-leaf door, (E 30), DORMA



Ansicht A (Türrahmen)

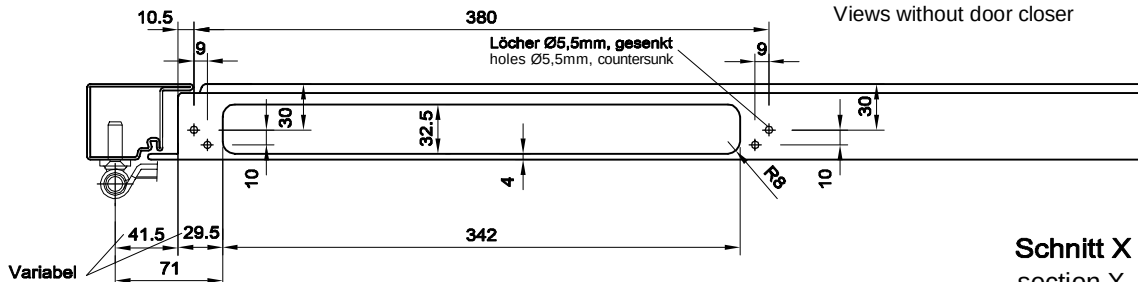
View A (door frame)



Ansicht B (Türflügel)

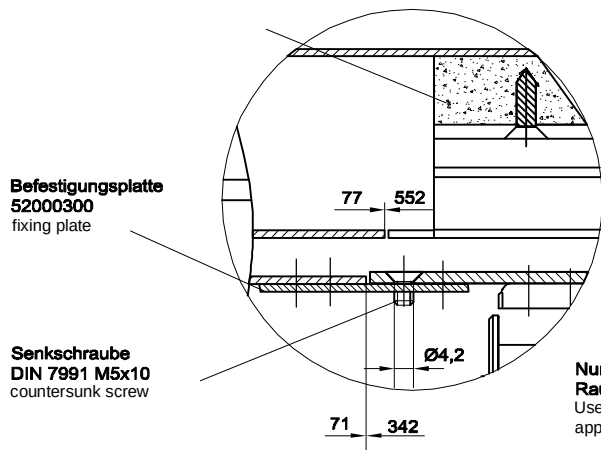
View B (door leaf)

Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



Detail Y

Hartholz 18x31x527 mit 3 Schrauben befestigen
hardwood 18x31x527 fix with 3 screws

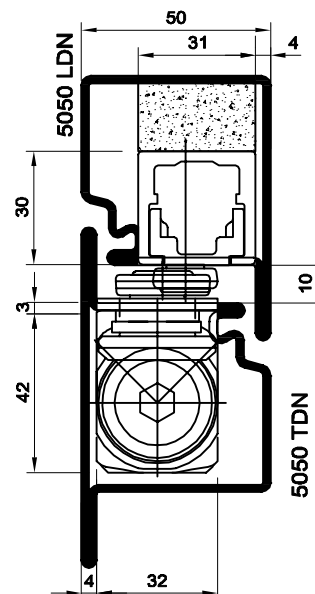


Flügelgewicht max. 130 kg
Flügelbreite max. 1100 mm
door leaf weight max. 130 kg
door leaf width max. 1100 mm

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

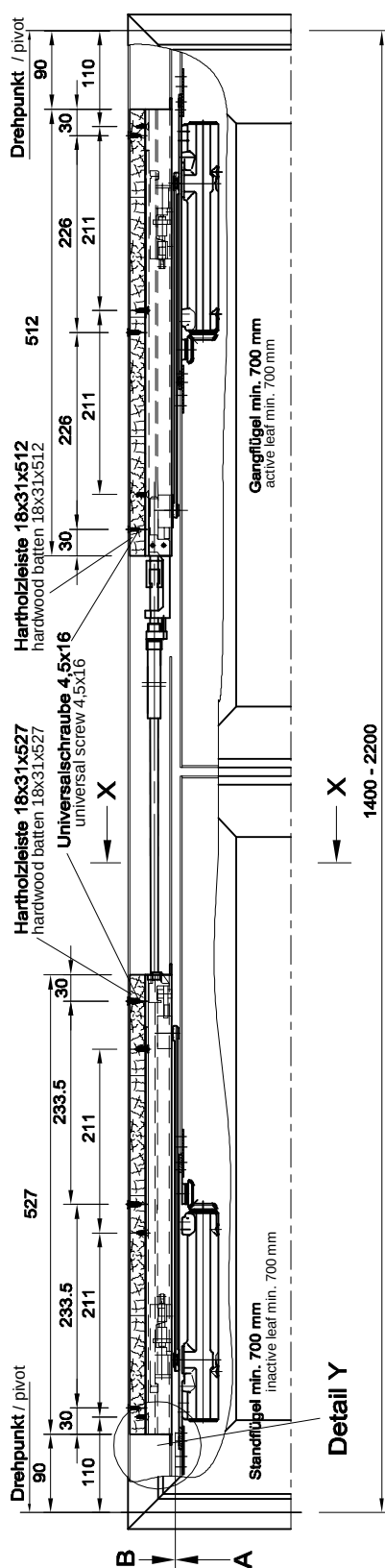
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden!
Use only in connection with an
approved smoke alarm system!

Schnitt X - X
section X - X

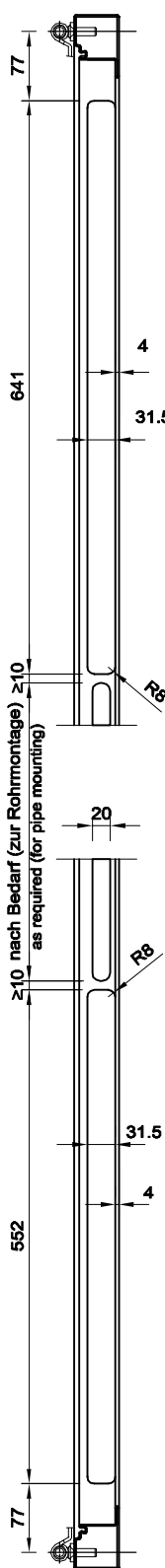


Türschließer ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2-fl. Tür

Door closer ITS 96 EN 2-4 GSR (-EMF), 2-leaf door, (E 30), DORMA



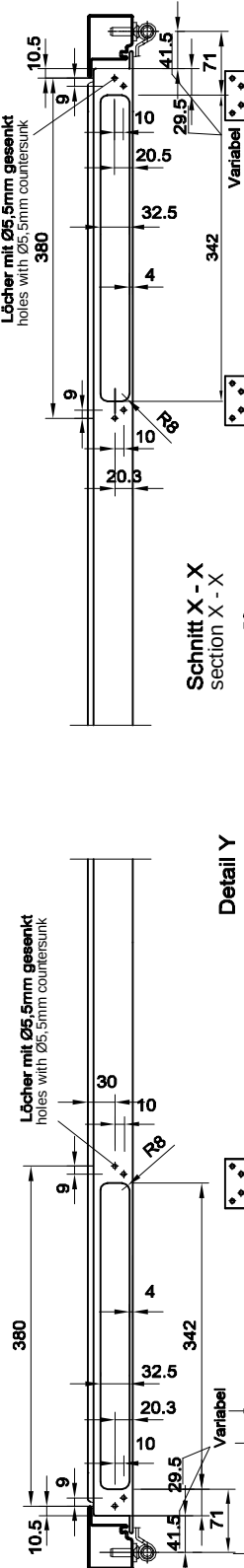
Ansichten ohne Türschließer Views without door closer



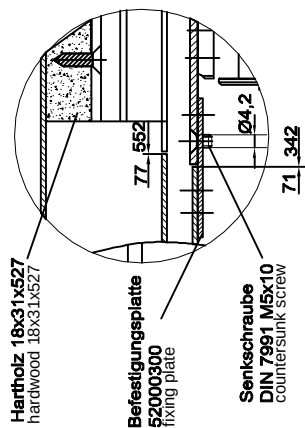
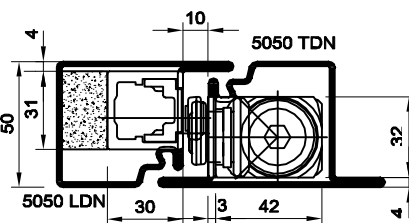
View A (door frame)

Ansicht A (Türrahmen)

Ansicht B (Türflügel)



Schnitt X - X
section X - X



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!

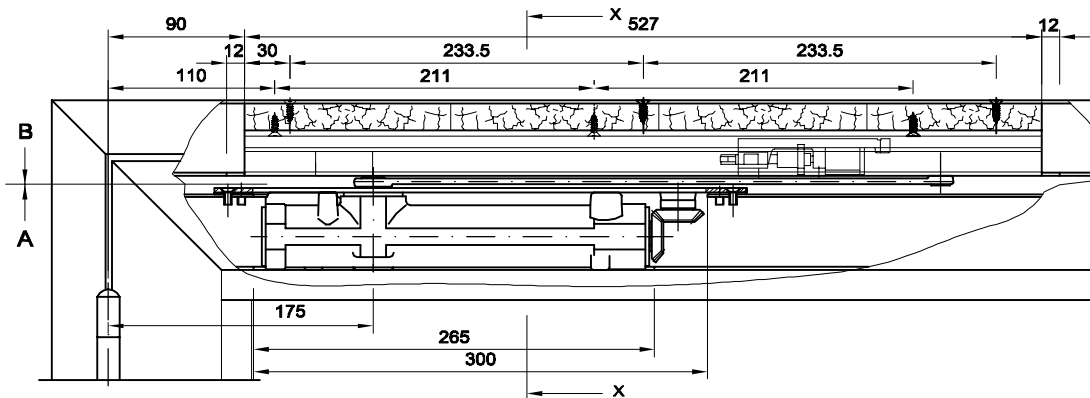
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer ITS 96 EN 3-6 EMF, 1-fl. Tür

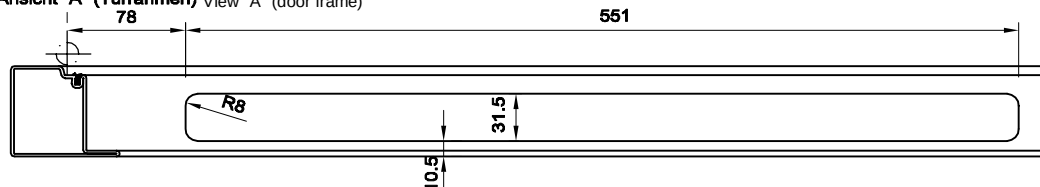
Door closer ITS 96 EN 3-6 EMF, 1-leaf door, (E 30), DORMA, series 60

Türschließer mit Gleitschiene und elektromechanischer Feststellung

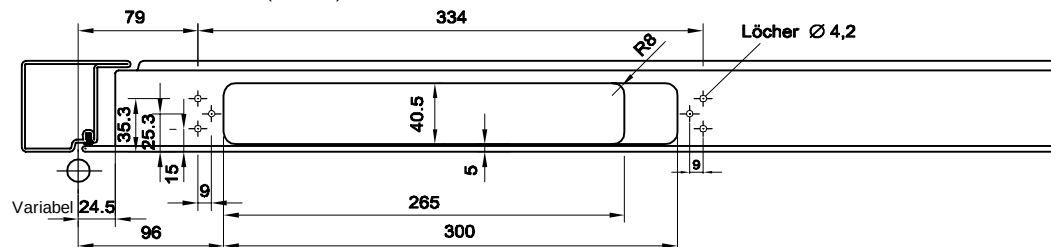
Door closer with slide channel and electro-mechanical hold-open



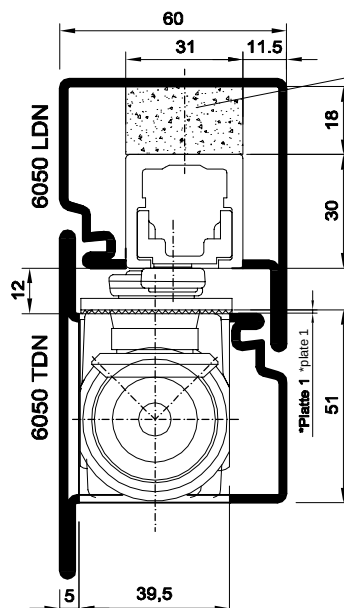
Ansicht "A" (Türrahmen) View "A" (door frame)



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

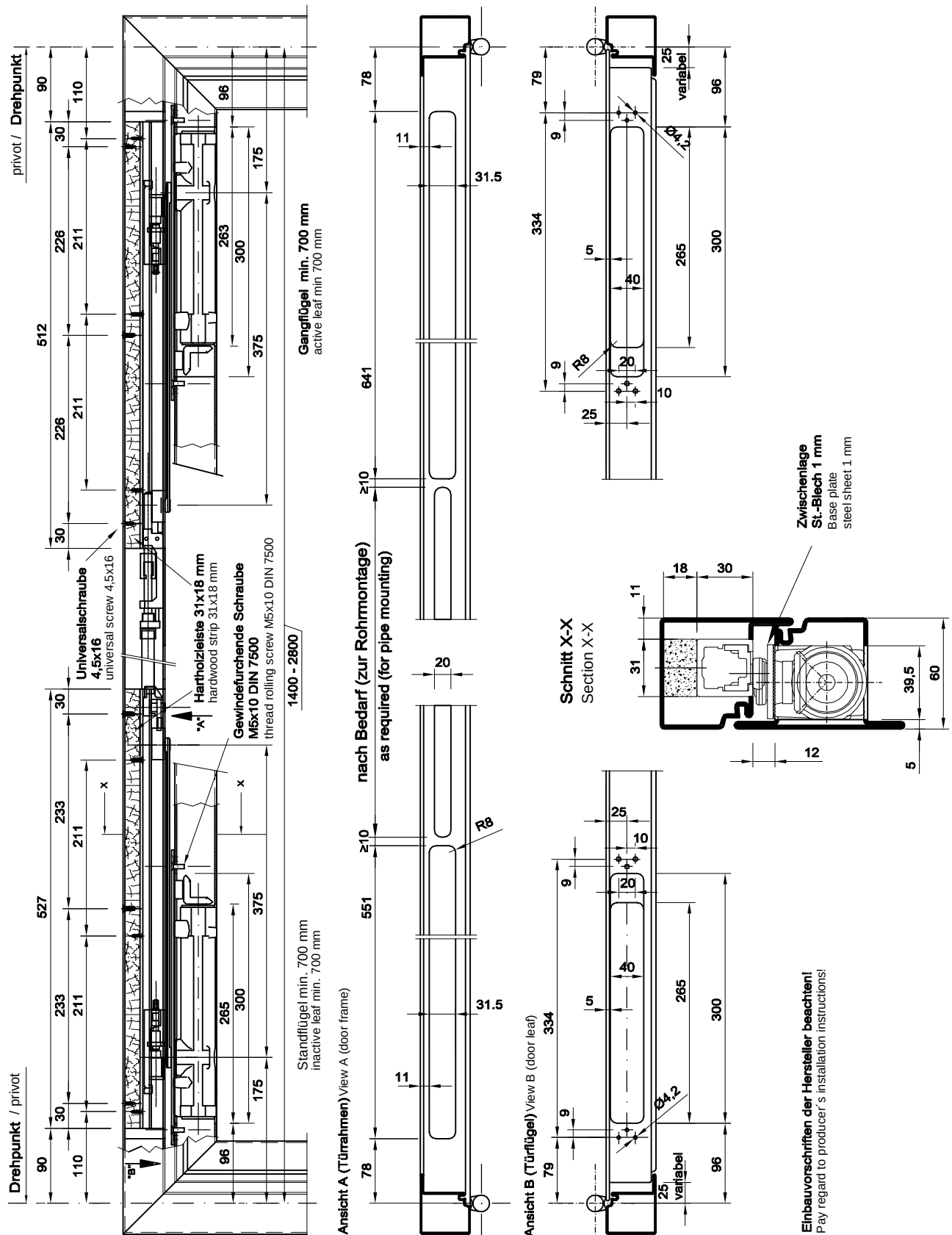
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm system

Einbauvorschriften des Herstellers beachten.
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



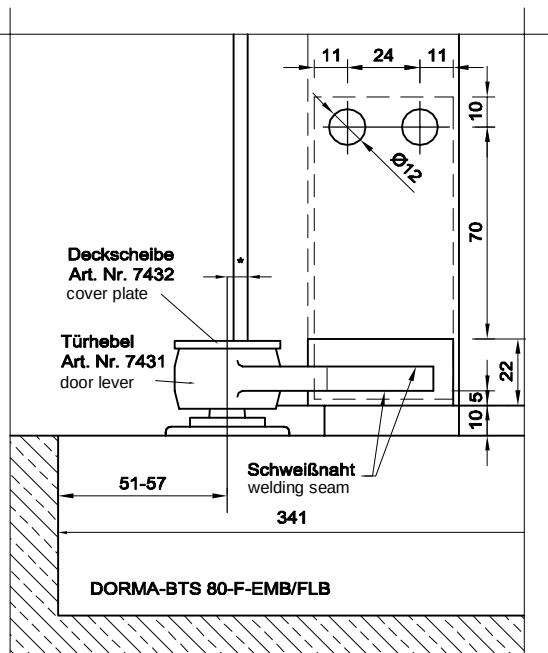
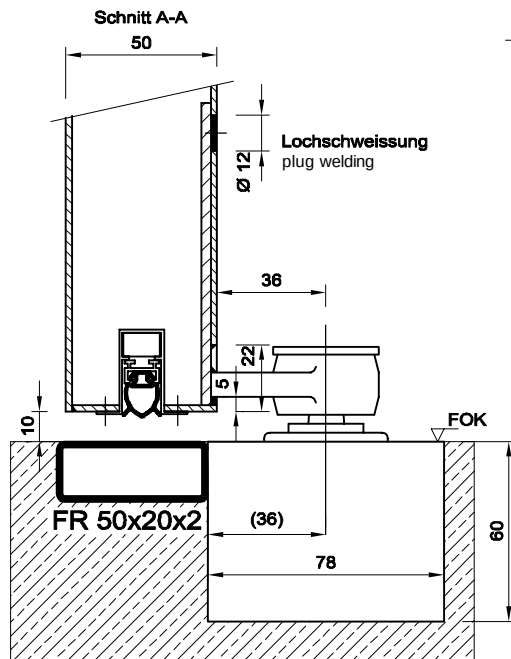
Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Bodentürschließer BTS 80 F/-EMB/-FLB/-BSR mit Türhebel 7431, DORMA Floor spring BTS 80 F/-EMB/-FLB/-BSR with door strap 7431, DORMA

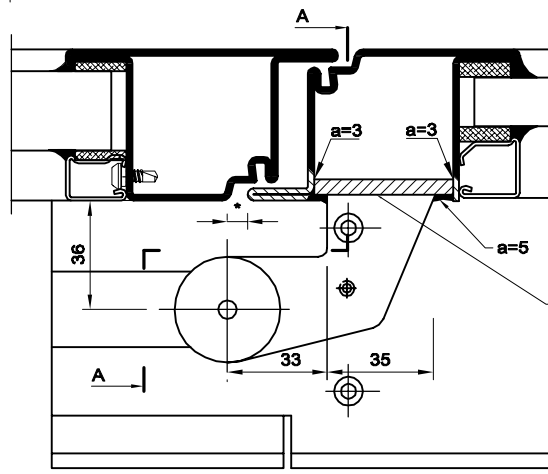
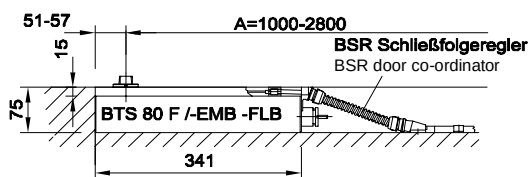
1-fl. und 2-fl. Türen
BTS 80 F
BTS 80 EMB mit elektrohydr. Feststellung
BTS 80 FLB mit Freilauffunktion
2-fl. Türen
BSR Schließfolgeregler

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!

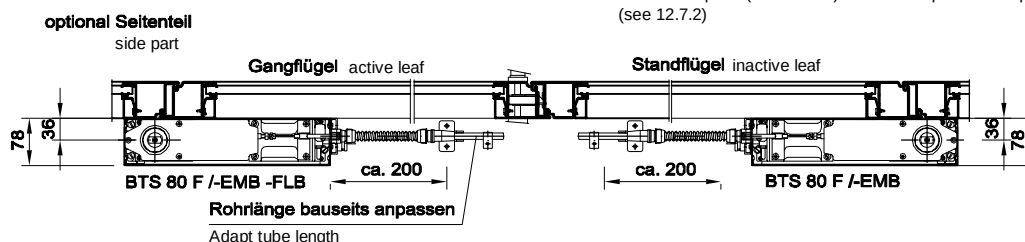


Schweißnaht a=5
Türhebel mit
Blech 46x5x100
verschweißen

Welding seam; a=5;
weld door lever
with sheet 46x5x100

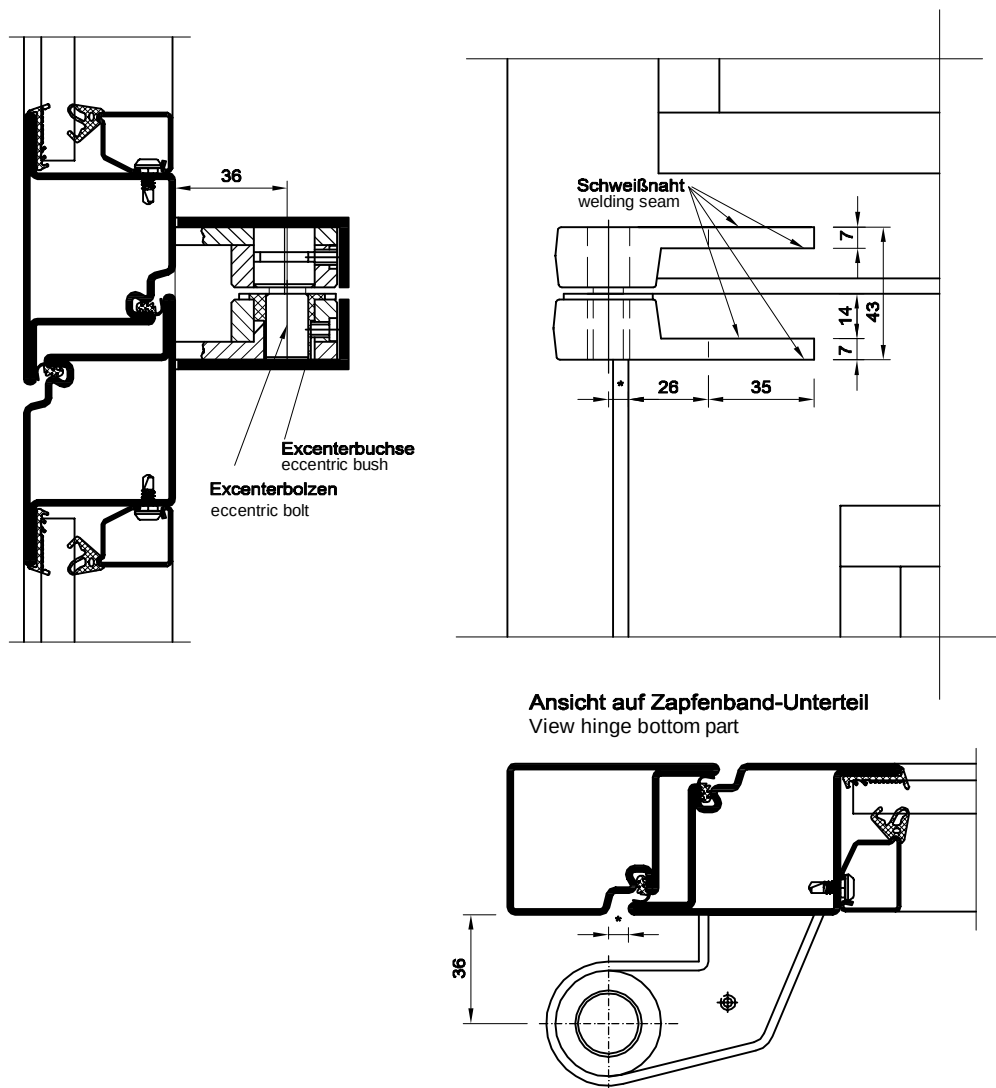
**Achtung: Drehpunkt (* ... 3-7mm) muss mit Zapfenband
übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.7.2**

Note: Pivot point (* ... 3-7mm) must correspond with top centres
(see 12.7.2)



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

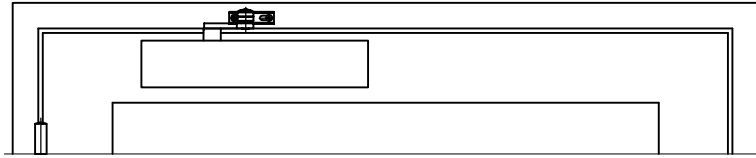
Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 4000, 1-flügelige Tür - Door closer TS 4000, 1-leaf door, GEZE

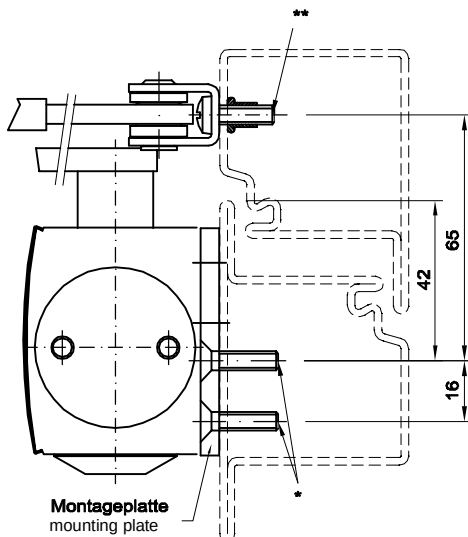
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



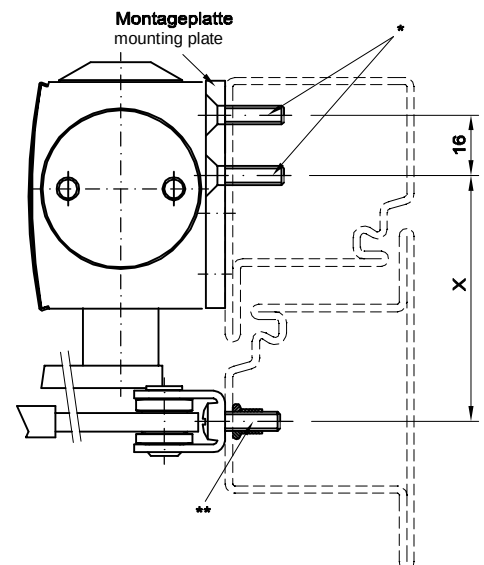
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

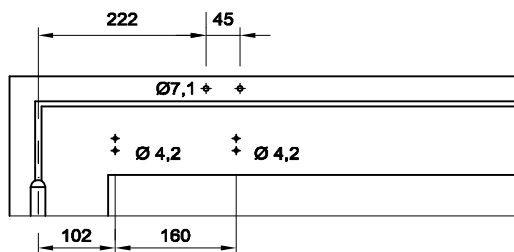


** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

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

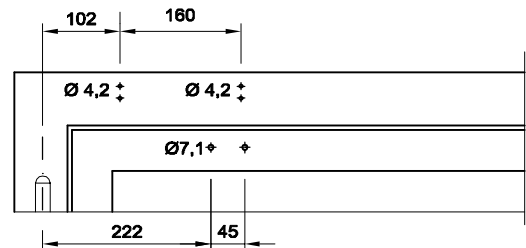
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



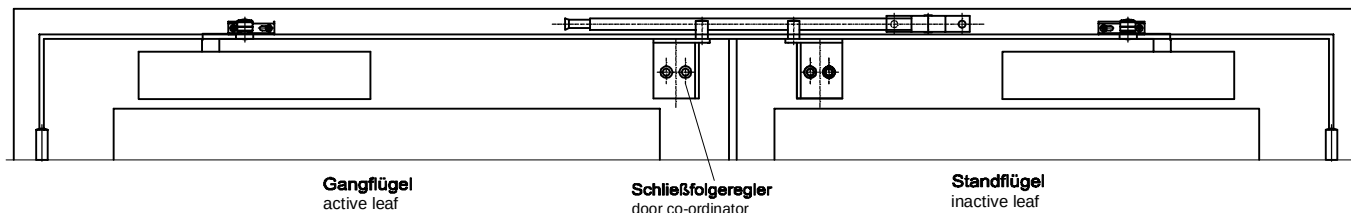
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 4000, 2-flügelige Tür - Door closer TS 4000, 2-leaf door, GEZE

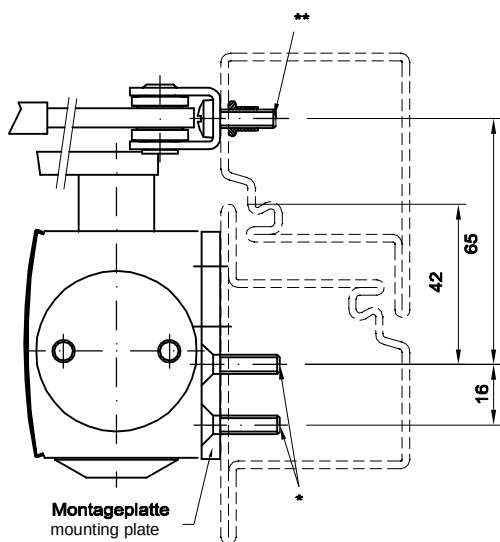
Türschließer mit Gestänge für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



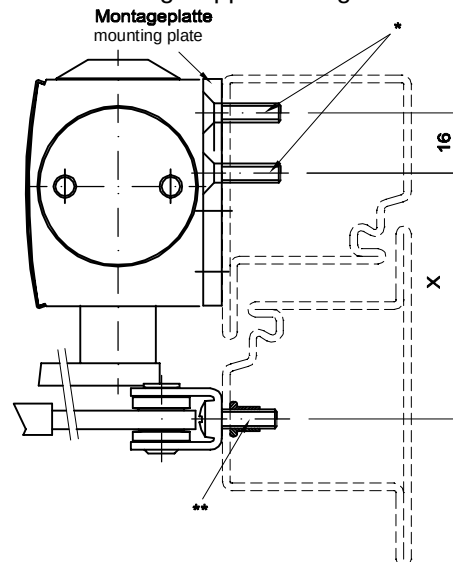
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

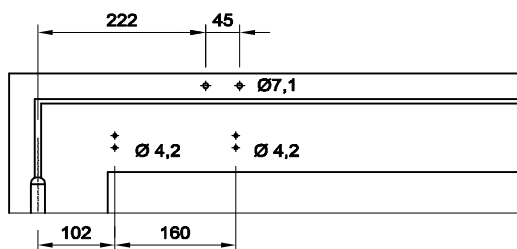


** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x20 DIN 912

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

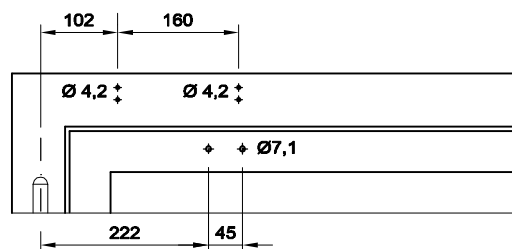
Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



Einbauvorschriften der Hersteller beachten!

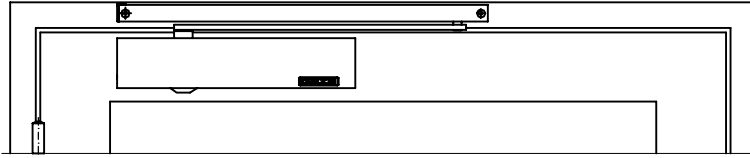
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 5000, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000, 1-leaf door, GEZE

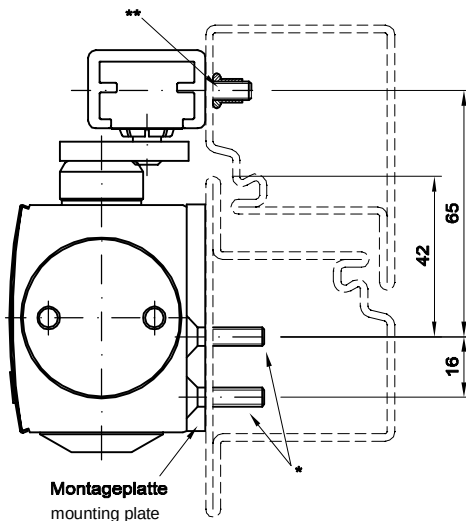
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

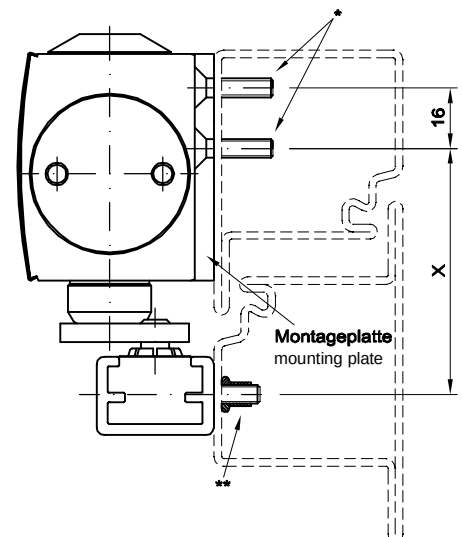
Standard fixing - hinge side



Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



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

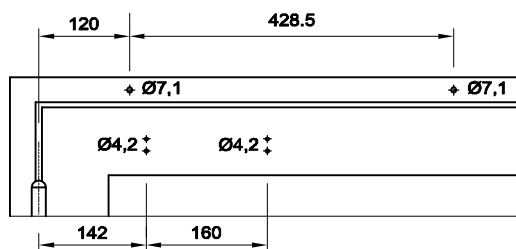
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

** ... 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

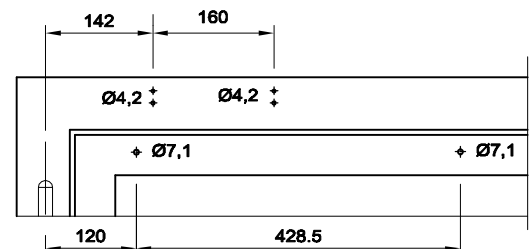
Standard fixing - hinge side TS 5000



Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich

Transom fixing - opposite hinge side TS 5000
opening restrictor, door stopper necessary



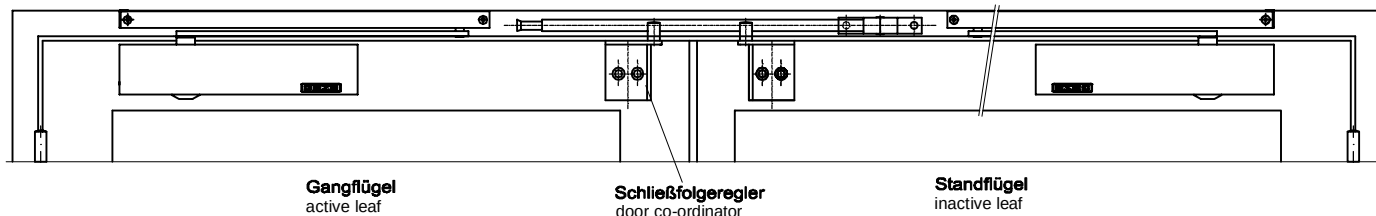
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 5000, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000, 2-leaf door, GEZE

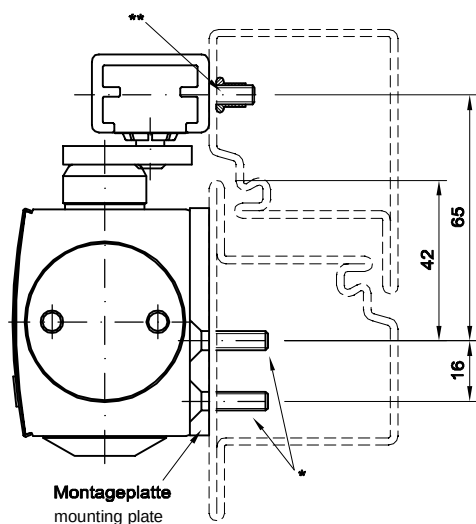
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite oder Bandgegenseite

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



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



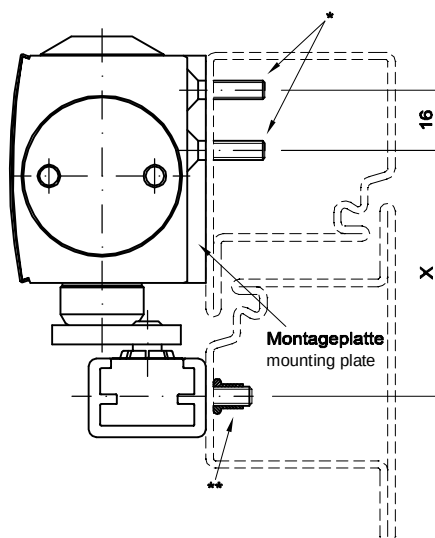
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

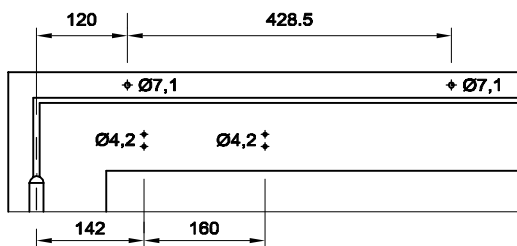


** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf,
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

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

Normalmontage - Bandseite TS 5000

Standard fixing - hinge side TS 5000

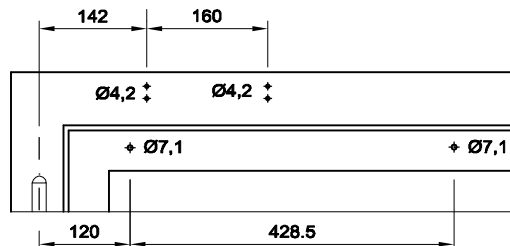


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich

Transom fixing - opposite hinge side TS 5000
opening restrictor , door stopper necessary

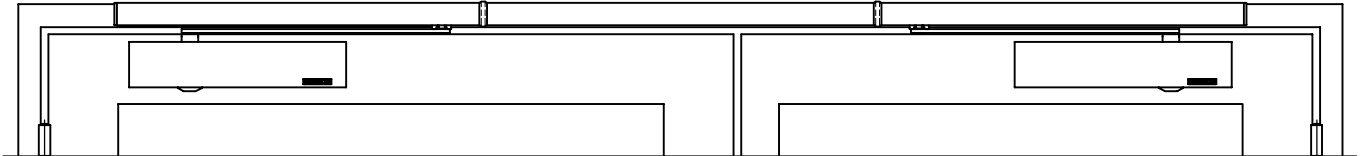


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 5000 ISM, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 ISM, 2-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung

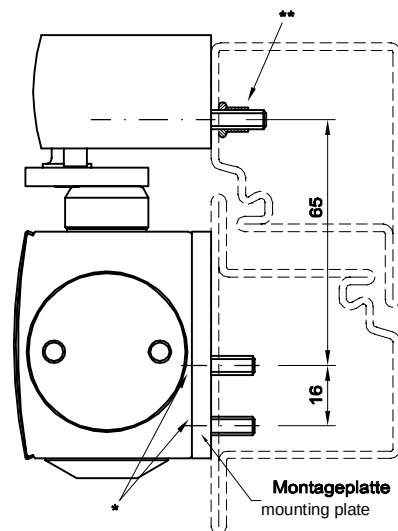
Door closer with slide rail and integrated closing sequence control



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

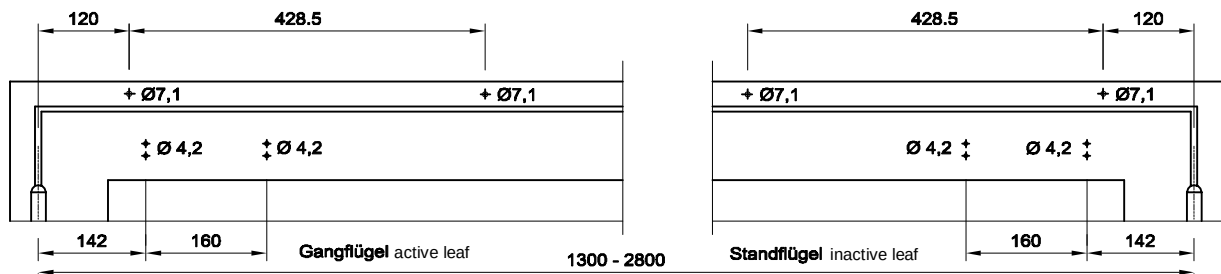


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

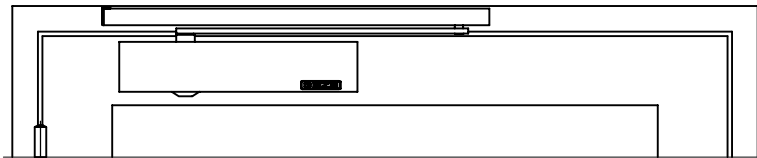


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

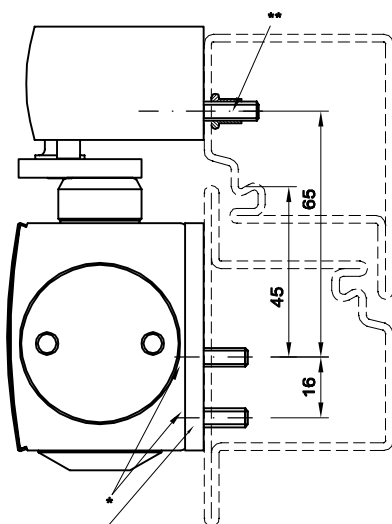
Türschließer TS 5000 E, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000 E, 1-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung
Door closer with slide rail with electromechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side



Montageplatte
mounting plate

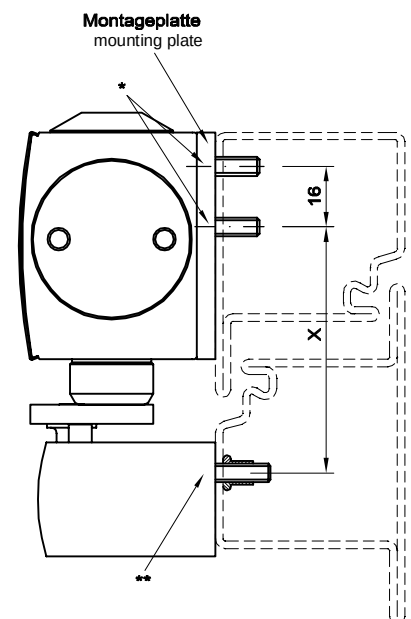
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



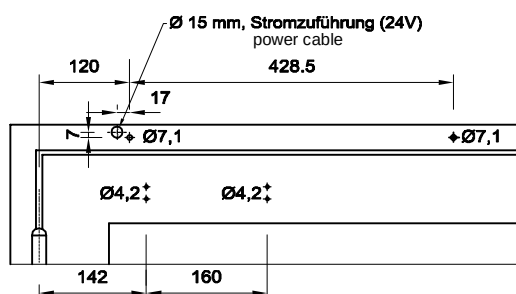
Montageplatte
mounting plate

** ... 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

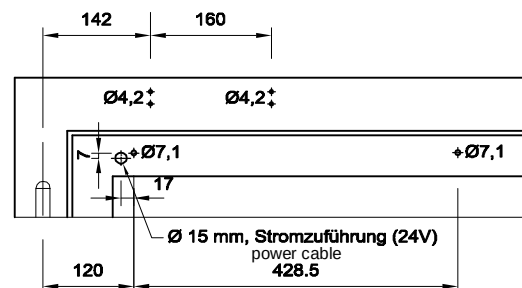


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000 E

Transom fixing - opposite hinge side TS 5000 E

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich
opening restrictor, door stopper necessary



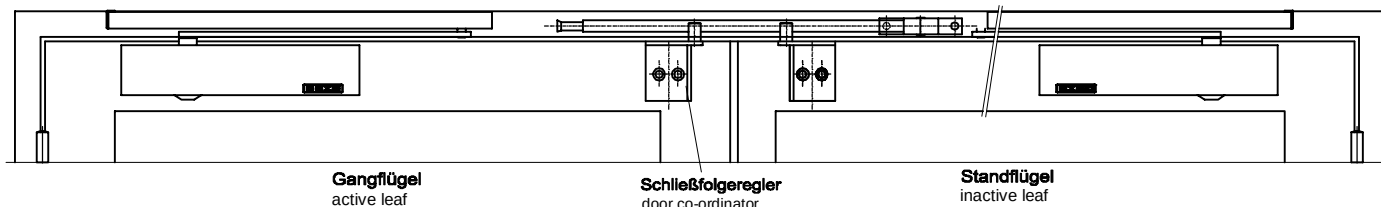
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Türschließer TS 5000 E, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 E, 2-leaf door, GEZE

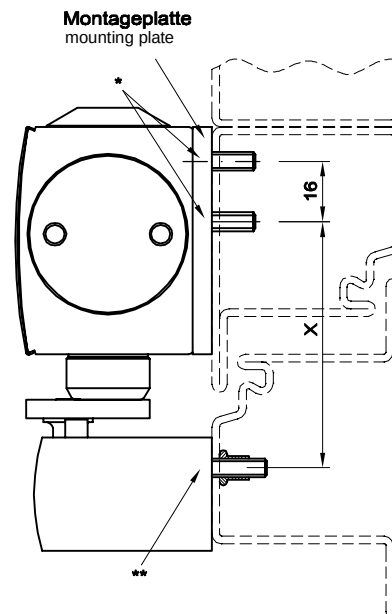
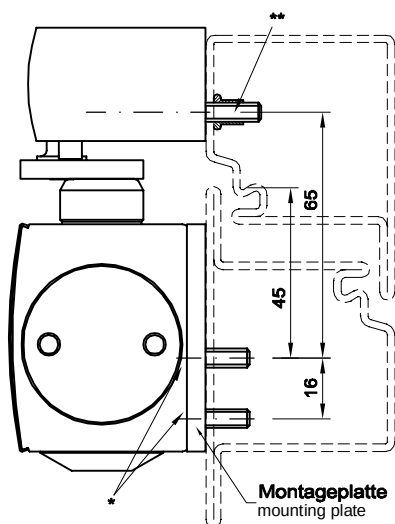
Türschließer mit Gleitschiene mit elektromechanischer Feststellung

Door closer with slide rail with electromechanical hold-open



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

Kopfmontage - Bandgegenseite
Transom fixing - opposite hinge side



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

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

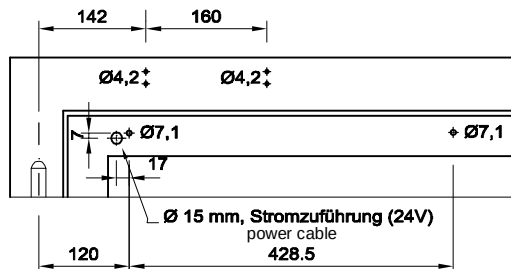
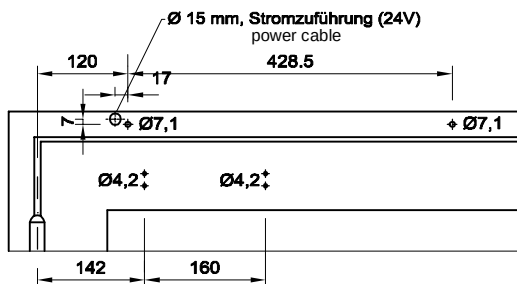
** ... Stahl-Blindnietmutter
mit kleinem Senkkopf
Zylinderschraube
M5x45 DIN 912

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

Kopfmontage - Bandgegenseite TS 5000 E
Transom fixing - opposite hinge side TS 5000 E

Öffnungsbegrenzung, Türstopper erforderlich
opening restrictor, door stopper necessary



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

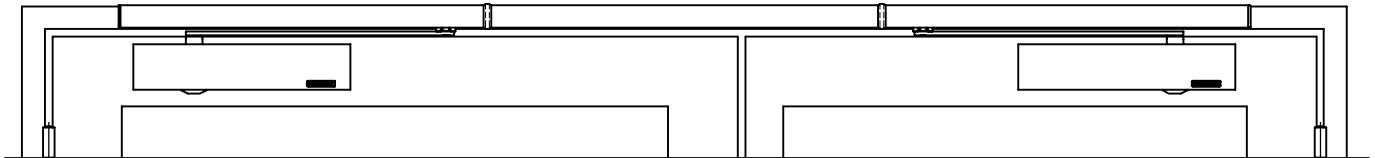
**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.**
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

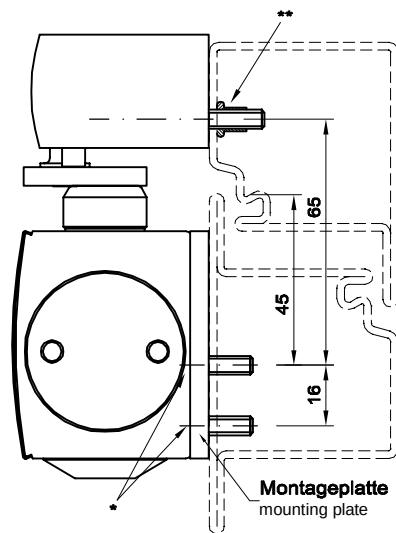
Door closer with slide rail and integrated closing sequence control and electromechanical hold-open on both sides



Normalmontage - Bandseite

Standard fixing - hinge side

Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

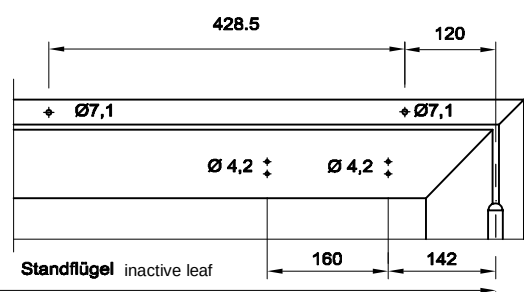
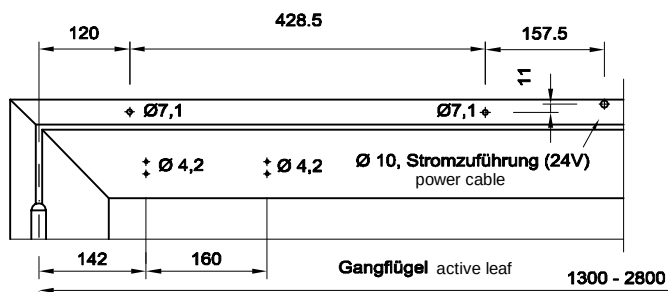


* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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!

