

heroyal D 82 FP

Planungs-, Einbau und Wartungsanleitung für die
allgemein bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsgegenstand:

„heroyal D 82 FP“ T30-1-(RS-)FSA

„heroyal D 82 FP“ T30-2-(RS-)FSA

Zulassungsnummer:

Z-6.20-1920



Planungs-, Einbau- und Wartungsanleitung *)
für die
T30-1-(RS-)FSA "heroyal D 82 FP"
und die
T30-2-(RS-)FSA "heroyal D 82 FP"

nach der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Z-6.20-1920

Diese Einbauanleitung gilt als Anlage zur obigen Zulassung.

Stand: 10.11.2015

Inhaltsverzeichnis:

1. Zugelassene Abmessungen.....	2
2. Wandanschlüsse.....	13
3. Übersicht Profile.....	23
4. Dämmplatten in den Profilen.....	24
5. Dämmschichtbildender Baustoff.....	24
6. Dichtungsprofile.....	24
7. Grundbauarten.....	25
8. Sockelausbildung mit Einbau Bodendichtung.....	41
9. Schwellenausbildung.....	43
10. Einbau von Füllungen.....	44
11. Glastabellen.....	45
12. Dichtungs- und Glashalteleistentabelle.....	49
13. Baustoffe.....	55
14. Schlossvarianten für einflügelige Feuerschutzabschlüsse.....	56
15. Schlossvarianten für zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse.....	60
16. Schlosskombination bei Einbruchhemmung WK 1 - WK 3.....	82
17. Luftschalldämmung bis $R_w = 42$ dB.....	84
18. Türbänder.....	85
19. Zwängungsfreiheit 2-flg. FSA mit Vollpanikfunktion.....	95
20. Zubehör.....	99
21. Montage der Feuerschutztür.....	101
22. Änderung bei Feuerschutzabschlüssen.....	103
23. Wartung der Beschläge.....	104
24. Wartungsanleitung.....	104

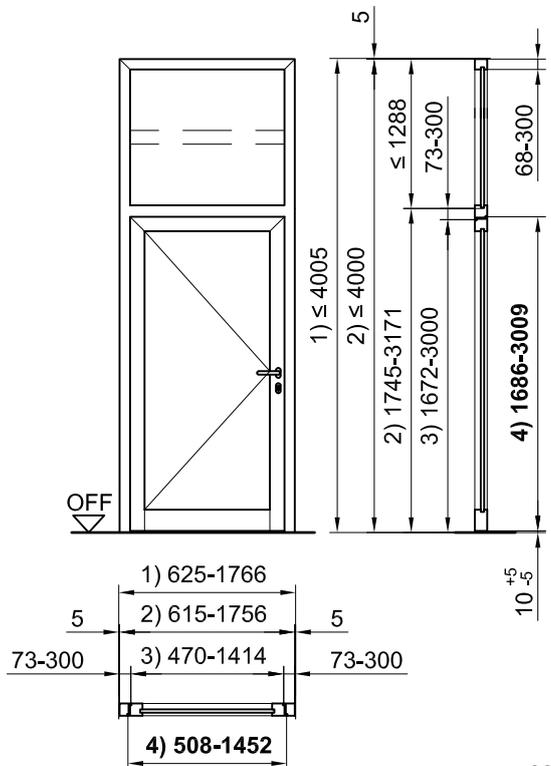
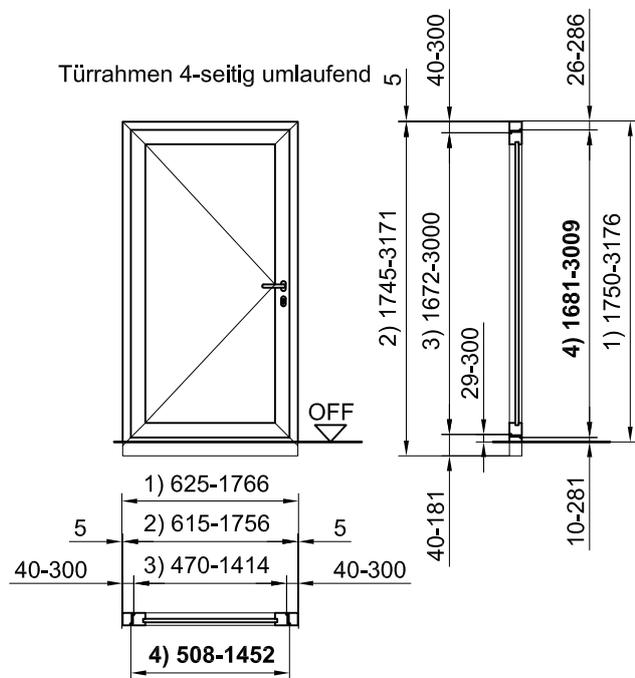
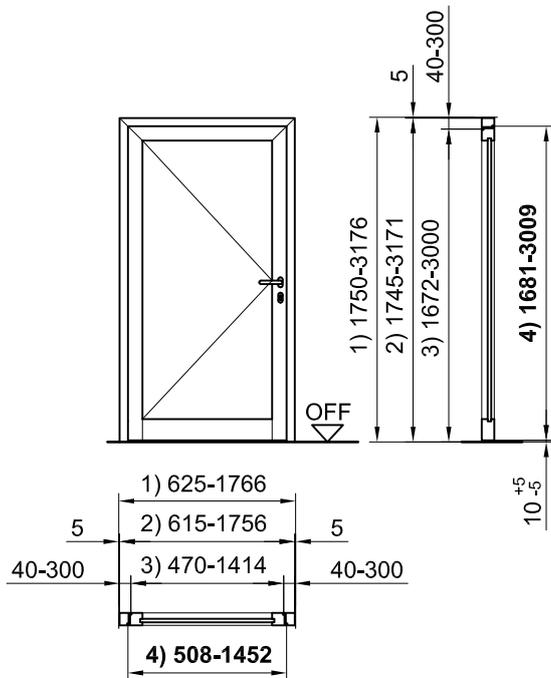
*) Nachfolgend, und in den Anlagen der Zulassung, kurz mit Einbauanleitung oder PEWA bezeichnet.

1. Zugelassene Abmessungen

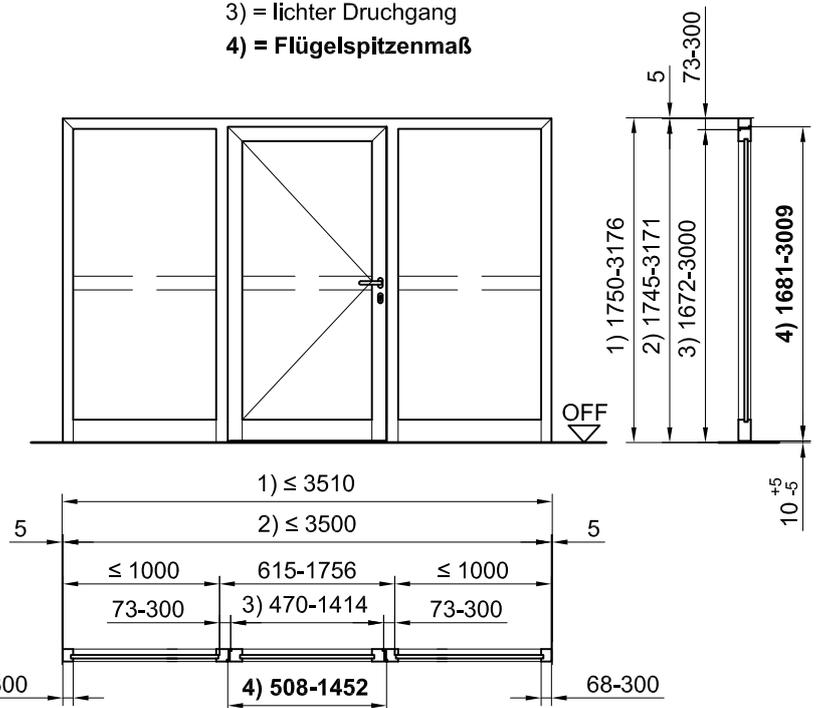
Die Rahmenbreiten sind unter Abschnitt 7. Grundbauarten dargestellt. Es können umlaufend unterschiedliche Rahmenbreiten bzw. Rahmenverbreiterungen vorgesehen werden.

1.1 Abmessungen 1-flügelig

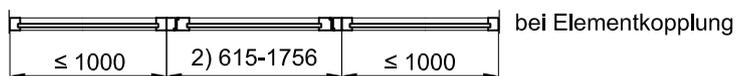
Die maximal zugelassenen Abmessungen der Füllungen dürfen nicht überschritten werden. Maße siehe Glastabellen Abschnitt 11.

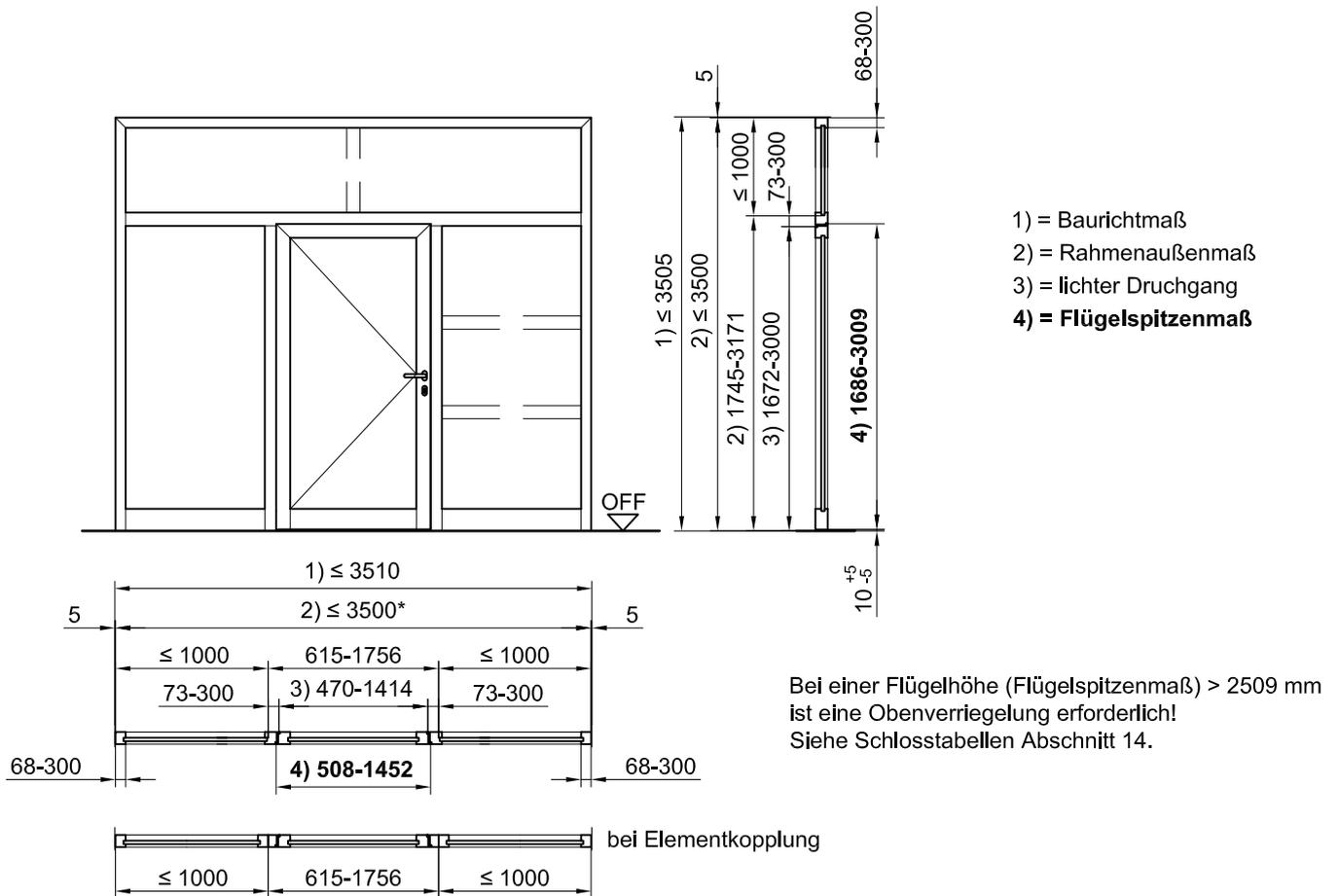
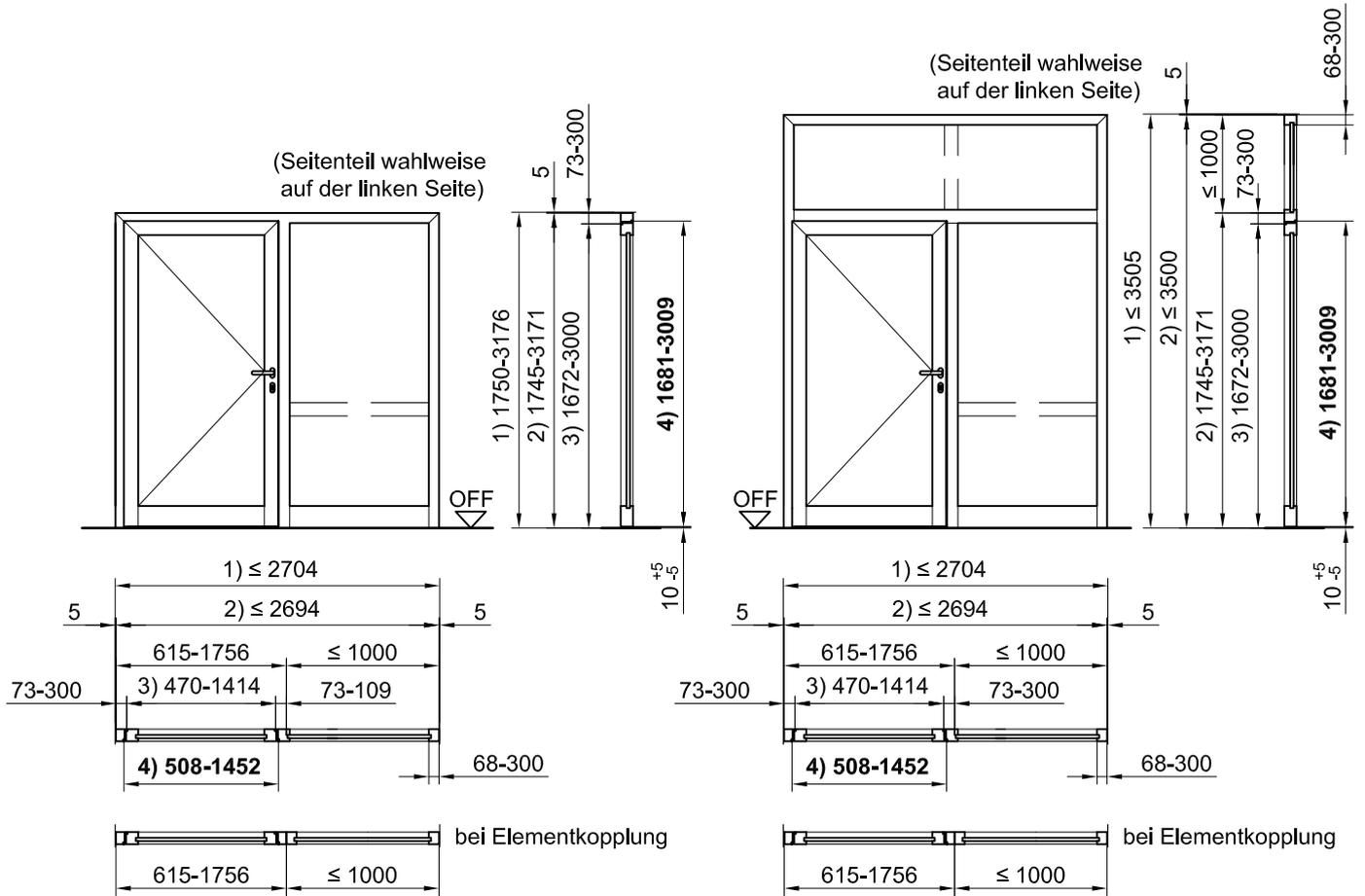


- 1) = Baurichtmaß
- 2) = Rahmenaußenmaß
- 3) = lichter Durchgang
- 4) = Flügelspitzenmaß



Bei einer Flügelhöhe (Flügelspitzenmaß) > 2509 mm ist eine Obenverriegelung erforderlich! Siehe Schlosstabellen Abschnitt 14.

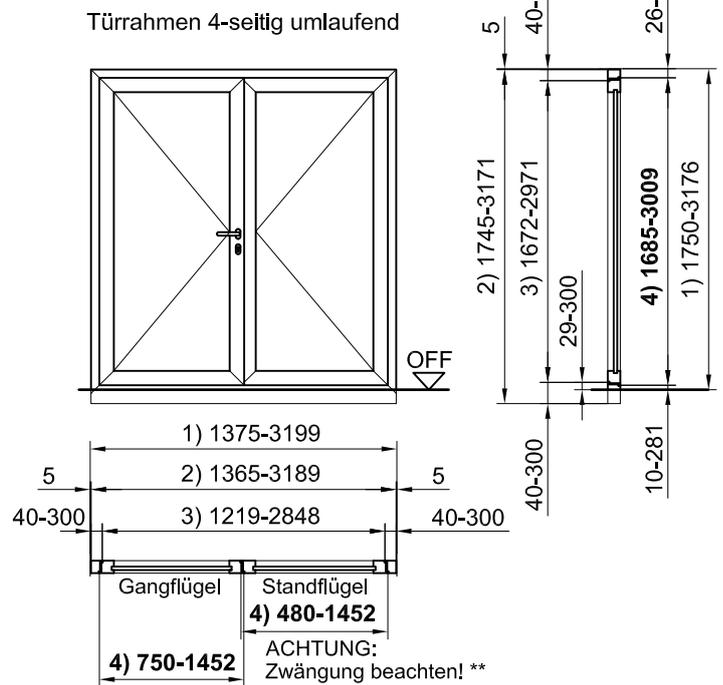
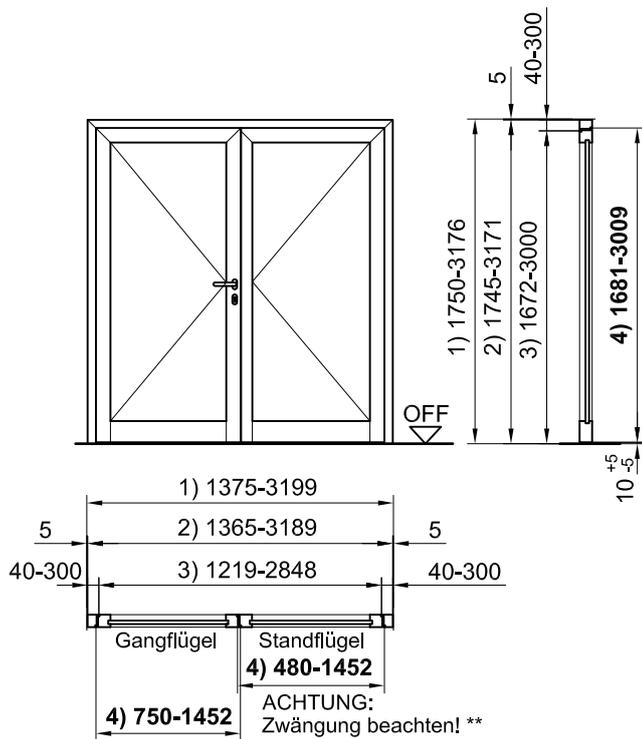




* 3278 mm bei durchgehendem Oberteil

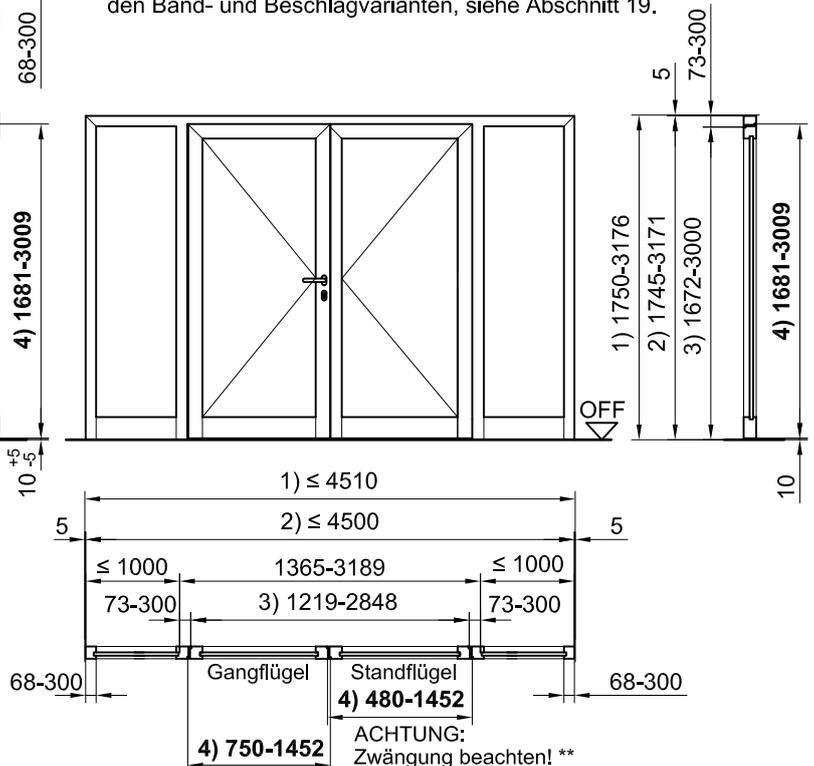
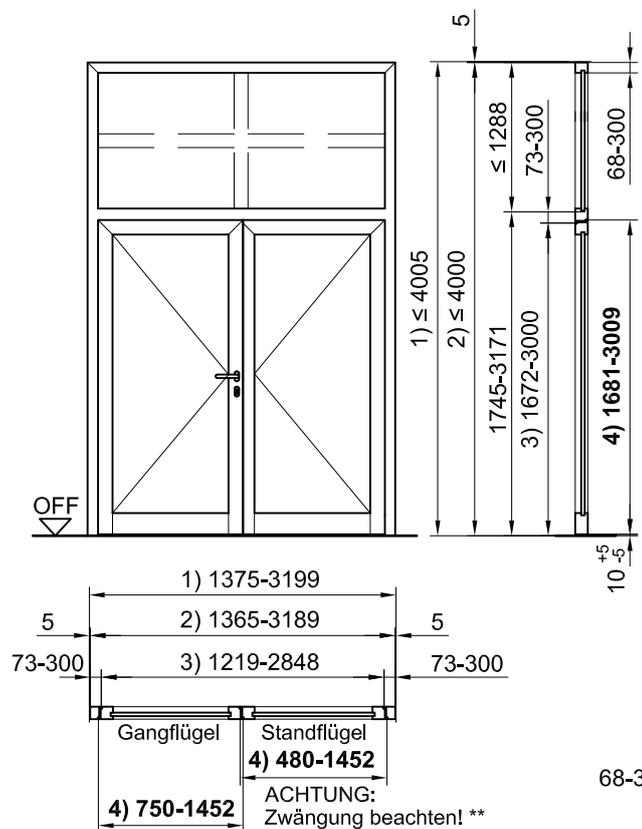
1.2 Abmessungen 2-flügelig

Die maximal zugelassenen Abmessungen der Füllungen dürfen nicht überschritten werden.
Maße siehe Glastabellen Abschnitt 11.

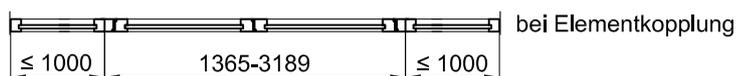


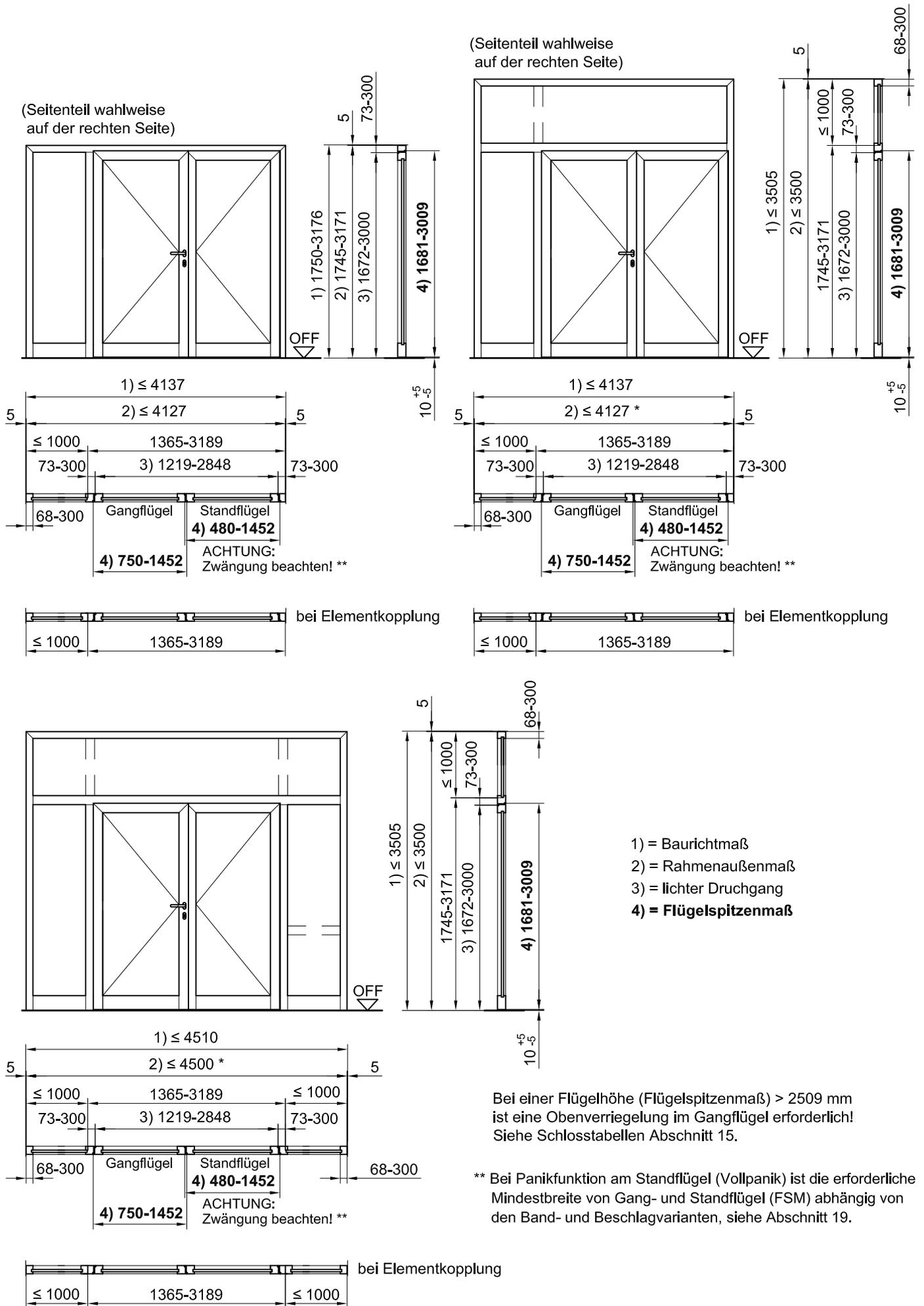
Bei einer Flügelhöhe (Flügelspitzenmaß) > 2509 mm ist eine Obenverriegelung im Gangflügel erforderlich! Siehe Schlosstabellen Abschnitt 15.

** Bei Panikfunktion am Standflügel (Vollpanik) ist die erforderliche Mindestbreite von Gang- und Standflügel (FSM) abhängig von den Band- und Beschlagvarianten, siehe Abschnitt 19.



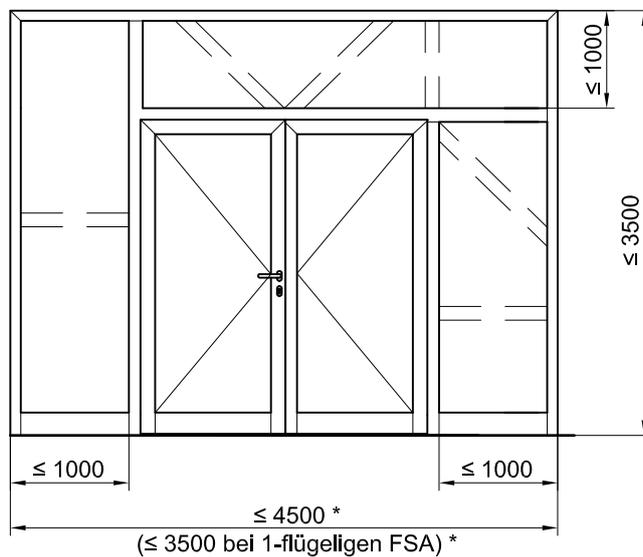
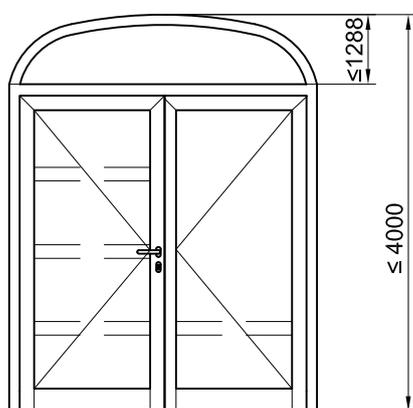
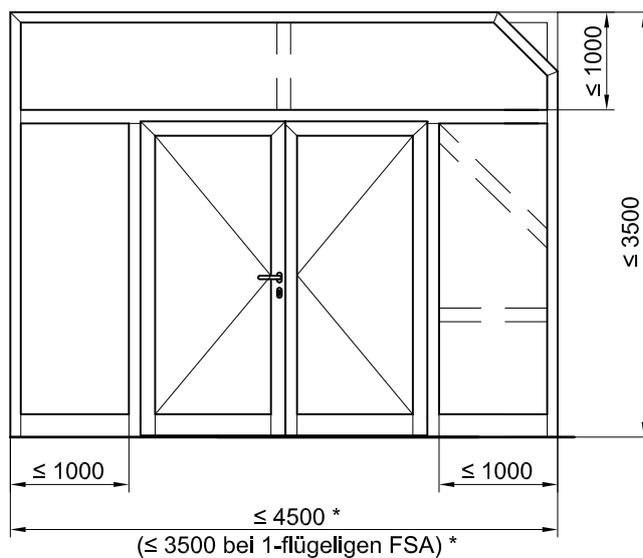
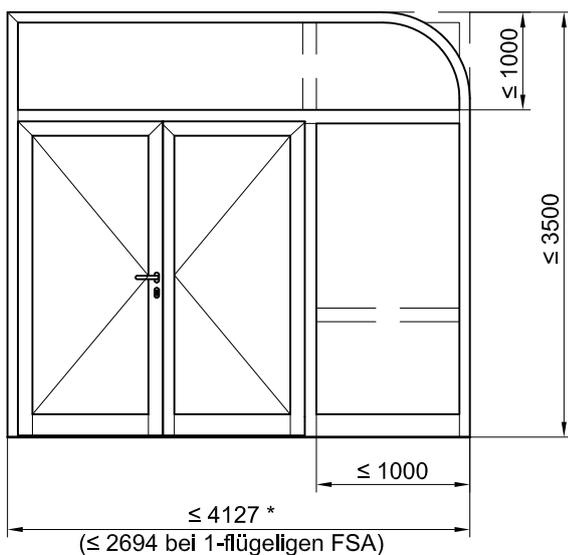
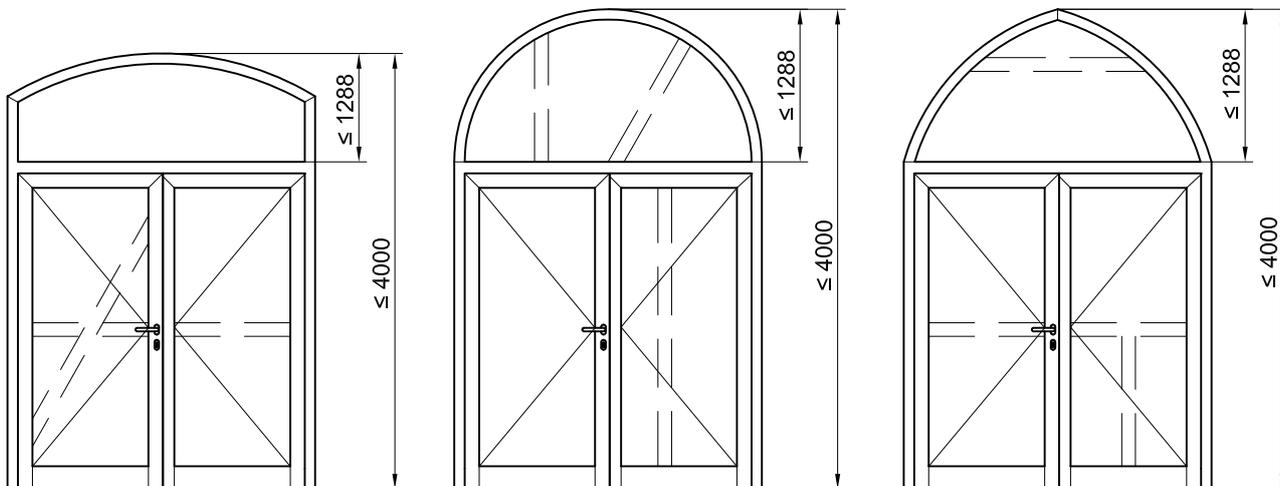
- 1) = Baurichtmaß
- 2) = Rahmenaußenmaß
- 3) = lichter Durchgang
- 4) = Flügelspitzenmaß





1.3 Weitere Ausführungsvarianten

Alle Darstellungen gelten auch für die 1-flügeligen Feuerschutzabschlüsse.
Die maximal zugelassenen Abmessungen der Füllungen dürfen nicht überschritten werden.



* 3278 mm bei durchgehendem Oberteil

1.4 Horizontalschnitte 1-flügelige FSA nach innen öffnend

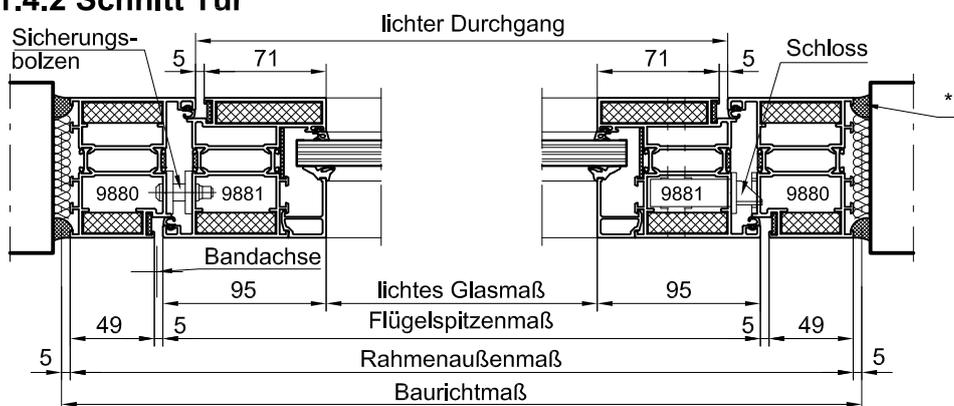
Darstellung: Ausführung Grundvarianten
Abmessungen siehe Abschnitt 1.1

1.4.1 Schnitt Oberteil

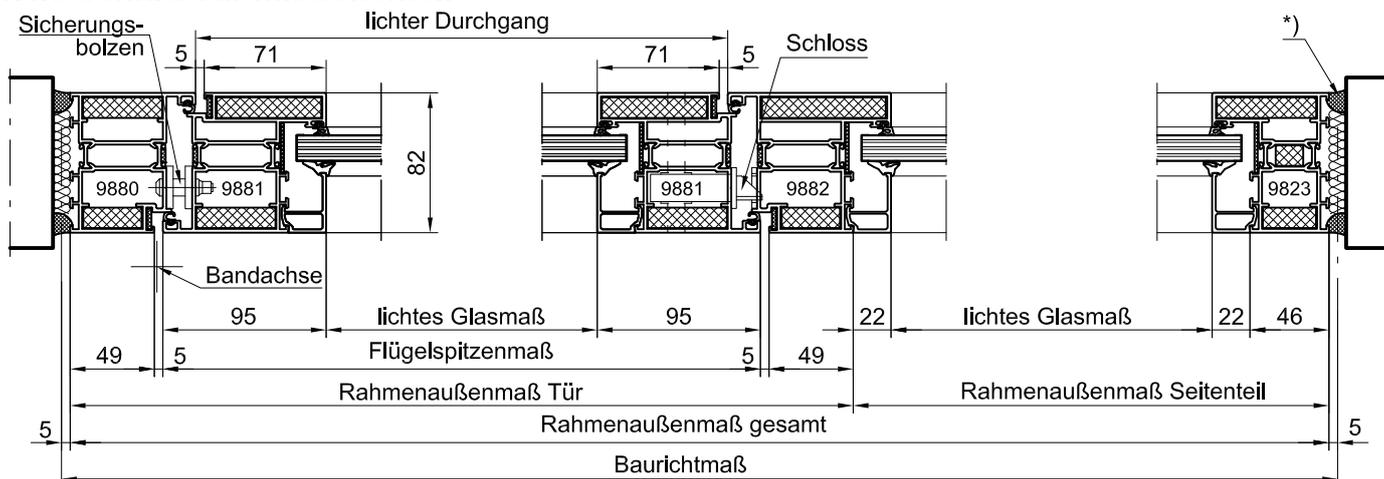


1.4.2 Schnitt Tür

*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!



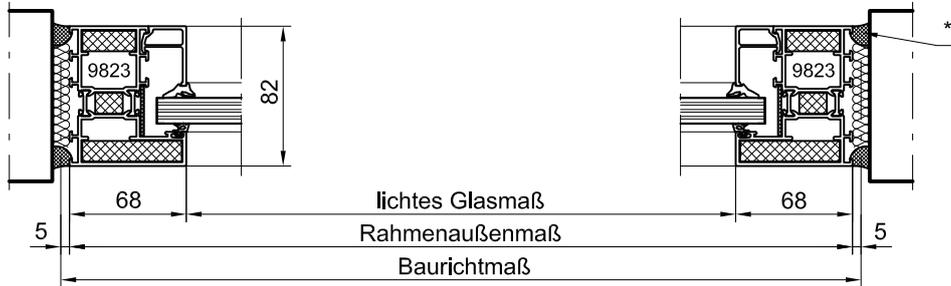
1.4.3 Schnitt Tür mit Seitenteil



1.5 Horizontalschnitte 1-flügelige FSA nach außen öffnend

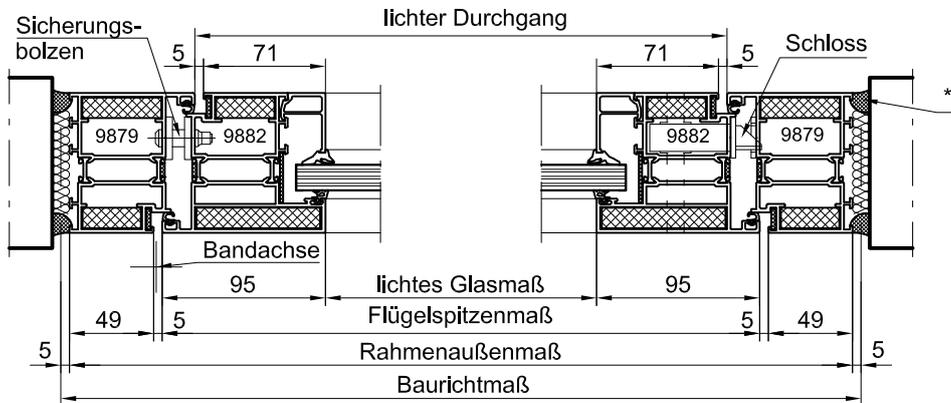
Darstellung: Ausführung Grundvarianten
Abmessungen siehe Abschnitt 1.1

1.5.1 Schnitt Oberteil

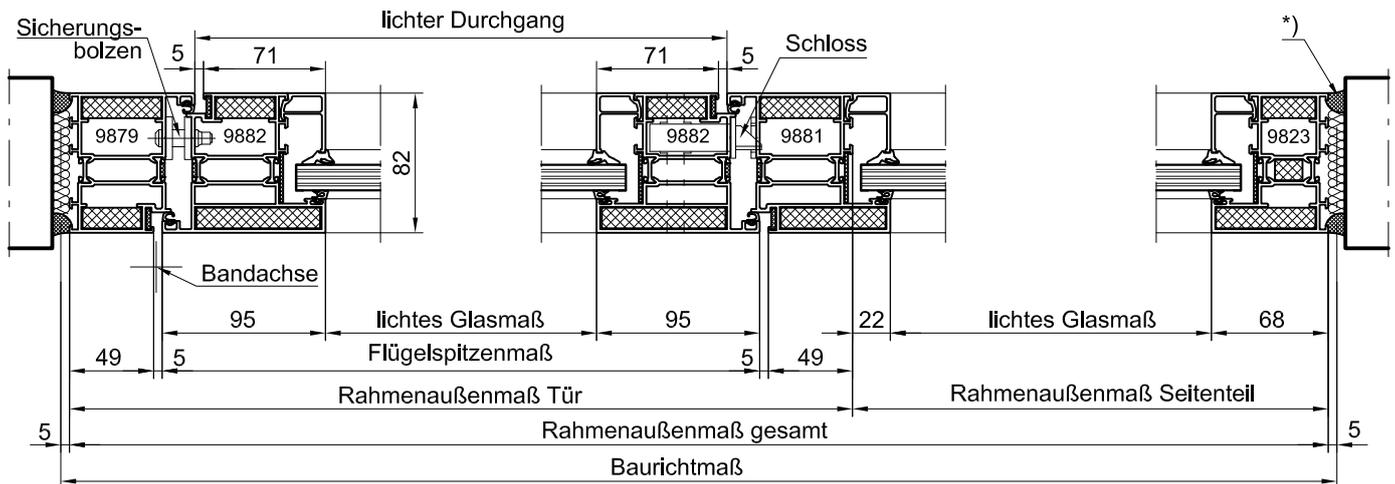


1.5.2 Schnitt Tür

*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!



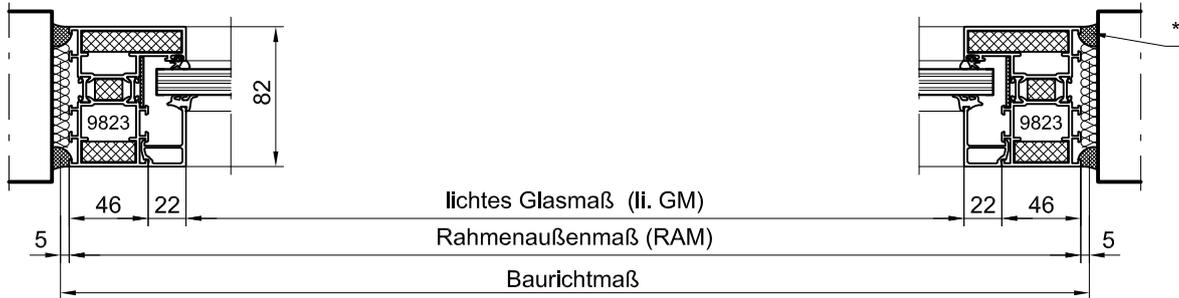
1.5.3 Schnitt Tür mit Seitenteil



1.6 Horizontalschnitte 2-flügelige FSA nach innen öffnend

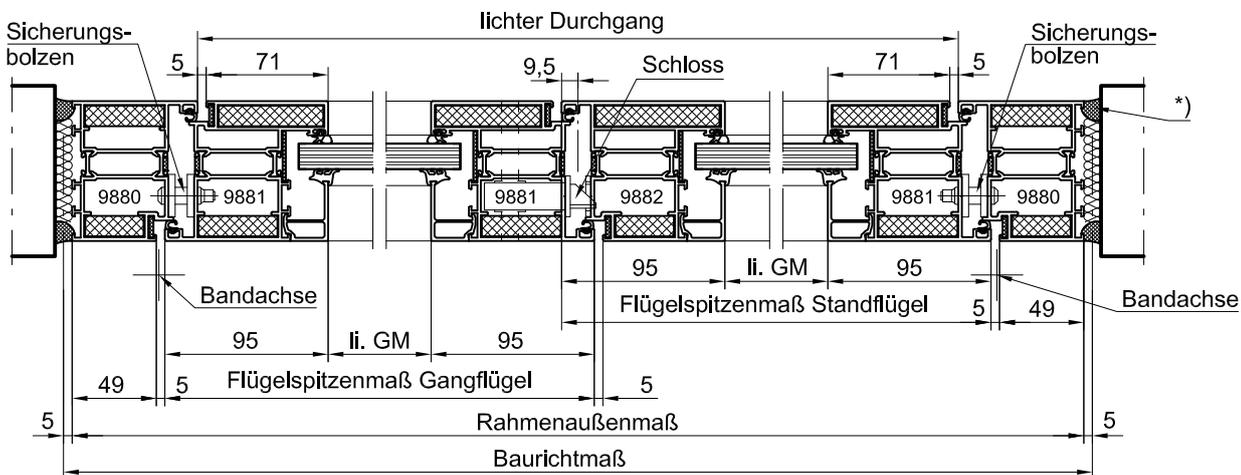
Darstellung: Ausführung Grundvarianten (Darstellung ohne Antipanik)
Abmessungen siehe Abschnitt 1.2

1.6.1 Schnitt Oberteil

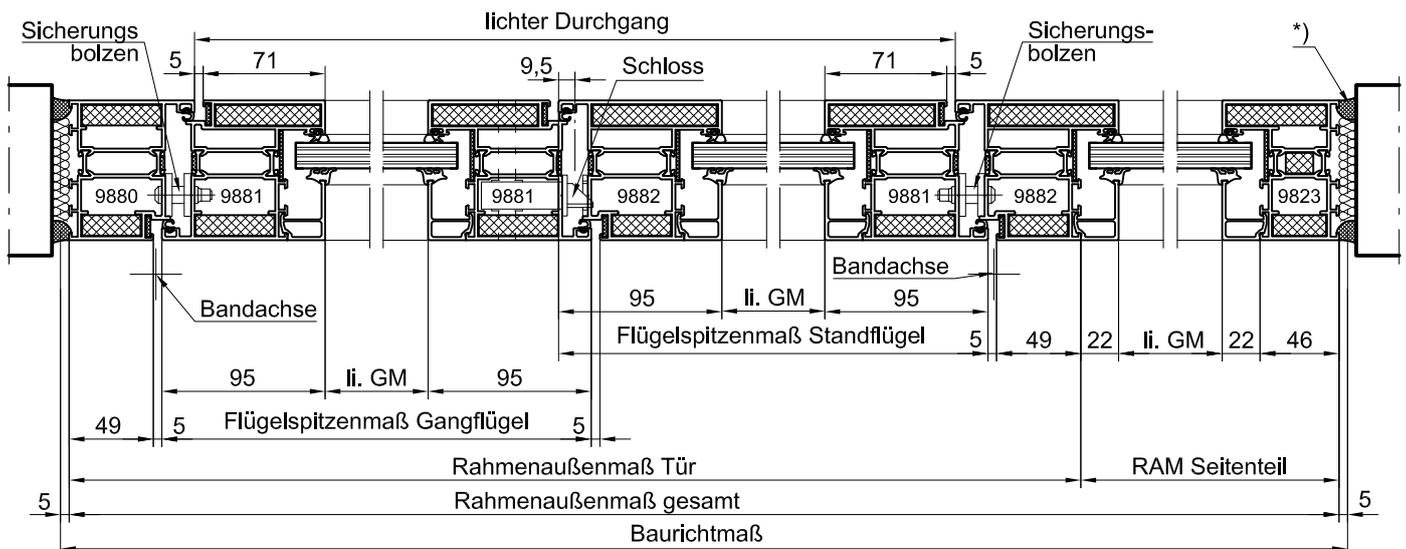


*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!

