

# HAUSTÜREN

ÖFFNUNG  
NACH AUSSEN  
und  
ANTIPANIK TÜREN  
HAUSTÜREN AUS ALUMINIUM

HAUSTÜREN DER NEUEN GENERATION



Aluminium Haustüren  
für höchste Ansprüche.  
Gestaltet mit dem Gefühl  
für Sicherheit,  
Ästhetik,  
und Wohlgefühl.

Gestaltet für Sie.



EN 179  
EN 1125

INOTHERM

### Prüfbericht

Nr. 13-001370-PR02

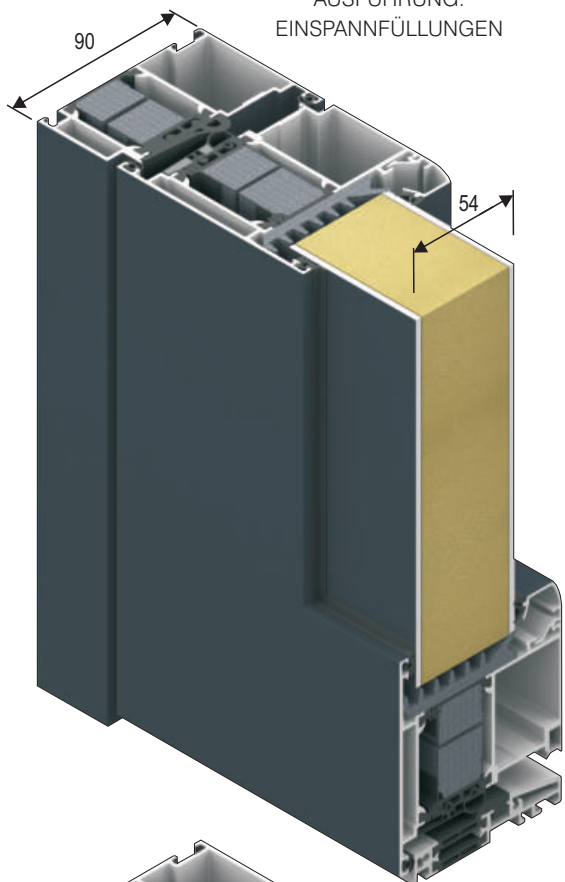
(PB-C01-06-de-01)

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

AUSFÜHRUNG:  
EINSPANNFÜLLUNGEN



### Prüfbericht

Nr. 13-001370-PR03

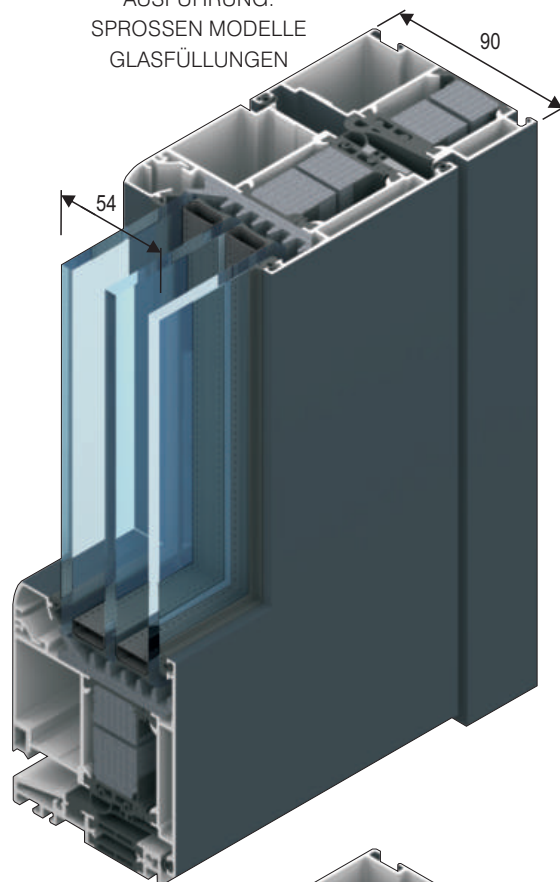
(PB-C01-06-de-01)