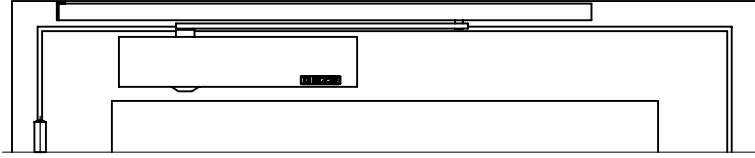
Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm
system

Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

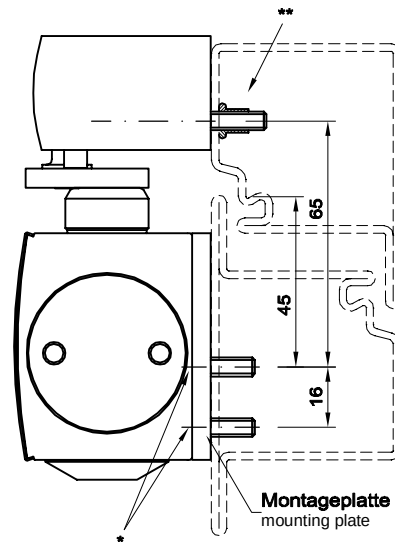
Türschließer TS 5000 R, 1-flügelige Tür - Door closer TS 5000 R, 1-leaf door, GEZE

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 symbolized

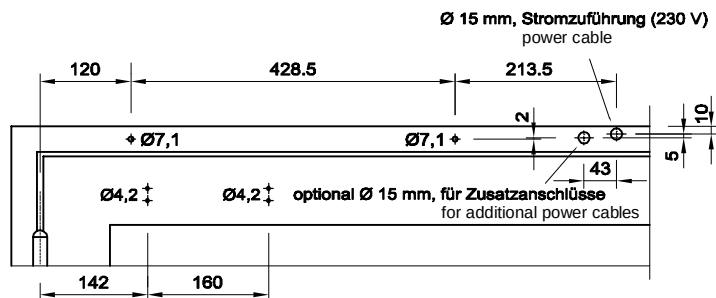


* ... Gewindefurchende
 Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

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



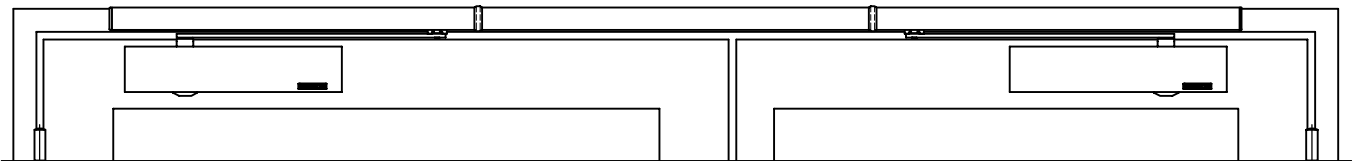
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

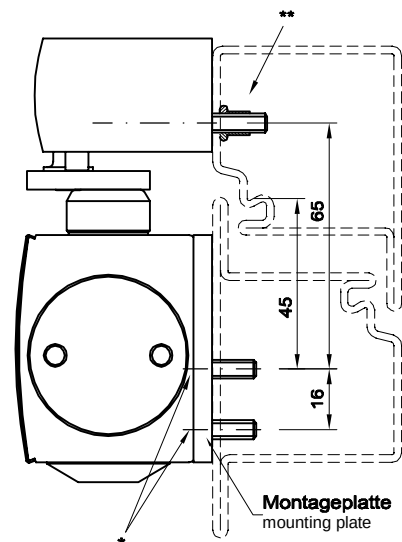
Türschließer TS 5000 R-ISM, 2-flügelige Tür - Door closer TS 5000 R-ISM, 2-leaf door, GEZE

**Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung
und beidseitiger elektromechanischer Feststellung und Rauchschtzzentrale**

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



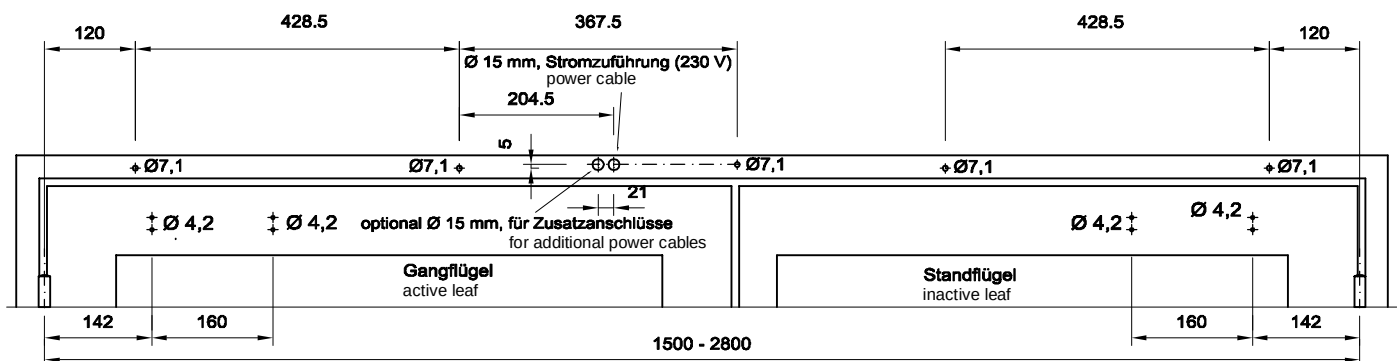
Türschließer symbolisch dargestellt
door closer symbolized

*** ... 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

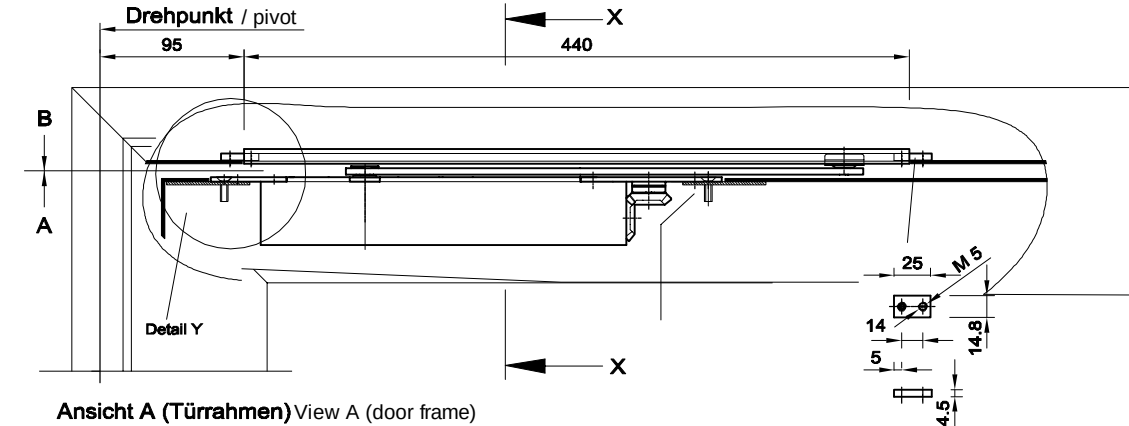


Einbauvorschriften der Hersteller beachten !
Pay regard to producer's installation instructions!

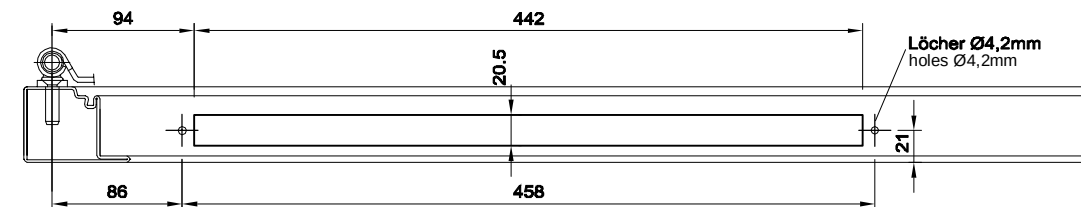
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

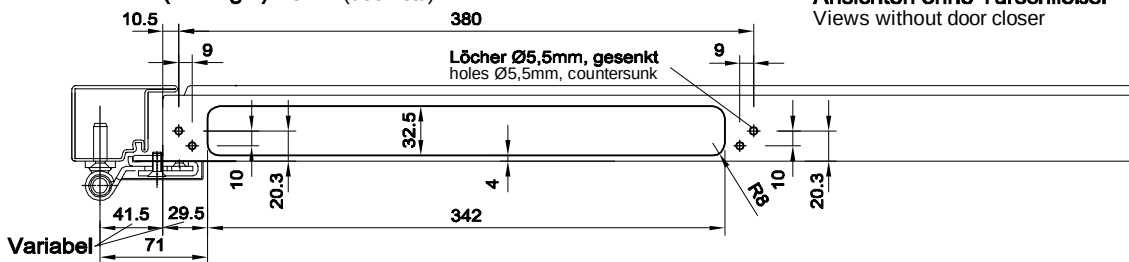


Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)



Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)

Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



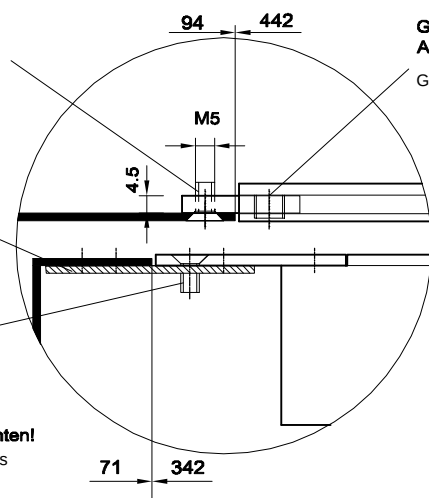
Detail Y

Senkschraube
DIN 7991 M5x10
countersunk screw

Befestigungsplatte
52000300
fixing plate

Senkschraube
DIN 7500 M5x10
countersunk screw

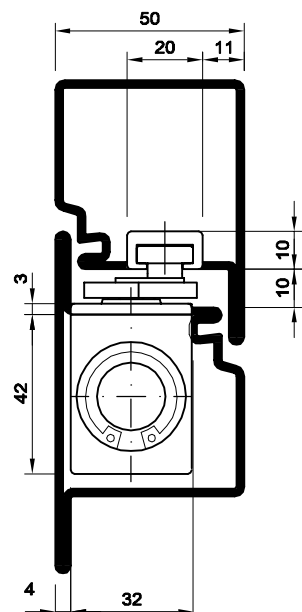
Einbauvorschriften
des Herstellers beachten!
Pay regard to producer's
installation instructions!



Gewindestift M5x5
A2 DIN 914
Grub screw

Türflügelgewicht max. 130 kg
Türflügelbreite max. 1100 mm
door leaf weight max. 130 kg
door leaf width max. 1100 mm

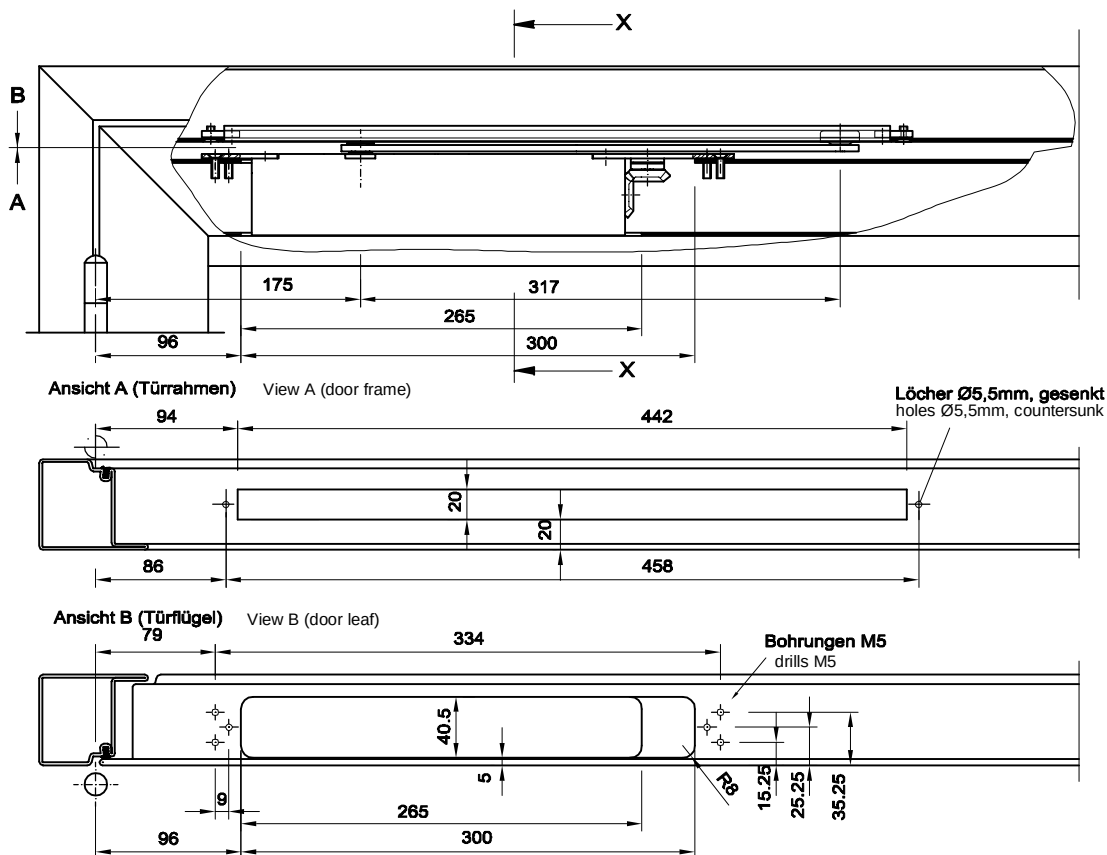
Schnitt X - X
Schnitt X - X



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

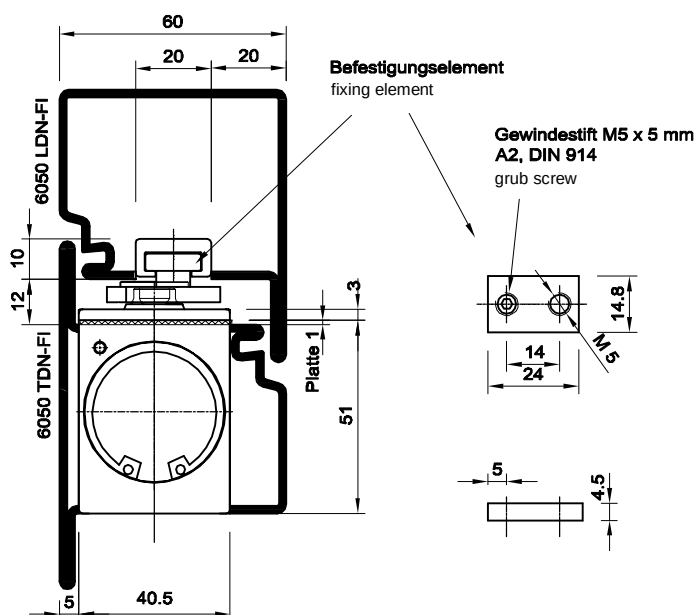
Türschließer Boxer Gr. 3-6, 1-flügelige Tür - Door closer Boxer size 3-6, 1-leaf door, GEZE

Integrierter Türschließer mit Gleitschiene und Befestigungselemente
Integrated door closer with slide rail and fixing elements



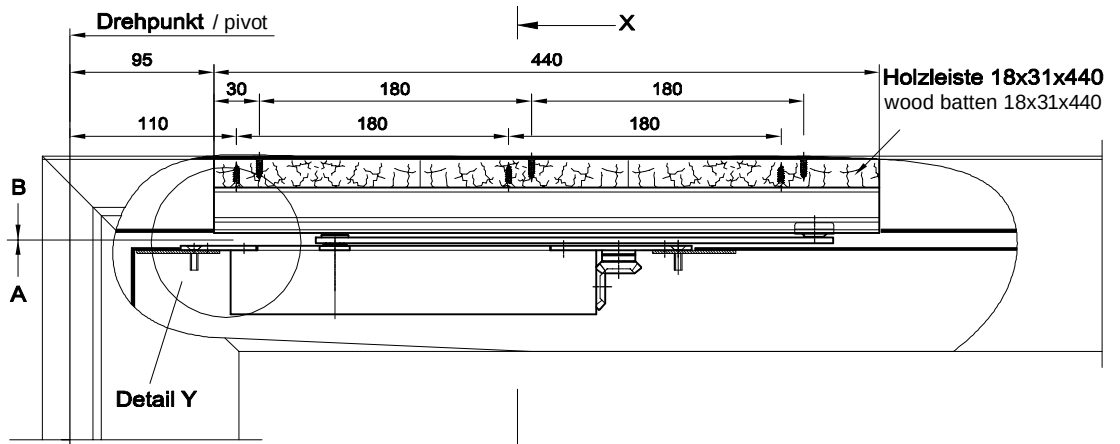
Türflügelgewicht max. 180 kg
door leaf weight max. 180 kg
Türflügelbreite max. 1400 mm
door leaf width max. 1400 mm

Einbauvorschriften des Herstellers beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

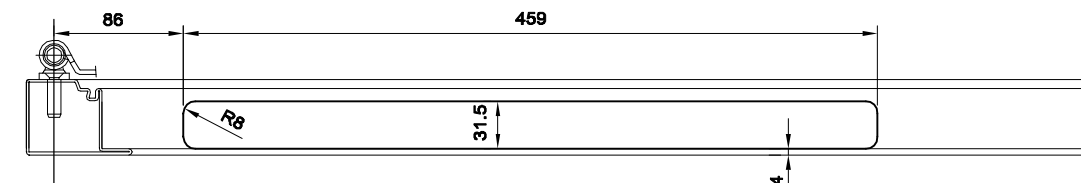


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

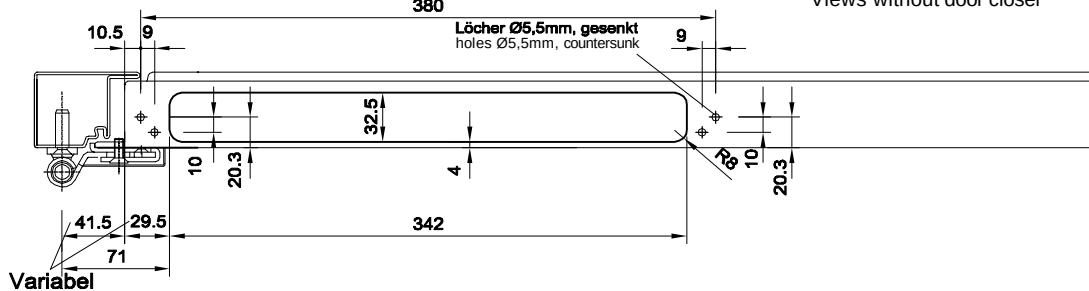


Ansicht A (Türrahmen) View A (door frame)



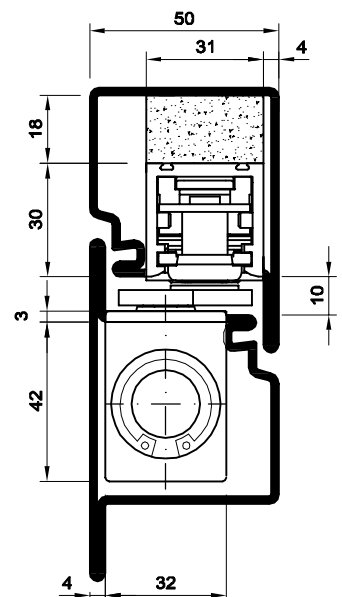
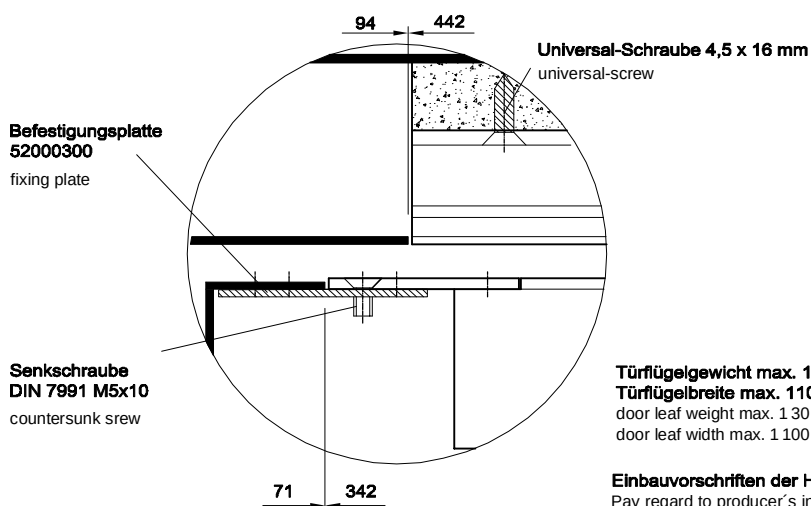
Ansicht B (Türflügel) View B (door leaf)

Ansichten ohne Türschließer
Views without door closer



Detail Y

Schnitt X - X
section X - X



Befestigungsplatte
52000300
fixing plate

Senkschraube
DIN 7991 M5x10
countersunk screw

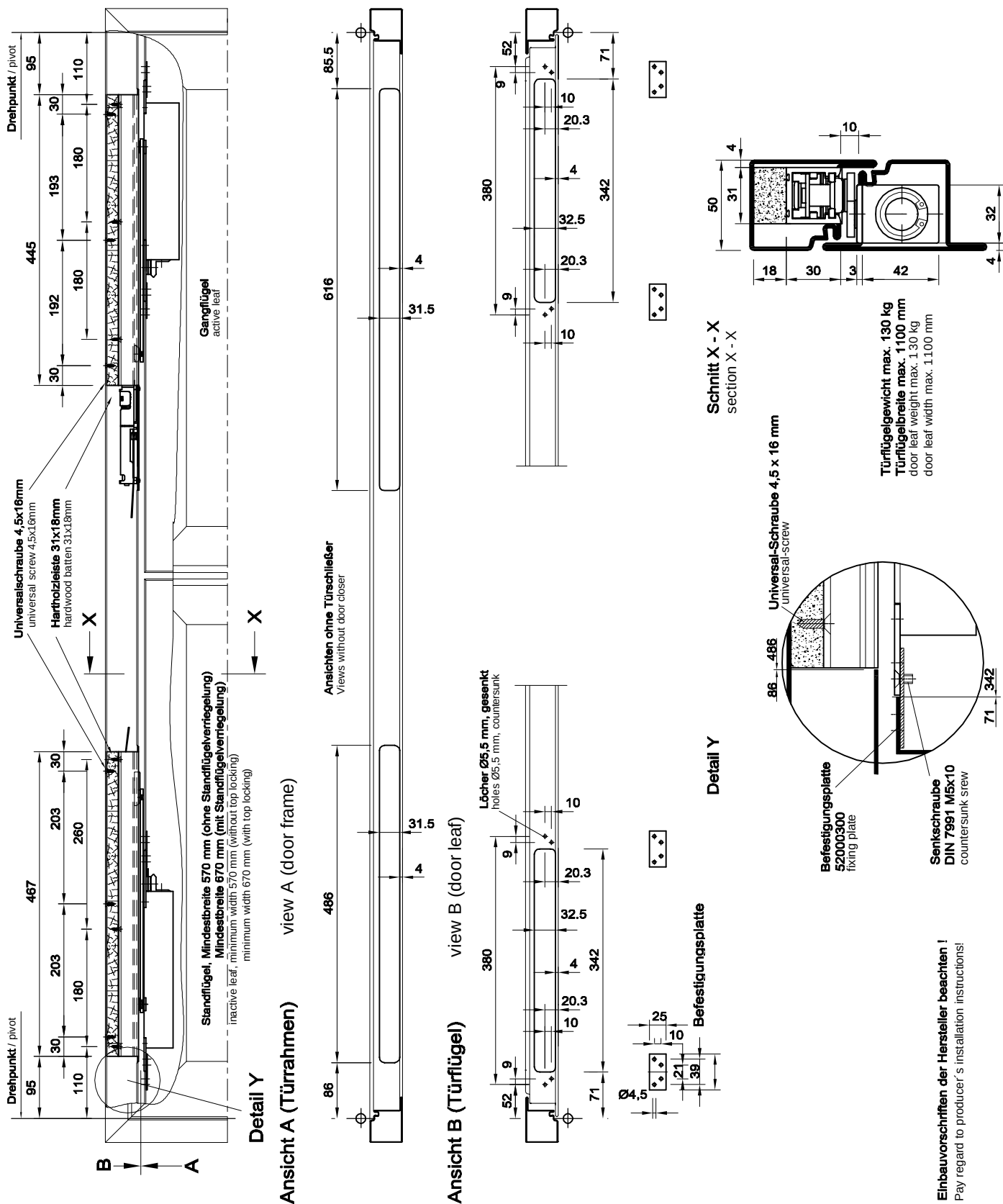
Universal-Schraube 4,5 x 16 mm
universal-screw

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!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

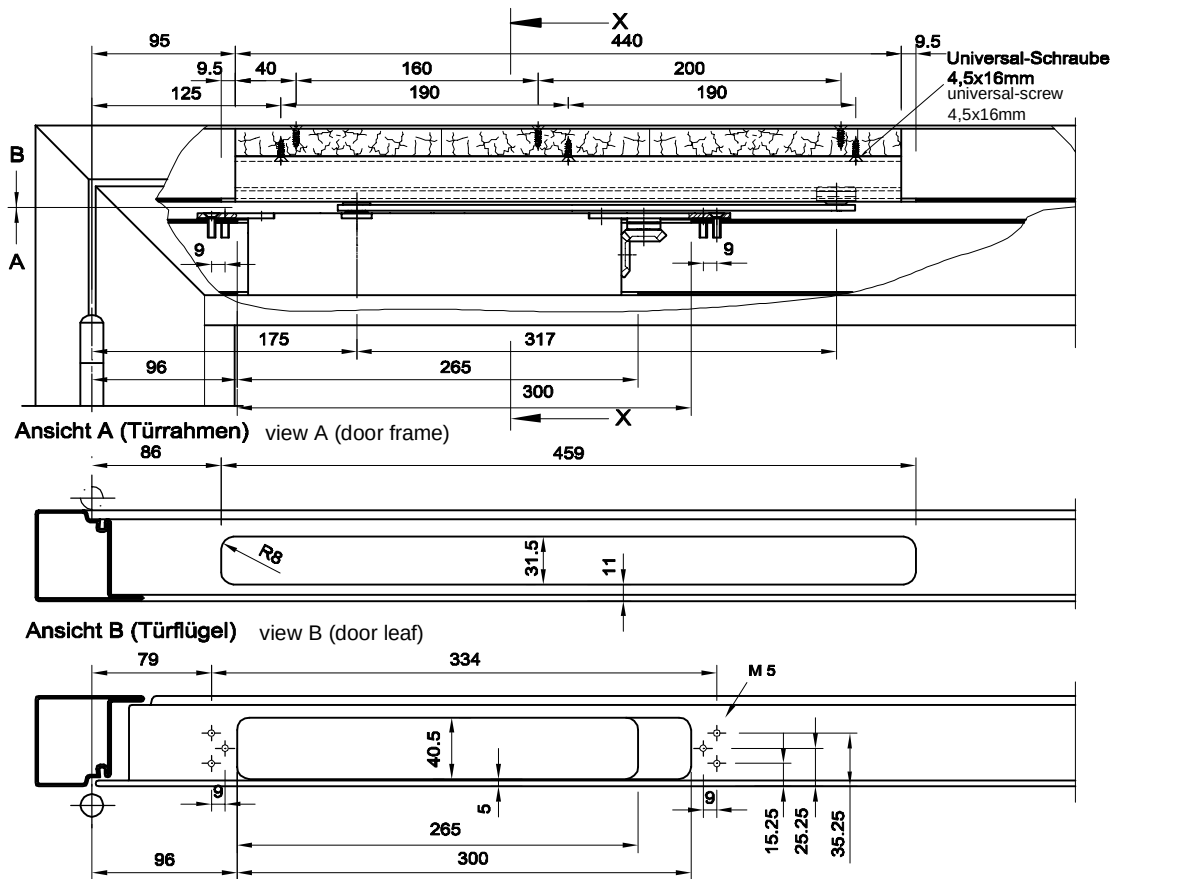
Türschließer Boxer Gr. 2-4 ISM / E-ISM-Gleitschiene, 2-fl. Tür, GEZE
Door closer Boxer size 2-4 ISM / E-ISM-slide rail, 2-leaf door, GEZE



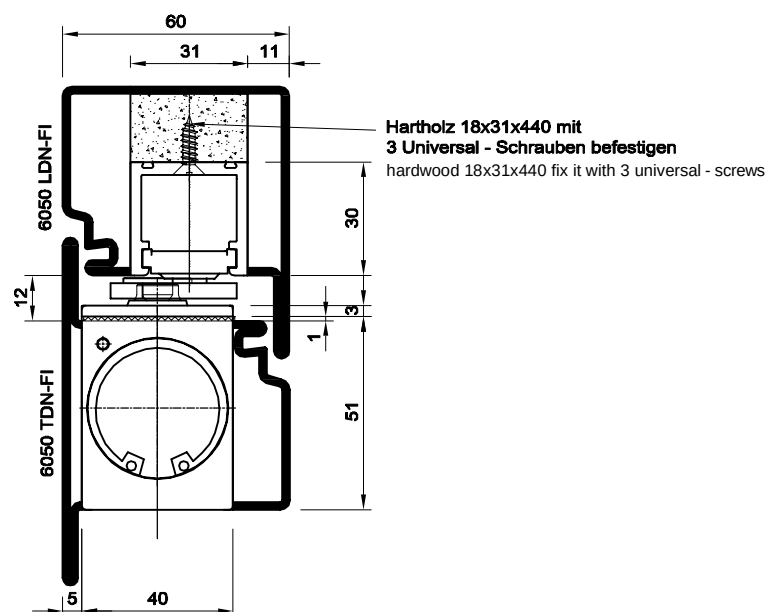
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



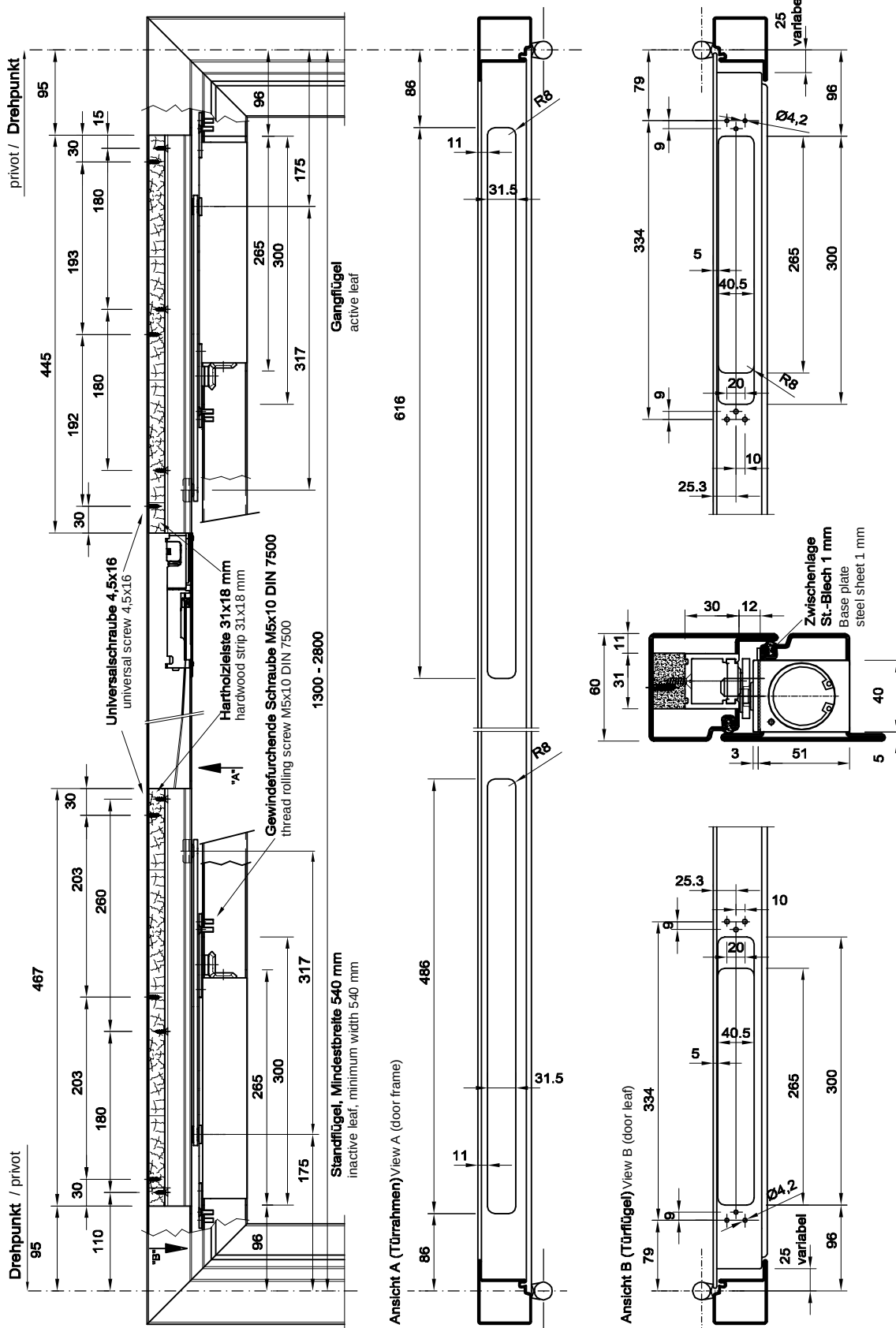
Türflügelgewicht max. 180 kg
Türflügelbreite max. 1400 mm
door leaf weight max. 180 kg
door leaf width max. 1400 mm

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



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

2:1

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Bodentürschließer TS 550 F/-E/-IS/-E-IS mit Türschiene FK, GEZE Floor spring TS 550 F/-E/-IS/-E-IS with door rail FK, GEZE

1-fl. Türen

TS 550 F

TS 550 E mit elektromechanischer Feststellung

1-leaf doors

TS 550 F

TS 550 E with electromechanical hold-open

2-fl. Türen

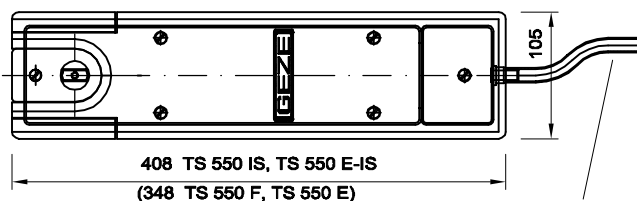
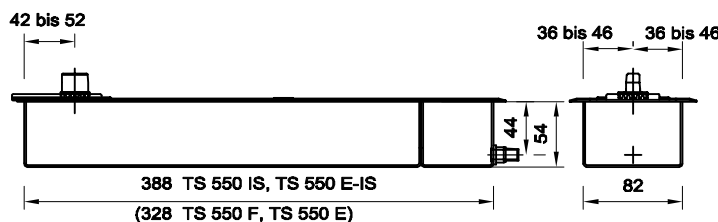
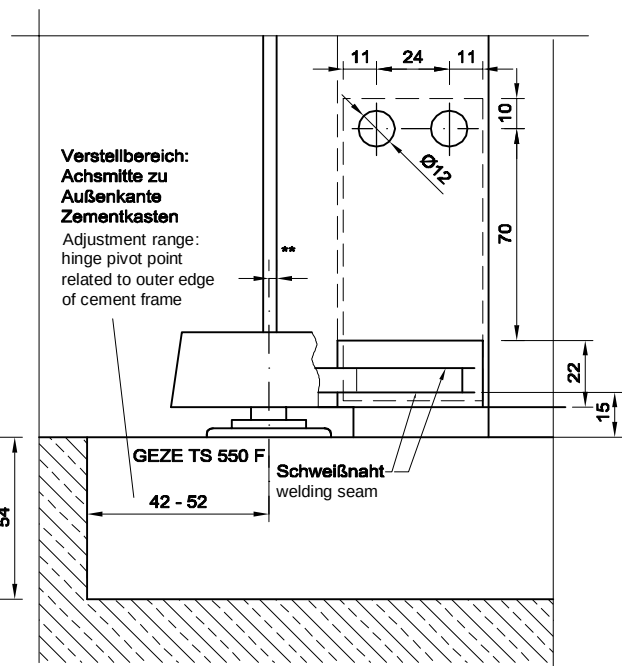
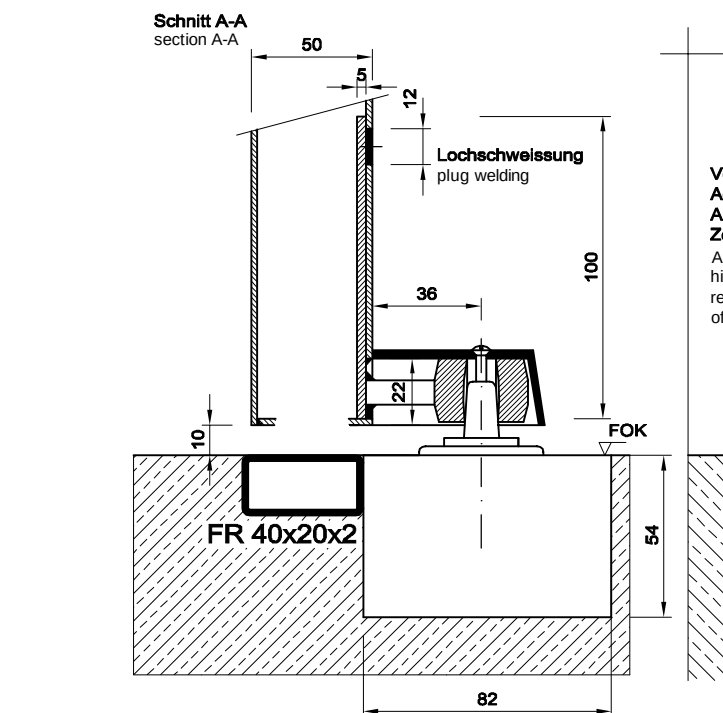
TS 550 IS mit integrierter Schließfolgeregulung

TS 550 E-IS mit elektrom. Feststellung und integr. Schließfolgeregulung

2-leaf doors

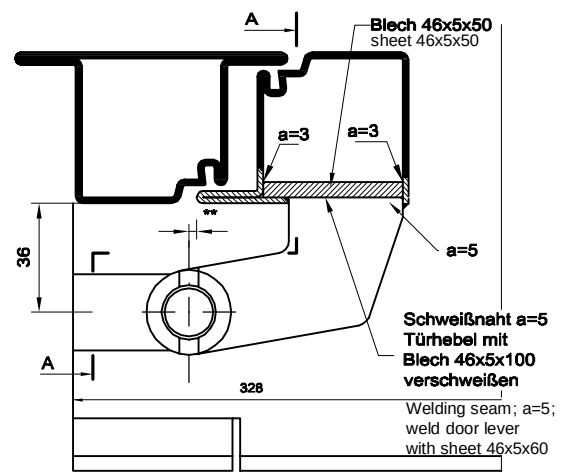
TS 550 IS with integrated closing sequence control

TS 550 E-IS with electrom. hold-open and integrated closing sequence control



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

Bowdenzug mit Stahlsell für integrierte Schließfolgeregulung IS
Bowden cable with steel cable for integrated sequence controller IS

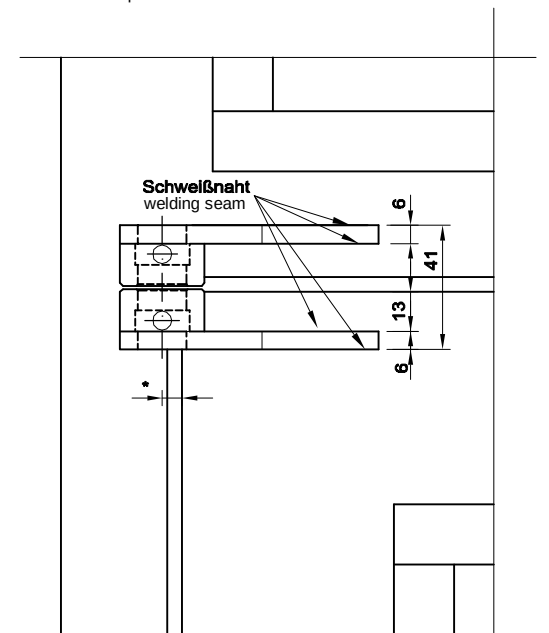


Achtung: Drehpunkt (** ... 3-7mm) muss mit Zapfenband übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.14.2
Note: Pivot point (** ... 3-7mm) must correspond with top centres (see 12.14.2)

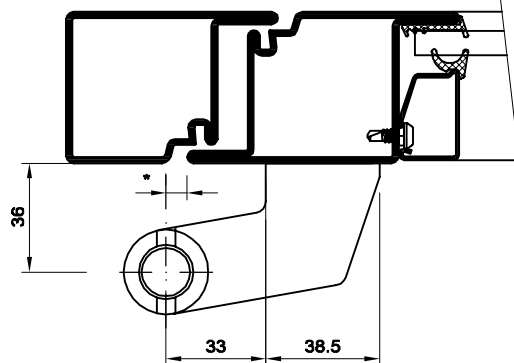
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

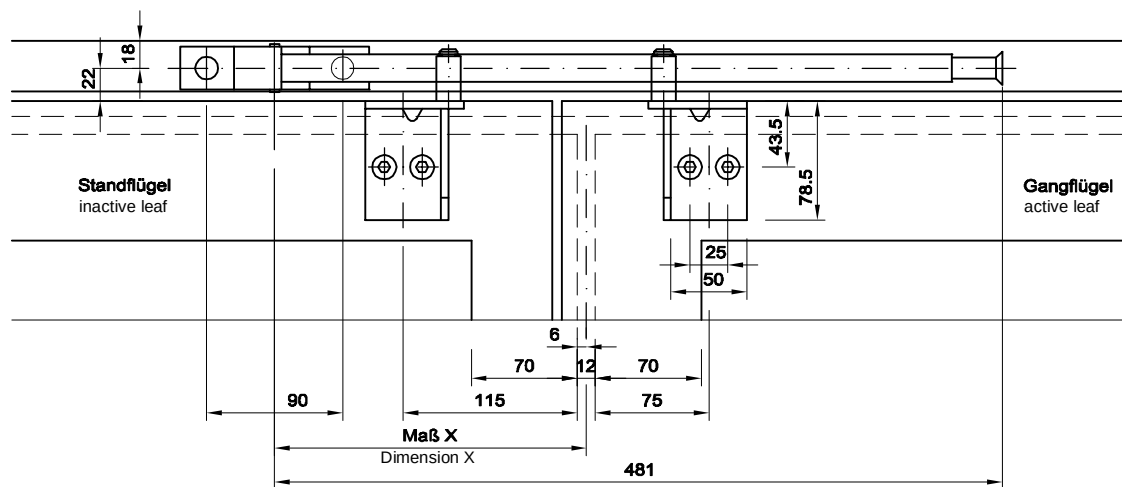
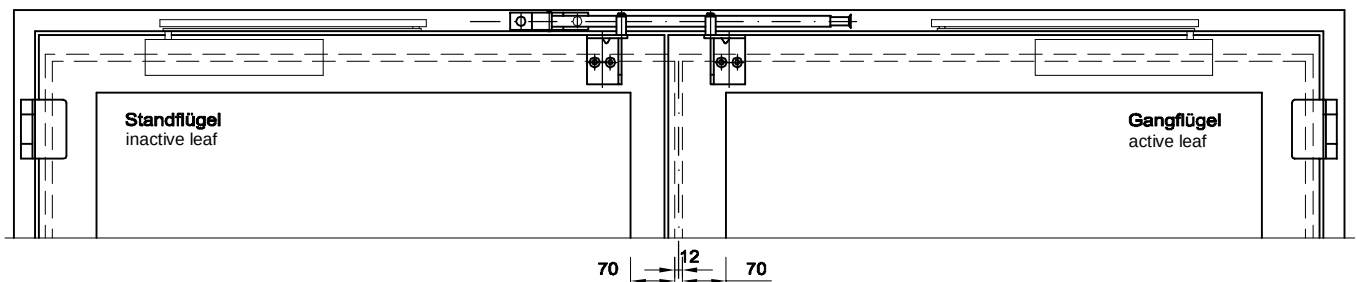


Ansicht auf Zapfenband-Unterteil
View hinge bottom part

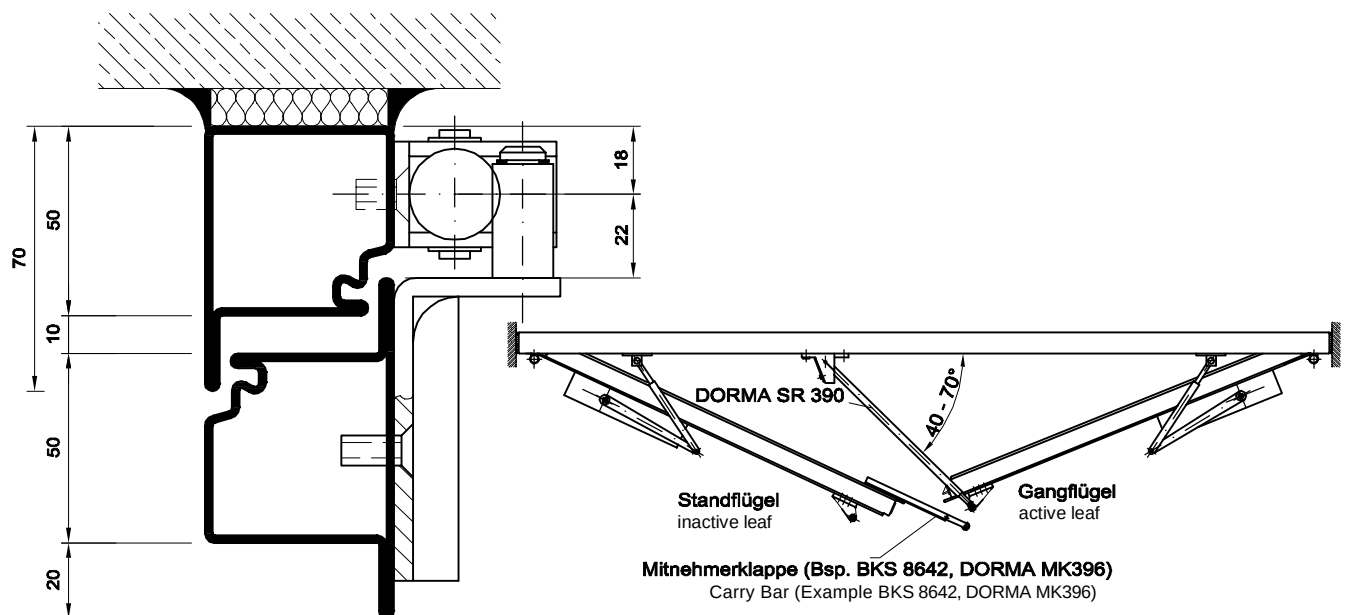
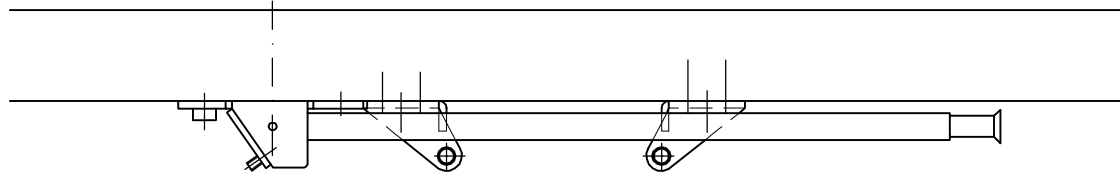


Achtung: Drehpunkt (* ... 3-7mm) muss mit Bodentürschließer übereinstimmen (fluchtend), siehe 12.14.1
Note: Pivot point (* ... 3-7mm) must correspond with floor spring (see 12.14.1)

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

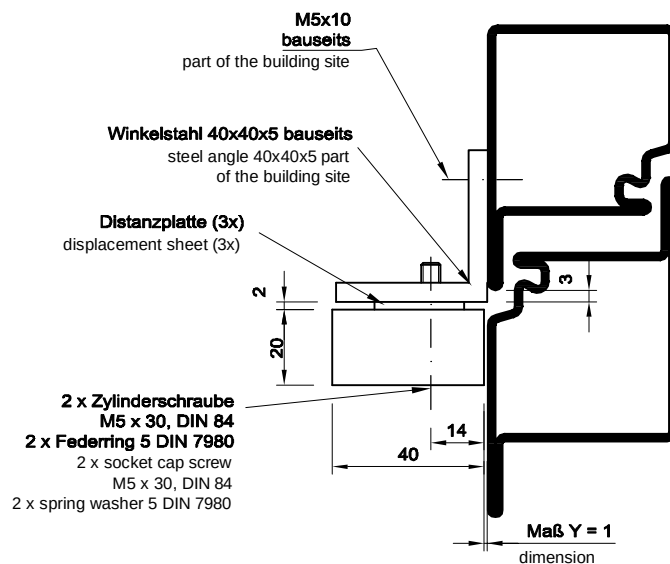
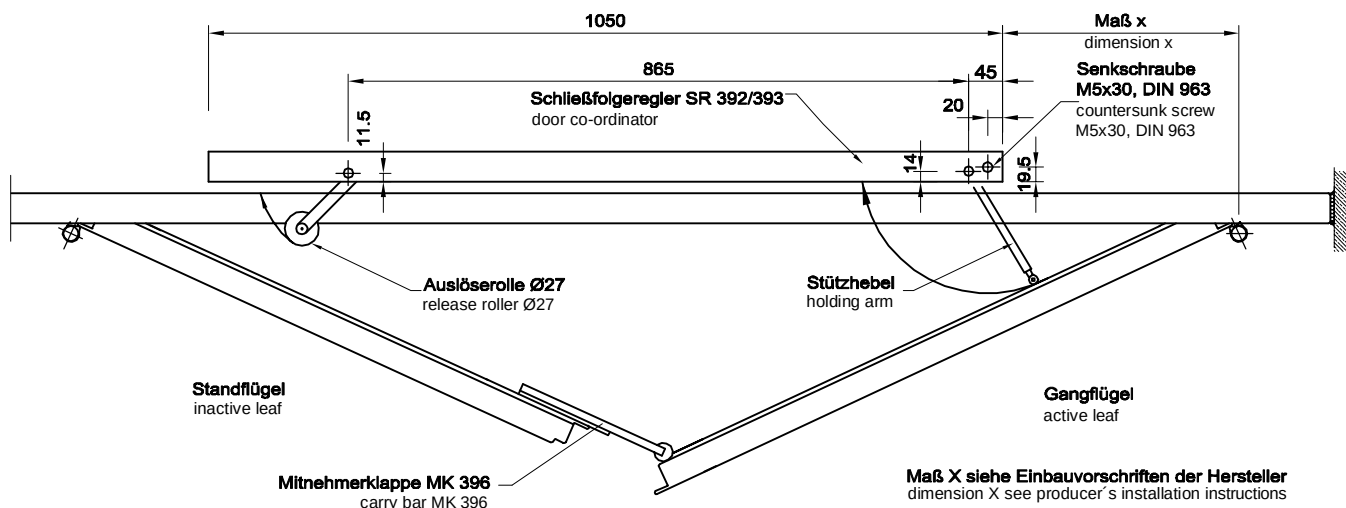


Maß X siehe Einbauvorschriften der Hersteller
dimension X see producer's installation instructions



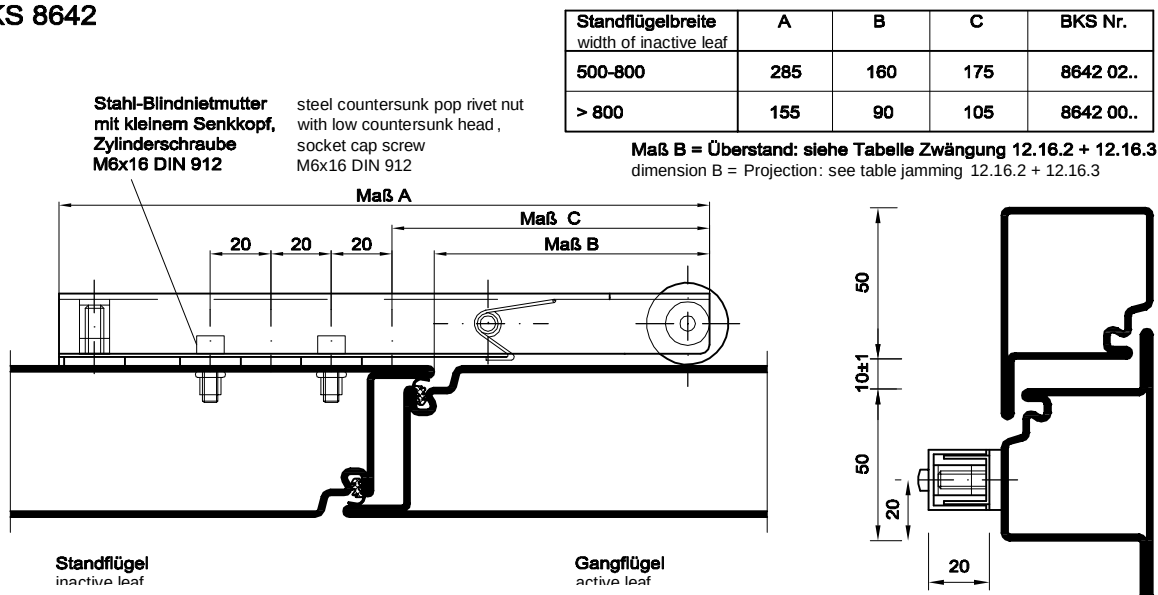
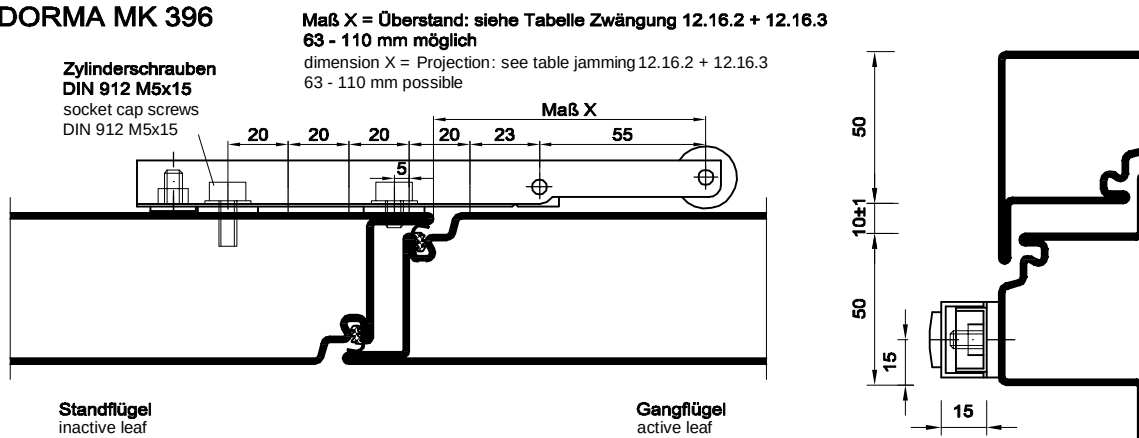
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Schließfolgeregler SR 392 - Door co-ordinator SR 392, DORMA



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

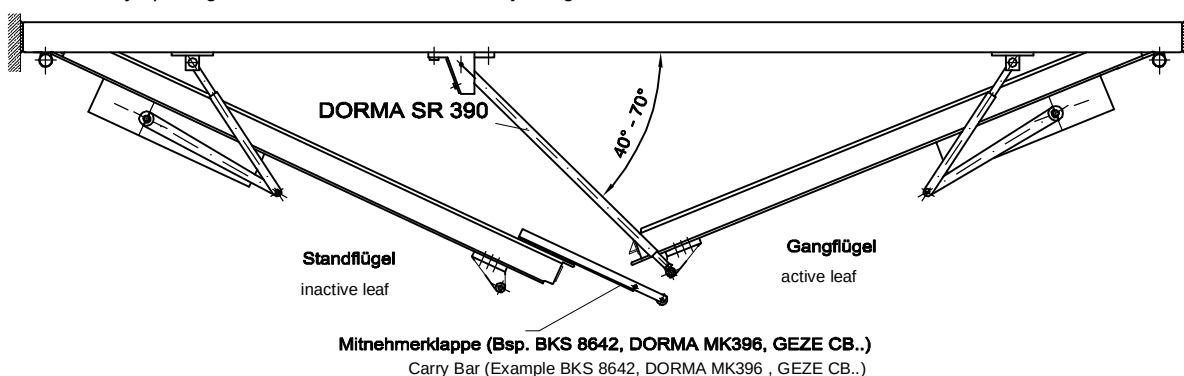
Mitnehmerklappe für Vollpanikfunktion, 8642 von BKS oder MK 396 von DORMA
Carry bar for full panic function, 8642 from BKS or MK 396 from DORMA

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.