1.6.2 Schnitt Tür



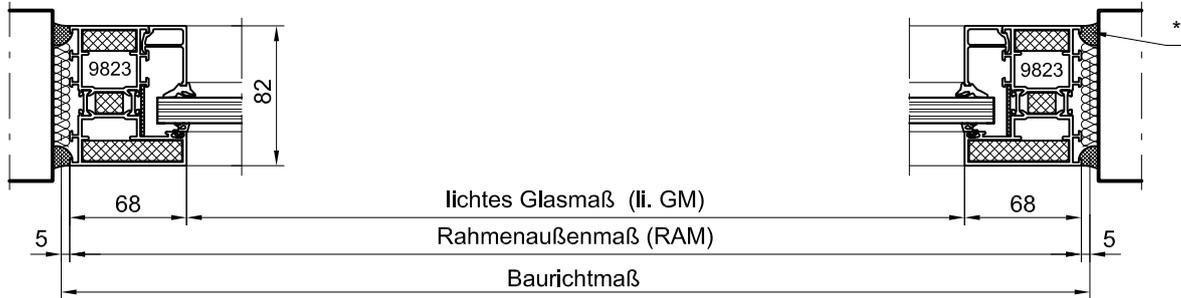
1.6.3 Schnitt Tür mit Seitenteil



1.7 Horizontalschnitte 2-flügelige FSA nach außen öffnend

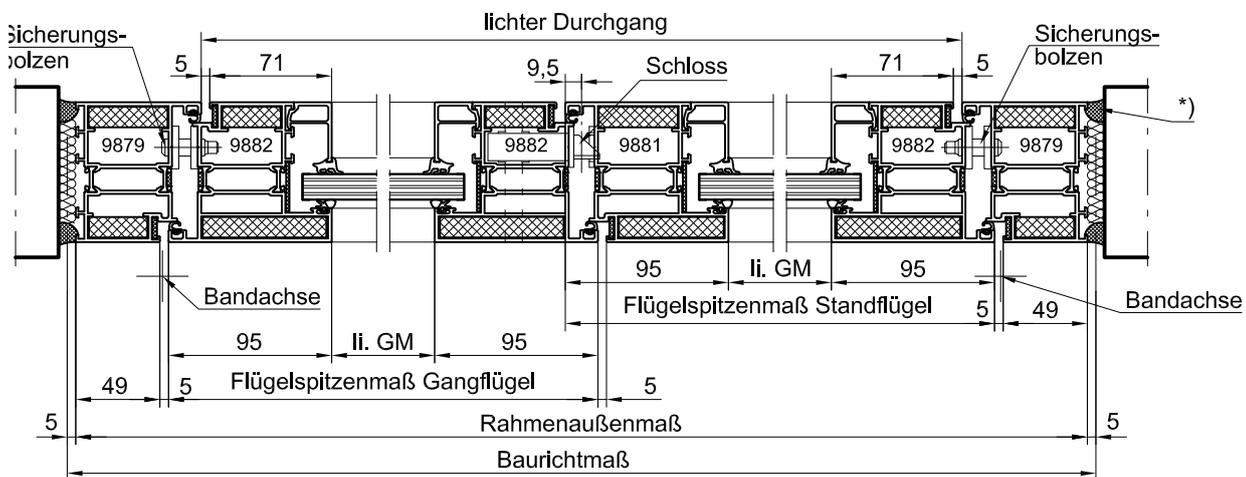
Darstellung: Ausführung Grundvarianten (Darstellung ohne Antipanik)
Abmessungen siehe Abschnitt 1.2

1.7.1 Schnitt Oberteil

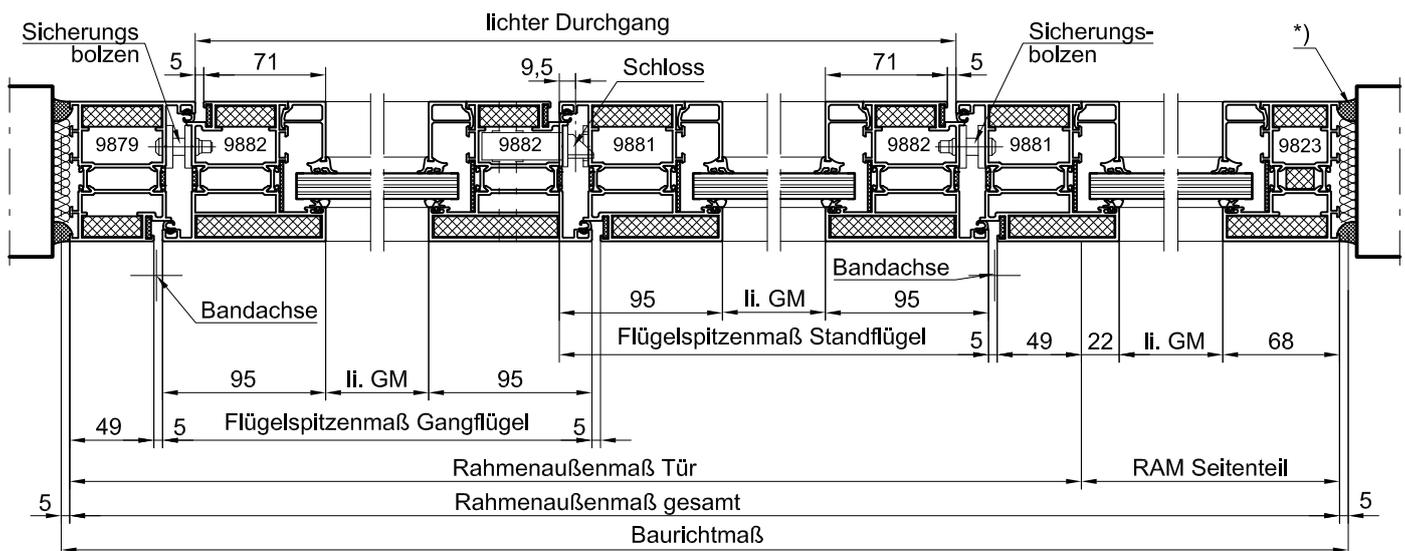


1.7.2 Schnitt Tür

*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!



1.7.3 Schnitt Tür mit Seitenteil

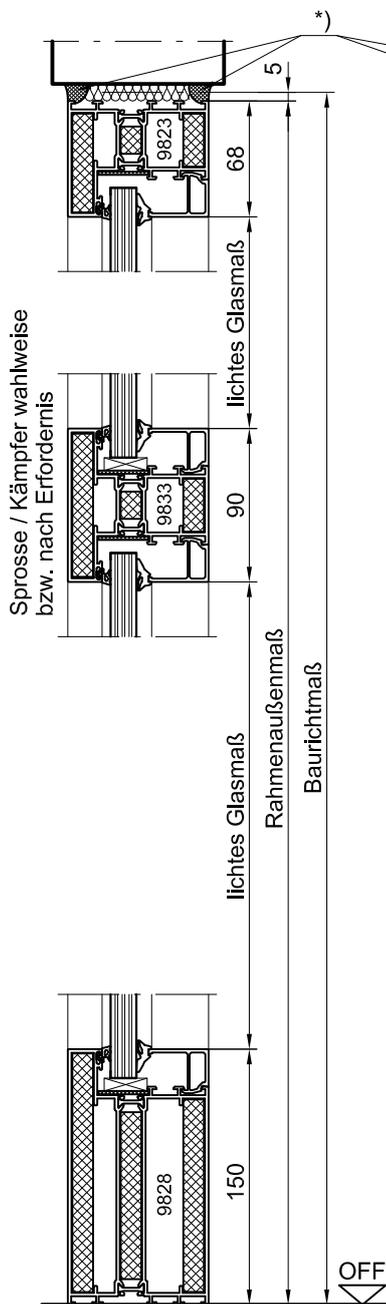


1.8 Vertikalschnitte 1- und 2-flügelige FSA nach innen öffnend

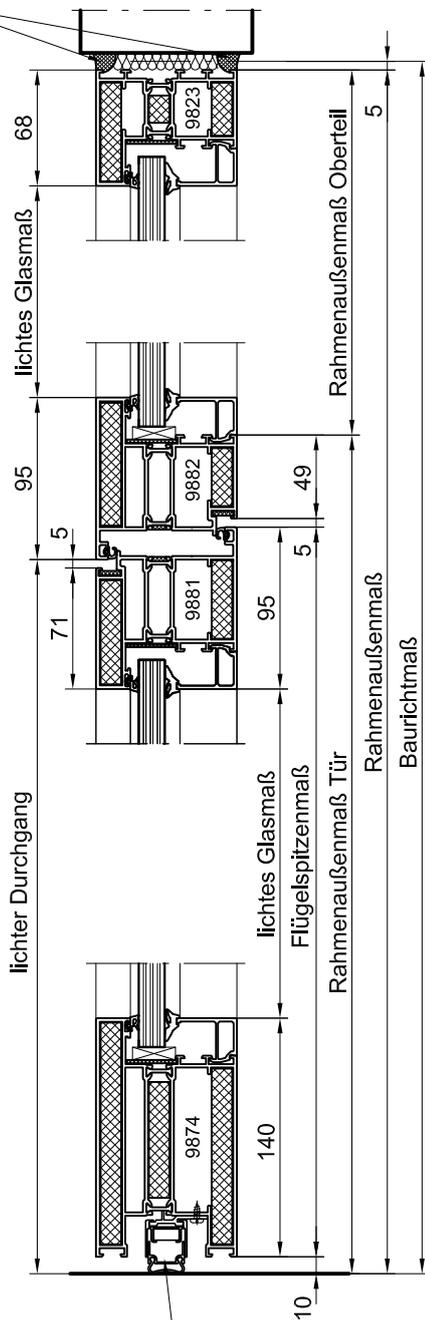
Darstellung: Ausführung Grundvarianten

Abmessungen siehe Abschnitte 1.1 und 1.2

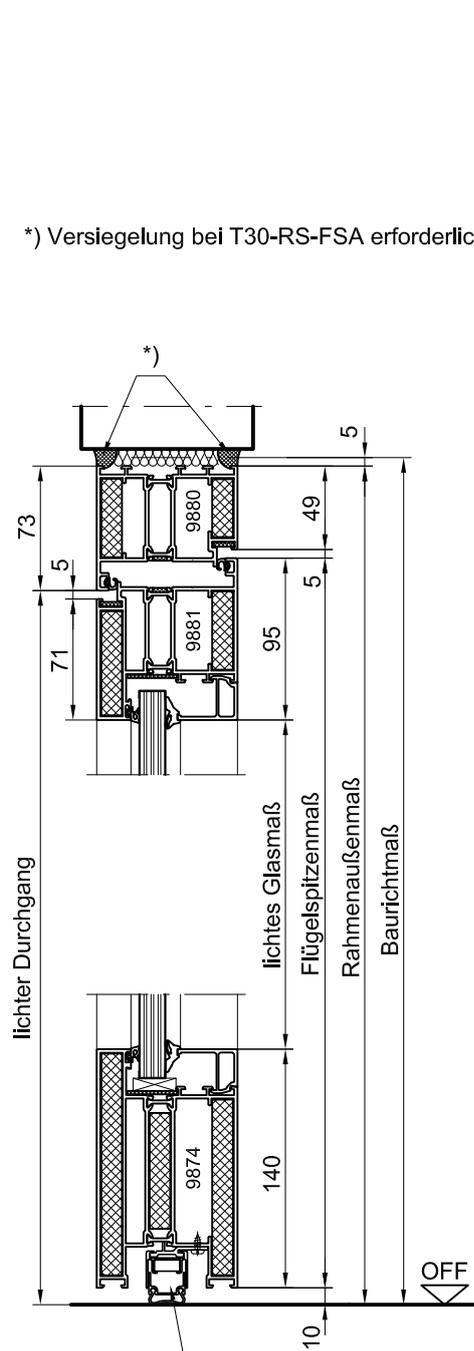
1.8.1 Schnitt Seitenteil



1.8.2 Schnitt Tür mit Oberteil



1.8.3 Schnitt Tür



*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!

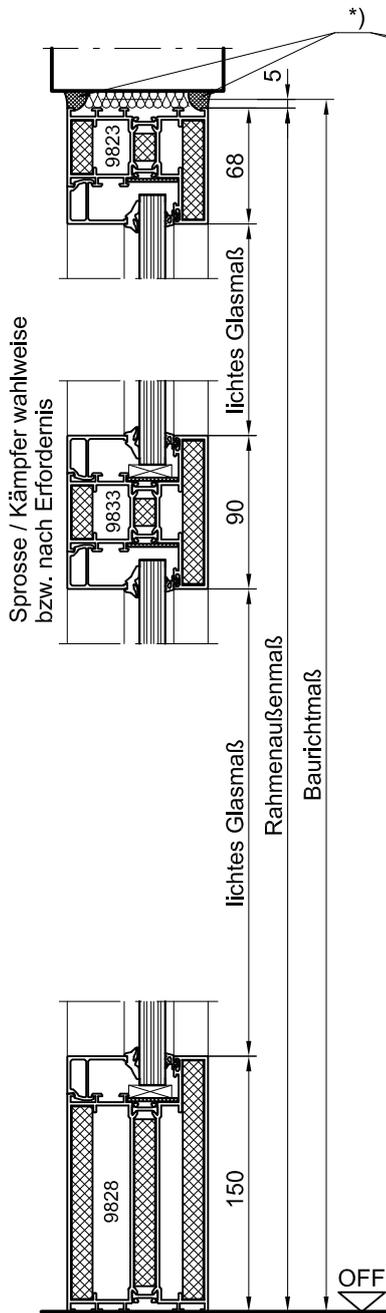
Bodendichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise!
Wahlweise Einbau einer Schleppdichtung siehe Abschnitt 8.

1.9 Vertikalschnitte 1- und 2-flügelige FSA nach außen öffnend

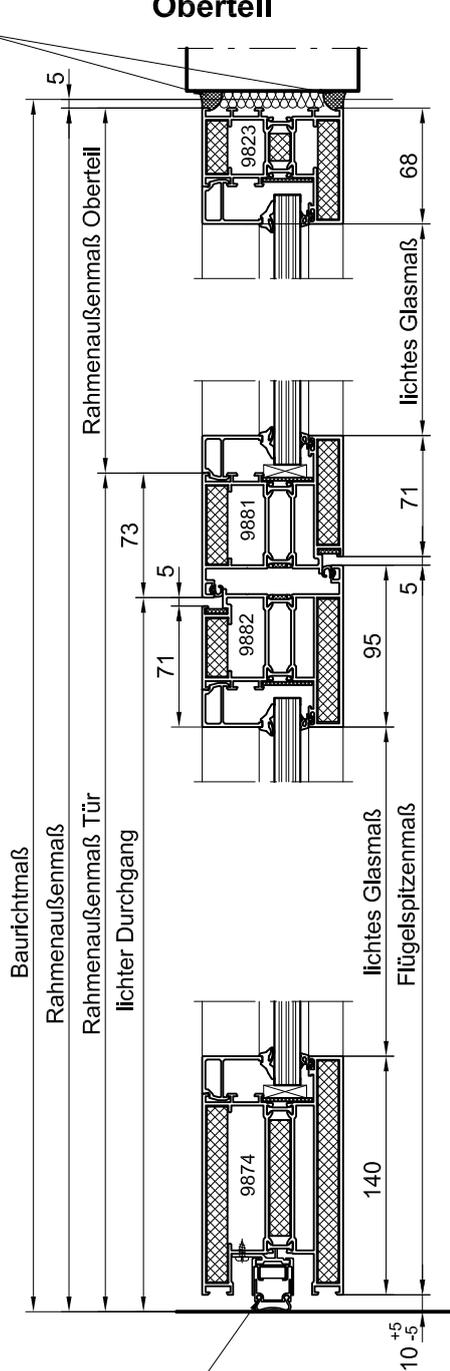
Darstellung: Ausführung Grundvarianten

Abmessungen siehe Abschnitte 1.1 und 1.2

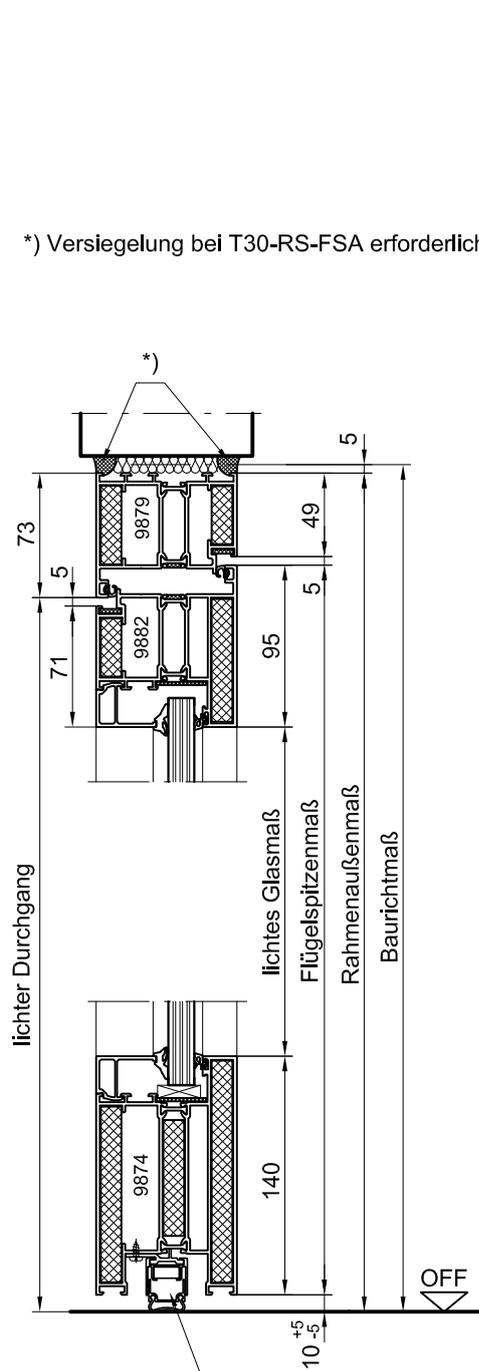
1.9.1 Schnitt Seitenteil



1.9.2 Schnitt Tür mit Oberteil



1.9.3 Schnitt Tür



*) Versiegelung bei T30-RS-FSA erforderlich!

Bodendichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise! Wahlweise Einbau einer Schleppdichtung siehe Abschnitt 8.

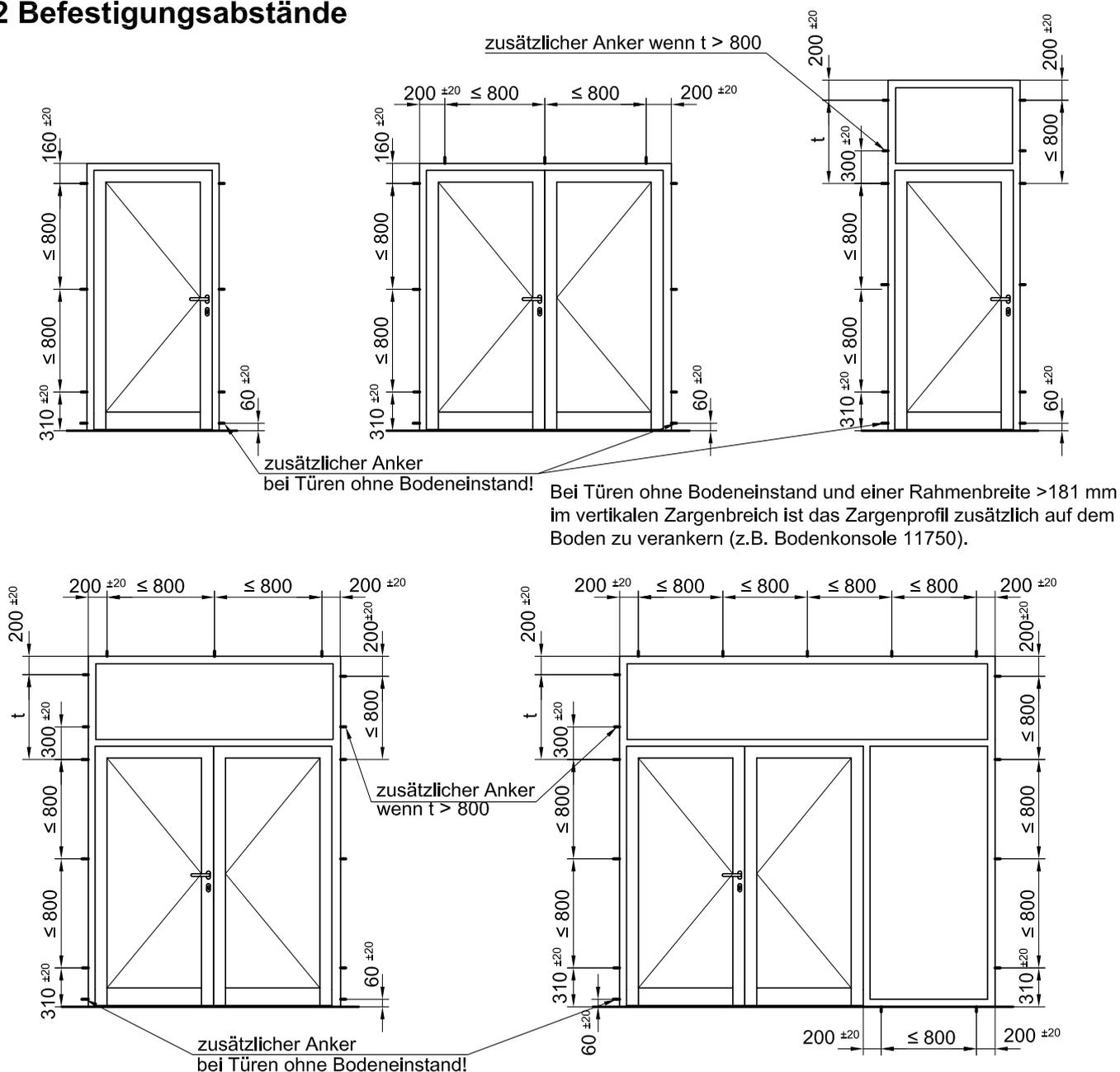
2. Wandanschlüsse

2.1 Einbau in Wandarten

Der Einbau der Feuerschutzabschlüsse darf in folgende Wand- / Verglasungsarten erfolgen:

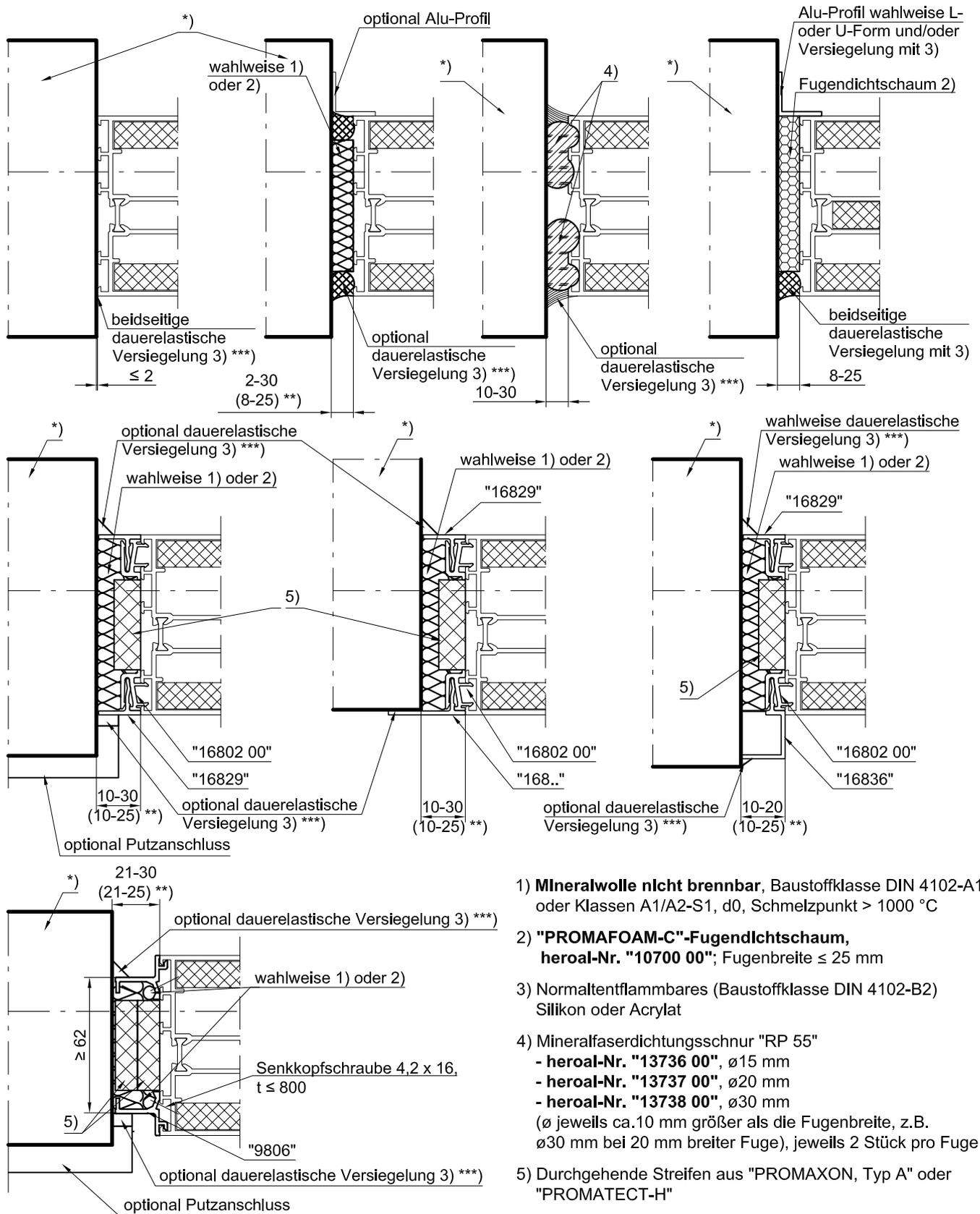
- Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Steifigkeitsklasse mindestens 12, Mörtelklasse \geq II, Wanddicke \geq 115 mm
- Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Festigkeitsklasse mindestens C 12/15, Wanddicke \geq 100 mm
- Wände aus Porenbeton nach DIN 4165, Wanddicke \geq 150 mm
- Wände aus Porenbetonplatten nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Festigkeitsklasse G 4.4, Wanddicke \geq 150 mm
- Montagewände mind. F 30 nach DIN 4102-4, Tabelle 48, Wanddicke \geq 100 mm
- Anschluss an bekleidete Stahlbauteile mind. F 60 nach DIN 4102-4, Abschnitt 6
- Brandschutzverglasung F 30 "heroyal D 82 FP" Zulassung Nr. Z-19.14-1507

2.2 Befestigungsabstände



2.3 Wandeinbauarten

2.3.1 Fugenausbildung



- 1) **Mineralwolle nicht brennbar**, Baustoffklasse DIN 4102-A1 oder Klassen A1/A2-S1, d0, Schmelzpunkt > 1000 °C
- 2) **"PROMAFOAM-C"-Fugendichtschaum**, heroal-Nr. "10700 00"; Fugenbreite ≤ 25 mm
- 3) Normalentflammbares (Baustoffklasse DIN 4102-B2) Silikon oder Acrylat
- 4) Mineralfaserdichtungsschnur "RP 55"
 - heroal-Nr. "13736 00", ø15 mm
 - heroal-Nr. "13737 00", ø20 mm
 - heroal-Nr. "13738 00", ø30 mm
 (ø jeweils ca.10 mm größer als die Fugenbreite, z.B. ø30 mm bei 20 mm breiter Fuge), jeweils 2 Stück pro Fuge
- 5) Durchgehende Streifen aus "PROMAXON, Typ A" oder "PROMATECT-H"

*) Wahlweise Einbau in druckfest verputzte Laibung Wand-/Bauteilarten und -dicken, siehe Abschnitt 2.3.2

***) Bei Hinterfüllung mit Fugendichtschaum, 2), "10700 00"

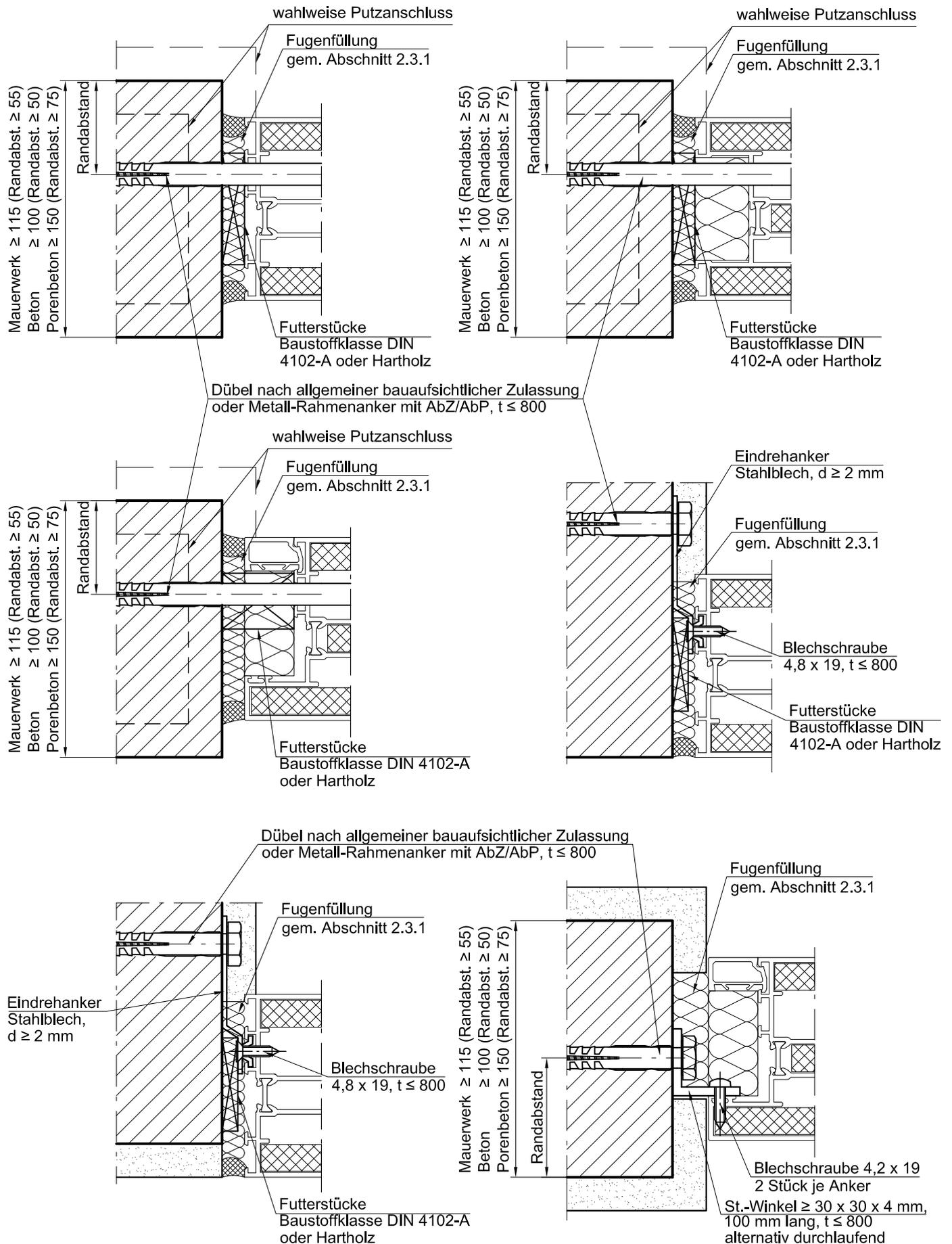
****) Bei Hinterfüllung mit Fugendichtschaum, 2), "10700 00" sowie bei RS-Anforderung ist eine beidseitige dauerelastische Versiegelung mit 3) erforderlich!

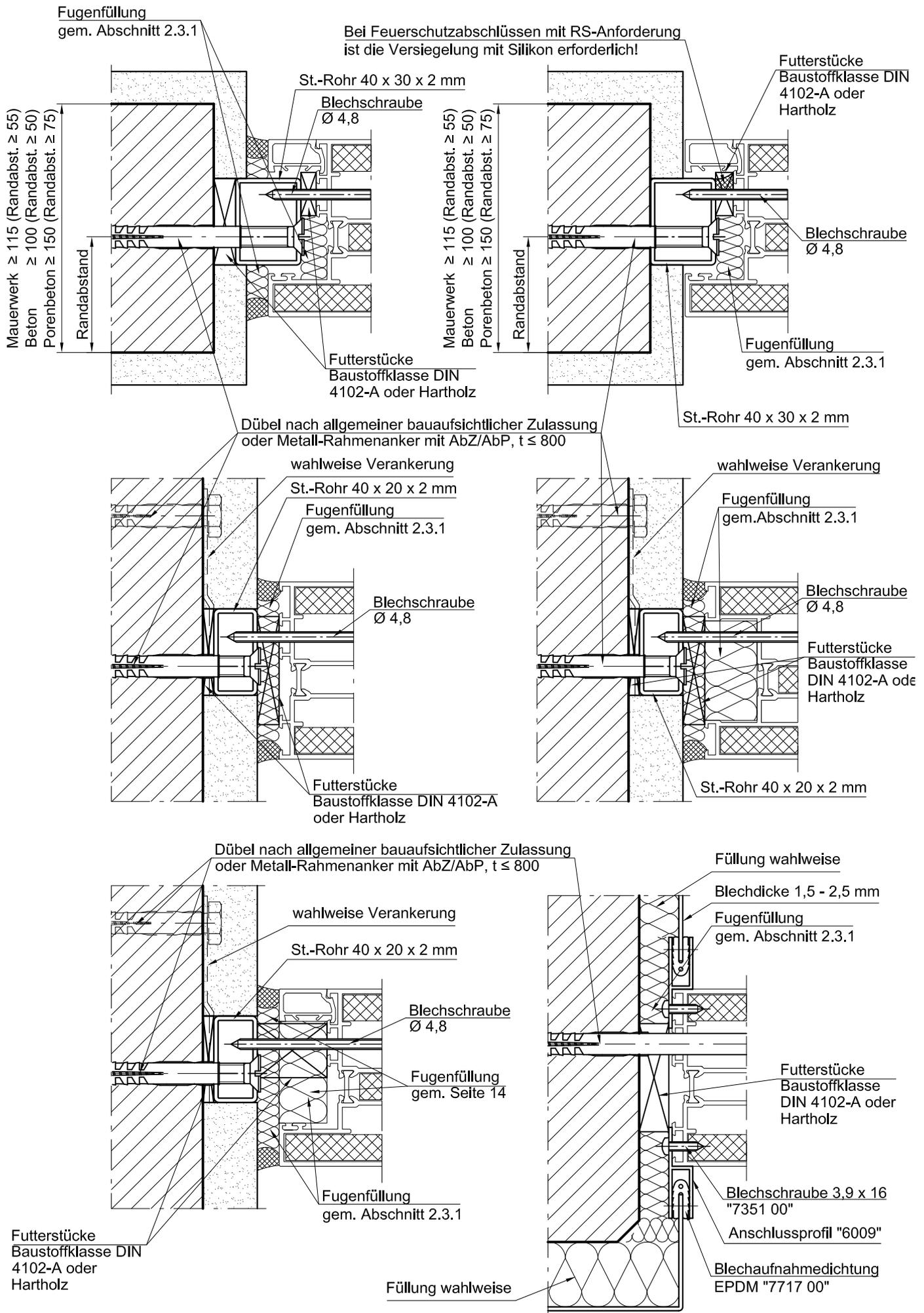
Im Bereich der Befestigungspunkte ist eine druckfeste Hinterfüllung, z.B. mittels Hartholz oder Metallplatten erforderlich!

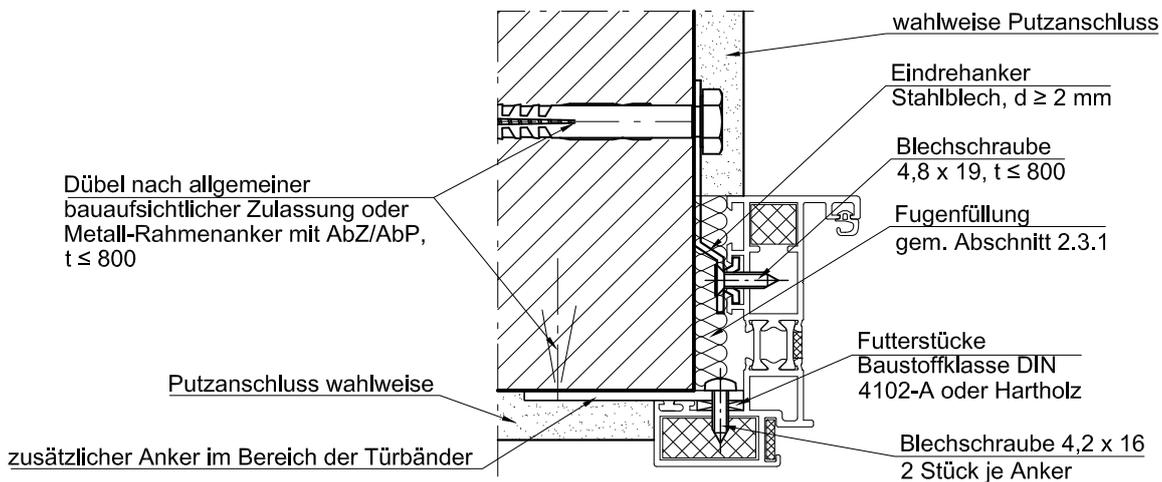
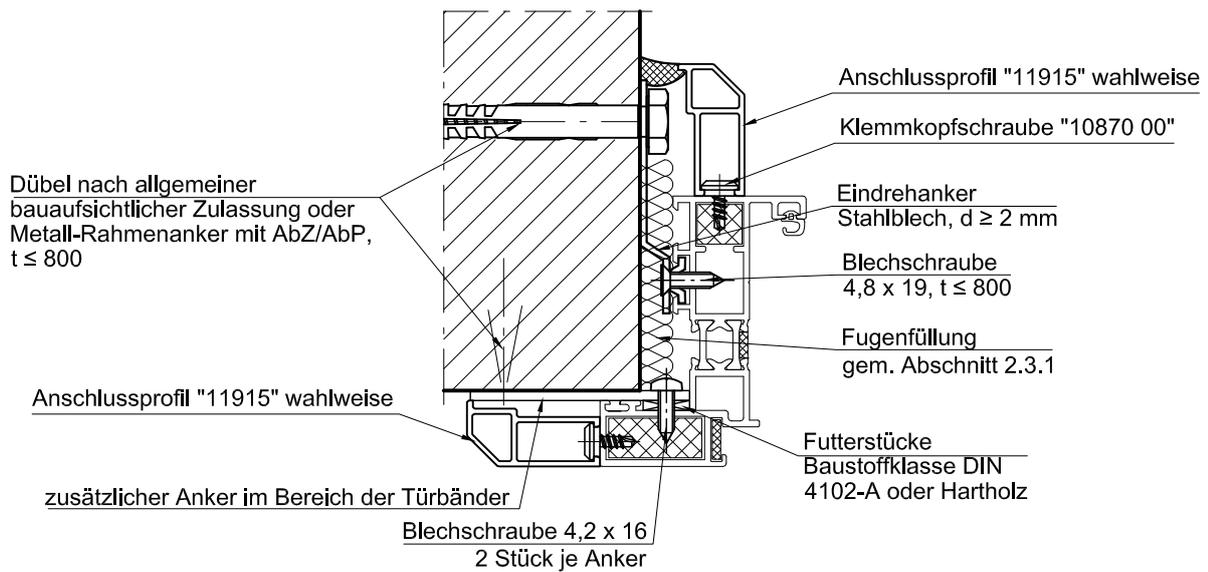
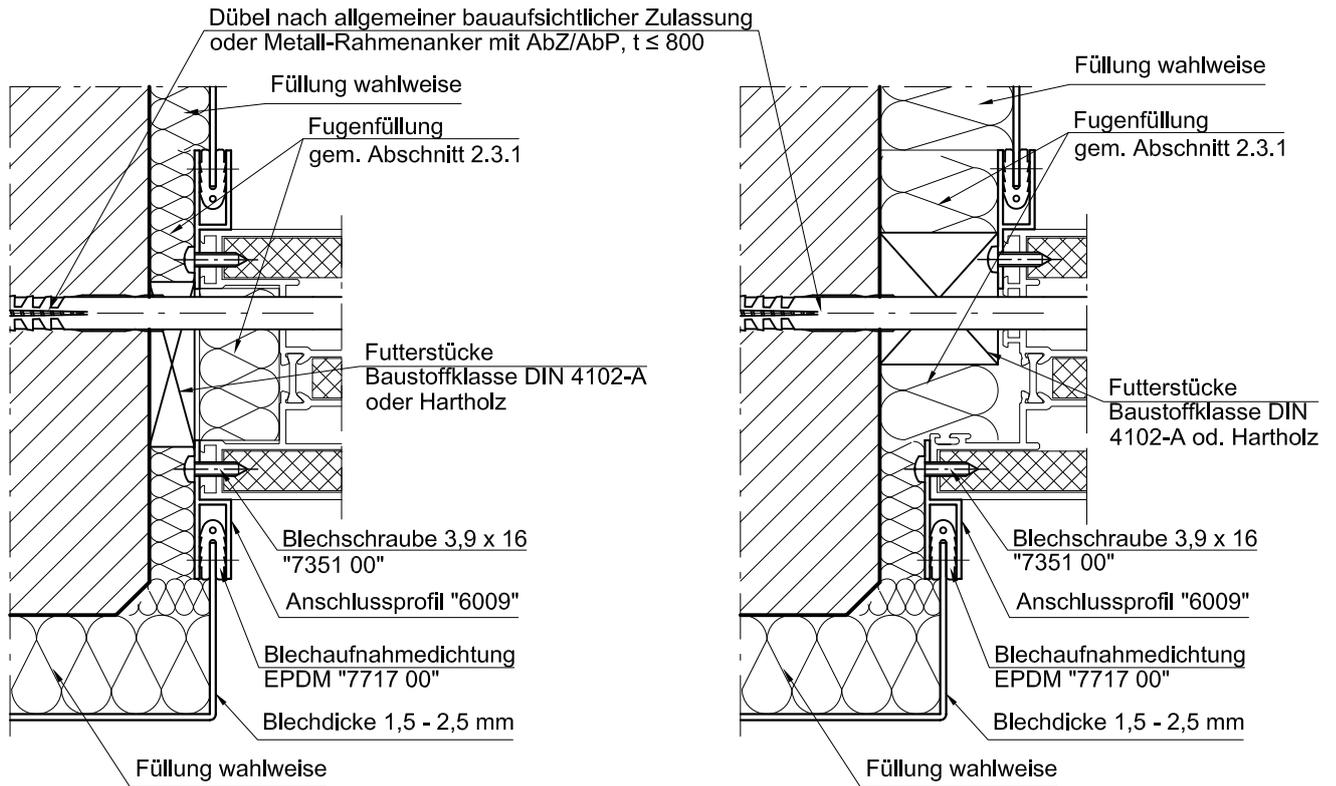
2.3.2 Wandeinbauarten in Mauerwerk, Beton und Porenbeton

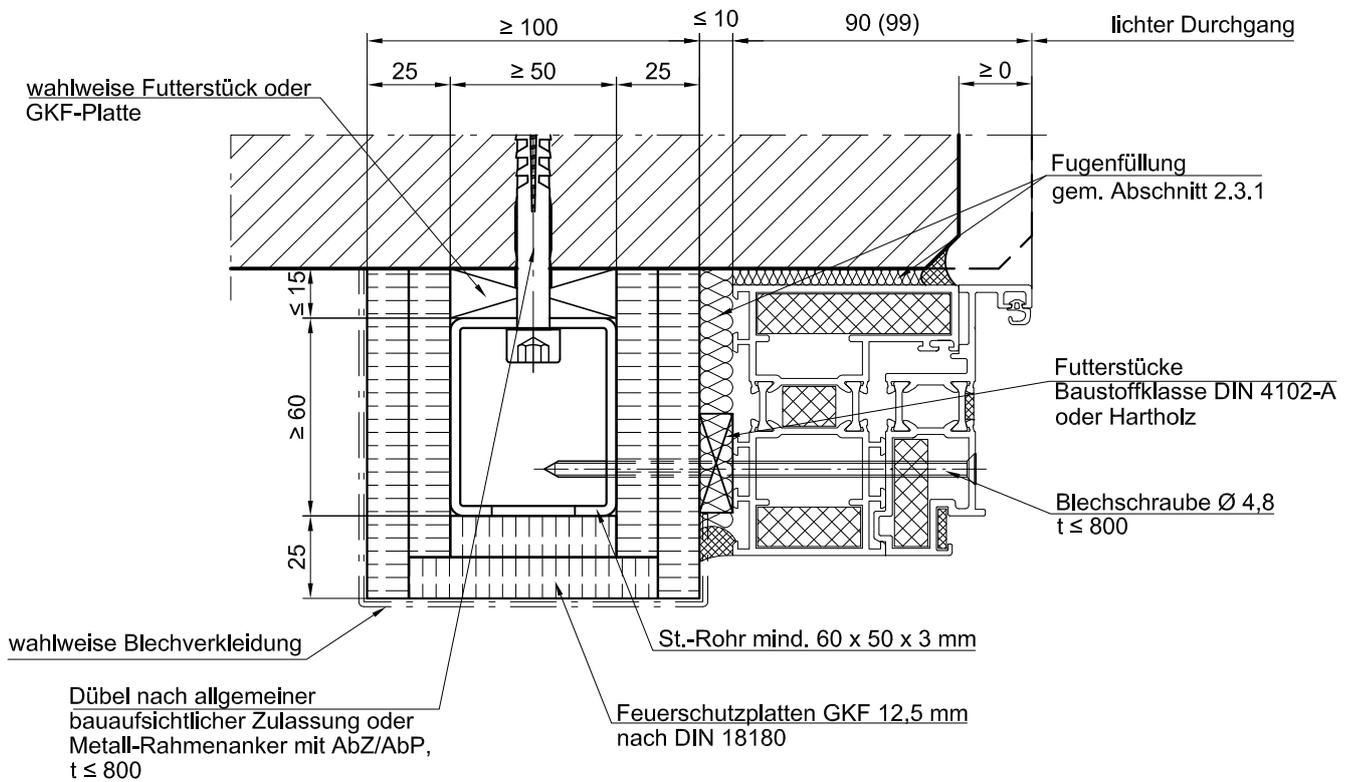
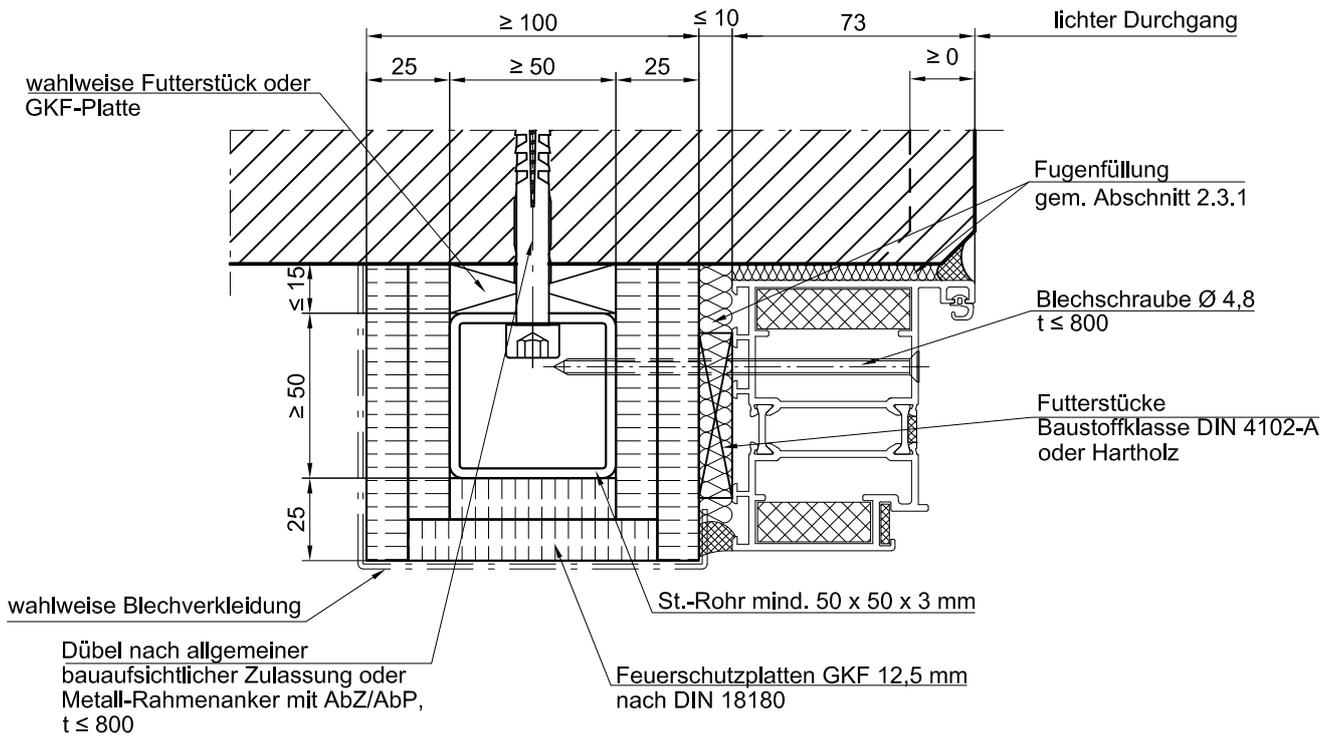
Für die Verankerung sind Rahmendübel \varnothing 10 mm, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, aus Metall oder Kunststoff zu verwenden. Wahlweise können Metall-Rahmenankerschrauben $\varnothing \geq 7,5$ mm zur Direktbefestigung in Beton / Mauerwerk verwendet werden.