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

AUSFÜHRUNG:  
SPROSSEN MODELLE  
GLASFÜLLUNGEN



## AT 90 A

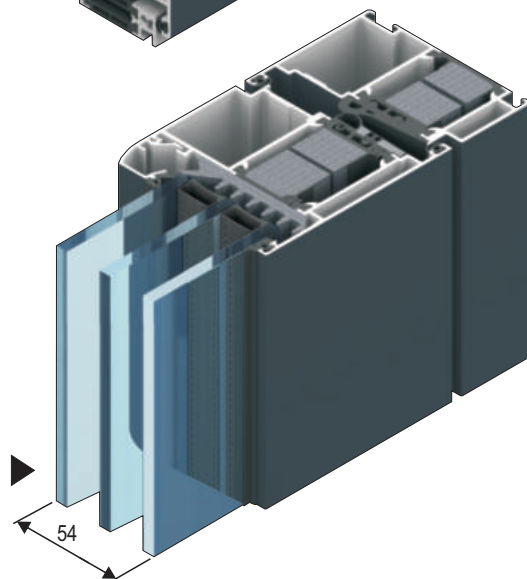
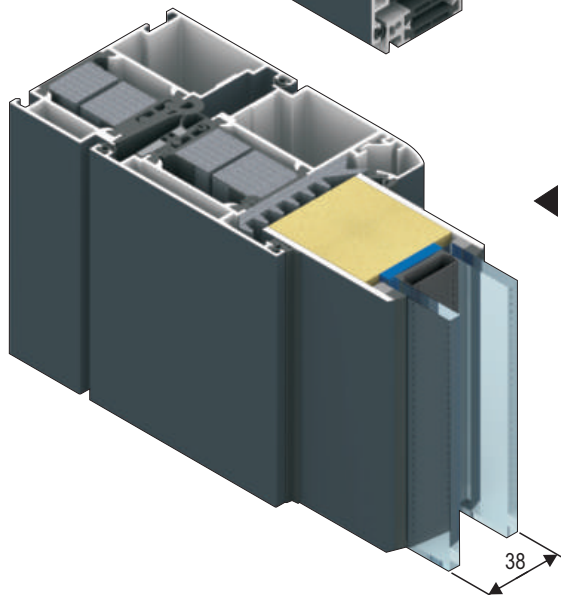
Für beide Serien

Türen mit  
Einspannfüllungen  
54 mm stark

- \*  
**3** UMLAUFENDEN DICHTUNGEN  
im Rahmen und Flügel und  
vulkanisierten Eckausführungen
- \*  
**3** VERSTELLBAREN 3 - TEILIGEN  
Rollentürbändern
- \*  
**3** - FACH HAKENVERRIEGELUNG,  
Dornmass 35 mm und  
durchgehender  
Schließleiste aus Edelstahl
- \*  
**3** mm STARKEN ALUMINIUM -  
Deckschichten aussen und innen  
bei Einspannfüllungen
- \*  
mit thermisch getrennter  
ALUMINIUM - BODENSCHWELLE  
im Farbton silberfarbig EV 1,  
Ausführung mit unsichtbarer  
Verschraubung

◀ mit **2** - Scheiben Wärmeschutzglas  
(Ug-Wert=1,1 W/m²K)  
in Kombination  
mit Motiv - und Ornamentgläsern