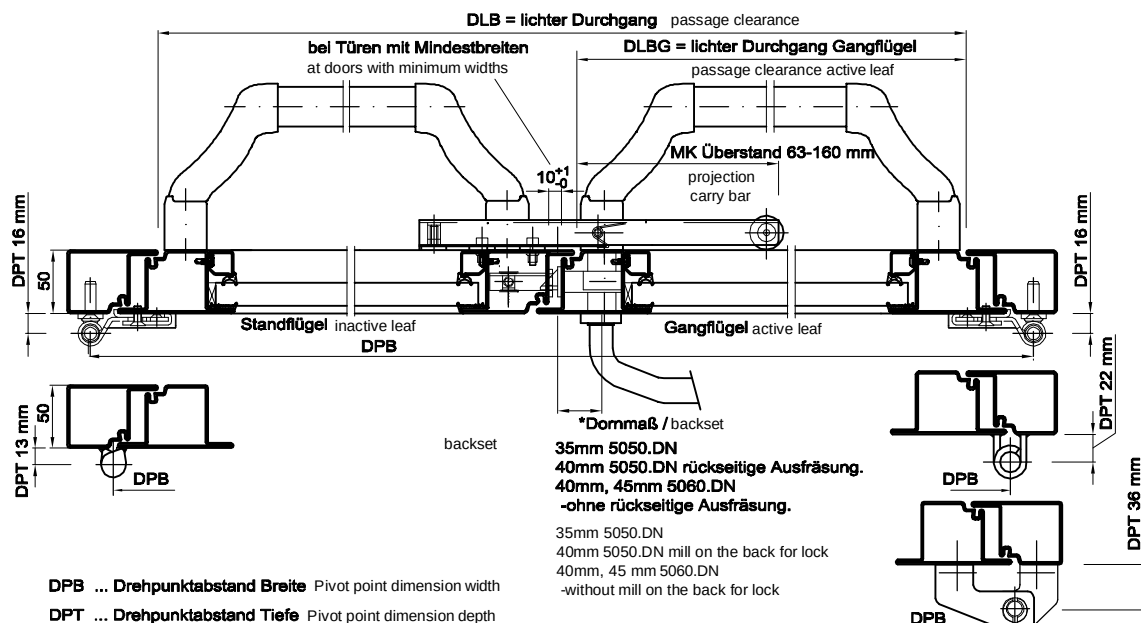


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Zwängung, Serie 50 - Jamming, series 50

Vollpanik 2-flügelige Tür Full panic 2-leaf door

Bänder Hinges	Türdrücker/ Druckstange door handle pushbar	Dormmaß Gangflügel Backset active leaf	Mitnehmerklappe Überstand carry bar projection	lichter Durchgang DLB passage clearance width (complete)	lichter Durchgang DLBG (Gangflügel) passage clearance width (active leaf)	Standflügel inactiv leaf
DPT 13 mm z.B. 3D, Simonswerk (8.2.3) RB100, voestalpine (8.3.1)	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 + ECO EPN 2000 II	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
	ECO EPN 950	35 mm	140 mm	min. 900 mm	min. 550 mm	min. 380 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
DPT 16 mm z.B. VN 5046, Simonswerk (8.2.2)	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 + ECO EPN 2000 II	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
	ECO EPN 950	35 mm	120 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
DPT 22 mm (DPT 20 mm) z.B. A 853, Dr. Hahn (8.2.6)	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	150 mm 140 mm	min. 1560 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 + ECO EPN 2000 II	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
	ECO EPN 950	35 mm	150 mm	min. 1100 mm	min. 650 mm	min. 480 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
DPT 36 mm z.B. LM, Dr. Hahn (8.2.6) BTS 80, Dorma (12.7.1)	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 + ECO EPN 2000 II	40 mm*	160 mm	min. 2110 mm	min. 1140 mm	min. 1000 mm
	ECO EPN 950	35 mm	150 mm	min. 2000 mm	min. 1030 mm	min. 1000 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	160 mm	min. 2110 mm	min. 1140 mm	min. 1000 mm

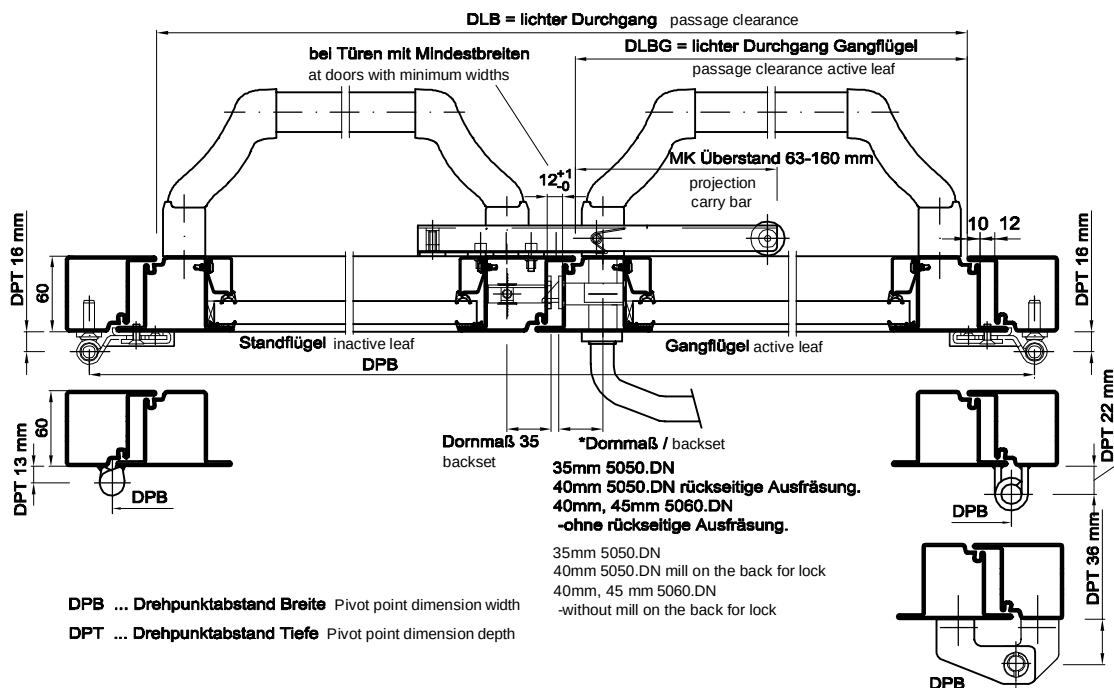
Drücker ... handle
(11.1.1 - 11.5.2)BKS Stangengriff ...push bar
(11.8.1)BKS Druckstange ...touch bar
(11.8.3)ECO push bar
(11.11.2)DORMA Druckstange...push bar
(11.10.2)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
DPT 13 mm z.B. 3D, Simonswerk (8.2.3) RB100, voestalpine (8.3.1)	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 + ECO EPN 2000 II	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
	ECO EPN 950	35 mm	140 mm	min. 1100 mm	min. 650 mm	min. 480 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
DPT 16 mm z.B. VN 5046, Simonswerk (8.2.2)	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 + ECO EPN 2000 II	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
	ECO EPN 950	35 mm	150 mm	min. 1150 mm	min. 650 mm	min. 530 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	65 mm	min. 1400 mm	min. 750 mm	min. 682 mm
DPT 22 mm (DPT 20 mm) z.B. A 853_ , Dr.Hahn (8.2.6)	BKS Drücker	35 mm 40 mm*	160 mm 160 mm	min. 1432 mm min. 1178 mm	min. 800 mm min. 678 mm	min. 684 mm min. 532 mm
	BKS Stangengriff	40 mm*	90 mm	min. 1832 mm	min. 900 mm	min. 964 mm
	BKS Druckstange + ECO EPN 2000 II	40 mm*	90 mm	min. 1832mm	min. 900 mm	min. 964 mm
	ECO EPN 950	35 mm	160 mm	min. 1180 mm	min. 670 mm	min. 540 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	65 mm	min. 1650 mm	min. 850 mm	min. 832 mm
DPT 36 mm z.B. LM, Dr. Hahn (8.2.6) BTS 80, Dorma (12.7.1)	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 + ECO EPN 2000 II	40 mm*	63 mm	min. 2032 mm	min. 1000 mm	min. 1064 mm
	ECO EPN 950	35 mm 40 mm	160 mm 130 mm	min. 2600 mm min. 1500 mm	min. 1300 mm min. 800 mm	min. 1330 mm min. 730 mm
	Dorma Druckstange	40 mm*	65 mm	min. 2200 mm	min. 1100 mm	min. 1132 mm

Drücker ... handle
(11.1.1 - 11.5.2)BKS Stangengriff ...push bar
(11.8.1)BKS Druckstange ...touch bar
(11.8.3)ECO push bar
(11.11.2)DORMA Druckstange...push bar
(11.10.2)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Notizen - Notes

[illegible]

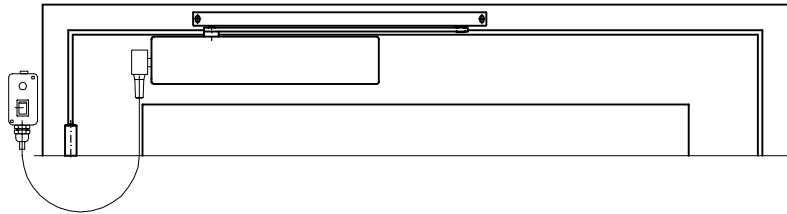
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Freilauftürschließer TS 99 FL, 1-fl. Tür, DORMA

Free swing door closer TS 99 FL, 1-leaf door, DORMA

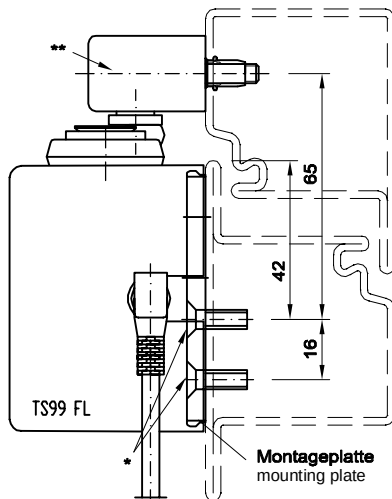
Türschließer mit Gleitschiene für Montage an der Bandseite

Door closer with slide channel for fixing on hinge side



Normalmontage - Bandseite

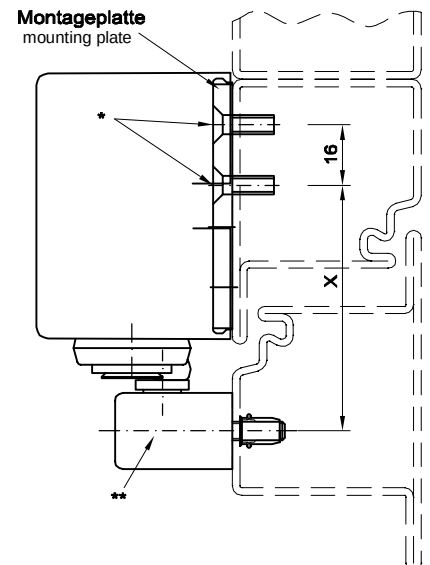
Standard fixing - hinge side



Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
free swing door closer symbolized

Kopfmontage - Bandgegenseite

Transom fixing - opposite hinge side



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

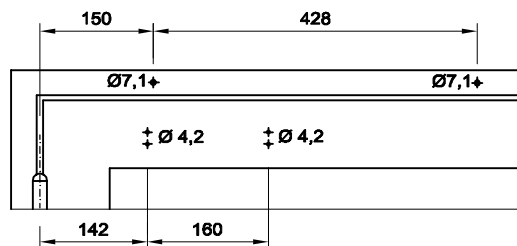
thread rolling
countersunk screw
DIN 7500 ME M5x15
drill Ø 4,2

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

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

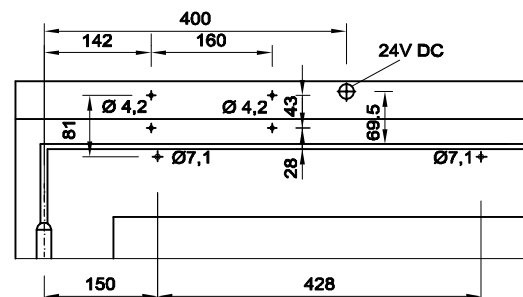
Normalmontage - Bandseite TS 99 FL

Standard fixing - hinge side TS 99 FL



Kopfmontage - Bandseite TS 99 FL

Transom fixing - opposite hinge side TS 99 FL



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

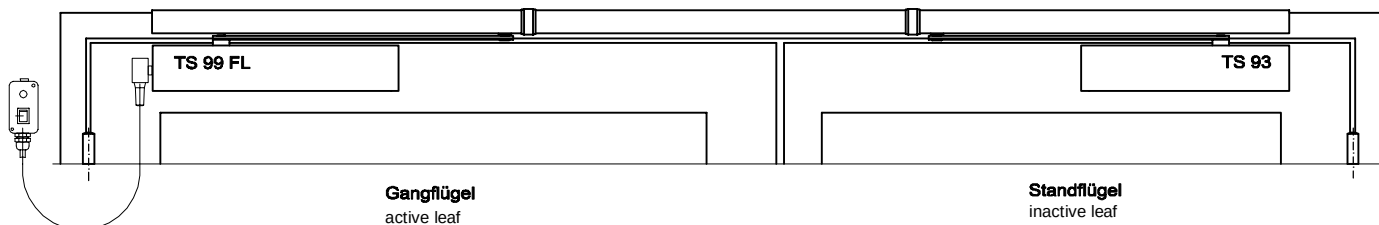
**Nur in Verbindung mit einem zugelassenen
Rauchmeldesystem verwenden.**
Use only in connection with an approved
smoke alarm system

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Freilauftürschließer TS 99 FL, 2-fl. Tür, DORMA

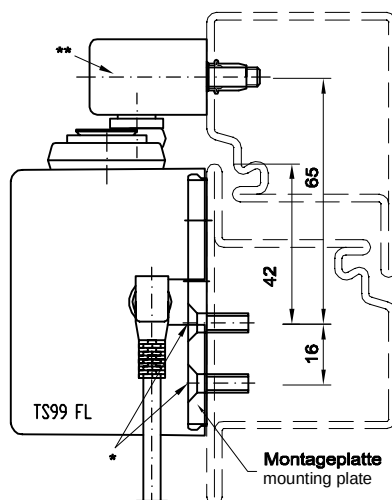
Free swing door closer TS 99 FL, 2-leaf door, DORMA

Türschließer mit Gleitschiene und integrierter Schließfolgeregelung, für Normalmontage an der Bandseite
Door closer with slide channel and integrated closing sequence control, for standard fixing on the hinge side



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side

Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
 free swing door closer symbolized

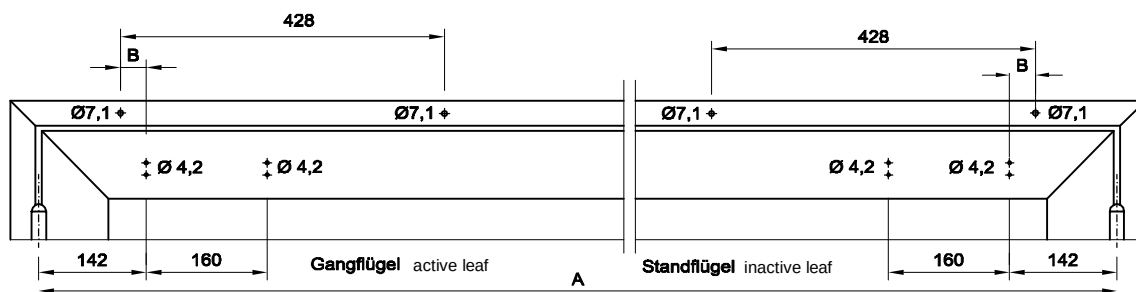


* ... Gewindefurchende
 Senkschraube
 DIN 7500 ME M5x15
 Bohrung Ø 4,2

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

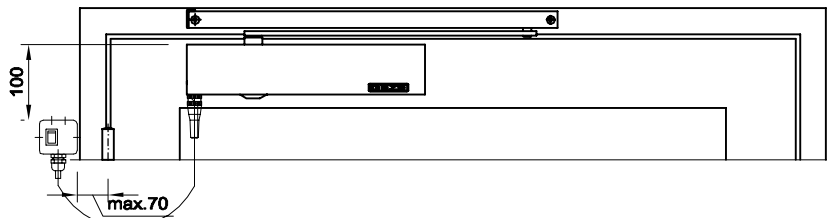
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Freilauftürschließer TS 5000 EFS, 1-fl. Tür, GEZE

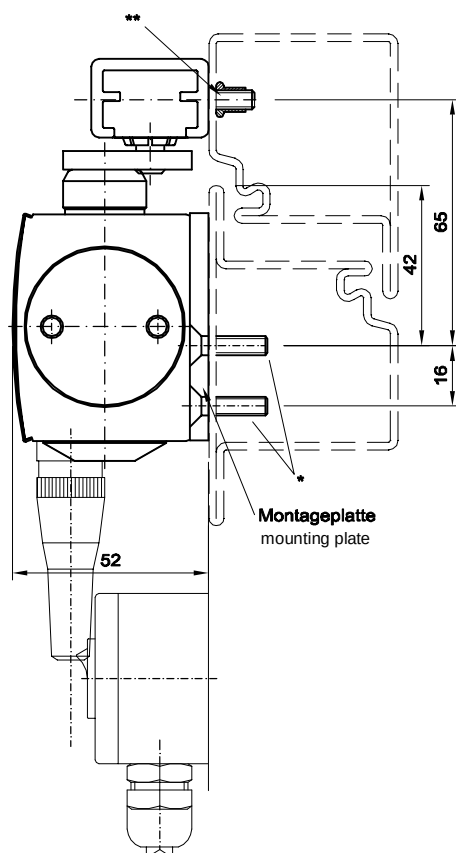
Free swing door closer TS 5000 EFS, 1-leaf door, GEZE

Türschließer mit Gleitschiene mit Freilauf Funktion und elektrohydraulischer Feststellung

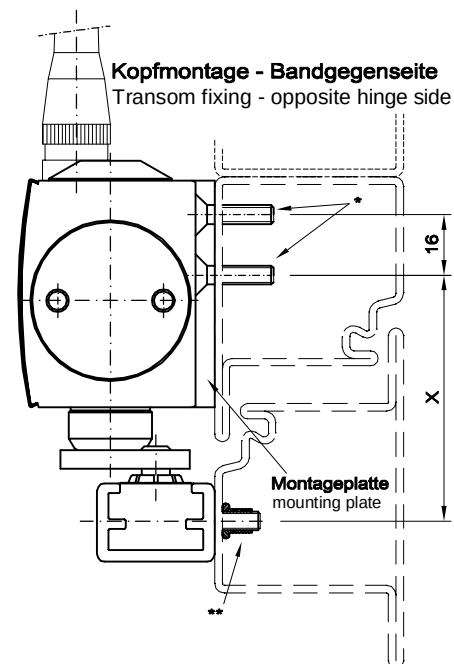
Door closer with slide rail with freeswing function and electro-hydraulic hold-open



Normalmontage - Bandseite
Standard fixing - hinge side



Freilauftürschließer symbolisch dargestellt
free swing door closer symbolized



Kopfmontage - Bandgegenseite
Transom fixing - opposite hinge side

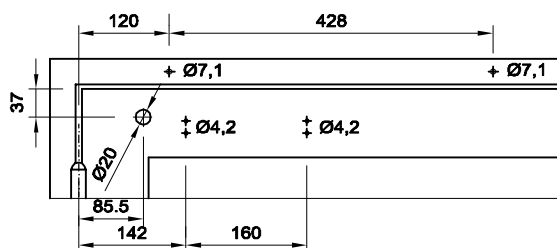
* ... Gewindefurchende
Senkschraube
DIN 7500 ME M5x15
Bohrung Ø 4,2

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



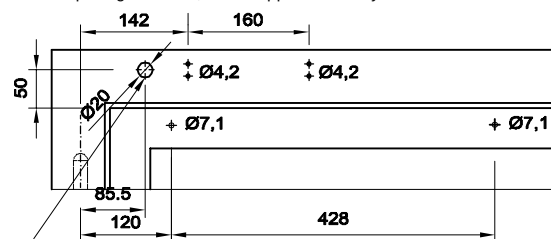
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

**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



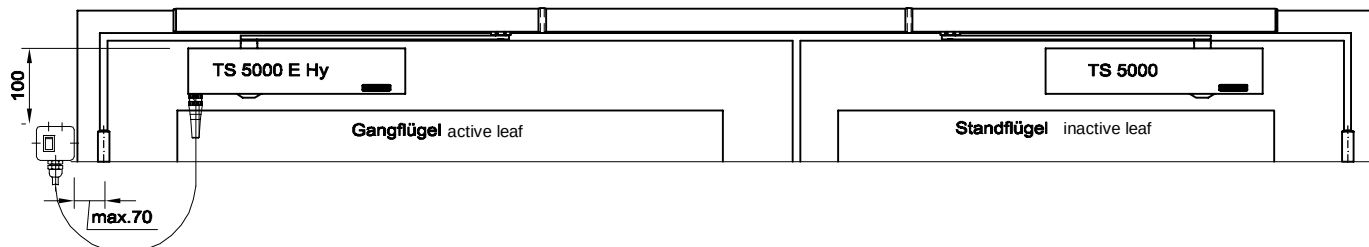
Bohrung für Elektrokabel bei verdecktem Anschluss
Drilling for power cable if connection is covered

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

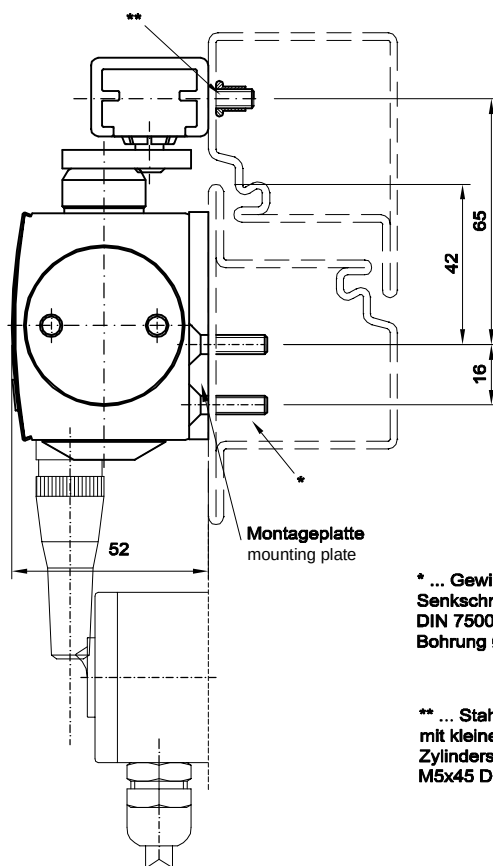
Freilauftürschließer TS 5000 ISM-EFS, 2-fl. Tür, GEZE

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 symbolized

* ... 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**

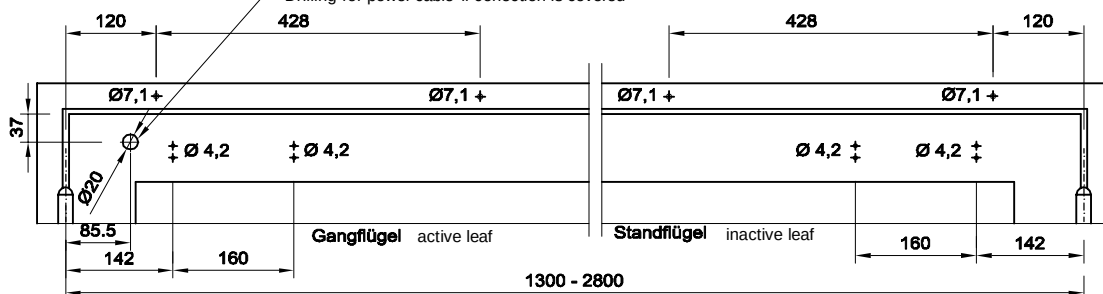
**... steel pop rivet nut
with low countersunk head
socket cap screw
M5x45 DIN 912

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

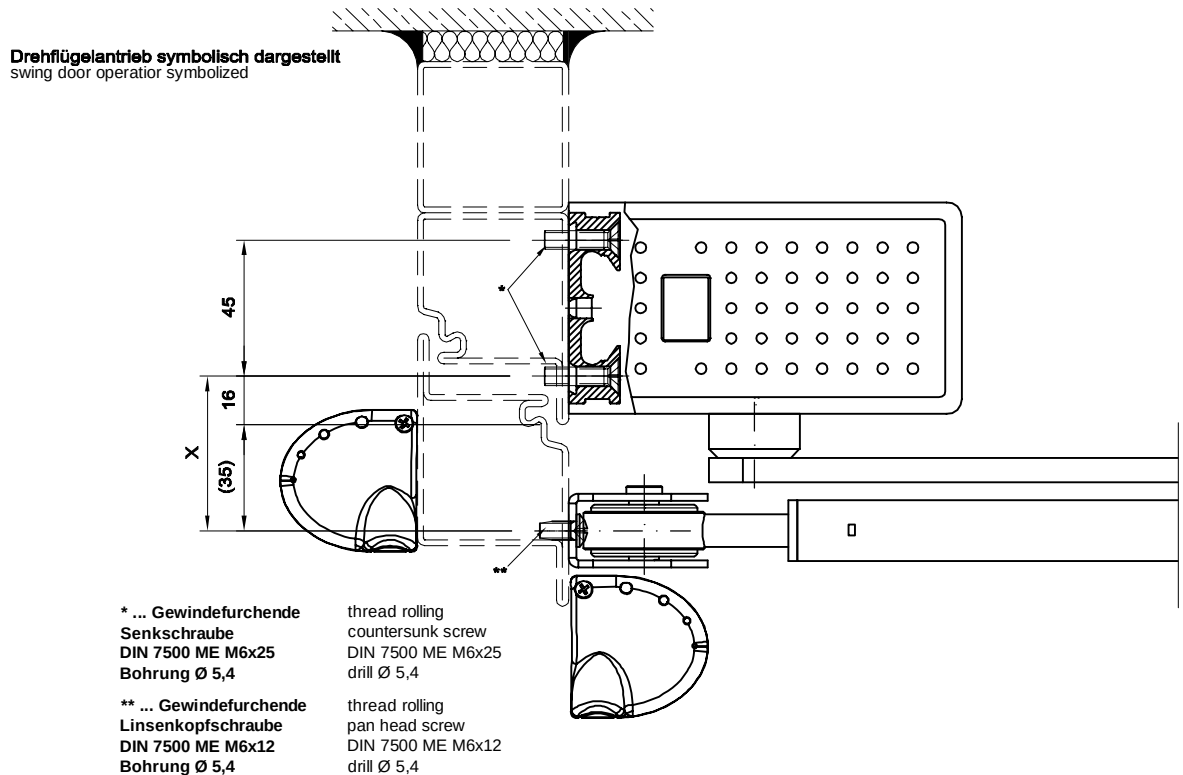
Bohrung für Elektrokabel bei verdecktem Anschluss



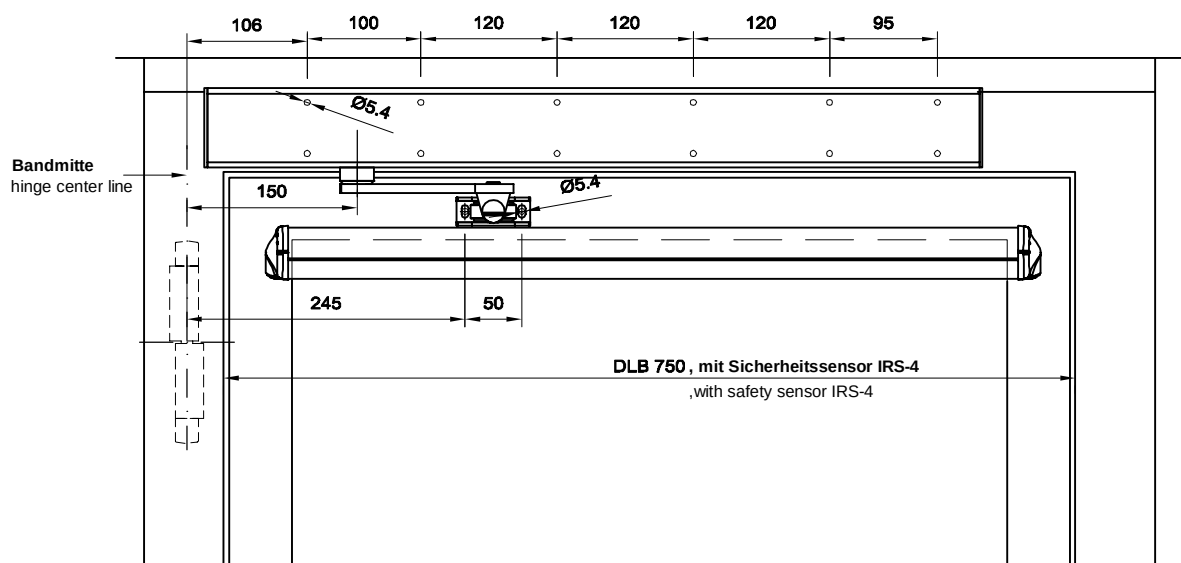
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

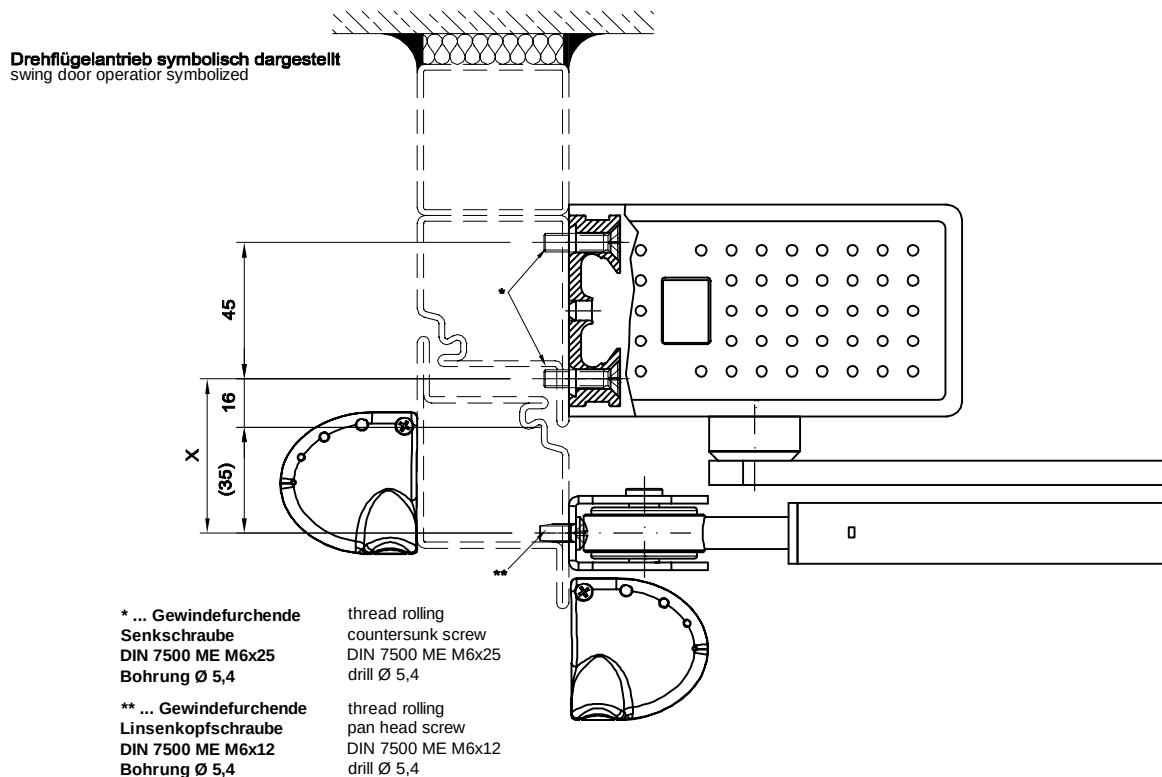


Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

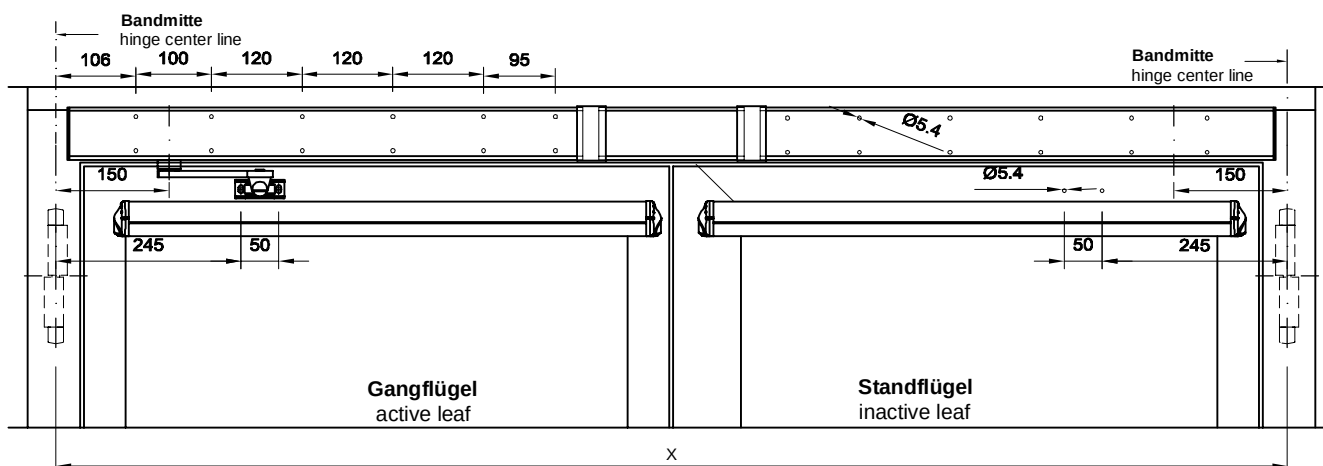
Drehflügelantrieb ED 100/ED250, 2-fl. Tür, DORMA

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



Min. Bandabstand zweiflügelig minimum hinge distance double-leaf	X=
Standard	1400
+ ESR	1450
+ IRS-4	1629

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

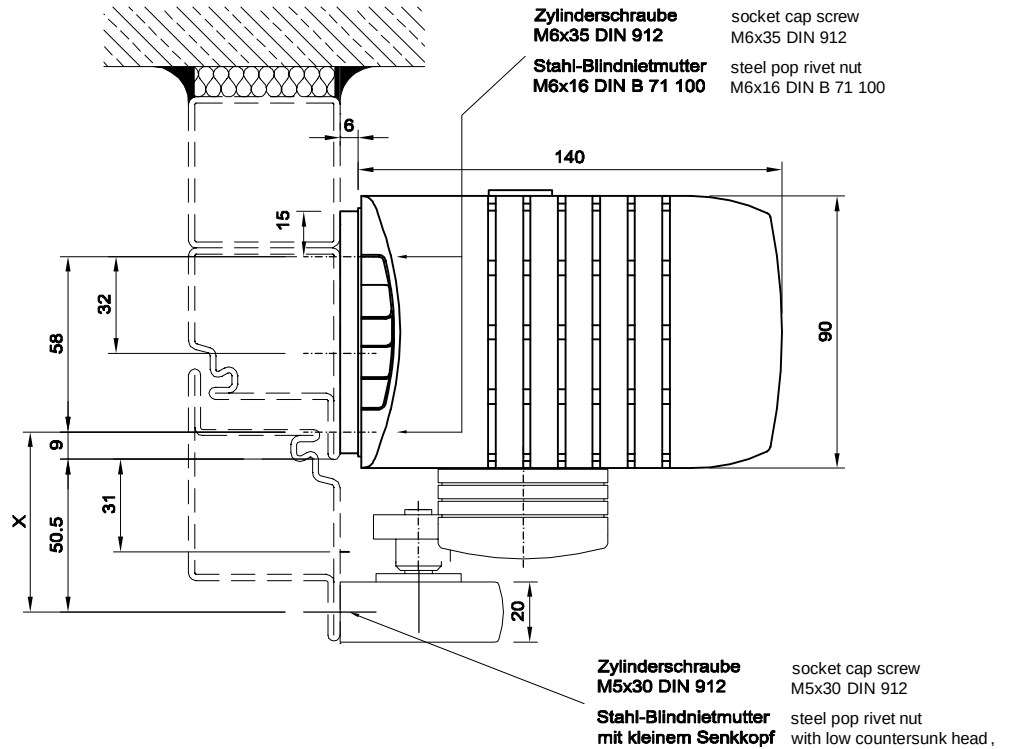
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drehflügelantrieb CD 400 mit Softline Gleitschiene, 1-fl. Tür, DORMA

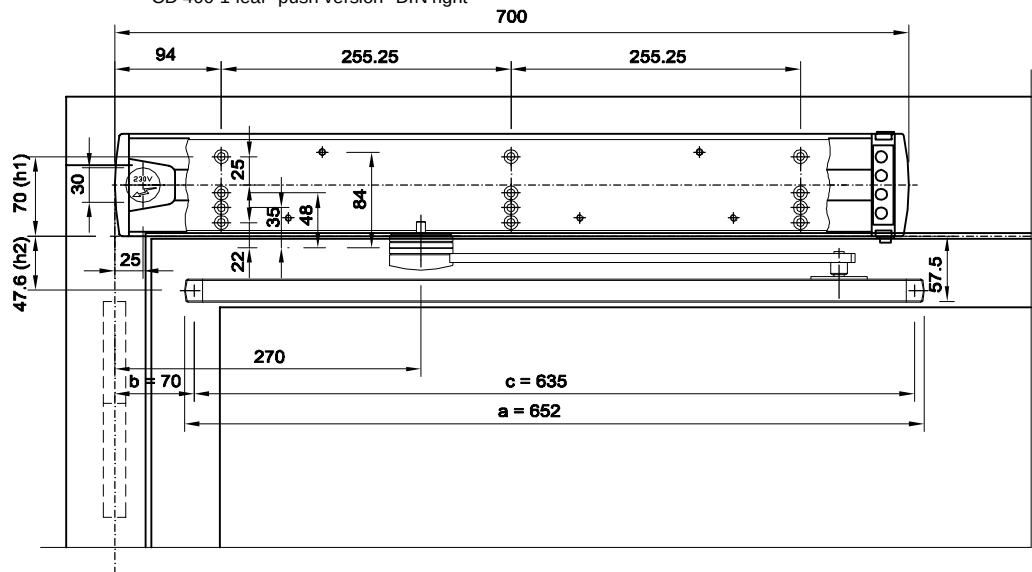
Automatic swing door operator CD 400 with softline slide channel, 1-leaf door, DORMA

Antrieb Elektro-mechanisch
Operator Electro-mechanical

Drehflügelantrieb symbolisch dargestellt
swing door operator symbolized



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!