Fugenausbildung zwischen Rahmen und Baukörper siehe Abschnitt 2.3.1.



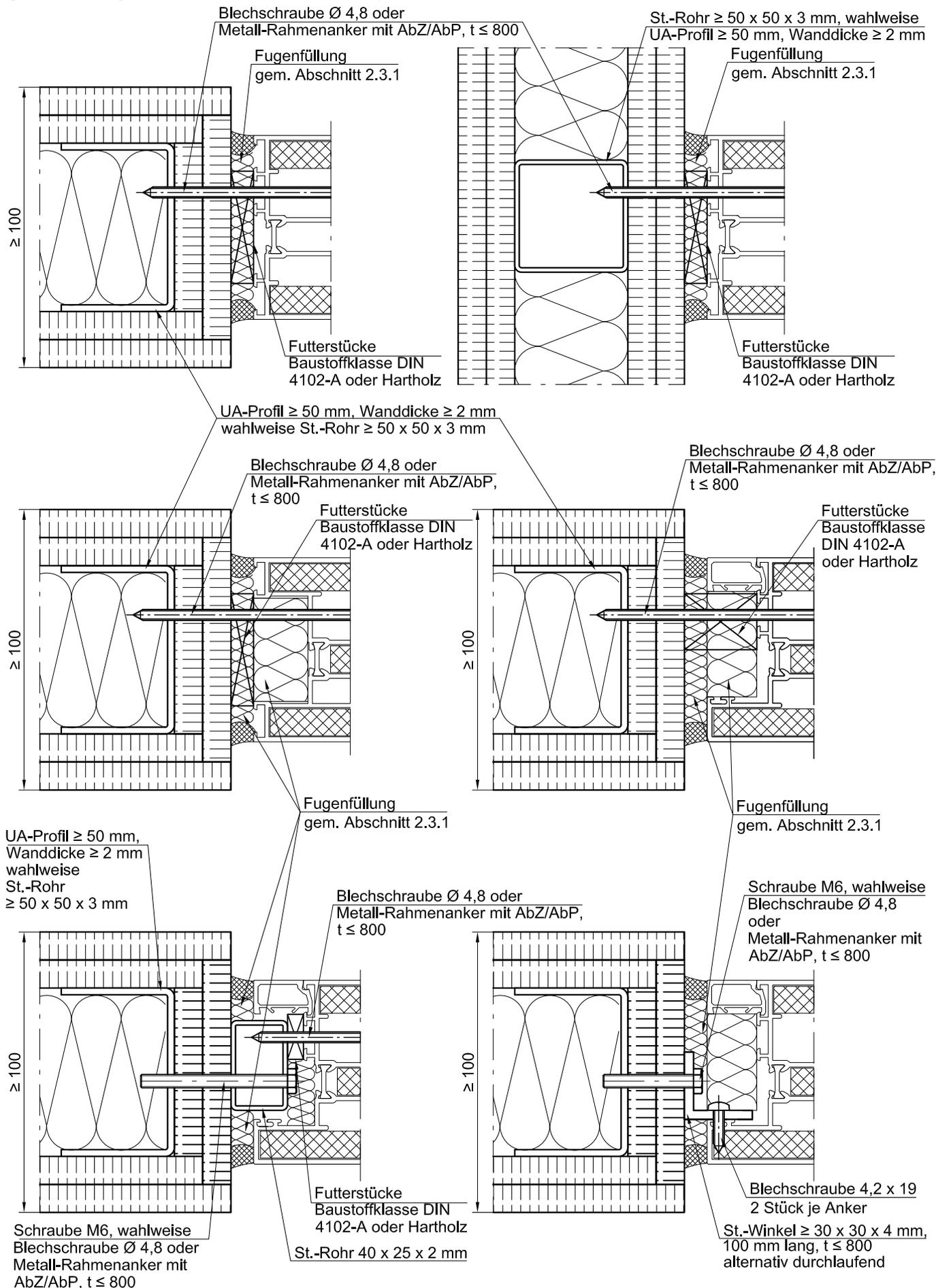


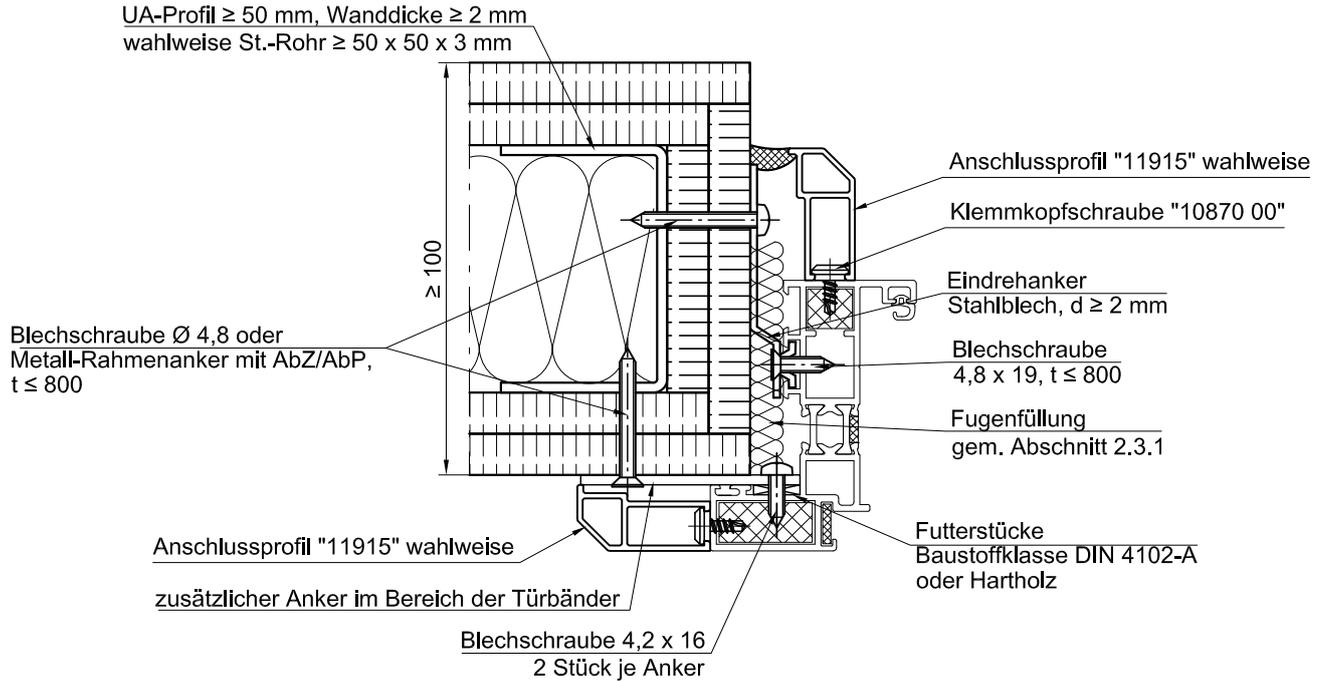




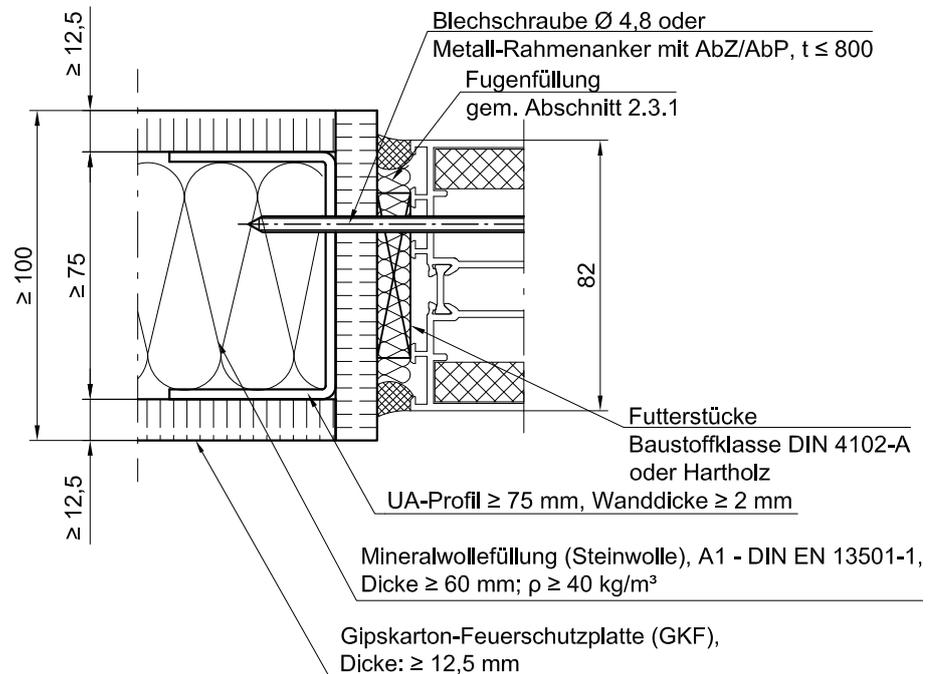
2.3.3 Wandeinbauarten in Montagewände mind. F 30 nach DIN 4102-4, Tabelle 48 Wanddicke ≥ 100 mm

Ständerprofil ≥ 2 mm dick, an Boden und Decke mit St.-Winkel und allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Dübel $\varnothing 10$ mm, aus Metall oder Kunststoff befestigen.
Fugenausbildung zwischen Rahmen und Baukörper siehe 2.3.1.



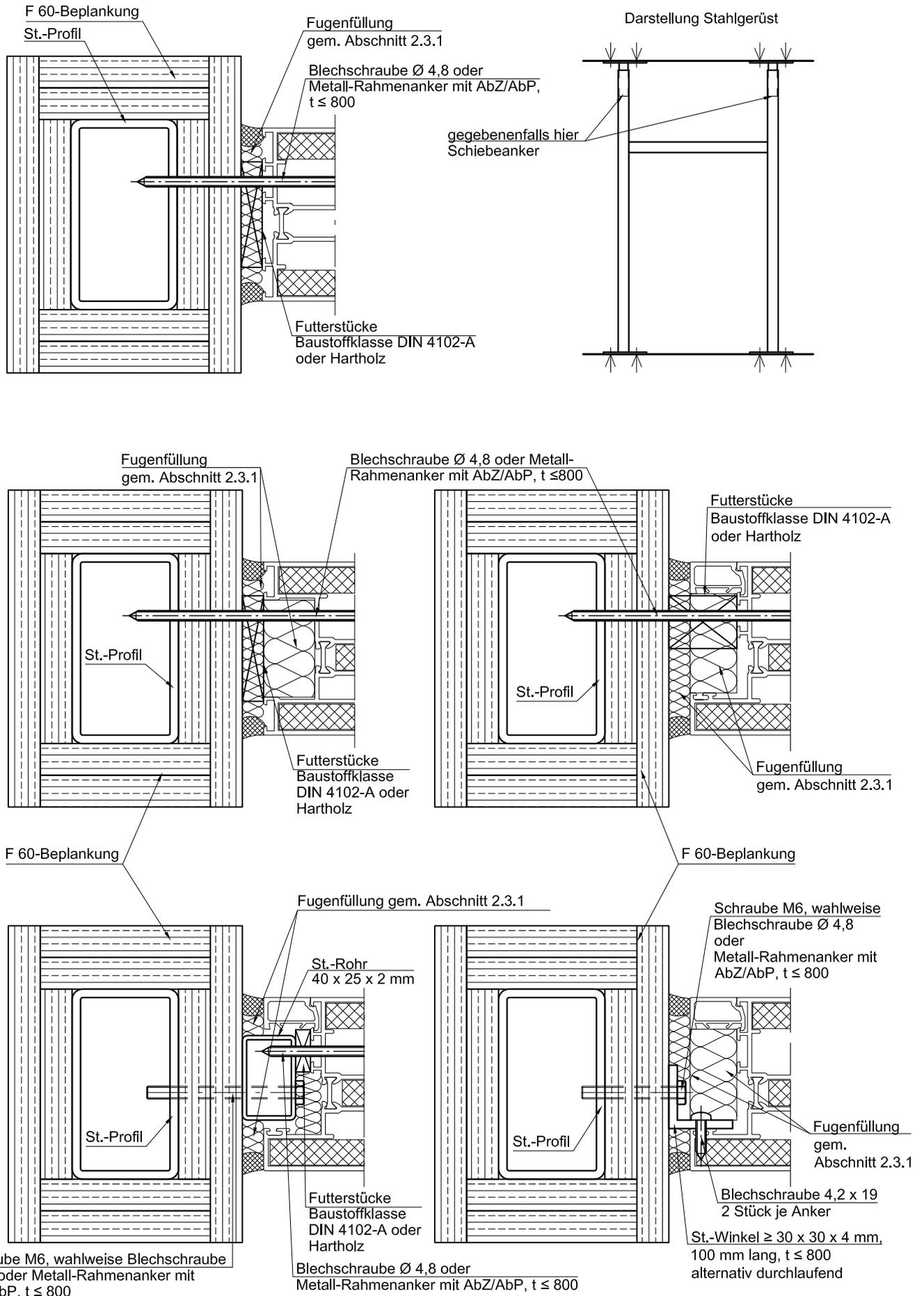


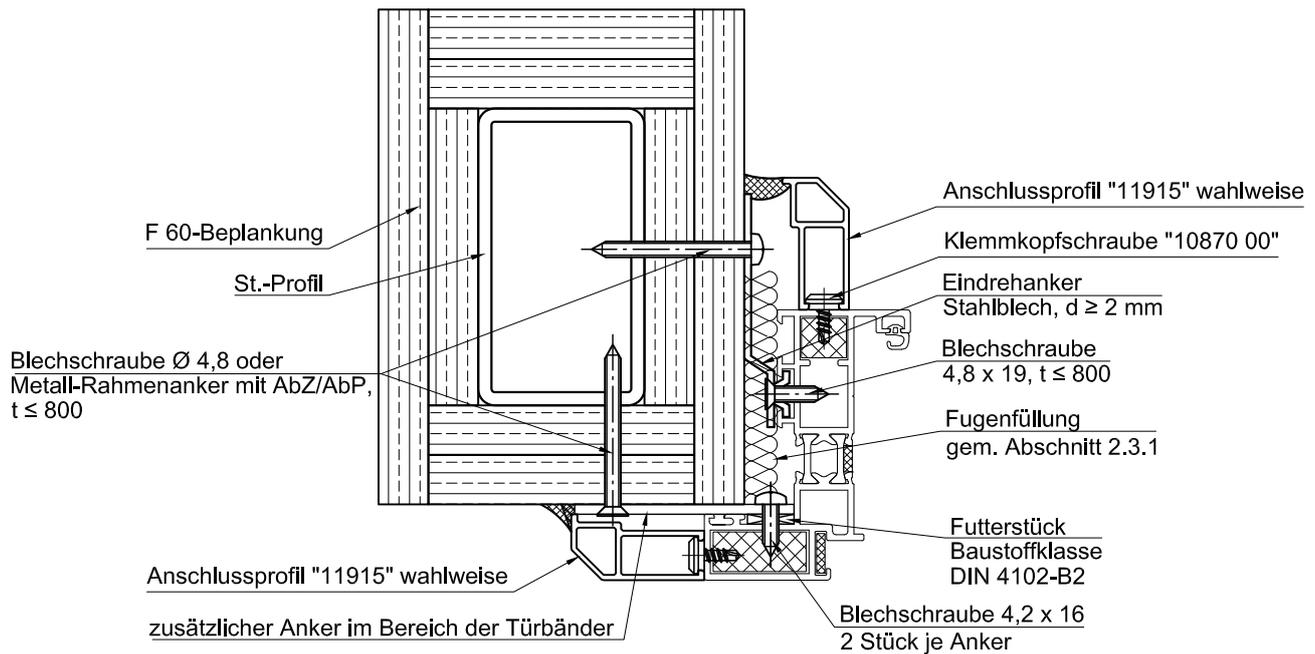
Anschluss an einlagig beplante F 30 Montagewände



2.3.4 Anschluss an bekleidete Stahlbauteile mind. F 60 nach DIN 4102-4, Abschnitt 6

Die Stahlprofile an Boden und Decke mit St.-Winkel oder Einschleibern befestigen. Wenn Deckenbewegungen zu erwarten sind, müssen diese Befestigungen oben verschiebbar angebracht werden. Zur Befestigung sind allgemein bauaufsichtlich zugelassene Spreizdübel \varnothing 10 mm, aus Metall oder Kunststoff zu verwenden. Fugenausbildung zwischen Rahmen und Baukörper siehe 2.3.1.





2.4 Befestigungselemente / Dübel

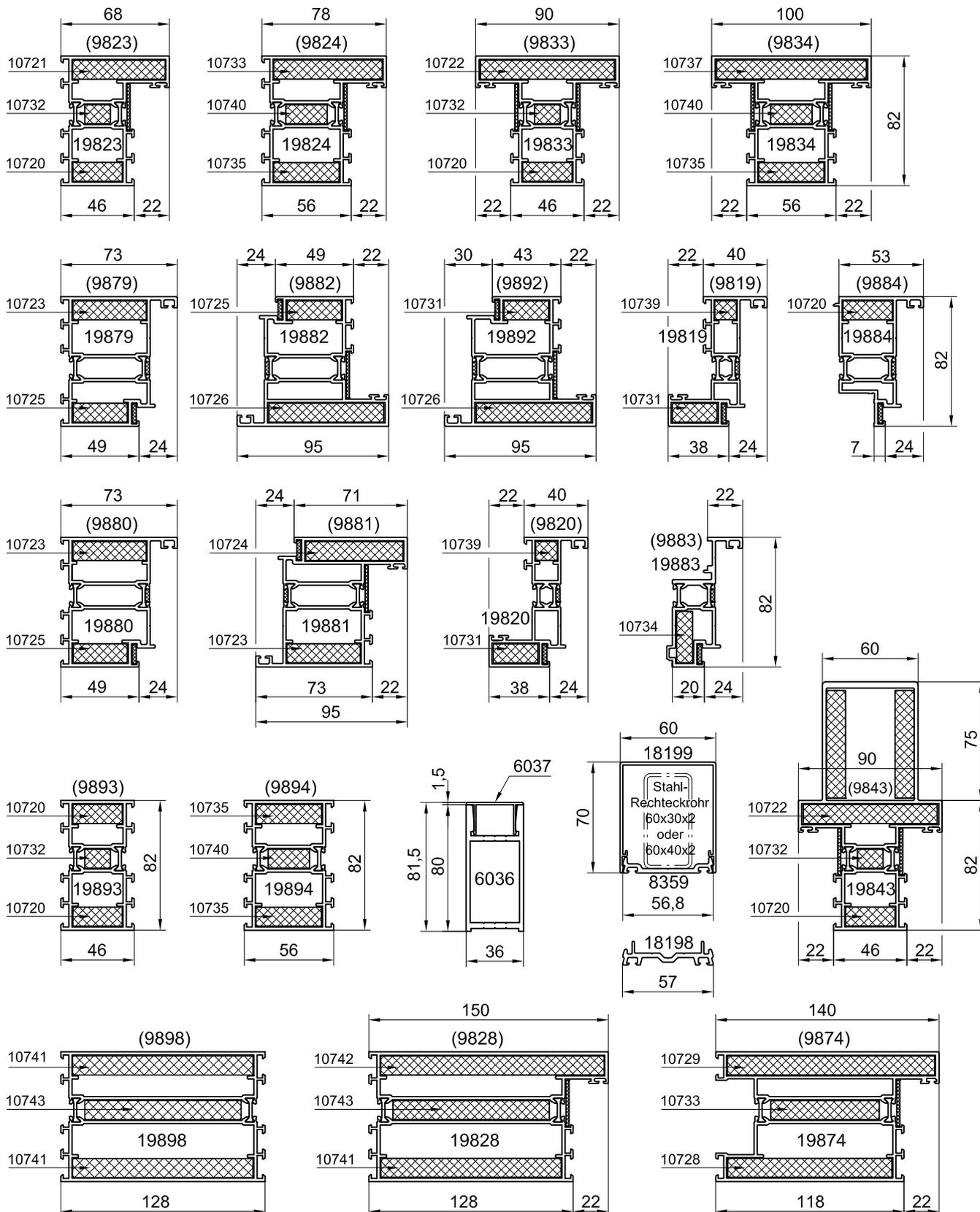
Befestigungselemente / Dübel	Wandart									
	Beton	Vollziegel	Kalksand-Vollstein	Hochlochziegel	Kalksand-Lochstein	Porenbeton	Hohlblockstein aus Leichtbeton	Vollstein aus Leichtbeton	Leichtbau-Ständerwand	Stahlstütze / Stahlträger
Gelistet sind Beispiele nachgewiesener Dübel- bzw. Ankertypen. Alternativ können gleichwertige bzw. gleichartige Produkte anderer Hersteller mit Brandschutz-Eignungsnachweis verwendet werden.										
fischer Universal-Rahmendübel "FUR 10 x ... T" (ø10 mm)	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-
fischer Rahmendübel "S-R", ø10 mm	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-
fischer Langschaftdübel "SXS- T", ø10 mm	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-
fischer Langschaftdübel "SXR- T", ø10 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
fischer Metall-Rahmendübel "F- M", ø10 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	-
Würth Rahmenanker "AMO-III-Schraube ø7,5", Typ 1 u. 3	X	X	X	X	X	X*	X*	X*	X	-
Spax-Rahmenanker "Spax-RA ø7,5x ...", Flach-Senkopf	X	X	X	X	X	X*	X*	X*	X	-
(Senk-) Blechschaube ≥ ø4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	X	(X)
(Senk-) Schraube ≥ M6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

* Die Rahmenanker sind ohne Vorbohren einzuschrauben.
Die Montagehinweise und Setzanweisungen der Hersteller sind zu beachten.

3. Übersicht Profile

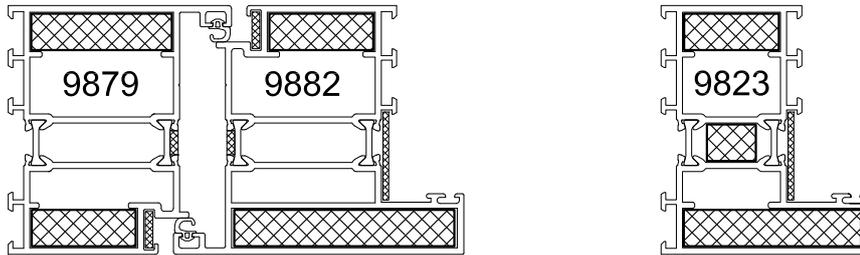
Die Profil-Nr. (98..) bei Lieferung der Profile inklusive Dämmplatten angeben. Die Dämmplatten sind bereits werkseitig eingeschoben.

Bei Einzelbestellung sind die Dämmplatten vom Verarbeiter einzuschieben.



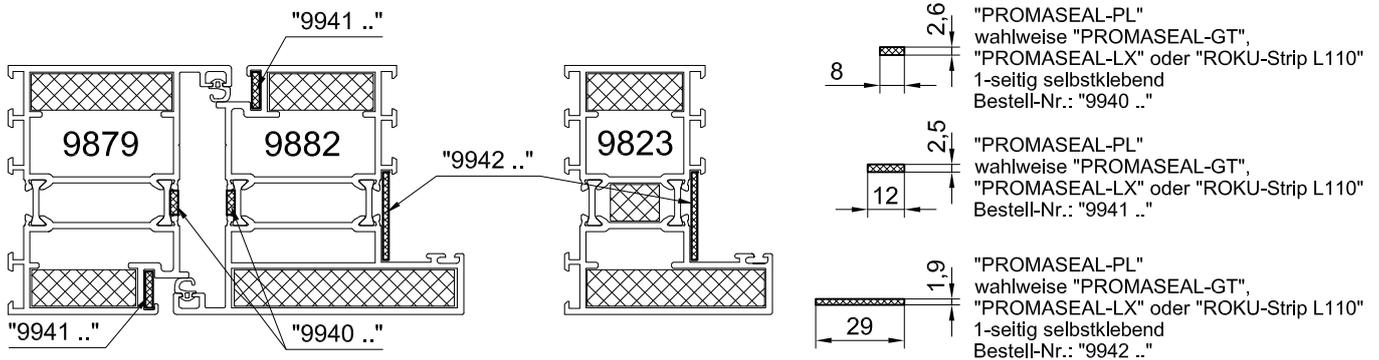
4. Dämmplatten in den Profilen

Ausführungsvarianten "PROMAXON Typ A" wahlweise "ROKU V2"

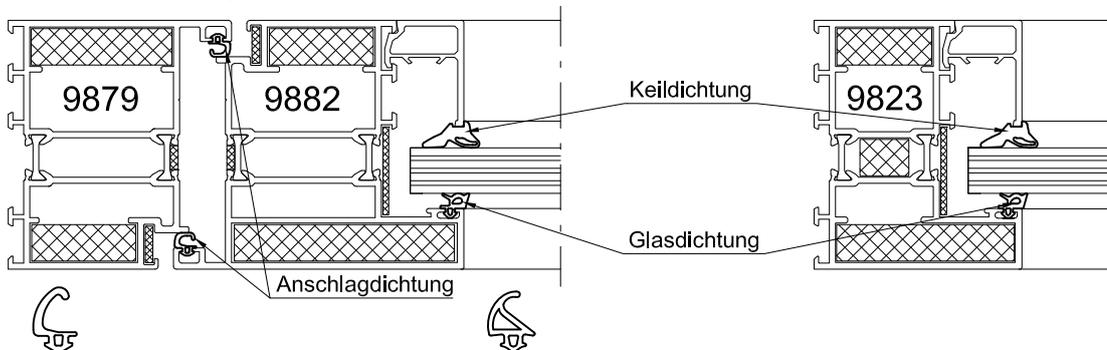


Darstellung beispielhaft, siehe Abschnitt 3. (Übersicht Profile)

5. Dämmschichtbildender Baustoff



6. Dichtungsprofile



Erforderlich bei Türen mit RS-Anforderung!

Fe. u. HT.-Anschlagdichtung
EPDM: schwarz
Bestell-Nr.: "17550 .."

Keildichtung 2,0 mm dick
EPDM: schwarz

Bestell-Nr.: "7499 .." 
wahlweise *

Keildichtung 2,0 - 4,0 mm dick
Bestell-Nr.: "18873 .." 

Keildichtung 2,5 - 4,0 mm dick
EPDM: schwarz
Bestell-Nr.: "8801 .." 

wahlweise bei Türen ohne RS-Anforderung!

Fe. u. HT.-Anschlagdichtung
EPDM: schwarz, grau
Bestell-Nr.: "7550 .."
Formecke für Anschlagdichtung (HT)
Bestell-Nr.: "8855 .."

Keildichtung 4,0 - 6,5 mm dick
EPDM: schwarz, grau

Bestell-Nr.: "7491 .." 
wahlweise*

Keildichtung 5,0 - 6,0 mm dick
Bestell-Nr.: "18949 .." 
wahlweise*

Keildichtung 6,0 - 7,0 mm dick
Bestell-Nr.: "18871 .." 

Glasdichtung, außen, 5,0 mm dick
EPDM: schwarz, grau

Bestell-Nr.: "8840 .." 

wahlweise*
Bestell-Nr.: "18840 .." 

Keildichtung 5,0 - 7,5 mm dick
EPDM: schwarz, grau

Bestell-Nr.: "7493 .." 

Keildichtung 7,0 - 9,5 mm dick
EPDM: schwarz

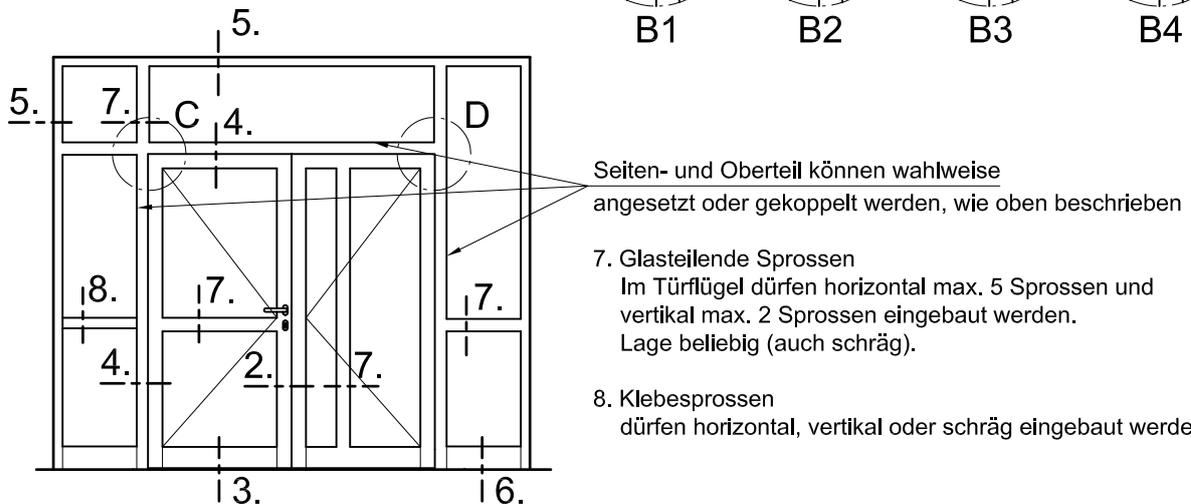
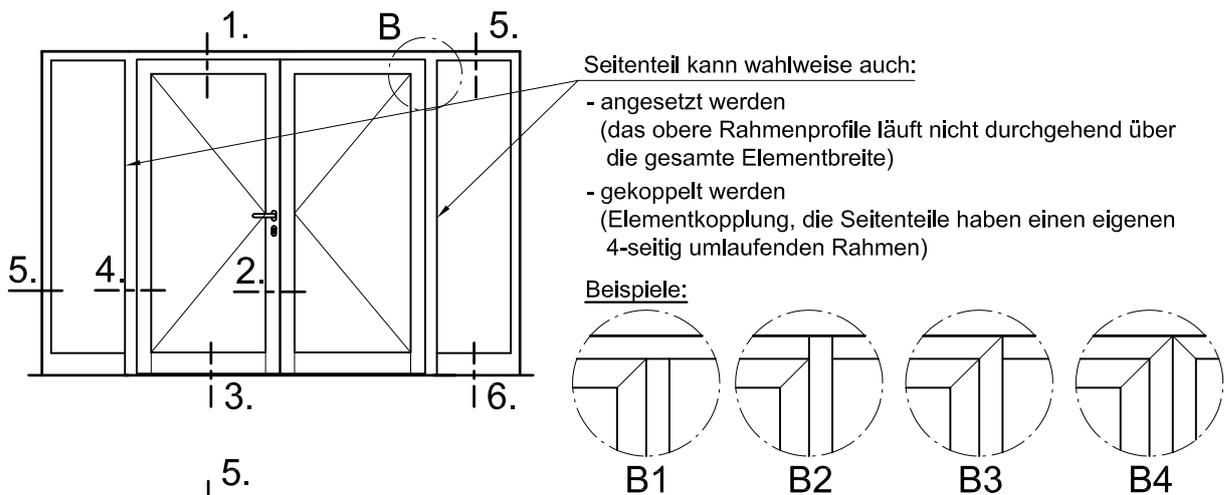
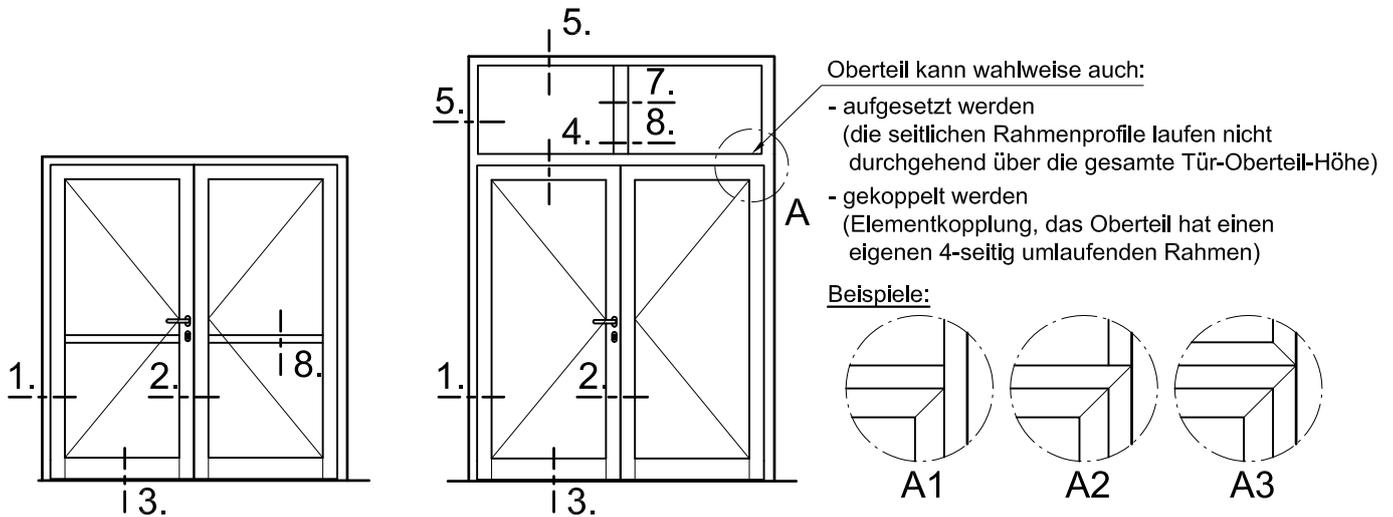
Bestell-Nr.: "7494 .." 

wahlweise*
Keildichtung 7,0 - 9,0 mm dick
Bestell-Nr.: "18872 .." 

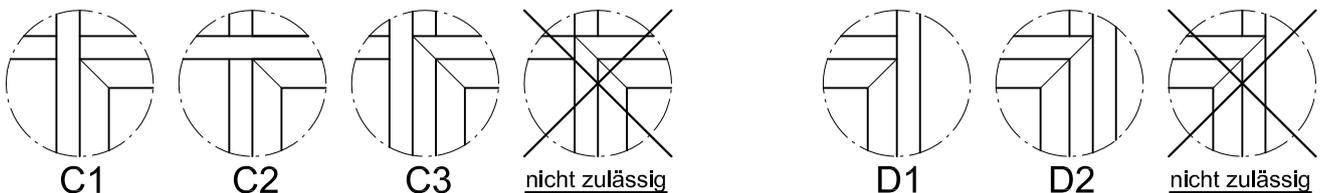
7. Grundbauarten

7.1 Ansichten, Übersicht Schnitte

Alle Darstellungen gelten sinngemäß auch für die 1-flügeligen Feuerschutzabschlüsse.



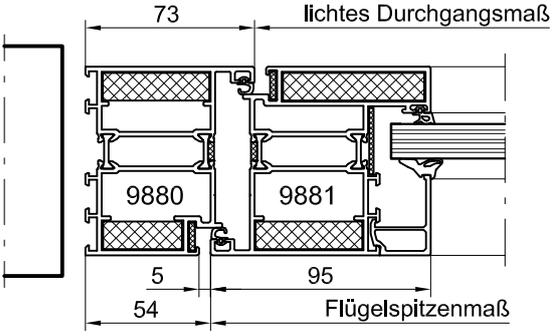
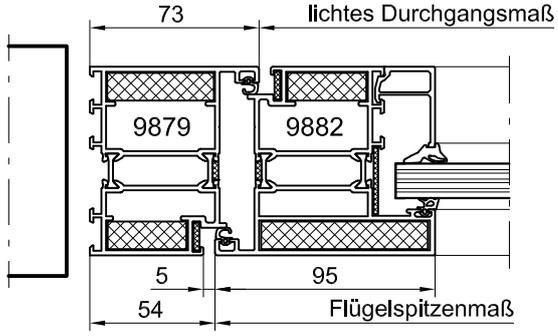
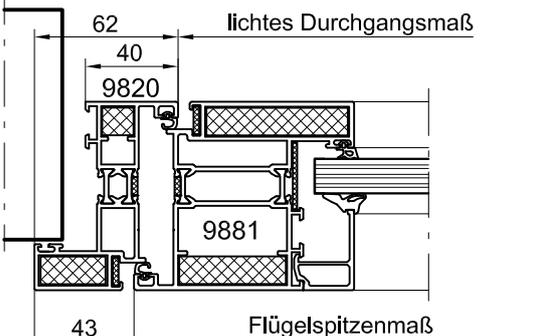
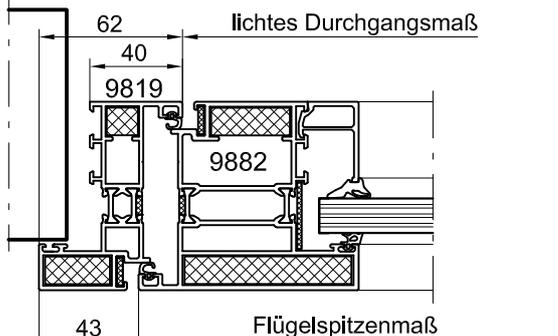
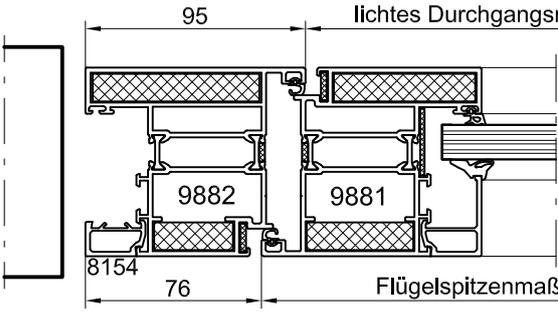
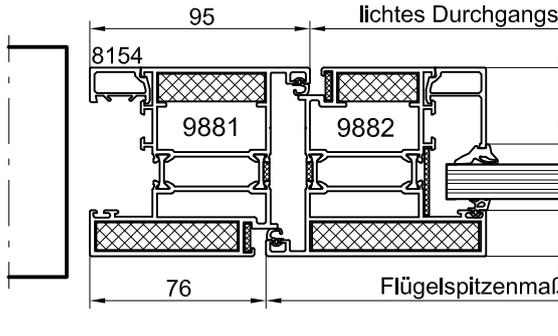
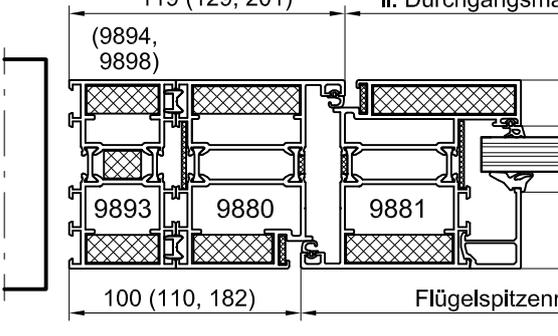
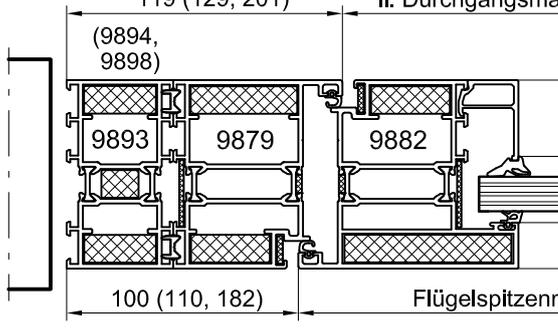
Beispiele:

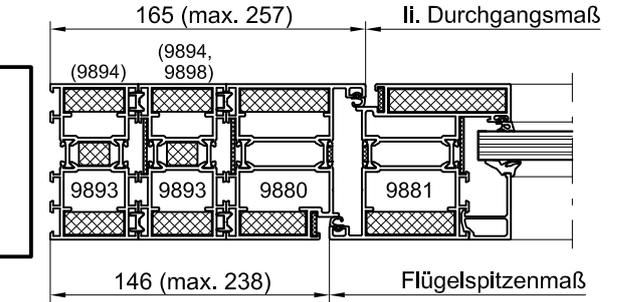
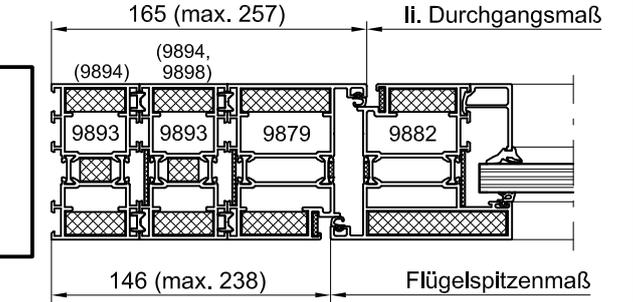
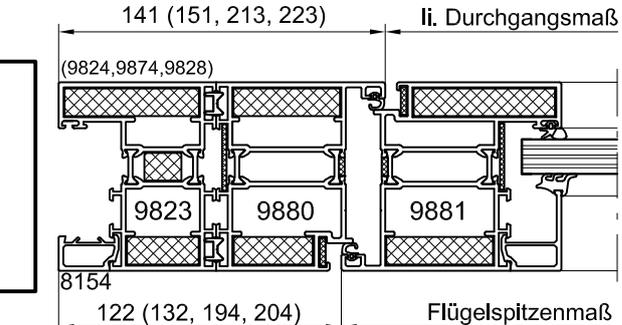
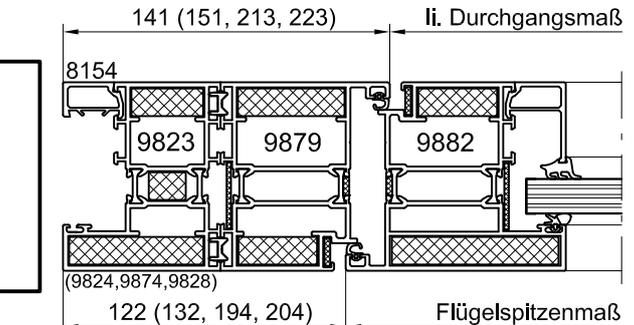
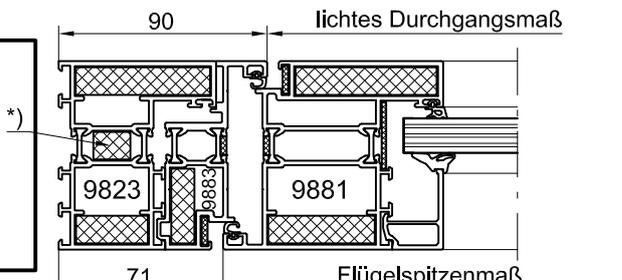
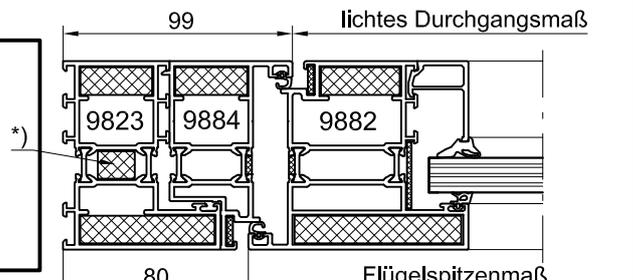
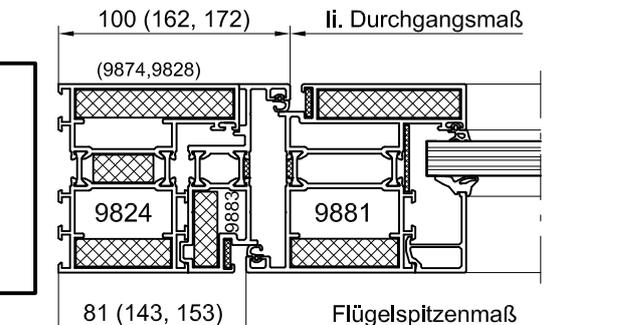
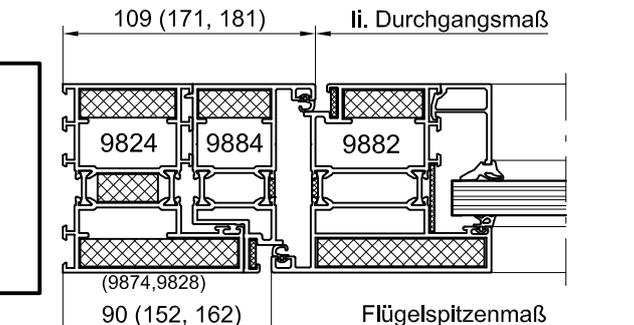