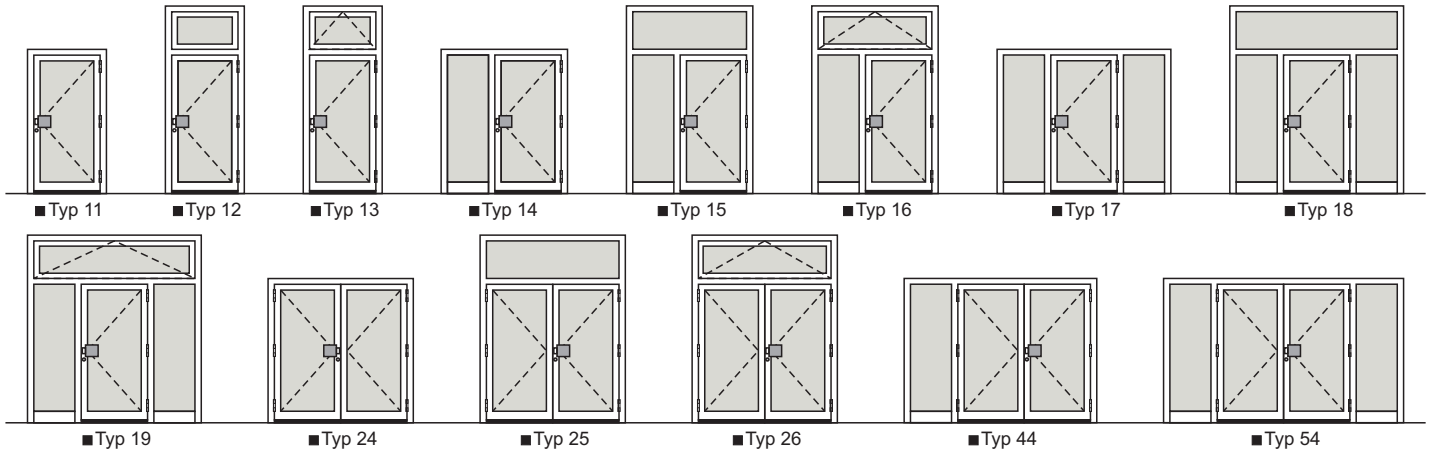
mit **3** - Scheiben Wärmeschutzglas  
(Ug-Wert=0,5 W/m²K)  
in Kombination  
mit Motiv - und Ornamentgläsern ▶



# NACH AUßEN ÖFFNEND



## TYPENÜBERSICHT



## ÖFFNUNGSARTEN



■ DIN RECHTS -  
aussenaufgehend

■ DIN LINKS -  
aussenaufgehend

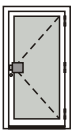
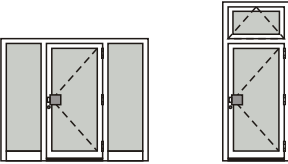
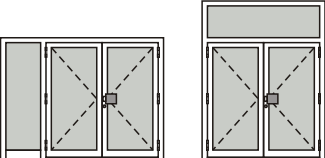


## TÜRENGRÖSSE

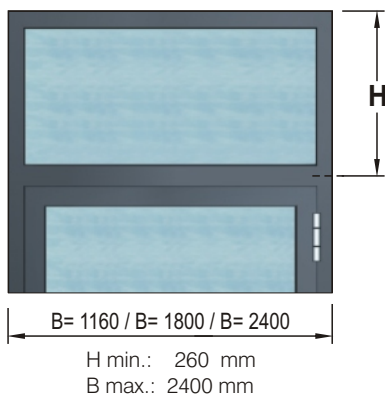
GRÖSSE M - im Preis inbegriffen  
GRÖSSE L - Aufpreis = 295 €



### ÖFFNUNGSARTEN NACH AUSSEN

Öffnungsarten/ Abbildungen	Beschreibung	Bestell-Typ	Aufpreis
Ansicht von aussen 	Einflügelige Türen nach aussen öffnend. Nur Profilgruppe AT 90 A mit flächenbündigen Profilen lieferbar!	Typ- 11	90,- €  Aufpreis je 1 Flügel
Ansicht von aussen 	Einflügelige Türen nach aussen öffnend mit Oberlicht oder Seitenteil nur Profilgruppe AT 90 A mit flächenbündigen Profilen lieferbar!	Typ- 12 13 14 15 16 17 18 19	140,- €  Aufpreis je 1 Flügel
Ansicht von aussen 	Zweiflügelige Türen nach aussen öffnend mit Oberlicht oder Seitenteil. Der Stehflügel ist durch einen Falz - Treibriegel zu öffnen. Nur Profilgruppe AT 90 A mit flächenbündigen Profilen lieferbar!	Typ- 24 25 26 44 54	198,- €  Aufpreis für 2 Flügel