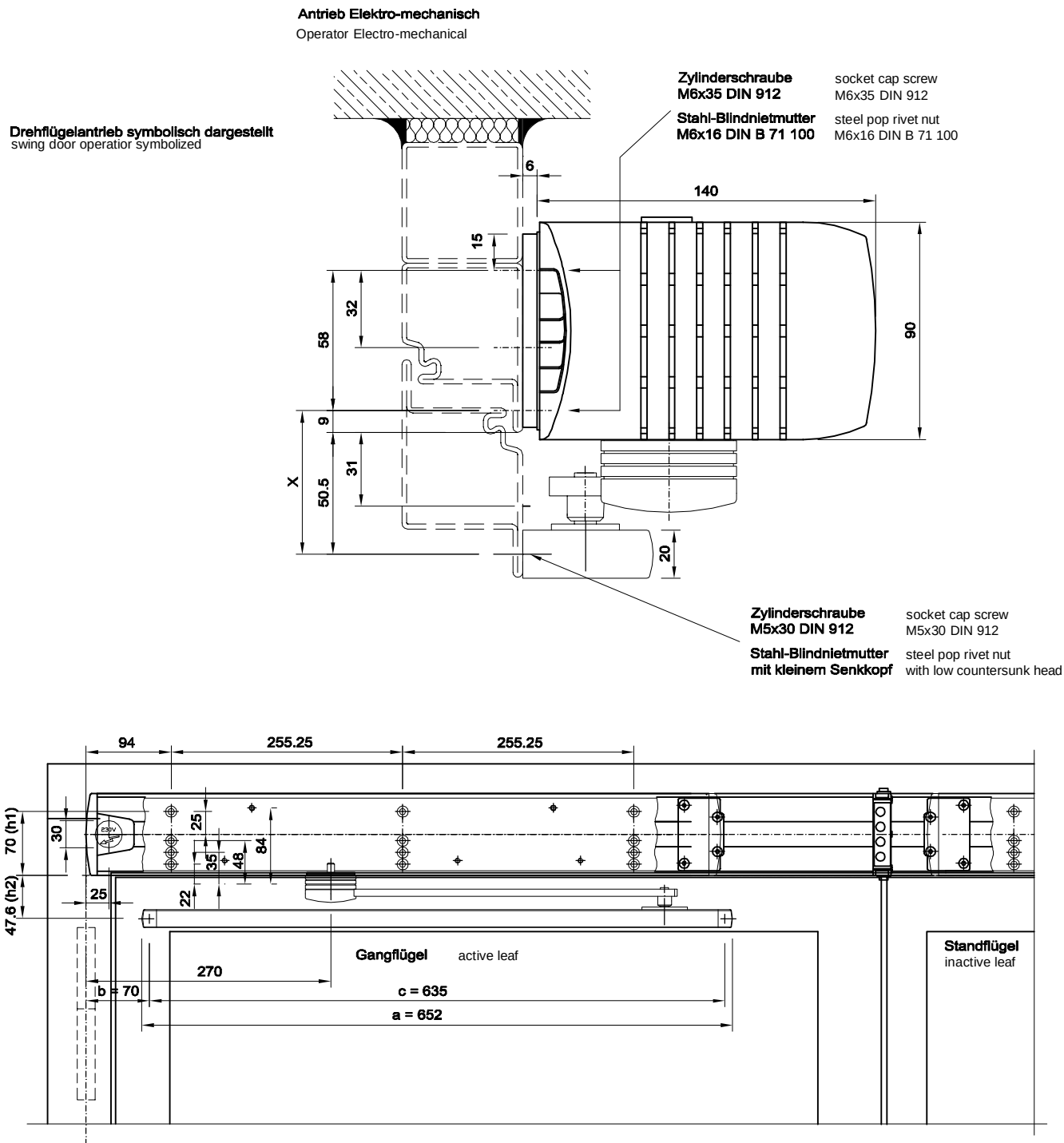
**Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)**
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm system

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drehflügelantrieb CD 400 mit Softline Gleitschiene, 2-fl. Tür, DORMA

Automatic swing door operator CD 400 with softline slide channel, 2-leaf door, DORMA



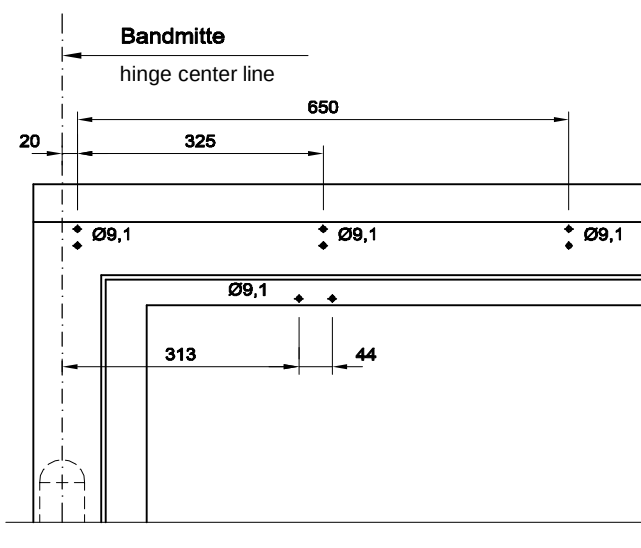
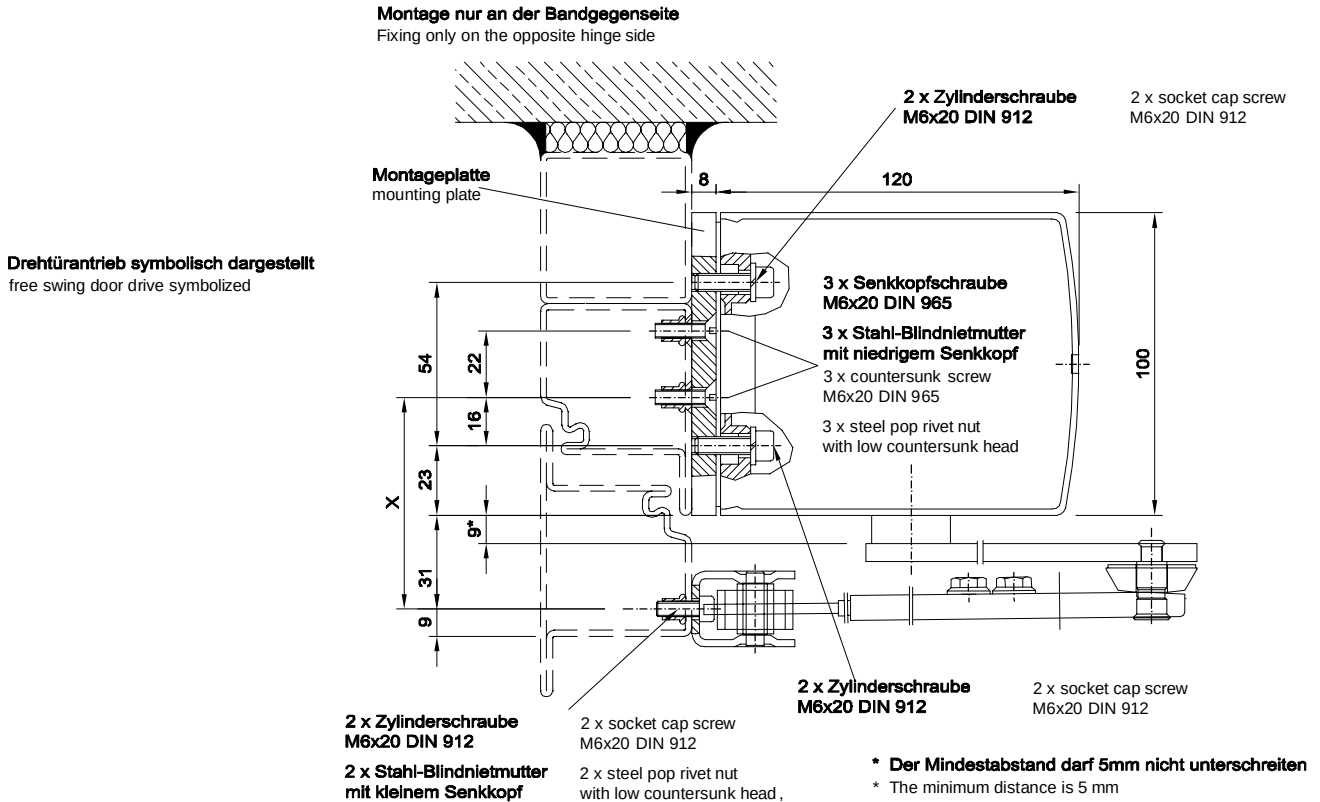
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Nur in Verbindung mit einem zugelassenen Rauchmeldesystem verwenden.
Use only in connection with an approved smoke alarm system

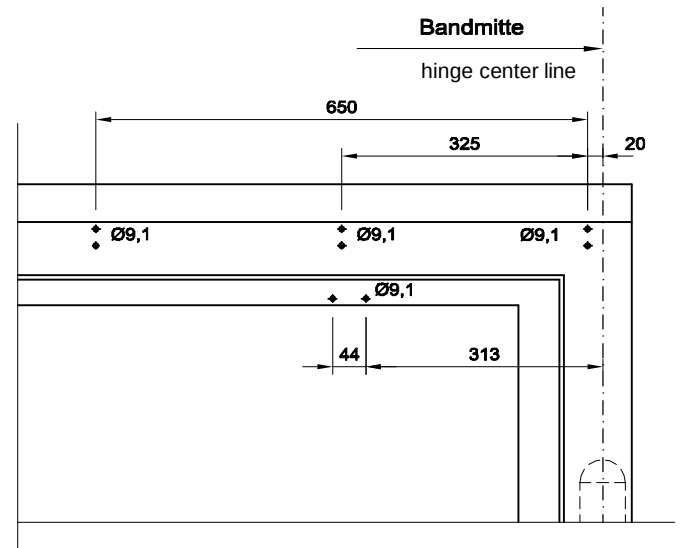
Verriegelungssystem nur mit E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with E-opener (see 10.2)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drehtürantrieb TSA 160 F, 1-fl. Tür, GEZE
Swing door drive TSA 160 F, 1-leaf door, GEZE



Anschlagmaße DIN rechts drückend
 Fixing dimension DIN right "push" version



Anschlagmaße DIN links drückend
 Fixing dimension DIN left "push" version

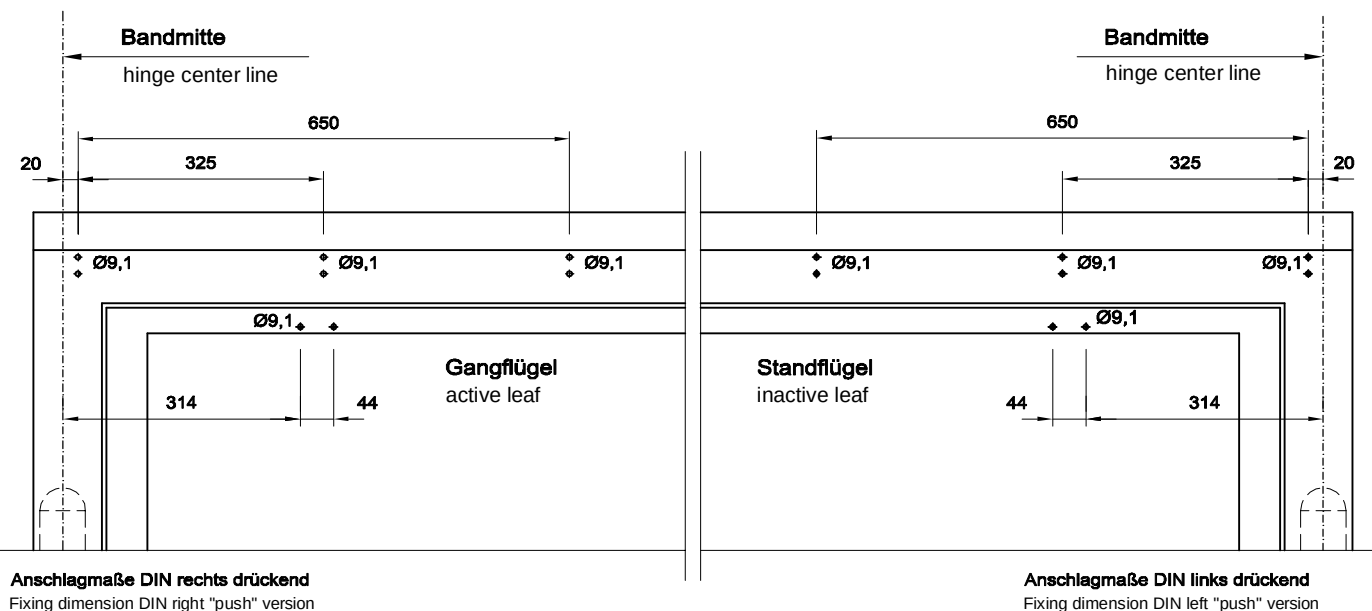
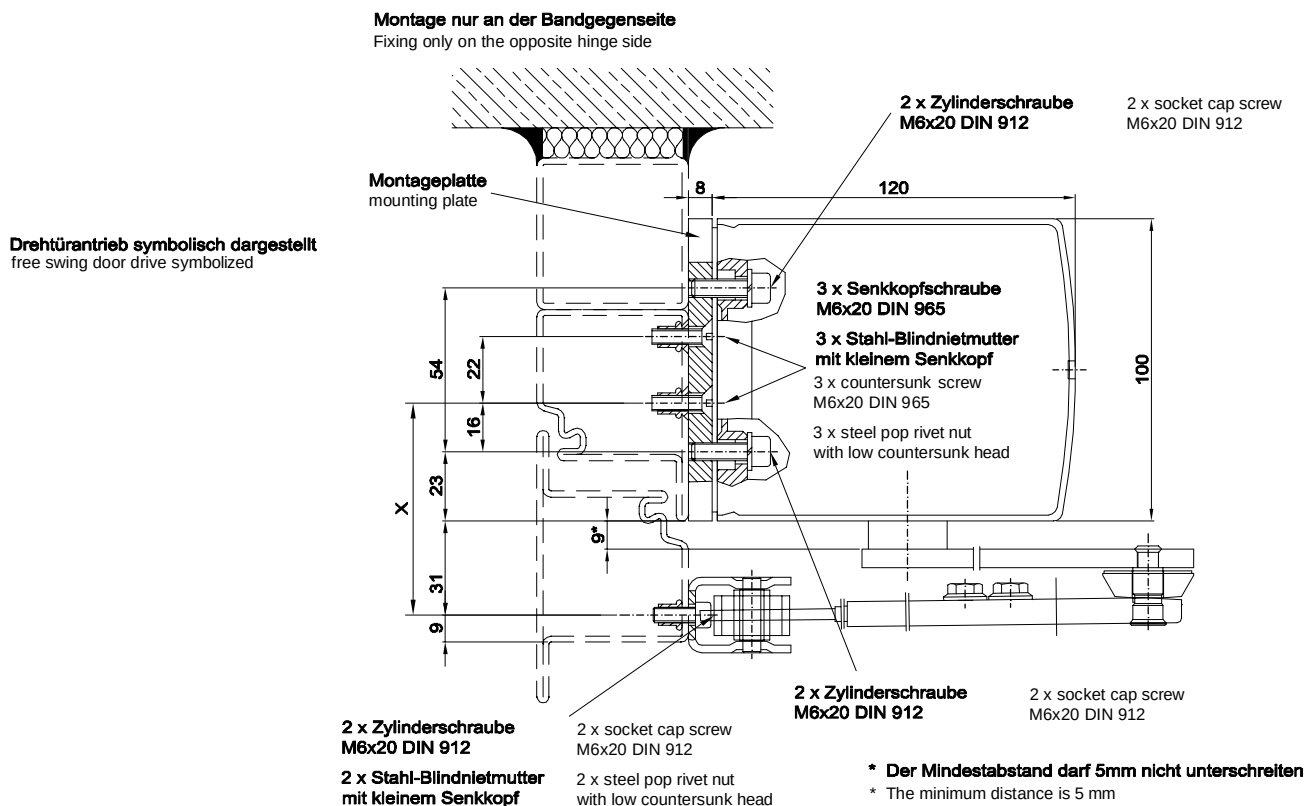
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
 Pay regard to producer's installation instructions!

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)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drehtürantrieb mit integrierter Schließfolgeregelung TSA 160 F-IS, 2-fl. Tür, GEZE
Free swing door drive with integrated sequence operator TSA 160 F-IS, 2-leaf door, GEZE



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

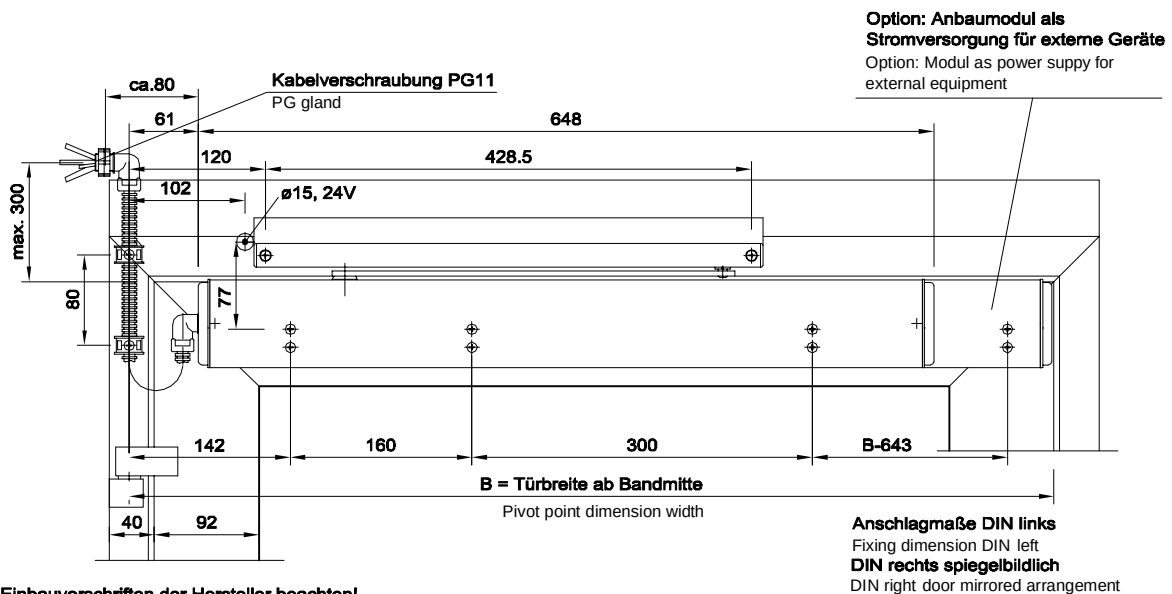
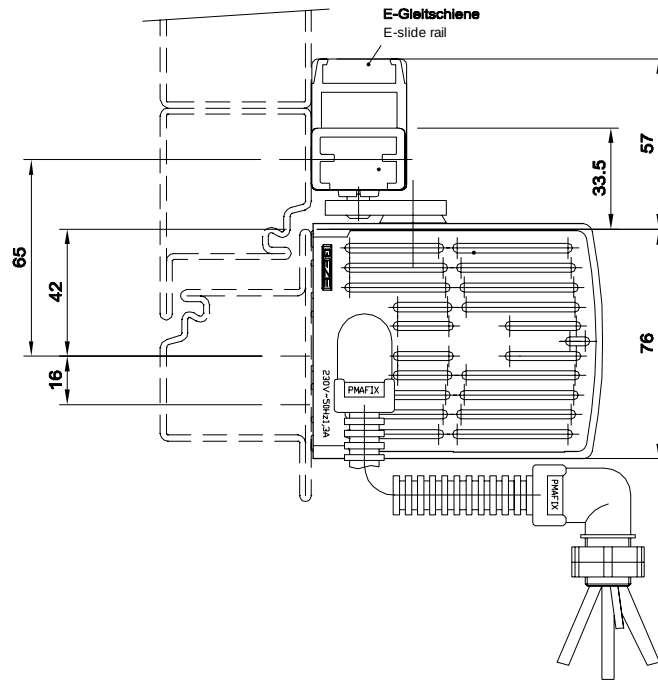
Verriegelungssystem nur mit
E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 symbolized



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

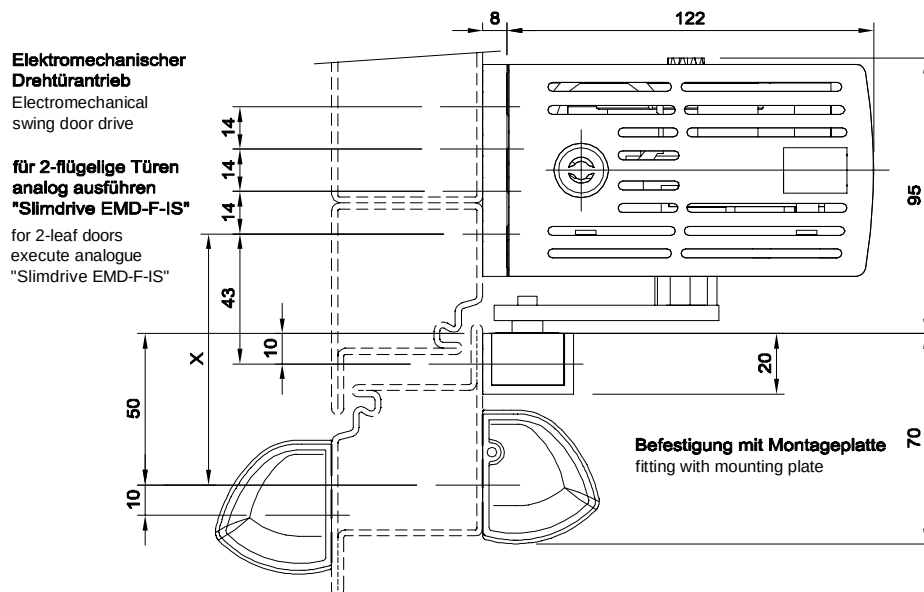
Verriegelungssystem nur mit E-Öffner (siehe 10.2)
Lock system only with E-opener (see 10.2)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Drehtürantrieb Slimdrive EMD-F, 1-fl. Tür, GEZE

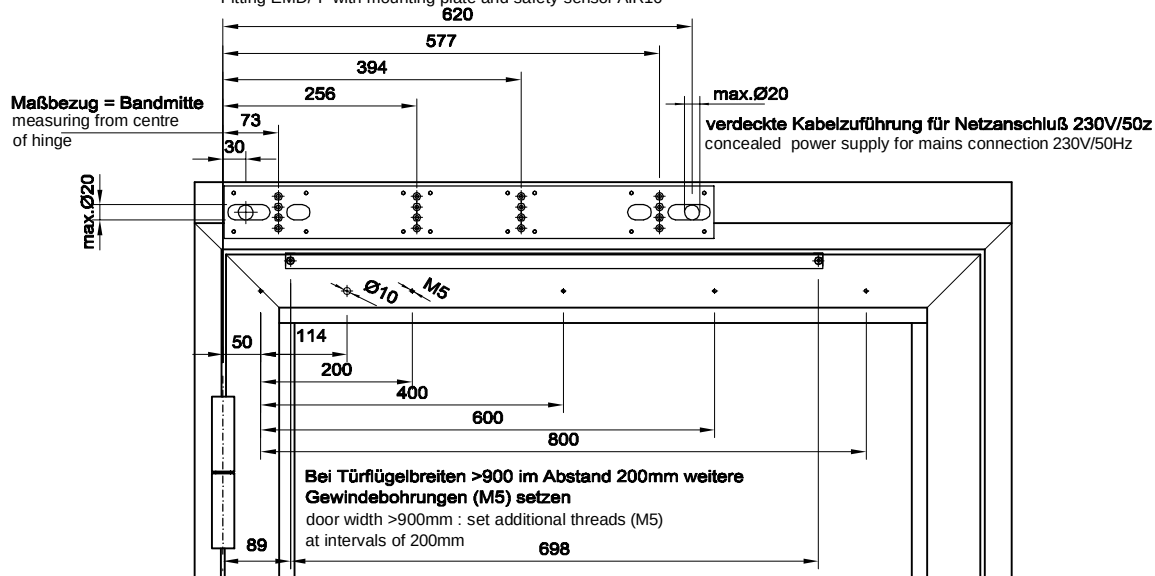
Swing door drive Slimdrive EMD-F, 1-leaf door, GEZE

Drehtürantrieb symbolisch dargestellt
free swing door drive symbolized



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)

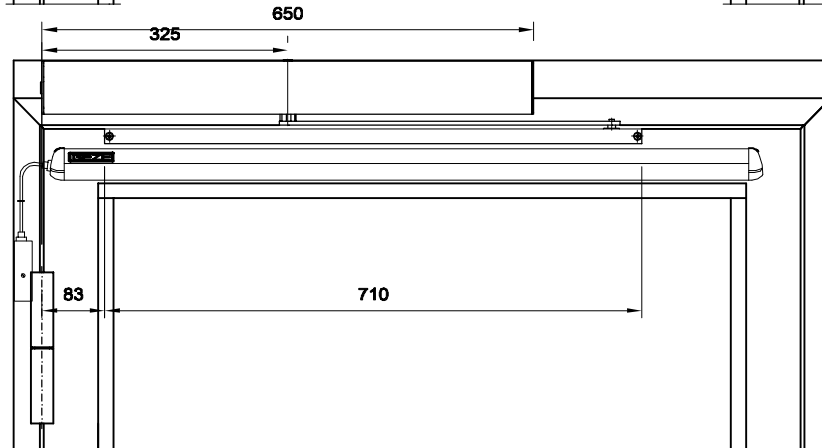
Lock system only with
E-opener (see 10.2)

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

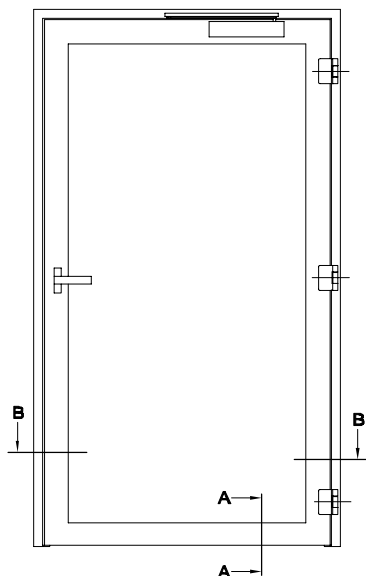


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

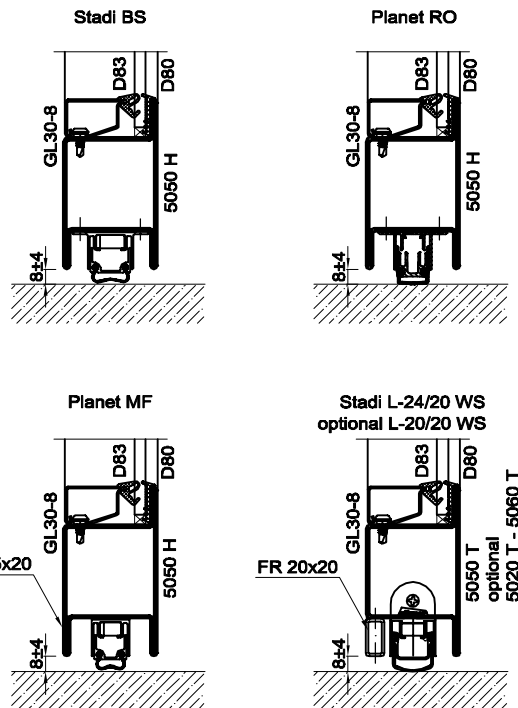
Absenkddichtung 1-flügelige Tür - Drop down gasket 1-leaf door

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 controll door (smoke test acc. to EN 1634-3)



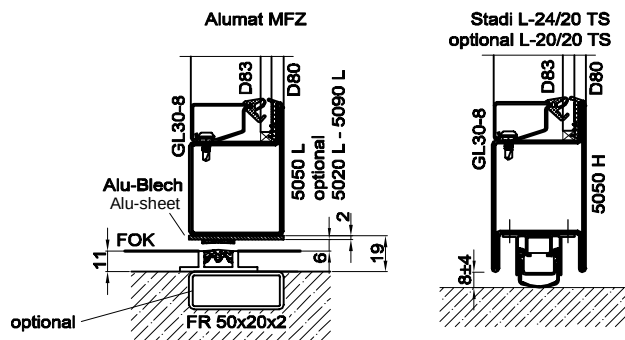
Schnitt A-A
Section A-A



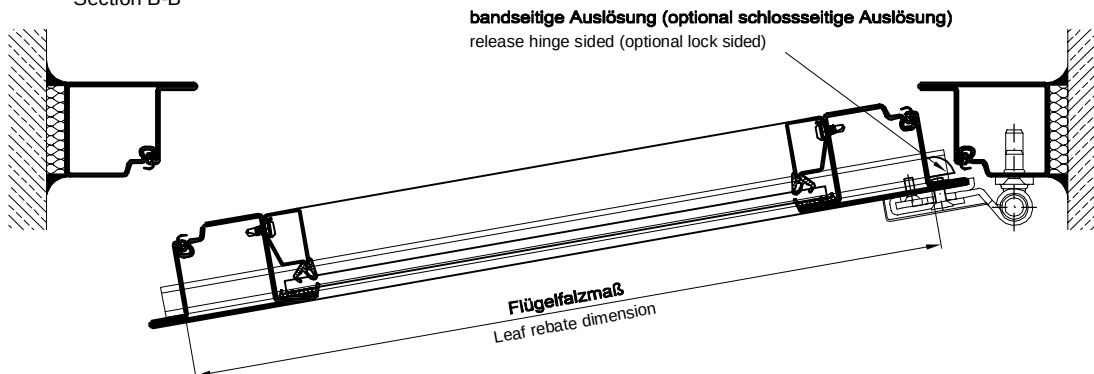
Zur Inbetriebnahme der Dichtung muss der Auslöseknopf herausgedreht werden.

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



bandseitige Auslösung (optional schlossseitige Auslösung)
release hinge sided (optional lock sided)

Flügelmaß
Leaf rebate dimension

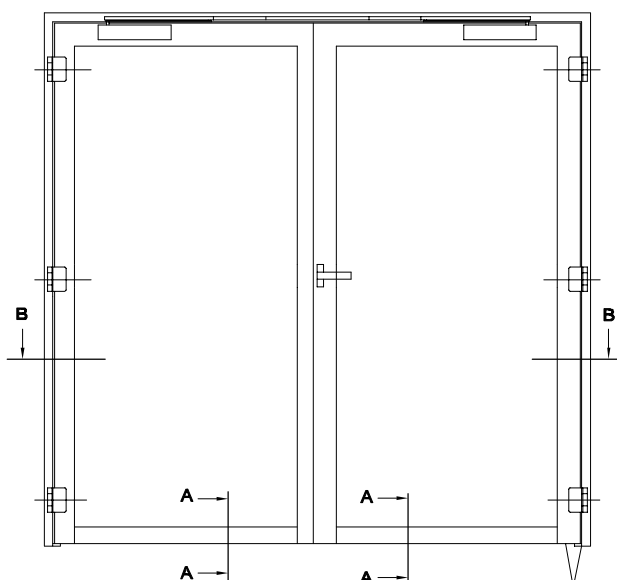
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Absenkddichtung 2-flügelige Tür - Drop down gasket 2-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

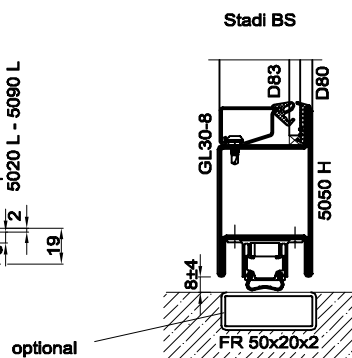
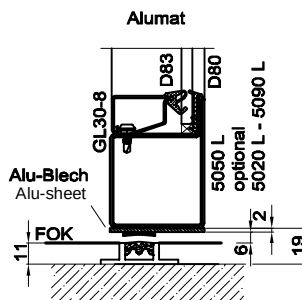
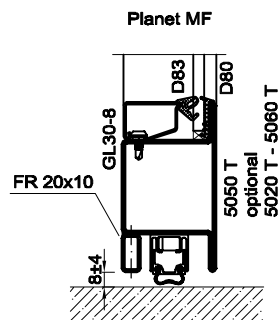
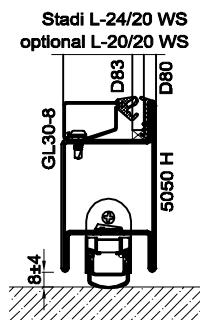
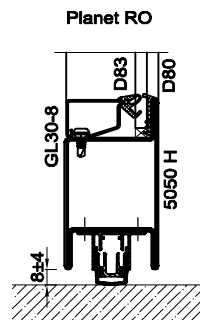
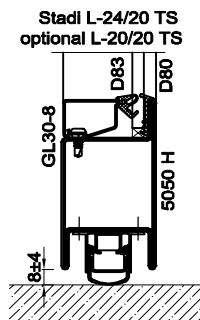


Zur Inbetriebnahme der Dichtung muß der Auslöseknopf herausgedreht werden.

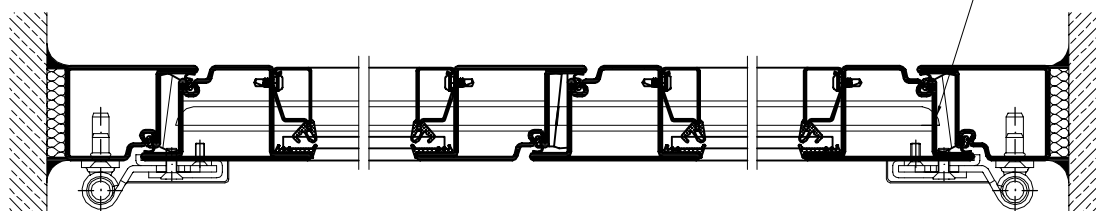
For adapting the seal for use, the release button must be unscrewed.

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

Blech einschweißen
weld-in sheets



Schnitt B-B
Section B-B



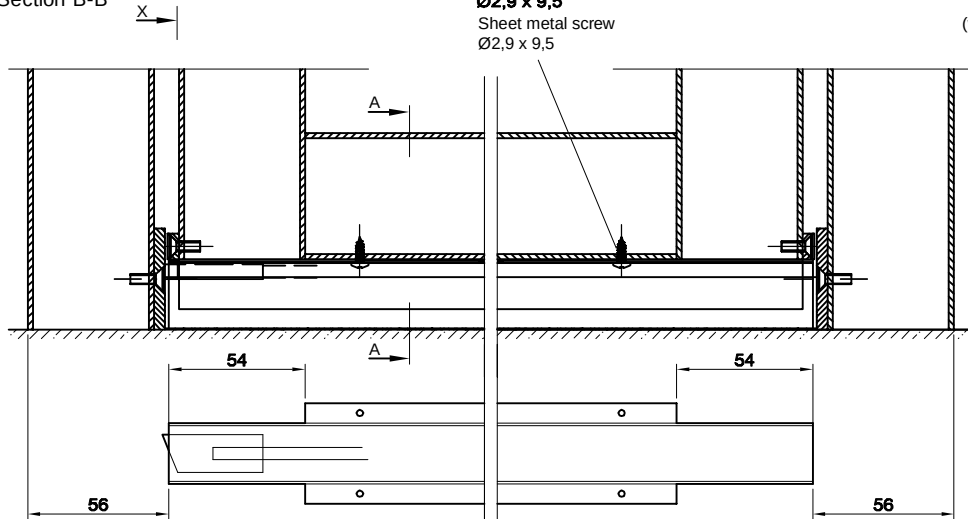
Notiz - Notes

[illegible]

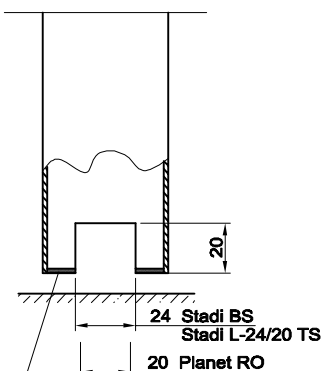
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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



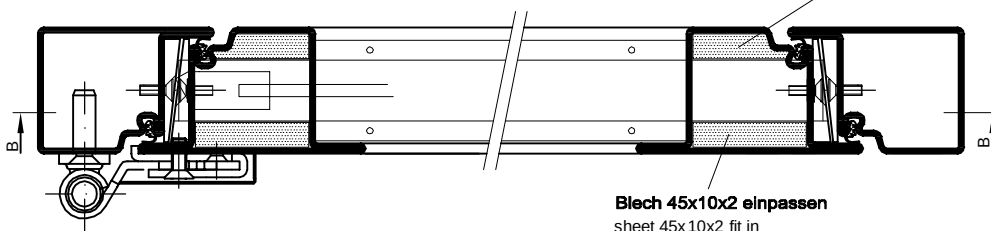
Ansicht X
(ohne Absenkichtung dargestellt)
View X
(without drop down gasket plotted)



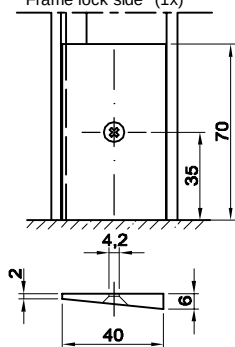
Einbauvorschriften der Hersteller beachten!
Pay regard to producer's installation instructions!

Blech 36x10x2 einpassen
sheet 36x10x2 fit in

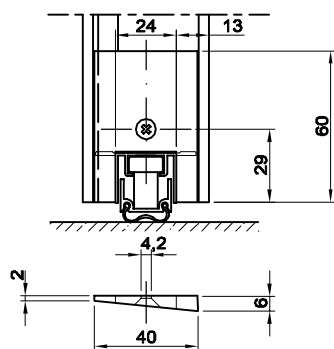
Schnitt A-A
Section A-A



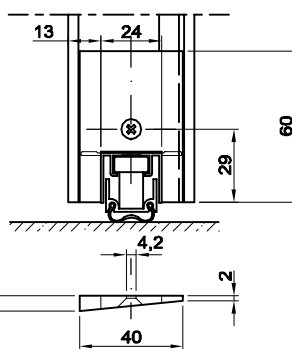
Rahmen Bandseite (1x)
Rahmen Schlossseite (1x)
Frame hinge side (1x)
Frame lock side (1x)



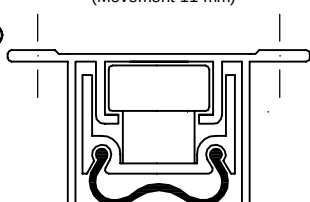
Flügel Bandseite (1x)
Leaf hinge side (1x)



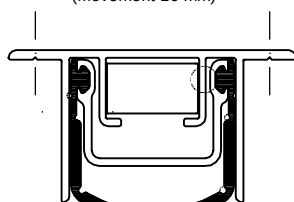
Flügel Schlossseite (1x)
Leaf lock side (1x)



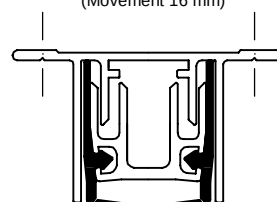
optional
Stadi L-24/20 WS
(Hub 16 mm)
einbauen
(Movement 16mm)
build in



Stadi BS
(Hub 11 mm)
(Movement 11 mm)



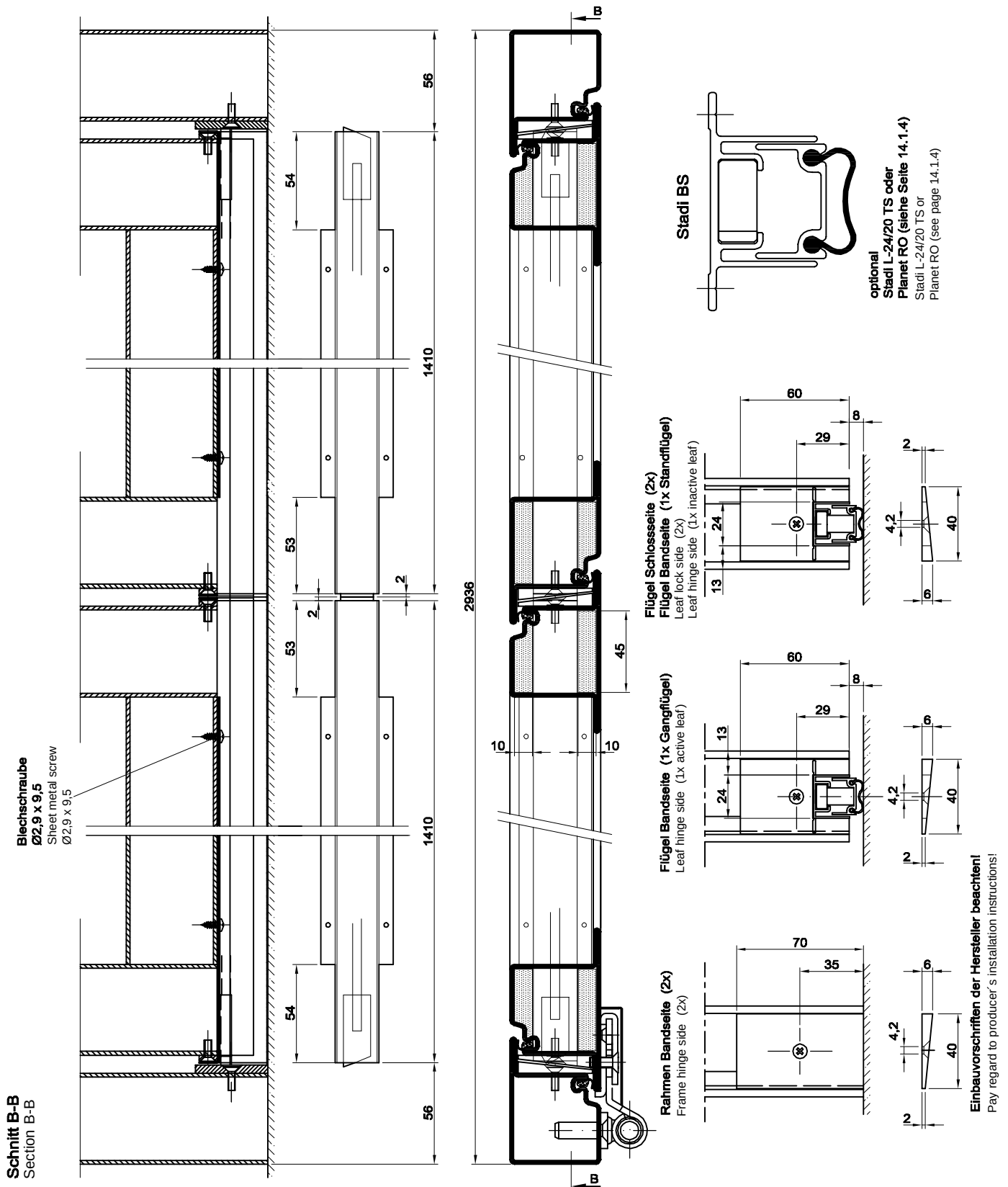
Stadi L-24/20 TS
(Hub 16 mm)
(Movement 16 mm)



Planet RO
(Hub 16 mm)
(Movement 16 mm)

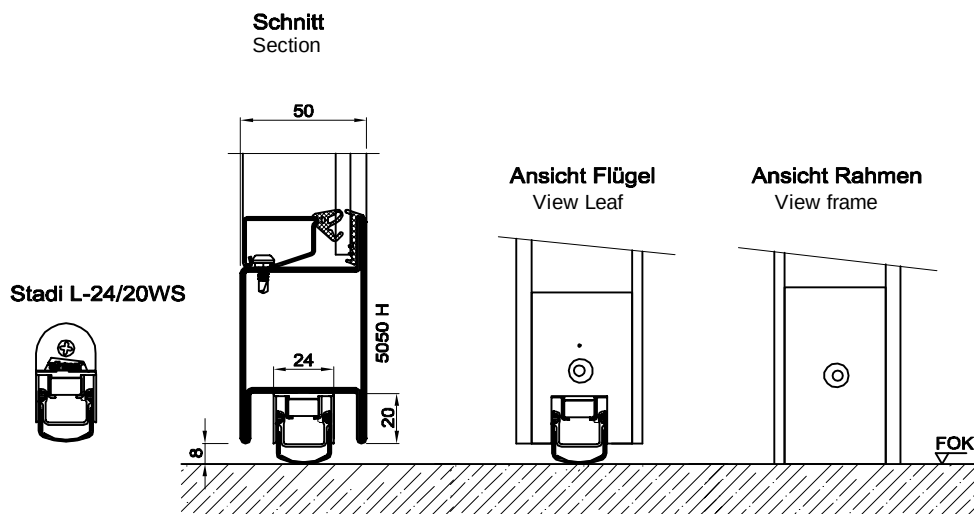
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Absenkichtung 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

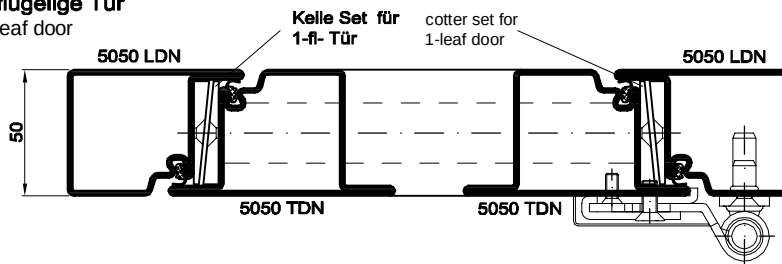


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

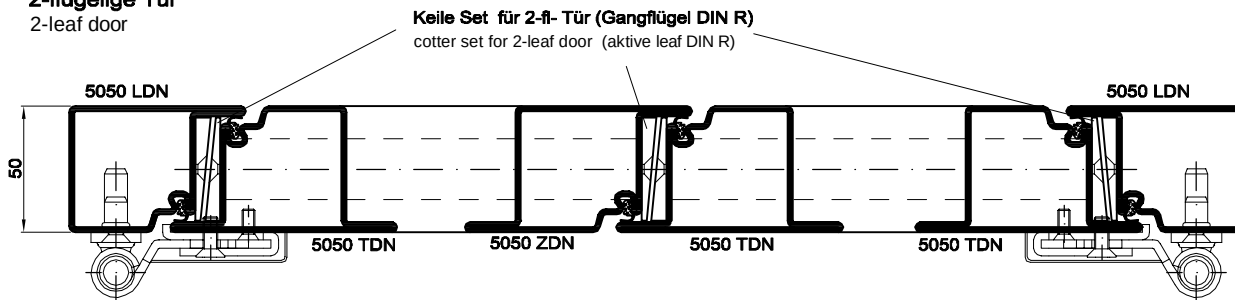
1- und 2-flügelige Tür - 1- and 2-leaf door, Stadi L 24/20 WS, Athmer



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!

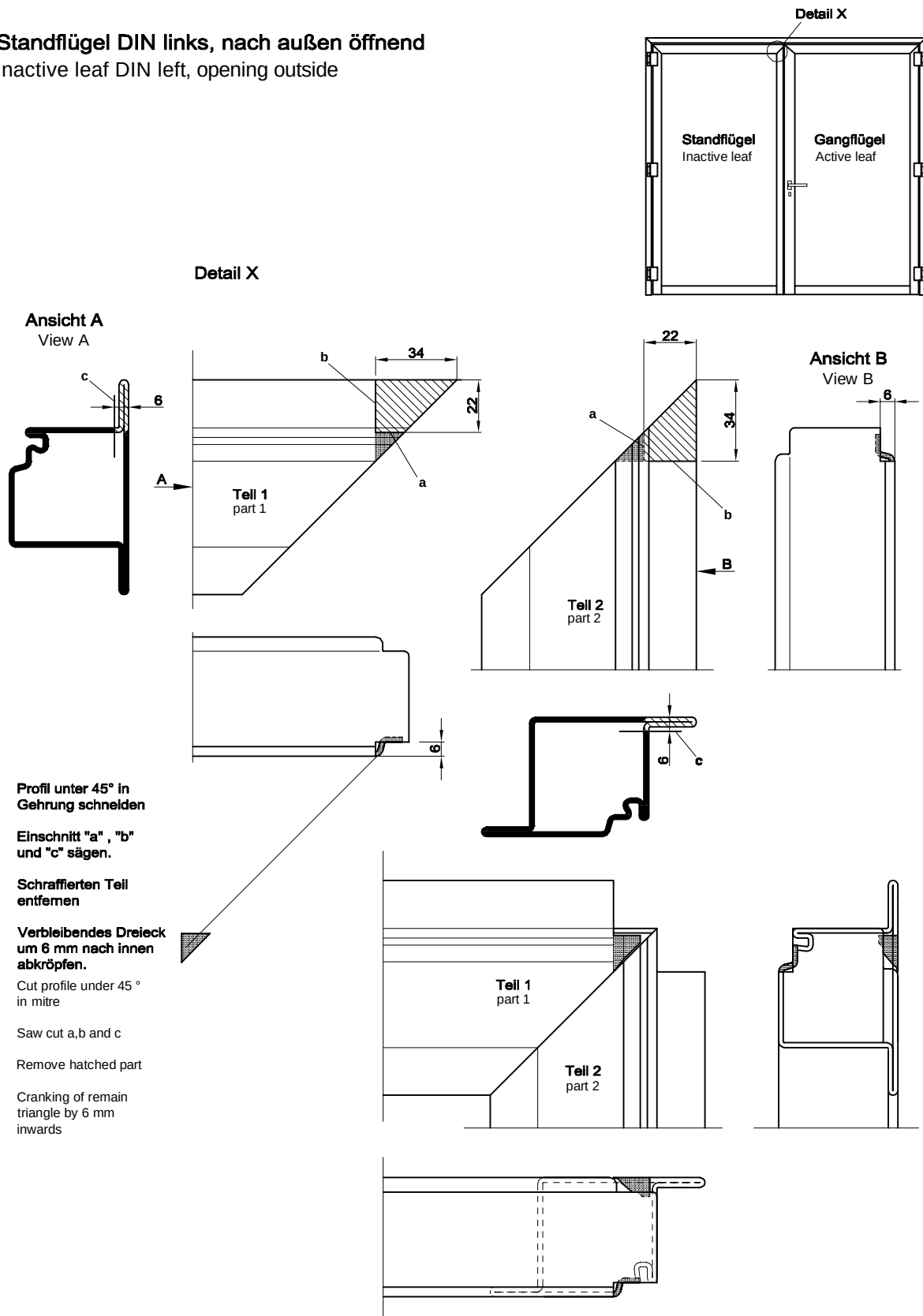
Pay regard to producer's installation instructions!