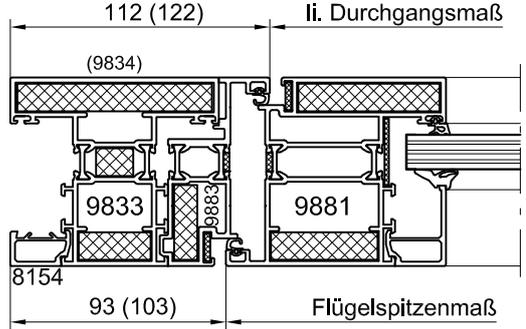
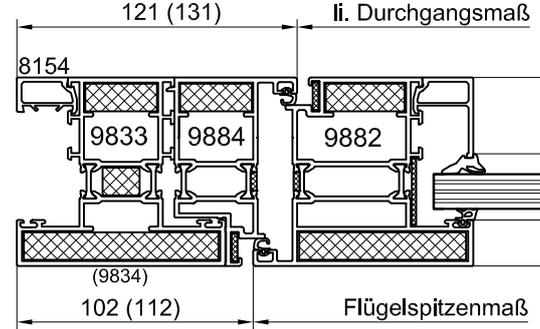
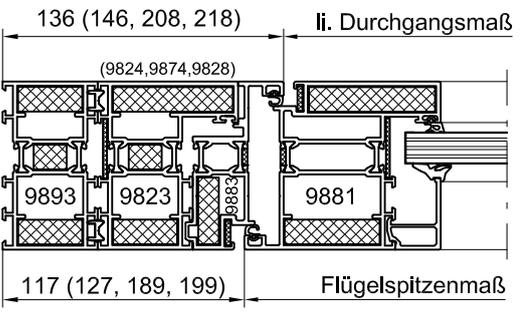
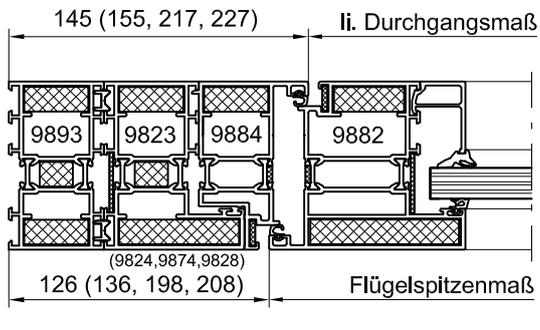
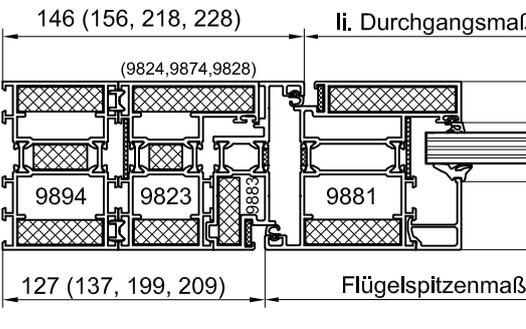
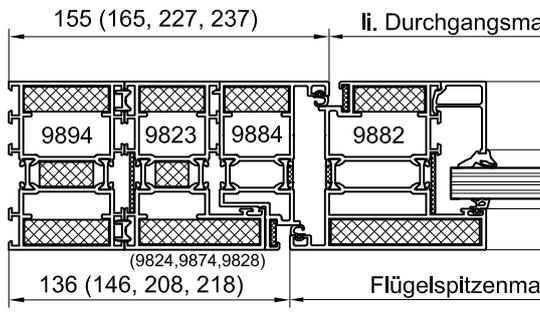
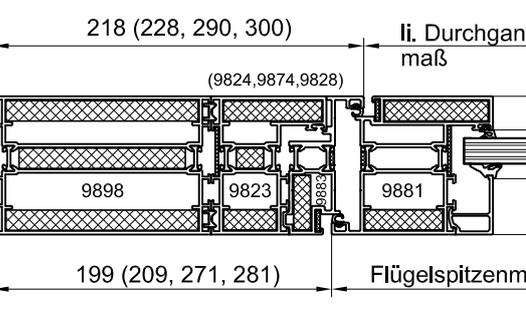
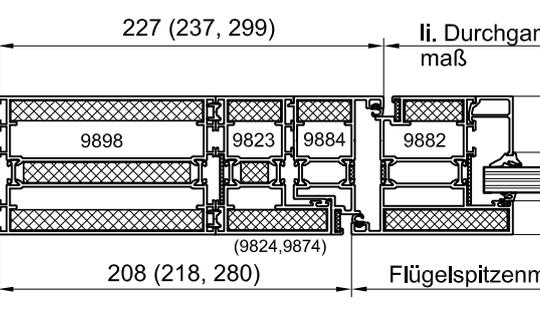
7.2 Schnitte Grundbauarten

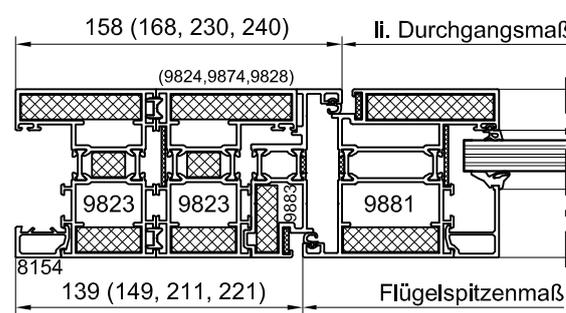
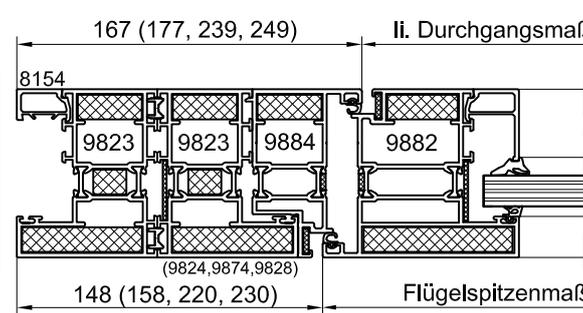
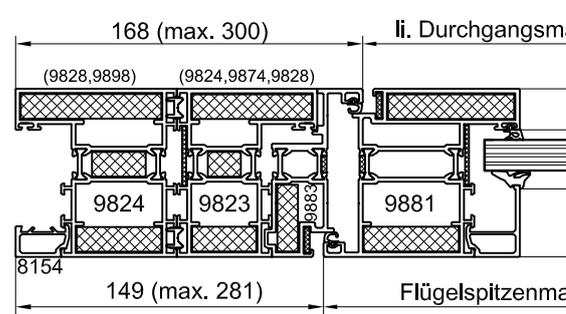
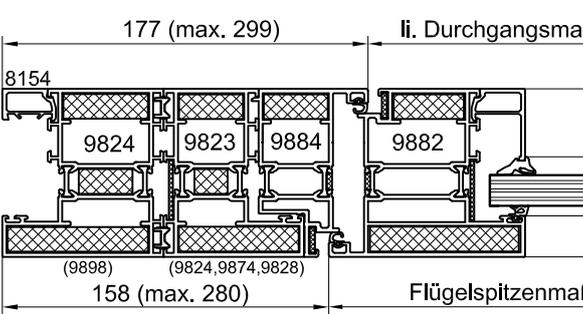
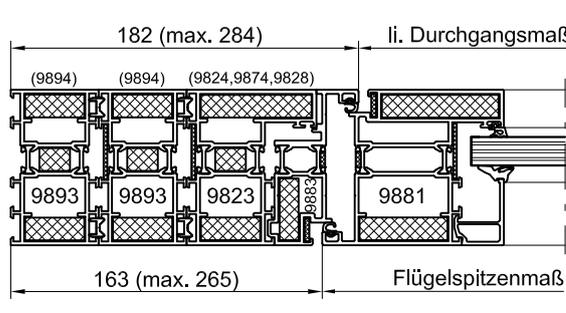
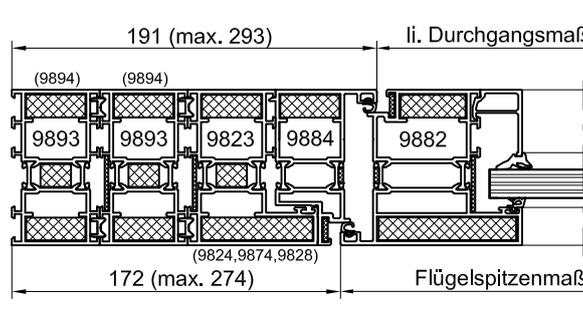
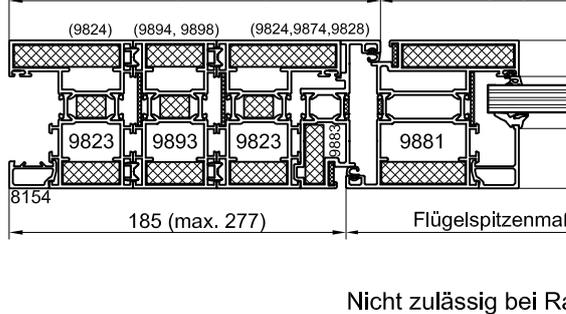
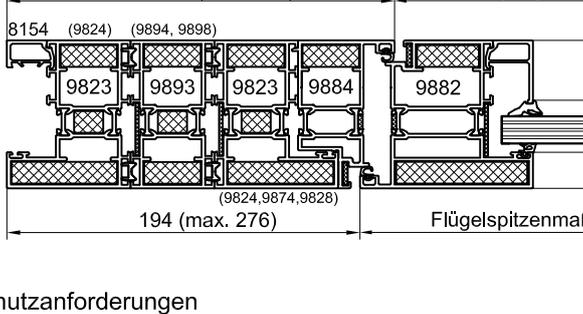
Bei der Darstellung mit einer Glashalteleiste als Blendprofil wurde hier das Profil "8154" verwendet. Wahlweise können alle Glashalteleisten verwendet werden.

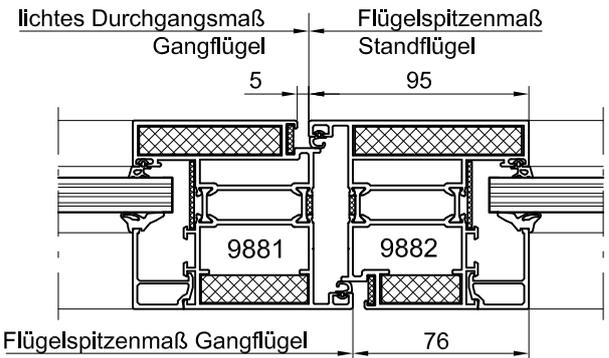
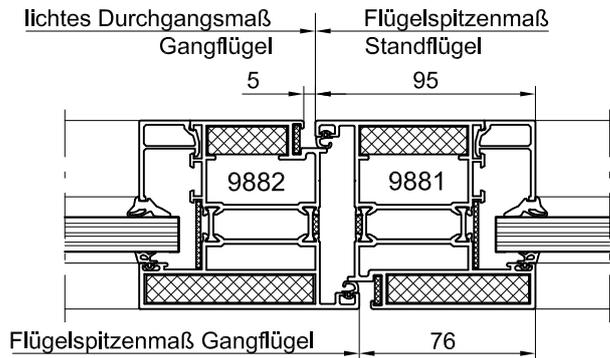
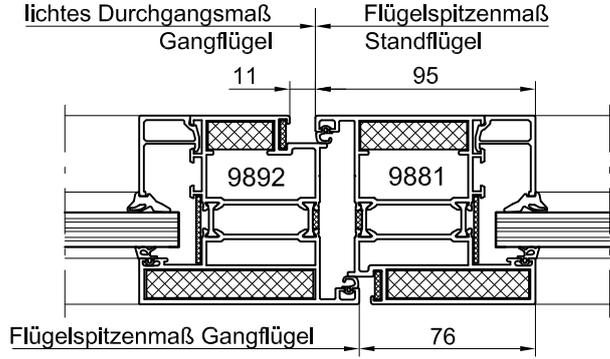
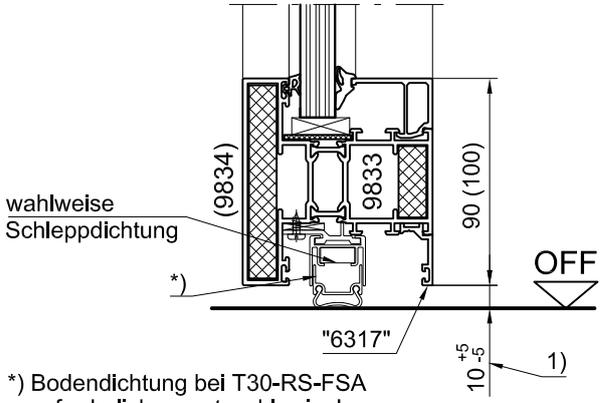
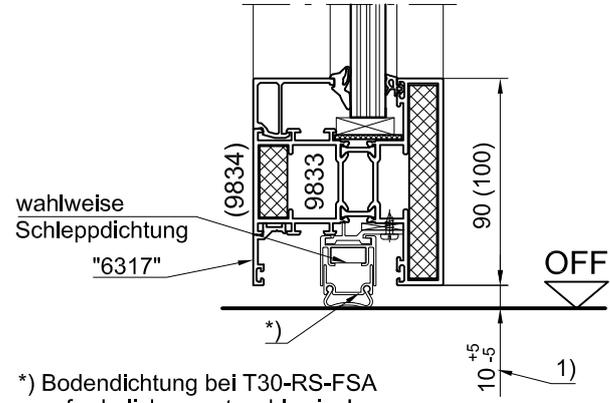
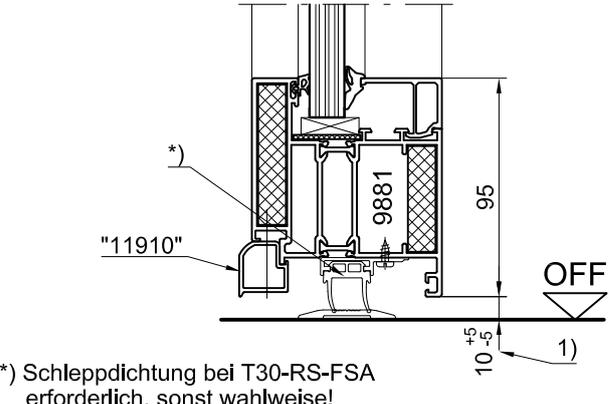
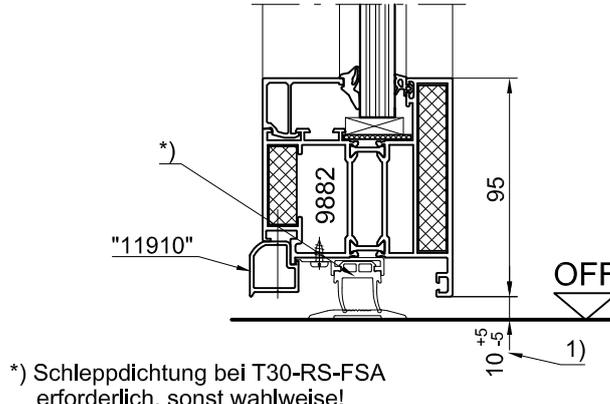
Fugenausbildung zum Baukörper siehe 2.3.1

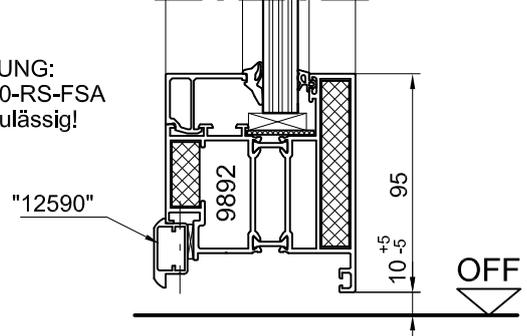
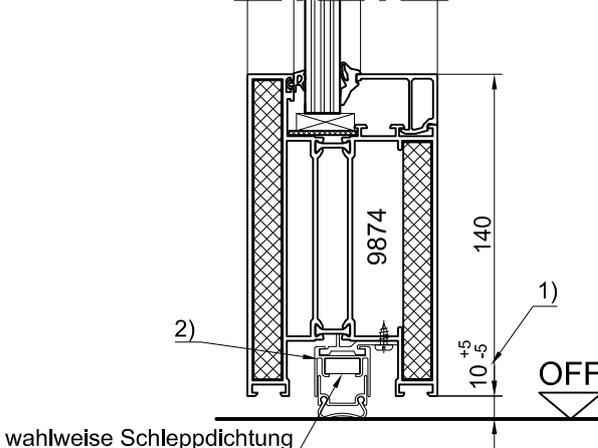
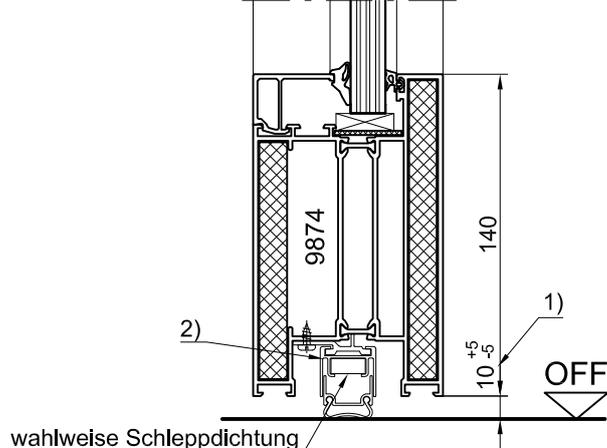
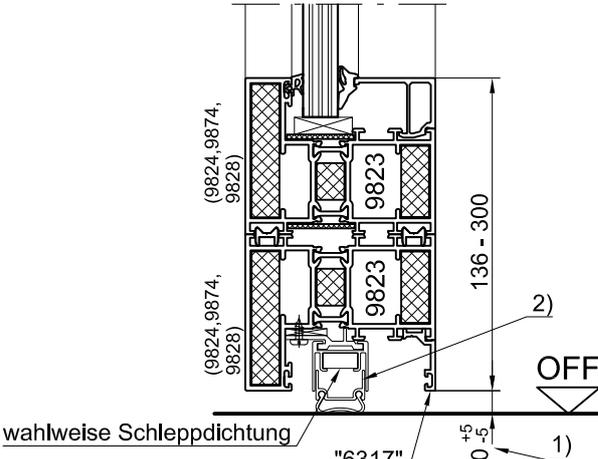
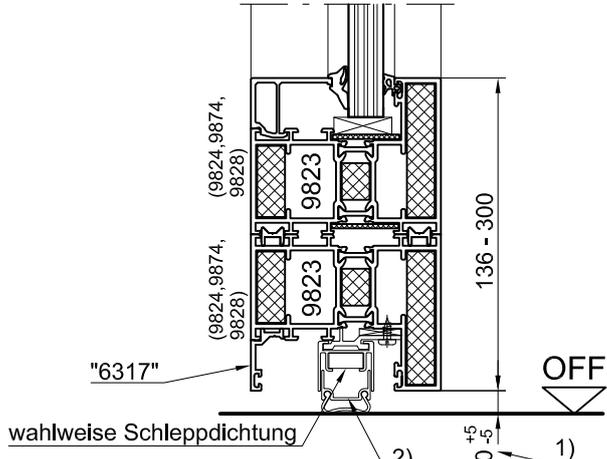
Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
1.1	 <p>Diagram 1.1 shows an inward-opening window cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 73. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 95. The distance from the inner edge to the start of the wing is 54, with a 5-unit gap between the inner and outer panes. Components 9880 and 9881 are labeled.</p>	 <p>Diagram 1.1 shows an outward-opening window cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 73. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 95. The distance from the inner edge to the start of the wing is 54, with a 5-unit gap between the inner and outer panes. Components 9879 and 9882 are labeled.</p>
1.2	<p>Nur bei Türen ohne Seiten- und Oberteil möglich!</p>  <p>Diagram 1.2 shows an inward-opening door cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 62. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 43. The distance from the inner edge to the start of the wing is 40. Component 9820 is labeled.</p>	<p>Nur bei Türen ohne Seiten- und Oberteil möglich!</p>  <p>Diagram 1.2 shows an outward-opening door cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 62. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 43. The distance from the inner edge to the start of the wing is 40. Component 9819 is labeled.</p>
1.3	 <p>Diagram 1.3 shows an inward-opening window cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 95. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 76. Component 8154 is labeled.</p>	 <p>Diagram 1.3 shows an outward-opening window cross-section. The light passage width (lichtes Durchgangsmaß) is 95. The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 76. Component 8154 is labeled.</p>
1.4	 <p>Diagram 1.4 shows an inward-opening window cross-section. The light passage width (li. Durchgangsmaß) is 119 (129, 201). The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 100 (110, 182). Components 9893, 9880, and 9881 are labeled.</p>	 <p>Diagram 1.4 shows an outward-opening window cross-section. The light passage width (li. Durchgangsmaß) is 119 (129, 201). The wing tip width (Flügelspitzenmaß) is 100 (110, 182). Components 9893, 9879, and 9882 are labeled.</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
1.5	 <p>165 (max. 257) li. Durchgangsmaß</p> <p>(9894) (9894, 9898)</p> <p>9893 9893 9880 9881</p> <p>146 (max. 238) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>165 (max. 257) li. Durchgangsmaß</p> <p>(9894) (9894, 9898)</p> <p>9893 9893 9879 9882</p> <p>146 (max. 238) Flügelspitzenmaß</p>
1.6	 <p>141 (151, 213, 223) li. Durchgangsmaß</p> <p>(9824, 9874, 9828)</p> <p>9823 9880 9881</p> <p>8154</p> <p>122 (132, 194, 204) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>141 (151, 213, 223) li. Durchgangsmaß</p> <p>8154</p> <p>9823 9879 9882</p> <p>(9824, 9874, 9828)</p> <p>122 (132, 194, 204) Flügelspitzenmaß</p>
1.7	<p>*) Wahlweise kann die Dämmplatte im Türbereich entfallen, dann ist diese im Bereich des Oberteils mit Schrauben zu sichern.</p>  <p>90 lichtet Durchgangsmaß</p> <p>9823 9883 9881</p> <p>71 Flügelspitzenmaß</p>	<p>*) Wahlweise kann die Dämmplatte im Türbereich entfallen, dann ist diese im Bereich des Oberteils mit Schrauben zu sichern.</p>  <p>99 lichtet Durchgangsmaß</p> <p>9823 9884 9882</p> <p>80 Flügelspitzenmaß</p>
1.8	 <p>100 (162, 172) li. Durchgangsmaß</p> <p>(9874, 9828)</p> <p>9824 9883 9881</p> <p>81 (143, 153) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>109 (171, 181) li. Durchgangsmaß</p> <p>9824 9884 9882</p> <p>(9874, 9828)</p> <p>90 (152, 162) Flügelspitzenmaß</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
1.9	 <p>112 (122) li. Durchgangsmaß (9834) 9833 9881 8154 93 (103) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>121 (131) li. Durchgangsmaß 8154 9833 9884 9882 (9834) 102 (112) Flügelspitzenmaß</p>
1.10	 <p>136 (146, 208, 218) li. Durchgangsmaß (9824,9874,9828) 9893 9823 9881 117 (127, 189, 199) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>145 (155, 217, 227) li. Durchgangsmaß 9893 9823 9884 9882 (9824,9874,9828) 126 (136, 198, 208) Flügelspitzenmaß</p>
1.11	 <p>146 (156, 218, 228) li. Durchgangsmaß (9824,9874,9828) 9894 9823 9881 127 (137, 199, 209) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>155 (165, 227, 237) li. Durchgangsmaß 9894 9823 9884 9882 (9824,9874,9828) 136 (146, 208, 218) Flügelspitzenmaß</p>
1.12	 <p>218 (228, 290, 300) li. Durchgangsmaß (9824,9874,9828) 9898 9823 9881 199 (209, 271, 281) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>227 (237, 299) li. Durchgangsmaß 9898 9823 9884 9882 (9824,9874) 208 (218, 280) Flügelspitzenmaß</p>

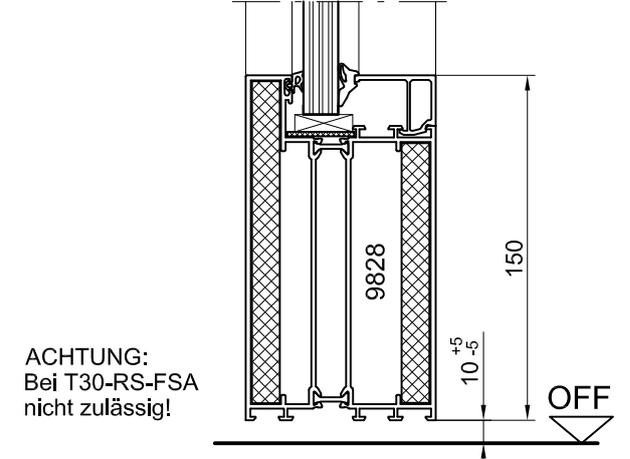
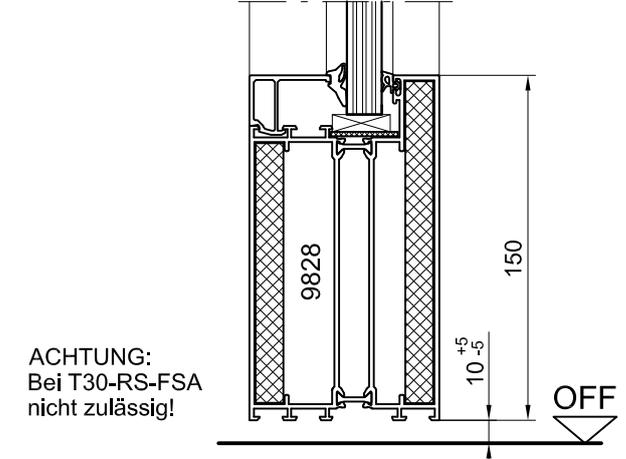
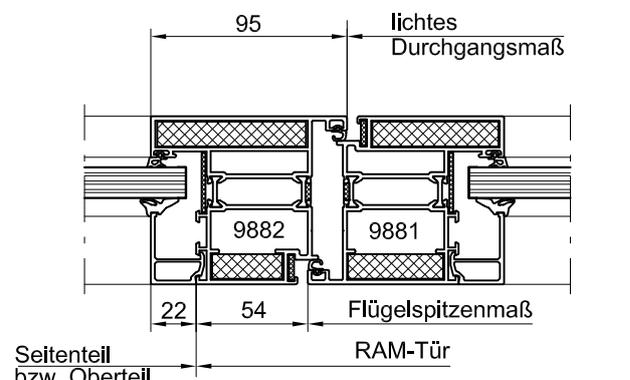
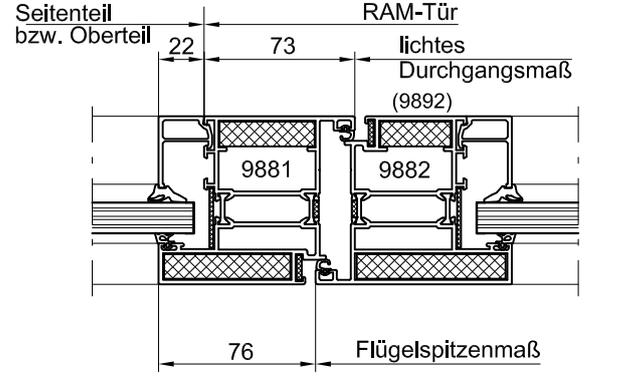
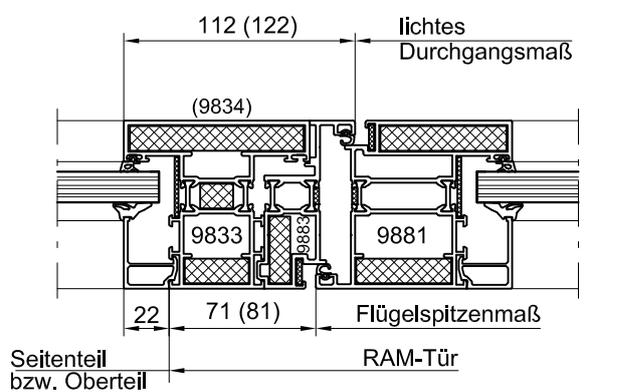
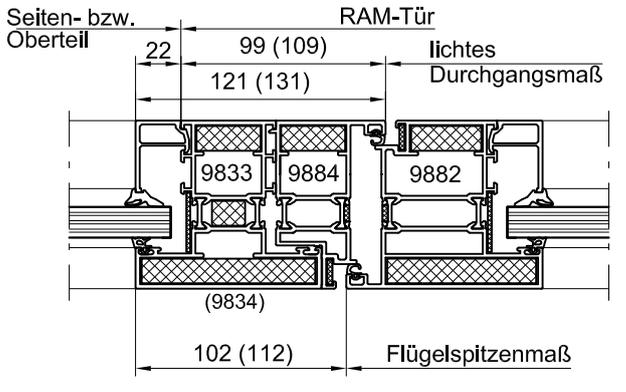
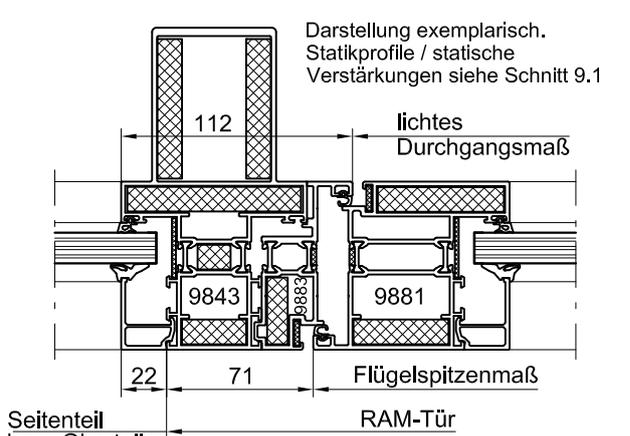
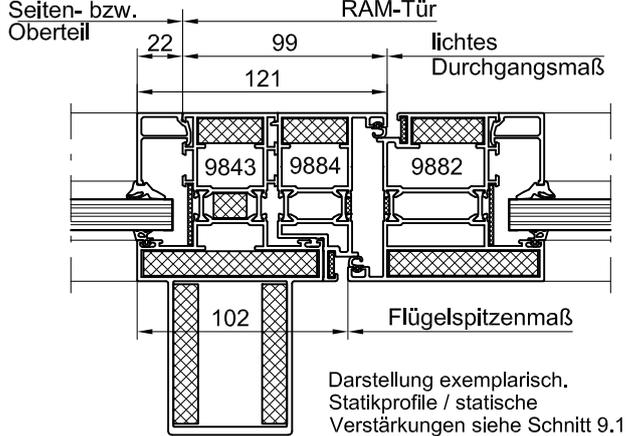
Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
1.13	 <p>158 (168, 230, 240) li. Durchgangsmaß (9824, 9874, 9828) 9823 9823 9883 9881 8154 139 (149, 211, 221) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>167 (177, 239, 249) li. Durchgangsmaß 8154 9823 9823 9884 9882 (9824, 9874, 9828) 148 (158, 220, 230) Flügelspitzenmaß</p>
1.14	 <p>168 (max. 300) li. Durchgangsmaß (9828, 9898) (9824, 9874, 9828) 9824 9823 9883 9881 8154 149 (max. 281) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>177 (max. 299) li. Durchgangsmaß 8154 9824 9823 9884 9882 (9898) (9824, 9874, 9828) 158 (max. 280) Flügelspitzenmaß</p>
1.15	 <p>182 (max. 284) li. Durchgangsmaß (9894) (9894) (9824, 9874, 9828) 9893 9893 9823 9883 9881 163 (max. 265) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>191 (max. 293) li. Durchgangsmaß (9894) (9894) 9893 9893 9823 9884 9882 (9824, 9874, 9828) 172 (max. 274) Flügelspitzenmaß</p>
Nicht zulässig bei Rauchschutzanforderungen		
1.16	 <p>204 (max. 296) li. Durchgangsmaß (9824) (9894, 9898) (9824, 9874, 9828) 9823 9893 9823 9883 9881 8154 185 (max. 277) Flügelspitzenmaß</p>	 <p>213 (max. 295) li. Durchgangsmaß 8154 (9824) (9894, 9898) 9823 9893 9823 9884 9882 (9824, 9874, 9828) 194 (max. 276) Flügelspitzenmaß</p>
Nicht zulässig bei Rauchschutzanforderungen		

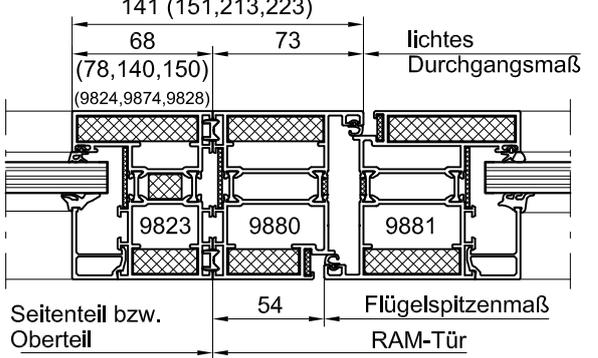
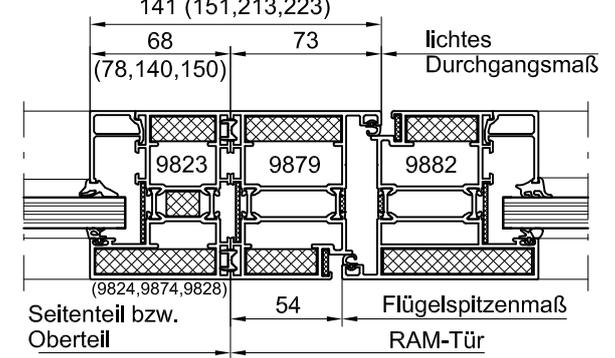
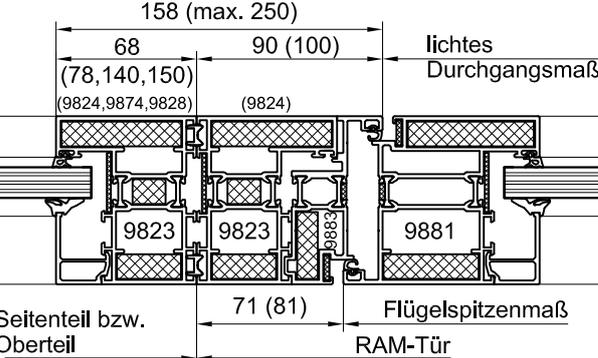
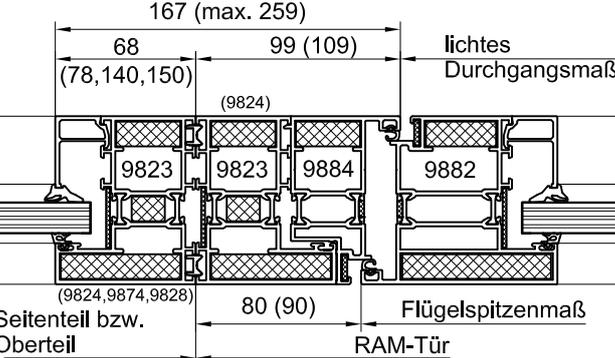
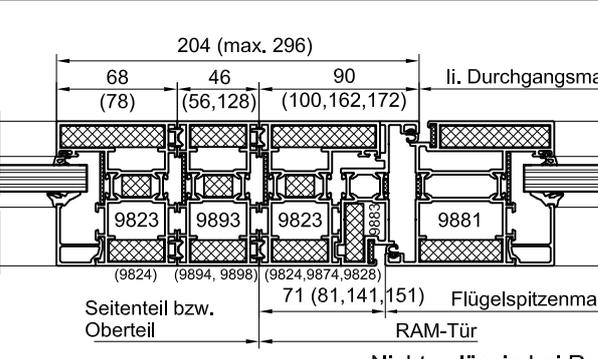
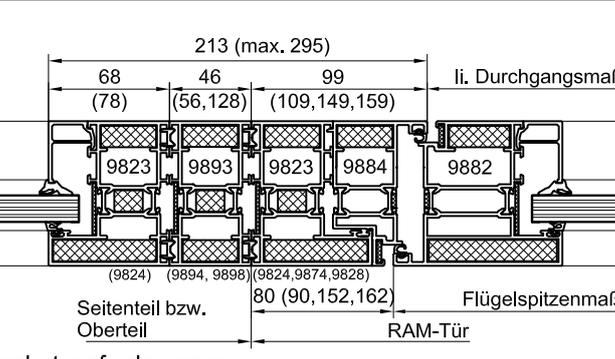
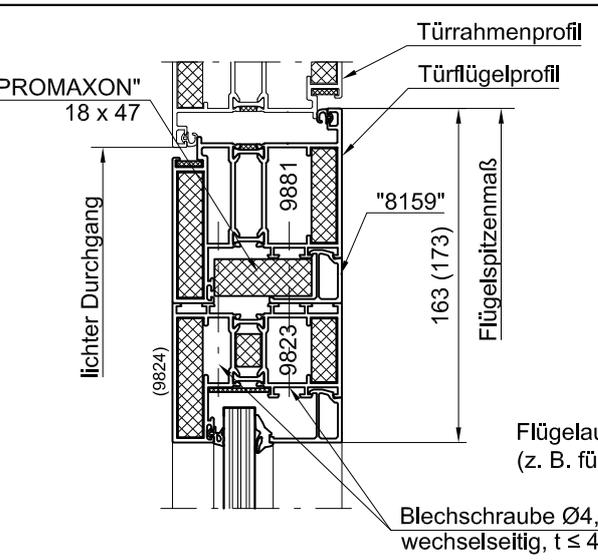
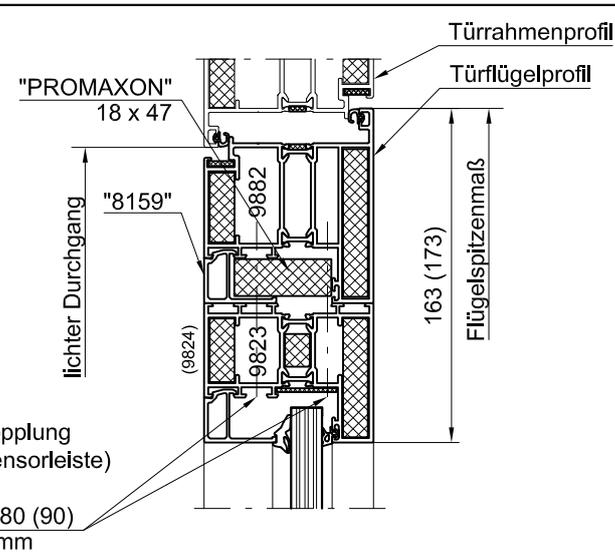
Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
2.1	 <p>lichtes Durchgangsmaß Gangflügel 5 Flügelspitzenmaß Standflügel 95 Flügelspitzenmaß Gangflügel 76 9881, 9882</p>	 <p>lichtes Durchgangsmaß Gangflügel 5 Flügelspitzenmaß Standflügel 95 Flügelspitzenmaß Gangflügel 76 9882, 9881</p>
2.2	<p>1) Die Bodenluft kann generell 5 - 15 mm betragen. Bei Einbau einer Boden- bzw. Schleppdichtung ist die Bodenluft teilweise eingeschränkt, siehe Einbau Bodendichtung Abschnitt 8.</p>	 <p>lichtes Durchgangsmaß Gangflügel 11 Flügelspitzenmaß Standflügel 95 Flügelspitzenmaß Gangflügel 76 9892, 9881</p> <p>Erforderlich bei 2-flgl. FSA mit Vollpanikfunktion!</p>
3.1	 <p>wahlweise Schleppdichtung 9834, 9833 "6317" 90 (100) 10⁺⁵/₋₅ 1) OFF</p> <p>*) Bodendichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise!</p>	 <p>wahlweise Schleppdichtung "6317" 9834, 9833 90 (100) 10⁺⁵/₋₅ 1) OFF</p> <p>*) Bodendichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise!</p>
3.2	 <p>"11910" 9881 95 10⁺⁵/₋₅ 1) OFF</p> <p>*) Schleppdichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise!</p>	 <p>"11910" 9882 95 10⁺⁵/₋₅ 1) OFF</p> <p>*) Schleppdichtung bei T30-RS-FSA erforderlich, sonst wahlweise!</p>

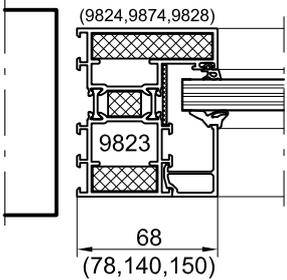
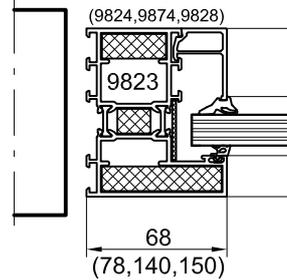
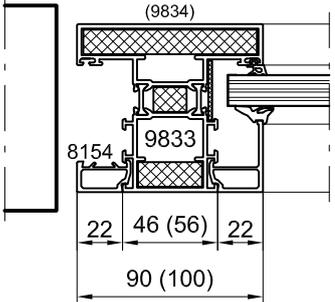
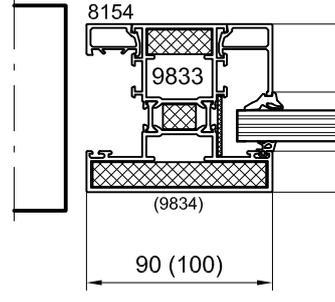
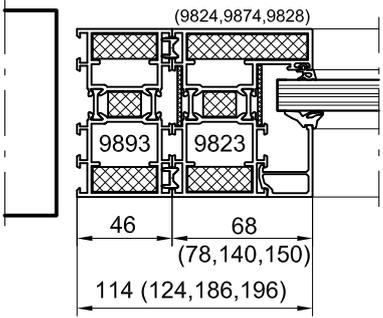
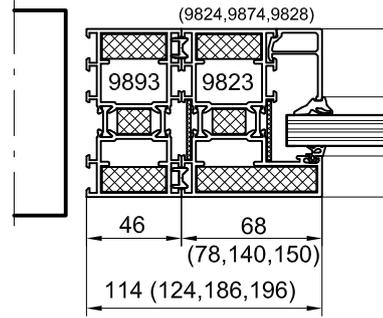
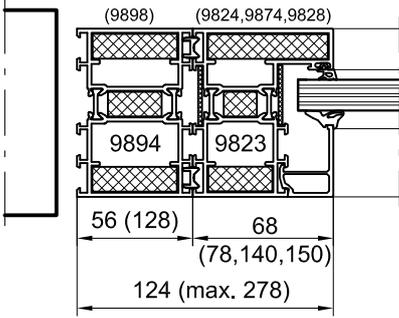
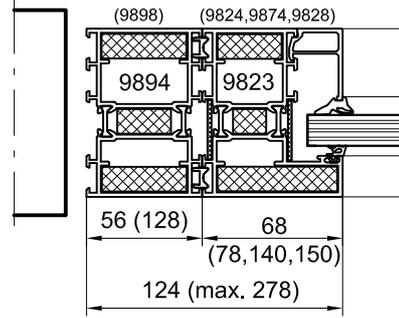
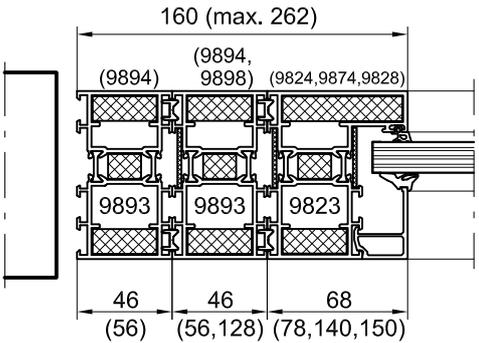
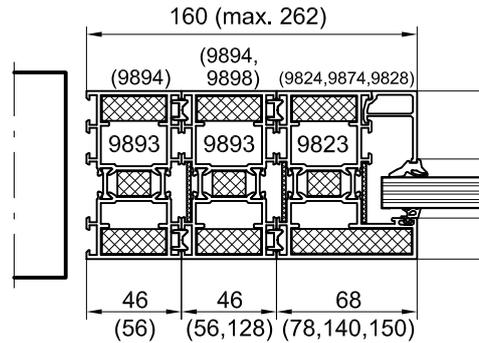
Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleiste)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
3.3		<p>ACHTUNG: Bei T30-RS-FSA nicht zulässig!</p> 
3.4	 <p>wahlweise Schleppdichtung</p>	 <p>wahlweise Schleppdichtung</p>
3.5	 <p>wahlweise Schleppdichtung</p> <p>"6317"</p>	 <p>wahlweise Schleppdichtung</p> <p>"6317"</p>

1) Die Bodenluft kann generell 5 - 15 mm betragen.
Bei Einbau einer Boden- bzw. Schleppdichtung
ist die Bodenluft teilweise eingeschränkt,
siehe Einbau Bodendichtung Abschnitt 8.

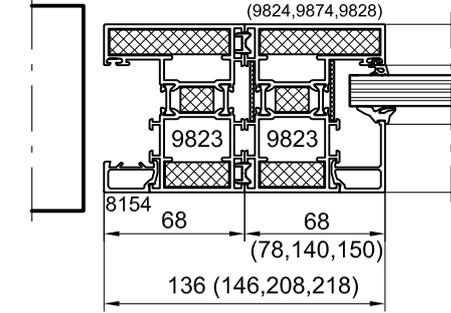
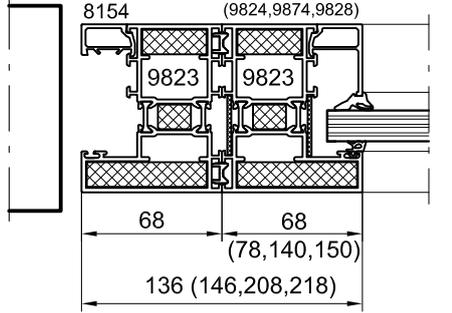
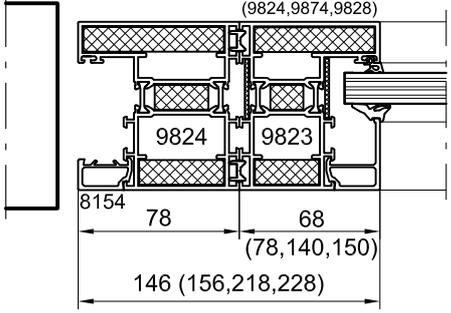
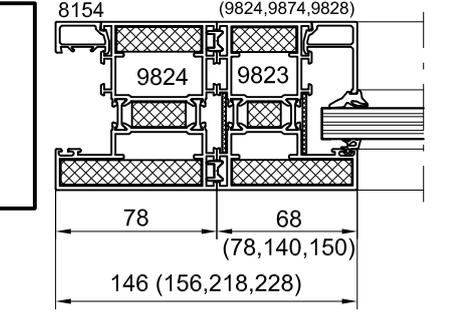
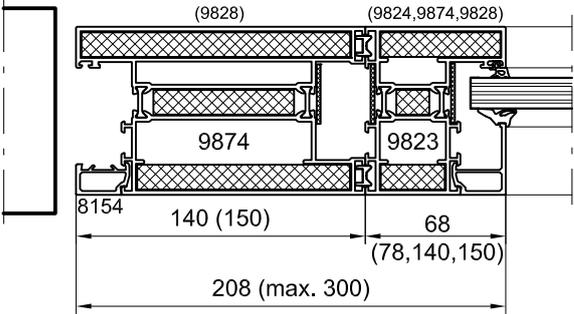
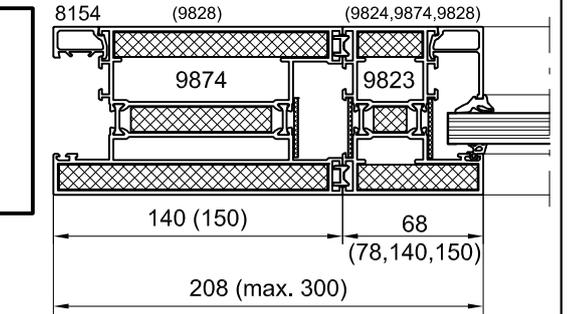
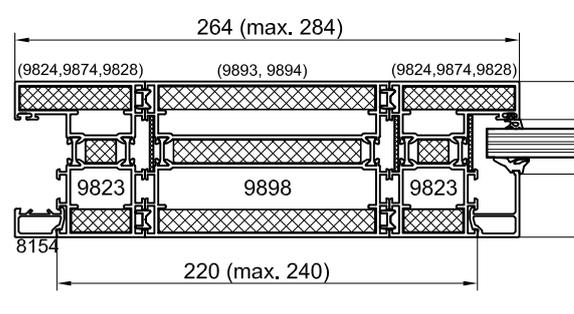
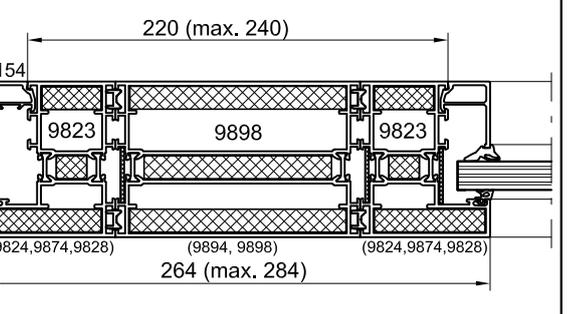
2) Bodendichtung bei T30-RS-FSA
erforderlich, sonst wahlweise!