### OBERLICHT



**WG**  
Wärmeschutzglas  
Ug-Wert 1,1

**WG 3**  
Wärmeschutzglas  
mit Ornamentglas  
Gruppe 3

**WG + MS**  
Die Glasmotive  
werden auf Klarglas  
geklebt

**Aufpreis VSG**  
VSG 6mm Glas

**WG 1**  
Wärmeschutzglas  
mit Ornamentglas  
Gruppe 1

**WG 4**  
Wärmeschutzglas  
mit Ornamentglas  
Gruppe 4

**WG + MSS**  
Die Glasmotive  
werden auf  
Satinato- oder  
Parsolglas geklebt

**Aufpreis VSG A3**  
VSG 10mm Glas

**WG 2**  
Wärmeschutzglas  
mit Ornamentglas  
Gruppe 2

**2 WG**  
2 fach  
Wärmeschutzglas  
Ug-Wert 1,1 W/m<sup>2</sup>K

### AT 90A / RAL 9016 WEISS - H.I.

Breite	Höhe	ohne Glas	WG 1	WG 2	WG 3	WG 4	WG + MS	WG + MSS	Minderpreis 2 WG	A. VSG WK 1	A. VSG A3 WK 2	A. Farbig F1 / F2	A. Farbig F3 / F4
1160	600	320	443	453	467	492	548	597	- 70	60	240	45	60
	800	342	505	519	537	570	645	710	- 93	79	316	48	64
	1000	364	567	584	608	648	741	822	- 116	99	396	51	68
1800	600	362	551	567	589	627	623	789	- 108	92	368	51	68
	800	384	636	658	686	737	852	953	- 144	122	488	54	72
	1000	406	721	748	784	847	991	1117	- 180	153	612	57	76
2400	600	404	656	678	706	757	872	973	- 144	122	488	57	76
	800	426	762	791	829	896	1050	1184	- 192	163	652	60	80
	1000	448	868	904	952	1036	1228	1396	- 240	204	816	63	84