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN links, nach außen öffnend

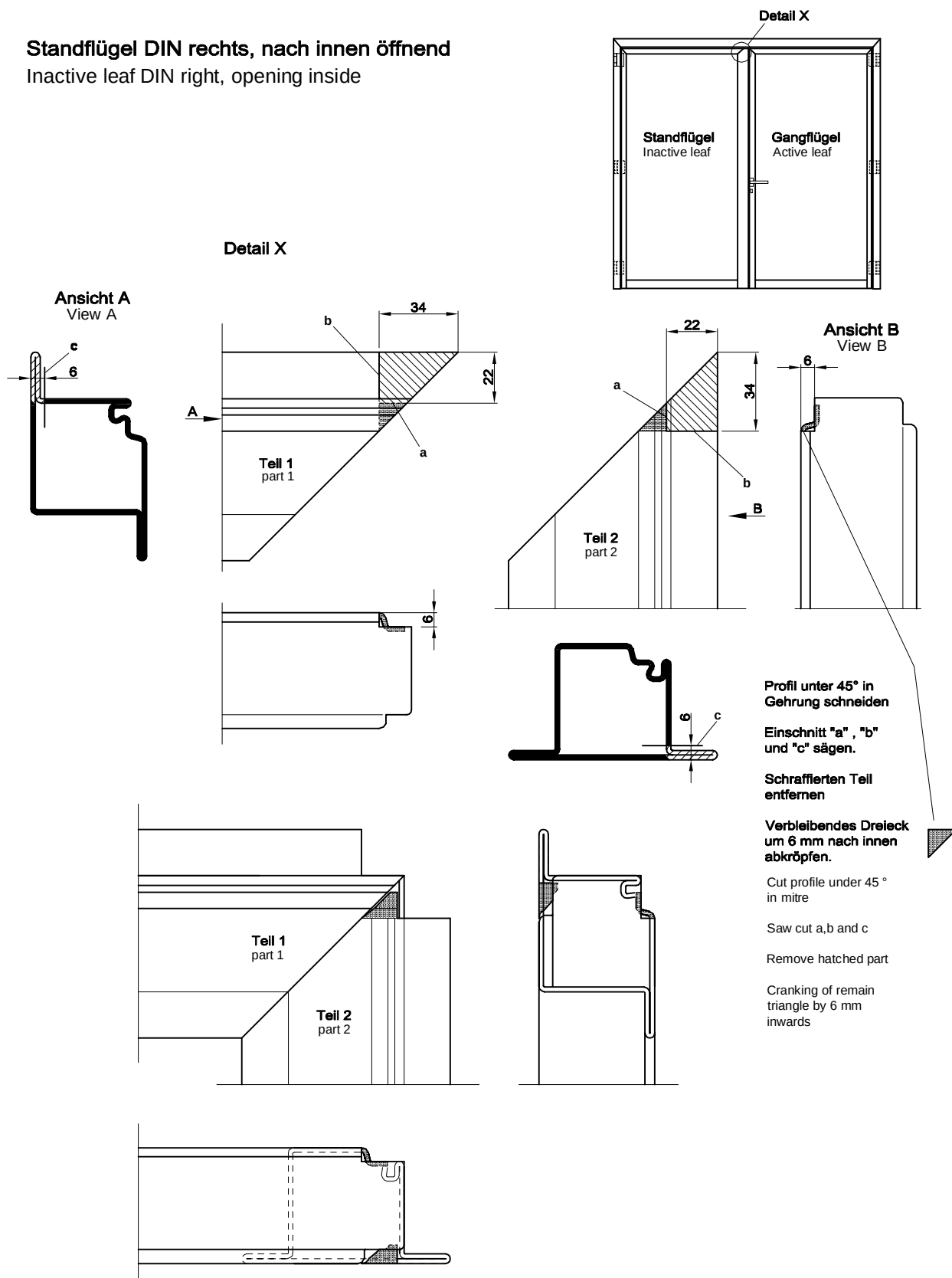
Inactive leaf DIN left, opening outside



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

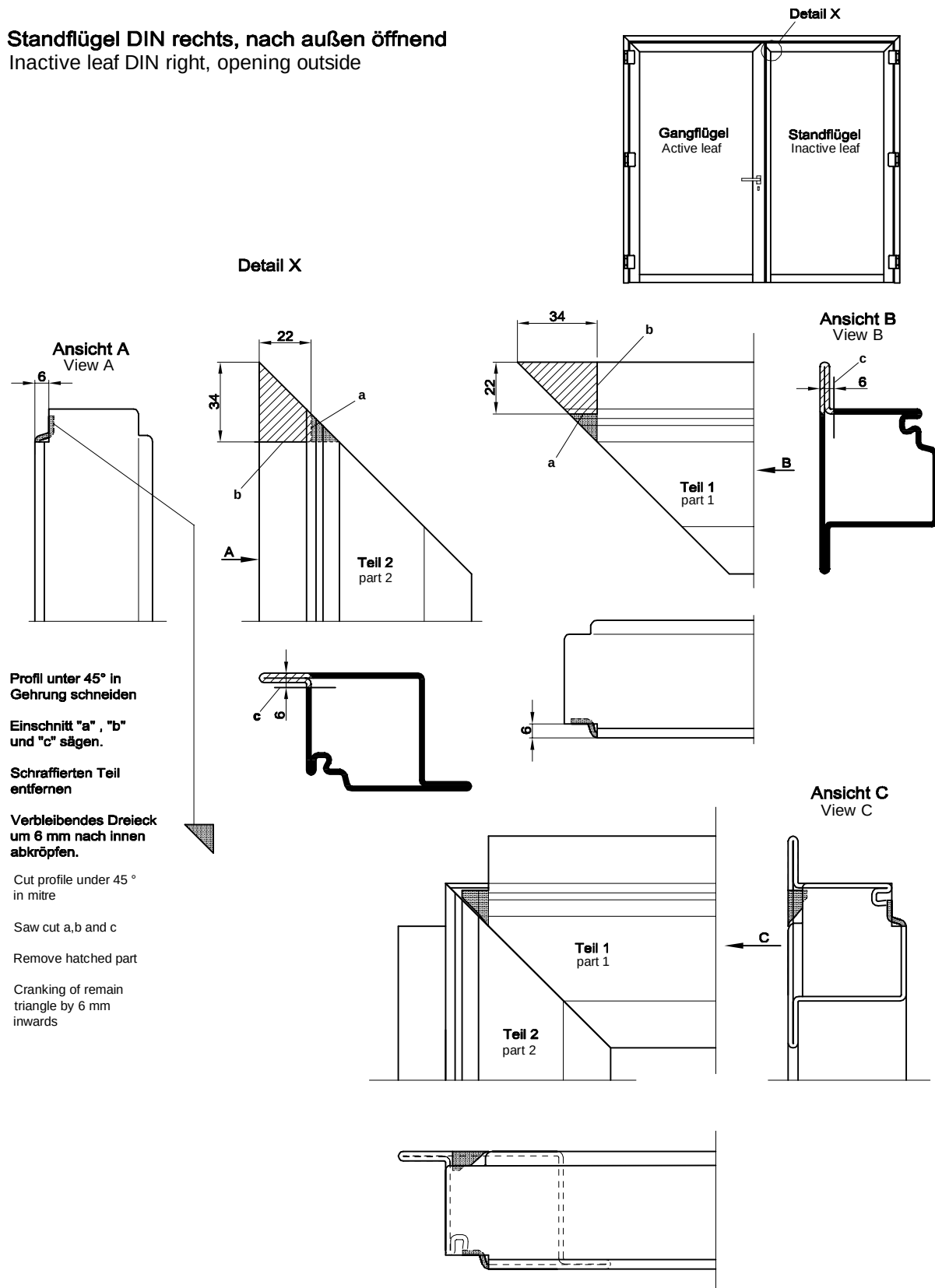
Standflügel DIN rechts, nach innen öffnend
Inactive leaf DIN right, opening inside



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN rechts, nach außen öffnend
Inactive leaf DIN right, opening outside

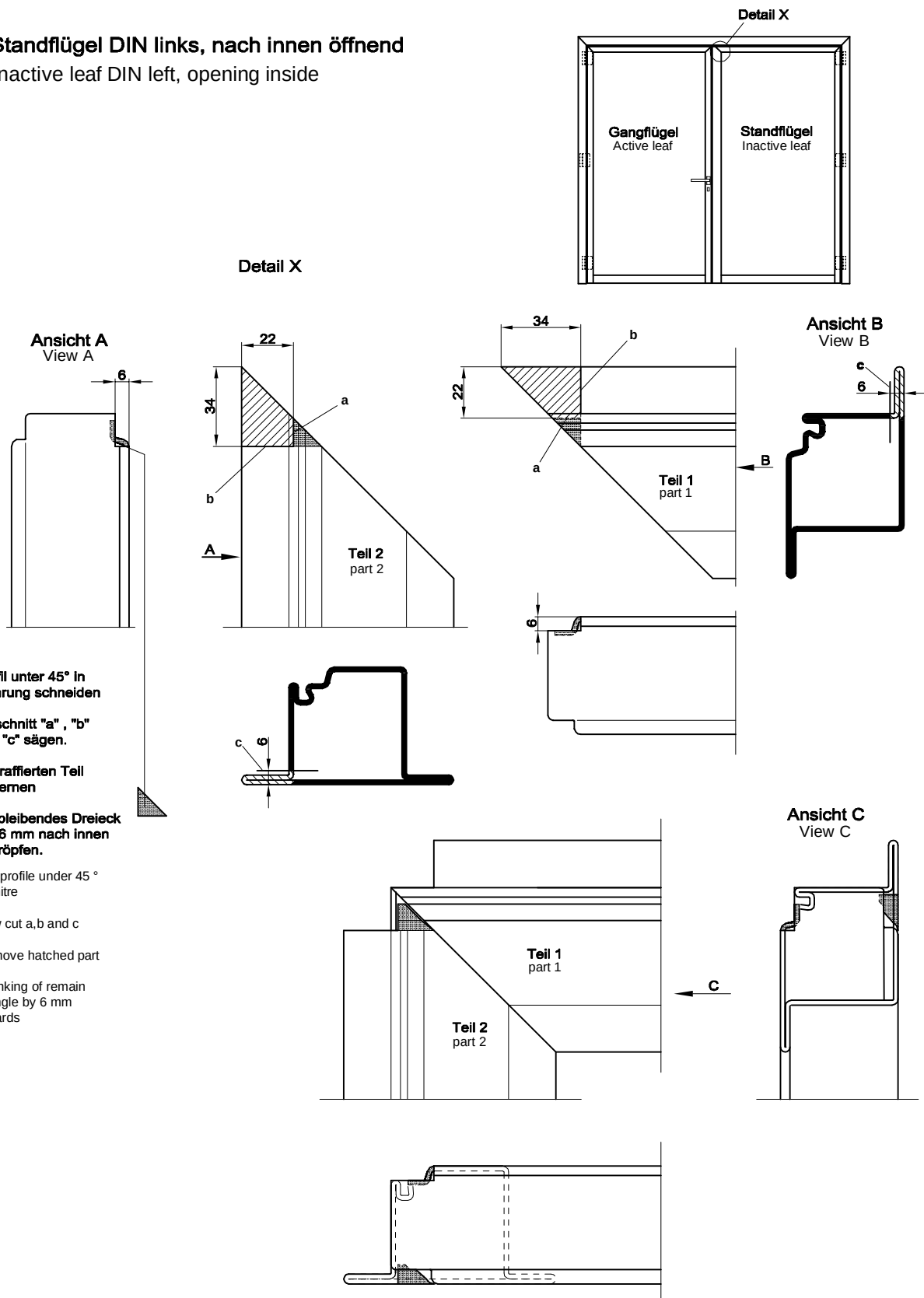


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Profilwechsel oben, 2-flügelige Tür - Profile assembly above, 2-leaf door

Standflügel DIN links, nach innen öffnend

Inactive leaf DIN left, opening inside

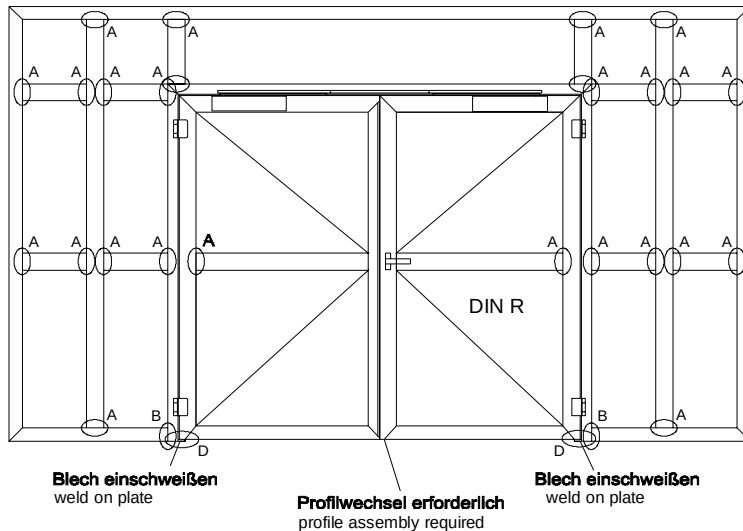


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

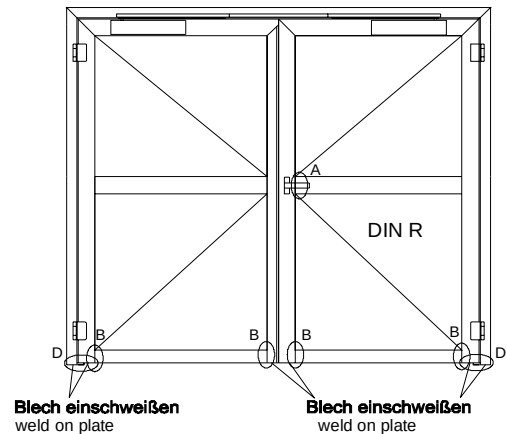
Profilverschneidung, Ecke und T-Stoß - Profile cutting, corner and T-joint

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

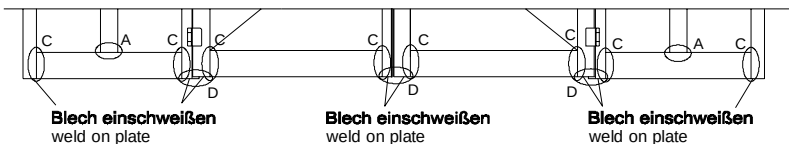


Variante:
Sockelprofil stumpf verschneiden
Base profile butt-cutted

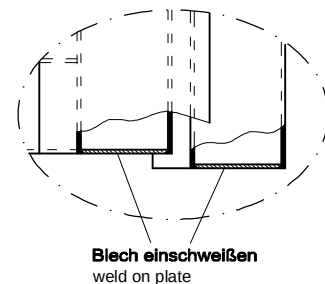


Verschneidung in Gehrung nur bei gleichen Profilbreiten möglich.
Profilwechsel beim Bodenprofil analog Profilwechsel oben ausführen.
Mitre cut only possible with profiles of same width
Assembly of base profile analogous to top profile

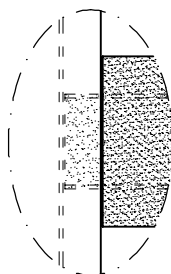
Detail Kombination von verschiedenen Profilbreiten
Detail combination of different widths of profiles



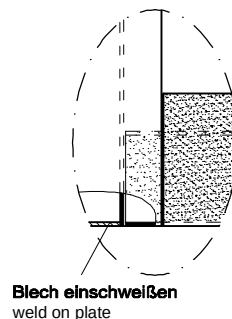
Detail D



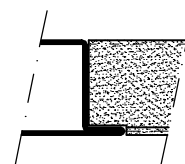
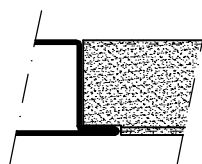
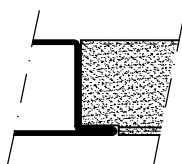
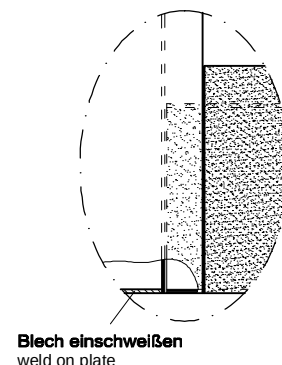
Detail A



Detail B



Detail C

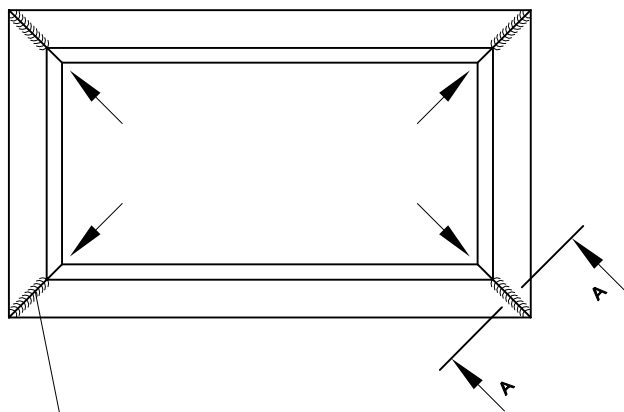


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Verschweißen, Ecke und T-Stoß - Welding, corner and T-joint

Schweißrichtung bei Gehrungen

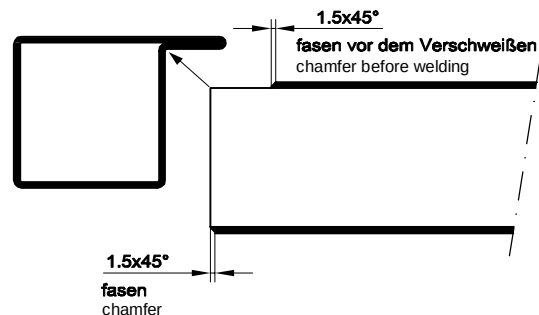
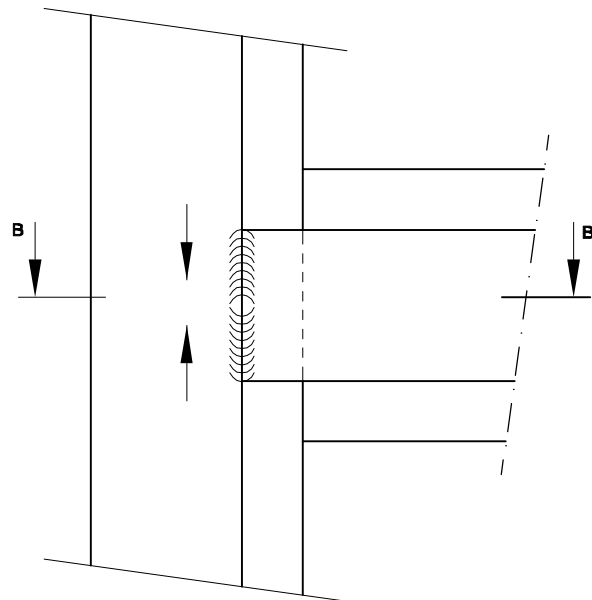
Welding directions at mitres



Vor dem Verschweißen beidseitig 1.5x45° fasen
Before welding chamfer mitres 1.5x45° double sided

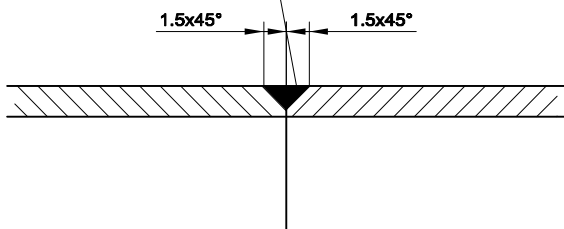
Schweißrichtung T-Verbindungen

Welding direction T-connection



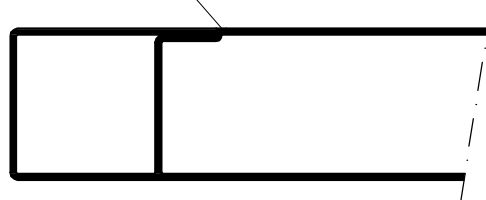
Schweißnaht planschleifen mit Fächerscheibe und Gummiteiler. Schleifpapierkörnung entsprechend der Oberflächenanforderung für Lackierung / Beschichtung
Face grind welding seam with paper slice acc. to surface treatment for painting / coating

Schnitt A-A
Section A-A



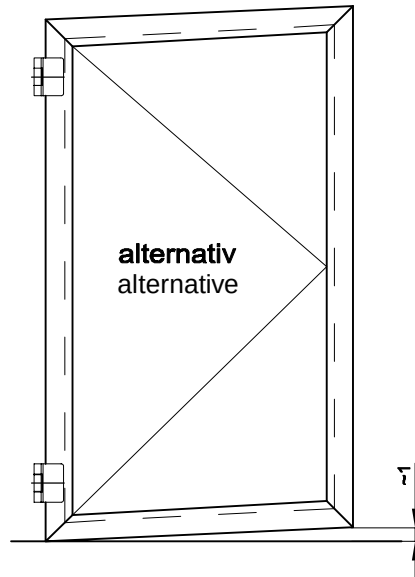
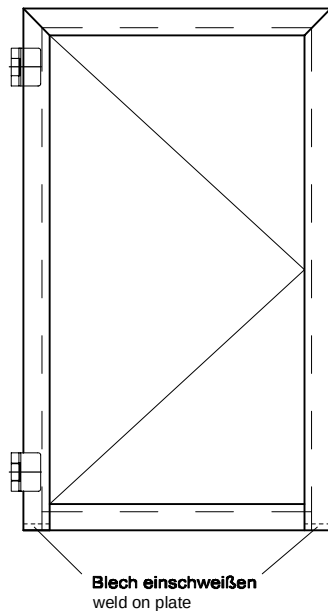
Schweißnaht planschleifen
Face grind welding seam

Schnitt B-B
Section B-B



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.

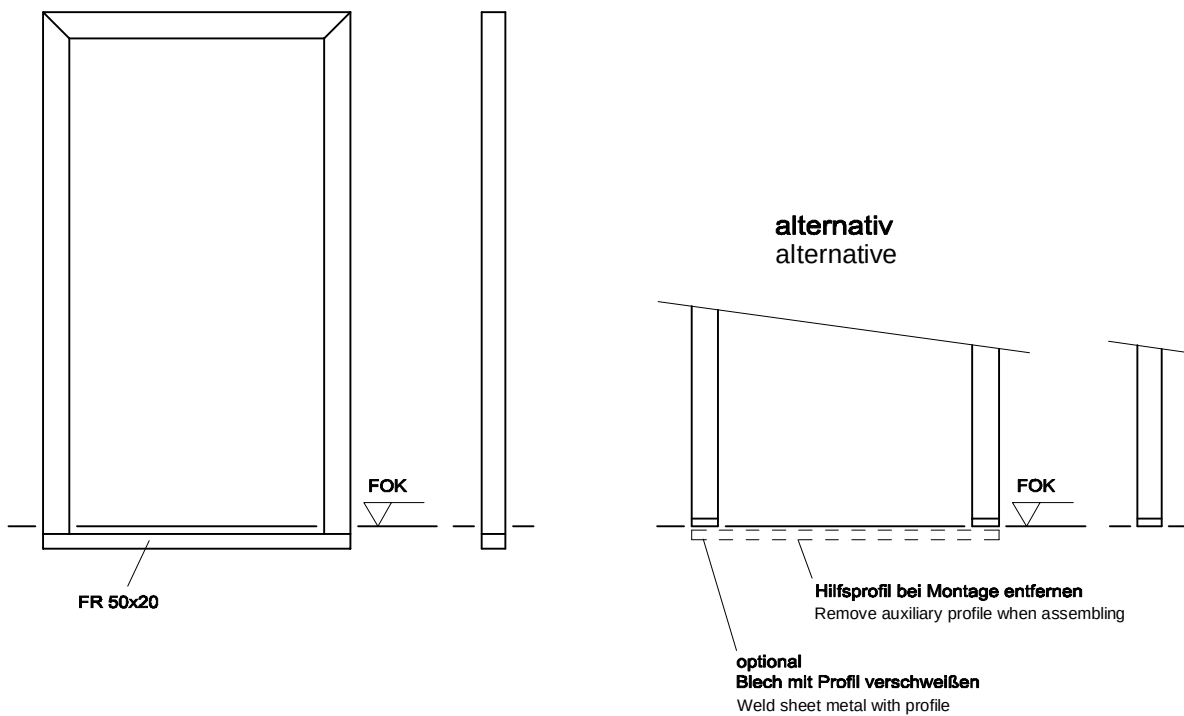
optional
vor dem Verschweißen der Profile, Rahmen an der Schlossseite, je nach Glasgewicht und Flügelbreite um ~1 mm anheben.
before welding lift profile, frames on lock side acc. to glass weight and leaf width by ~1 mm.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Verschweißen, Türrahmen - Welding, door frame

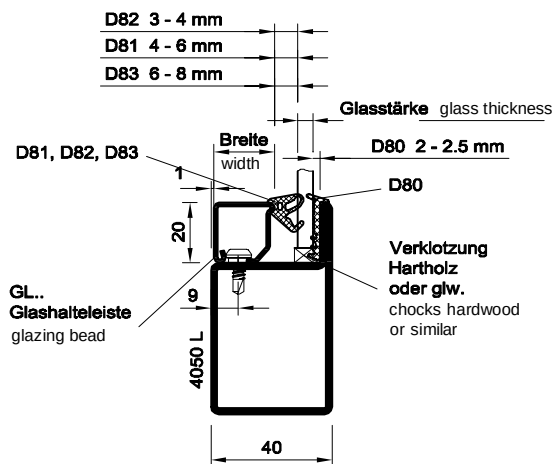
Verschweißen eines Türrahmens

Welding of a door frame



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
Verglasungstabelle D80, Serie 40 - Glazing chart D80 series 40
Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



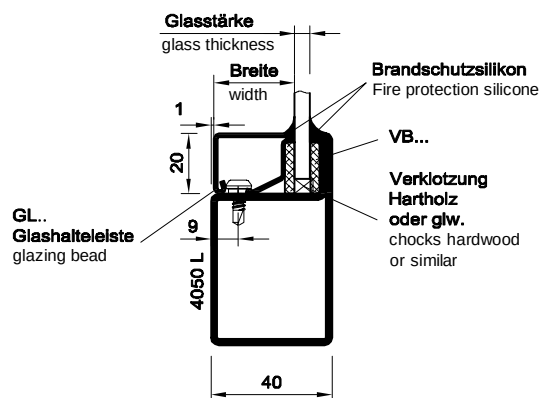
Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungstoleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

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.



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)

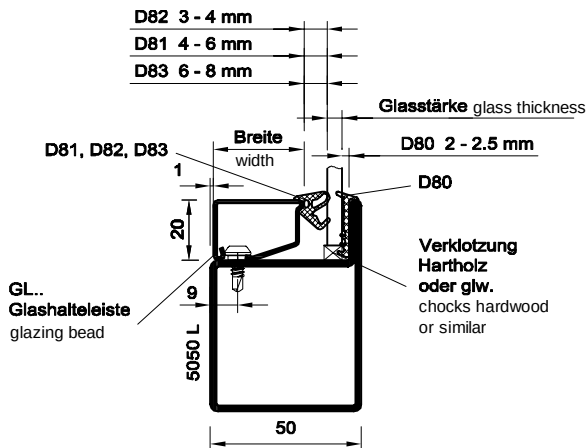
VERGLASUNG MIT VORLEGEBAUD Glazing with sealing strips VB3x17, VB5x17			
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	Glashalteleiste glazing bead
5	2		GL25-8
6		2	GL20-8
7		2	GL20-8
8	1	1	GL20-8
9	1	1	GL20-8
10	2		GL20-8
11		2	GL15-8
12		2	GL15-8
13	1	1	GL15-8
14	1	1	GL15-8
15	2		GL15-8
16		2	GL10
17		2	GL10
18	1	1	GL10
19	1	1	GL10
20	2		GL10

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

D81 darf durch DVK 130-6 (4-6) ersetzt werden.

D93 darf durch DVK 130-8 (6-8) ersetzt werden.

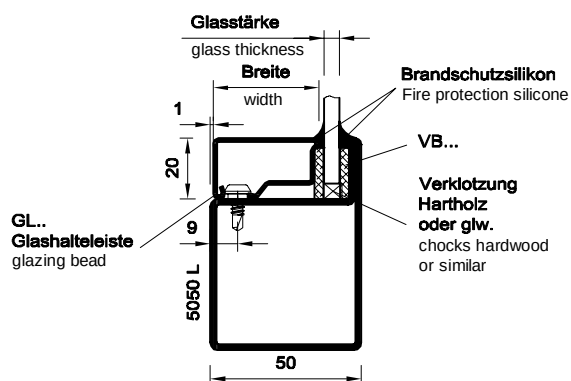
DVK 130-10 (8-10) kann verwendet werden.

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 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	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



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.

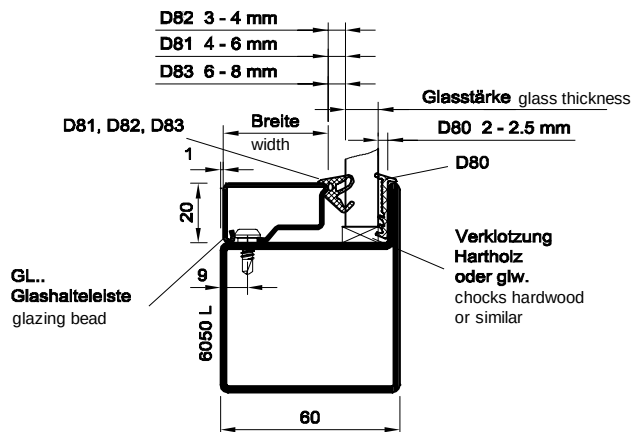
Wahlweise kann anstelle eines Glases ein Panel eingebaut werden.
(siehe 18.3.1 und 18.3.2)

Optional: installation of panel instead of glass.
(18.3.1 and 18.3.2)

VERGLASUNG MIT 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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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-, 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)

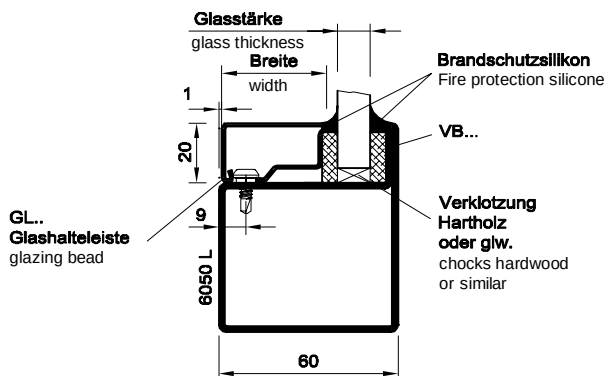
VERGLASUNG MIT GUMMIDICHTUNGEN Glazing with rubber gaskets D80, D81, D82, D83, D90, D91, D92, D93					
Glasstärke glass thickness	D80 D90	D82 D92	D81 D91	D83 D93	Glashalteleiste glazing bead
	2	3-4	4-6	6-8	
6	1			1	GL40-8
7	1		1		GL40-8
8	1		1		GL40-8
9	1	1			GL40-8
10	1			1	GL35-8
11	1			1	GL35-8
12	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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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)

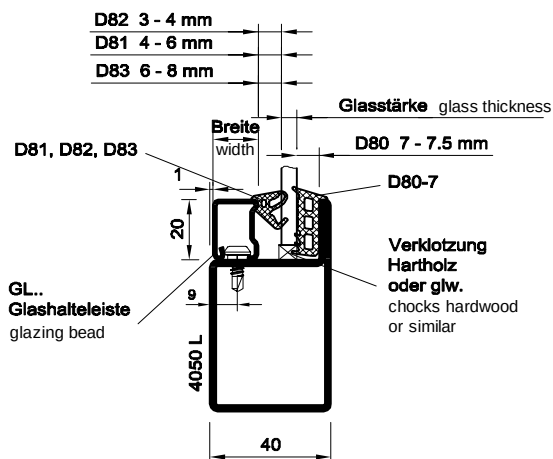
VERGLASUNG MIT VORLEGE BAND Glazing with sealing strips VB3x17, VB5x17			
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	Glashalteleiste glazing bead
6		2	GL40-8
7		2	GL40-8
8	1	1	GL40-8
9	1	1	GL40-8
10	2		GL40-8
11		2	GL35-8
12		2	GL35-8
13	1	1	GL35-8
14	1	1	GL35-8
15	2		GL35-8
16		2	GL30-8
17		2	GL30-8
18	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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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).

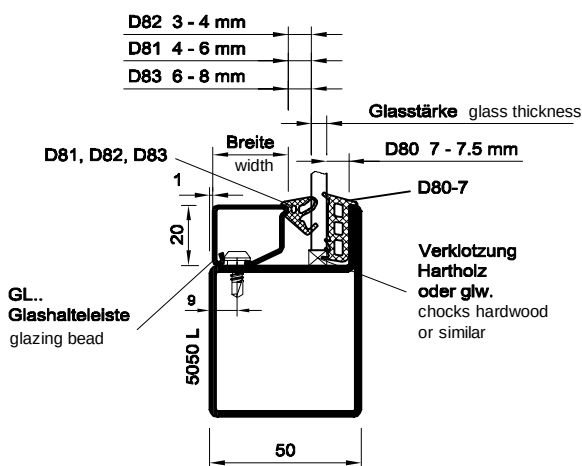
D130-10 (8-10) can be used.

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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
Verglasungstabelle D80-7, Serie 50 - Glazing chart D80-7, 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.

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	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

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.

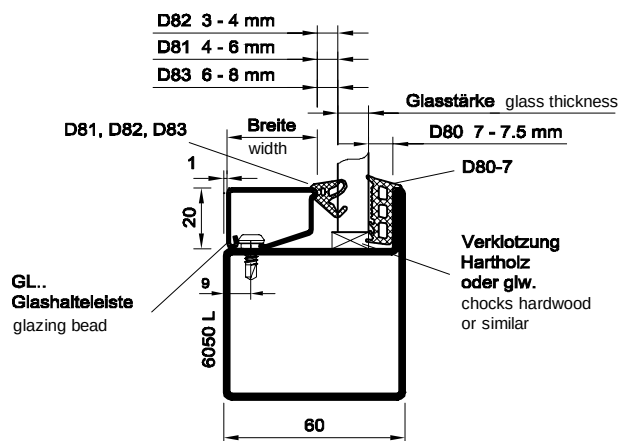
D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).

D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).

D130-10 (8-10) can be used.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)
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.

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.

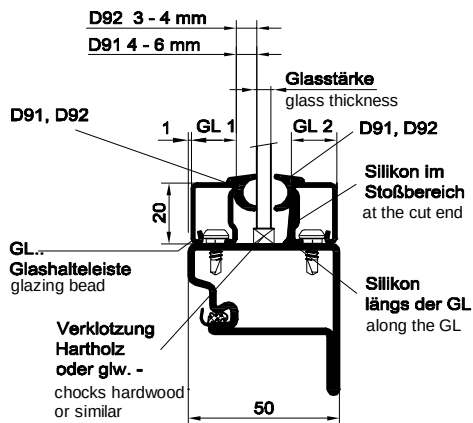
D91 can be replaced by DVK 130-6 (4-6).
D93 can be replaced by DVK 130-8 (6-8).
D130-10 (8-10) can be used.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

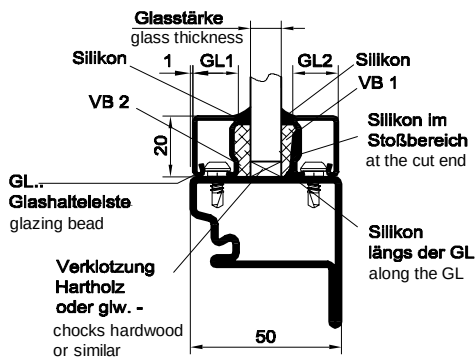
Verglasungstabelle, Mittelverglasung, Serie 50 - Glazing chart,middle glazing, series 50

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Mittelverglasung mit Gummidichtung Glazing with rubber gaskets				
Glasstärke glass thickness	D92	D91	GL1	GL2
3	3 - 4	4 - 6	GL20-8	GL15-8
4	1	1	GL20-8	GL15-8
5	2		GL20-8	GL15-8
6	2		GL20-8	GL15-8
7		2	GL15-8	GL15-8
8		2	GL15-8	GL15-8
9	1	1	GL15-8	GL15-8
10	2		GL15-8	GL15-8
11	2		GL15-8	GL15-8



Mittelverglasung mit Vorlegeband Glazing with sealing strips				
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	GL1	GL2
3		2	GL20-8	GL20-8
4		2	GL20-8	GL20-8
5	1	1	GL20-8	GL20-8
6	1	1	GL20-8	GL20-8
7		2	GL20-8	GL15-8
8		2	GL20-8	GL15-8
9		2	GL20-8	GL15-8
10	1	1	GL20-8	GL15-8
11	1	1	GL20-8	GL15-8
12		2	GL15-8	GL15-8
13		2	GL15-8	GL15-8
14		2	GL15-8	GL15-8
14	1	1	GL15-8	GL15-8
16	1	1	GL15-8	GL15-8

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)

Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungs-toleranzen abhängig ist.

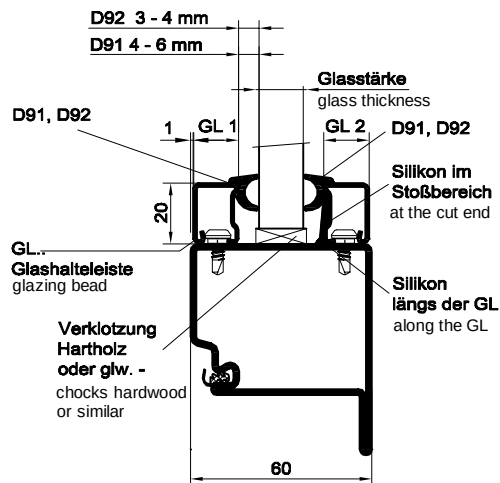
The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

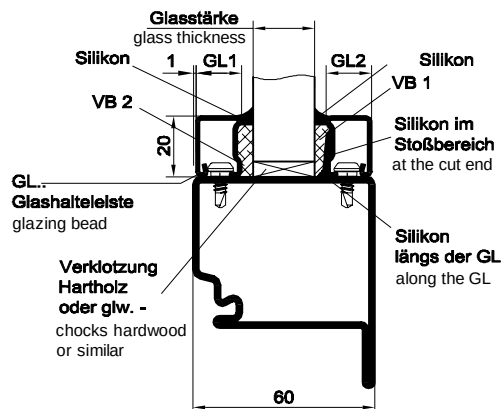
Verglasungstabelle, Mittelverglasung, Serie 60 - Glazing chart, middle glazing, series 60

Wahl der richtigen Glashalteleiste

Choice of correct glazing bead



Mittelverglasung mit Gummidichtung Glazing with rubber gaskets				
Glasstärke glass thickness	D82	D91 D81	GL1	GL2
3		2	GL20-8	GL25-8
4	1	1	GL20-8	GL25-8
5	2		GL20-8	GL25-8
6	2		GL20-8	GL25-8
7		2	GL20-8	GL20-8
8		2	GL20-8	GL20-8
9	1	1	GL20-8	GL20-8
10	2		GL20-8	GL20-8
11	2		GL20-8	GL20-8
12		2	GL20-8	GL15-8
13		2	GL20-8	GL15-8
14	1	1	GL20-8	GL15-8
15	2		GL20-8	GL15-8
16	2		GL20-8	GL15-8
17		2	GL15-8	GL15-8
18		2	GL15-8	GL15-8
19	1	1	GL15-8	GL15-8
20	2		GL15-8	GL15-8
21	2		GL15-8	GL15-8



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)

Bei der Angabe der Glashalteleisten handelt es sich um eine Empfehlung, da die
tatsächliche Breite von den Profil-, Glashalteleisten-, Glas- sowie Dichtungs-
toleranzen abhängig ist.

The reported glazing beads are a recommendation as the precise width depends
on profile-, glazing beads-, glass- as well as seal tolerances.

Mittelverglasung mit Vorlegeband Glazing with sealing strips				
Glasstärke glass thickness	VB3x17	VB5x17	GL1	GL2
3		2	GL25-8	GL25-8
4		2	GL25-8	GL25-8
5	1	1	GL25-8	GL25-8
6	1	1	GL25-8	GL25-8
7		2	GL20-8	GL25-8
8		2	GL20-8	GL25-8
9		2	GL20-8	GL25-8
10	1	1	GL20-8	GL25-8
11	1	1	GL20-8	GL25-8
12		2	GL20-8	GL20-8
13		2	GL20-8	GL20-8
14		2	GL20-8	GL20-8
15	1	1	GL20-8	GL20-8
16	1	1	GL20-8	GL20-8
17		2	GL20-8	GL15-8
18		2	GL20-8	GL15-8
19		2	GL20-8	GL15-8
20	1	1	GL20-8	GL15-8
21	1	1	GL20-8	GL15-8
22		2	GL15-8	GL15-8
23		2	GL15-8	GL15-8
24		2	GL15-8	GL15-8
25	1	1	GL15-8	GL15-8
26	1	1	GL15-8	GL15-8

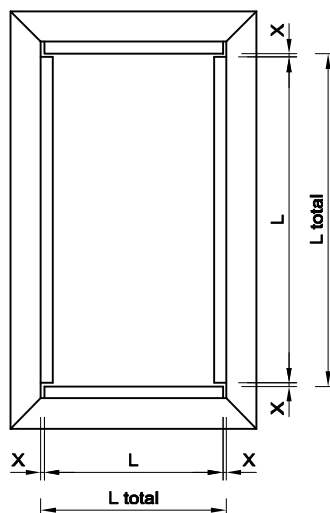
Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

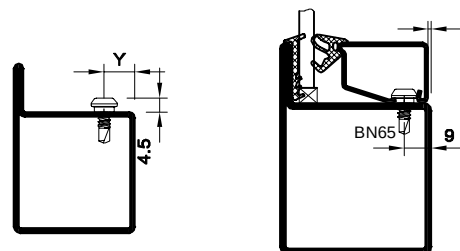
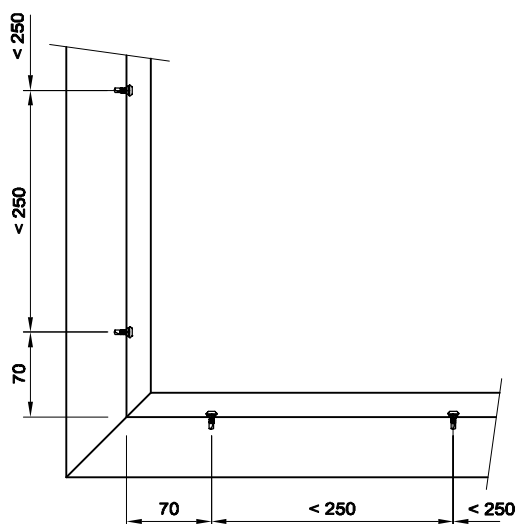
Length of glazing beads

L = L total - 2X

X = 0,25 bis 1,0

Abstand der Bohrnippel

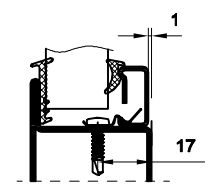
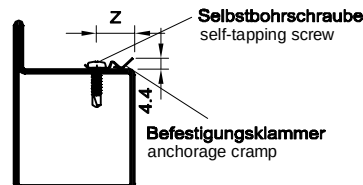
Mounting position of studs



Y-Maß Y-Dimension	Glasleiste Glazing bead	Bohrnippel Stud
Y = 9 mm	GL15-8; GL20-8; GL25-8; GL30-8; GL35-8; GL40-8; GL15-H 25	BN 65

**Y theoretisches Maß für 1mm nach innen versetzte
Ausführung Glashalteleiste - Profil**

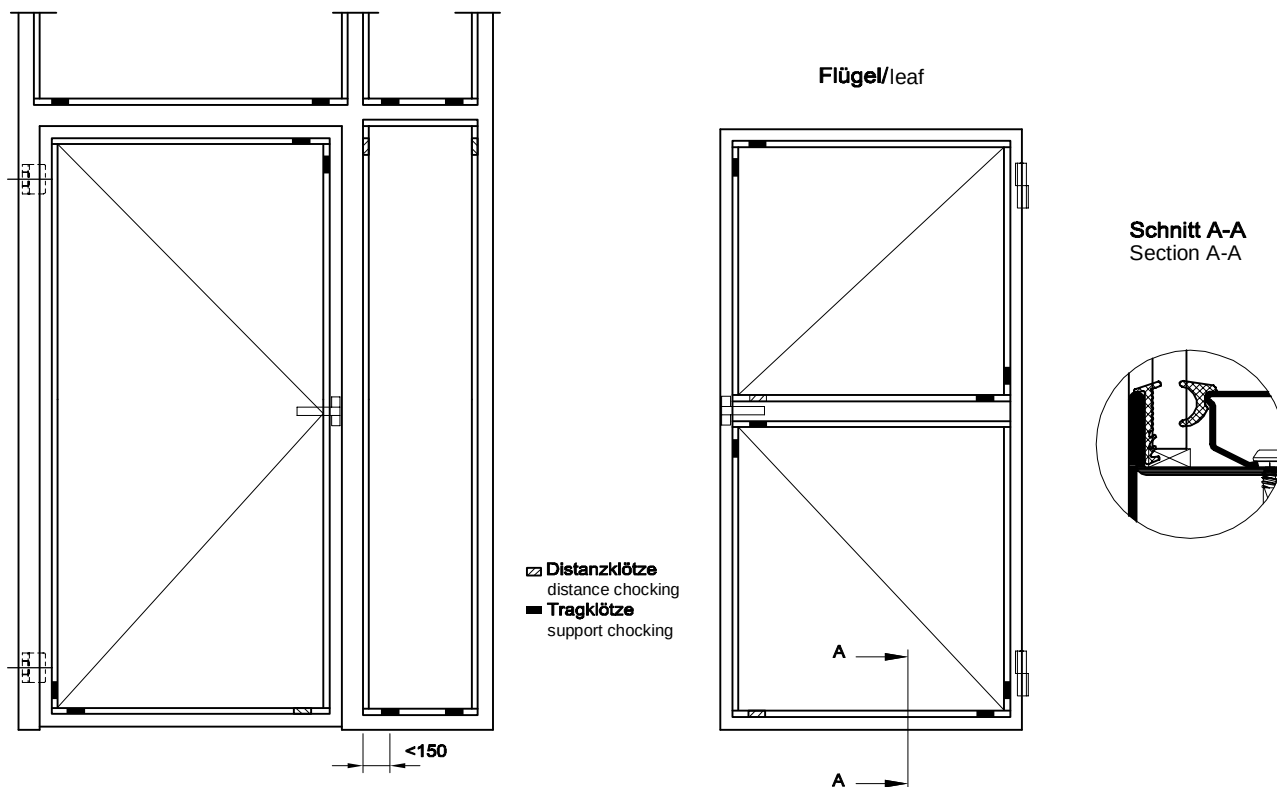
**Y theoretical measure for 1mm inward offset
version glazing bead - profile**



Z-Maß Z-Dimension	Glasleiste Glazing bead	Selbstbohrschraube (Stahl Blindniet) self-tapping screw (steel rivet)
Z = 17 mm	GL 10	3.9x16mm (Ø4x8)

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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
- Klotze gegen Verrutschen (Transport) sichern.
z.B.: mit Brandschutzsilikon an Rahmen kleben.
- Paneele sind analog den Gläsern zu verklotzen

Einbauvorschriften des Glaslieferanten beachten!

Chocking:

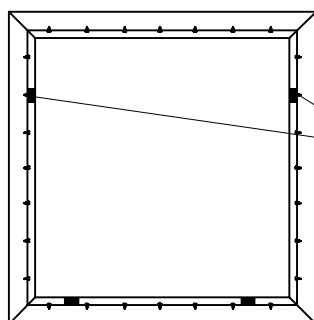
Material: impregnated hardwood or equivalent
Width: ~ 2 mm more than thickness of glass
Height: 5mm up to 10mm
Length: 80-100mm

- 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

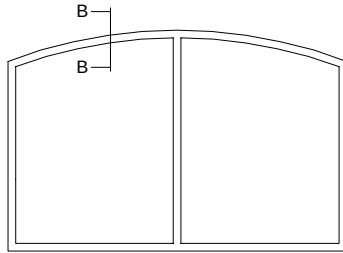
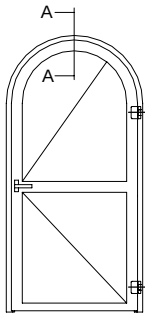


Beim vertikalen Verglasen empfehlen wir die Glasscheibe nach dem Einstellen mit zwei Stück Glashalteleisten, ca. 100 mm lang, mit aufgeklebtem Vorlegeband zu sichern. Glashalteleiste im oberen Drittel über Bohrnippel schieben.

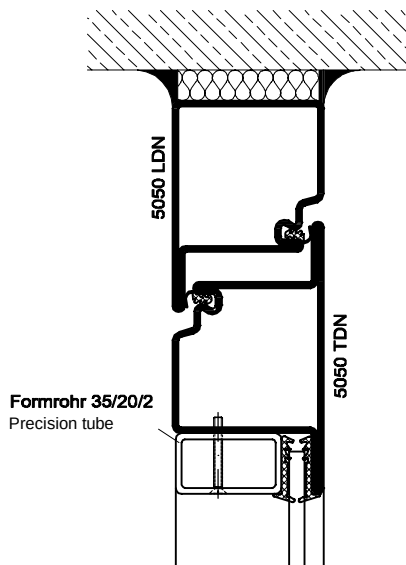
When vertical glazing, we recommend to secure the glass pane after put in with 2 pieces of glazing beads, appr. 100 mm long, with glued on sealing strip. Push glazing beads in upper third over studs.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

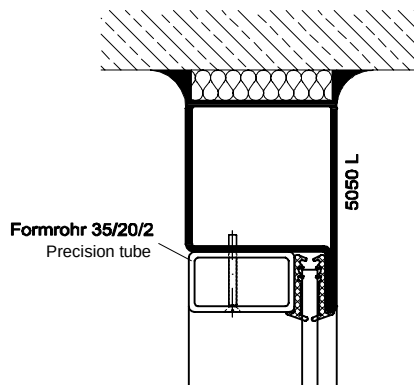
Glashalteleisten für Rundbogen - Glazing beads for arc



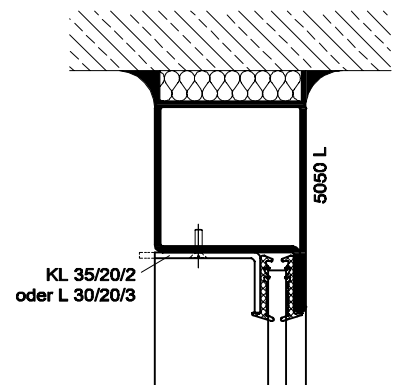
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Schnitt B-B
Section B-B



Schrauben optional:
Senkkopfschrauben
gewindefurchende Senkkopfschrauben
Bohrschraube - Senkkopf
Blechschrabe -Senkkopf

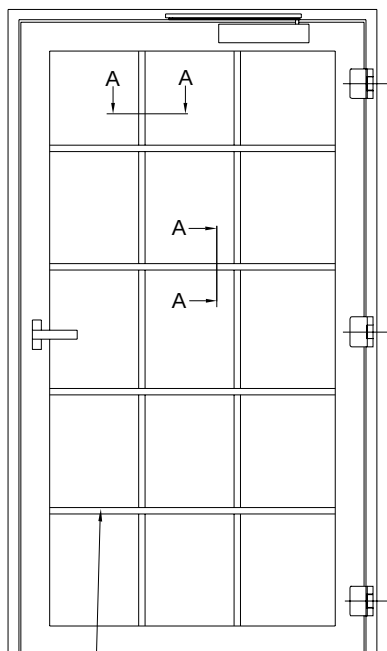
M4 x .. DIN 965
M4 x .. DIN 7500 M
Ø3,9 x .. DIN 7504 P
Ø3,9 x .. DIN 7982

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

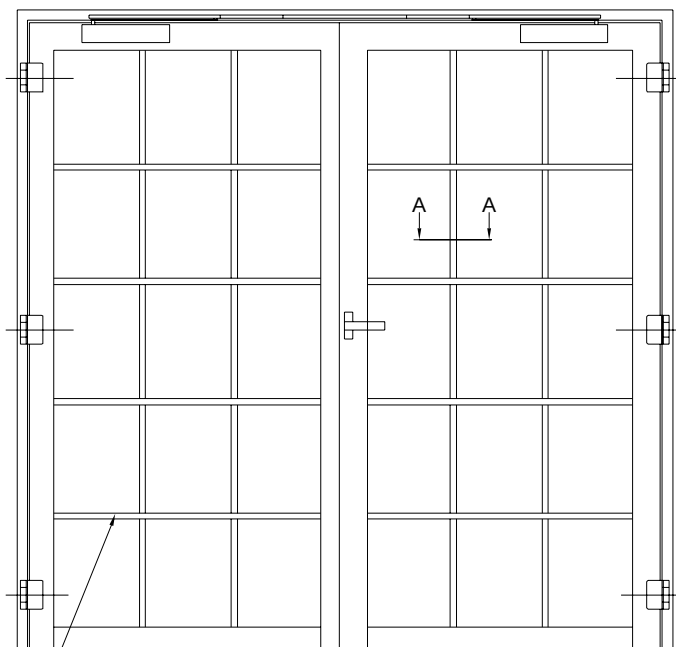
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

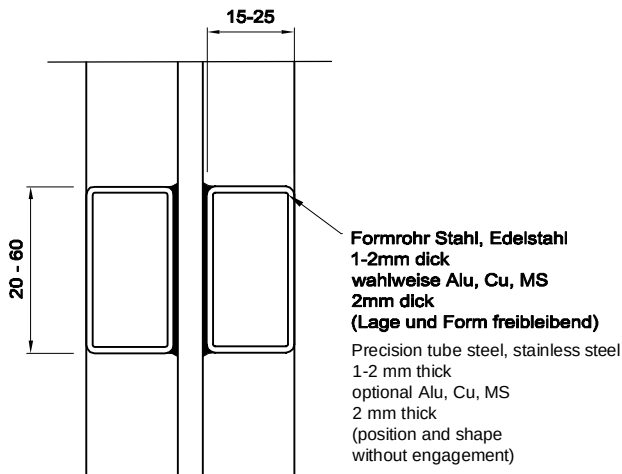


- Mullions and transoms 20 - 200 width, glue max. of 5 pieces horizontally/diagonally and max. of 2 pieces vertically/diagonally
Optional: welded to precision tube glazing bead

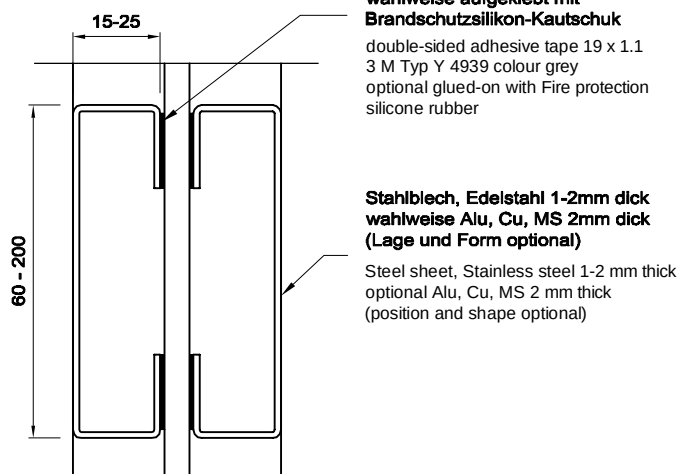
- Basically check glassproducer specification if using mullions and transoms, rather obtain his approval

Schnitt A-A Section A-A

variante 1



variante 2



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Oberflächenbehandlung

Pulverbeschichtung

Diese wird nach Fertigstellung der Schlosserarbeiten bzw. vor der Montage aufgebracht.

Aufbau:

Nassgrundierung

alternativ - Pulvergründlerung

Decklackierung

Ausführung

25 bis 30 µm

60 bis 70 μm

70 bis 80 μm

Seidenglanz, Matteeﬀekt oder Feinstruktur

Anmerkung für den Schlosser:

Die Vorbehandlung der Schweißstellen bei sendziimierten 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

Alternativ powder priming

Cover painting

Design

25 to 30 μm

60 to 70 μm

70 to 80 μm

Silk gloss,
matt Effect or
fine fabric

Notes for the locksmith:

Pre-treatment of welding spots at pre-galvanisid 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.