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
3.6	 <p>ACHTUNG: Bei T30-RS-FSA nicht zulässig!</p>	 <p>ACHTUNG: Bei T30-RS-FSA nicht zulässig!</p>
4.1	 <p>lichtes Durchgangsmaß 95</p> <p>Flügelspitzenmaß 54</p> <p>Seitenteil bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür</p>	 <p>Seitenteil bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür lichtes Durchgangsmaß (9892) 73</p> <p>Flügelspitzenmaß 76</p>
4.2	 <p>lichtes Durchgangsmaß 112 (122)</p> <p>Flügelspitzenmaß 71 (81)</p> <p>Seitenteil bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür</p>	 <p>Seiten- bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür lichtes Durchgangsmaß 121 (131)</p> <p>Flügelspitzenmaß 102 (112)</p>
4.3	 <p>lichtes Durchgangsmaß 112</p> <p>Flügelspitzenmaß 71</p> <p>Seitenteil bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür</p> <p>Darstellung exemplarisch. Statikprofile / statische Verstärkungen siehe Schnitt 9.1</p>	 <p>Seiten- bzw. Oberteil 22</p> <p>RAM-Tür lichtes Durchgangsmaß 121</p> <p>Flügelspitzenmaß 102</p> <p>Darstellung exemplarisch. Statikprofile / statische Verstärkungen siehe Schnitt 9.1</p>

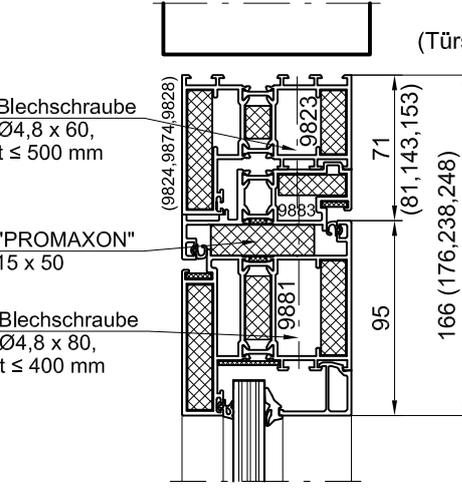
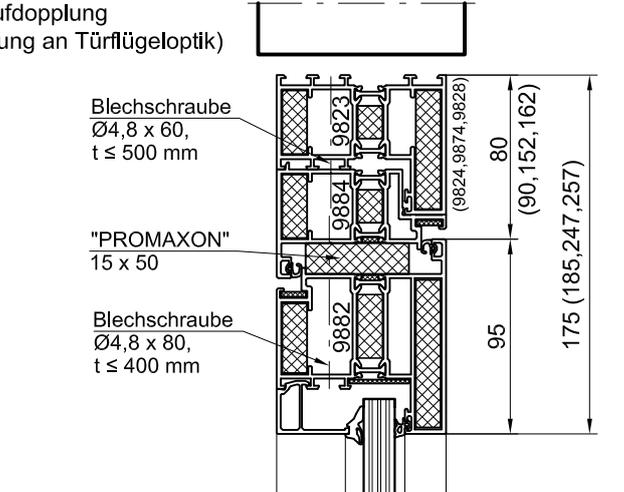
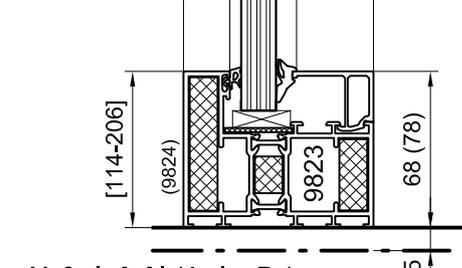
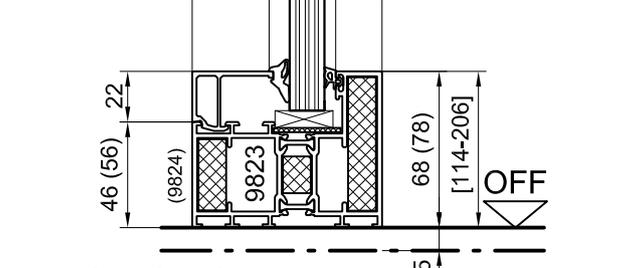
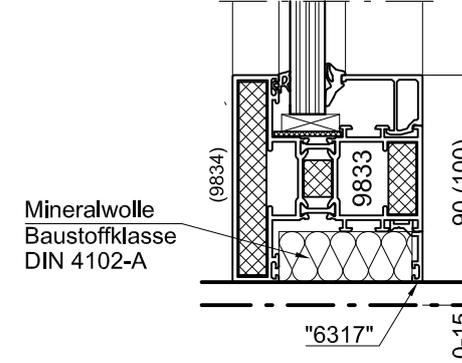
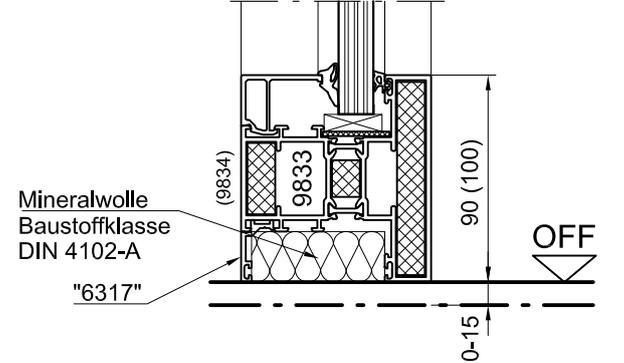
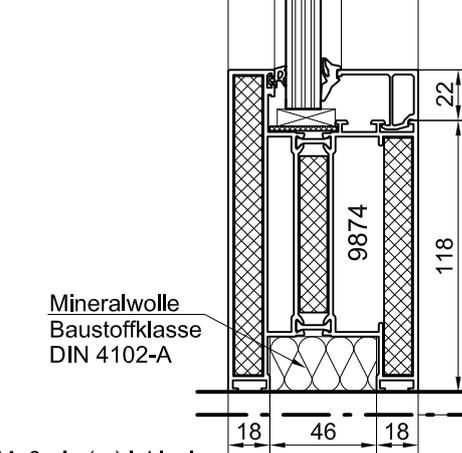
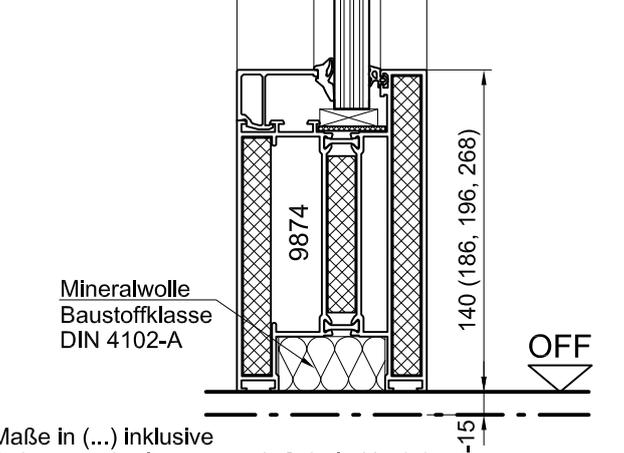
Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleiste)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
4.4	 <p>141 (151,213,223) 68 (78,140,150) 73 lichtes Durchgangsmaß 9823 9880 9881 Seitenteil bzw. Oberteil 54 Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>	 <p>141 (151,213,223) 68 (78,140,150) 73 lichtes Durchgangsmaß 9823 9879 9882 Seitenteil bzw. Oberteil 54 Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>
4.5	 <p>158 (max. 250) 68 (78,140,150) 90 (100) lichtes Durchgangsmaß 9823 9823 9881 Seitenteil bzw. Oberteil 71 (81) Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>	 <p>167 (max. 259) 68 (78,140,150) 99 (109) lichtes Durchgangsmaß 9823 9823 9884 9882 Seitenteil bzw. Oberteil 80 (90) Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>
4.6	 <p>204 (max. 296) 68 (78) 46 (56,128) 90 (100,162,172) li. Durchgangsmaß 9823 9893 9823 9881 Seitenteil bzw. Oberteil 71 (81,141,151) Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>	 <p>213 (max. 295) 68 (78) 46 (56,128) 99 (109,149,159) li. Durchgangsmaß 9823 9893 9823 9884 9882 Seitenteil bzw. Oberteil 80 (90,152,162) Flügelspitzenmaß RAM-Tür</p>
Nicht zulässig bei Rauchschutzanforderungen		
4.7	 <p>Türrahmenprofil Türflügelprofil "PROMAXON" 18 x 47 lichter Durchgang 9881 "8159" 163 (173) Flügelspitzenmaß 9823 Flügelaufdopplung (z. B. für Sensorleiste) Blechschrabe Ø4,8 x 80 (90) wechselseitig, t ≤ 400 mm</p>	 <p>Türrahmenprofil Türflügelprofil "PROMAXON" 18 x 47 lichter Durchgang 9882 "8159" 163 (173) Flügelspitzenmaß 9823</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleiste)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
5.1	 <p>(9824,9874,9828) 9823 68 (78,140,150)</p>	 <p>(9824,9874,9828) 9823 68 (78,140,150)</p>
5.2	 <p>(9834) 8154 9833 22 46 (56) 22 90 (100)</p>	 <p>8154 9833 (9834) 90 (100)</p>
5.3	 <p>(9824,9874,9828) 9893 9823 46 68 (78,140,150) 114 (124,186,196)</p>	 <p>(9824,9874,9828) 9893 9823 46 68 (78,140,150) 114 (124,186,196)</p>
5.4	 <p>(9898) (9824,9874,9828) 9894 9823 56 (128) 68 (78,140,150) 124 (max. 278)</p>	 <p>(9898) (9824,9874,9828) 9894 9823 56 (128) 68 (78,140,150) 124 (max. 278)</p>
5.5	 <p>160 (max. 262) (9894, 9898) (9824,9874,9828) 9893 9893 9823 46 46 68 (56) (56,128) (78,140,150)</p>	 <p>160 (max. 262) (9894, 9898) (9824,9874,9828) 9893 9893 9823 46 46 68 (56) (56,128) (78,140,150)</p>

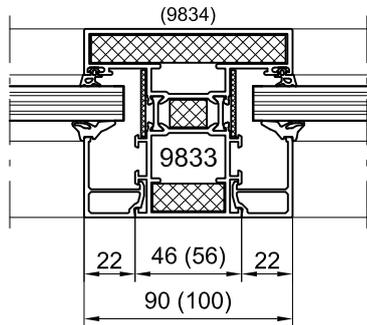
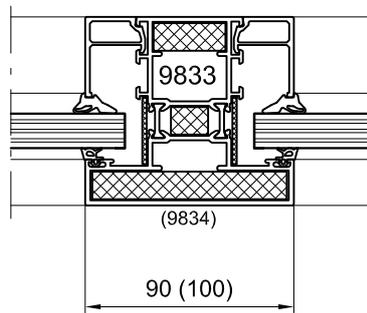
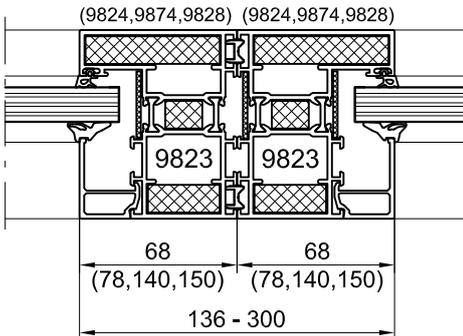
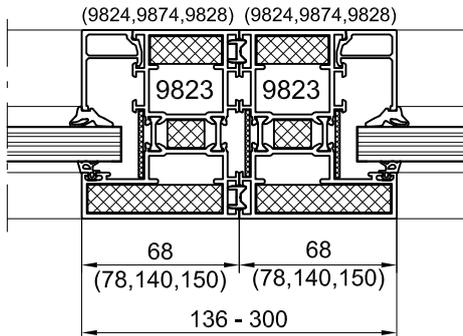
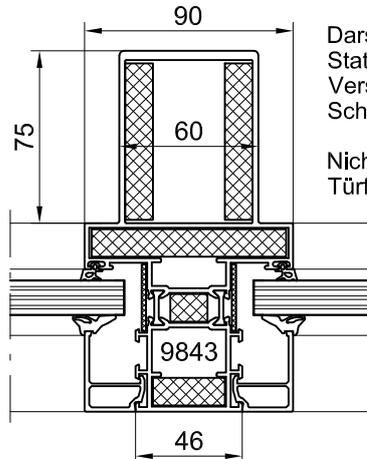
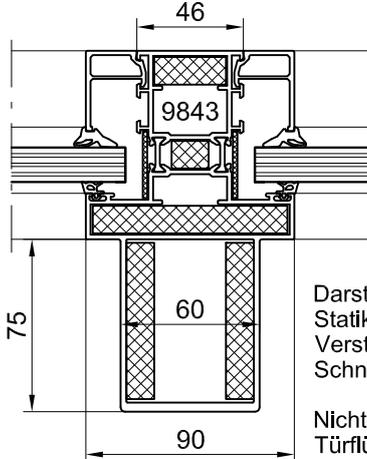
Nicht zulässig bei Rauchschutzanforderungen

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleiste)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
5.6	 <p>Diagram 5.6 (inward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9823. The distance between the panes is 68. The total width of the window frame is 136, with alternative dimensions (146, 208, 218) in parentheses. A component 8154 is shown on the left side.</p>	 <p>Diagram 5.6 (outward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9823. The distance between the panes is 68. The total width of the window frame is 136, with alternative dimensions (146, 208, 218) in parentheses. A component 8154 is shown on the left side.</p>
5.7	 <p>Diagram 5.7 (inward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9824 and 9823. The distance between the panes is 78. The total width of the window frame is 146, with alternative dimensions (156, 218, 228) in parentheses. A component 8154 is shown on the left side.</p>	 <p>Diagram 5.7 (outward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9824 and 9823. The distance between the panes is 78. The total width of the window frame is 146, with alternative dimensions (156, 218, 228) in parentheses. A component 8154 is shown on the left side.</p>
5.8	 <p>Diagram 5.8 (inward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9828) and (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9874 and 9823. The distance between the panes is 140 (150). The total width of the window frame is 208, with a maximum dimension of 300. A component 8154 is shown on the left side.</p>	 <p>Diagram 5.8 (outward opening) shows a window profile with two panes. The top panes are labeled (9828) and (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9874 and 9823. The distance between the panes is 140 (150). The total width of the window frame is 208, with a maximum dimension of 300. A component 8154 is shown on the left side.</p>
5.9	 <p>Diagram 5.9 (inward opening) shows a window profile with three panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828), (9893, 9894), and (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9823, 9898, and 9823. The distance between the panes is 220 (max. 240). The total width of the window frame is 264 (max. 284). A component 8154 is shown on the left side.</p>	 <p>Diagram 5.9 (outward opening) shows a window profile with three panes. The top panes are labeled (9824, 9874, 9828), (9894, 9898), and (9824, 9874, 9828). The bottom panes are labeled 9823, 9898, and 9823. The distance between the panes is 220 (max. 240). The total width of the window frame is 264 (max. 284). A component 8154 is shown on the left side.</p>

Nicht zulässig bei Rauchschutzanforderungen

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
5.10	<p style="text-align: center;">Rahmenaufdupplung (Türseitenteil-Anpassung an Türflügeloptik)</p> 	
6.1	 <p>Maße in [...] inklusive Rahmenverbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p>	 <p>Maße in [...] inklusive Rahmenverbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p>
6.2		
6.3	 <p>Maße in (...) inklusive Rahmenverbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p>	 <p>Maße in (...) inklusive Rahmenverbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashaltheileistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
6.4	<p>Mineralwolle Baustoffklasse DIN 4102-A</p> <p>"9807"</p> <p>OFF</p>	<p>Mineralwolle Baustoffklasse DIN 4102-A</p> <p>"9807"</p> <p>OFF</p>
6.5	<p>Maße in (...) inklusive Rahmen- verbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p> <p>OFF</p>	<p>Maße in (...) inklusive Rahmen- verbreiterung nach Schnitt-Nr. 6.6</p> <p>OFF</p>
6.6	<p>Schnitt-Nr. 6.1, 6.3, 6.5</p> <p>OFF</p>	<p>Schnitt-Nr. 6.1, 6.3, 6.5</p> <p>OFF</p>
6.7	<p>Mineralwolle Baustoffklasse DIN 4102-A</p> <p>"6317"</p> <p>OFF</p>	<p>Mineralwolle Baustoffklasse DIN 4102-A</p> <p>"6317"</p> <p>OFF</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleiste)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
7.1	 <p>Diagram showing the inward opening cross-section. It features a central glass pane (9833) held in place by a frame (9834). The frame has a total width of 90 (100) mm, with 22 mm on each side and a central opening of 46 (56) mm.</p>	 <p>Diagram showing the outward opening cross-section. It features a central glass pane (9833) held in place by a frame (9834). The frame has a total width of 90 (100) mm.</p>
7.2	 <p>Diagram showing the inward opening cross-section for a double-pane unit. It features two glass panes (9823) held in place by a frame (9824, 9874, 9828). The frame has a total width of 136 - 300 mm, with 68 mm between panes and 68 mm on each side. Additional dimensions are (78, 140, 150) mm.</p>	 <p>Diagram showing the outward opening cross-section for a double-pane unit. It features two glass panes (9823) held in place by a frame (9824, 9874, 9828). The frame has a total width of 136 - 300 mm, with 68 mm between panes and 68 mm on each side. Additional dimensions are (78, 140, 150) mm.</p>
7.3	 <p>Diagram showing the inward opening cross-section for a specific profile. It features a central glass pane (9843) held in place by a frame. The frame has a total width of 90 mm and a height of 75 mm. The central opening is 46 mm wide and 60 mm high. Text: Darstellung exemplarisch. Statikprofile / statische Verstärkungen siehe Schnitt 9.1. Nicht anwendbar im Türflügel!</p>	 <p>Diagram showing the outward opening cross-section for a specific profile. It features a central glass pane (9843) held in place by a frame. The frame has a total width of 90 mm and a height of 75 mm. The central opening is 46 mm wide and 60 mm high. Text: Darstellung exemplarisch. Statikprofile / statische Verstärkungen siehe Schnitt 9.1. Nicht anwendbar im Türflügel!</p>

Schnitt Nr.	einwärts öffnend (Band auf der Glashalteleistenseite)	auswärts öffnend (Band auf der Anschlagseite)
-------------	--	--

8.1

Klebesprossen dürfen horizontal, vertikal oder schräg angebracht werden.

Doppelseitiges Klebeband *):
 1) "7231 44" (9 mm)
 2) "7224 00" (15 mm)
 3) "7232 44" (25 mm)
 4) "8633 00" (30 mm)
 5) EPDM-Dichtung "18801 00"

Doppelseitiges Klebeband
1); 2); 3) oder 4)

3 - 30
25 - 200

ACHTUNG: Glastype muss für Klebesprossen geeignet sein.
Rücksprache mit Glaslieferant.

9.1

Statik-Pfostenprofil

9843

Sprossenprofile mit Aluminium-Verstärkung

9833

senkrechtliches Sprossenprofil mit Stahlverstärkung

9834 (9833)

wahlweise Anordnung

Druckleiste "18198" oder "8359"

U-Scheibe ø6

Stahlschraube \geq M6 x 25 - DIN 965 in Verbindung mit Einnetmutter M6, $t \leq 200$

Stahl-Rechteckrohr 60x30x2 oder 60x40x2

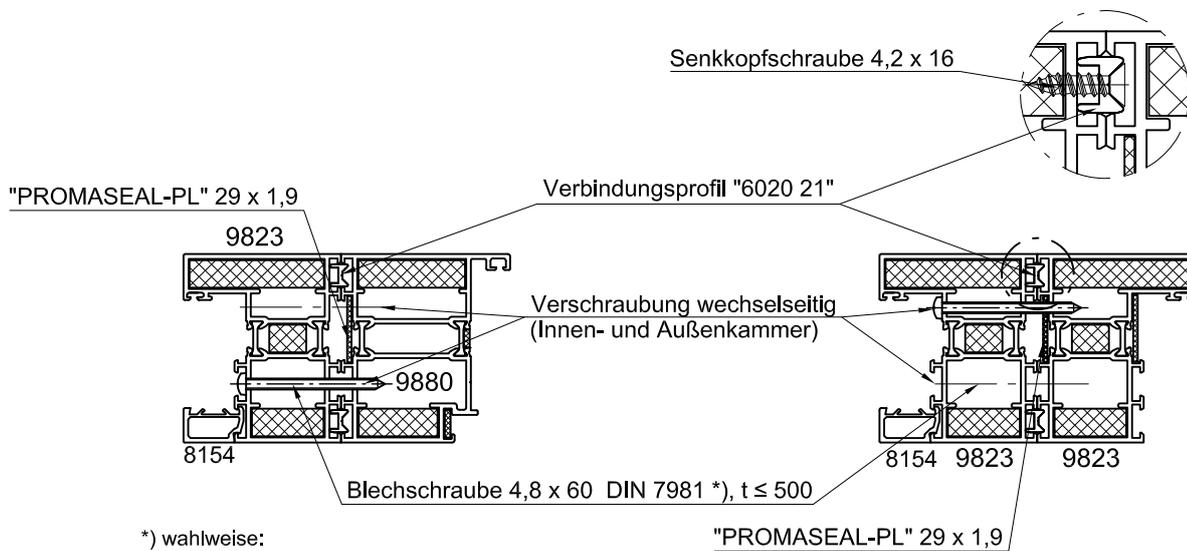
Verstärkung "6036"

Abdeckprofil "18199 .."

10733 *), eingeklebt (Materialangaben zum Kleber beim DIBt hinterlegt)

*) Verschraubung mit geeigneten Befestigungsmitteln, z. B. "EJOT" JT3-X-2-6,0x20 gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.4-426 oder gleichwertig, $t \leq 200$

7.3 Verschraubung der Profilverbreiterung



*) wahlweise:

- Rahmenankerschrauben $\varnothing 7,5 \times \dots$, z.B.
- Würth "AMO-III-Schraube $\varnothing 7,5$ ", Typ 1 od. 3
- Spax Rahmenanker "SPAX-RA $\varnothing 7,5 \times \dots$ "

Abstand $t \leq 500$ mm, wechselseitig (Innen- und Außenkammer)

7.4 Materialqualitäten der Profile

Aluminiumprofile : Al Mg Si 0,5 F22

Oberfläche wahlweise : - grundiert für nachträglichen Anstrich
 - einbrennlackiert
 - eloxiert
 - foliert (z. B. Holzdekor)

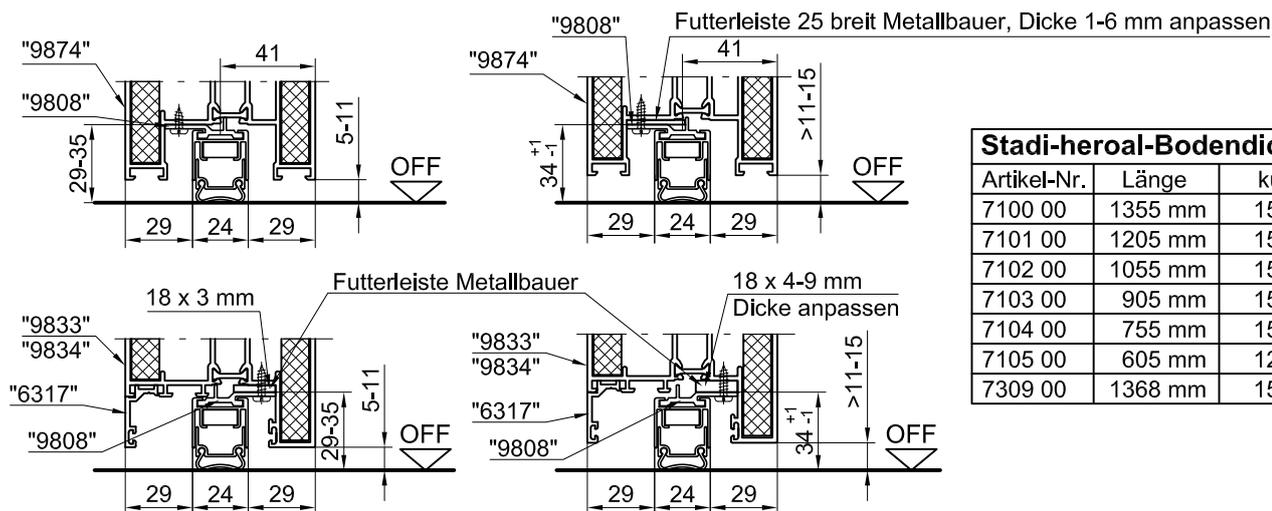
8. Sockelausbildung mit Einbau Bodendichtung

Für Feuerschutzabschlüsse mit Rauchschutzanforderung nach DIN 18095 ist unbedingt eine Bodendichtung einzubauen. Es ist darauf zu achten, dass die Bodendichtung auf der gesamten Länge auf dem Boden spaltfrei aufliegt.

8.1 automatisch absenkbare Bodendichtungen

8.1.1 Stadi-heroal-Bodendichtung

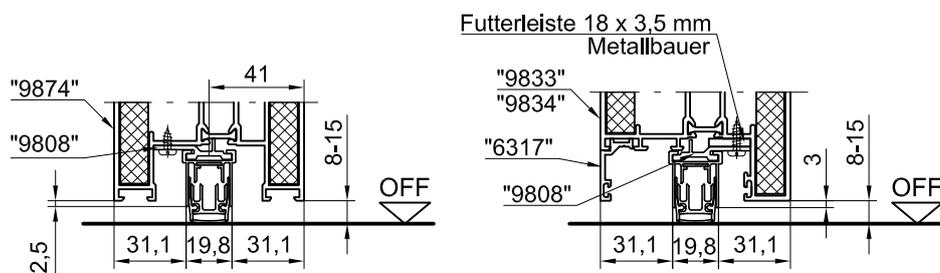
Maximal kann eine Bodenluft von 11 mm ausgeglichen werden.



Stadi-heroal-Bodendichtung		
Artikel-Nr.	Länge	kürzbar
7100 00	1355 mm	150 mm
7101 00	1205 mm	150 mm
7102 00	1055 mm	150 mm
7103 00	905 mm	150 mm
7104 00	755 mm	150 mm
7105 00	605 mm	120 mm
7309 00	1368 mm	150 mm

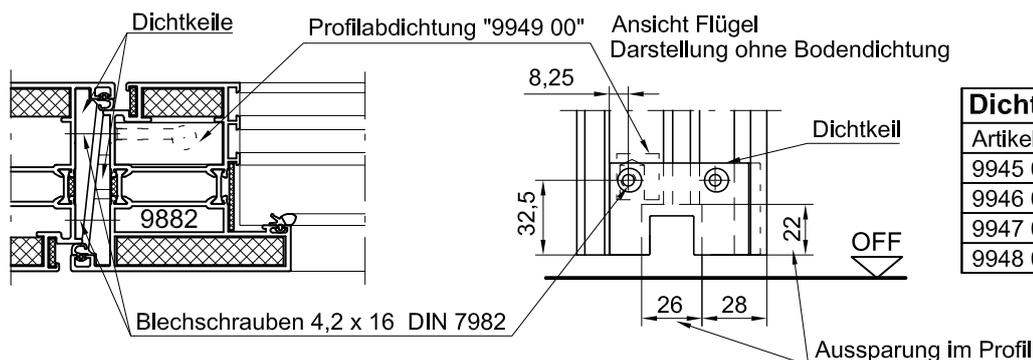
8.1.2 Bodendichtung Planet MH

Maximal kann eine Bodenluft von 16 mm ausgeglichen werden.



Bodendichtung Planet MH		
Artikel-Nr.	Länge	kürzbar
13550 00	460 mm	125 mm
13551 00	585 mm	125 mm
13552 00	710 mm	125 mm
13553 00	835 mm	125 mm
13554 00	960 mm	125 mm
13555 00	1085 mm	125 mm
13556 00	1210 mm	125 mm
13557 00	1335 mm	125 mm
13558 00	1460 mm	125 mm

8.1.3 Dichtkeile für automatisch absenkbare Bodendichtungen



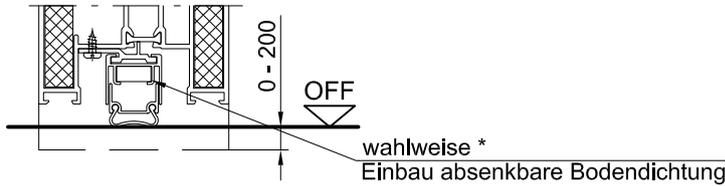
Dichtkeile für Bodendichtung		
Artikel-Nr.	1-flügelig	2-flügelig
9945 00	DIN R	
9946 00	DIN L	
9947 00		DIN R
9948 00		DIN L

Material: PA6

9. Schwellenausbildung

9.1 ohne Schwellenprofil

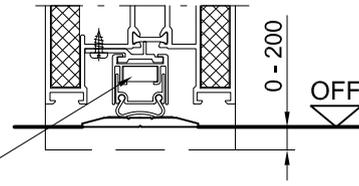
Bei Türen ohne Bodeneinstand und ohne Schwellenprofil ist ein zusätzlicher Anker, 60 mm über OFF, anzubringen.



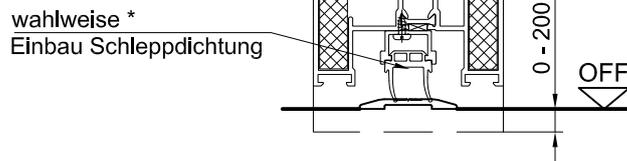
9.2 mit Schwellenprofil

Bei Türen ohne Bodeneinstand und ohne Schwellenprofil ist ein zusätzlicher Anker, 60 mm über OFF anzubringen.

Mit Schwellenprofil "6588"

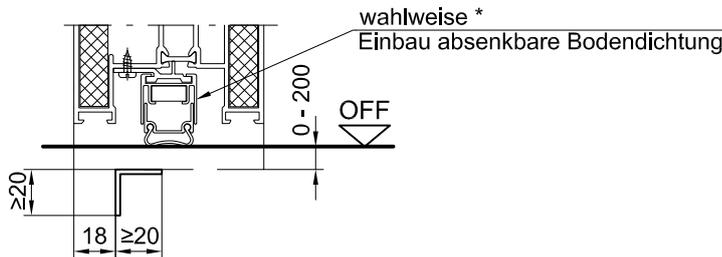


Mit Schwellenprofil "12288"



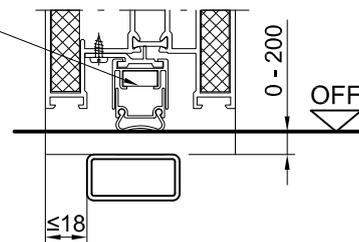
9.3 mit Winkelprofil

Stahl- oder LM-Winkel mind. 20 x 20 x 2 mm. Verwendung als Montagehilfe oder Schwellenwinkel möglich. Der Winkel darf nach der Montage der Tür entfernt werden. Dann ist der Punkt 9.1 zu beachten.



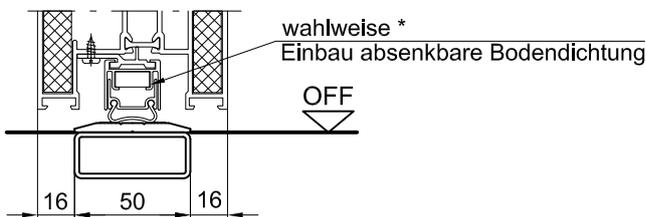
9.4 mit Bodenrohr

Stahl- oder LM-Rohr mind. 20 x 20 x 2 mm.

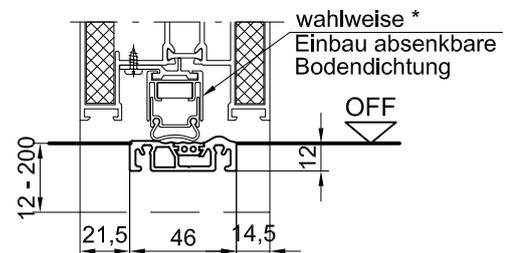


9.5 mit Bodenrohr und Schwellenprofil "6588"

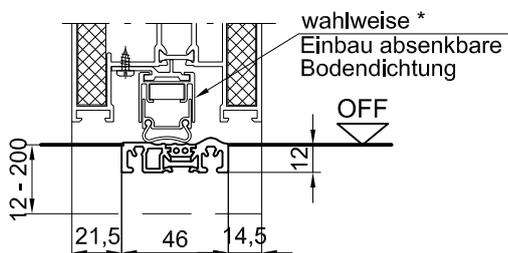
Stahl- oder LM-Rohr mind. 50 x 20 x 2 mm.



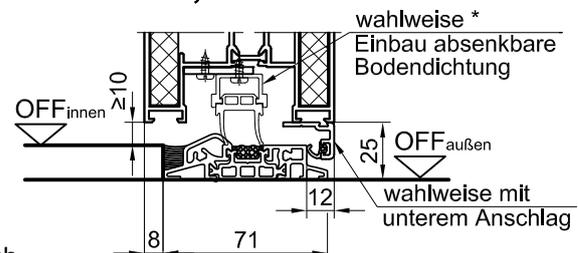
9.6 mit Schwellenprofil "9389" oder "9089"



9.7 mit Schwellenprofil "9387", "9093"



9.8 mit Schwellenprofil "19088" oder "19087", wahlw. mit unt. Anschlag



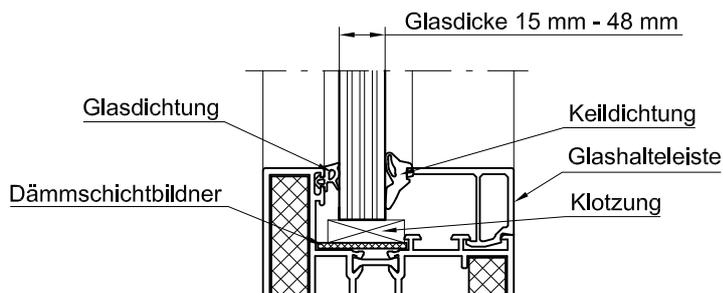
* bei RS zwingend erforderlich

10. Einbau von Türfüllungen

Die maximal zugelassenen Abmessungen der Füllungen dürfen nicht überschritten werden.

10.1 Glaseinbau

max. Glasabmessungen siehe Glastabellen Abschnitt 11.



10.2 Paneeleinbau

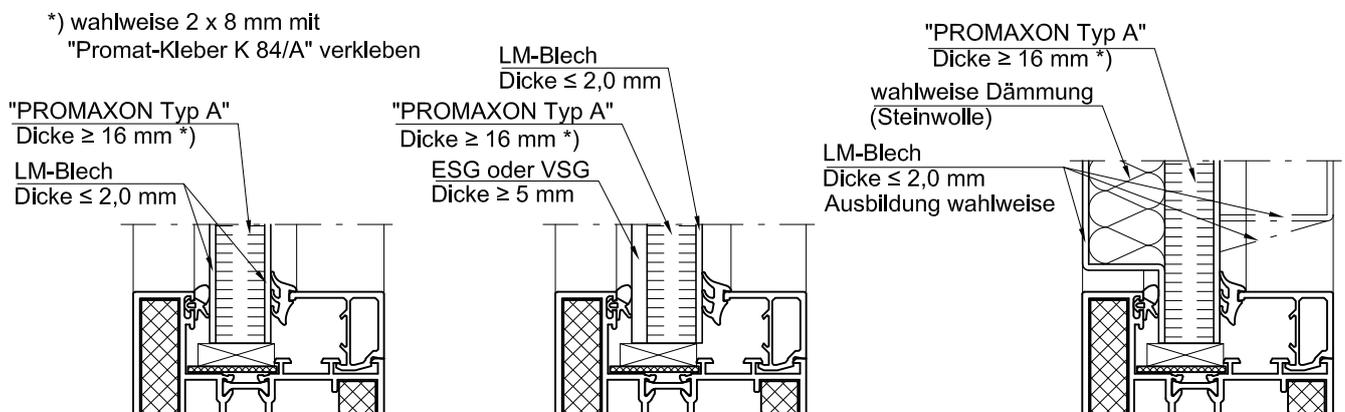
Die Paneelfüllung, bestehend aus mind. 16 mm "PROMAXON Typ A" wahlweise "PROMATECT-100" Brandschutzbauplatten (wahlweise 2 x 8 mm, mit "Promat-Kleber K 84/A" verkleben), beidseitig mit LM verkleidet.

Wahlweise Paneelplatte aus "PROMATECT-H"-Brandschutzbauplatte, Dicke ≥ 25 mm oder wahlweise Paneelplatte aus "PROMATECT-200"-Brandschutzbauplatte, Dicke ≥ 18 mm, jeweils beidseitig mit LM verkleidet.

Die Verkleidung kann auch mit ESG bzw. VSG ausgeführt werden.

Wahlweise darf die LM-Verkleidung ein- oder zweiseitig kastenförmig, mit oder ohne zusätzlicher Dämmung, ausgebildet werden.

Die Gesamtdicke des Panels beträgt maximal 82 mm (= Profildicke).



11. Glastabellen

Die maximal zulässigen Scheibengewichte ergeben sich aus den maximalen Flügelgewichten der Bandbelastungstabellen, siehe Abschnitt 18.

11.1 PROMAT, "PROMAGLAS"

Aufbau	PROMAGLAS 30 Typ ...	Dicke mm	Gew. kg/m ²	CE-Zertifikat	Zulassung	max. Abmessung	
						Tür	Ober- bzw. Seitenteil
E	1-0	17	40	1121-CPD-CA0006 1121			
	2-0	21	48				
ISO	3-0 (SZR ≥ 8 mm)	35 **	63 **	1394/89/106/EHS/05/2009 1394	Z-19.14-269	1236 x 2262	1000 x 2300 *
E	5-0 (P2A)	17	38	1121-CPD-CA0006 1121			
ISO	5-GH (SZR ≥ 8 mm)	36 **	60 **	1394/89/109/EHS/05/2009 1394			
	6-0 (SZR ≥ 8 mm)	32 **	53 **				
	7-0 (SZR ≥ 8 mm)	45 **	84 **				
	10-..	21	46				

* wahlweise Hoch- oder Querformat

** Das Glasgewicht und die Glasdicke können sich je nach Aufbau des Glases ändern.

11.2 Pilkington, "Pyrostop"

Aufbau	Pyrostop 30-..	Dicke mm	Gew. kg/m ²	Zulassung	max. Abmessung		
					Tür	Oberteil (quer)	Seitenteil
E	10	15	35	Z-19.14-33	1296 x 2500	2300 x 1000	1000 x 2300
	101	16	39		1296 x 2808	2300 x 1000	1000 x 2300
	12	16	38		1296 x 2805	2300 x 1000	1000 x 2383
ISO	17 (SZR 8 mm)	32	57				
	17 (SZR 12 mm)	36	57				
	17 (SZR 16 mm)	40	57				
	18 (SZR 8 mm)	32	56				
E	18 (SZR 12 mm)	36	56	Z-19.14-530	1296 x 2808	2300 x 1000	1000 x 2300
	18 (SZR 16 mm)	40	56				
ISO	20	18	42	1296 x 2808	2300 x 1000	1000 x 2300	
	25 (SZR 8 mm)	32	57				
	25 (SZR 12 mm)	36	57				
	25 (SZR 16 mm)	40	57				
	26 (SZR 8 mm)	32	57				
	26 (SZR 12 mm)	36	57				
	26 (SZR 16 mm)	40	57				
	27 (SZR 8 mm)	35	64				
	27 (SZR 12 mm)	39	64				
	27 (SZR 16 mm)	43	64				
	35 (SZR 8 mm)	32	57				
	35 (SZR 12 mm)	36	57				
	35 (SZR 16 mm)	40	57				
	36 (SZR 8 mm)	32	57				
36 (SZR 12 mm)	36	57					
36 (SZR 16 mm)	40	57					

CE-Kennzeichnung "Pilkington Pyrostop 30" Mono- und Isogläser": 1121-CPD-CA0002

11.3 Vetrotech, "CONTRAFLAM 30" Monogläser (VSG-Kombination gem. DIN EN 356)

Typ	ID.-Nr.	Dicke mm	Gew. kg/m ²	Zulassung	max. Abmessung		
					Tür	Seitenteil	Oberteil
CF 30	D1	17	37	Z-19.14-1201	1296 x 2805	1000 x 3000	3000 x 1000
	D2	17	37				
	D3	17	37				
	D4	17	37				
	D5	16	37				
	D6	17	37				
	D7	20	47				
	D8	20	47				
	D9	23	48				
	1	16	34				
	2	18	39				
	3	22	49				
	G1	17	37				
	G2	17	37				
	G3	17	37				
	G4	17	37				
	G5	17	37				
	G6	17	37				
	V1	20	40				
	V2	20	40				
	V3	20	40				
	V4	22	45				
	V5	22	45				
	V6	22	45				
	V7	22	45				
	V8	20	40				
	V9	20	41				
	V10	21	42				
V11	31	51					
V12	22	42					
V13	22	47					
V14	33	56					
V21	18	42					
V22	20	42					
V23	20	43					
V24	21	44					
V25	21	45					
V26	29	65					
V27	35	78					
V28	38	81					

11.4 Vetrotech, "CONTRAFLAM 30 Iso"

Typ	ID.-Nr.	Dicke mm	Gew. kg/m ²	Zulassung	max. Abmessung		
					Tür	Seitenteil	Oberteil
CF 30 Iso	I1	31	45	Z-19.14-1201	1296 x 2805	1000 x 3000	3000 x 1000
	I2	33	50				
	I3	32	50				
	I4	33	52				
	I5	33	51				
	I6	35	56				
	I7	37	61				
	I8	31	51				
	I9	33	56				
	I10	37	56				
	I11	41	57				
	I12	45	57				
	I13	38	61				
	I14	42	61				
	I15	44	62				
	I16	47	62				
	IS1 - IS17	32	50				
	IW1	31	45				
	IW2	33	45				
	IW3	35	45				
	IW4	37	45				
	IW5	31	45				
	IW6	33	50				
	IW7	37	51				
	IW8	39	51				
	IW9	33	51				
	IW10	33	50				
	IW11	35	50				
	IW12	37	51				
	IW13	39	51				
	IW14	33	50				
	IW15	32	54				
	IW16	35	56				
	IW17	37	56				
	IW18	39	57				
	IW19	41	57				
IW20	35	56					
IW21	37	61					
IW22	37	61					
IW23	39	62					
IW24	41	62					
IW25	35	61					
IW26	32	54					
IW27	33	56					
IW28	37	56					
IW29	41	57					
IW30	46	57					
IW31	37	58					
IW32	35	61					
IW33	39	61					
IW34	43	62					
IW35	47	62					
IW36	35	61					

11.5 "HERO-FIRE 30 Monogläser"

Typ	Aufbau	Dicke mm	Gew. kg/m ²	Zulassung	max. Abmessung		
					Tür	Seitenteil	Oberteil
HF 22	5 / 12 / 5	22 - 33	40-74,5	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 806
HF 25	5 / 15 / 5	25 - 35	43 - 78	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 806
HF 22 Iso	6 / SZR / HF 22	38 - 44	55	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 1000
HF 25 Iso	6 / SZR / HF 25	41 - 47	58	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 1000
CE-Kennzeichnung "HERO-FIRE 30 Monogläser": 1166-CPD-0097 CE-Kennzeichnung "HERO-FIRE 30 Isoliergläser": 1166-CPD-0098							

11.6 "ARNOLD-FIRE 30 Monogläser"

Typ	Aufbau	Dicke mm	Gew. kg/m ²	Zulassung	max. Abmessung		
					Tür	Seitenteil	Oberteil
AF 22	5 / 12 / 5	22 - 33	40-74,5	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 806
AF 25	5 / 15 / 5	25 - 35	43 - 78	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 806
AF 22 Iso	6 / SZR / HF 22	38 - 44	55	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 1000
AF 25 Iso	6 / SZR / HF 25	41 - 47	58	Z-19.14-1646	1400 x 2777	1000 x 2888	3000 x 1000
CE-Kennzeichnung "ARNOLD-FIRE 30 Monogläser": 1166-CPD-0099 CE-Kennzeichnung "ARNOLD-FIRE 30 Isoliergläser": 1812-CPD-100							

11.7 Paneelausführungen

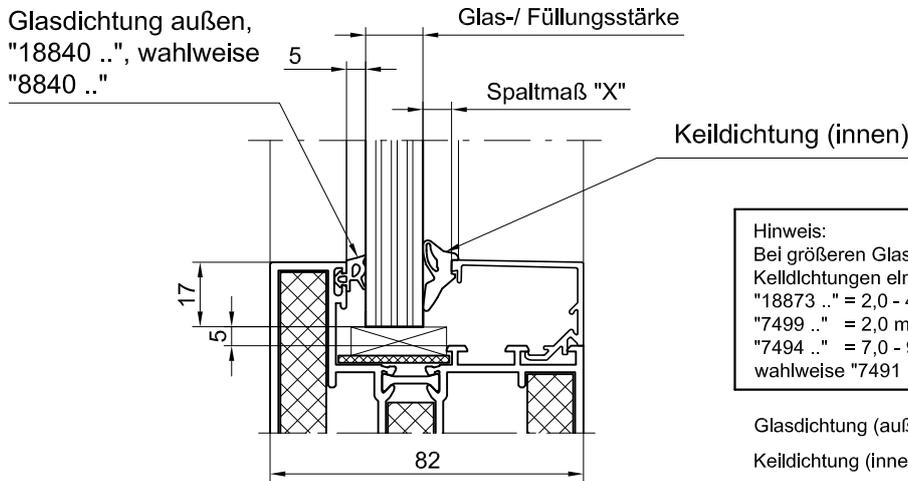
Aufbau	Dicke max. mm	max. Abmessung		
		Tür	Seiten- / Oberteil	
2x "PROMAXON Typ A" 10 mm + 2x LM-Blech ***	82	1298 x 2853	1000 x 2300 **	
2x "PROMAXON Typ A" 10 mm + 1x LM-Blech + 1x VSG ***				
2x "PROMAXON Typ A" 10 mm + 1x LM-Blech + 1x ESG ***				
1x "PROMAXON Typ A" 18 mm + 2x LM-Blech ***	82	1200 x 2500	1000 x 2500 **	
1x "PROMAXON Typ A" 18 mm + 1x LM-Blech + 1x VSG ***				
1x "PROMAXON Typ A" 18 mm + 1x LM-Blech + 1x ESG ***				
1x "PROMAXON Typ A" 18 mm + 2x Kassettenblech ***				
CE-Kennzeichnung "PROMAXON Typ A": 0749-CPD-001BC1-240-0066-06/0215-001				
1x "PROMATECT-H" 25 mm + 2x LM-Blech	82	1250 x 2500	1000 x 2500 **	
1x "PROMATECT-H" 25 mm + 1x LM-Blech + 1x VSG				
1x "PROMATECT-H" 25 mm + 1x LM-Blech + 1x ESG				
1x "PROMATECT-H" 25 mm + 2x Kassettenblech				
CE-Kennzeichnung "PROMATECT-H": 0749-CPD-BC1-240-0066-06/0206-002				
			Oberteil	Seitenteil
1x "PROMATECT-200" 18 mm + 2x LM-Blech		1296 x 1153	1458 x 1000	1000 x 1153
CE-Kennzeichnung "PROMATECT 200": 0749-CPD-001BC1-240-0066-07/0297-001				

** wahlweise Hoch- oder Querformat

*** wahlweise "PROMATECT-100" statt "PROMAXON Typ A"
CE-Kennzeichnung "PROMATECT-100": 0749-CPD-001-BC1-240-0066-06/0219-001

12. Dichtungs- und Glashalteleistentabelle

12.1 Standard-Glashalteleisten (neu)



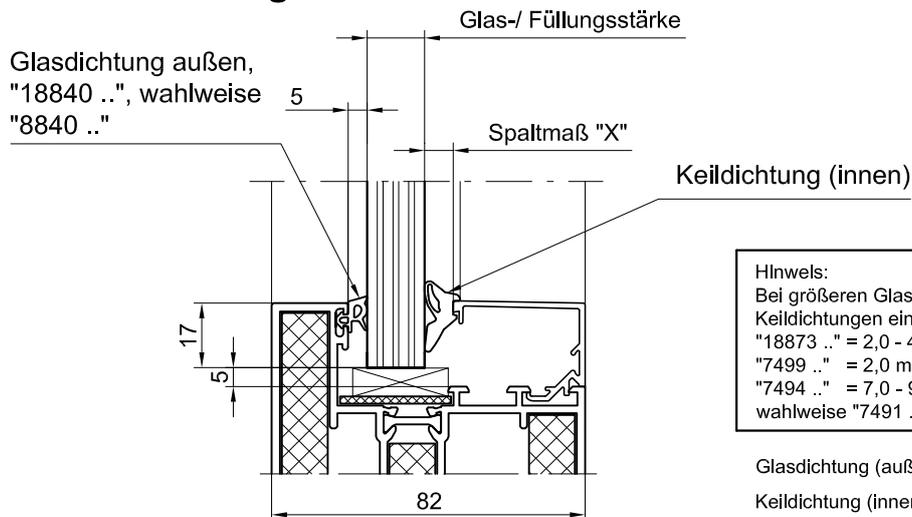
Hinweis:
Bei größeren Glasdickentoleranzen können weiterhin folgende Keildichtungen eingesetzt werden:
"18873 .." = 2,0 - 4,0 mm
"7499 .." = 2,0 mm wahlweise "8801 .." = 2,5 - 4,0 mm
"7494 .." = 7,0 - 9,5 mm wahlweise "7493 .." = 5,0 - 7,5 mm
wahlweise "7491 .." = 4,0 - 6,5 mm

Glasdichtung (außen) siehe Abschnitt 6.