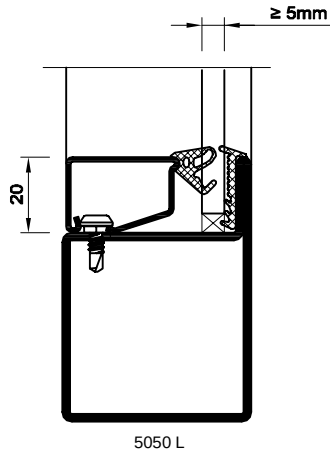
For further questions please contact your paint or powder supplier.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Einscheibenglas bzw. Isolierglas - singlesheet glass / Insulation glass

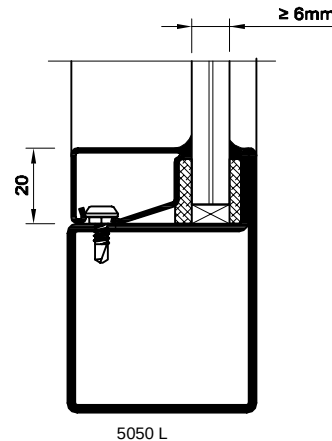
Anschlagverglasung

singlesheet glass



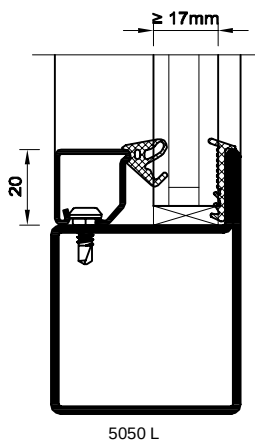
Verbund sicherheitsglas

Laminated
safety glass



Isolierverglasung

Thermopane glazing



Sonderausführungen sind mit dem Glaslieferanten abzustimmen.

Folgende Sonderausführungen sind zulässig:

- Sonderformen
- Farbgläser
- Voll- oder Teilmattierungen
- Siebdruck
- Beschichtungen
- Schallreduktion
- Durchbruchhemmung / Durchwurfhemmung nach EN 356
- Durchschusshemmung nach EN 1063

Special models have to be clarified with the glass provider.

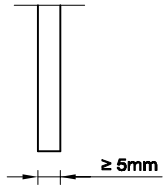
The approved special models:

- special shapes
- tinted glass
- completely or partially mattings
- screenprint
- Protective coating
- noise reduction
- breakthrough resistant / throwt through resistant according to EN 356
- bullet resistant according to EN 1063

Glasaufbau - Glass design

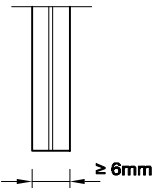
Einscheibensicherheitsglas ESG

toughened safety glass



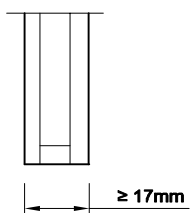
Verbundsicherheitsglas VSG

laminated glass



Isolierglas

isolating glass

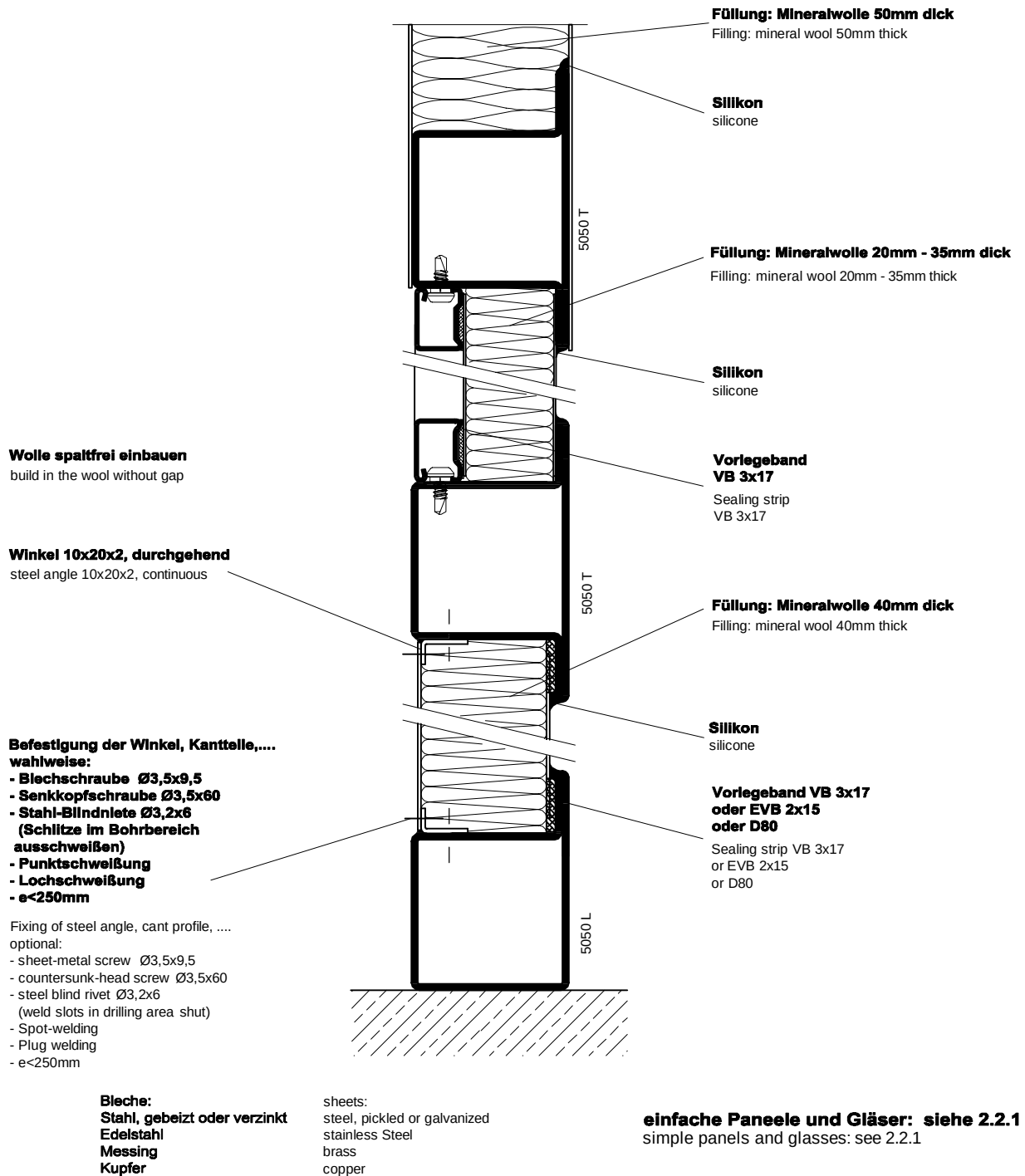


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Paneelvarianten - Panel variants

Paneele mit Brandschutzplatten bzw. Mineralfaserplatten

Panels with fire resistant plates/mineral fibre boards

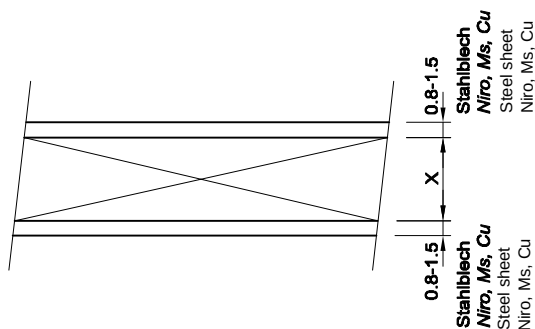


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Paneelaufbau - Panel design

Beispiel:

Example:



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 $\geq 12\text{mm}$

alle Varianten mit beidseitigem Blech 0,8-1,5mm

- 20mm Supalux S mit oder ohne beidseitigem Blech

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 $\geq 12\text{mm}$

all types with steel sheet on both sides 0,8-1,5mm

- 20mm Supalux S with or without steel sheet on both sides
- 16mm wood panel

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)

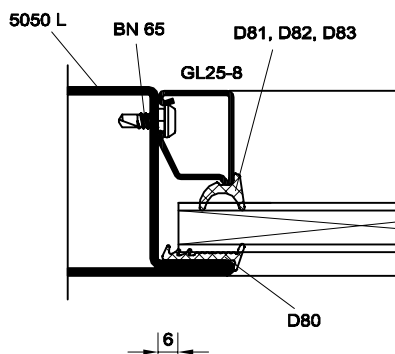
The Steel sheets can be glue together with fire resistant sheets and the plates can be glued together (with Promat silicone glue K84, Rigidur Nature Line joint sealer or Fermacell joint sealer).

Paneeleinbau mit Gummi

Ausführung analog Glaseinbau

Panel fitting with rubber seal

Execution analogue glass fitting

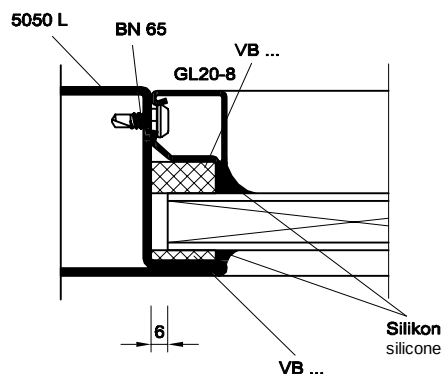


Paneeleinbau mit Silikon

Ausführung analog Glaseinbau

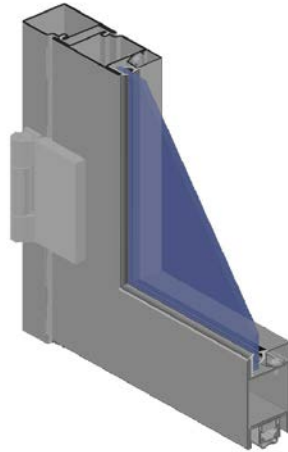
Panel fitting with silicone

Execution analogue glass fitting



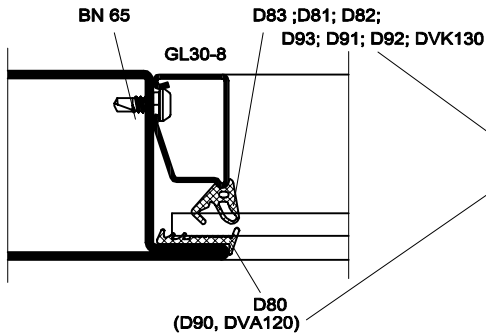
einfache Paneele und Gläser: siehe 2.2.1
simple panels and glasses: see 2.2.1

3D Beispiel + Fotos - 3D example + pictures



RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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!

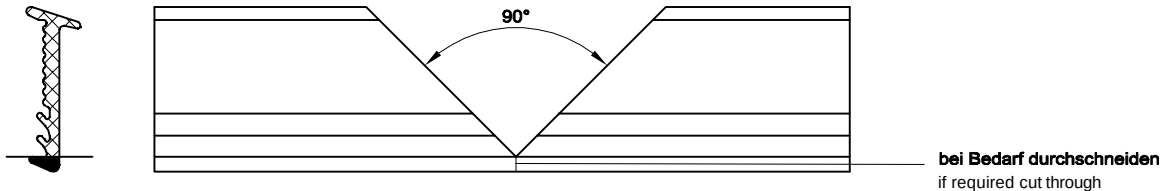
Gaskets of series D90 (DVK130,DVA120) can only be installed if there are no fire resistance requirements (E 30 or E 60) i.e. if only requirements regarding smoke protection Sm are given. In case of fire requirements (E 30 or E 60) only gaskets of series D80 may be installed.

- 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.



Zur Eckausbildung wie abgebildet mit Messer oder mit Dichtungsschere einschneiden.
For corner formation, as shown, cut-in with knife or gasket cutter.

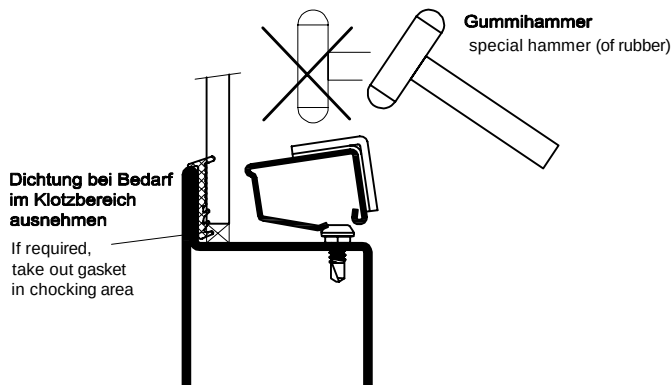
Um eine Montageerleichterung zu erreichen sollten die Dichtungslippen glasseitig mit Seifenwasser eingesprüht werden.
To simplify assembly, gasket lips should be sprayed with soap water, glass-sided

- 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

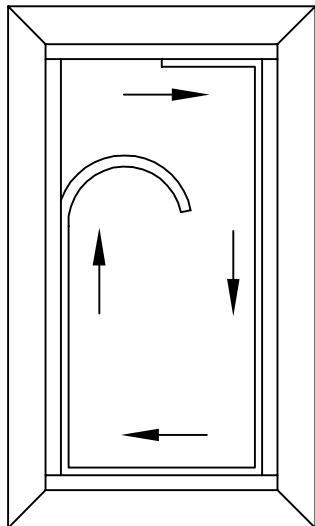
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Glas- bzw. Paneeleinbau mit Dichtungen, Serie 80

Glass- /panel fitting with gaskets, series 80

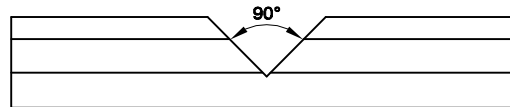
Dichtung "D81-D83" oder "D91-D93" oder "DVK130" zwischen Glas/Paneel und Glashalteleiste einschieben

Inserting gasket "D81-D83" or "D91+D93" or "D130" between glass/panel and glazing beads

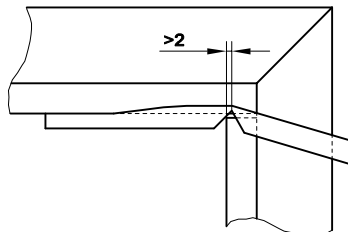


oben in Glas- bzw. Paneelmitte beginnen
start in glass- /panel middle above

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.

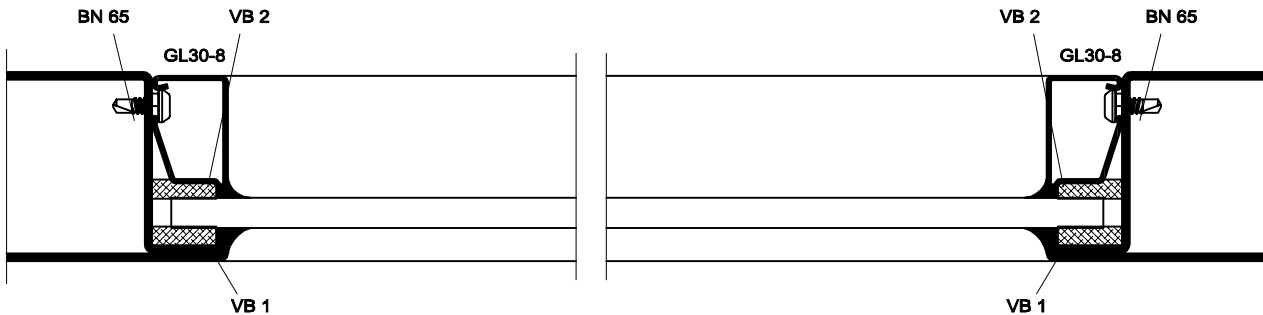
Note: Generally, install gaskets always after painting (coating).
Cut gasket nontensioned by ~1% longer and upset when installing.
This avoids shrinking of gasket later.

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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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

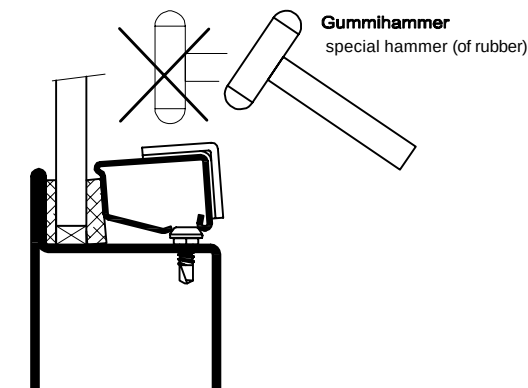
- Glas/Paneel einsetzen - Install glass/panel

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)

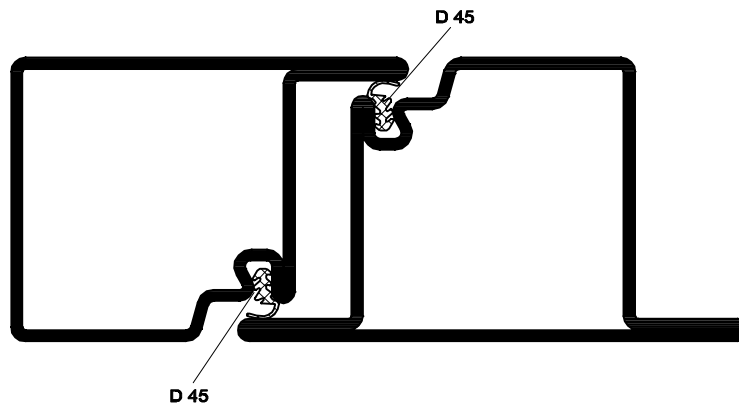
- Glashalteleiste montieren - Fitting of glazing bead

Mit der Hand über Bohrmippel drücken. Falls erforderlich, Schutzwinkel und Hammer verwenden.
 Press with hand over studs. If necessary, use bell crank and hammer.



- Fugen zwischen Glas/Paneel und Profilen mit Silikon abdichten
 Seal with silicone gaps between glass/panel and profiles

Zargendichtung - Surround gasket D45



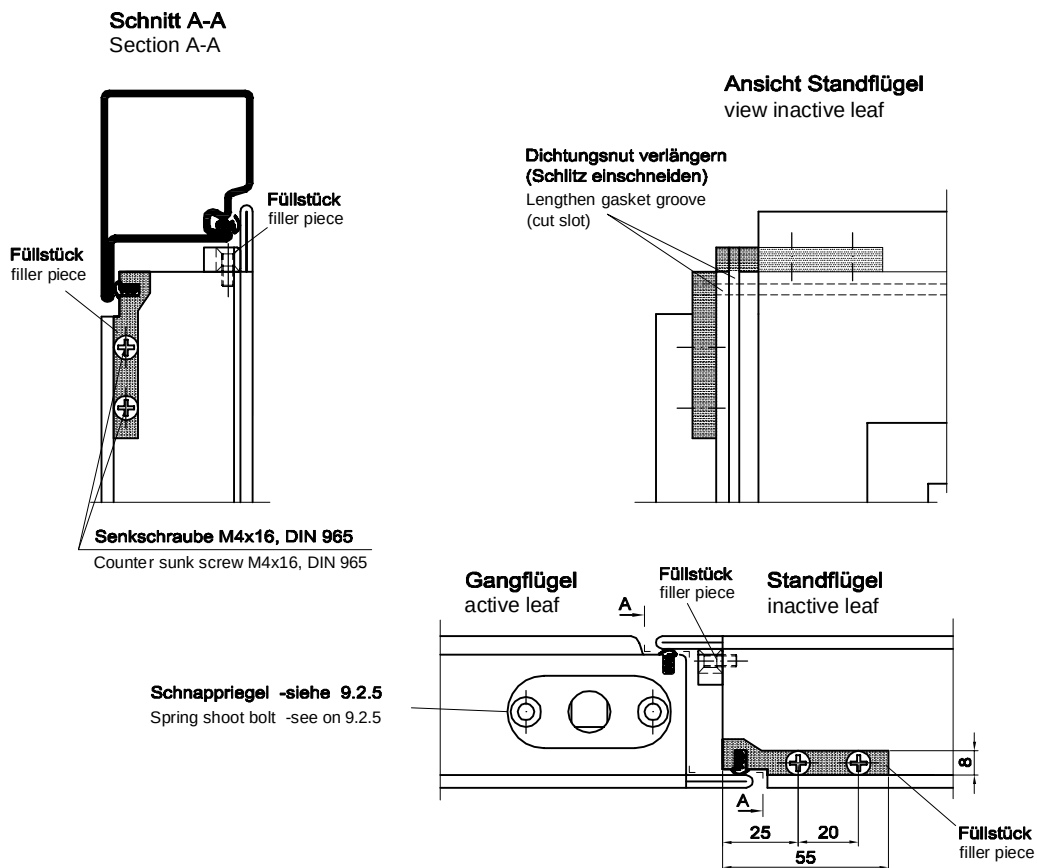
**Anmerkung: Dichtung D 45 grundsätzlich erst nach dem Lackieren / Beschichten einbauen.
Dichtung zugentlastet um ~1% länger schneiden und beim Einbau stauchen. Dadurch
wird ein späteres zurückschrumpfen der Dichtung vermieden.**

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.

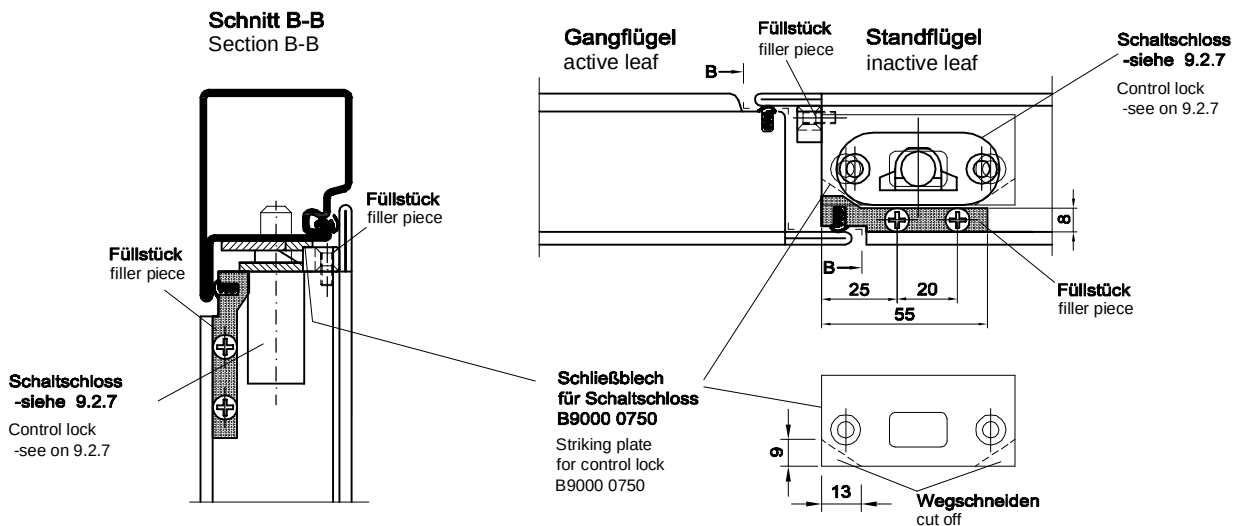
RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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.

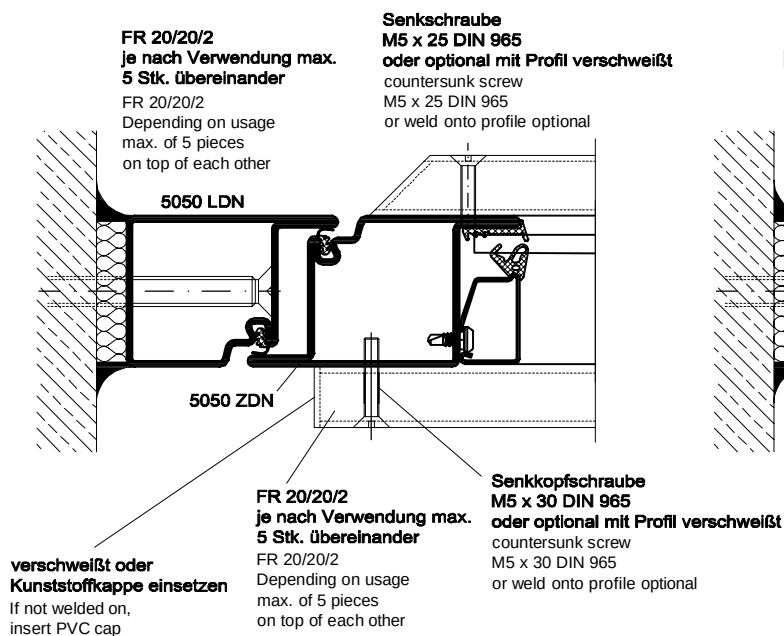


RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Rammschutzstange - Protection bar against collision

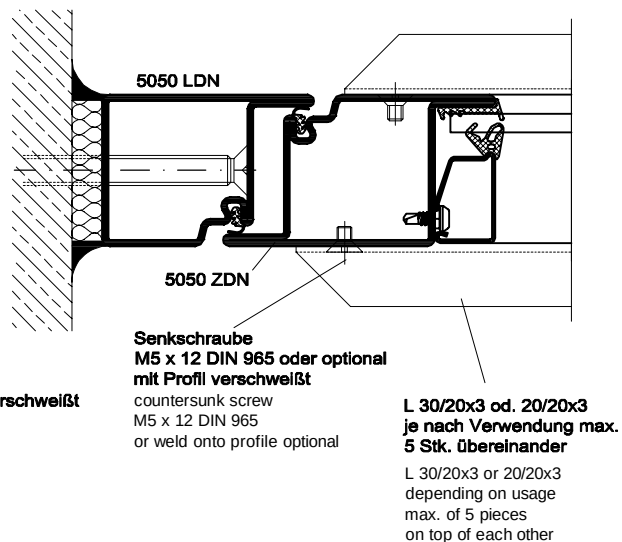
Ausführung Formrohr

Execution type



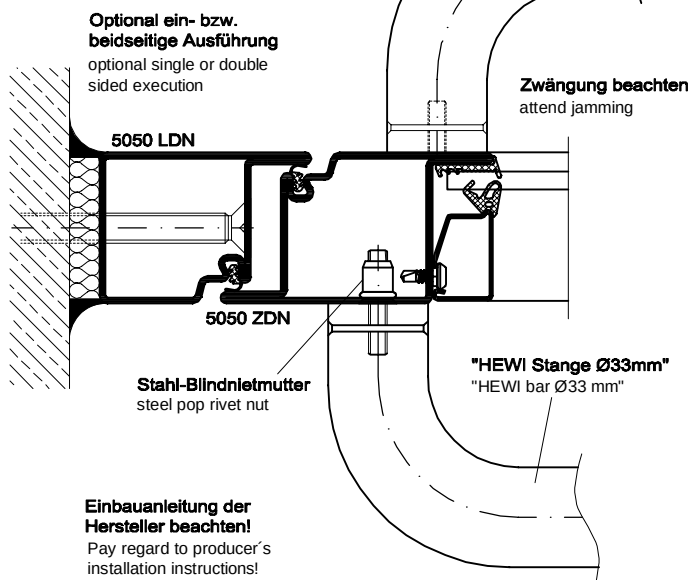
Ausführung Winkel

Execution angle



Ausführung Rundrohr

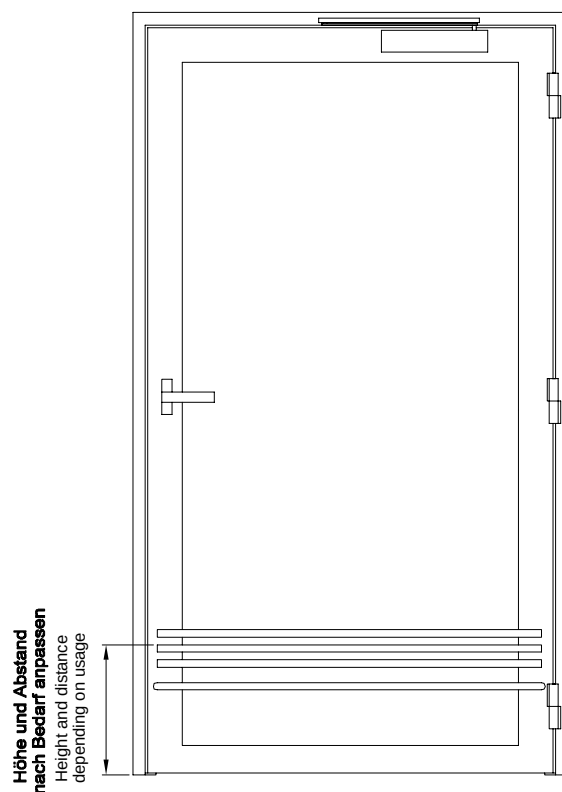
execution tube



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

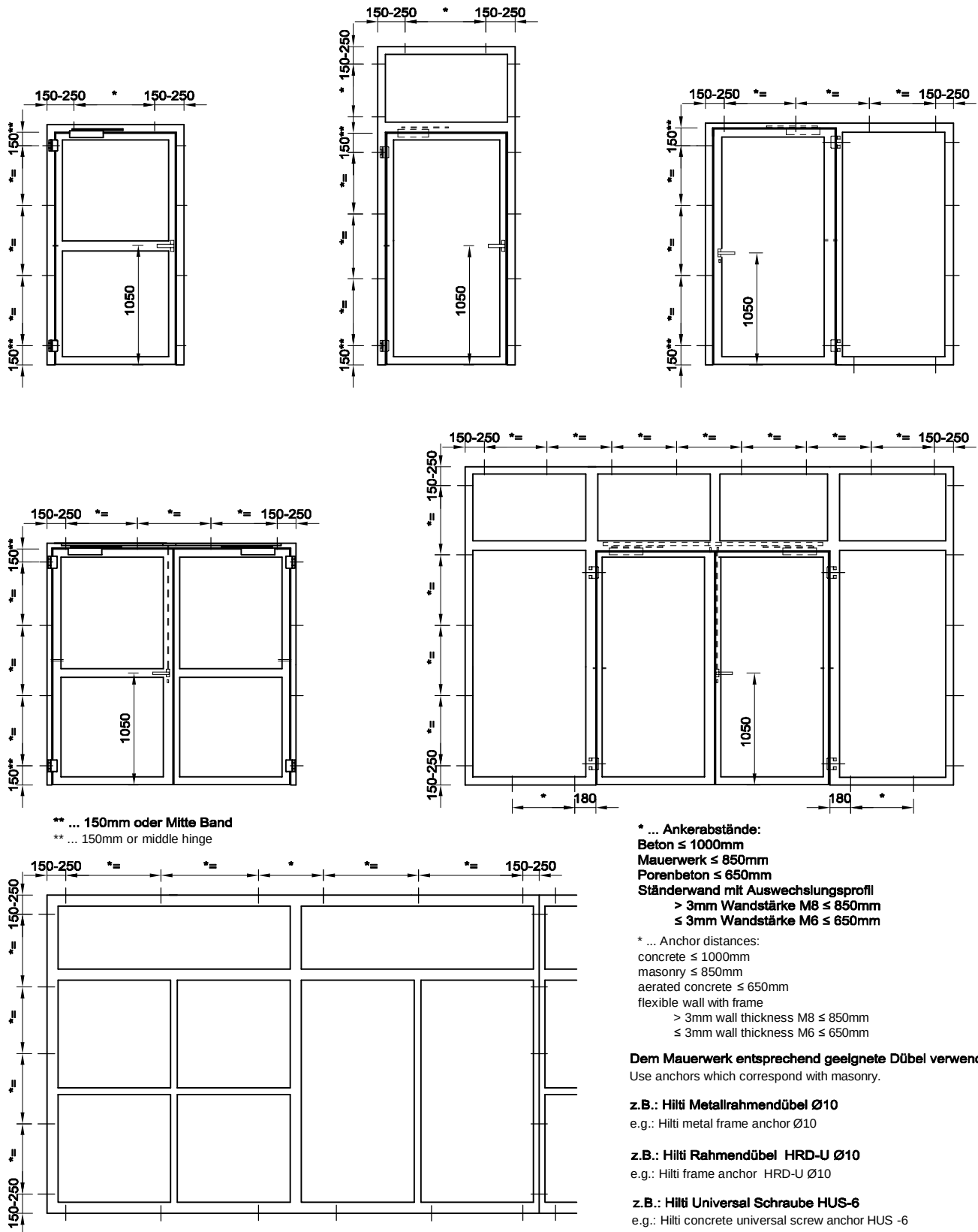
Bei 2-flügeligen Türen und Seitenteilen oder Trennwänden analog ausführen.

Analogous installation with 2-leaf doors, side panels or partition walls.



Notizen - Notes

Dübelabstände - Anchor distances



Notizen - Notes

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

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 at 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.

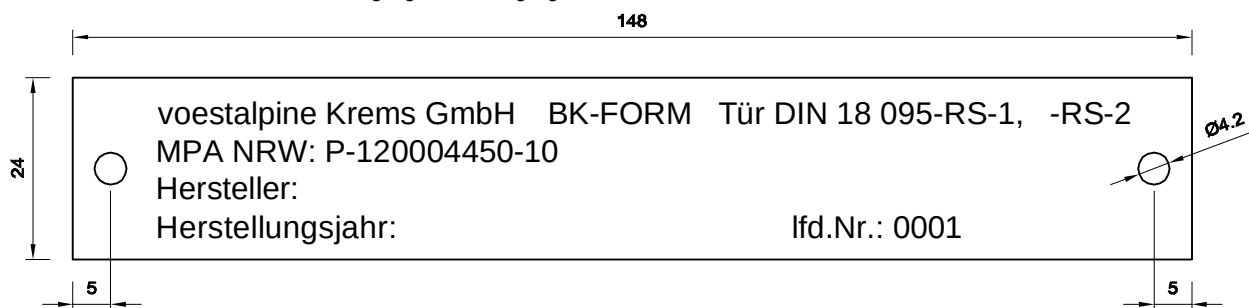
- The opening and closing area resp. have to be kept clear of obstructions and objects which can perturb the opening or closing of the door.
- Door stopper, regardless of which, are prohibited in the case of fire protection and/or smoke controlled doors (barriers RS-1 Tür, RS-2 Tür).
Exception: Electro 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.

RS-1, RS-2 nach AbP P-120004450-10 (MPA NRW Deutschland)

Normenkennzeichnung

Norm standard marking

Kennzeichnung: Schild aus Edelstahl 1.4301 IIIc, 0,5mm dick
Rauchschutzabschluss, 1-flügelige und 2-flügelige Tür



lfd.Nr.: ab 0001 bis durchnummeriert

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Eigenüberwachung

Name:
Prüfungstag:

Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Objekt:
Anschrift:
Anzahl der Türen:
Ü-Zeichen Nr.:

Fremdüberwachung, Prüfbeauftragter:
eingesehen am:

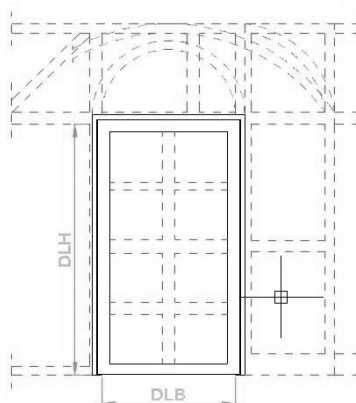
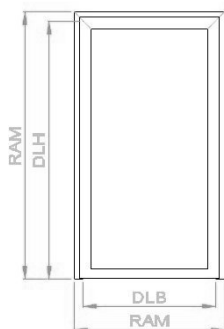
Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10

von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-1-Tür

RS-1-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"

DL= Durchgangshöhe ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche*Baurichtmaß*

Breite: 625 - 1595 mm

Höhe: 1750 - 3020 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 585 - 1555 mm

Höhe: 1730 - 3000 mm

Durchgangshöhe (DL)

DLB: 445 - 1415 mm

DLH: 1660 - 2930 mm

Geprüfte Maße für Bautiefe 50*Rahmenaußenmaß*

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Fremdüberwachung:

Prüfer:
Prüfungstag:

Objekt:

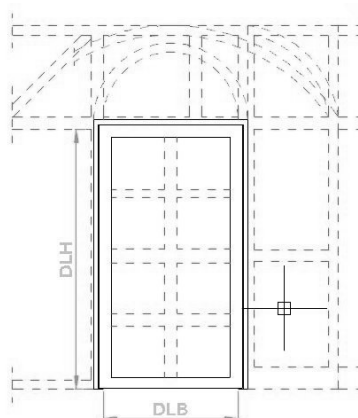
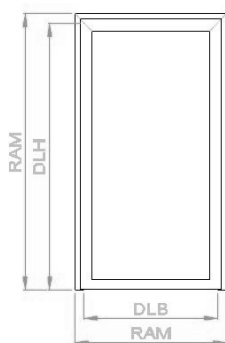
Herstellerfirma:
Verantwortlicher der Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-1 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10 von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-1-Tür

RS-1-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"



DL= Durchgangslichte ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche Baurichtmaß Breite: 625 - 1595 mm Höhe: 1750 - 3020 mm Rahmenaußenmaß (RAM) Breite: 585 - 1555 mm Höhe: 1730 - 3000 mm Durchgangslichte (DL) DLB: 445 - 1415 mm DLH: 1660 - 2930 mm
--

Geprüfte Maße für Bautiefe 50 Rahmenaußenmaß Breite: mm Höhe: mm Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en) Breite: mm Höhe: mm

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
1.0	Maßkontrolle Zusammenbau Tür				
1.1	Blendrahmenfalzmaß	Breite	485 - 1455 mm		
		Höhe	1680 - 2950 mm		
1.2	Lichte Durchgangsmaße	Breite	445 - 1415 mm		
		Höhe	1660 - 2930 mm		
1.3	Flügelrahmenfalzmaß	Breite	465 - 1435 mm		
		Höhe	1662 - 2932 mm		
1.4	Luftspaltkontrolle (Kammermaß)	links	10 ±1 mm		
		rechts	10 ±1 mm		
		oben	10 ±1 mm		
		unten	8 ±4 mm		
2.0	Blendrahmen				
2.1	Profil	Bandseite	(5050 LDN)		
		Schlossseite	(5050 LDN)		
		oben (Sturz)	(5050 LDN)		
	Blendrahmen geschweißt		15.2.1, 15.2.4		
2.2	Blendrahmenverbreiterungsprofil		4.5.3, 6.5.1	FR.....	li / re / oben
2.3	Schwellenrohr / Schwellenprofil		15.2.4		ja / ja- wird bei der Montage entfernt / nein
2.4	Blendrahmenbesfestigung		22.1.1	Dübel / Anker	
	Abstände				
2.5	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein
3.0	Türblatt				
3.1	Flügelprofil	Bandseite	(5050 TDN)		
		oben	(5050 TDN)		
		Schlossseite	(5050 TDN)		
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3		
3.2	Sockelprofil	Standard	1.2.12	(5050 H)	
		als Kantteil	4.4.3	(50.....H)	
		zusammengesetzt	4.4.4	(50.....H)	
3.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)	
		oder Kantteil	4.6.2	50 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
	Sprosse horizontal	Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)	
		oder Kantteil	4.6.2	50 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
3.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung	
4.0	Beschläge und Zubehör					
4.1	Türbänder	Kapitel 8	Fabrikat, Typ:			
	Bandposition	8.1.1	OK	ja	nein	
4.2	Einfallenschloss DLH ≤ 2320	Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Einfallenschloss mit Obenverriegelung DLH ≤ 2930	Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
4.3	Schließblech, Hauptschloss	Kapitel 9	Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, Obenverriegelung		Fabrikat, Typ :			
4.4	E-öffner für Hauptschloss	Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
			NR.6	ja	nein	BKS
	E-öffner für Obenverriegelung	Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
			NR.6	ja	nein	BKS
4.5	Fluchttüröffner, Fallenschloss	9.2.10	332.238	ja	nein	ASSA ABLOY
			807-10	ja	nein	ASSA ABLOY
4.6	Drückergarnitur Standard		Fabrikat, Typ :			
	Drückergarnitur DIN EN 179	ab 11.1.1	Fabrikat, Typ :			
	Druckstange nach DIN EN 1125	ab 11.8.1	Fabrikat, Typ :			
4.7	Türschließer / Drehtürantrieb	Fabrikat:	Typ: (siehe Kapitel 12+13)	Art der Montage (anhaken)		
				normal / Kopf / verdeckt liegend		
4.8	Sonstige Beschlag- bzw. Einbauteile					
	verdeckt liegender Kabelübergang	10.4.1	Typ: 10312	ja	nein	ASSA ABLOY
		10.4.2	Typ: KUE 480	ja	nein	DORMA
	Drehschaltkontakt	10.3.1	Typ: 9032	ja	nein	BKS
	Flachreedkontakt	10.3.4	Typ: 10362	ja	nein	ASSA ABLOY
	Riegelschaltkontakt	10.3.2, 10.3.3	Typ: 878 / 875	ja	nein	ASSA ABLOY
	Flächenhaftmagnet	10.5.1	Typ: 828	ja	nein	ASSA ABLOY
	Zutrittskontrolle	10.6.1	412-12 aP	ja	nein	ASSA ABLOY
			H-01440.....	ja	nein	BKS
5.0	Verglasung -Füllungen					
5.1	Einfachglas ESG	2.2.1, 18.1.1, 18.1.2	≥ 5 mm	ja	nein	
	Einfachglas VSG		≥ 6 mm	ja	nein	
	weitere Varianten wahlweise:					
5.2	Metallpaneel	2.2.1, 18.3.1, 18.3.2		ja	nein	
	MDF-Platte			ja	nein	
	HDF-Platte			ja	nein	
	weitere Varianten wahlweise:					
5.3	Verklotzung mit Hartholz	16.2.2	5-10 mm	ja	nein	

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
5.4	Verglasungsart				
	Anschlag	(GL- innen)			
	Mittel	GL - außen	1.3.1	GL 10 bis 40-8	
		GL - innen			
	mit Formrohr/Winkel, geschraubt	16.2.3		ja	nein
	Paneel ohne Glashalteleiste	18.3.1		ja	nein
5.5	Verglasungsdichtung				
	Am Anschlag / Winkel / Formrohr	1.3.2	D90 *		
	An der Glashalteleiste		D91, D92, D93 *		
	* Dichtungen der Serie 90 dürfen durch die Dichtungen der Serie 100 (oder Serie 80 Brandschutzqualität) ersetzt werden.				
	Vorlegeband und Versiegelung	1.3.2	VB 3x17	ja	nein
			VB 5x17	ja	nein
6.0	Zubehör bei Rauchschutztüren				
6.1	Automatische Bodendichtung	14.1.1-14.1.6	Typ:	Fabrikat:	
				Athmer / Planet / Alumat	
6.2	Gegenlagerkeile-Set	1.3.3, 14.1.6		ja	nein
7.0	Funktionsprüfung				
7.1	im Betrieb	ohne Beanstandung		ja	nein
7.2	auf d. Baustelle nach Einbau	ohne Beanstandung		ja	nein
8.0	Kennzeichnungsschild				
	RS-1-Tür	23.1.2		ja	nein
					lfd.Nr.:
9.0	Werkseigene Produktionskontrolle				
9.1	Prüfbericht Nr.:		am:		
10.0	Fremdüberwachung				
10.1			am:		
11.0	Sonstiges, Bemerkung:				

	Name	Unterschrift
Verantwortliche(r) Mitarbeiter(in) des Herstellers:		
	Name	Unterschrift
Prüfer(in):		

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Eigenüberwachung

Name:
Prüfungstag:

Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Objekt:
Anschrift:
Anzahl der Türen:
Ü-Zeichen Nr.:

Fremdüberwachung, Prüfbeauftragter:
eingesehen am:

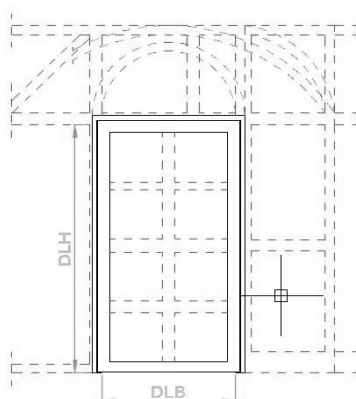
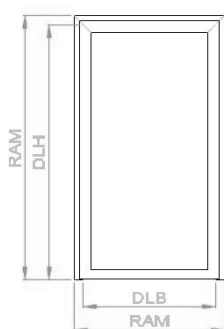
Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10

von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-1-Tür

 RS-1-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"


DL= Durchgangshöhe ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche

Baurichtmaß

Breite: 625 - 1598 mm

Höhe: 1750 - 3022 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 585 - 1558 mm

Höhe: 1730 - 3002 mm

Durchgangshöhe (DL)

DLB: 441 - 1414 mm

DLH: 1658 - 2930 mm

Geprüfte Maße für Bautiefe 60

Rahmenaußenmaß

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Fremdüberwachung:

Prüfer:
Prüfungstag:

Objekt:

Herstellerfirma:
Verantwortlicher der Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Bauart:

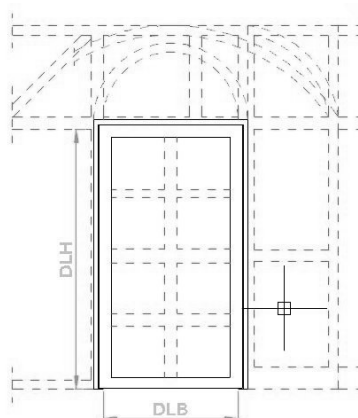
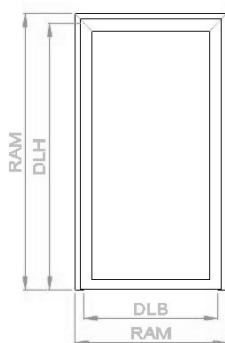
"BK form" Tür DIN 18095-RS-1

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10

von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-1-Tür

RS-1-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"



DL= Durchgangslichte ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche

Baurichtmaß

Breite: 625 - 1598 mm

Höhe: 1750 - 3022 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 585 - 1558 mm

Höhe: 1730 - 3002 mm

Durchgangslichte (DL)

DLB: 441 - 1414 mm

DLH: 1658 - 2930 mm

Geprüfte Maße für Bautiefe 60

Rahmenaußenmaß

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Nr.	Bezeichnung		Format / Seite	soll	ist		Bemerkung
1.0	Maßkontrolle Zusammenbau Tür						
1.1	Blendrahmenfalzmaß		Breite	485 - 1458 mm			
			Höhe	1680 - 2952 mm			
1.2	Lichte Durchgangsmaße		Breite	441 - 1414 mm			
			Höhe	1658 - 2930 mm			
1.3	Flügelrahmenfalzmaß		Breite	461 - 1434 mm			
			Höhe	1660 - 2932 mm			
1.4	Luftspaltkontrolle (Kammermaß)		links	12 ±1 mm			
			rechts	12 ±1 mm			
			oben	12 ±1 mm			
			unten	8 ±4 mm			
2.0	Blendrahmen						
2.1	Profil	Bandseite	1.2.21-1.2.22	(6050 LDN)			
		Schlossseite		(6050 LDN)			
		oben (Sturz)		(6050 LDN)			
	Blendrahmen geschweißt		15.2.1, 15.2.4				
2.2	Blendrahmenverbreiterungsprofil		4.5.3, 6.5.1	FR.....	li / re / oben		
2.3	Schwellenrohr / Schwellenprofil		15.2.4		ja / ja- wird bei der Montage entfernt / nein		
2.4	Blendrahmenbesfestigung		22.1.1	Dübel / Anker			
	Abstände						
2.5	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja	nein	
3.0	Türblatt						
3.1	Flügelprofil	Bandseite	1.2.21-1.2.22	(6050 TDN)			
		oben		(6050 TDN)			
		Schlossseite		(6050 TDN)			
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3				
3.2	Sockelprofil	Standard	analog 1.2.12	(6050 H)			
		als Kantteil	analog 4.4.3	(60.....H)			
		zusammengesetzt	analog 4.4.4	(60.....H)			
3.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.19	(6050 T)			
		oder Kantteil	analog 4.6.2	60 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
	Sprosse horizontal	Standard	1.2.19	(6050 T)			
		oder Kantteil	analog 4.6.2	60 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
3.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja	nein	

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung	
4.0	Beschläge und Zubehör					
4.1	Türbänder	Kapitel 8	Fabrikat, Typ:			
	Bandposition	8.1.1	OK	ja	nein	
4.2	Einfallenschloss DLH ≤ 2320	Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Einfallenschloss mit Obenverriegelung DLH ≤ 2930	Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
4.3	Schließblech, Hauptschloss	Kapitel 9	Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, Obenverriegelung		Fabrikat, Typ :			
4.4	E-öffner für Hauptschloss	Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
			NR.6	ja	nein	BKS
	E-öffner für Obenverriegelung	Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
			NR.6	ja	nein	BKS
4.5	Fluchttüröffner, Fallenschloss	9.2.10	332.238	ja	nein	ASSA ABLOY
			807-10	ja	nein	ASSA ABLOY
4.6	Drückergarnitur Standard		Fabrikat, Typ :			
	Drückergarnitur DIN EN 179	ab 11.1.1	Fabrikat, Typ :			
	Druckstange nach DIN EN 1125	ab 11.8.1	Fabrikat, Typ :			
4.7	Türschließer / Drehtürantrieb	Fabrikat:	Typ: (siehe Kapitel 12+13)	Art der Montage (anhaken)		
				normal / Kopf / verdeckt liegend		
4.8	Sonstige Beschlag- bzw. Einbauteile					
	verdeckt liegender Kabelübergang	10.4.1	Typ: 10312	ja	nein	ASSA ABLOY
		10.4.2	Typ: KUE 480	ja	nein	DORMA
	Drehschaltkontakt	10.3.1	Typ: 9032	ja	nein	BKS
	Flachreedkontakt	10.3.4	Typ: 10362	ja	nein	ASSA ABLOY
	Riegelschaltkontakt	10.3.2, 10.3.3	Typ: 878 / 875	ja	nein	ASSA ABLOY
	Flächenhaftmagnet	10.5.1	Typ: 828	ja	nein	ASSA ABLOY
	Zutrittskontrolle	10.6.1	412-12 aP	ja	nein	ASSA ABLOY
			H-01440.....	ja	nein	BKS
5.0	Verglasung -Füllungen					
5.1	Einfachglas ESG	2.2.1, 18.1.1, 18.1.2	≥ 5 mm	ja	nein	
	Einfachglas VSG		≥ 6 mm	ja	nein	
	weitere Varianten wahlweise:					
5.2	Metallpaneel	2.2.1, 18.3.1, 18.3.2		ja	nein	
	MDF-Platte			ja	nein	
	HDF-Platte			ja	nein	
	weitere Varianten wahlweise:					
5.3	Verklotzung mit Hartholz	16.2.2	5-10 mm	ja	nein	