Keildichtung (innen) siehe Abschnitt 6.

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16343	---	---	6	8,5	18872 00
				7	7,5	18872 00
				8	6,5	18871 00
				9	5,5	18871 00
	16339	---	---	10	8,5	18872 00
				11	7,5	18872 00
				12	6,5	18871 00
				13	5,5	1887100
	16335		16535	14	8,5	18872 00
				15	7,5	18872 00
				16	6,5	18871 00
				17	5,5	18871 00
	16331		16531	18	8,5	18872 00
				19	7,5	18872 00
				20	6,5	18871 00
				21	5,5	18871 00
	16327		16527	22	8,5	18872 00
				23	7,5	18872 00
				24	6,5	18871 00
				25	5,5	18871 00
	16323		16523	26	8,5	18872 00
				27	7,5	18872 00
				28	6,5	18871 00
				29	5,5	18871 00

12.1 Standard-Glashalteleisten (neu) - Fortsetzung -



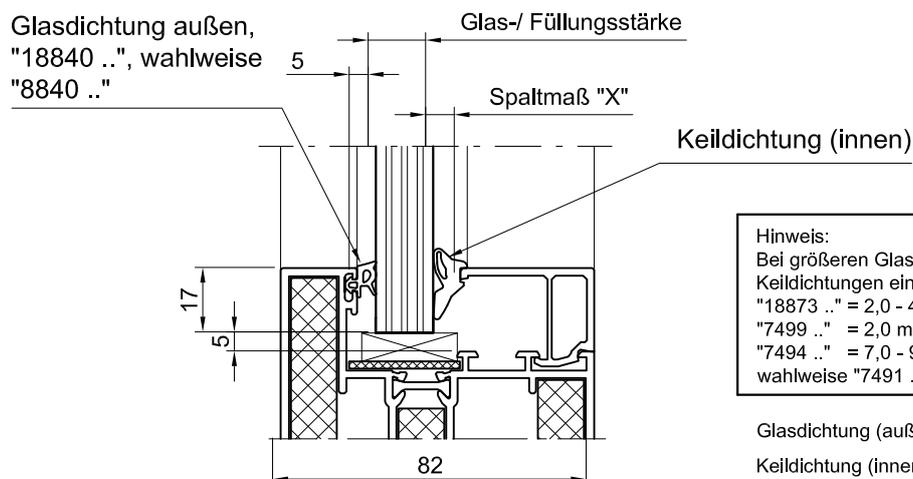
Hinweis:
Bei größeren Glasdickentoleranzen können weiterhin folgende Keildichtungen eingesetzt werden:
"18873 .." = 2,0 - 4,0 mm
"7499 .." = 2,0 mm wahlweise "8801 .." = 2,5 - 4,0 mm
"7494 .." = 7,0 - 9,5 mm wahlweise "7493 .." = 5,0 - 7,5 mm
wahlweise "7491 .." = 4,0 - 6,5 mm

Glasdichtung (außen) siehe Abschnitt 6.

Keildichtung (innen) siehe Abschnitt 6.

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	16319		16519	30	8,5	18872 00
				31	7,5	18872 00
				32	6,5	18871 00
				33	5,5	18871 00
	16315	---	---	34	8,5	18872 00
				35	7,5	18872 00
				36	6,5	18871 00
				37	5,5	18871 00
	16311	---	---	38	8,5	18872 00
				39	7,5	18872 00
				40	6,5	18871 00
				41	5,5	18871 00
	16307	---	---	42	8,5	18872 00
				43	7,5	18872 00
				44	6,5	18871 00
				45	5,5	18871 00
	16303	---	---	46	8,0	18872 00
				47	7,0	18872 00
				48	6,0	18871 00
				49	5,0	18871 00

12.2 Glashalteleisten EH (einbruchhemmend)



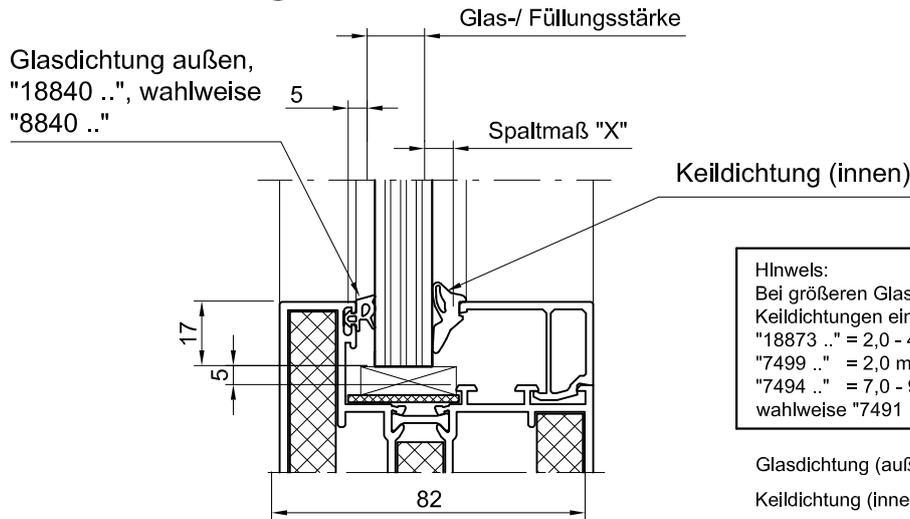
Hinweis:
Bei größeren Glasdickentoleranzen können weiterhin folgende Keildichtungen eingesetzt werden:
"18873 .." = 2,0 - 4,0 mm
"7499 .." = 2,0 mm wahlweise "8801 .." = 2,5 - 4,0 mm
"7494 .." = 7,0 - 9,5 mm wahlweise "7493 .." = 5,0 - 7,5 mm
wahlweise "7491 .." = 4,0 - 6,5 mm

Glasdichtung (außen) siehe Abschnitt 6.

Keildichtung (innen) siehe Abschnitt 6.

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	8164	---	---	-	-	---
				6	8,0	18872 00
				7	7,0	18872 00
				8	6,0	18871 00
	8144	---	---	8	9,0	18872 00
				9	8,0	18872 00
				10	7,0	18872 00
				11	6,0	18871 00
				(12)	(5,0)	(18871 00)
	8159	---	---	13	9,0	18872 00
				14	8,0	18872 00
				15	7,0	18872 00
				16	6,0	18871 00
	8169	---	---	17	9,0	18872 00
				18	8,0	18872 00
				19	7,0	18872 00
				20	6,0	18871 00
	8168	---	---	21	9,0	18872 00
				22	8,0	18872 00
				23	7,0	18872 00
				24	6,0	18871 00
	8155	---	---	25	9,0	18872 00
				26	8,0	18872 00
				27	7,0	18872 00
				28	6,0	18871 00

12.2 Glashalteleisten EH (einbruchhemmend) - Fortsetzung -

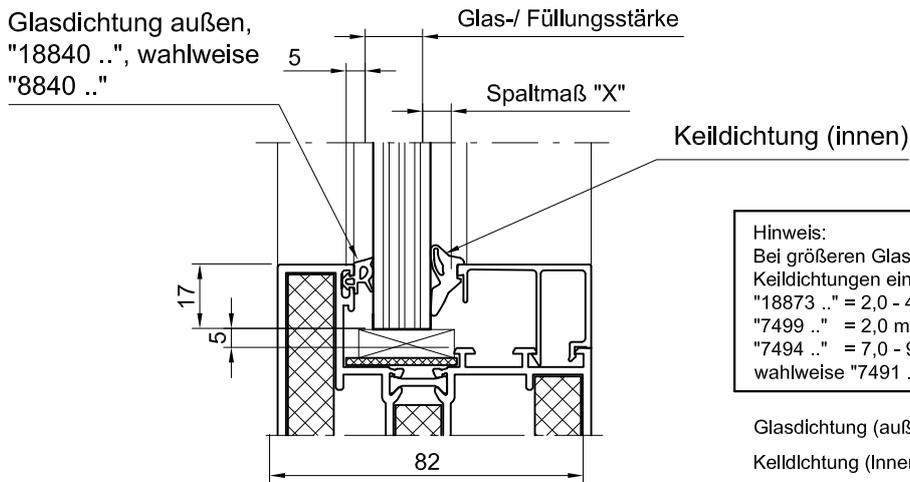


Hinweis:
Bei größeren Glasdickentoleranzen können weiterhin folgende Keildichtungen eingesetzt werden:
"18873 .." = 2,0 - 4,0 mm
"7499 .." = 2,0 mm wahlweise "8801 .." = 2,5 - 4,0 mm
"7494 .." = 7,0 - 9,5 mm wahlweise "7493 .." = 5,0 - 7,5 mm
wahlweise "7491 .." = 4,0 - 6,5 mm

Glasdichtung (außen) siehe Abschnitt 6.
Keildichtung (innen) siehe Abschnitt 6.

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.			
	6121	---	---	27	9,0	18872 00
		---	---	28	8,0	18872 00
		---	---	29	7,0	18872 00
		---	---	30	6,0	18871 00
	8163	---	---	29	9,0	18872 00
		---	---	30	8,0	18872 00
		---	---	31	7,0	18872 00
		---	---	32	6,0	18871 00
	8154	---	---	33	9,0	18872 00
		---	---	34	8,0	18872 00
		---	---	35	7,0	18872 00
		---	---	36	6,0	18871 00
	6111	---	---	37	9,0	18872 00
		---	---	38	8,0	18872 00
		---	---	39	7,0	18872 00
		---	---	40	6,0	18871 00
	6108	---	---	40	9,0	18872 00
		---	---	41	8,0	18872 00
		---	---	42	7,0	18872 00
		---	---	43	6,0	18871 00
	6104	---	---	44	9,0	18872 00
		---	---	45	8,0	18872 00
		---	---	46	7,0	18872 00
		---	---	47	6,0	18871 00
		---	---	(48)	(5,0)	(18871 00)

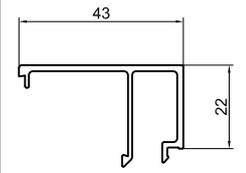
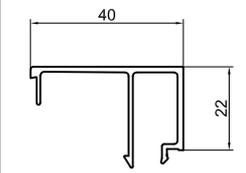
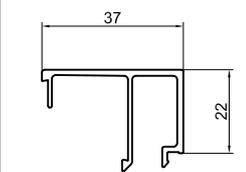
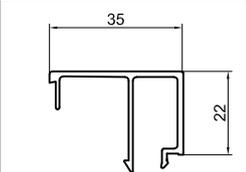
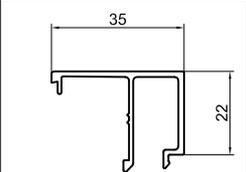
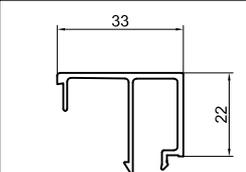
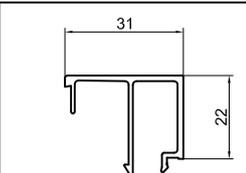
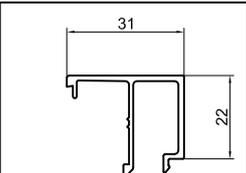
12.3 Glashalteleisten klipsbar



Auslaufartikel
Januar 2016

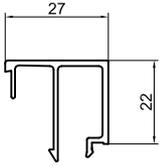
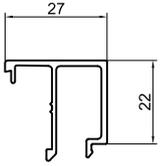
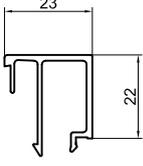
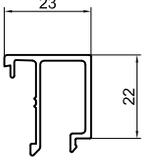
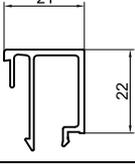
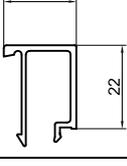
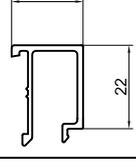
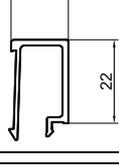
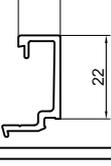
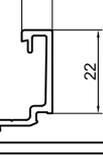
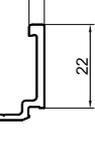
Hinweis:
Bei größeren Glasdickentoleranzen können weiterhin folgende Keildichtungen eingesetzt werden:
"18873 .." = 2,0 - 4,0 mm
"7499 .." = 2,0 mm wahlweise "8801 .." = 2,5 - 4,0 mm
"7494 .." = 7,0 - 9,5 mm wahlweise "7493 .." = 5,0 - 7,5 mm wahlweise "7491 .." = 4,0 - 6,5 mm

Glasdichtung (außen) siehe Abschnitt 6.
Keildichtung (Innen) siehe Abschnitt 6.

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung		
Glasleiste	Artikel-Nr.	Glasleiste	Artikel-Nr.					
	6143	---	---	-	-	---		
				6	8,0	18872 00		
				7	7,0	18872 00		
				8	6,0	18871 00		
	6140	---	---	8	9,0	18872 00		
				9	8,0	18872 00		
				10	7,0	18872 00		
				11	6,0	18871 00		
				(12)	(5,0)	(18871 00)		
	6137	---	---	11	9,0	18872 00		
				12	8,0	18872 00		
				13	7,0	18872 00		
				14	6,0	18871 00		
	6135		8135	13	9,0	18872 00		
				14	8,0	18872 00		
				15	7,0	18872 00		
				16	6,0	18871 00		
	16033	---	---	15	9,0	18872 00		
				16	8,0	18872 00		
				17	7,0	18872 00		
				18	6,0	18871 00		
	6131		8131	17	9,0	18872 00		
						18	8,0	18872 00
						19	7,0	18872 00
						20	6,0	18871 00

**12.3 Glashalteleisten klipsbar
- Fortsetzung -**

**Auslaufartikel
Januar 2016**

Glasleisten pulverbeschichtet		Glasleisten eloxiert		Glas-/ Füllungsstärke [mm]	Spaltmaß X [mm]	Keildichtung
Glasleiste	Artikel- Nr.	Glasleiste	Artikel- Nr.			
	6127		8127	21	9,0	18872 00
				22	8,0	18872 00
				23	7,0	18872 00
				24	6,0	18871 00
	6123		8123	25	9,0	18872 00
				26	8,0	18872 00
				27	7,0	18872 00
				28	6,0	18871 00
	16001	---	---	27	9,0	18872 00
				28	8,0	18872 00
				29	7,0	18872 00
				30	6,0	18871 00
	6119		8119	29	9,0	18872 00
				30	8,0	18872 00
				31	7,0	18872 00
				32	6,0	18871 00
	6115	---	---	33	9,0	18872 00
				34	8,0	18872 00
				35	7,0	18872 00
				36	6,0	18871 00
	6111	---	---	37	9,0	18872 00
				38	8,0	18872 00
				39	7,0	18872 00
				40	6,0	18871 00
	6108	---	---	40	9,0	18872 00
				41	8,0	18872 00
				42	7,0	18872 00
				43	6,0	18871 00
	6104	---	---	44	9,0	18872 00
				45	8,0	18872 00
				46	7,0	18872 00
				47	6,0	18871 00
				(48)	(5,0)	(18871 00)

13. Baustoffe

Beschreibung	Verwendbarkeitsnachweis	CE-Kennzeichnung
Aluminium-Profile	DIN 4102-2	-
Aluminium-Blech	DIN 4102-2	-
Edelstahl-Blech	DIN 4102-2	-
Isoliersteg 8118	Klassifizierungsb. 902 8795 000-2	-
Brandschutzbauplatte "PROMAXON, Typ A"	P-NDS04-178 / ETA 06/0215	0749-CPD-001BC1-240-0066-06/0215-001
Brandschutzbauplatte "PROMATECT-100"	ETA 06/0219	0749-CPD-001BC1-240-0066-06/0219-001
Brandschutzbauplatte "PROMATECT-H"	P-11PA-E-00-643 / ETA 06/0260	0749-CPD-001BC1-240-0066-06/0260-001
Brandschutzbauplatte "PROMATECT-200"	P-NDS04-22 / ETA 07/0297	0749-CPD-001BC1-240-0066-07/0297-001
Brandschutzbauplatte "ROKU V2"	DIN EN 520, A2-s1, d0	-
Dämmschichtbildner "PROMASEAL-PL"	Z-19.11-249	-
Dämmschichtbildner "PROMASEAL-GT"	Z-19.11-1479	-
Dämmschichtbildner "PROMASEAL-LX"	Z-19.11-1748	-
Dämmschichtbildner "ROKU-Strip L110"	Z-19.11-1373	-
Kleber "Promat-Kleber K 84/A"	P-NDS04-696	-
Kleber PUR-Hartschaum, "8439"	Rezeptur beim DIBt hinterlegt	-
Kleber 2-K-Epoxydharzklebstoff, "18730"	Rezeptur beim DIBt hinterlegt	-
EPDM-Dichtungen	Pz. Nr.23 0007177-1 bis ...-5	-
Dichtungstoff, Werkstoff Silikon / Acrylat	nicht erforderlich	-
Klebeband "7231 44" (9 mm); "7224 00" (15 mm); "7232 44" (25 mm) oder "8633 00" (30 mm)	DIN EN 1939	
Brandschutz-Pistolenschaum "PROMAFOAM-C"	P-NDS04-305	-
Mineralfaserdichtungsschnur / Fugenschnur	abP P-MPA-E-06-531	-

14. Schlossvarianten für einflügelige Feuerschutzabschlüsse

14.1 Tür mit Normal- und Panikfunktion

Die Beschlagkombinationen mit Panik- bzw. Panikwechselfunktion entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*:
 max. Flügelgewicht = 200 kg
 max. Flügelbreite = 1300 mm
 max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	NF	PF B	PF E	PF Be *		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)						
	1	Einsteckschloss	DIN L	13289 00	13262 00	13239 00	13268 00
		DIN R	13269 00				
	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11701 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00			
	Schlösser mit oberer Verriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm)						
	1	Einsteckschloss	DIN L	13296 00	13280 00	13288 00	-
		DIN R	13281 00				-
	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11701 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00			
	3	Schnappriegel		10765 00			
		Unterlegplatte		11710 00			
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	10776 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00			
	5	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010	13145 00			
Rohrlänge in mm		1500	13142 00				
		2000	13526 00				
		3000	13527 00				
Stangenberechnung: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - Drückerhöhe (i.d.R. 1050) - 131							
E-Türöffner, optional							
	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11703 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00			
	3	Schnappriegel		10767 00			
		Unterlegplatte		11710 00			
4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11705 00				
	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11704 00				
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2, 4	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00			
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00			
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00			
		Austauschst. f. E-Öff. 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00			
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.1.1							

- NF = Normalfunktion mit und ohne Wechselfunktion (nicht nach DIN EN 179)
- PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
- PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E
- PF Be* = Panikfunktion einwärts öffnend, Umschaltfunktion B

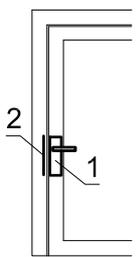
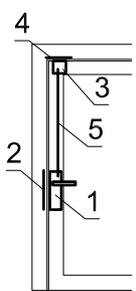
Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

14.2 Tür mit Panikfunktion, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13364 00	13365 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L	10674 00
		inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN R	10675 00
	Schlösser mit oberer Verriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13366 00	13367 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L	10674 00
		inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN R	10675 00
	3	Schnappriegel		10765 00
		Unterlegplatte		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00
	5	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010	13145 00
			1500	13142 00
			2000	13526 00
3000			13527 00	
Stangenberechnung: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - Drückerhöhe (i.d.R. 1050) - 131				
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.1.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B

PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

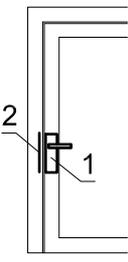
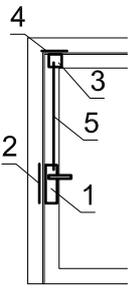
Drückerstifte/ Stifflängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

14.3 Tür mit Panikfunktion

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13262 00 DIN R 13263 00	13239 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00
	Schlösser mit oberer Verriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13280 00 DIN R 13281 00	13288 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00
	3	Schnappriegel		10765 00
		Unterlegplatte		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00
	5	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohränge in mm	1010	13145 00
			1500	13142 00
			2000	13526 00
			3000	13527 00
Stangenberechnung: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - Drückerhöhe (i.d.R 1050) - 131				
E-Türöffner, optional				
	2	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00
	3	Schnappriegel		10767 00
		Unterlegplatte		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11704 00
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2, 4	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00
Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.1.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

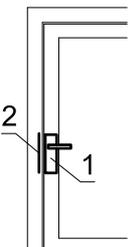
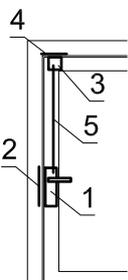
Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

14.4 Tür mit Panikfunktion, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13364 00 13365 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN L	10674 00
			DIN R	10675 00
	Schlösser mit oberer Verriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13366 00 13367 00
	2	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN L	10674 00
			DIN R	10675 00
	3	Schnappriegel Unterlegplatte		10765 00 11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00
	5	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohränge in mm	1010	13145 00
			1500	13142 00
			2000	13526 00
3000			13527 00	
Stangenberechnung: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - Drückerhöhe (i.d.R. 1050) - 131				
Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.1.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15. Schlossvarianten für zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

15.1 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung in Drückerhöhe

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Die Ausführungen als Normalfunktion oder Teilpanikfunktion wird bei dieser Schlosskombination nicht empfohlen, da bei einer Fehlbedienung eine Beschädigung des Schlosses zu erwarten ist.

15.1.1 Flügelhöhe ≤ 2509 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13272 00 DIN R 13273 00	13287 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800)		8542 00 / (8543 00)
		integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	11755 00 / 11756 00
	6	Treibriegelstange, Rohrlänge in mm	1010 1500	13145 00 13142 00
Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115				
wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung nicht bei E-Öffner am SF	7	Treibriegelstange massiv	13141 00	
	Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112			
	8	Bodenmulde		8545 00
Excenterschließbuchse			11712 00	
	Steinbuchse		10705 00	
E-Türöffner für Gangflügel, optional				
E-Türöffner für Hauptschloss im Gangflügel	2	Treibriegelschloss <u>ohne</u> E-Öffner	SF DIN R 13297 00 SF DIN L 13298 00	
		zugeh. E-Öffner (METÖ)		11788 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte		11710 00
4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
E-Türöffner für Standflügel, optional				
E-Türöffner wahlweise Ausführung	3	Schnappriegel	10766 00	
		Unterlegplatte	11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11704 00
		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00		
Kabelübergang bei E-Öffner im Standflügel				
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung	verdeckter Einbau		10770 00	
	Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)		11751 00	
	offene Montage		effeff 10318	
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E
Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

15.1.2 Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13280 00 DIN R 13281 00	13288 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800)		8542 00 / (8543 00)
		integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	11755 00 / 11756 00
	6	Treibriegelstange, mit M6-Gewinde	Rohrlänge in mm	1010 13145 00
			1500 13142 00	
			2000 13526 00	
			3000 13527 00	
	6	Stangenberechnung 6: $A1 = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{Drückerhöhe}^* - 115$		
	7	Stangenberechnung 7: $A = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{Drückerhöhe}^* - 131$		
	8	Schnappriegel		10765 00
		Unterlegplatte		11710 00
	9	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00
wahlweise Bodenverriegelung	10	Treibriegelstange massiv	13141 00	
		Stangenberechnung: $A2 = \text{Drückerhöhe}^* - 112$		
wahlweise Ausführung	11	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.2 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung in Drückerhöhe, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Die Ausführungs als Teilpanikfunktion wird bei dieser Schlosskombination nicht empfohlen, da bei einer Fehlbedienung eine Beschädigung des Schlosses zu erwarten ist.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L / DIN R	13373 00	13374 00
	2	Treibriegelschloss	13360 00	
		Gleitplatte für Treibriegelschloss	11711 00	
	3	Schaltenschloss	8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss	11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00	
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2 DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00	
		6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500
	Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115			
wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	7	Treibriegelstange massiv	13141 00	
		Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112		
	8	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse Steinbuchse	11712 00 10705 00	
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L / DIN R	13375 00	13376 00
	2	Treibriegelschloss	13360 00	
		Gleitplatte für Treibriegelschloss	11711 00	
	3	Schaltenschloss	8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss	11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00	
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2 DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00	
		6 7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500 2000 3000
	Stangenberechnung 6: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115			
	Stangenberechnung 7: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131			
	8		Schnappriegel Unterlegplatte	10765 00 11710 00
		9	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10777 00
wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	10	Treibriegelstange massiv	13141 00	
		Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112		
	11	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse Steinbuchse	11712 00 10705 00	
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:

- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.3 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung in Drückerhöhe

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

15.3.1 bei Flügelhöhe ≤ 2509 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13272 00 DIN R 13273 00	13287 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde, Rohrlänge in mm 1010 1500		13145 00 13142 00
		Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115		
wahlweise Bodenverriegelung - wahlweise Ausführung - nicht bei E-Öffner am SF	7	Treibriegelstange massiv		13141 00
		Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112		
	8	Bodenmulde		8545 00
		Excenterschließbuchse		11712 00
	Steinbuchse		10705 00	
E-Türöffner für Gangflügel, optional				
E-Türöffner für Hauptschloss im Gangflügel	2	Treibriegelschloss <u>ohne</u> E-Öffner	SF DIN R 13297 00 SF DIN L 13298 00	zugeh. E-Öffner (METÖ) 11788 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
		Schaltenschloss		8527 00
	3	Unterlegplatte		11710 00
		4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R
E-Türöffner für Standflügel, optional				
	3	Schnappriegel		10766 00
		Unterlegplatte		11710 00
E-Türöffner wahlweise Ausführung	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11704 00
		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00
Kabelübergang bei E-Öffner im Standflügel				
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung		verdeckter Einbau		10770 00
		Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)		11751 00
		offene Montage		effeff 10318
Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.3.2 bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13280 00 DIN R 13281 00	13288 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800)		8542 00 / (8543 00)
		integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	11755 00 / 11756 00
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010	13145 00
	7		1500	13142 00
			2000	13526 00
			3000	13527 00
		Stangenberechnung 6: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115		
		Stangenberechnung 7: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131		
8	Schnappriegel		10765 00	
	Unterlegplatte		11710 00	
9	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00	
wahlweise Bodenverriegelung	10	Treibriegelstange massiv	13141 00	
		Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112		
		Bodenmulde	8545 00	
	wahlweise Ausführung	11	Excenterschließbuchse	11712 00
		Steinbuchse	10705 00	
Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.4 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung in Drückerhöhe, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)				
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13373 00	13374 00	
	2	Treibriegelschloss Gleitplatte für Treibriegelschloss	13360 00	11711 00	
	3	Schaltenschloss Unterlegplatte für Schaltenschloss	8527 00	11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00		
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2 DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00)	11755 00 / 11756 00	
	6	Treibriegelstange, Rohrlänge in mm 1010 1500	13145 00 13142 00		
	Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115				
	7	Treibriegelstange massiv	13141 00		
	Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112				
<p>wahlweise Bodenverriegelung</p> <p>wahlweise Ausführung</p>	8	Bodenmulde Excenterschließbuchse Steinbuchse	8545 00 11712 00 10705 00		
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)				
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13375 00	13376 00	
	2	Treibriegelschloss Gleitplatte für Treibriegelschloss	13360 00	11711 00	
	3	Schaltenschloss Unterlegplatte für Schaltenschloss	8527 00	11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00		
	5	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm 500 - 800 > 800	8543 00 8542 00		
	6	Treibriegelstange, Rohrlänge in mm 1010 1500 2000 3000	13145 00 13142 00 13526 00 13527 00		
	Stangenberechnung 6: A1= Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115				
	Stangenberechnung 7: A= Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131				
	8		Schnappriegel Unterlegplatte	10765 00 11710 00	
	9	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10777 00		
	<p>wahlweise Bodenverriegelung</p> <p>wahlweise Ausführung</p>	10	Treibriegelstange massiv Stangenberechnung: A2= Drückerhöhe* - 112	13141 00	
11		Bodenmulde Excenterschließbuchse Steinbuchse	8545 00 11712 00 10705 00		
		Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.2.1			

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.5 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung ca. 1500 mm hoch

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Die Ausführung als Normalfunktion oder Teilpanikfunktion wird bei dieser Schlosskombination nicht empfohlen, da bei einer Fehlbedienung eine Beschädigung des Schlosses zu erwarten ist.

15.5.1 bei Flügelhöhe ≤ 2509 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)				
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13272 00 13273 00	13287 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00	
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00	
	3	Umlenkschloss		10611 00	
	4	Schaltenschloss		8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	6	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00	
	7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010 Rohrlänge in mm 1500	13145 00 13142 00	
		Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 143			
	wahlweise Bodenverriegelung, nur möglich ohne E-Türöffner wahlweise Ausführung	8	Treibriegelstange massiv		13141 00
			Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 568		
		9	Bodenmulde		8545 00
		Excenterschließbuchse		11712 00	
	Steinbuchse		10705 00		
E-Türöffner, optional					
	2	Treibriegelschloss <u>ohne</u> E-Öffner	SF DIN R SF DIN L	13297 00 13298 00	
		zugeh. E-Öffner (METÖ)		11788 00	
	3	Umlenkschloss		10611 00	
	4	Schnappriegel		10766 00	
		Unterlegplatte		11710 00	
E-Türöffner wahlweise Ausführung	5	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00	
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00	
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00	
	7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010 Rohrlänge in mm 1500	13145 00 13142 00	
		Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 158			
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung		verdeckter Einbau		10770 00	
		Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)		11751 00	
		offene Montage		effeff 10318	
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1					

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stifflängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.5.2 bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13280 00 DIN R 13281 00	13288 00
	2	Treibriegelschloss		13384 00
		Gleitplatte für Treibriegelschloss		11711 00
	3	Umlenkschloss		10611 00
	4	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	5	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	6	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800)		8542 00 / (8543 00)
		integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	11755 00 / 11756 00
	7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010	13145 00
			Rohrlänge in mm	
			1500	13142 00
			2000	13526 00
	8		3000	13527 00
	Stangenberechnung 7: $A1 = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{Drückerhöhe}^* - 143$			
	Stangenberechnung 8: $A = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{Drückerhöhe}^* - 131$			
9	Schnappriegel		10765 00	
	Unterlegplatte		11710 00	
10	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00	
wahlweise Bodenverriegelung	11	Treibriegelstange massiv	13141 00	
		Stangenberechnung: $A2 = \text{Drückerhöhe}^* - 568$		
wahlweise Ausführung	12	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stifflängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.6 Tür mit Vollpanikfunktion, Standflügelbetätigung ca. 1500 mm hoch, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Die Ausführungen als Teilpanikfunktion wird bei dieser Schlosskombination nicht empfohlen, da bei einer Fehlbedienung eine Beschädigung des Schlosses zu erwarten ist.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13373 00	13374 00
	2	Treibriegelschloss	13360 00	
		Gleitplatte für Treibriegelschloss	11711 00	
	3	Umlenkschloss	10611 00	
	4	Schaltenschloss	8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss	11710 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00	
	6	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2 DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00	
	7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500	13145 00 13142 00
	Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 143			
<p>wahlweise Bodenverriegelung</p> <p>wahlweise Ausführung</p>	8	Treibriegelstange massiv Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 568	13141 00	
		Bodenmulde	8545 00	
	9	Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)			
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13375 00	13376 00
	2	Treibriegelschloss	13360 00	
		Gleitplatte für Treibriegelschloss	11711 00	
	3	Umlenkschloss	10611 00	
	4	Schaltenschloss	8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss	11710 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00	
	6	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2 DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00) 11755 00 / 11756 00	
	7	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500 2000	13145 00 13142 00 13526 00
8		3000	13527 00	
	Stangenberechnung 7: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 143			
	Stangenberechnung 8: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131			
<p>wahlweise Bodenverriegelung</p> <p>wahlweise Ausführung</p>	9	Schnappriegel	10765 00	
		Unterlegplatte	11710 00	
	10	Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10777 00	
	11	Treibriegelstange massiv Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 568	13141 00	
	Bodenmulde	8545 00		
12	Excenterschließbuchse	11712 00		
	Steinbuchse	10705 00		

Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.2.1

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.7 Tür mit Normalfunktion und Teilpanikfunktion, Standflügel mit Falztreibriegelschloss

Die Beschlagkombinationen Teilpanik- und Teilpanikwechselfunktion entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

15.7.1 bei Flügelhöhe ≤ 2509 mm

Zeichnung	Bezeichnung	NF	PF B	PF E	PF Be **	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)					
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13289 00	13262 00 13263 00	13239 00	13268 00 13269 00
	2	Falztreibriegelschloss	10610 00			
	3	Schaltenschloss	8527 00			
		Unterlegplatte für Schaltenschloss	11710 00			
	4	Schließblech (innen öffnend) DIN L/R	10774 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	10775 00			
	5	Schließblech (innen öffnend) DIN L/R	11701 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	11700 00			
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde 1010	13145 00			
		Rohrlänge in mm 1500	13142 00			
	Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75					
	wahlweise Bodenverriegelung, nur möglich ohne E-Türöffner wahlweise Ausführung	7	Treibriegelstange massiv	13144 00		
		Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70				
8		Bodenmulde	8545 00			
		Excenterschließbuchse	11712 00			
Steinbuchse 10705 00						
E-Türöffner, optional						
	3	Schnappriegel	10766 00			
		Unterlegplatte	11710 00			
	4	Schließblech (innen öffnend) DIN L/R	11705 00			
		Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	11704 00			
	5	Schließblech (innen öffnend) DIN L/R	11703 00			
Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R		11702 00				
E-Türöffner wahlweise Ausführung	4	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00		
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00		
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00		
		Austauschst. f. E-Öff. 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00		
		6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde 1010	13145 00		
Rohrlänge in mm 1500 13142 00						
Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 106						
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung	verdeckter Einbau		10770 00			
	Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)		11751 00			
	offene Montage		effeff 10318			
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.1.1						

NF = Normalfunktion mit und ohne Wechselfunktion (**nicht nach DIN EN 179**)

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B

PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

PF Be** = Panikfunktion einwärts öffnend, Umschaltfunktion B

** = eine Panikfunktion einwärts öffnend ist nur in genehmigten Einzelfällen (durch die zuständige Baubehörde) gem. EN 179 möglich.

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.7.2 bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm

Zeichnung	Bezeichnung	NF	PF B	PF E		
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)					
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13296 00	13280 00 13281 00	13288 00
	2	Falztreibriegelschloss			10610 00	
	3	Schaltenschloss			8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss			11710 00	
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R		10774 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R		10775 00	
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R		11701 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R		11700 00	
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010		13145 00	
		Rohrlänge in mm	1500		13142 00	
			2000		13526 00	
			3000		13527 00	
		Stangenberechnung 6: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75				
		Stangenberechnung 7: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131				
8	Schnappriegel			10765 00		
	Unterlegplatte für Schnappriegel			11710 00		
9	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R		10776 00		
	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R		10777 00		
wahlweise Bodenverriegelung, nur möglich ohne E-Türöffner wahlweise Ausführung	10	Treibriegelstange massiv			13144 00	
		Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70				
	11	Bodenmulde			8545 00	
		Excenterschließbuchse			11712 00	
		Steinbuchse			10705 00	
E-Türöffner, optional						
	3	Schnappriegel (Standflügel)			10766 00	
		Unterlegplatte			11710 00	
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R		11705 00	
	9	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R		11704 00	
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R		11703 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)			11702 00	
E-Türöffner wahlweise Ausführung		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R		11784 00	
	4	12 - 24 V AC/DC, RR	DIN L/R		11785 00	
	5	100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt				
	9	22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R		11786 00	
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R		11787 00	
	6	Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 106				
	8	Schnappriegel (Gangflügel)			10767 00	
		Unterlegplatte			11710 00	
Kabelübergang im Standflügel: siehe Abschnitt 15.7.1						
Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.1.1						

NF = Normalfunktion mit und ohne Wechselfunktion (**nicht nach DIN EN 179**)
PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
 - Türluft unten: 10 mm
 - Drückerhöhe GF: 1050 mm
 - Gegenkasten SF: 1050 mm
 - Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.8 Tür mit Teilpanikfunktion, Standflügel mit Falztreibriegelschloss, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 179**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)				
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13364 00	13365 00	
	2	Falztreibriegelschloss	10610 00		
	3	Schaltenschloss Unterlegplatte für Schaltenschloss	8527 00 11710 00		
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN L DIN R	10674 00 10675 00	
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500	13145 00 13142 00	
		Stangenberechnung: $a_2 = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{OFF bis Mitte Schlosskasten}^* - 75$			
	wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	7	Treibriegelstange massiv Stangenberechnung: $a_1 = \text{OFF bis Mitte Schlosskasten}^* - 70$	13144 00	
			Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse	11712 00		
		Steinbuchse	10705 00		
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)				
	1	Einsteckschloss DIN L DIN R	13366 00	13367 00	
	2	Falztreibriegelschloss	10610 00		
	3	Schaltenschloss Unterlegplatte für Schaltenschloss	8527 00 11710 00		
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN L DIN R	10674 00 10675 00	
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde Rohrlänge in mm	1010 1500 2000 3000	13145 00 13142 00 13526 00 13527 00	
		Stangenberechnung 6: $a_2 = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{OFF bis Mitte Schlosskasten}^* - 75$			
		Stangenberechnung 7: $A = \text{Flügelspitzenmaß} + \text{Türluft unten}^* - \text{Drückerhöhe}^* - 131$			
	wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	8	Schnappriegel Unterlegplatte für Schnappriegel	10765 00 11710 00	
9		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00	
10		Treibriegelstange massiv Stangenberechnung: $a_1 = \text{OFF bis Mitte Schlosskasten}^* - 70$	13144 00		
11		Bodenmulde Excenterschließbuchse Steinbuchse	8545 00 11712 00 10705 00		

Beschläge nach DIN EN 179 siehe Abschnitt 15.13.1.1

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.9 Tür mit Normalfunktion und Teilpanikfunktion, Standflügel mit Falztreibriegelschloss

Die Beschlagkombinationen Teilpanik- und Teilpanikwechselfunktion entsprechend **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

15.9.1 bei Flügelhöhe ≤ 2509 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L 13262 00 DIN R 13263 00	13239 00
	2	Falztreibriegelschloss		10610 00
	3	Schaltenschloss		8527 00
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	10774 00
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11701 00
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00
		6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010 13145 00
		Rohrlänge in mm 1500	13142 00	
		Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75		
wahlweise Bodenverriegelung, nur möglich ohne E-Türöffner wahlweise Ausführung	7	Treibriegelstange massiv	13144 00	
		Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70		
	8	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
E-Türöffner, optional				
	3	Schnappriegel	10766 00	
		Unterlegplatte	11710 00	
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R 11705 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R 11704 00	
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R 11703 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R 11702 00	
E-Türöffner wahlweise Ausführung	4	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R 11784 00	
	5	12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11785 00	
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11786 00	
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R 11787 00	
	6	Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 106		
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung		verdeckter Einbau	10770 00	
		Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)	11751 00	
		offene Montage	effeff 10318	
Beschläge nach DIN EN 1125 für den Gangflügel siehe Abschnitt 15.13.1.1				

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.9.2 bei Flügelhöhe > 2509 mm - 3009 mm

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)				
	1	Einsteckschloss	DIN L 13280 00 DIN R 13281 00	13288 00	
	2	Falztreibriegelschloss		10610 00	
	3	Schaltenschloss		8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00	
	4	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	10774 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11701 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11700 00	
	6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	Rohrlänge in mm	1010 1500 2000 3000	13145 00 13142 00 13526 00 13527 00
			Stangenberechnung 6: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75		
			Stangenberechnung 7: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131		
	8	Schnappriegel		10765 00	
		Unterlegplatte für Schnappriegel		11710 00	
9	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	10776 00		
	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00		
10	Treibriegelstange massiv		13144 00		
	Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70				
	Bodenmulde		8545 00		
11	Excenterschließbuchse		11712 00		
	Steinbuchse		10705 00		
wahlweise Bodenverriegelung, nur möglich ohne E-Türöffner wahlweise Ausführung					
E-Türöffner, optional					
	3	Schnappriegel (Standflügel)		10766 00	
		Unterlegplatte		11710 00	
	4, 9	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11705 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)		11704 00	
	5	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11703 00	
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00	
E-Türöffner wahlweise Ausführung	4, 5, 9	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00	
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00	
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00	
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00	
		Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 106			
8	Schnappriegel (Gangflügel)		10767 00		
	Unterlegplatte		11710 00		
Kabelübergang im Standflügel siehe Abschnitt 15.9.1					
Beschläge nach DIN EN 1125 für den Gangflügel siehe Abschnitt 15.13.1.1					

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.10 Tür mit Teilpanikfunktion, Standflügel mit Falztreibriegelschloss, Schlösser selbstverriegelnd

Die Beschlagkombinationen entsprechen der **DIN EN 1125**.

Empfohlener Anwendungsbereich*: max. Flügelgewicht = 200 kg
max. Flügelbreite = 1300 mm
max. Flügelhöhe = 2500 mm

* gem. Prüfnachweisen der Beschläge sind FSA mit zugelassener max. Abmessung und max. Gewichten möglich.