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
5.4	Verglasungsart				
	Anschlag	(GL- innen)			
	Mittel	GL - außen	1.3.1	GL 10 bis 40-8	
		GL - innen			
	mit Formrohr/Winkel, geschraubt	16.2.3		ja	nein
	Paneel ohne Glashalteleiste	18.3.1		ja	nein
5.5	Verglasungsdichtung				
	Am Anschlag / Winkel / Formrohr	1.3.2	D90 *		
	An der Glashalteleiste		D91, D92, D93 *		
	* Dichtungen der Serie 90 dürfen durch die Dichtungen der Serie 100 (oder Serie 80 Brandschutzqualität) ersetzt werden.				
	Vorlegeband und Versiegelung	1.3.2	VB 3x17	ja	nein
			VB 5x17	ja	nein
6.0	Zubehör bei Rauchschutztüren				
6.1	Automatische Bodendichtung	14.1.1-14.1.6	Typ:	Fabrikat:	
				Athmer / Planet / Alumat	
6.2	Gegenlagerkeile-Set	1.3.3, 14.1.6		ja	nein
7.0	Funktionsprüfung				
7.1	im Betrieb	ohne Beanstandung		ja	nein
7.2	auf d. Baustelle nach Einbau	ohne Beanstandung		ja	nein
8.0	Kennzeichnungsschild				
	RS-1-Tür	23.1.2		ja	nein
					lfd.Nr.:
9.0	Werkseigene Produktionskontrolle				
9.1	Prüfbericht Nr.:		am:		
10.0	Fremdüberwachung				
10.1			am:		
11.0	Sonstiges, Bemerkung:				

	Name	Unterschrift
Verantwortliche(r) Mitarbeiter(in) des Herstellers:		
	Name	Unterschrift
Prüfer(in):		

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Eigenüberwachung

Name:
Prüfungstag:

Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Objekt:
Anschrift:
Anzahl der Türen:
Ü-Zeichen Nr.:

Fremdüberwachung, Prüfbeauftragter:
eingesehen am:

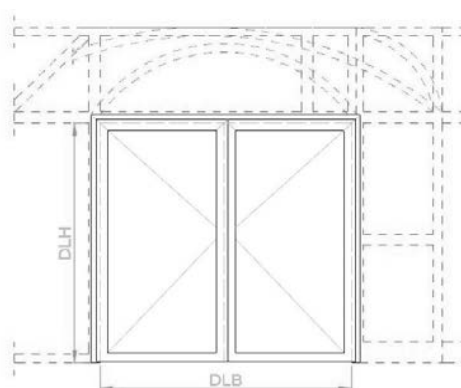
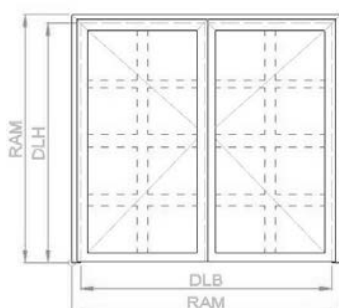
Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-2

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10

von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-2-Tür

RS-2-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"

DL= Durchgangslichte ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche*Baurichtmaß*

Breite: 1350 - 3040 mm

Höhe: 1750 - 3020 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 1310 - 3000 mm

Höhe: 1730 - 3000 mm

Durchgangslichte (DL)

DLB: 1170 - 2860 mm

DLH: 1660 - 2930 mm

Standflügel geschlossen:

DLBG: 445-1415

Geprüfte Maße für Bautiefe 50*Rahmenaußenmaß*

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Fremdüberwachung:

Prüfer:
Prüfungstag:

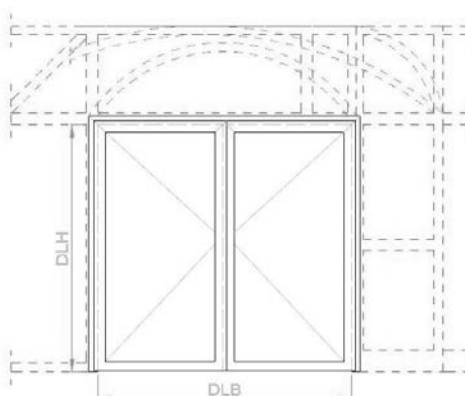
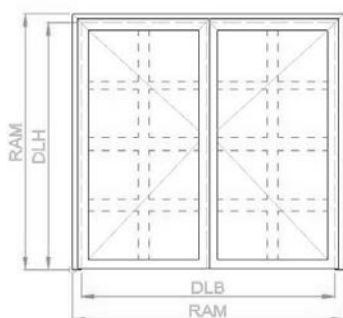
Objekt:

Herstellerfirma:
Verantwortlicher der Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-2 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10 von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-2-Tür

RS-2-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"

DL= Durchgangslichte ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche*Baurichtmaß*

Breite: 1350 - 3040 mm

Höhe: 1750 - 3020 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 1310 - 3000 mm

Höhe: 1730 - 3000 mm

Durchgangslichte (DL)

DLB: 1170 - 2860 mm

DLH: 1660 - 2930 mm

Standflügel geschlossen:

DLBG: 445-1415

Geprüfte Maße für Bautiefe 50*Rahmenaußenmaß*

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
1.0	Maßkontrolle Zusammenbau Tür				
1.1	Blendrahmenfalzmaß	Breite ^a	1210 - 2900 mm		
		Höhe	1680 - 2950 mm		
1.2	Lichte Durchgangsmaße	Breite	1170 - 2860 mm		
		Höhe	1660 - 2930 mm		
		Gangflügel	445 - 1415 mm		
1.3	Flügelrahmenfalzmaß Gangflügel	Breite ^b	465 - 1435 mm		
		Höhe	1662 - 2932 mm		
	Flügelrahmenfalzmaß Standflügel	Breite	 mm		soll = (a-b)-30mm
		Höhe	1662 - 2932 mm		
1.4	Luftspaltkontrolle (Kammermaß)	links	10 ±1 mm		
		mitte	10 ±1 mm		
		rechts	10 ±1 mm		
		oben	10 ±1 mm		
		unten	8 ±4 mm		
2.0	Blendrahmen				
2.1	Profil	Bandseite	1.2.14-1.2.16	(5050 LDN)	
		Schlosseite		(5050 LDN)	
		oben (Sturz)		(5050 LDN)	
	Blendrahmen geschweißt		15.2.1, 15.2.4		
2.2	Blendrahmenverbreiterungsprofil		4.5.3, 6.5.1	FR.....	li / re / oben zutreffendes Abhaken
2.3	Schwellenrohr		15.2.4		ja / - wird bei der Montage entfernt / nein
2.4	Blendrahmenbefestigung		22.1.1	Dübel / Anker	
	Abstände				
2.5	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein
3.0	Türblatt				
3.1	Türblatt Gangflügel				
3.1.1	Flügelprofil	Bandseite	1.2.14-1.2.16	(5050 TDN)	
		oben		(5050 TDN)	
		Schlosseite		(5050 TDN)	
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3		
3.1.2	Sockelprofil	Standard	1.2.12	(5050 H)	
		zusammengesetzt	4.4.4	(50.....H)	
		als Kantteil	4.4.3	(50.....H)	
3.1.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)	
		als Kantteil	4.6.2	50 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
		Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)	
		oder Kantteil	4.6.2	50 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
3.1.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein

Nr.	Bezeichnung		Format / Seite	soll	ist		Bemerkung
3.2	Türblatt Standflügel						
3.2.1	Flügelprofil	Bandseite	1.2.14-1.2.16	(5050 TDN)			
		oben		(5050 TDN)			
		Schlossseite		(5050 ZDN)			
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3				
3.2.2	Sockelprofil	Standard	1.2.12	(5050 H)			
		zusammengesetzt	4.4.4	(50.....H)			
		oder Kantteil	4.4.3	(50.....H)			
3.2.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)			
		oder Kantteil	4.6.2	50 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
	Sprosse horizontal	Standard	1.2.9, 1.2.10	(5050 T)			
		oder Kantteil	4.6.2	50 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
3.2.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja	nein	
4.0	Beschläge und Zubehör						
4.1	Türbänder		Kapitel 8				
	Bandposition		8.1.1	OK	ja	nein	
4.2	Gangflügel: Einfallenschloss DLH ≤ 2320		Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Gangfl.: Einfallenschloss mit Obenverriegelung DLH ≤ 2930		Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Standfl. wahlw.:	ohne Verriegelung	Kapitel 9	Fabrikat, Typ :			
	Falztreibr.-Schloss	Treibriegelschloss					
4.3	Schließblech, Hauptschloss		Kapitel 9	Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, Obenverriegelung			Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, OV, Standflügel			Fabrikat, Typ :			
4.4	E-öffner für Hauptschloss		Kapitel 10	118; 143;	ja	nein	ASSA ABLOY
				NR.6	ja	nein	BKS
	(nur in Treibriegelschloss BKS B 1793)		9.2.7.2	METÖ 9242	ja	nein	BKS
	E-öffner für Obenverriegelung		Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
				NR.6	ja	nein	BKS
4.5	Fluchttüröffner, Fallenschloss		9.2.10	332.238	ja	nein	ASSA ABLOY
				807-10	ja	nein	ASSA ABLOY
4.6	Drückergarnitur Standard			Fabrikat, Typ :			
	Drückergarnitur DIN EN 179		ab 11.1.1	Fabrikat, Typ :			
	Druckstange nach DIN EN 1125		ab 11.8.1	Fabrikat, Typ :			
4.7	Türschließer / Drehtürantrieb	Fabrikat:	Typ: (siehe Kapitel 12+13)		Art der Montage (anhaken)		
					normal / Kopf / verdeckt liegend		
	Schließfolgereg.				Aufgebaut / im Türschließer integriert		
	Mitnehmerkl.				kann bei Falztreibriegelschloss entfallen		

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung		
4.8	Sonstige Beschlag- bzw. Einbauteile						
	verdeckt liegender Kabelübergang	10.4.1	Typ: 10312	ja	nein	ASSA ABLOY	
		10.4.2	Typ: KUE 480	ja	nein	DORMA	
	Drehschaltkontakt	10.3.1	Typ: 9032	ja	nein	BKS	
	Flachreedkontakt	10.3.4	Typ: 10362	ja	nein	ASSA ABLOY	
	Riegelschaltkontakt	10.3.3	Typ: 878 / 875	ja	nein	ASSA ABLOY	
	Flächenhaftmagnet	10.5.1		ja	nein	ASSA ABLOY	
	Zutrittskontrolle	10.6.1	412-12 aP	ja	nein	ASSA ABLOY	
H-01440....			ja	nein	BKS		
5.0	Verglasung -Füllungen						
5.1	Einfachglas ESG	2.2.1, 18.1.1, 18.1.2	≥ 5 mm	ja	nein		
	Einfachglas VSG		≥ 6 mm	ja	nein		
	weitere Varianten wahlweise:						
5.2	Metallpaneel	2.2.1, 18.3.1, 18.3.2		ja	nein		
	MDF-Platte			ja	nein		
	HDF-Platte			ja	nein		
	weitere Varianten wahlweise:						
5.3	Verklotzung mit Hartholz	16.2.2	5-10 mm	ja	nein		
5.4	Verglasungsart						
	Anschlag	(GL- innen)	1.3.1	GL 10 bis 40-8			
	Mittel	GL - außen					
		GL - innen					
	mit Formrohr/Winkel, geschraubt		16.2.3		ja	nein	
	Paneel ohne Glashalteleiste		18.3.1		ja	nein	
5.5	Verglasungsdichtung						
	Am Anschlag / Winkel / Formrohr	1.3.2	D90 *				
	An der Glashalteleiste		D91, D92, D93 *				
	* Dichtungen der Serie 90 dürfen durch die Dichtungen der Serie 100 (oder Serie 80 Brandschutzqualität) ersetzt werden.						
	Vorlegeband und Versiegelung	1.3.2	VB 3x17	ja	nein		
			VB 5x17	ja	nein		
6.0	Zubehör bei Rauchschutztüren						
6.1	Automatische Bodendichtung	14.1.1-14.1.6	Typ:	Fabrikat:			
				Athmer / Planet / Alumat			
6.2	Gegenlagerkeile-Set	1.3.3, 14.1.6		ja	nein		

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
7.0	Funktionsprüfung				
7.1	im Betrieb	ohne Beanstandung	ja	nein	
7.2	auf d. Baustelle nach Einbau	ohne Beanstandung	ja	nein	
8.0	Kennzeichnungsschild				
	RS-2-Tür	23.1.2	ja	nein	lfd.Nr.:
9.0	Werkseigene Produktionskontrolle				
9.1	Prüfbericht Nr.:		am:		
10.0	Fremdüberwachung				
10.1			am:		
11.0	Sonstiges, Bemerkung:				

	Name	Unterschrift
Verantwortliche(r) Mitarbeiter(in) des Herstellers:		

	Name	Unterschrift
Prüfer(in):		

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Eigenüberwachung

Name:
Prüfungstag:

Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Objekt:
Anschrift:
Anzahl der Türen:
Ü-Zeichen Nr.:

Fremdüberwachung, Prüfbeauftragter:
eingesehen am:

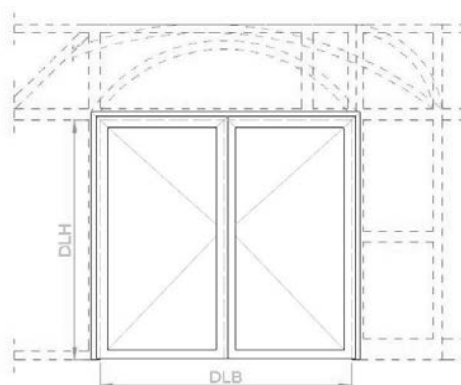
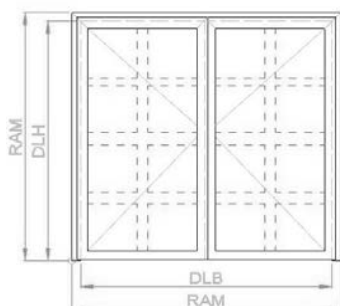
Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-2

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10

von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-2-Tür

RS-2-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"

DL= Durchgangshöhe ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche*Baurichtmaß*

Breite: 1350 - 3044 mm

Höhe: 1750 - 3022 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 1310 - 3004 mm

Höhe: 1730 - 3002 mm

Durchgangshöhe (DL)

DLB: 1166 - 2860 mm

DLH: 1658 - 2930 mm

Standflügel geschlossen:

DLBG: 441 - 1414 mm

Geprüfte Maße für Bautiefe 60*Rahmenaußenmaß*

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Überwachung von Rauchschutzabschlüssen

Prüfbericht Nr.: _____

Fremdüberwachung:

Prüfer:
Prüfungstag:

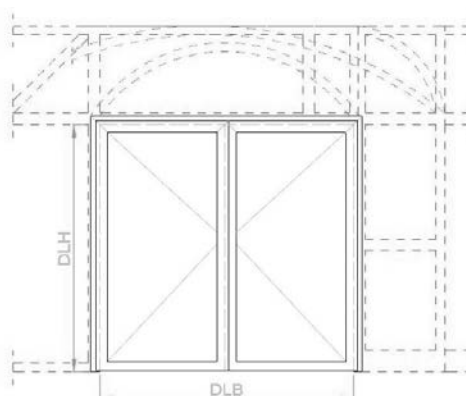
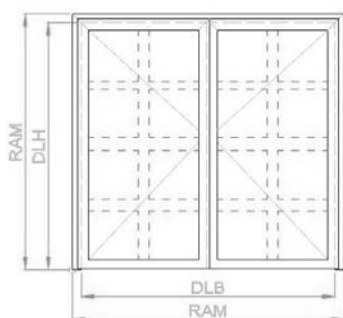
Objekt:

Herstellerfirma:
Verantwortlicher der Herstellerfirma:
HWK-Nr.:

Bauart:

"BK form" Tür DIN 18095-RS-2 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis : P-120004450-10 von: MPA NRW am:15.07.2014

RS-2-Tür

RS-2-Tür in einer Wandfachwerk-
konstruktion aus voestalpine "vrame form"

DL= Durchgangslichte ; H= Höhe; B= Breite; RAM=Rahmenaußenmaß;

Zugelassene Maßbereiche*Baurichtmaß*

Breite: 1350 - 3044 mm

Höhe: 1750 - 3022 mm

Rahmenaußenmaß (RAM)

Breite: 1310 - 3004 mm

Höhe: 1730 - 3002 mm

Durchgangslichte (DL)

DLB: 1166 - 2860 mm

DLH: 1658 - 2930 mm

Standflügel geschlossen:

DLBG: 441 - 1414 mm

Geprüfte Maße für Bautiefe 60*Rahmenaußenmaß*

Breite: mm

Höhe: mm

Komplettes Elementmaß mit Ober- /Seitenteil(en)

Breite: mm

Höhe: mm

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
1.0	Maßkontrolle Zusammenbau Tür				
1.1	Blendrahmenfalzmaß	Breite ^a	1210 - 2904 mm		
		Höhe	1680 - 2952 mm		
1.2	Lichte Durchgangsmaße	Breite	1166 - 2860 mm		
		Höhe	1658 - 2930 mm		
		Gangflügel	441 - 1414 mm		
1.3	Flügelrahmenfalzmaß Gangflügel	Breite ^b	461 - 1434 mm		
		Höhe	1660 - 2932 mm		
	Flügelrahmenfalzmaß Standflügel	Breite	 mm		soll = (a-b)-36mm
		Höhe	1660 - 2932 mm		
1.4	Luftspaltkontrolle (Kammermaß)	links	12 ±1 mm		
		mitte	12 ±1 mm		
		rechts	12 ±1 mm		
		oben	12 ±1 mm		
		unten	8 ±4 mm		
2.0	Blendrahmen				
2.1	Profil	Bandseite	1.2.21-1.2.22	(6050 LDN)	
		Schlosseite		(6050 LDN)	
		oben (Sturz)		(6050 LDN)	
	Blendrahmen geschweißt		15.2.1, 15.2.4		
2.2	Blendrahmenverbreiterungsprofil		4.5.3, 6.5.1	FR.....	li / re / oben zutreffendes Abhaken
2.3	Schwellenrohr		15.2.4		ja / - wird bei der Montage entfernt / nein
2.4	Blendrahmenbefestigung		22.1.1	Dübel / Anker	
	Abstände				
2.5	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein
3.0	Türblatt				
3.1	Türblatt Gangflügel				
3.1.1	Flügelprofil	Bandseite	1.2.21-1.2.22	(6050 TDN)	
		oben		(6050 TDN)	
		Schlosseite		(6050 TDN)	
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3		
3.1.2	Sockelprofil	Standard	analog 1.2.12	(6050 H)	
		zusammengesetzt	analog 4.4.4	(60.....H)	
		als Kantteil	analog 4.4.3	(60.....H)	
3.1.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.19	(6050 T)	
		als Kantteil	analog 4.6.2	60 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
		Standard	1.2.19	(6050 T)	
		oder Kantteil	analog 4.6.2	60 T	
		oder aufgeklebt	16.2.4		
3.1.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja nein

Nr.	Bezeichnung		Format / Seite	soll	ist		Bemerkung
3.2	Türblatt Standflügel						
3.2.1	Flügelprofil	Bandseite	1.2.21-1.2.22	(6050 TDN)			
		oben		(6050 TDN)			
		Schlossseite		(6050 ZDN)			
	Flügelrahmen geschweißt		15.2.3				
3.2.2	Sockelprofil	Standard	analog 1.2.12	(6050 H)			
		zusammengesetzt	analog 4.4.4	(60.....H)			
		oder Kantteil	analog 4.4.3	(60.....H)			
3.2.3	Sprosse vertikal	Standard	1.2.19	(6050 T)			
		oder Kantteil	analog 4.6.2	60 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
	Sprosse horizontal	Standard	1.2.19	(6050 T)			
		oder Kantteil	analog 4.6.2	60 T			
		oder aufgeklebt	16.2.4				
3.2.4	Anschlagdichtung		20.1.1	D45	ja	nein	
4.0	Beschläge und Zubehör						
4.1	Türbänder		Kapitel 8				
	Bandposition		8.1.1	OK	ja	nein	
4.2	Gangflügel: Einfallenschloss DLH ≤ 2320		Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Gangfl.: Einfallenschloss mit Obenverriegelung DLH ≤ 2930		Kapitel 9	Fabrikat, Typ, Funktion B,D,E:			
	Standfl. wahlw.:	ohne Verriegelung	Kapitel 9	Fabrikat, Typ:			
	Falztreibr.-Schloss	Treibriegelschloss					
4.3	Schließblech, Hauptschloss		Kapitel 9	Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, Obenverriegelung			Fabrikat, Typ :			
	Schließblech, OV, Standflügel			Fabrikat, Typ :			
4.4	E-öffner für Hauptschloss		Kapitel 10	118; 143;	ja	nein	ASSA ABLOY
				NR.6	ja	nein	BKS
	(nur in Treibriegelschloss BKS B 1793)		9.2.7.2	METÖ 9242	ja	nein	BKS
	E-öffner für Obenverriegelung		Kapitel 10	118; 143	ja	nein	ASSA ABLOY
				NR.6	ja	nein	BKS
4.5	Fluchttüröffner, Fallenschloss		9.2.10	332.238	ja	nein	ASSA ABLOY
				807-10	ja	nein	ASSA ABLOY
4.6	Drückergarnitur Standard			Fabrikat, Typ :			
	Drückergarnitur DIN EN 179		ab 11.1.1	Fabrikat, Typ :			
	Druckstange nach DIN EN 1125		ab 11.8.1	Fabrikat, Typ :			
4.7	Türschließer / Drehtürantrieb	Fabrikat:	Typ: (siehe Kapitel 12+13)		Art der Montage (anhaken)		
					normal / Kopf / verdeckt liegend		
	Schließfolgereg.				Aufgebaut / im Türschließer integriert		
	Mitnehmerkl.				kann bei Falztreibriegelschloss entfallen		

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung		
4.8	Sonstige Beschlag- bzw. Einbauteile						
	verdeckt liegender Kabelübergang	10.4.1	Typ: 10312	ja	nein	ASSA ABLOY	
		10.4.2	Typ: KUE 480	ja	nein	DORMA	
	Drehschaltkontakt	10.3.1	Typ: 9032	ja	nein	BKS	
	Flachreedkontakt	10.3.4	Typ: 10362	ja	nein	ASSA ABLOY	
	Riegelschaltkontakt	10.3.3	Typ: 878 / 875	ja	nein	ASSA ABLOY	
	Flächenhaftmagnet	10.5.1		ja	nein	ASSA ABLOY	
	Zutrittskontrolle	10.6.1	412-12 aP H-01440....	ja	nein	ASSA ABLOY BKS	
5.0	Verglasung -Füllungen						
5.1	Einfachglas ESG	2.2.1, 18.1.1, 18.1.2	≥ 5 mm	ja	nein		
	Einfachglas VSG		≥ 6 mm	ja	nein		
	weitere Varianten wahlweise:						
5.2	Metallpaneel	2.2.1, 18.3.1, 18.3.2		ja	nein		
	MDF-Platte			ja	nein		
	HDF-Platte			ja	nein		
	weitere Varianten wahlweise:						
5.3	Verklotzung mit Hartholz	16.2.2	5-10 mm	ja	nein		
5.4	Verglasungsart						
	Anschlag	(GL- innen)	1.3.1	GL 10 bis 40-8			
	Mittel	GL - außen					
		GL - innen					
	mit Formrohr/Winkel, geschraubt		16.2.3		ja	nein	
	Paneel ohne Glashalteleiste		18.3.1		ja	nein	
5.5	Verglasungsdichtung						
	Am Anschlag / Winkel / Formrohr	1.3.2	D90 *				
	An der Glashalteleiste		D91, D92, D93 *				
	* Dichtungen der Serie 90 dürfen durch die Dichtungen der Serie 100 (oder Serie 80 Brandschutzqualität) ersetzt werden.						
	Vorlegeband und Versiegelung		1.3.2	VB 3x17 VB 5x17	ja ja	nein nein	
6.0	Zubehör bei Rauchschutztüren						
6.1	Automatische Bodendichtung	14.1.1-14.1.6	Typ:	Fabrikat:			
				Athmer / Planet / Alumat			
6.2	Gegenlagerkeile-Set	1.3.3, 14.1.6		ja	nein		

Nr.	Bezeichnung	Format / Seite	soll	ist	Bemerkung
7.0	Funktionsprüfung				
7.1	im Betrieb	ohne Beanstandung	ja	nein	
7.2	auf d. Baustelle nach Einbau	ohne Beanstandung	ja	nein	
8.0	Kennzeichnungsschild				
	RS-2-Tür	23.1.2	ja	nein	lfd.Nr.:
9.0	Werkseigene Produktionskontrolle				
9.1	Prüfbericht Nr.:		am:		
10.0	Fremdüberwachung				
10.1			am:		
11.0	Sonstiges, Bemerkung:				

	Name	Unterschrift
Verantwortliche(r) Mitarbeiter(in) des Herstellers:		

	Name	Unterschrift
Prüfer(in):		

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer	P-120004450 -10
Gegenstand	Einflügeliger bzw. zweiflügeliger Abschluss aus Stahl- Profilrohrrahmen mit horizontaler Öffnungsrichtung als Drehflügelabschluss RS-1-Tür "BK-Form" bzw. RS-2-Tür "BK-Form" entsprechend Türen und Tore als Rauchschutzabschlüsse Bauregelliste 2014-1, A Teil 2, Lfd. Nr. 2.33.
Antragsteller	voestalpine Krems GmbH Schmidhüttenstraße 5 Postfach 43 3500 Krems Österreich
Ausstellungsdatum	15.07.14
Geltungsdauer	vom 02.04.14 bis 02.04.19





A Allgemeine Bestimmungen

- 1 Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauproduktes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen, und Bescheinigungen.
- 3 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Bauproduktes haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen" dem Verwender des Bauproduktes Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- 5 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Von der erteilenden Prüfstelle nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

Normative Verweise

DIN18095-1:	1988-10	Türen, Rauchschutztüren, Begriffe und Anforderungen
DIN18095-2:	1991-03	Türen, Rauchschutztüren, Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit
DIN18540	1995-02	Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen
EN 1154	2003-04	Schlösser und Baubeschläge, Türschließmittel mit kontrolliertem Schließlauf, Anforderungen und Prüfverfahren

B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

1.1.1 Gegenstand sind die Rauchschutzabschlüsse "BK-Form" als einflügelige Konstruktion bzw. als zweiflügelige Konstruktion.

1.1.2 Der Rauchschutzabschluss besteht im Wesentlichen aus dem/den Flügel/n und der Zargenkonstruktion sowie den Zubehörteilen.

Einzelheiten zum konstruktiven Aufbau des Rauchschutzabschlusses, Details zu Abmessungen, Werkstoffen und Bestandteilen sind in den Prüfnachweisen sowie im Dokument A zu diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dokumentiert.

1.1.3 Die Prüfnachweise umfassen auch die folgend aufgeführten, wahlweisen Ausführungen:

- Glasfüllung oder Füllung in dem / den Flügel/n.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Rauchschutzabschlüsse nach diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dürfen in folgende Wänden eingebaut / an Bauteile angeschlossen werden:

- Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 (Mauerwerk; Teil 1: Berechnung und Ausführung, jeweils geltende Ausgabe), Steinfestigkeitsklasse mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe $\geq$ II, Wanddicke $\geq$ 115 mm
- Wände aus Beton nach DIN 1045-1 (Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil 1: Bemessung und Konstruktion, jeweils geltende Ausgabe), Festigkeitsklasse mindestens C12/15, Wanddicke $\geq$ 100 mm
- Wände (Höhe $\leq$ 5m) gemäß DIN 4102-4: 1994-03 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile) Tabelle 48 (oder durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachgewiesene Wände) aus GKF / GKB Platten. Mindestbekleidungsdicke 2 x 12,5 mm, Wanddicke $\geq$ 100 mm. Die Stahlprofile der Wand, an denen die Zarge befestigt wird, müssen mindestens 2 mm Wanddicke und mindestens die Abmessungen von 40 mm x 50 mm aufweisen. Die Leibungen des Wandausschnittes sind mit Gipskartonplatten zu bekleiden. Montagefugen sind zu verspachteln.
- Bekleidete oder unbekleidete Stahlbauteile und -träger nach statischen und brandtechnischen Anforderungen.
- Wandfachwerkkonstruktion aus Systemprofilen der Serie "BK-Form" mit Glas / Füllungen. Nach statischen Anforderungen. (Rauchschutzabschluss, ohne Seitenteile, ohne Oberteil)

1.2.2 Die Rauchdichtheit, statischen und brandtechnischen Erfordernisse von angrenzenden Bauteilen, Gebäudeteilen und Wänden sowie deren Bemessung und Grenzabmessungen sind nicht Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.

1.2.3 Die Eigenschaften des Rauchschutzabschlusses sind für die Verwendung in geschlossenen Räumen unter normalen klimatischen Bedingungen nachgewiesen.



2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Rauchdichtheit und Dauerfunktion

Für den Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind bei bestimmungsgemäßer Herstellung, Montage und Einstellung folgende Eigenschaften gemäß DIN 18095-1: 1988-10 Abs. 4.2 nachgewiesen:

Dauerfunktionsfähigkeit und selbstschließende Eigenschaft unter neutralen Luftdruckverhältnissen auf beiden Abschlussseiten bis 200 000 Betätigungszyklen

Leckrate des geschlossenen Abschlusses, unter Wirkung aller Haltepunkte und Anlage der Dichtungen, von $\leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$ für den einflügeligen und $\leq 30 \text{ m}^3/\text{h}$ für den zweiflügeligen Abschluss bei Umgebungs- und erhöhter Temperatur für Differenzdrücke bis 50 Pa.

2.2 Herstellung, Kennzeichnung und Lieferung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung des Rauchschutzabschlusses sind die Bestimmungen von Abschnitt 1.1 und Dokument A einzuhalten.

Die Probendokumentationen in den Prüfnachweisen und das Dokument A zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis sind für die Herstellung verbindlich und müssen im Herstellwerk vorliegen.

Das Dokument A ist den zuständigen Behörden auf Anfrage vorzulegen. Darin sind die Voraussetzungen für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, die Liste der Prüfnachweise, die angewendeten Beschlüsse des Erfahrungsaustauschkreises sowie ergänzende technische Bestimmungen für die Herstellung und Ausführung dokumentiert.

2.2.2 Kennzeichnung

Gemäß DIN 18 095-1: 1988-10 Abs. 5 muss der Rauchschutzabschluss durch ein an sichtbarer Stelle angebrachtes Blechschild (z.B. im Flügel falz in Augenhöhe), Mindestmaße 24 mm x 140 mm, gekennzeichnet werden, das die in der Norm festgelegten Angaben enthalten muss. Die Kennzeichnung erfolgt im Herstellwerk.

2.2.3 Einbauanleitung

Jeder Rauchschutzabschluss ist mit einer schriftlichen Einbauanleitung auszuliefern die der Antragsteller in Übereinstimmung mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis erstellt und die mindestens die für den Rauchschutzabschluss relevanten Teile aus den Prüfnachweisen bei Berücksichtigung der jeweiligen Einbausituation sowie mindestens die Angaben nach DIN 18095-1: 1988-10 Abs. 6.2 enthalten muss.

2.2.4 Lieferung

Der Hersteller des Rauchschutzabschlusses ist dafür verantwortlich, dass der Rauchschutzabschluss die Voraussetzungen für den bestimmungsgemäßen Einbau am Verwendungsort erfüllt.

2.3 Ü-Zeichen

Der Rauchschutzabschluss muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den betreffenden Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.



3 Übereinstimmungsnachweis

3.1 Allgemeines

3.1.1 Die Bestätigung der Übereinstimmung des Rauchschutzabschlusses mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

3.2.1 In jedem Herstellwerk des Rauchschutzabschlusses ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sowie den Angaben im Dokument A entsprechen.

Die Maßnahmen des Herstellers zur Aufrechterhaltung und Durchführung seiner werkseigenen Produktionskontrolle sind nach Art, Umfang und Häufigkeit der Kontrollen, die sowohl Prüfungen als auch Überwachungsmaßnahmen einschließen können, zu beschreiben.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes,
- Art der Kontrolle,
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauproduktes,
- Ergebnis der Kontrollen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Kontrolle Verantwortlichen,

Die Aufzeichnungen über die werkseigene Produktionskontrolle müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt werden. Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden und Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen sind. Nach Abstellung des Mangels ist –soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich– die betreffende Kontrolle unverzüglich zu wiederholen.

4 Bestimmungen für den Einbau

4.1 Allgemeines

Der Rauchschutzabschluss darf nur in Wände eingebaut werden bzw. an Bauteile anschließen die den Bestimmungen des Abschnittes 1.2.1 entsprechen. Im Übrigen gelten die Bestimmungen der Einbauanleitung (siehe Abschnitt 2.2.3)

Der Rauchschutzabschluss erfüllt die nachgewiesenen Eigenschaften nur, wenn er technisch fehlerfrei eingebaut, zum angrenzenden Bauteil abgedichtet wird und alle Einstellungen bestimmungsgemäß erfolgen.

4.2 Abdichtung zu angrenzenden Wänden / Bauteilen

Der Anschluss zur angrenzenden Wand / Bauteil ist lückenlos dauerelastisch zu versiegeln. Auch mögliche Nebenwege sind abzudichten. Die Verarbeitungsrichtlinien des Dichtmittelherstellers, insbesondere zur Beschaffenheit der Untergründe, sind zu beachten. Häufig ist eine Grundierung erforderlich, um ein Ablösen der Dichtung zu verhindern. Nach DIN 18095-1:1988-10 Abs. 4.10 sind die Bestimmungen der DIN 18 540: 1995-02 "Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen" sinngemäß anzuwenden.

Sind spezielle Abdichtungen der Zarge zur angrenzenden Wand / Bauteil durch Prüfungen nach-

gewiesen, so sind diese Abdichtungen wie geprüft auszuführen.

4.3 **Einstellung**

Der Rauchschutzabschluss ist so einzustellen, dass beim geschlossenen Rauchschutzabschluss alle Flügelhaltepunkte wirken und alle Dichtungen auf der gesamten Länge lückenlos aufliegen.

Das Schließmittel muss so eingestellt werden, dass der Rauchschutzabschluss zuverlässig selbsttätig schließt. Die Schließergrößen 1 und 2 dürfen nach EN 1154: 2003-04 Anhang A nicht für Rauchschutzabschlüsse verwendet bzw. bei über mehrere Schließergrößen verstellbaren Schließern nicht eingestellt werden.

Zweiflügelige Rauchschutzabschlüsse müssen folgerichtig Schließen, mit Vollpanikverschlüssen ausgestattet muss die Öffnung über den Standflügel zwängungsfrei erfolgen, die Mitnehmerklappe muss den Standflügel in den Arbeitsbereich der Schließfolgeleitung transportieren.

4.4 **Feststellanlagen**

Der Rauchschutzabschluss darf mit einer für den Abschluss geeigneten Feststellanlage ausgeführt werden, deren Verwendbarkeit durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nachgewiesen ist.

Werden vom Hersteller des Rauchschutzabschlusses bereits Teile einer Feststellanlage eingebaut, müssen diese Teile den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung der vorgesehenen Feststellanlage entsprechen.

5 **Bestimmungen für die Nutzung und Wartung**

5.1 **Allgemeines**

Die Wirkung des Rauchschutzabschlusses ist auf die Dauer nur sichergestellt, wenn diese stets in bestimmungsgemäßen Zustand gehalten werden (z.B. keine mechanischen Beschädigungen; keine Verschmutzung; Instandhaltung).

5.2 **Wartungsanleitung**

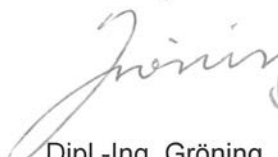
Die Wartungsanleitung gemäß DIN 18 095-1: 1988-10 Abs. 6.3 muss angeben, welche Arbeiten auszuführen sind, damit sichergestellt ist, dass der eingebaute Rauchschutzabschluss auch nach längerer Nutzung seine Aufgabe erfüllt (z.B. Erneuerung von Dichtungen, Wartung von Bestandteilen und Schließmitteln).

6 **Rechtsbehelfsbelehrung**

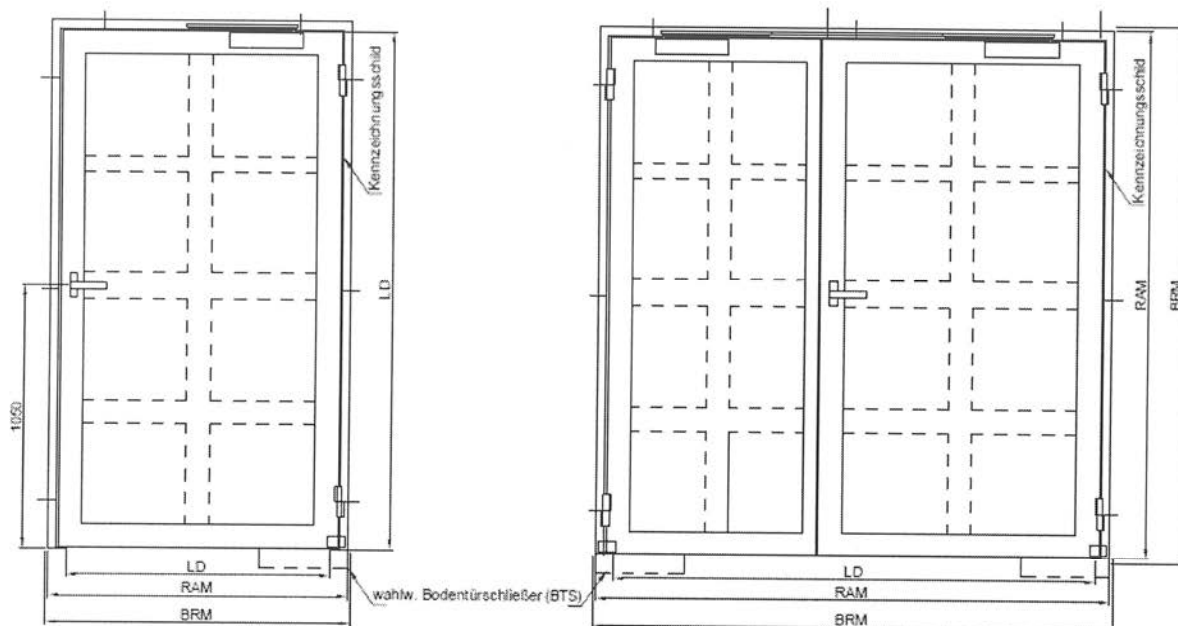
Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Gegenstand des Klagebegehrens bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigelegt werden. Der Klage sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigelegt werden.

Dortmund, 15.07.14

Im Auftrag


Dipl.-Ing. Gröning





Dargestellt: Gangflügel DIN rechts Gangflügel DIN links spiegelbildlich	RS-1-Tür, RS-2-Tür immer mit Bodendichtung ausführen und die Zarge an allen 3 Seiten zum Wandanschluss immer beidseitig versiegeln!
--	---

Rauchschutz- abschluss	Baurichtmaß BRM mm		Rahmenaußenmaß RAM mm		Lichter Durchgang LD mm		Öffnungsbreite Gangflügel GB Breite von/bis
	Breite B von/bis	Höhe H von/bis	Breite B von/bis	Höhe H von/bis	Breite B von/bis	Höhe H von/bis	
RS-1-Tür, BT 40 mm	625 bis 1430	1750 bis 2290	585 bis 1390	1730 bis 2270	445 bis 1250	1660 bis 2200	-
RS-1-Tür, BT 50 mm	625 bis 1695	1750 bis 3020	585 bis 1655	1730 bis 3000	445 bis 1415	1660 bis 2930	-
RS-1-Tür, BT 60 mm	625 bis 1598	1750 bis 3022	585 bis 1558	1730 bis 3002	441 bis 1414	1658 bis 2930	-
RS-2-Tür, BT 40 mm	1350 bis 2710	1750 bis 2410	1310 bis 2670	1730 bis 2390	1170 bis 2530	1660 bis 2320	445 - 1250
RS-2-Tür, BT 50 mm	1350 bis 3040	1750 bis 3020	1310 bis 3000	1730 bis 3000	1170 bis 2860	1660 bis 2930	445 - 1415
RS-2-Tür, BT 60 mm	1350 bis 3044	1750 bis 3022	1310 bis 3004	1730 bis 3002	1166 bis 2860	1658 bis 2930	441 - 1414

BT = Bautiefe

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



alle Maße in mm

**Dokument A vom 15.07.14
zum
Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
P-120004450 -10 vom 15.07.14**

Gegenstand	Einflügeliger bzw. zweiflügeliger Abschluss aus Stahl- Profilrohrrahmen mit horizontaler Öffnungsrichtung als Drehflügelabschluss RS-1-Tür "BK-Form" bzw. RS-2-Tür "BK-Form" entsprechend Türen und Tore als Rauchschutzabschlüsse Bauregelliste 2014-1, A Teil 2, Lfd. Nr. 2.33.
Antragsteller	voestalpine Krems GmbH Schmidhüttenstraße 5 Postfach 43 3500 Krems Österreich
Verwendungszweck	Das Dokument A ist vom Hersteller der Rauchschutzabschlüsse verbindlich zu beachten und den zuständigen Behörden auf Anfrage vorzulegen.
Inhalt	A1 Voraussetzung für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses A2 Prüfnachweise A3 Angewendete Beschlüsse des Erfahrungsaustauschkreises. A4 Ergänzende technische Bestimmungen
Geltungsdauer des Dokumentes A	Gilt in Verbindung mit dem vorbezeichneten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis





A1 Voraussetzungen für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

- A1.1
- Prüfnachweise nach den Bestimmungen der Bauregelliste.
 - Antrag auf Ausfertigung mit Verpflichtung des Auftraggebers gemäß Ziffer 2.3 der Hinweise für die Tätigkeit von Prüfstellen für die Erstellung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse (Fassung 11/2010):
 - a) nicht gleichzeitig eine weitere Prüfstelle zur Erteilung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für gleiche oder andere Anforderungsbereiche unter der jeweiligen lfd. Nr. der Bauregelliste für das Bauprodukt/die Bauart einzuschalten und zu erklären, kein weiteres allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für gleiche oder andere Anforderungsbereiche unter der jeweiligen lfd. Nr. der Bauregelliste für das Bauprodukt/die Bauart zu besitzen,
 - b) auf Anfrage Informationen über Eigenschaften von Bauprodukten/Bauarten, das Herstellungsverfahren, wesentliche Teile der fertigungsbezogenen Werkseinrichtungen und das maßgebliche Fachpersonal sowie diesbezügliche Änderungen zu geben, sofern diese für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses von Bedeutung sind,
 - c) die zur Beurteilung des Bauprodukts/der Bauart erforderlichen Unterlagen der Prüfstelle vorzulegen und, soweit erforderlich, Probestücke zur Verfügung zu stellen.

A2.1 Prüfnachweise

- A2.1.1. 12 0110 4 91-01 vom 29.04.1994, RS-1-Tür,
Dauerfunktionsprüfungen nach DIN 4102-18 und Rauchdichtheitsprüfungen nach DIN 18095-2.
- A2.1.2. 12 0110 4 91-02 vom 29.04.1994, RS-2-Tür,
Dauerfunktionsprüfung nach DIN 4102-18 und Rauchdichtheitsprüfung nach DIN 18095-2.
- A2.1.3. 12 0001317-50 vom 03.04.2008, RS-2-Tür, Leckratenprüfung nach DIN 18095-2.
- A2.1.4. 120004421-01 von 2014, RS-2-Tür, Leckratenprüfungen nach DIN 18095-2.
- A2.1.5. 120004421-02 von 2014, RS-1-Tür, Leckratenprüfungen nach DIN 18095-2.
- A2.1.6. 120004421-03 von 2014, RS-2-Tür, Dauerfunktionsprüfung nach DIN 4102-18

A2.2 Vorausgegangene Verwendbarkeitsnachweise

- A2.2.1. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-120001317-30 vom 05.01.04 RS-1-Tür "BK-FORM"
- A2.2.2. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-120001317-40 vom 05.01.04 RS-2-Tür "BK-FORM"

A3 Angewendete Beschlüsse des Erfahrungsaustauschkreises

- A3.1. Beschluss Nr. E-BT-PRF-DE-08-01 Prüfgrundsätze
- A3.2. Beschluss Nr. E-BT-PRF-DE-08-02 Angabe der Dauerfunktionszyklen
- A3.3. Beschluss Nr. E-BT-PRF-DE-08-03 Einbau in die Wandbauarten
- A3.4. Beschluss Nr. E-BT-PRF-DE-08-04 Probekörperauswahl und kleinste Abmessungen
- A3.5. Beschluss Nr. E-BT-PRF-DE-08-10 Rohrrahmenkonstruktionen

A4 Ergänzende technische Bestimmungen

A4.1 Abmessungen

Die in den Prüfnachweisen der Leckratenprüfungen nach DIN 18095-2: 1991-03 (siehe Ziffer 2) dokumentierten Baurichtmaße, Rahmenaußenmaße, lichte Zargenöffnungen, Flügelgrößen, Sei-

tenteilbreite(n) und Oberteilhöhe dürfen nicht überschritten werden.

Die größten lichten Öffnungsmaße der Türen sind abhängig von den verwendeten Rohrrahmenbautiefen (40 mm, 50 mm und 60 mm). Die in den Prüfnachweisen dokumentierten lichten Öffnungen für die einzelnen Rohrrahmenbautiefen dürfen nicht überschritten werden.

Die kleinsten lichten Öffnungsmaße der Tür (Breite x Höhe) betragen für die

- RS-1-Tür 625 mm x 1750 mm
- RS-2-Tür 1350 mm x 1750 mm, kleinste Standflügelbreite 500 mm

A4.2. Glasteilende vertikale und horizontale Sprossen

Die in den Rauchdichtheitsprüfungen nach DIN 18095-2 nachgewiesene maximale Anzahl glas-teilender vertikaler und horizontaler Sprossen darf nicht überschritten werden.

A4.3. Flügelhaltepunkte

Die bei den Leckratenprüfungen nach DIN 18095-2: 1991-03 wirksamen, nachgewiesenen und in den Prüfnachweisen dokumentierten, Flügelhaltepunkte (Bänder, Sicherungsbolzen und Verschlussstellen der Schlösser / Verschlusssysteme) müssen angewendet werden.

Sind Flügelhaltepunkte in Abhängigkeit von Abmessungen (z.B. lichte Öffnungsmaße, Flügelmaße, Flügeldicke) bzw. von Ausführungen (z.B. Auflaufbodendichtung, Anschlagschwelle, vierseitige Zarge) des Rauchschutzabschlusses nachgewiesen, so sind diese entsprechend den Prüfnachweisen anzuwenden.

A4.4. Maximale Flügelgewichte

Das maximale Flügelgewicht der Proben aus den Prüfnachweisen der Dauerfunktionsfähigkeit nach DIN 4102-18: 1991-03 darf nicht überschritten werden.

A4.5. Zwängungsfreiheit von zweiflügeligen Türen (DIN 18095-1: 1988-10 Abs. 4.12)

Wenn das gleichzeitige öffnen beider Flügel gefordert ist (Vollpanikfunktion), ist die Zwängungsfreiheit von zweiflügeligen Türen vom Hersteller in der Planungsphase zu prüfen.

A4.6. Zubehörteile

Zubehör- und Beschlagteile sind in den Prüfnachweisen genannt, sie müssen nach den Bestimmungen der Bauregelliste gekennzeichnet sein.

A4.7. Glasfüllungen

Werden in Rauchschutzabschlüssen Glasfüllungen angewendet, so müssen diese bruchsicher sein (DIN 18095-1: 1988-10, Seite 1, Fußnote 1). Die einschlägigen Unfallschutz-/Arbeitsschutzvorschriften, Arbeitsstättenverordnung, Arbeitsstättenrichtlinien, Vorschriften der Berufsgenossenschaften usw. sind für den jeweiligen Einbauort der Abschlüsse zu beachten.

A4.8. Abschlüsse in Flucht- und Rettungswegen und Panikausführungen

Die Bestimmungen für Fluchtwege am Einsatzort des Rauchschutzabschlusses sind zu beachten. Rauchschutzabschlüsse in allgemein zugänglichen Fluren, die als Rettungswege dienen, dürfen gemäß DIN 18095-1: 1988-10 Abs. 4.4 keine unteren Anschläge und keine Schwellen haben; zulässig sind lediglich Flachrundschnellen mit kreissegmentförmigem Querschnitt bis 5 mm Höhe.

Dortmund, 15.07.14

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Gröning



Werksbescheinigung für Rauchschutztüren – DIN 18095

hergestellt aus dem voestalpine System BK-form

Die Firma:

Name und Anschrift des Türenherstellers

bescheinigt hiermit, dass die aus unserer Produktion stammende(n) Rauchschutztür(en) mit der Bezeichnung voestalpine BK-form hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht, unter Einhaltung aller Bestimmungen des nachfolgenden allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

„Prüfzeugnis-Nummer: **P-120004450-10** vom 15.07.2014“

und den im Materialprüfungsamt Nordrhein- Westfalen in Dortmund hinterlegten Konstruktionszeichnungen die ergänzend weitere detaillierte technische Bestimmungen enthalten

a) hergestellt / eingebaut wurde(n) *

b) mit Abweichungen hergestellt / eingebaut wurde(n) *

* Nichtzutreffendes streichen

Die Abweichungen

sind durch das Prüfinstitut

für zulässig erklärt worden.

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Zubehörteile (z.B. Schlösser, Türdrücker) wird die Übereinstimmung ebenfalls bestätigt, aufgrund

- der vorhandenen Kennzeichnung der Zubehörbauteile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses
- eigener Kontrollen
- entsprechender schriftlicher Bestätigung der Hersteller der Zubehörteile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat.

Die Rauchschutztür(en) wurde(n) im Herstellungsjahr _____ gefertigt.

Die Rauchschutztür(en) wurde(n) im Herstellerwerk _____

gefertigt (falls abweichend von obiger Angabe.)

.....
Ort, Datum

.....
Stempel / Unterschrift

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamnt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

21.01.2015

Geschäftszeichen:

III 37-1.19.14-143/14

Zulassungsnummer:

Z-19.14-503

Antragsteller:

voestalpine Krems GmbH
Schmidhüttenstraße 5
3500 KREMS
ÖSTERREICH

Geltungsdauer

vom: **21. Januar 2015**

bis: **21. Januar 2020**

Zulassungsgegenstand:

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten und elf Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

- 1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der Brandschutzverglasung, "voestalpine G30 - Fixverglasung" genannt, und ihre Anwendung als Bauteil der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13¹.
- 1.1.2 Die Brandschutzverglasung ist im Wesentlichen aus Scheiben, einem Rahmen aus Stahlhohlprofilen, den Glashalteleisten, den Dichtungen und den Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2 herzustellen.

1.2 Anwendungsbereich

- 1.2.1 Die Brandschutzverglasung ist mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nachgewiesen als Bauart zur Errichtung von nichttragenden, inneren Wänden bzw. zur Herstellung lichtdurchlässiger Teilflächen in inneren Wänden und darf - unter Berücksichtigung bauordnungsrechtlicher Maßgaben - an ein mindestens feuerhemmendes² Bauteil angrenzen (s. auch Abschnitt 1.2.3).

Brandschutzverglasungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verhindern bei Zugrundelegung des Normbrandes nach DIN 4102-2³ den Flammen- und Brandgasdurchtritt über mindestens 30 Minuten, jedoch nicht den Durchtritt der Wärmestrahlung. Sie dürfen daher nur an Stellen eingebaut werden, wo nach bauaufsichtlichen Vorschriften wegen des Brandschutzes keine Bedenken bestehen (z. B. als Lichtöffnungen in Flurwänden, wobei die Unterkante der Verglasung mindestens 1,8 m über dem Fußboden angeordnet sein muss).

Über die Zulässigkeit ihrer Anwendung ist von der zuständigen örtlichen Bauaufsichtsbehörde in jedem Anwendungsfall zu entscheiden, sofern nicht bauaufsichtliche Vorschriften die Zulässigkeit regeln.

- 1.2.2 Die Brandschutzverglasung erfüllt die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse G 30 bei einseitiger Brandbeanspruchung, jedoch unabhängig von der Richtung der Brandbeanspruchung.
- 1.2.3 Die Brandschutzverglasung ist in brandschutztechnischer Hinsicht nachgewiesen.

Nachweise der Standsicherheit und diesbezüglicher Gebrauchstauglichkeit sind für den - auch in den Anlagen dargestellten - Zulassungsgegenstand, unter Einhaltung der in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung definierten Anforderungen und unter Berücksichtigung der Bestimmungen in Abschnitt 3, für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse und Erfordernisse, zu führen.

Weitere Nachweise der Gebrauchstauglichkeit und der Dauerhaftigkeit der einzelnen Produkte und der Gesamtkonstruktion sind mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht.

Die Anwendung der Brandschutzverglasung ist nicht nachgewiesen, wo nach bauaufsichtlichen Vorschriften Anforderungen an den Wärme- und/oder Schallschutz gestellt werden.

¹ DIN 4102-13:1990-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandschutzverglasungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

² Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Feuerwiderstandes zu den bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 1, Anlagen 0.1 ff., in der jeweils aktuellen Ausgabe, s. www.dibt.de

³ DIN 4102-2:1977-09 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

- 1.2.4 Die Brandschutzverglasung ist bei vertikaler Anordnung (Einbaulage > 80° bis 90°) in
- mindestens 11,5 cm dicke Wände oder zwischen Pfeilern aus Mauerwerk nach DIN 1053-1⁴ mit Mauersteinen nach DIN EN 771-1⁵ bzw. -2⁶ mit Druckfestigkeiten mindestens der Druckfestigkeitsklasse 12 nach DIN 105-100⁷ bzw. DIN V 106⁸ sowie mit Mörtel mindestens der Mörtelgruppe II oder
 - mindestens 10 cm dicke Wände oder zwischen Bauteilen aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045-1⁹ oder DIN EN 1992-1-1¹⁰ in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA¹¹ (Die Mindestbetonfestigkeitsklassen nach DIN 1045-1⁹, Tabelle 3 oder DIN EN 1992-1-1¹⁰ in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA¹¹, NDP Zu E.1 (2), sind zu beachten.)

einzubauen. Diese an die Brandschutzverglasung allseitig angrenzenden Bauteile müssen mindestens feuerhemmende² Bauteile sein.

- 1.2.5 Die zulässige Höhe der Brandschutzverglasung beträgt maximal 3500 mm.

Die Länge der Brandschutzverglasung ist nicht begrenzt.

- 1.2.6 Die Brandschutzverglasung ist so in Teilflächen zu unterteilen, dass Einzelglasflächen (maximale Scheibengröße) entsprechend Tabelle 1 entstehen.

Tabelle 1

Scheibentyp	maximale Scheibengröße [mm]	Format
"Pilkington Pyrodur 30-1." und "Pilkington Pyrodur 30-201"	1200 x 2300	Hoch- oder Querformat
"PYRAN S"	1600 x 3000	
"PYRAN white"	1200 x 2000	
"ISO PYRAN S"	1400 x 2400	

- 1.2.7 Die Brandschutzverglasung darf nicht als Absturzsicherung angewendet werden.

- 1.2.8 Die Brandschutzverglasung darf nicht planmäßig der Aussteifung anderer Bauteile dienen.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Scheiben

- 2.1.1.1 Für Brandschutzverglasungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind wahlweise folgende Verbundglasscheiben nach DIN EN 14449¹² der Firma Pilkington Deutschland AG, Gelsenkirchen, zu verwenden:

- "Pilkington Pyrodur 30-1." entsprechend Anlage 8 oder

4	DIN 1053-1:1996-11	Mauerwerk; Berechnung und Ausführung
5	DIN EN 771-1:2011-07	Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel
6	DIN EN 771-2:2011-07	Festlegungen für Mauersteine - Teil 2: Kalksandsteine
7	DIN 105-100:2012-01	Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
8	DIN V 106:2005-10	Kalksandsteine mit besonderen Eigenschaften
9	DIN 1045-1:2008-08	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 1: Bemessung und Konstruktion
10	DIN EN 1992-1-1:2011-01	Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
11	DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
12	DIN EN 14449:2005-07	Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas - Konformitätsbewertung/Produktnorm

- "Pilkington Pyrodur 30-201"
entsprechend Anlage 9

Es dürfen nur solche Scheiben verwendet werden, die den jeweiligen Bestimmungen der Bauregelliste B Teil 1, den Technischen Baubestimmungen und den Bestimmungen der Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr. 11.14 bzw. 11.15 und bezüglich des Brandverhaltens den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.14-515 entsprechen.

- 2.1.1.2 Wahlweise dürfen folgende Scheiben der Firma SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Jena, verwendet werden:

- ≥ 5 mm dicke (Nenndicke) Scheiben aus thermisch vorgespanntem Borosilikatglas vom Typ "PYRAN S" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-70.4-34 oder
- ≥ 5 mm dicke (Nenndicke) Scheiben aus thermisch teilvorgespanntem Borosilikatglas vom Typ "PYRAN white" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-70.4-174 oder
- Scheiben aus Mehrscheiben-Isoliervglas nach DIN EN 1279-5¹³ vom Typ "ISO PYRAN S" entsprechend Anlage 10.

Für die Herstellung der Scheiben aus Mehrscheiben-Isoliervglas dürfen nur solche Scheiben verwendet werden, die

- der vorgenannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-70.4-34 sowie
- den jeweiligen Bestimmungen der Bauregelliste B Teil 1, den Technischen Baubestimmungen und den Bestimmungen der Bauregelliste A Teil 1, lfd. Nr. 11.16, entsprechen.

- 2.1.1.3 Die Scheiben nach den Abschnitten 2.1.1.1 und 2.1.1.2 müssen hinsichtlich Aufbau, Zusammensetzung und Herstellungsverfahren denen entsprechen, die bei den Zulassungsprüfungen verwendet wurden.

2.1.2 Rahmen und Glashalteleisten

2.1.2.1 Rahmen

Für die Rahmenprofile der Brandschutzverglasung, bestehend aus Pfosten und Riegeln, sind spezielle Stahlhohlprofile nach DIN EN 1090-1¹⁴ aus der Stahlsorte

- S235JR (Werkstoffnummer: 1.0038) oder
- S250GD... (Werkstoffnummer: 1.0242)

und mit Mindestabmessungen 20 mm (Ansichtsbreite) x 40 mm x 2 mm zu verwenden (s. Anlage 5).

Für den Sockelbereich dürfen wahlweise ≥ 40 mm breite und ≤ 480 mm hohe Profile verwendet werden (s. Anlage 4).

Die vorgenannten Rahmenprofile müssen 20 mm breite Flansche (Anschlüsse) aufweisen (s. Anlagen 2 bis 5).

Wahlweise dürfen Stahlrohre nach DIN EN 1090-1¹⁴ mit Mindestabmessungen von

- 20 mm (Ansichtsbreite) x 50 mm x 2 mm bzw.
- 50 mm (Ansichtsbreite) x 40 mm x 2 mm

aus den vorgenannten Stahlsorten verwendet werden (s. Anlagen 2 und 3).

2.1.2.2 Glashalteleisten

Als Glashalteleisten sind spezielle Stahlprofile nach DIN EN 1090-1¹⁴ aus der Stahlsorte S250GD... (Werkstoffnummer: 1.0242) mit Mindestabmessungen von

- 20 mm (Ansichtsbreite) x 12,5 mm x 1,25 mm (Profilserie "OG") bzw.

¹³

DIN EN 1279-5:2010-11

Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isoliervglas - Teil 5: Konformitätsbewertung

¹⁴

DIN EN 1090-1:2012-02

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 1:
Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile

- 20 mm (Ansichtsbreite) x 15 mm x 1,2 mm (Profilserie "GL")
in Verbindung mit sog. Bohrnippeln, Ø 3,9 mm bzw. Ø 4,2 mm, zu verwenden (s. Anlage 6).

2.1.3 Dichtungen

In allen seitlichen Fugen zwischen den Scheiben und den Glashalteleisten bzw. den Rahmenprofilen sind umlaufend ≥ 10 mm breite und 6 mm dicke normalentflammbare (Baustoffklasse DIN 4102-B2)¹⁵ Vorlegebänder¹⁶ anzuordnen. Abschließend sind die Fugen mit einer schwerentflammbaren (Baustoffklasse DIN 4102-B1)¹⁵ Fugendichtungsmasse zu versiegeln (s. Anlagen 2 und 3).

2.1.4 Befestigungsmittel

Für die Befestigung des Rahmens der Brandschutzverglasung an den Laibungen der angrenzenden Massivbauteile müssen Dübel gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. gemäß europäischer technischer Zulassung oder Bewertung, jeweils mit Stahlschrauben, - gemäß den statischen Erfordernissen - verwendet werden.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

- 2.2.1.1 Die für die Herstellung der Brandschutzverglasung zu verwendenden Bauprodukte müssen
- den jeweiligen Bestimmungen der Abschnitte 2.1.1 bis 2.1.4 entsprechen und
 - verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.
- 2.2.1.2 Für das Schweißen gilt Abschnitt 4.2.3 und für den Korrosionsschutz Abschnitt 4.2.4.

2.2.2 Kennzeichnung der Brandschutzverglasung

Jede Brandschutzverglasung nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von dem Unternehmer, der sie fertig stellt bzw. einbaut, mit einem Stahlblechschild zu kennzeichnen, das folgende Angaben - dauerhaft lesbar - enthalten muss:

- Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30
- Name (oder ggf. Kennziffer) des Herstellers, der die Brandschutzverglasung fertig gestellt/eingebaut hat (s. Abschnitt 4.4)
- ggf. Name des Antragstellers, falls abweichend vom Hersteller
- Zulassungsnummer: Z-19.14-503
- Herstellungsjahr:

Das Schild ist auf dem Rahmen der Brandschutzverglasung dauerhaft zu befestigen (Lage s. Anlage 1).

3 Bestimmungen für die Bemessung

3.1 Standsicherheit und diesbezügliche Gebrauchstauglichkeit

3.1.1 Allgemeines

Für jeden Anwendungsfall ist in einer statischen Berechnung die ausreichende Bemessung aller statisch beanspruchten Teile der Brandschutzverglasung sowie deren Anschlüsse für die Anwendung der Brandschutzverglasung unter Normalbedingungen, d. h. nicht unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Brandfalles, nachzuweisen.

¹⁵ DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

¹⁶ Die Materialangaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Die Bauteile über der Brandschutzverglasung (z. B. ein Sturz) müssen statisch und brandschutztechnisch so bemessen werden, dass die Brandschutzverglasung - außer ihrem Eigengewicht - keine zusätzliche vertikale Belastung erhält.

Für die Anwendung der Brandschutzverglasung ist im Zuge der statischen Berechnung nachzuweisen, dass die möglichen Einwirkungen nach Abschnitt 3.1.2 auf die Gesamtstruktur - d. h. für den Rahmen, die Scheiben und Glashalterungen sowie die Anschlüsse an die angrenzenden Bauteile - unter Einhaltung der in den Fachnormen geregelten Beanspruchbarkeiten und zulässigen Durchbiegungen (s. Abschnitte 3.1.2 und 3.1.3) aufgenommen werden können.

Sofern der obere seitliche Anschluss der Brandschutzverglasung an Massivbauteile gemäß Anlage 1 schräg oder gerundet ausgeführt wird, darf die Brandschutzverglasung auch in diesem Bereich (außer ihrem Eigengewicht) keine Belastung erhalten.

3.1.2 Einwirkungen

3.1.2.1 Es sind die Einwirkungen gemäß den "Hinweisen zur Führung von Nachweisen der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit für Brandschutzverglasungen nach allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen", veröffentlicht unter www.dibt.de, zu berücksichtigen.

3.1.2.2 Die Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit sind entsprechend DIN 4103-1¹⁷ (Durchbiegungsbegrenzung $\leq H/200$, Einbaubereiche 1 und 2) zu führen.

Abweichend von DIN 4103-1¹⁷

- sind ggf. die Einwirkungen von Horizontallasten nach DIN EN 1991-1-1¹⁸ und DIN EN 1991-1-1/NA¹⁹ und von Windlasten nach DIN EN 1991-1-4²⁰ und DIN EN 1991-1-4/NA²¹ zu berücksichtigen,
- darf der weiche Stoß experimentell durch Pendelschlagversuche mit einem Doppelzwillingsreifen nach den "Technischen Regeln für die Verwendung absturzsichernder Verglasungen (TRAV)"²² bzw. nach DIN 18008-4²³ mit $G = 50 \text{ kg}$ und einer Fallhöhe von 45 cm (wie Kategorie C nach TRAV²² bzw. DIN 18008-4²³) erfolgen.

3.1.3 Nachweise der einzelnen Bestandteile der Brandschutzverglasung

3.1.3.1 Nachweis der Scheiben

Die Standsicherheits- und Durchbiegungsnachweise für die Scheiben sind gemäß den "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)"²⁴ bzw. nach DIN 18008-2²⁵ für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse zu führen. Die Erleichterung nach den Technischen Baubestimmungen, Anlage 2.6/9, wonach die "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)"²⁴ nicht für alle Vertikalverglasungen angewendet werden brauchen, deren Ober-

17	DIN 4103-1:1984-07	Nichttragende innere Trennwände; Anforderungen, Nachweise
18	DIN EN 1991-1-1:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
19	DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
20	DIN EN 1991-1-4:2010-12	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten
21	DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten
22	TRAV:2003-01	Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV), Fassung Januar 2003; veröffentlicht in den DIBt Mitteilungen 2/2003
23	DIN 18008-4:2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
24	TRLV:2006-08	Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV), Schlussfassung August 2006; veröffentlicht in den DIBt Mitteilungen 3/2007
25	DIN 18008-2:2010-12	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen

kante nicht mehr als 4 m über einer Verkehrsfläche liegt, (z. B. Schaufensterverglasungen), gilt hier nicht.

3.1.3.2 Nachweis der Rahmenkonstruktion

Bei den - auch in den Anlagen dargestellten - Rahmenprofilen und Glashalterungen nach Abschnitt 2.1.2 handelt es sich um Mindestquerschnittsabmessungen zur Erfüllung der Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse G 30 der Brandschutzverglasung; Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit bleiben davon unberührt und sind für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse nach Technischen Baubestimmungen zu führen bzw. unter Berücksichtigung der im Rahmen von bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweisen ermittelten Kennwerte zu führen.

Für die zulässige Durchbiegung der Rahmenkonstruktion sind zusätzlich die "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV)"²⁴ bzw. DIN 18008-2²⁵ zu beachten.

Der maximal zulässige Abstand der ungestoßen über die gesamte Höhe der Brandschutzverglasung durchgehenden Pfosten ergibt sich aus den maximal zulässigen Abmessungen einer Scheibe.

3.1.3.3 Nachweis der Befestigungsmittel

Beim Nachweis der Befestigung des Rahmens der Brandschutzverglasung an den Laibungen der angrenzenden Massivbauteile dürfen nur Dübel gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. gemäß europäischer technischer Zulassung oder Bewertung, jeweils mit Stahlschrauben, verwendet werden.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

Die Brandschutzverglasung muss am Anwendungsort aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2 zusammengesetzt werden.

Brandschutzverglasungen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung dürfen nur von Unternehmen ausgeführt werden, die ausreichende Erfahrungen auf diesem Gebiet haben und entsprechend geschultes Personal dafür einsetzen. Der Antragsteller hat hierzu die ausführenden Unternehmen über die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung - sofern für die Ausführung erforderlich auch über die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Festlegungen nach Abschnitt 2.1.3 - und die Herstellung des Zulassungsgegenstandes zu unterrichten, zu schulen und ihnen in ständigem Erfahrungsaustausch zur Verfügung zu stehen. Der Antragsteller hat eine Liste der Unternehmen zu führen, die aufgrund seiner Unterweisungen ausreichende Fachkenntnisse besitzen, den Zulassungsgegenstand herzustellen. Diese Liste ist dem Deutschen Institut für Bautechnik vorzulegen; Änderungen daran sind ihm mitzuteilen.

4.2 Bestimmungen für den Zusammenbau

4.2.1 Zusammenbau der Rahmenprofile und der Glashalteleisten

4.2.1.1 Für den Rahmen der Brandschutzverglasung, bestehend aus Pfosten und Riegeln, sind Stahlhohlprofile bzw. Stahlrohre nach Abschnitt 2.1.2.1 und entsprechend den Anlagen 2 bis 5 zu verwenden. Zwischen den Pfosten sind die Riegel einzusetzen. Die Profile sind stumpf zu stoßen bzw. in den Ecken auf Gehrung zu fertigen und durch Schweißen miteinander zu verbinden (s. Anlage 1).

4.2.1.2 Die Glashalteleisten nach Abschnitt 2.1.2.2 sind auf die Bohrnippel nach Abschnitt 2.1.2.2, welche in Abständen ≤ 250 mm an den Rahmenprofilen zu befestigen sind, aufzuklipsen (s. Anlagen 2, 3 und 6).

4.2.2 Scheibeneinbau

Die Scheiben sind auf jeweils zwei ca. 5 mm dicken Klötzchen aus "PROMATECT-H" abzusetzen (s. Anlagen 2 und 3).

In allen seitlichen Fugen zwischen den Scheiben und den Glashalteleisten bzw. den Rahmenprofilen sind umlaufend Vorlegebänder nach Abschnitt 2.1.3 anzuordnen. Abschließend sind die Fugen mit einer Fugendichtungsmasse nach Abschnitt 2.1.3 zu versiegeln (s. Anlagen 2 und 3).

Der Glaseinstand der Scheiben in den Glashalteleisten bzw. den Rahmenprofilen muss längs aller Ränder $15 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ betragen (s. Anlage 2).

4.2.3 Schweißen

Schweißarbeiten dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden, die über eine entsprechende Herstellerqualifikation für die eingesetzten Schweißverfahren und die zu verschweißenden Stahlsorten verfügen. Hinsichtlich dieser Herstellerqualifikation gelten die Anforderungen der Klasse A nach DIN 18800-7²⁶, Tab. 14, sinngemäß.

4.2.4 Korrosionsschutz

Es gelten die Festlegungen in den Technischen Baubestimmungen (z. B. DIN EN 1090-2²⁷ bzw. DAST-Richtlinie 022²⁸). Sofern darin nichts anderes festgelegt ist, sind nach dem Zusammenbau nicht mehr zugängliche metallische Teile der Konstruktion mit einem dauerhaften Korrosionsschutz zu versehen; nach dem Zusammenbau zugängliche metallische Teile sind zunächst mit einem ab Liefertermin für mindestens noch drei Monate wirksamen Grundschutz zu versehen.

4.3 Bestimmungen für den Einbau der Brandschutzverglasung

4.3.1 Anschluss an Massivbauteile

Die Rahmenprofile der Brandschutzverglasung sind an den Laibungen der angrenzenden Massivbauteile unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.4 in Abständen $\leq 800 \text{ mm}$ umlaufend zu befestigen (s. Anlagen 3 und 4).

4.3.2 Fugenausbildung

Alle Fugen zwischen dem Rahmen der Brandschutzverglasung und den Laibungen der angrenzenden Massivbauteile müssen umlaufend und vollständig mit nichtbrennbaren²⁹ Baustoffen ausgefüllt und verschlossen werden, z. B. mit Mörtel aus mineralischen Baustoffen oder mit nichtbrennbarer Mineralwolle, deren Schmelzpunkt $> 1000 \text{ °C}$ liegen muss.

4.4 Übereinstimmungsbestätigung

Der Unternehmer, der die Brandschutzverglasung (Zulassungsgegenstand) fertig stellt/einbaut, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Brandschutzverglasung und die hierfür verwendeten Bauprodukte (z. B. Rahmenteile, Scheiben) den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen (ein Muster für diese Übereinstimmungsbestätigung s. Anlage 11). Diese Bestätigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

26	DIN 18800-7:2008-11	Stahlbauten - Ausführung und Herstellerqualifikation
27	DIN EN 1090-2:2011-10	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken
28	DAST- Richtlinie 022:2009-08	Vertrieb: Stahlbau Verlags- und Service GmbH, Düsseldorf
29	Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 1, Anlagen 0.2 ff., in der jeweils aktuellen Ausgabe, s. www.dibt.de	

5 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung

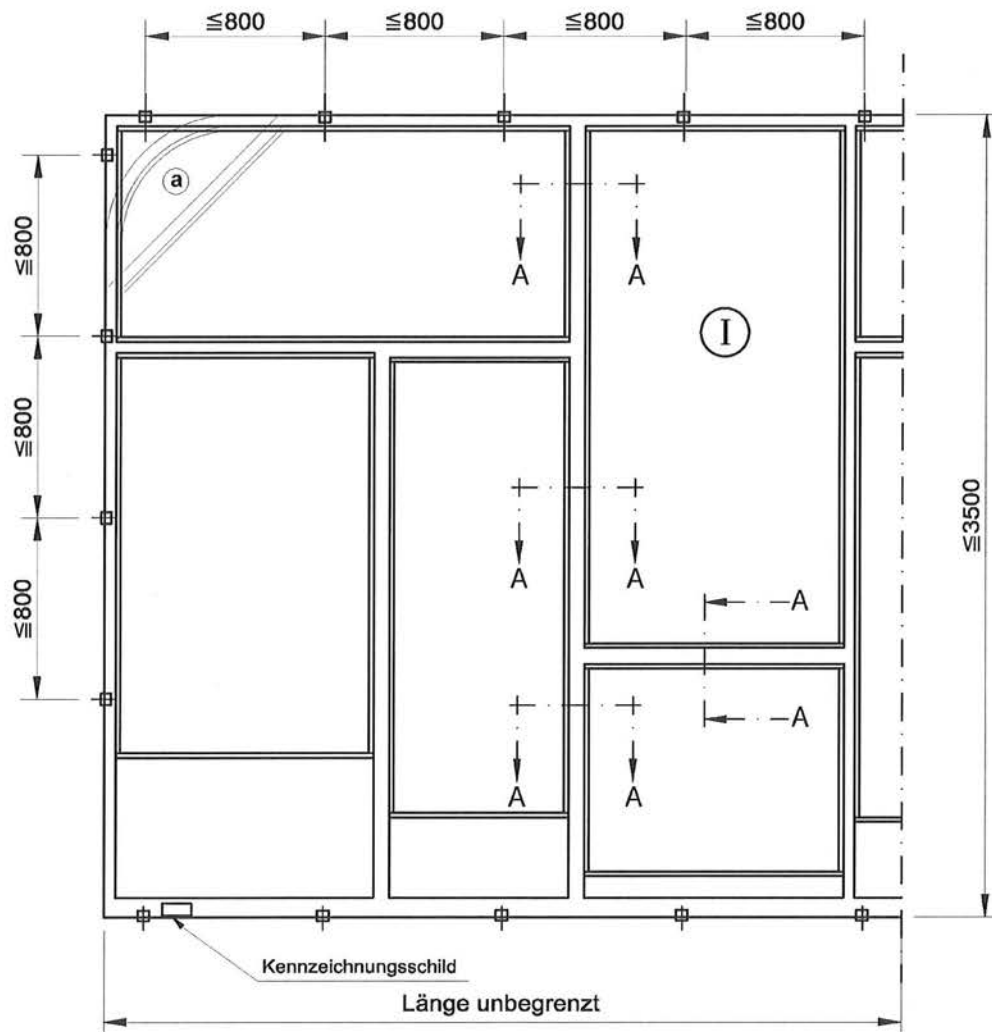
Im Falle des Austausches beschädigter oder zerstörter Scheiben ist darauf zu achten, dass Scheiben verwendet werden, die den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Der Einbau muss so vorgenommen werden, dass die Halterung der Scheiben im Rahmen wieder in der bestimmungsgemäßen Weise erfolgt.

Die Bestimmungen der Abschnitte 4.1 und 4.4 sind sinngemäß anzuwenden.

Maja Tiemann
Referatsleiterin

Beglaubigt





- I** Verbundglasscheibe
"Pilkington Pyrodur 30-1." entspr. Anlage 8 oder
"Pilkington Pyrodur 30-201" entspr. Anlage 9
mit den maximal zulässigen Abmessungen 1200 mm x 2300 mm.

Wahlweise "PYRAN S" mit den max. zulässigen Abmessungen 1600 mm x 3000 mm bzw.
"ISO PYRAN S" entsprechend Anlage 10 mit den max. zulässigen Abmessungen 1400 mm x 2400 mm bzw.
"PYRAN white" mit den max. zulässigen Abmessungen 1200 mm x 2000 mm.

Anordnung der Scheiben wahlweise im Hoch- oder Querformat.

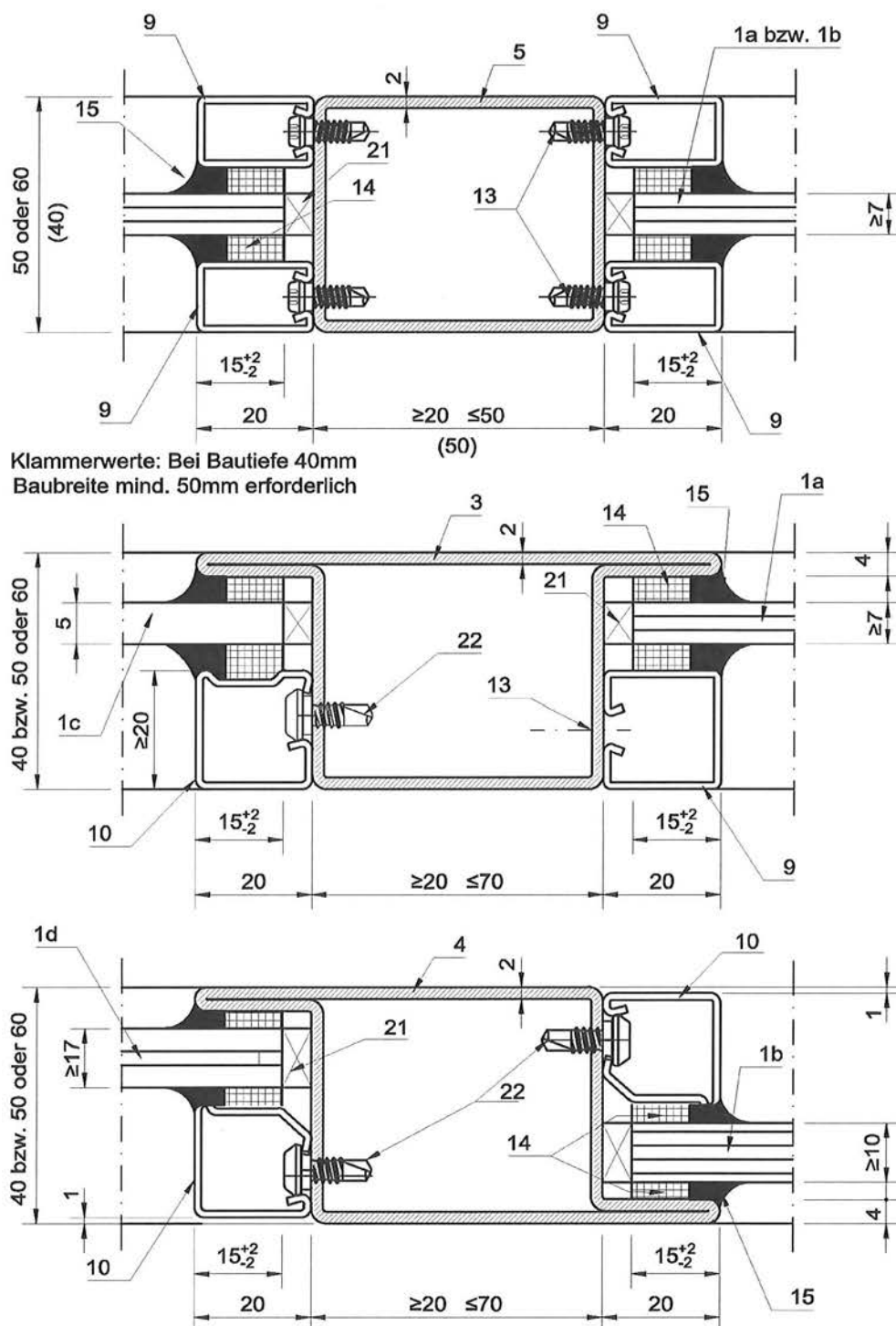
- a** Wahlweise gerundeter oder schräger Anschluss; nur bei Anschluss an Massivbauteile und nur bei Verwendung von Verbundglasscheiben

alle Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Anlage 1

- Übersicht



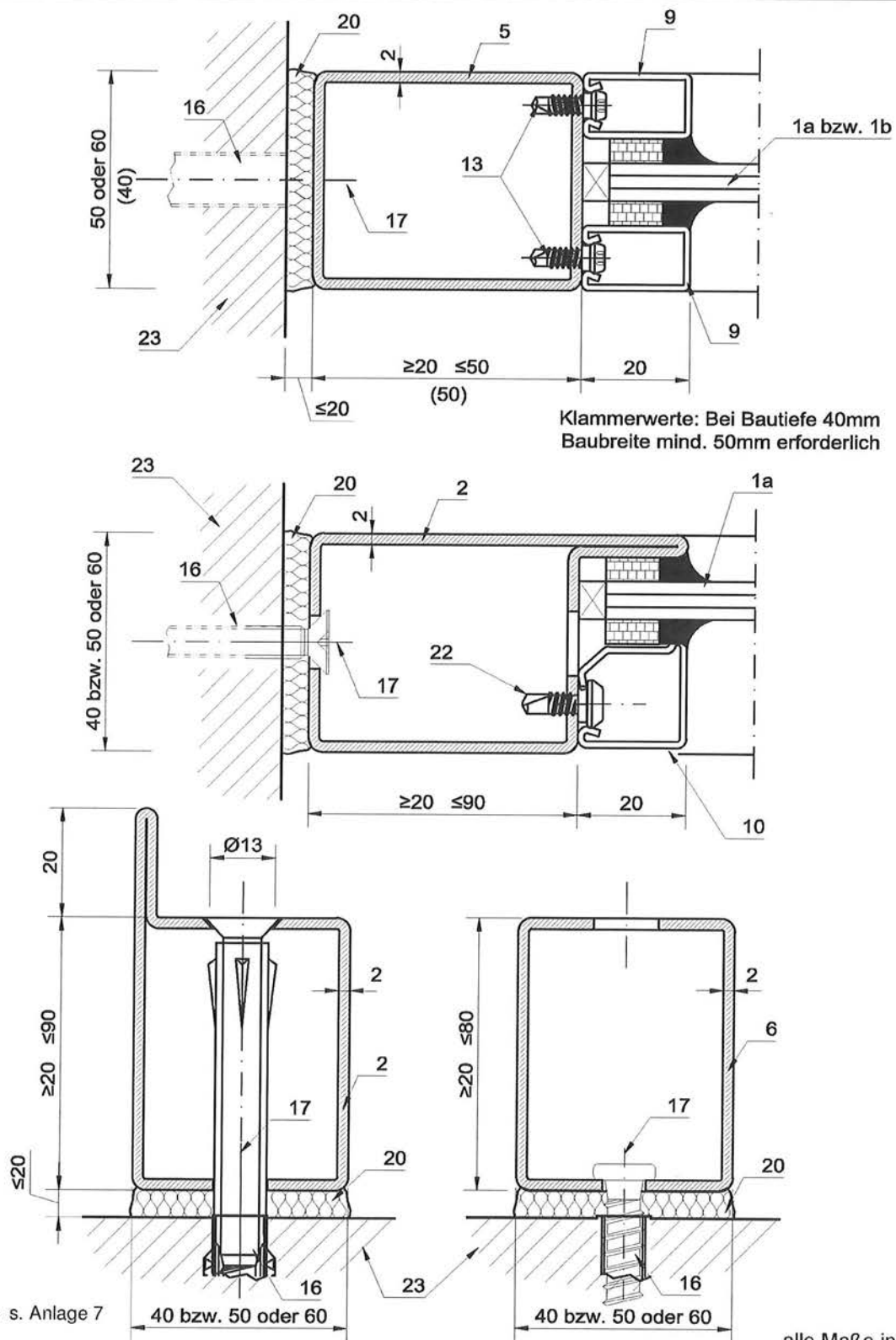
Pos. - Liste s. Anlage 7

alle Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Anlage 2

- Schnitt A-A, Profilvarianten -

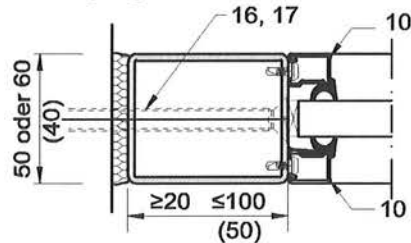


Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

- Boden- und Wandanschluss -

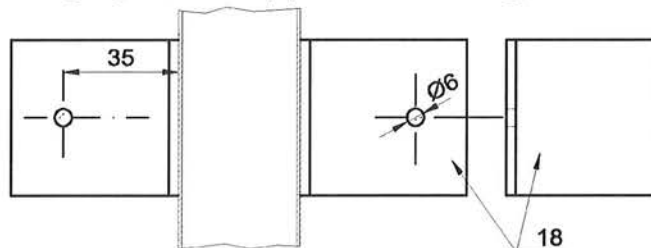
Anlage 3

Varianten für Boden-, Decken- oder Wandanschluss
direkte Befestigung



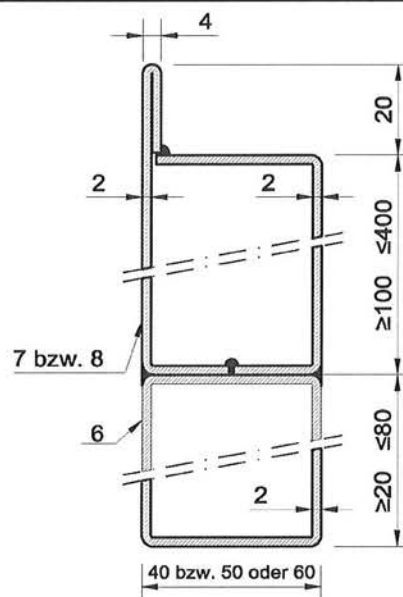
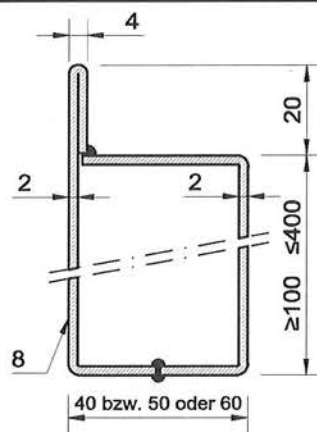
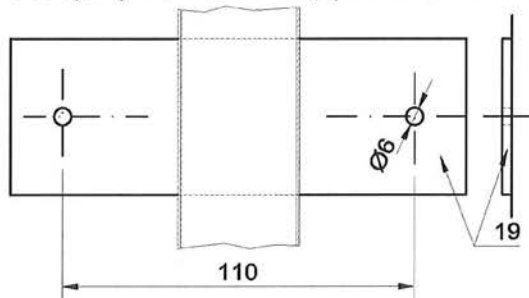
Klammerwerte: Bei Bautiefe 40mm
Baubreite mind. 50mm erforderlich

Befestigung mit Winkel (optional nur einseitig)*



*Bei nur einseitiger Anordnung:
Winkel und Flachstahl voll-
ständig mit Putz abdecken.

Befestigung mit Flachstahl (optional nur einseitig)*



Pos. - Liste s. Anlage 7

alle Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

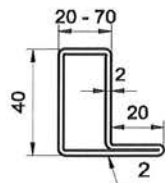
Anlage 4

- Befestigungselemente, Sockelausbildung -

Profile (Bezeichnung: z.B. 4020L = Bautiefe 40mm, Baubreite 20mm, Form L;
5060T = Bautiefe 50mm, Baubreite 60mm, Form T)

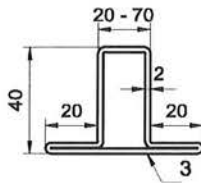
4020 L
4050 L
4070 L

4040 L
4055 L



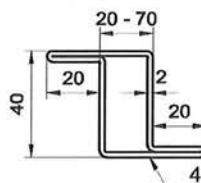
4020 T
4050 T
4070 T

4040 T
4055 T



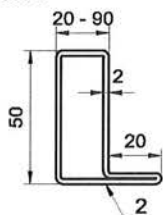
4020 Z
4050 Z
4070 Z

4040 Z
4055 Z



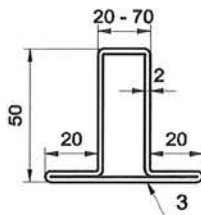
5020 L
5040 L
5060 L
5090 L

5030 L
5050 L
5070 L



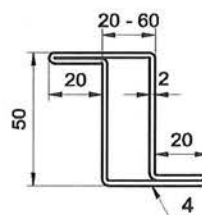
5020 T
5040 T
5060 T

5030 T
5050 T
5070 T

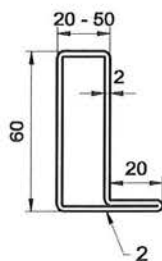


5020 Z
5040 Z
5060 Z

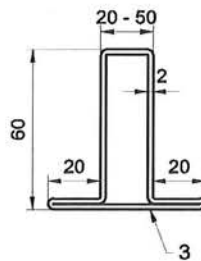
5030 Z
5050 Z



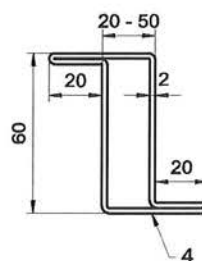
6020 L
6050 L



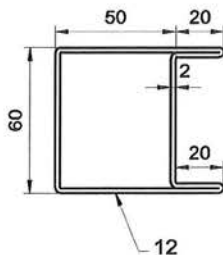
6020 T
6050 T



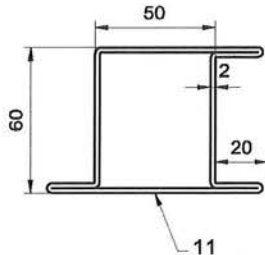
6020 Z
6050 Z



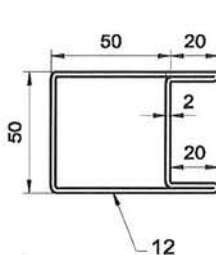
6050 A



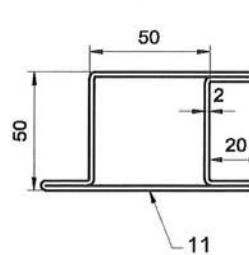
6050 H



5050 A



5050 H



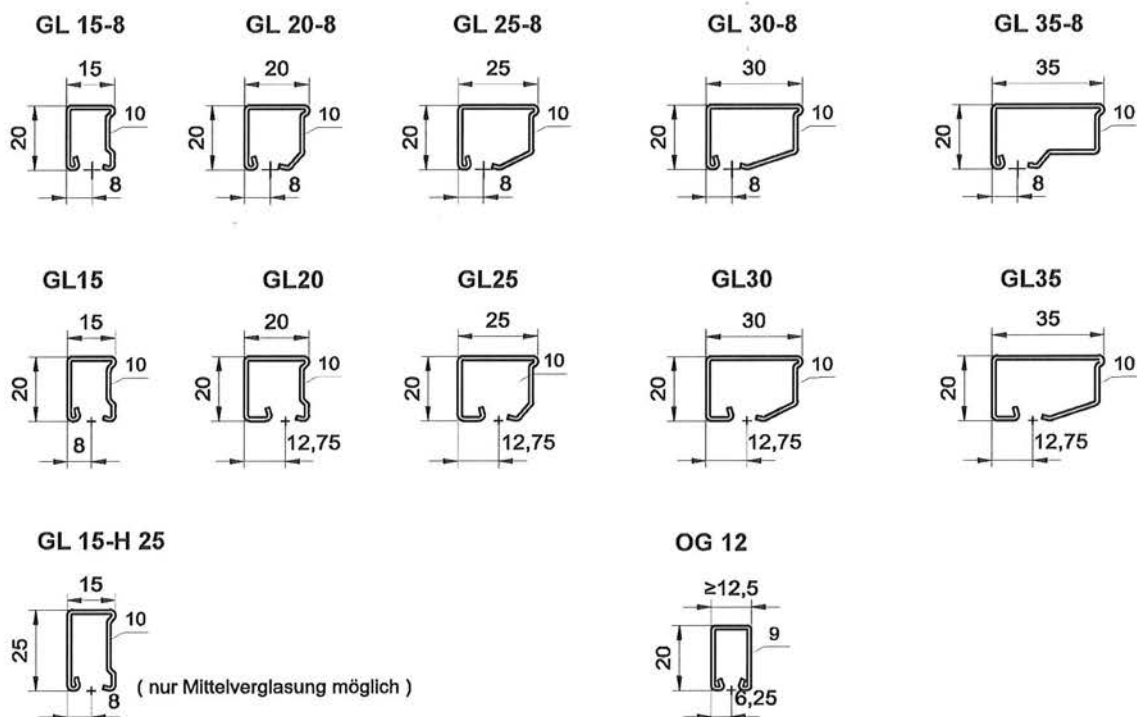
Pos. - Liste s. Anlage 7

alle Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

- Profilübersicht -

Anlage 5

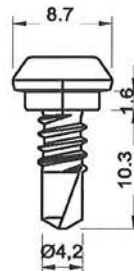
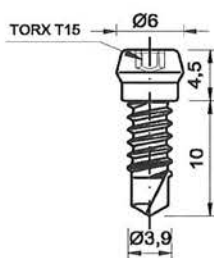


Benennung	Zeichnung	Beschreibung
BN 50 Pos. 13		Bohrnippel, selbstbohrend, zur Befestigung der Glashalteleisten OG 12 BN 50 L - lose bis OG35 BN 50 M - magaziniert
BN 65 Pos. 22		Bohrnippel, selbstbohrend, zur Befestigung der Glashalteleisten GL BN 65 L - lose BN 65 M - magaziniert
Vorlegeband*		Dichtungsstreifen für Verglasung einseitig selbstklebend, für Silikonverglasung

*Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

Pos. 13
Bohrnippel BN, Stahl, verz.

Pos. 22
Bohrnippel BN 65L, Stahl, verz.



Pos. - Liste s. Anlage 7

alle Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

- Glashalteleisten und Zubehör -

Anlage 6

Pos.	
1a) Verbundglasscheibe	"Pilkington Pyrodur 30-1.", entspr. Anl. 8
1b) Verbundglasscheibe	"Pilkington Pyrodur 30-201", entspr. Anl. 9
1c) Scheibe	"PYRAN S" bzw. PYRAN white", 5 mm
1d) Isolierglasscheibe	"ISO PYRAN S" entspr. Anlage 10
2) Rahmenprofil	voestalpine L-Profile aus sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech
3) Rahmenprofil	voestalpine T-Profile aus sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech
4) Rahmenprofil	voestalpine Z-Profile aus sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech
5) Rahmenprofil	Formrohr aus sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech
6) Sockelprofil	Formrohr aus sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech
7) Sockel	≤ 200 mm hoch, aus 2 Stück sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech, gekantet und verschweißt
8) Sockel	≤ 400 mm hoch, aus 2 Stück sendzimirverzinktem oder gebeiztem Stahlblech, gekantet und verschweißt
9) Glashalteleiste	Serie OG, Bauhöhe 20, Breite 12,5, 20, 25, 30 und 35 mm sendzimirverzinktes Stahlblech, d = 1,25 mm
10) Glashalteleiste	Serie GL, s. Anlage 6 sendzimirverzinktes Stahlblech, d = 1,2 mm bzw. 1,3 mm
11) Rahmenprofil	voestalpine H-Profil
12) Rahmenprofil	voestalpine A-Profil
13) Halterung für Pos. 9)	Bohrnippel BN50, selbstbohrend, Stahl, verzinkt Ø 3,9, a ≤ 250 mm
14) Dichtungstreifen	Vorlegeband*, ≥ 10 mm breit und 6 mm dick
15) Silikon-Dichtungsstoff	schwerentflammbar (Baustoffklasse DIN 4102-B1)
16) Geeignete Befestigungsmittel	zugelassener Dübel
17) Stahlschraube	≥ 6x50, a ≤ 800 mm
18) Boden-, Wand- und Deckenanschluss	Winkel 50x50x5 mm, 50 mm lang, Stahl
19) Boden-, Wand- und Deckenanschluss	Flachstahl 50x5 mm, Stahl
20) Mineralwolle	nichtbrennbar (Baustoffklasse DIN 4102-A oder Klassen A1/A2-S1, d0 nach DIN EN 13501-1)
21) Klotz	"PROMATECT-H"
22) Halterung für Pos. 10)	Bohrnippel BN65L (Ø 4,2) für Glasleistenserie GL, a ≤ 250 mm
23) Angrenzendes Massivbauteil nach Abschnitt 1.2.4	

* Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

20-01-0003

alle Maße in mm

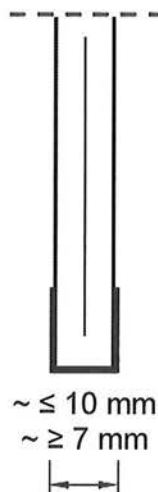
Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Anlage 7

- Positionsliste -

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrodur 30-1."

Prinzipskizze:



Brandschutz-Verbundglas gemäß DIN EN 14449 bestehend aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

"Pilkington **Pyrodur** 30-10" bzw.

"Pilkington **Pyrodur** 30-12" bei Verwendung von Ornamentglas

Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen.

Der genaue Aufbau sowie die Zusammensetzung sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

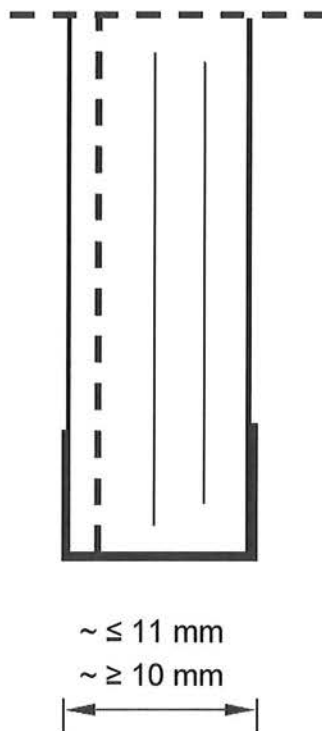
Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrodur 30-1."

Anlage 8

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrodur 30-201"

Prinzipskizze:



Brandschutz-Verbund-Sicherheitsglas gemäß DIN EN 14449 bestehend aus Floatglasscheiben mit zwischen liegenden Funktionsschichten und Sicherheitsfolie.

Die Scheibenkante ist allseitig umlaufend mit einem Spezialklebeband ummantelt.

Wahlweise Oberflächenbehandlung/-beschichtung der äußeren Glasflächen.

Der genaue Aufbau sowie die Zusammensetzung sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

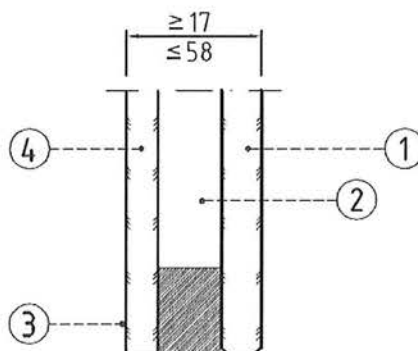
Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Verbundglasscheibe "Pilkington Pyrodur 30-201"

Anlage 9

Isolierglasscheibe "ISO PYRAN S"

Prinzipskizze



Isolierglasscheibe gemäß DIN EN 1279-5 bestehend aus:

- 1 Scheibe aus PYRAN S, Nenndicke ≥ 5 mm gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-70.4-34
- 2 Scheibenzwischenraum
- 3 Wahlweise Randfolie
- 4 Gegenscheibe, Nenndicke ≥ 4 mm:
 Kalk-Natronsilicatglas gemäß DIN EN 572-9
 Beschichtetes Glas gemäß DIN EN 1096-4
 Teilvorgespanntes Kalknatronglas gemäß DIN EN 1863-2
 Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas gemäß DIN EN 12150-2
 Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas gemäß DIN EN 14179-2 bzw. nach Bauregelliste A Teil 1 Lfd. Nr. 11.13
 Wahlweise gefärbt oder mit Oberflächenbehandlung z.B. bedruckt, beschichtet, sandgestrahlt oder geätzt.*

* Der genaue Aufbau sowie die Materialangaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Maße in mm

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

Isolierglasscheibe "ISO PYRAN S"

Anlage 10

Muster für eine Übereinstimmungsbestätigung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das die **Brandschutzverglasung(en)** Zulassungsgegenstand hergestellt/eingebaut hat:

.....
.....

- Baustelle bzw. Gebäude:

.....
.....

- Datum der Herstellung:

- Geforderte Feuerwiderstandsklasse der **Brandschutzverglasung(en)**:

Hiermit wird bestätigt, dass

- Die **Brandschutzverglasung(en)** der Feuerwiderstandsklasse hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.14-.... des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom) hergestellt/fertig gestellt und eingebaut sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauprodukte (z. B. Rahmenteile, Scheiben) den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und erforderlichlich gekennzeichnet waren. Dies betrifft auch die Teile des Zulassungsgegenstandes, für die die Zulassung ggf. hinterlegte Festlegungen enthält.

.....
(Ort, Datum)

.....
(Firma/Unterschrift)

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

Brandschutzverglasung "voestalpine G30 - Fixverglasung"
der Feuerwiderstandsklasse G 30 nach DIN 4102-13

- Muster für eine Übereinstimmungsbestätigung -

Anlage 11

Übereinstimmungsbestätigung
Brandschutzverglasung „voestalpine G30 – Fixverglasung“

- Name und Anschrift des Unternehmens, das den Brandschutzverglasung(en) (Zulassungsgegenstand) hergestellt hat:
.....
.....
.....
.....
- Baustelle bzw. Gebäude:
.....
.....
- Datum der Herstellung:
.....
- Geforderte Feuerwiderstandsklasse der Brandschutzverglasung(en):
.....

Hiermit wird bestätigt, dass

- die **Brandschutzverglasung(en)** der Feuerwiderstandsklasse G30 hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-19.14-503 des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom)
hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauprodukte (z.B. Rahmen, Scheiben) den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen und erforderlich gekennzeichnet waren. Dies betrifft auch die Teile des Zulassungsgegenstandes, für die die Zulassung ggf. hinterlegte Festlegungen enthält.

.....
(Ort, Datum)

.....
(Firma/Unterschrift)

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen)