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)				
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13364 00 13365 00	
	2	Falztreibriegelschloss		10610 00	
	3	Schaltenschloss		8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stck. Unterlegplatten	DIN L DIN R	10674 00 10675 00	
		6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010 Rohrlänge in mm 1500	13145 00 13142 00
	Stangenberechnung: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75				
	wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	7	Treibriegelstange massiv		13144 00
Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70					
8		Bodenmulde		8545 00	
		Excenterschließbuchse		11712 00	
Steinbuchse		10705 00			
	Schlösser mit oberer Gangflügelverriegelung (erf. bei Flügelhöhe > 2509 - 3009 mm)				
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13366 00 13367 00	
	2	Falztreibriegelschloss		10610 00	
	3	Schaltenschloss		8527 00	
		Unterlegplatte für Schaltenschloss		11710 00	
	4	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10775 00	
	5	Lappenschließblech (außen öffnend) inkl. 2 Stück Unterlegplatten	DIN L DIN R	10674 00 10675 00	
		6	Treibriegelstange mit M6-Gewinde	1010 Rohrlänge in mm 1500 2000 3000	13145 00 13142 00 13526 00 13527 00
	Stangenberechnung 6: a2 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75				
	Stangenberechnung 7: A = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 131				
	8	Schnappriegel		10765 00	
		Unterlegplatte für Schnappriegel		11710 00	
	9	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	10777 00	
wahlweise Bodenverriegelung wahlweise Ausführung	10	Treibriegelstange massiv		13144 00	
	Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70				
	11	Bodenmulde		8545 00	
		Excenterschließbuchse		11712 00	
Steinbuchse		10705 00			

Beschläge nach DIN EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.1.1

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B
PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

15.11 Tür, Standflügelverriegelung über Dual-Verriegelung

Zeichnung	Bezeichnung	NF		
<p>Standflügel Gangflügel</p>	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Einsteckschloss	DIN L DIN R	13289 00
		2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R
	Lappenschließblech (außen öffnend)		DIN L/R	11700 00
	3	Mitnehmerklappe, SF-breite [mm] >800 / (500 - 800) integr. Mitnehmerhaken (Anl. 10.6.2)	DIN L / DIN R	8542 00 / (8543 00)
				11755 00 / 11756 00
	4	Anlaufkeil Dual-Verriegelung		10704 00
	5	Dual-Verriegelung	ohne Bodenverr. (System I)	9952 00
			mit Bodenverr. (System II)	9956 00
	wahlweise Bodenverriegelung, wahlweise Ausführung	6	Bodenmulde	8545 00
		Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
E-Türöffner für Gangflügel, optional				
	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11703 00
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00
Kabelübergang im Standflügel wahlweise Ausführung		verdeckter Einbau		10770 00
		Einlass-Stößelkontakt, 4-polig (Metall)		11751 00
		offene Montage		effeff 10318

NF = Normalfunktion mit und ohne Wechselfunktion

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.12 Tür mit Mehrfachverriegelung Normal-, Teilpanik- und Vollpanikfunktion,

15.12.1.1 Duobolzen-Schwenkhakenschluss, 1-flg. FSA

Zeichnung	Bezeichnung		Bestell-Nr.	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Duobolzen-Schwenkhakenschluss (3-fach-Verriegelung) DIN L/R	NF	10687 00
			PF E	10686 00
	2	Hauptschließblech DIN L/R	innen öffnend	10688 00
außen öffnend			10689 00	
3	Nebenschließblech (oben und unten)	DIN L/R	10690 00	
E-Türöffner am Hauptschließblech, optional				
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11703 00
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00
		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00

15.12.1.2 Duobolzen-Schwenkhakenschluss, 2-flg. FSA

Zeichnung	Bezeichnung		Bestell-Nr.	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2509 mm)			
	1	Duobolzen-Schwenkhakenschluss (3-fach-Verriegelung) DIN L/R	NF	10687 00
			PF E	10686 00
	2	Hauptschließblech DIN L/R	innen öffnend	10688 00
			außen öffnend	10689 00
	3	Nebenschließblech (oben und unten)	DIN L/R	10690 00
	4	Falztreibriegelschloss		10610 00
	5	Schaltenschloss		8527 00
	6	Schließblech	innen öffnend	10774 00
			außen öffnend	10775 00
7	Treibriegelstange Rohr 1010 mm		13145 00	
	Stangenberechnung: a2 = FSM + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75			
8	Treibriegelstange massiv 1487 mm		13144 00	
	Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70			
9	Bodenmulde		8545 00	
E-Türöffner am Hauptschließblech, optional				
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R	11703 00
		Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11702 00
		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R	11784 00 13598 00 (nicht bei EI 30)
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11785 00
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R	11786 00
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R	11787 00

NF = Normalfunktion

PF E = Panikfunktion für Gangflügel mit Wechsel, Wechselfunktion E, Normalfunktion für Standflügel

15.12.2 Tür mit selbstverriegelnder Panik-3-fach-Verriegelung Teilpanik- und Vollpanikfunktion,

15.12.2.1 Panik-Mehrfachverriegelung "Security", 1-flg. FSA, DIN EN 179 oder 1125

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 3009 mm)				
	1	Panik-Mehrfachverriegelung "Security", U-Stulp	35 Dorn DIN L	13205 00	13209 00
			DIN R	13206 00	13210 00
		40 Dorn	DIN L	13207 00	13211 00
			DIN R	13208 00	13212 00
	2	Schließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11714 00	
	3	Nebenschließblech	DIN L/R	13187 00	
Gleitplatte (außen öffnend)		DIN L/R	11711 00		
A-Türöffner, optional					
4	Automatiköffner für Secury-Schlossserie		13592 00		
	Notstrompufferung für A-Öffner		13591 00		
Beschläge nach DIN EN 179 / EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.1.1					

PF B = Panikfunktion, Umschaltfunktion B

PF E = Panikfunktion mit Wechsel, Wechselfunktion E

15.12.2.2 Panik-Mehrfachverriegelung "Security", 2-flg. FSA, Panikfunktion am Gangflügel (Teilpanik) nach DIN EN 179 oder 1125

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E		
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 3009 mm)				
	1	Panik-Mehrfachverriegelung "Security", U-Stulp	35 Dorn DIN L	13205 00	13209 00
			DIN R	13206 00	13210 00
		40 Dorn	DIN L	13207 00	13211 00
			DIN R	13208 00	13212 00
	2	Schließblech (außen öffnend)	DIN L/R	11714 00	
	3	Nebenschließblech	DIN L/R	13187 00	
		Gleitplatte (außen öffnend)	DIN L/R	11711 00	
	4	Falztreibriegelschloss		10610 00	
	5	Schaltenschloss		8527 00	
6	Schließblech außen öffnend		10775 00		
7	Treibriegelstange Rohr 1010 mm		13145 00		
Stangenberechnung: a2 = FSM + Türluft unten* - OFF bis Mitte Schlosskasten* - 75					
wahlweise Bodenverriegelung	8	Treibriegelstange massiv	13144 00		
	Stangenberechnung: a1 = OFF bis Mitte Schlosskasten* - 70				
wahlweise Ausführung	9	Bodenmulde	8545 00		
		Excenterschließbuchse	11712 00		
		Steinbuchse	10705 00		
A-Türöffner, optional					
10	Automatiköffner für Secury-Schlossserie		13592 00		
	Notstrompufferung für A-Öffner		13591 00		
Beschläge nach DIN EN 179 / EN 1125 siehe Abschnitt 15.13.1.1					

PF B = Panikfunktion für Gangflügel, Umschaltfunktion B, Normalfunktion für Standflügel

PF E = Panikfunktion für Gangflügel mit Wechsel, Wechselfunktion E, Normalfunktion für Standflügel

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.1.2

* Standardmaße:

- Türluft unten: 10 mm

- Drückerhöhe GF: 1050 mm

- Gegenkasten SF: 1050 mm

- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

**15.12.2.3 Panik-Mehrfachverriegelung "Secury", 2-flg. FSA,
Panikfunktion an Gang- und Standflügel (Vollpanik) nach DIN EN 179 oder 1125
Standflügelbetätigung in Drückerhöhe**

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 3009 mm)			
	1	Panik-Mehrfachverriegelung "Secury", U-Stulp 40 Dorn	DIN L 13215 00	DIN R 13219 00
			DIN R 13216 00	DIN L 13220 00
	2	Panik-Gegenkasten, Flachstulp	DIN L/R 13360 00	
		Gleitplatte (außen öffnend)	DIN L/R 11711 00	
	3	Nebenschließblech	DIN L/R 13187 00	
		Gleitplatte (außen öffnend)	DIN L/R 11711 00	
	4	Schaltenschloss	8527 00	
	5	Schließblech außen öffnend	10775 00	
	6	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800) integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	8542 00 / (8543 00) DIN L / DIN R 11755 00 / 11756 00	
wahlweise Bodenverriegelung	7	Treibriegelstange, Rohrlänge in mm	1010 13145 00	1500 13142 00
		Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 115		
	8	Treibriegelstange massiv	13141 00	
wahlweise Ausführung		Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112		
		Bodenmulde	8545 00	
	9	Excenterschließbuchse	11712 00	
	Steinbuchse	10705 00		
A-Türöffner, optional				
	10	Automatiköffner für Secury-Schlossserie	13592 00	
		Notstrompufferung für A-Öffner	13591 00	
Beschläge nach DIN EN 179 / EN 1125 für den Gang- und Standflügel siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Vollpanikfunktion für Gang- und Standflügel, Umschaltfunktion B
PF E = Vollpanikfunktion für Gang- und Standflügel mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

**15.12.2.4 Panik-Mehrfachverriegelung "Secury", 2-flg. FSA,
Panikfunktion an Gang- und Standflügel (Vollpanik) nach DIN EN 179
Standflügelbetätigung ca. 1500 mm hoch**

Zeichnung	Bezeichnung	PF B	PF E	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 3009 mm)			
	1	Panik-Mehrfachverriegelung "Secury", U-Stulp 40 Dorn	DIN L DIN R	13215 00 13219 00 13216 00 13220 00
	2	Panik-Gegenkasten, Flachstulp	DIN L/R	13360 00
		Gleitplatte (außen öffnend)	DIN L/R	11711 00
	3	Umlenkschloss		10611 00
	4	Nebenschließblech	DIN L/R	13187 00
		Gleitplatte (außen öffnend)	DIN L/R	11711 00
	5	Schaltenschloss		8527 00
	6	Schließblech außen öffnend		10775 00
	7	Mitnehmerklappe, Standflügelbreite in mm > 800 / (500 - 800)		8542 00 / (8543 00)
		integrierter Mitnehmerhaken gem. Anl. 10.6.2	DIN L / DIN R	11755 00 / 11756 00
	8	Treibriegelstange, Rohrlänge in mm	1010 1500	13145 00 13142 00
		Stangenberechnung: A1 = Flügelspitzenmaß + Türluft unten* - Drückerhöhe* - 143		
	wahlweise Bodenverriegelung	9	Treibriegelstange massiv	13141 00
			Stangenberechnung: A2 = Drückerhöhe* - 112	
wahlweise Ausführung	10	Bodenmulde	8545 00	
		Excenterschließbuchse	11712 00	
		Steinbuchse	10705 00	
A-Türöffner, optional				
	11	Automatiköffner für Secury-Schlossserie	13592 00	
		Notstrompufferung für A-Öffner	13591 00	
Beschläge nach DIN EN 179 für den Gang- und Standflügel siehe Abschnitt 15.13.2.1				

PF B = Vollpanikfunktion für Gang- und Standflügel, Umschaltfunktion B
PF E = Vollpanikfunktion für Gang- und Standflügel mit Wechsel, Wechselfunktion E

* Standardmaße:
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztriebriegelschloss: 1500 mm

Drückerstifte/ Stiftlängen siehe Abschnitt 15.13.2.2

15.13 Beschlagskomponenten und Drückerstifte

15.13.1.1 Beschlagskomponenten für 1-flg. FSA gem. DIN EN 179 und DIN EN 1125

Zeichnung	Bezeichnung	NF	PF B	PF E	
Beschlag entsprechend DIN EN 179					
	1	Rundknauf gekröpft mit D- und S-Rosette (oval)	-	-	13153.. ¹⁾
		Drücker FS			7167 ..
	1	Drücker "Rondo" mit D- und S-Rosette (oval), eins.			13150 ..
	2	Drücker "Rondo" mit D- und S-Rosette (oval), beids.			13151 ..
		Drücker "Andante" mit D-Rosette, einseitig			13154 ..
		Drücker "Forte VK" mit D-Rosette (oval), einseitig			13155 ..
		PZ S-Rosette (oval)			13159 ..
		PZ-Rosetten (für 7167 ..)			7133 ..
Beschlag entsprechend DIN EN 1125					
	3	Stangengriff Kurzschild ohne Griffrohr	ER od. E6/EV1	13175 ..	
				Griffrohr l = 1500 mm	13174 ..
				1150 mm	13176 ..
		4	Panik-Druckstange, ER oder E6/EV1	355 - 1458 mm	13301 .. ²⁾
				660 - 1158 mm	13302 ..
				1050 - 1458 mm	13303 ..
	4	PZ S-Rosette (oval)		13159 ..	

¹⁾ Nach **DIN EN 179** und **DIN 1125** werden an dieser Stelle keine Anforderungen gestellt.

²⁾ ausschließlich Fixmaße (Zuschnitte)

Die Verschraubung der Beschläge erfolgt über Einnietmuttern.

Bestell-Nr.	Oberfläche
xxxxx 00 99	Edelstahl
xxxxx 26 00	E6/EV1
xxxxx 19 00	Alu weiß

15.13.1.2 Drückerstifte und Stiftlängen für 1-flg. FSA

	BKS-Drückerstift		
	durchgeh.	Wechsel	geteilt
	B-7840	B-7841	B-7843
Beschlag	Stiftlänge "L" [mm]		
Drückergarnitur 13150 ..; 13151 ..; 13154 ..; 13155 ..; 13156 ..	145	105	LI = 55 / 65 LA = 85 / 90
Panik-Stangengriff 13175 ..	-	105	LI = 35 LA = 85 / 90
Panik-Druckstange 13178 ../ 13179 .. und 13301 .. - 13303 ..	-	105	LI = 45 LA = 85 / 90

* Länge je nach Tiefe der Stiftbohrung im Profil

15.13.2.1 Beslagskomponenten für 2-flg. FSA gem. DIN EN 179 und DIN EN 1125

Zeichnung	Bezeichnung	NF	PF B	PF E		
Beschlag entsprechend DIN EN 179						
	1	Rundknauf gekröpft mit D- und S-Rosette (oval)	-	-	13153.. ¹⁾	
		Drücker FS			7167 ..	
	1	Drücker "Rondo" mit D- und S-Rosette (oval), eins.			13150 ..	
	2	Drücker "Rondo" mit D- und S-Rosette (oval), beids.			13151 ..	
	3	Drücker "Andante" mit D-Rosette, einseitig			13154 ..	
		Drücker "Forte VK" mit D-Rosette (oval), einseitig			13155 ..	
		PZ S-Rosette (oval)			13159 ..	
		PZ-Rosetten (für 7167 ..)			7133 ..	
	3	Drücker "Rondo", D-Ros. (oval), eins., für SF			13152 ..	
		* SF-Drückerrhöhe 1500 mm in Verbindung mit 13152 ..				
Beschlag entsprechend DIN EN 1125						
	4	Stangengriff Kurzschild ohne Griffrohr	ER od. E6/EV1		13175 ..	
	5		Griffrohr l =	1500 mm		13174 ..
				1150 mm		13176 ..
		Panik-Druckstange, ER oder E6/EV1		355 - 1458 mm		13301 .. ²⁾
				660 - 1158 mm		13302 ..
				1050 - 1458 mm		13303 ..
	6	PZ S-Rosette (oval)				13159 ..

¹⁾ Nach DIN EN 179 und DIN 1125 werden an dieser Stelle keine Anforderungen gestellt.

²⁾ ausschließlich Fixmaße (Zuschnitte)

Die Verschraubung der Beschlüge erfolgt über Einnietmuttern.

Bestell-Nr.	Oberfläche
xxxxx 00 99	Edelstahl
xxxxx 26 00	E6/EV1
xxxxx 19 00	Alu weiß

15.13.2.2 Drückerstifte und Stiftlängen für 2-flg. FSA

	BKS-Drückerstift				
	durchgeh.	Wechsel	geteilt	Halbstift (Standflg.)	
	B-7840	B-7841	B-7843	B-7842	B-7844
Beschlag	Stiftlänge "L" [mm]				
Drückergarnitur 13150 ..; 13151 ..; 13154 ..; 13155 ..; 13156 ..	145	105	LI = 55 / 65 LA = 85 / 90	65 / 70 / 80 *	-
Panik-Stangengriff 13175 ..	-	105	LI = 35 LA = 85 / 90	-	45
Panik-Druckstange 13178 .. / 13179 .. und 13301 .. - 13303 ..	-	105	LI = 45 LA = 85 / 90	-	55 / 70 *

* Länge je nach Tiefe der Stiftbohrung im Profil

16. Schlosskombination bei Einbruchhemmung WK 1 - WK 3

16.1 Verglasungsklassen

Widerstandsklasse	Widerstandsklasse der Verglasung nach EN 356	max. Glasabmessungen
WK 1	P2A	1094 x 2221
WK 2	P4A	
WK 3	P6B	

16.2 Schlosstabelle für WK1-WK3 bei 1-flügeligen Feuerschutzabschlüssen

Die Beschlagkombination gilt für folgenden Anwendungsbereich:
max. Flügelbreite = 1250 mm, max. Flügelhöhe = 2422 mm

Zeichnung	Bezeichnung	Bestell-Nr.					
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2422 mm)						
	1	"Bolzen-/Schwenkriegel"-Schloss (3-fach-Verriegelung) DIN L/R	<table border="1"> <tr> <td>NF</td> <td>10687 00</td> </tr> <tr> <td>PF E *</td> <td>10686 00 *</td> </tr> </table>	NF	10687 00	PF E *	10686 00 *
	NF	10687 00					
	PF E *	10686 00 *					
	2	Hauptschließblech DIN L/R	<table border="1"> <tr> <td>innen öffnend</td> <td>10688 00</td> </tr> <tr> <td>außen öffnend</td> <td>10689 00</td> </tr> </table>	innen öffnend	10688 00	außen öffnend	10689 00
innen öffnend	10688 00						
außen öffnend	10689 00						
3	Nebenschließblech (oben und unten)	DIN L/R 10690 00					
E-Türöffner am Hauptschließblech, optional							
E-Türöffner wahlweise Ausführung	2	Schließblech (innen öffnend) DIN L/R	11703 00				
		Lappenschließblech (außen öffnend) DIN L/R	11702 00				
		12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R 11784 00				
		12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11785 00				
		22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11786 00				
		Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R 11787 00				
Zubehör							
	LM-Aufschraubtürband 3-teilig, 65 x 20 mm, 3 Stück / Flügel	13421 .. **					
	LM-Aufschraubtürband 3-teilig, 91,5 x 20 mm, 3 Stück / Flügel	13422 .. **					
	Bandunterfütterung für 13421 .. **	13437 00					
	Bandunterfütterung für 13422 .. **	13438 00					
	Bohrlehre für LM-Aufschraubtürband 13421 .. **	8425 00					
	Bohrlehre für LM-Aufschraubtürband 13422 .. **	13821 00					
	Bandseitensicherung, 3 Stück / Flügel	8512 00					
	heroal Sicherheitsrosette nach ENV 1627 Tab. C	10659 ..					
	Drückerstift	13184 00					
	Typenschild WK 1	11707 00					
	Typenschild WK 2	11708 00					
	Typenschild WK 3	11709 00					

NF = Normalfunktion
PF E = Panikfunktion mit Wechsel

* Panikfunktion nur "in Anlehnung" an WK möglich!
Nur in Verbindung mit Freilaufzylinder!

** Bandbefestigung bei WK-Türen nur in Verbindung mit Ankerschraube "13430" zulässig.

16.3 Schlosstabelle für WK1-WK3 bei 2-flügeligen Feuerschutzabschlüssen

Die Beschlagkombination gilt für folgenden Anwendungsbereich:
max. Flügelbreite = 1250 mm, max. Flügelhöhe = 2422 mm

Zeichnung	Bezeichnung	Bestell-Nr.	
	Schlösser (Flügelhöhe ≤ 2422 mm)		
	1	"Bolzen-/Schwenkriegel"-Schloss (3-fach-Verriegelung) DIN L/R	NF 10687 00 PF E ** 10686 00 **
	2	Hauptschließblech DIN L/R	innen öffnend 10688 00 außen öffnend 10689 00
	3	Nebenschließblech (oben und unten)	DIN L/R 10690 00
	4	Falztreibriegelschloss	10610 00
	5	Schaltenschloss	8527 00
	6	Schließblech außen öffnend (Falzreduzierung)	11715 00
	7	Verstärkungsstift (Treibriegelstange)	11717 00
	8	Treibriegelstange Rohr 1010 mm	13145 00
	9	Treibriegelstange massiv 1487 mm	13144 00
	10	Türluftreduzierung (und Stangenführung)	11716 00
11	Bodenmulde	8545 00	
E-Türöffner am Hauptschließblech, optional			
E-Türöffner wahlweise Ausführung	Schließblech (innen öffnend)	DIN L/R 11703 00	
	Lappenschließblech (außen öffnend)	DIN L/R 11702 00	
	12 - 24 V AC/DC 100% ED bei 12V	DIN L/R 11784 00	
	12 - 24 V AC/DC, RR 100% ED bei 12V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11785 00	
	22 - 42 V AC/DC, RR 100% ED bei 24V; mit Rückmeldekontakt	DIN L/R 11786 00	
	Austauschstück f. E-Öffner 11784 ..11786	DIN L/R 11787 00	
Zubehör			
	LM-Aufschraubtürband 3-teilig, 65 x 20 mm, 3 Stück / Flügel	13421 .. ***	
	LM-Aufschraubtürband 3-teilig, 91,5 x 20 mm, 3 Stück / Flügel	13422 .. ***	
	Bandunterfütterung für 13421 .. ***	13437 00	
	Bandunterfütterung für 13422 .. ***	13438 00	
	Bohrlehre für LM-Aufschraubtürband 13421 .. ***	8425 00	
	Bohrlehre für LM-Aufschraubtürband 13422 .. ***	13821 00	
	Bandseitensicherung, 3 Stück / Flügel	8512 00	
	heroal Sicherheitsrosette nach ENV 1627 Tab. C	10659 ..	
	Drückerstift	13184 00	
	Typenschild WK 1	11707 00	
	Typenschild WK 2	11708 00	
	Typenschild WK 3	11709 00	

NF = Normalfunktion

PF E = Panikfunktion für Gangflügel mit Wechsel, Wechselfunktion E, Normalfunktion für Standflügel

* Standardmaße:

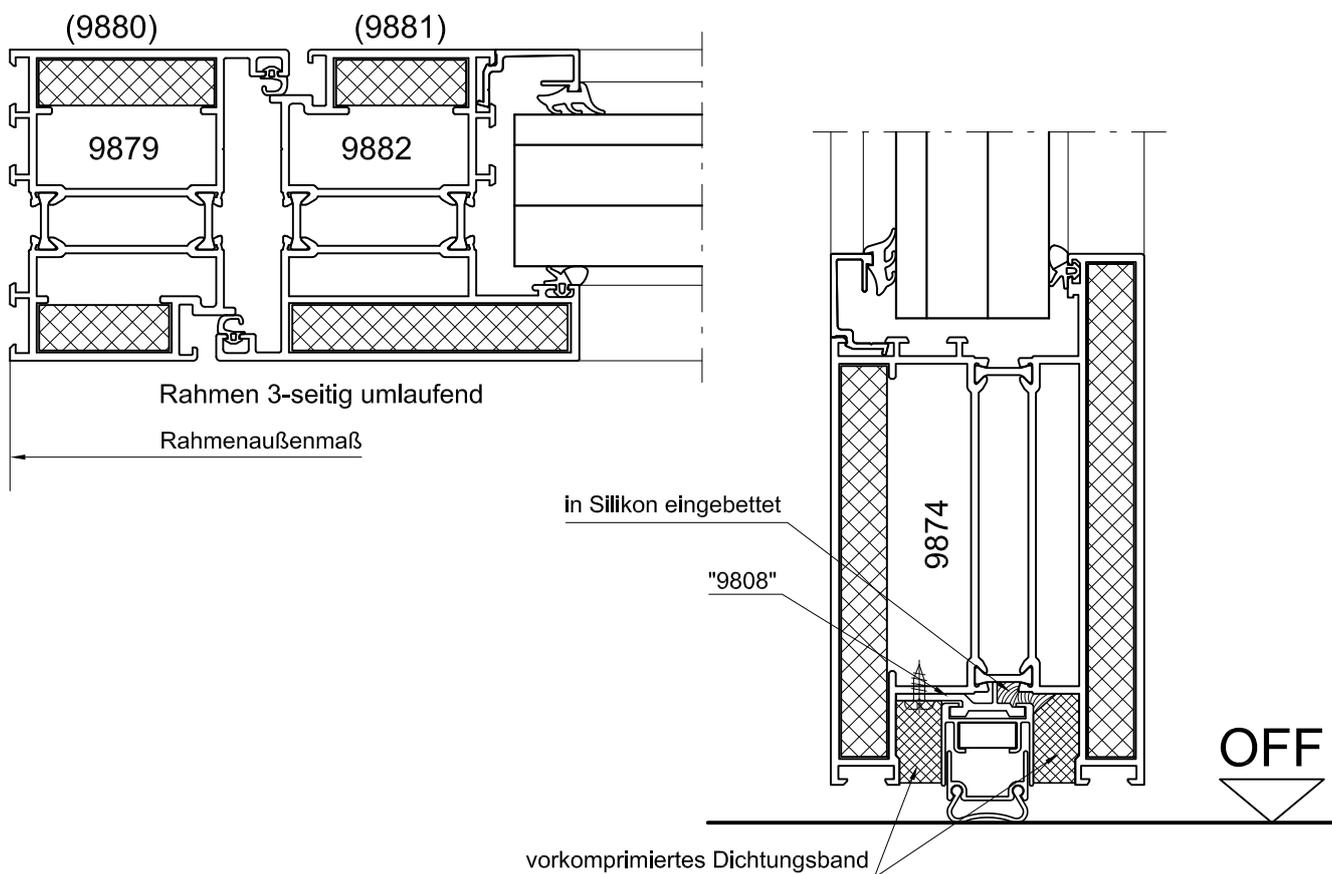
- Türluft unten: 10 mm
- Drückerhöhe GF: 1050 mm
- Gegenkasten SF: 1050 mm
- Umlenkschloss/ Falztreibriegelschloss: 1500 mm

** Panikfunktion nur "in Anlehnung" an WK möglich!
Nur in Verbindung mit Freilaufzylinder!

*** Bandbefestigung bei WK-Türen nur in Verbindung mit Ankerschraube "13430" zulässig.

17. Luftschalldämmung bis $R_w = 42$ dB

Schalldämm-Maß R_w	Glasfüllung	max. Rahmenaußenmaß mm
38 dB	Brandschutzglas gem. Zulassung Z-6.20-1920 mit deklariertem Schallschutzwert $R_w \geq 38$ dB	1060 x 2100
40 dB	Mehrscheiben-Isolierglas, 8/16/CF30 Bezeichnung: "SGG CONTRAFLAM 30 Climaplus 1,1"	
42 dB	Mehrscheiben-Isolierglas, 9VG/24/CF30 Bezeichnung: "SGG CONTRAFLAM 30 Climaplus 1,1"	



Einbau "Stadi-heroal-Bodendichtung"
siehe Abschnitt 8.1.1

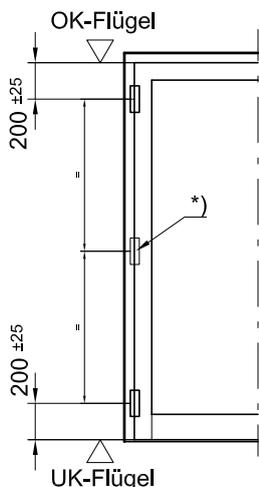
18. Türbänder

18.1 LM-Aufschraubtürbänder dreiteilig

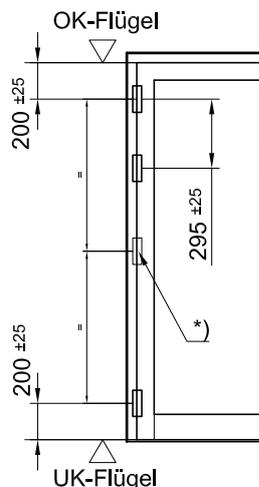
18.1.1 Bandabstände

Pro Türflügel müssen zwei Aufschraubtürbänder und Sicherungsbolzen bzw. Bandseitensicherungen angebracht werden. Wahlweise bzw. nach Erfordernis darf/muss ein 3. oder 4. Band angebracht werden.

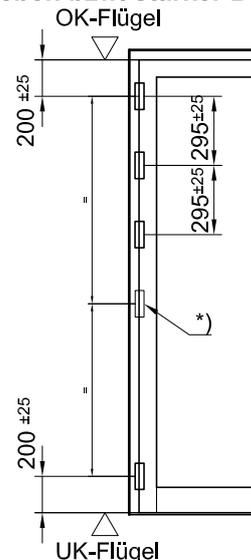
bei Einsatz von
2 Türbändern / Türflügel
Normale Beanspruchung



bei Einsatz von
3 Türbändern / Türflügel
Niedrige bis mittlere Beanspruchung



bei Einsatz von
4 Türbändern / Türflügel
**Empfehlung:
Beim Einsatz von Drehflügeltür-
antrieben bzw. starker Beanspruchung.**

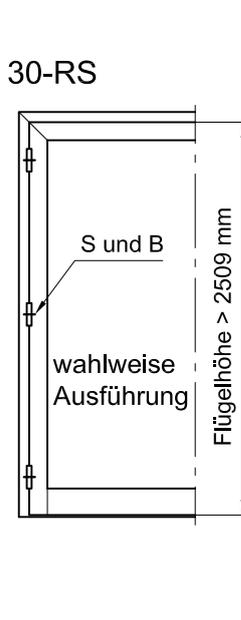
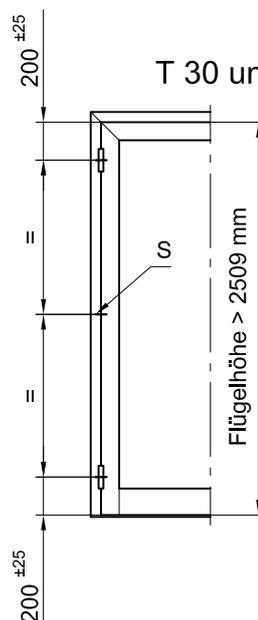
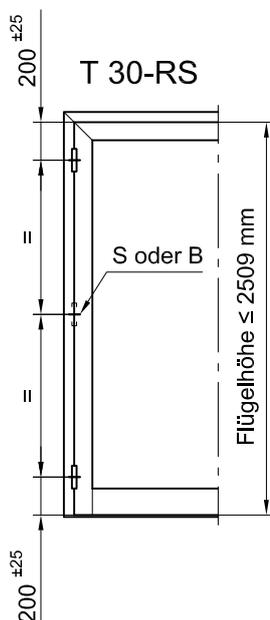
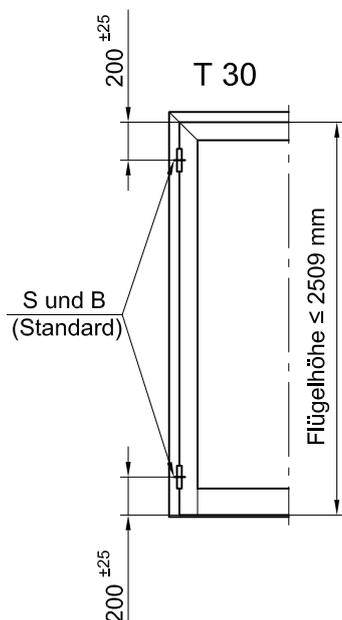


Zusätzliche Aufschraubtürbänder wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe Bandbelastungstabellen, Abschnitt 18.1.3.

*) Aufschraubtürband wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe zusätzliche Sicherung, Abschnitt 18.1.2.

Alle Angaben gelten ausschließlich unter Einhaltung der mindest Türbandabstände in Verbindung mit jeweils 3-teiligen Türbändern (dritte Türband 295 mm unterhalb des oberen Türbandes) unter niedriger bis mittlerer Beanspruchung.

18.1.2 Zusätzliche Sicherung nach Erfordernis



S = Sicherungsbolzen "13760 00" oder Bandseitensicherung "8512 00"
B = Türband

18.1.3 Bandbelastungstabellen für LM-Aufschraubtürbänder "13421 ..", "13422 ..", "13451 .." und Dr. Hahn Artikel-Nr. "A961 ..."

Bei Einsatz von 2 Türbändern / Türflügel

Bandbelastungstabelle Dr. Hahn Türband 4 | 3-teilig | heroyal 082 | 2 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 2 Stck./Fig. normale Belastung/Beanspruchung															
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2950	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2850	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2750	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2650	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2550	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175
2450	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170
2400	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	165
2350	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170	165
2300	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170	165	160
2250	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	170	165	160	155
2200	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170	160	155
2150	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170	165	155	150
2100	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	170	165	160	155	145
2050	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	165	160	155	150	145
2000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	175	170	160	155	150	145	140
1950	180	180	180	180	180	180	180	180	180	170	165	155	150	145	140	135
1900	180	180	180	180	180	180	180	180	175	165	160	150	145	140	135	130
1850	180	180	180	180	180	180	180	175	170	160	155	145	140	135	130	125
1800	180	180	180	180	180	180	180	170	165	155	150	140	135	130	125	115
	Flügelbreite [mm]															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450

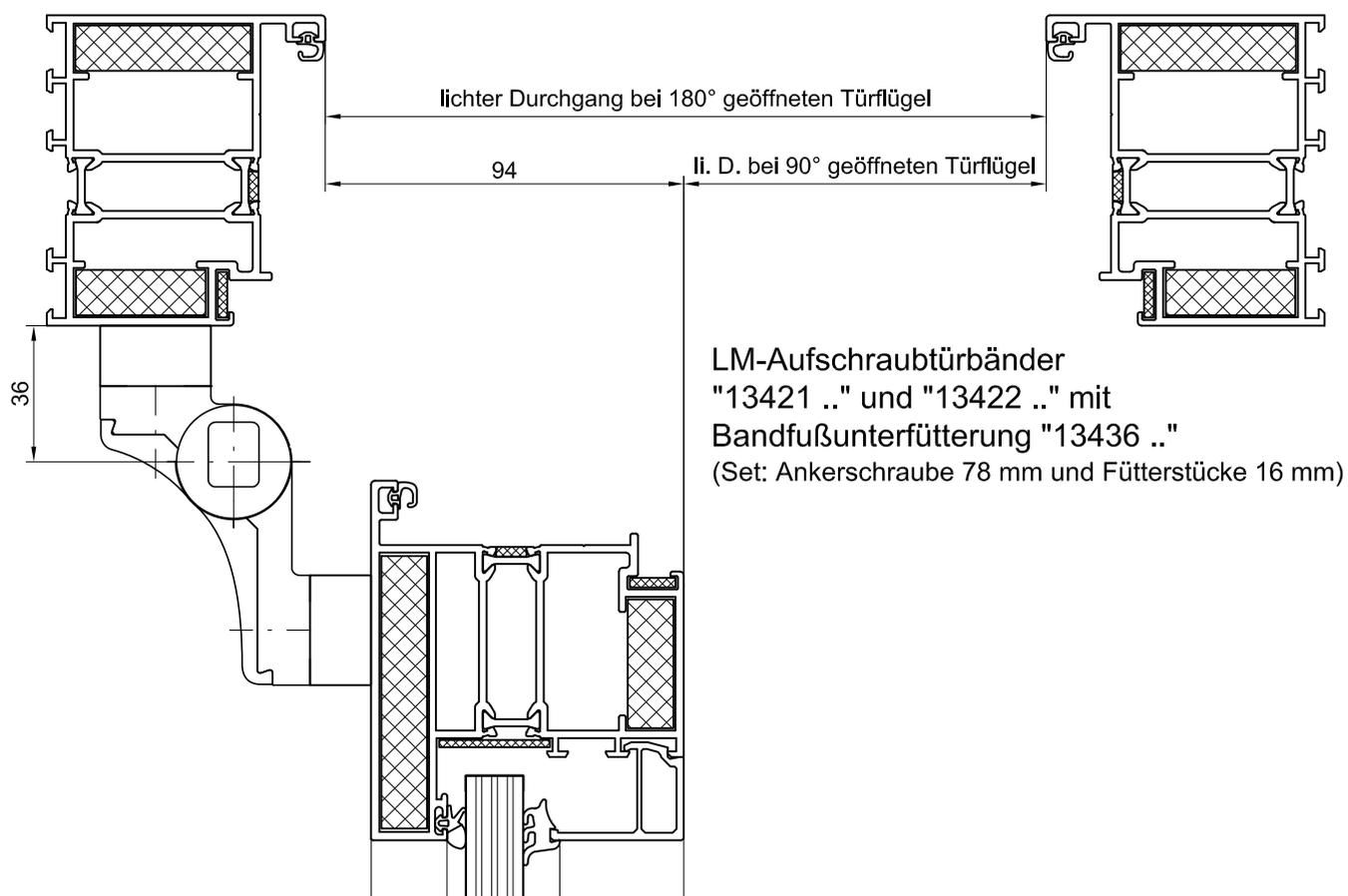
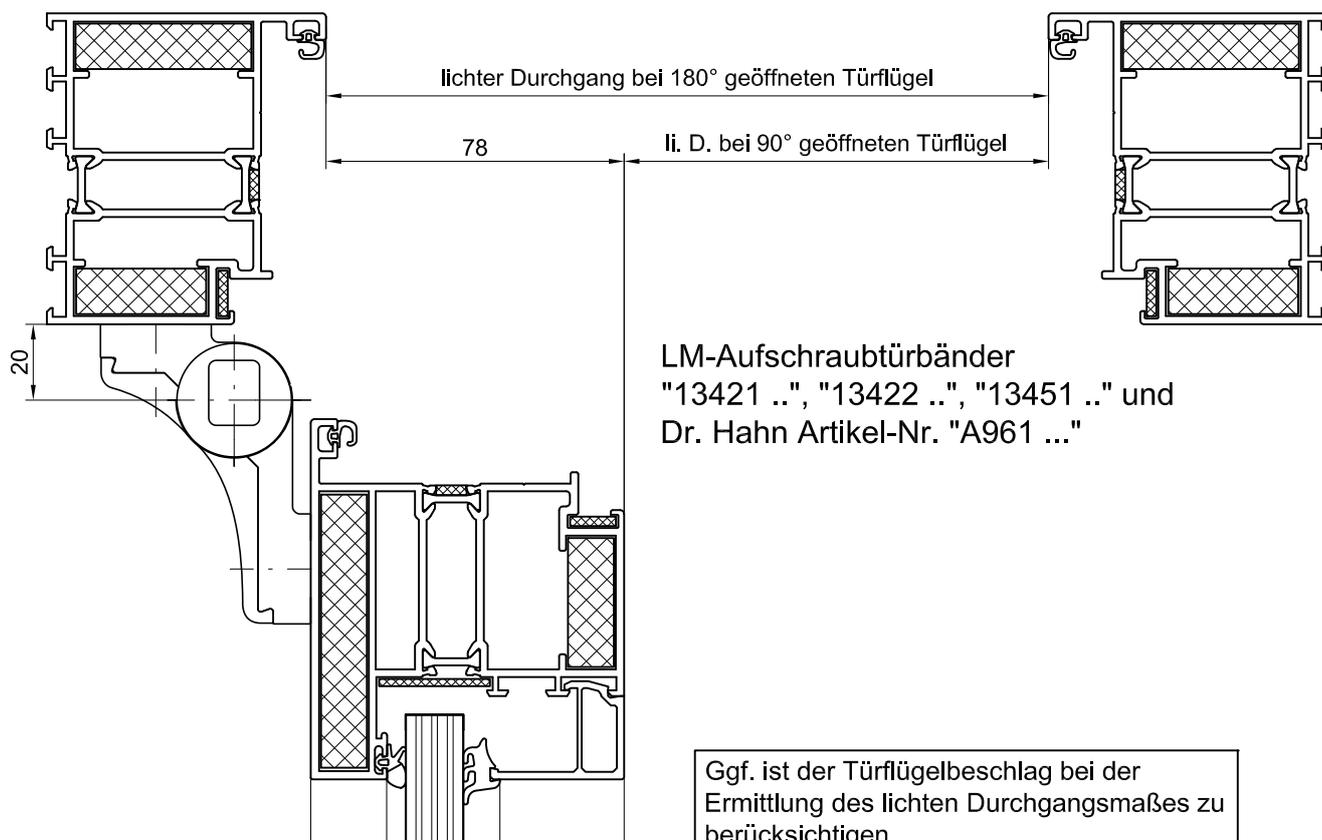
Bei Einsatz von 3 Türbändern / Türflügel (Bandpaar oben)

Bandbelastungstabelle Dr. Hahn Türband 4 | 3-teilig | heroyal 082 | 3 Bänder/Türflügel (Bandpaar oben)

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 3 Stck./Fig. (Bandpaar oben) erhöhte Belastung/Beanspruchung															
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
3000	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2950	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2900	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2850	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2800	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2750	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2700	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2650	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2600	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2550	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2500	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2450	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2400	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245
2350	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	240
2300	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	230
2250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	235	225
2200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225	220
2150	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	230	220	215
2100	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	230	225	215	210
2050	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225	215	210	200
2000	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225	220	210	195
1950	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	230	220	210	205	190
1900	250	250	250	250	250	250	250	250	245	230	220	215	205	195	190	185
1850	250	250	250	250	250	250	250	245	235	225	215	205	200	190	185	180
1800	250	250	250	250	250	250	250	240	230	215	210	200	190	185	180	170
	Flügelbreite [mm]															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450

Lage der Türbänder siehe Abschnitt 18.1.1
Flügelgewichtabschätzung siehe Abschnitt 18.4

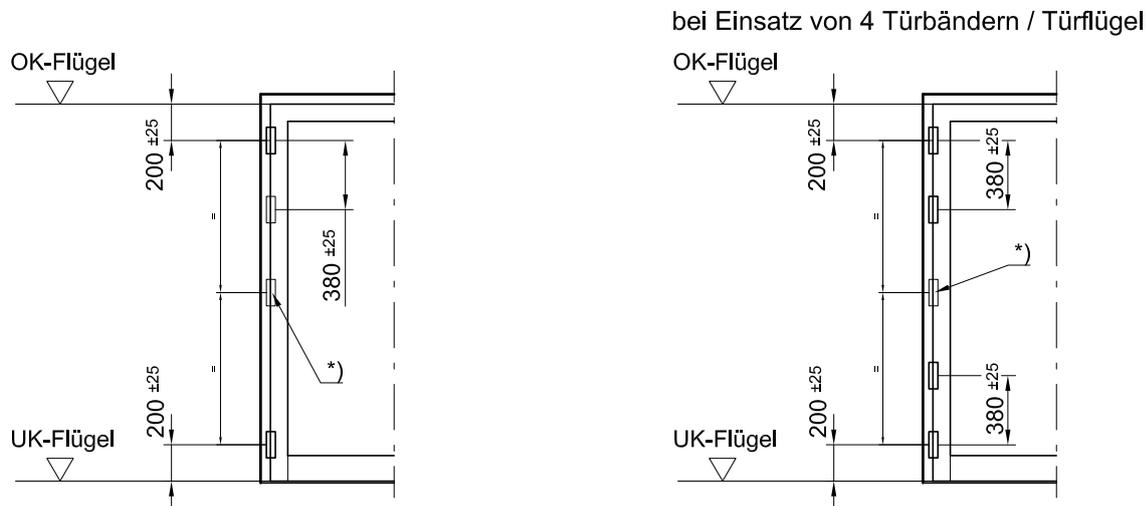
18.1.4 lichter Durchgang bei 90° geöffneten Türflügel



18.2 Edelstahl-Rollentürbänder "13780 00" und "13781 00"

18.2.1 Bandabstände

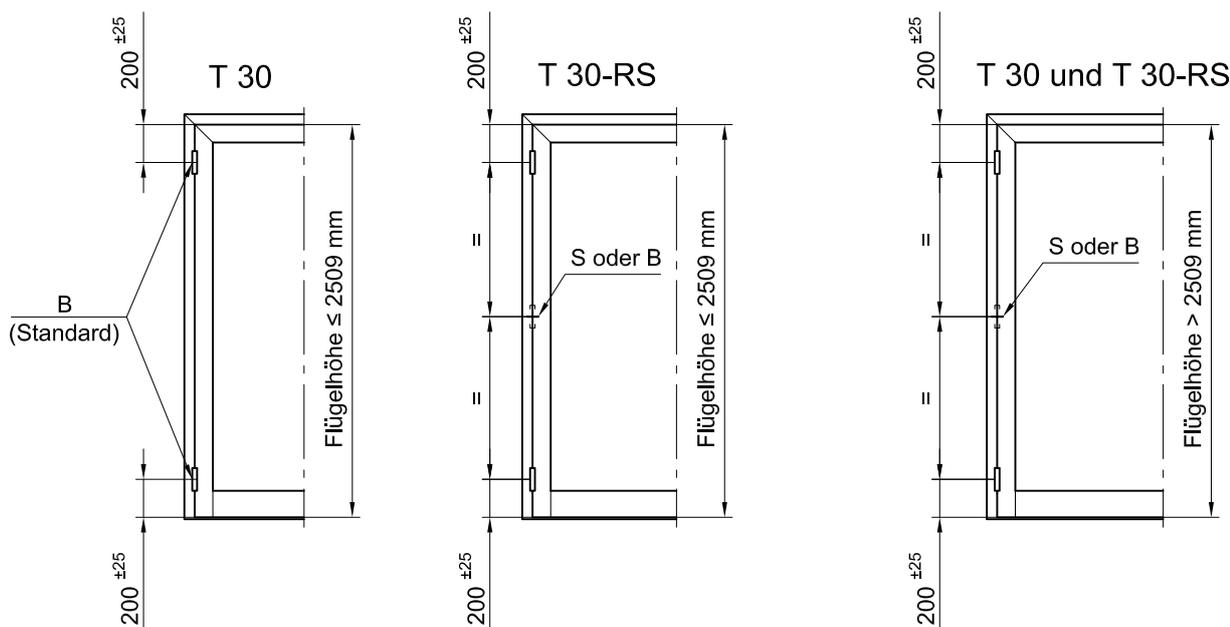
Pro Türflügel müssen zwei Rollentürbänder angebracht werden.
Wahlweise bzw. nach Erfordernis darf/muss ein 3. oder 4. Türband angebracht werden.



Zusätzliche Rollentürbänder wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe Bandbelastungstabellen, Abschnitt 18.2.3.

*) Rollentürband wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe zusätzliche Sicherung, Abschnitt 18.2.2.

18.2.2 Zusätzliche Sicherung nach Erfordernis



S = Sicherungsbolzen "13760 00" oder Bandseitensicherung "8512 00"
B = Türband

18.2.3 Bandbelastungstabellen für Edelstahl-Rollentürbänder "13780 00" und "13781 00"

Bei Einsatz von 2 Türbändern / Türflügel

Bandbelastungstabelle heroyal 13780 / 13781 | 3-teilig | heroyal D 82 FP | 2 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 2 Stck./Fig.															
	normale Belastung															
3000	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	217	208	200	193	186	179
2950	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	213	204	196	189	182	176
2900	220	220	220	220	220	220	220	220	220	217	208	200	192	185	179	172
2850	220	220	220	220	220	220	220	220	220	213	204	196	188	181	175	169
2800	220	220	220	220	220	220	220	220	218	209	200	192	185	178	171	166
2750	220	220	220	220	220	220	220	220	214	204	196	188	181	174	168	162
2700	220	220	220	220	220	220	220	219	209	200	192	184	177	170	164	159
2650	220	220	220	220	220	220	220	214	205	196	188	180	173	167	161	155
2600	220	220	220	220	220	220	220	210	200	191	183	176	169	163	157	152
2550	220	220	220	220	220	220	215	205	195	187	179	172	165	159	154	148
2500	220	220	220	220	220	220	220	210	200	191	183	175	168	162	156	150
2450	220	220	220	220	220	216	205	195	186	178	171	164	158	152	146	141
2400	220	220	220	220	220	211	200	190	182	174	167	160	154	148	143	138
2350	220	220	220	220	217	205	195	186	177	170	163	156	150	144	139	134
2300	220	220	220	220	211	200	190	181	173	165	158	152	146	141	136	131
2250	220	220	220	218	206	195	185	176	168	161	154	148	142	137	132	128
2200	220	220	220	212	200	189	180	171	164	157	150	144	138	133	129	124
2150	220	220	219	206	194	184	175	167	159	152	146	140	135	130	125	121
2100	220	220	213	200	189	179	170	162	155	148	142	136	131	126	121	117
2050	220	220	206	194	183	174	165	157	150	143	138	132	127	122	118	114
2000	220	213	200	188	178	168	160	152	145	139	133	128	123	119	114	110
1950	220	207	194	182	172	163	155	148	141	135	129	124	119	115	111	107
	Flügelbreite [mm]															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450

Bei stark beanspruchten Türen (z.B. hoher Publikumsverkehr, Drehflügeltürantrieb) ist der Einsatz eines zusätzlichen 3. Bandes unterhalb des obersten Bandes empfohlen.

Bei Einsatz von 3 Türbändern / Türflügel (Bandpaar oben)

Bandbelastungstabelle heroyal 13780 / 13781 | 3-teilig | heroyal D 82 FP | 3 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 3 Stck./Fig.															
	Stark beansprucht/ Publikumsverkehr															
3000	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2950	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2900	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	216
2850	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	211
2800	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	215	207
2750	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	218	210	203
2700	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	213	206	199
2650	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	217	209	201	194
2600	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	212	204	197	190
2550	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	215	207	199	192	186
2500	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	210	202	195	188	181
2450	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	214	205	197	190	183	177
2400	220	220	220	220	220	220	220	220	220	218	209	200	193	185	179	173
2350	220	220	220	220	220	220	220	220	220	212	203	195	188	181	174	168
2300	220	220	220	220	220	220	220	220	216	207	198	190	183	176	170	164
2250	220	220	220	220	220	220	220	220	210	201	193	185	178	172	165	160
2200	220	220	220	220	220	220	220	215	205	196	188	180	173	167	161	155
2150	220	220	220	220	220	220	219	209	199	190	183	175	168	162	156	151
2100	220	220	220	220	220	220	213	203	193	185	177	170	164	158	152	147
2050	220	220	220	220	220	217	207	197	188	180	172	165	159	153	148	142
2000	220	220	220	220	220	211	200	191	182	174	167	160	154	148	143	138
1950	220	220	220	220	216	204	194	185	176	169	162	155	149	144	139	134
	Flügelbreite [mm]															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450

Lage der Türbänder siehe Abschnitt 18.2.1
Flügelgewichtabschätzung siehe Abschnitt 18.4

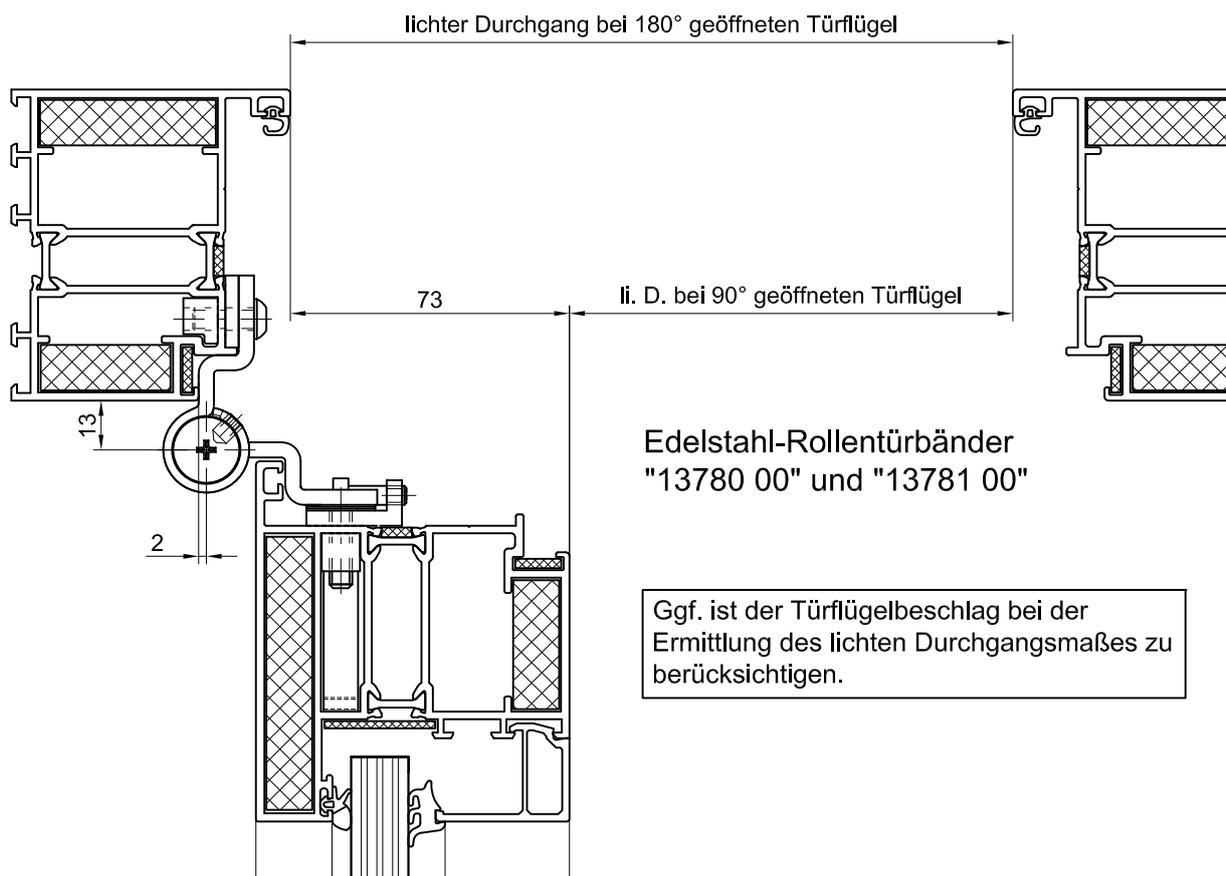
Bei Einsatz von 4 Türbändern / Türflügel (Bandpaar oben und unten)

Bandbelastungstabelle heroyal 13780 / 13781 | 3-teilig | heroyal D 82 FP | 4 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 4 Stck./Flg. Stark beansprucht / Publikumsverkehr															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
3000	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2950	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2900	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2850	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2800	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2750	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
2700	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	218
2650	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	213
2600	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	216	208
2550	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	211	204
2500	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	214	206	199
2450	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	217	209	201	194
2400	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	211	204	196	190	
2350	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	214	206	198	191	185	
2300	220	220	220	220	220	220	220	220	220	218	209	201	193	186	180	
2250	220	220	220	220	220	220	220	220	220	212	203	196	188	182	175	
2200	220	220	220	220	220	220	220	220	220	215	206	198	190	183	177	171
2150	220	220	220	220	220	220	220	220	219	209	200	192	185	178	172	166
2100	220	220	220	220	220	220	220	220	212	203	195	187	180	173	167	161
2050	220	220	220	220	220	220	220	216	206	197	189	181	174	168	162	156
2000	220	220	220	220	220	220	220	209	200	191	183	176	169	163	157	152
1950	220	220	220	220	220	220	213	203	194	185	178	170	164	158	152	147

Lage der Türbänder siehe Abschnitt 18.2.1
Flügelgewichtabschätzung siehe Abschnitt 18.4

18.2.4 lichter Durchgang bei 90° geöffneten Türflügel

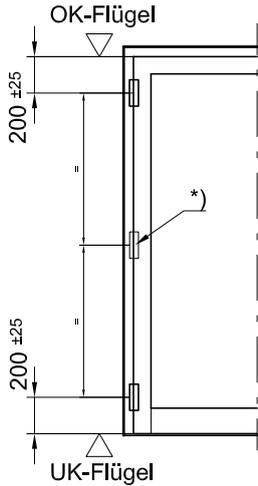


18.3 LM-Rollentürbänder "11095 .." und "11096 .."

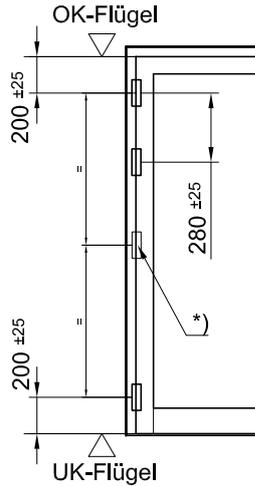
18.3.1 Bandabstände

Pro Türflügel müssen zwei Rollentürbänder angebracht werden.
Wahlweise bzw. nach Erfordernis darf/muss ein 3. oder 4. Band angebracht werden.

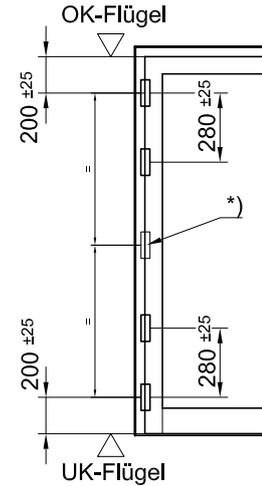
bei Einsatz von
2 Türbändern / Türflügel
Normale Beanspruchung



bei Einsatz von
3 Türbändern / Türflügel
**Starke Beanspruchung /
Publikumsverkehr**



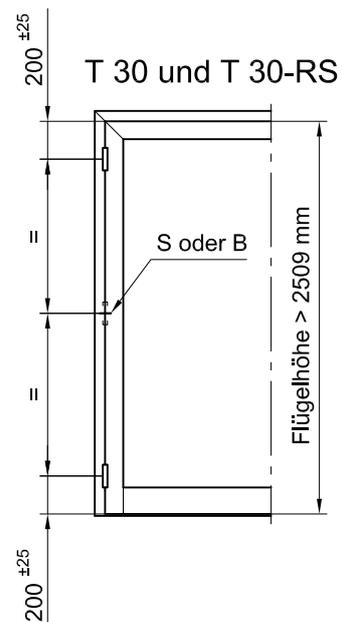
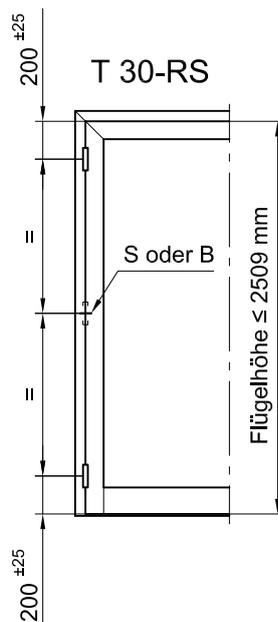
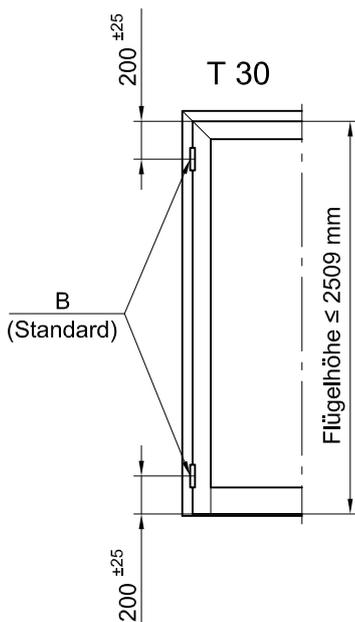
bei Einsatz von
4 Türbändern / Türflügel
**Starke Beanspruchung /
Publikumsverkehr**



Zusätzliche Rollentürbänder wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe Bandbelastungstabellen, Abschnitt 18.3.3.

*) Rollentürband wahlweise bzw. nach Erfordernis, siehe zusätzliche Sicherung, Abschnitt 18.3.2.

18.3.2 Zusätzliche Sicherung nach Erfordernis



S = Sicherungsbolzen "9960 00" bzw. "13760 00" oder Bandseitensicherung "8512 00"
B = Türband

18.3.3 Bandbelastungstabellen für LM-Rollentürbänder "11095 .." und "11096 .."

Bei Einsatz von 2 Türbändern / Türflügel

Bandbelastungstabelle heroal 11095 / 11096 | 3-teilig | heroal D82 FP / heroal 082 | 2 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg]											Bandanzahl: 2 Stck./Flg.					
	normale Belastung*																
3000	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2950	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2900	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2850	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2800	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2750	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2700	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2650	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2600	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2550	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2500	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2450	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2400	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2350	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2300	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2250	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120						
2200	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	90						
2150	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	90						
2100	120	120	120	120	120	120	120	120	120	90	90						
2050	120	120	120	120	120	120	120	120	120	90	90						
2000	120	120	120	120	120	120	120	120	90	90	90						
1950	120	120	120	120	120	120	120	120	90	90	90						
1900	120	120	120	120	120	120	120	90	90	90	90						
1850	120	120	120	120	120	120	120	90	90	90	90						
1800	120	120	120	120	120	120	90	90	90	90	90						
	Flügelbreite [mm]																
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	

Bei Einsatz von 3 Türbändern / Türflügel (Bandpaar oben)

Bandbelastungstabelle heroal 11095 / 11096 | 3-teilig | heroal 082 | 3 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg]											Bandanzahl: 3 Stck./Flg.					
	Stark beansprucht/ Publikumsverkehr*																
3000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2950	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2900	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2850	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2750	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2700	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	120
2650	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	90
2600	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	120	90
2550	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	90	90
2500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120	90	90
2450	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	90	90	90
2400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2350	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2250	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2050	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	90
2000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90	90	
1950	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90		
1900	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	90		
1850	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90			
1800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	90				
	Flügelbreite [mm]																
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	

* Lage der Türbänder siehe Abschnitt 18.3.1
Flügelgewichtabschätzung siehe Abschnitt 18.4

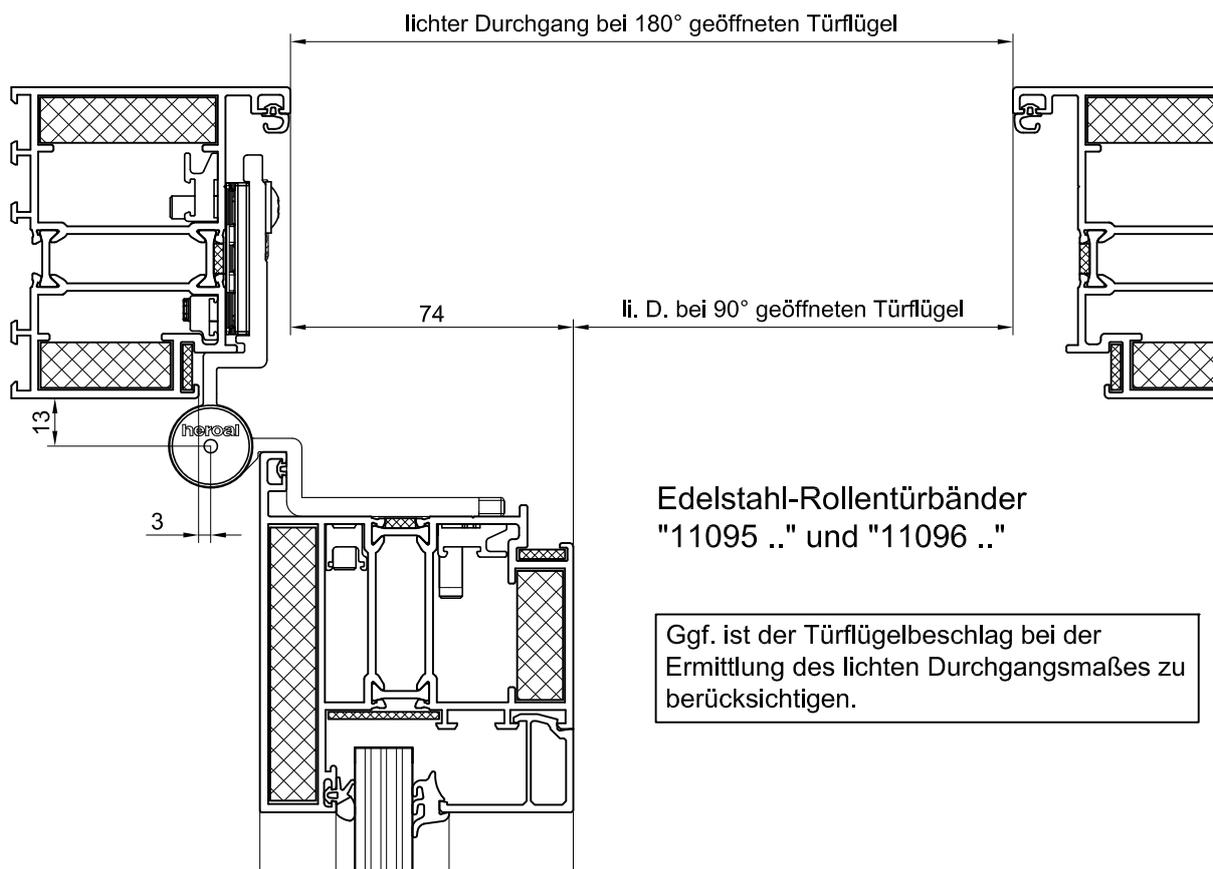
Bei Einsatz von 4 Türbändern / Türflügel (Bandpaar oben und unten)

Bandbelastungstabelle heroyal 11095 / 11096 | 3-teilig | heroyal 082 | 4 Bänder/Türflügel

Flügelhöhe [mm]	max. Bandbelastung (Flügelgewicht) [kg] Bandanzahl: 4 Stck./Flg. Stark beansprucht / Publikumsverkehr*															
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
3000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2950	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2900	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2850	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2750	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2700	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2650	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2600	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2550	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2500	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2450	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2400	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2350	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2300	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2250	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150
2200	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	150
2150	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	120
2100	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	120
2050	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	120
2000	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	150	120	120
1950	180	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	150	120	120
1900	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	150	120	120	120
1850	180	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	120	120	120	120
1800	180	180	180	180	180	180	180	150	150	150	150	120	120	120	120	120
	Flügelbreite [mm]															
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450

* Lage der Türbänder siehe Abschnitt 18.3.1
Flügelgewichtabschätzung siehe Abschnitt 18.4

18.3.4 lichter Durchgang bei 90° geöffneten Türflügel



18.4 Flügelgewichtsabschätzung

Gewichtsabschätzung Brandschutz-Türflügel "heroyal D 82 FP"

- ohne Flügel­füllung (Glas bzw. Paneel)
- ohne Sprossen
- inkl. Dämmplatten, Lamine, Standardbeschläge

Gewichtsabschätzung Sprosse:

$$m_{Sp} = \frac{L \times M}{U}$$

m_{Sp} = Sprossengewicht

L = Sprossenlänge

U = umlaufende Flügelprofil­länge

M = ermitteltes Flügelgewicht

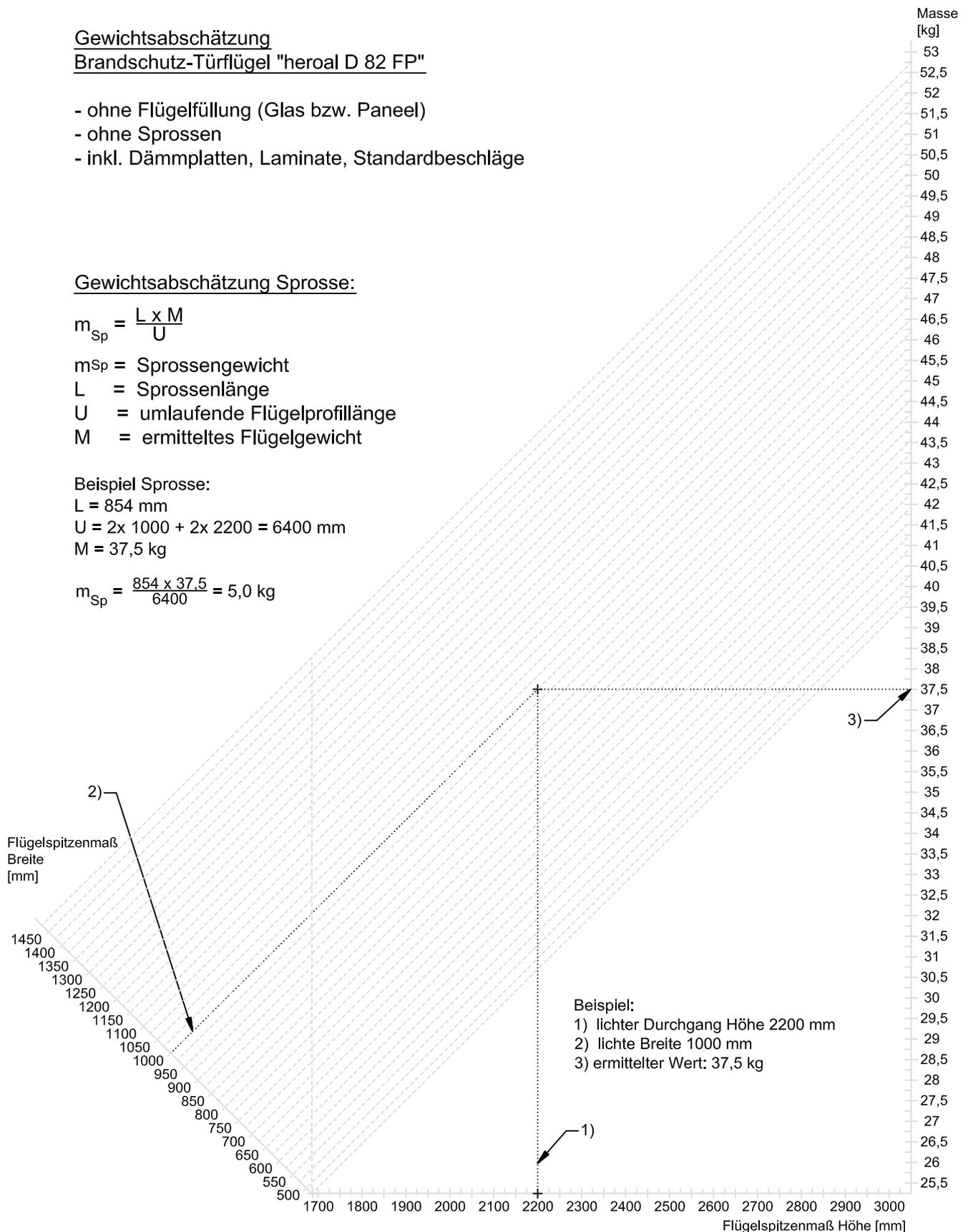
Beispiel Sprosse:

L = 854 mm

U = 2x 1000 + 2x 2200 = 6400 mm

M = 37,5 kg

$$m_{Sp} = \frac{854 \times 37,5}{6400} = 5,0 \text{ kg}$$



19. Zwängungsfreiheit / Fähigkeit zur Freigabe 2-flg. FSA mit Vollpanikfunktion

19.1 Schlosstdornmaß 35 mm (Standard-Flachstulp)

19.1.1 heroal Panik-Stangengriffe

heroal D 82 FP - Panik-Stangengriff 13174/13175/13176			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
Gangflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm	1452	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm			8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1400	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm			8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1350	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm				8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1300	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm		8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm				8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1250	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm		8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm					8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1200	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm		8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm					8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1150	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm			8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm						8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1100	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm				8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm							8542	8542	8542	8542	8542
	1050	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm				8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm							8542	8542	8542	8542	8542
	1000	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm					8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm								8542	8542	8542	8542
950	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm						8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm											8542	
900	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm							8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
850	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm								8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
800	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm											8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
750	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
Flachstulp, 35mm Dornmaß			Standflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm										
8542 = kleine Mitnehmerklappe 8543 = große Mitnehmerklappe			Die Zwängungsfreiheit setzt unbedingtes Einhalten der inneren (11mm) und äußeren (5mm) Spaltmaße voraus										

* Auflaufbock auf Anfrage

19.1.2 heroal Panik-Druckstange "Touchbar" bei Dornmaß 35 mm

heroal D 82 FP - Panik-Druckstange, touchbar, 13301/13302/13303												
			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000
Gangflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm	1452	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm		8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1400	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm		8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1350	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm		8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1300	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm			8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1250	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm				8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1200	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm					8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1150	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm						8543*	8543*	8543*	8543*	8543*
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1100	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm						8543*	8543*	8543*	8543*	8543*
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1050	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm								8543*	8543*	8543*
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1000	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm										
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
950	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
900	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
850	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
800	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	
750	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	
Flachstulp, 35mm Dornmaß			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000
			Standflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm									
8542 = kleine Mitnehmerklappe 8543 = große Mitnehmerklappe			Die Zwängungsfreiheit setzt unbedingtes Einhalten der inneren (11mm) und äußeren (5mm) Spaltmaße voraus									

* Auflaufbock auf Anfrage

19.2 Schlossdornmaß 40 mm, U-Stulp

19.2.1 heroal Panik-Stangengriffe

heroal D 82 FP - Panik-Stangengriff 13174/13175/13176			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
Gangflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm	1452	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm		8543*	8543*	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1400	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm			8543*	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1350	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm			8543*	8543*	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1300	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm				8543*	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1250	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm				8543*	8543*	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1200	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm					8543*	8543*	8542	8542	8542	8542	8542
	1150	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543*	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm						8543*	8542	8542	8542	8542	8542
	1100	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm		8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm							8543*	8543	8542	8542	8542
	1050	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm			8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm									8543*	8542	8542
	1000	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm			8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm											
	950	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm				8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm											
	900	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm					8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm											
850	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm						8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
800	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm								8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
750	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm									8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm												
U-Stulp, 40mm Dornmaß			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
Standflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm													
8542 = kleine Mitnehmerklappe 8543 = große Mitnehmerklappe			Die Zwängungsfreiheit setzt unbedingt Einhalten der inneren (11mm) und äußeren (5mm) Spaltmaße voraus										

* Auflaufbock auf Anfrage

19.2.2 heroal Panik-Druckstange "Touchbar" bei Dornmaß 40 mm

heroal D 82 FP - Panik-Druckstange, touchbar, 13301/13302/13303			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
Gangflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm	1452	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1400	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1350	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1300	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1250	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542
	1200	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542
	1150	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm		8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542
	1100	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542
	1060	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542
	1000	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm											
		LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543
950	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm	8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	
900	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm		8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	
850	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm			8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	
800	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542	8542	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm							8543*	8543*	8543*	8543*	8543*	
750	Rollentürband, 11096, 10781, Drehpunkt: 13mm	8543*	8543*	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8543	8542	
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 36mm												
	LM-Türband 4, 13421/13422... Drehpunkt: 20mm									8543*	8543*	8543*	
			550	600	650	700	750	800	850	900	950	≥1000	
U-Stulp, 40mm Dornmaß			Standflügelbreite (Flügelspitzenmaß) Angabe in mm										
8542 = kleine Mitnehmerklappe 8543 = große Mitnehmerklappe			Die Zwängungsfreiheit setzt unbedingt Einhalten der inneren (11mm) und äußeren (5mm) Spaltmaße voraus										

* Auflaufbock auf Anfrage

20. Zubehör

20.1 Türschließer

- Obentürschließer nach DIN EN 1154 und Beiblatt 1 in Normal- und Kopfmontage auf der Band- oder Bandgegenseite
- Innenliegende Türschließer "DORMA ITS 96" und "GEZE Boxer"
- Drehflügeltürantriebe nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für Feststellanlagen

Hinweis: Falls keine Befestigungslöcher bei der Fertigung der Tür vorgesehen wurden, sind diese bei der Montage mit Hilfe der dem Türschließer beigelegten Montageanleitung zu erstellen. Zu beachten ist, dass dann Einnietmuttern Sk-M5, bei Drehflügeltürantrieben Sk-M6 zu verwenden sind.

20.2 Schließfolgereglung bei T 30-2-FSA

- Integriert in Obentürschließer nach DIN EN 1158
- Integriert in innenliegende Obentürschließer "DORMA ITS 96" und "GEZE Boxer"
- Aufliegende Schließfolgeregler "BKS 8641"

Hinweis: Falls keine Befestigungslöcher bei der Fertigung der Tür vorgesehen wurden, sind diese bei der Montage mit Hilfe der dem Schließfolgeregler beigelegten Montageanleitung zu erstellen. Zu beachten ist, dass dann Einnietmuttern Sk-M6 (Sk-M8) zu verwenden sind.

20.3 Mitnehmerklappe

- "heroal 8543" (Standflügelbreite 500 mm - 800 mm)
- "heroal 8542" (Standflügelbreite > 800 mm)

20.4 Kabelübergänge

- Verdeckter Einbau "heroal 10770 00"
- Einlass-Stößelkontakt, 4-polig "heroal 11751" (Metall)
- Äußere Montage "effeff 10318"

Hinweis: Die erforderlichen Aussparungen sind bei der Herstellung der Tür vorzusehen. Falls die erforderlichen Befestigungsbohrungen nicht vorgesehen wurden, sind diese bei der Montage vorzunehmen. Zur Befestigung der Kabelübergänge sind Blechschrauben 4,2 x 12 zu verwenden.

20.5 Drückergarnituren

- Drückergarnituren nach DIN EN 1906 oder DIN 18 273

Hinweis: Falls die Montage der Drückergarnitur nicht bei der Fertigung erfolgte, ist die Anbringung nach der den Drückern beigelegten Montageanleitung vorzunehmen.

20.6 Schutzstangen

Schutzstangen, Griffstangen und Stoßgriffe, Querschnittsform freibleibend.
Massiv- oder Rohrquerschnitte aus folgenden Materialien:
Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoff, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing oder Bronze.
Die Lage der Stangen ist freibleibend z. B. senkrecht, waagrecht oder schräg.
Stangen gerade, gebogen, beliebige Form z. B. T- oder kreuzförmig.
Befestigung an allen Flügelprofilen möglich.

Senkrecht durchgehende Griffstangen aus Aluminium dürfen nicht in Vollmaterial ausgeführt werden.

20.7 Panik-Stangengriffe/ Panik-Druckstangen nach DIN EN 1125

- Stangengriff "heroal 13175 ..", Kurzschild
- Panik-Druckstange "heroal 13301 .."; "heroal 13302 .." und "heroal 13303 .."

Bei Verwendung nach DIN EN 1125, nur miteinander geprüfte Beschlagkombinationen (Drücker, Stangengriff/Druckstange, Schloss) verwenden. Beschlag mit Hersteller abstimmen.

20.8 Bodendichtung

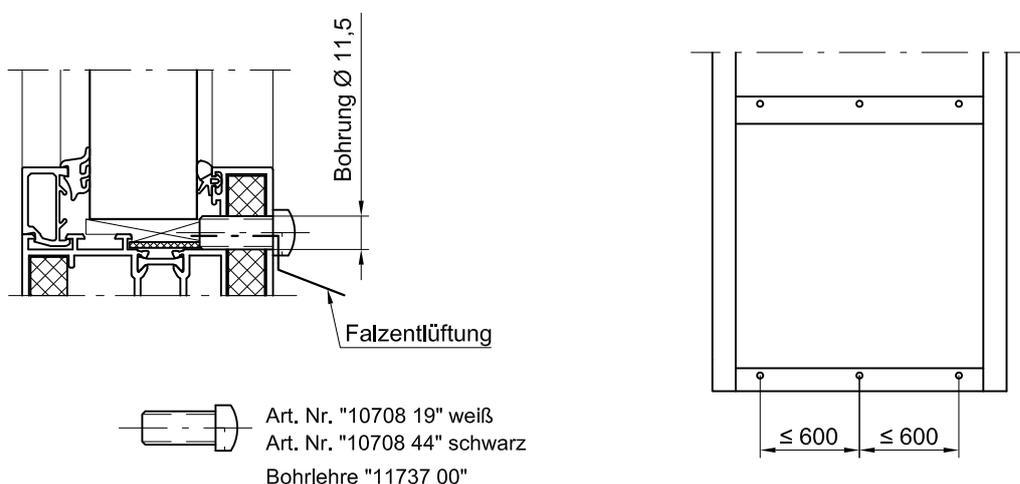
Wenn die T 30-Feuerschutztür als Rauchschutztür nach DIN 18 095 verwendet werden soll, ist eine Bodendichtung einzubauen.

- absenkbare Stadi-heroal-Bodendichtung (heroal "7100 00" - "7105 00" und "7309 00")
- absenkbare Bodendichtung "Planet-MH" (heroal "13550 00" - "13558 00")
- Schleppdichtung "18820 00"

Hinweis: Angaben zum Einbau bzw. zur Einstellung siehe Abschnitt 8.

20.9 Dampfdruckausgleichsöffnung

- Wahlweise dürfen in Türen und Verglasungen (Seitenteil, Oberteil) Dampfdruckausgleichsröhrchen im Sockel bzw. in jeder horizontalen Sprosse eingebaut werden.
- **Außenanwendungen sind nur nach vorheriger technischer Klärung mit dem Systemhaus heroal durch eine Zustimmung im Einzelfall möglich!**



21. Montage der Feuerschutztür

Es ist darauf zu achten, dass die Elemente lot- und fluchtgerecht eingesetzt werden.

Die Befestigung soll mittels stabiler, nicht rostender Verankerungen, z. B. branchenüblicher Spreizdübel von mindestens $\varnothing 10\text{mm}$ erfolgen. Die Art der Dübel wird durch das Material des Baukörpers (Dübelgrund) bestimmt und ist entsprechend auszuwählen und zu verwenden. Es sind ausschließlich Spreizdübel mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden. Wahlweise können Metall-Rahmenankerschrauben von mindestens $\varnothing 7,5\text{mm}$ zur Direktbefestigung verwendet werden.

Um die aus Füllung und Bedienung auftretenden Belastungen des Flügels sicher auf den Baukörper zu übertragen, müssen die ersten Rahmenbefestigungspunkte 160mm bzw. 200mm aus der Ecke liegen. Im unteren Zargenbereich liegen die ersten Befestigungspositionen bei 310mm bzw. zusätzlich bei 60mm bei Türen ohne Bodeneinstand. Der Abstand weiterer Befestigungspunkte untereinander darf 800mm nicht überschreiten. Bei Feuerschutztüren werden zuerst die Befestigungen an der Bandseite gesetzt. Danach wird der Flügel eingehängt und der Rahmen gegebenenfalls der Flügellage angepasst (gleichmäßig verteilte Spaltbreiten zwischen Flügel und Rahmen). Dann werden die restlichen Befestigungspunkte gesetzt.

Es ist auf eine druckfeste Gestaltung (Hinterfütterung) der Rahmenbefestigungspunkte zu achten.

Nach dem Einbau der Feuerschutztür ist das gleichmäßige Spaltmaß von $5 \pm 1\text{mm}$ zwischen Blendrahmen und Flügel zu überprüfen und gegebenenfalls eine Korrektur durch Flügelklotzung, nach den Verglasungsrichtlinien des Glaserhandwerks, immer diagonal zum unteren Drehband, durchzuführen. Des Weiteren ist die gleichmäßige Anlage der Flügelanschlagdichtung zu überprüfen. Eine weitere Korrektur ist über die Bandeinstellungen möglich. Als letztes sollte die Position der Bodendichtung überprüft und eingestellt werden.

Die Anschlussfugen zum Baukörper sind seitlich und oben mit Mineralwolle (Steinwolle Baustoffklasse A1 gem. EN 13501-2) auszustopfen. Anschließend, wenn erforderlich, mit Silikon versiegeln. Wahlweise kann auch der heroal-Brandschutzschaum "10700" oder Mineralwolle-Rundschnur zur Hinterfütterung der Anschlussfuge verwendet werden. Bei Verwendung des Brandschutzschaums ist eine beidseitige Versiegelung mit Silikon oder Acrylat immer erforderlich.

Der Feuerschutzabschluss ist in der Regel mit einem Obentürschließer (aufliegend oder innenliegend) gem. DIN EN 1154 auszurüsten. Am oberen Türflügelrand ist unter Beilage der dem Türschließer beigefügten Montageplatte (kann bei Gleitschientürschließern in den Schließkörper integriert sein) der Türschließer über vorhandene Einnietmuttern anzuschrauben. Dann den Lagerbock für das Gestänge bzw. die Gleitschiene in gleicher Weise an das Rahmenprofil (Zarge) schrauben. Zur Montage und Einstellung ist auch die Einbauanleitung des Schließerherstellers zu beachten. Der Schließer ist so einzustellen, dass die Feuerschutztür aus jedem Öffnungswinkel selbständig schließt. Eine Feststellung des Türflügels ist nur über eine geeignete und allgemein bauaufsichtlich zugelassene Feststelleinrichtung erlaubt.

Bei zweiflügeligen Feuerschutztüren ist eine Schließfolgereglung gem. DIN EN 1158 anzubringen. Diese kann im Schließer integriert sein oder durch separate Schließfolgeregler erfolgen. Bei Vollpaniktüren ist außerdem eine Mitnehmerklappe am oberen Rand des Standflügels auf der Bandgegenseite (Schließseite) anzuschrauben.

Es sind nur Drücker nach DIN EN 1906 bzw. DIN 18 273 zu verwenden! Die Drücker sind ohne Verspannung nach der Anleitung des Beschlagherstellers zu montieren. Die Schlossfalle (beidseitig etwas fetten) muss leichtgängig in des Schließblech einrasten.

Bei Verwendung von E-Öffnern mit integrierter Fallenführung ("11784" - "11786" und "11788") ist die Fallenführung unbedingt zu fetten.

Bei Panikfunktion muss die Beschlag- und Schlosskombination der DIN EN 179 bzw. DIN EN 1125 entsprechen.

21.1 Checkliste Türmontage

Rahmenbefestigung

- 1) Türrahmen und Öffnungsmaße überprüfen.
- 2) Türflügel aushängen, ggf. Transportschiene entfernen.
- 3) Befestigung nach Anwendungs- und Ausführungskatalog auswählen.
- 4) Türrahmen lotrecht und waagrecht nach Meterriss ausrichten und festkeilen
- 5) Tür bandseitig befestigen.
- 6) Türflügel in den Türrahmen einhängen. Rahmen und Türflügel ausrichten (Spaltmaße beachten) und restliche Befestigungen vornehmen.

Verglasung

- 7) Brandschutzglas einsetzen und mittels Hartholzklötzen nach den Verglasungsrichtlinien des Glashandwerks verklotzen. Spaltmaße (5 ± 1 mm bzw. 11 ± 1 mm) durch Flügelklotzung korrigieren / einstellen.
- 8) Glasleisten einsetzen.
- 9) Glasdichtungen innen (Keildichtungen) entsprechend Glastabellen einsetzen.

Dichtungen und Fugenabdichtungen

- 10) Absenkbare Bodendichtung so einstellen, dass im geschlossenem Zustand der Tür die Gummidichtung spaltfrei aufliegt.
- 11) Fugen zwischen Baukörper und Rahmen seitlich und oben mit geeignetem Hinterfüllmaterial gemäß Abschnitt 2.3.1 ausstopfen.
Anschließend, wenn erforderlich, mit dauerelastischer Dichtungsmasse (Silikon oder Acrylat) versiegeln oder verleisten.

Funktionsprüfung

- 12) Türschließer gem. Montageanleitung des Herstellers einstellen, sodass die Tür aus jedem Öffnungswinkel selbsttätig schließt.
Einstellung von Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Endschlag
- 13) Ggf. Panikfunktion überprüfen.
- 14) Spaltmaße prüfen, ggf. durch Einstellung der Türbänder korrigieren.
- 15) Richtiger Sitz und gleichmäßige Anlage der Anschlagdichtungen im Flügel und Rahmen kontrollieren, ggf. durch Einstellung der Türbänder korrigieren.
- 16) Anlage und Funktion der Bodendichtung überprüfen.
- 17) Eingriff der Schlossfalle prüfen, Schlossfalle fetten.
- 18) Kennzeichnung der Tür prüfen.

22. Änderung bei Feuerschutzabschlüssen

Die folgenden Änderungen und Ergänzungen dürfen an bereits eingebauten Feuerschutzabschlüssen durchgeführt werden:

- Anbringung von Kontakten, z.B. Magnetkontakte und Schließblechkontakte (Riegelkontakte) zur Verschlussüberwachung, sofern sie aufgesetzt oder in vorhandene Aussparungen eingesetzt werden können.
- Führung von Kabeln auf dem Türblatt (dies schließt eine Bohrung - $\varnothing \leq 10$ mm - von einer Türblattkante oder -oberfläche in die Schlosstasche ein).
- Austausch des Schlosses durch ein geeignetes, selbst verriegelndes Schloss mit Falle¹, sofern dieses Schloss in die vorhandene Schlosstasche eingebaut werden kann und Veränderungen am Schließblech und am Türblatt nicht erforderlich werden. Anzahl und Lage der Verriegelungspunkte müssen eingehalten werden.
- Einbau optischer Spione in feuerhemmenden Abschlüssen, wobei die Kernbohrung im Türblatt den Durchmesser von 15 mm nicht überschreiten darf.
- Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Hinweisschildern auf dem Türblatt.
- Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Streifen (etwa bis 250 mm Breite bzw. Höhe), angebracht bis maximal Drückerhöhe, aus max. 1,5 mm Blech, z. B. Tritt- oder Kantenschutz.
- Anbringung von Schutzstangen, sofern geeignete Befestigungspunkte vorhanden sind.
- Aufkleben von Leisten aus Holz, Kunststoff, Aluminium, Stahl in jeder Form und Lage auf Glasscheiben.
- Anbringung von Halteplatten für Haftmagnete von Feststellanlagen¹ an den im Türblatt vorhandenen Befestigungspunkten.

Grundsätzlich gilt bei Rauchschutzabschlüssen, dass die Spalte und Anschlussfugen des Feuerschutzabschlusses dauerelastisch zu versiegeln sind. Alle Fugen des Feuerschutzabschlusses, der Zarge und der Einbauteile sind mit mindestens normalentflammbaren Baustoffen zu verschließen.

¹ mit (allgemeinem) bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis

23. Wartung der Beschläge

- Nach VOB Teil C - Beschlagsarbeiten - DIN 18 357 sind Beschläge gangbar zu halten.
- Schlossfallen sind bauseits zu fetten. Türschließer sind so einzubauen, dass die Tür aus jedem Öffnungswinkel selbständig schließt. Diese Wartungsarbeiten sind in einem regelmäßigen Turnus alle 5 Monate oder nach 50.000 Betätigungen zu wiederholen. Die Bodendichtung ist wartungsfrei. Die Einstellung ist mindestens einmal jährlich zu überprüfen (siehe Abschnitt 8).

24. Wartungsanleitung

Damit Feuerschutztüren immer ihre Funktion erfüllen, sind diese alle 4 - 6 Monate in ihrer Funktion zu prüfen und Mängel umgehend zu beheben. Bei hochfrequentierten Türen und Türen in Außenanwendung sind die Wartungsintervalle mindestens zu halbieren.

Für die Funktionsfähigkeit der Feuerschutztür ist der Bauherr oder der Betreiber verantwortlich.

Um eine ordnungsgemäße Durchführung dieser Arbeiten zu gewährleisten, wird ein Wartungsvertrag mit einem autorisierten Fachbetrieb empfohlen. Folgende Punkte sind bei den Wartungsarbeiten besonders zu beachten:

24.1 Allgemeiner Zustand

Sichtkontrolle der Tür und Glas auf Beschädigungen.

24.2 Schlösser

Falle und Riegel sind zu fetten und eine Funktionskontrolle der Falle ist durchzuführen. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Falle in das Schließblech in voller Länge eingreift. Dies gilt auch für die Verriegelung des Standflügels bei zweiflügeligen Feuerschutztüren. Die Verschraubung des Schlossstulpes ist zu kontrollieren.

Bei E-Öffnern ist ggf. die integrierte Fallenführung ebenfalls zu fetten.

24.3 Schließfolgereglung

Bei zweiflügeligen Feuerschutztüren ist die Funktion der Schließfolgereglung zu prüfen. Diese ist so einzustellen, dass immer der Standflügel vor dem Gangflügel geschlossen wird.

24.4 Türschließer

Türschließer sind so einzurichten, dass die Feuerschutztür aus jedem Öffnungswinkel selbständig schließt.

24.5 Türbänder

Die Befestigung der Türbänder prüfen. Die Türbänder sind nachzustellen wenn das zulässige Spaltmaß zwischen dem Türflügel und dem Rahmen bzw. Stulp von 5 ± 1 mm (11 ± 1 mm) nicht eingehalten wird.

24.6 Dichtungen

Die Dichtungen und dämmschichtbildende Baustoffe im Falzbereich sind auf Beschädigung und Verschleiß zu prüfen und falls erforderlich auszutauschen. Hierbei ist zu beachten, dass nur vom Hersteller für dieses Türsystem gelieferte Dichtungen und dämmschichtbildende Baustoffe zu verwenden sind.

24.7 Bodendichtungen

Die Bodendichtungen sind auf Verschleiß und Funktion zu prüfen. Bei nicht ordnungsgemäßer Funktion sind diese nachzustellen und bei Beschädigung auszutauschen.

24.8 Feststelleinrichtungen

Bei Feststelleinrichtungen sind die Richtlinien des DIBt sowie die Angaben des Herstellers und der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung der Feststellanlage zu beachten.

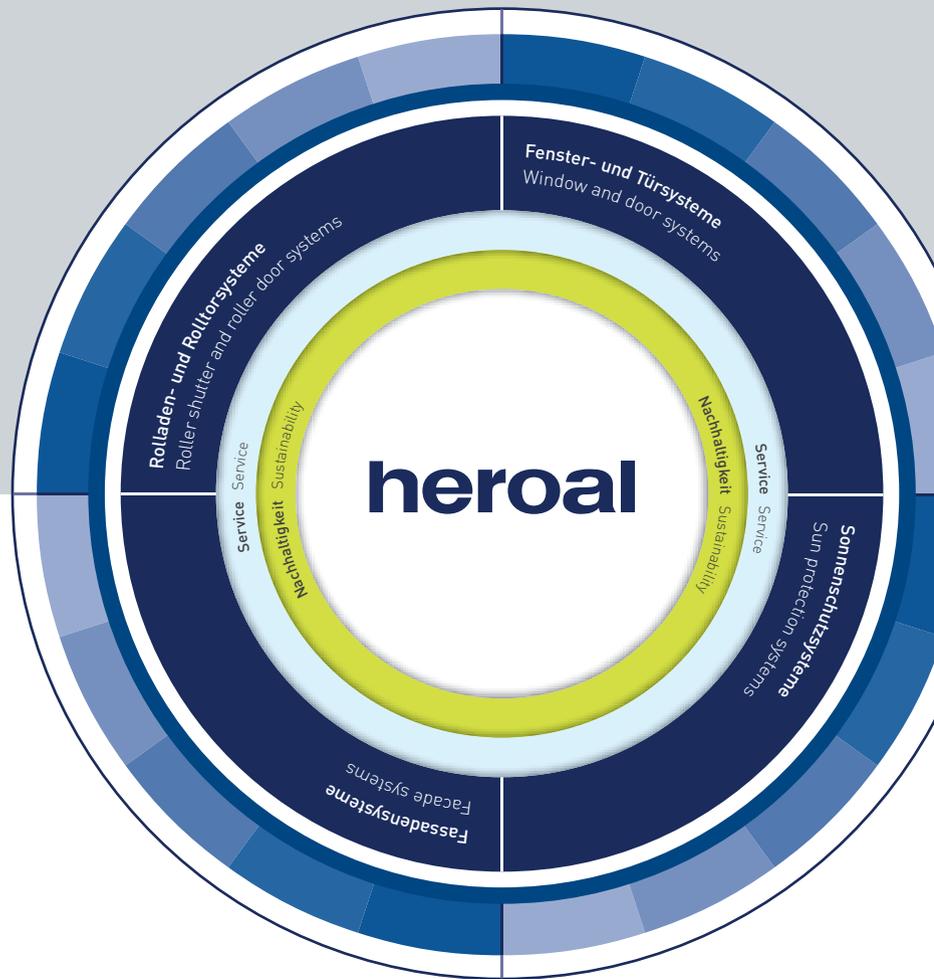
Bei Änderungen ist die Anlage 5 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-6.20-1920 zu beachten (siehe auch Abschnitt 22 dieser Einbauanleitung).

heroal – das Aluminium-Systemhaus

Als eines der führenden Aluminium-Systemhäuser entwickelt und produziert heroal optimal aufeinander abgestimmte Systeme für Fenster, Türen, Fassaden, Rollläden, Rolltore und Sonnenschutz ergänzt um Klapp- und Schiebeläden, Insektenschutz sowie Terrassendächer und Carports. Durch minimalen Energieeinsatz in der Herstellung und durch maximale Energieeinsparung während der Nutzung tragen heroal Systemlösungen entscheidend dazu bei, nachhaltiges Bauen zu ermöglichen – verbunden mit höchster Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung der Systeme und Wertsteigerung der Gebäude.

Innovation, Service, Design, Nachhaltigkeit

Die Marke heroal steht für Systemlösungen, die praxismgerechte Innovationen, branchenweit führenden Service und hochwertiges, in jede Architektur integrierbares Design mit umfassender Nachhaltigkeit vereinen.



Rollläden | Rolltore | Sonnenschutz | Fenster | Türen | Fassaden | Service

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Fon +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

www.heroal.com