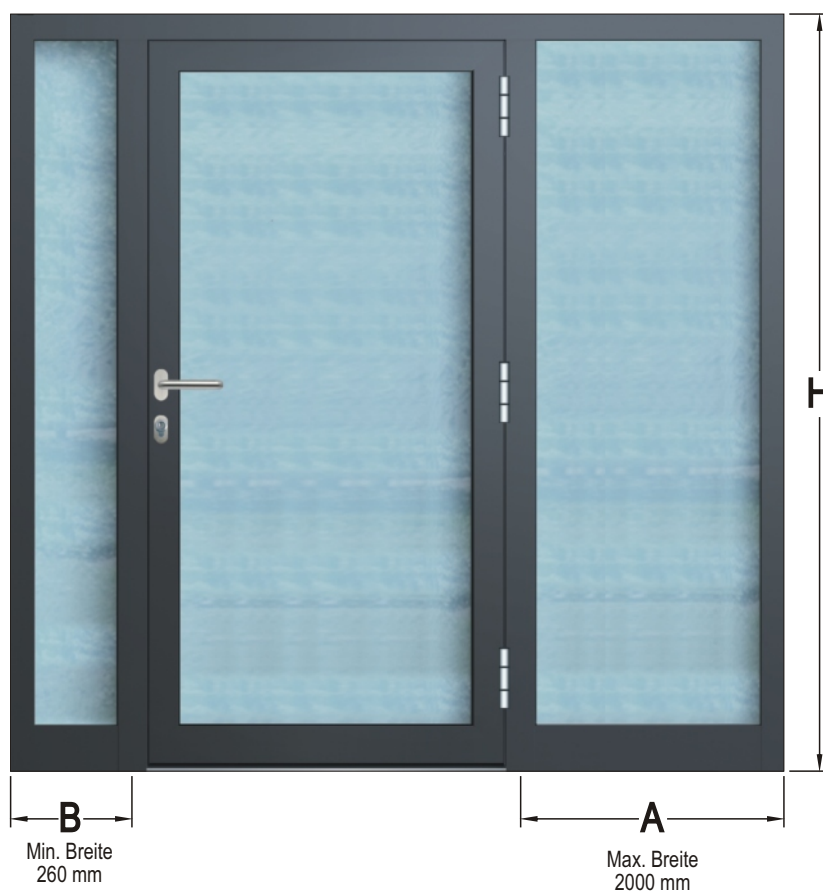


# NACH AUßEN ÖFFNEND SEITENTEIL



TYP ST 01

- |  |   |
|--|---|
| <b>WG</b><br>Wärmeschutzglas<br>Ug-Wert 1,1                    | <b>WG + MS</b><br>Die Glasmotive<br>werden auf Klarglas<br>geklebt                      |
| <b>WG 1</b><br>Wärmeschutzglas<br>mit Ornamentglas<br>Gruppe 1 | <b>WG + MSS</b><br>Die Glasmotive<br>werden auf<br>Satinato- oder<br>Parsolglas geklebt |
| <b>WG 2</b><br>Wärmeschutzglas<br>mit Ornamentglas<br>Gruppe 2 | <b>2 WG</b><br>2 fach<br>Wärmeschutzglas<br>Ug-Wert 1,1 W/m <sup>2</sup> K              |
| <b>WG 3</b><br>Wärmeschutzglas<br>mit Ornamentglas<br>Gruppe 3 | <b>Aufpreis VSG</b><br>VSG 6mm Glas   |
| <b>WG 4</b><br>Wärmeschutzglas<br>mit Ornamentglas<br>Gruppe 4 | <b>Aufpreis VSG A3</b><br>VSG 10mm Glas   |



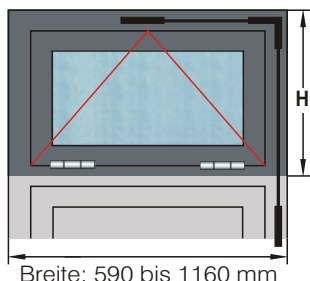
## AT 90A / RAL 9016 WEISS - H.I.

Breite	Höhe	ohne Glas	WG 1	WG 2	WG 3	WG 4	WG + MS	WG + MSS	Minderpreis 2 WG	A. VSG WK 1	A. VSG A3 WK 2	A. Farbige F1 / F2	A. Farbige F3 / F4
400	2250	429	576	589	605	635	702	761	- 84	71	284	55	80
600	2250	460	681	699	725	769	870	958	- 126	107	428	62	90
800	2250	491	785	810	844	903	1037	1115	- 168	143	572	69	100
1000	2250	522	890	921	963	1037	1205	1352	- 210	179	716	76	110
1200	2250	553	994	1032	1082	1170	1372	1548	- 252	214	856	83	120
1400	2250	584	1099	1143	1201	1304	1540	1746	- 294	250	1000	90	130
1600	2250	615	1203	1253	1321	1438	1707	1942	- 336	286	1144	97	140
1800	2250	546	1308	1364	1440	1572	1875	2140	- 378	321	1284	104	150
2000	2250	677	1412	1475	1559	1706	2042	2336	- 420	357	1428	111	160

Aufpreis Höhe von 2251 bis 2500 mm = +10%

Alle anderen Abmessungen nach Anfrage

## NACH AUßEN ÖFFNEND KIPP OBERLICHT



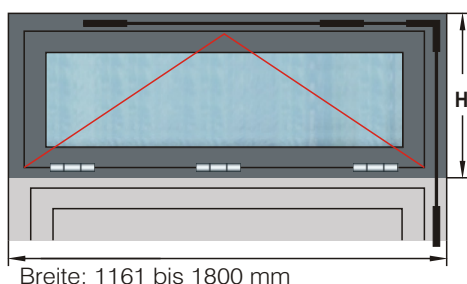
H min.: 500 mm  
H max.: 1000mm

1. Kipp - Oberlicht mit Oberlichtbeschlag für aufschlagende Flügel mit 1 Schere (oder 1 Elektroantrieb) und 2x Drehband.

• **AUFPREIS 136,00 €**

• **AUFPREIS ELEKTROANTRIEB 395,00 €**

( Breite: 690 bis 1160 mm )



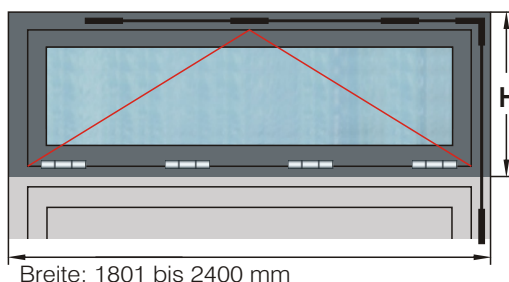
H min.: 500 mm  
H max.: 1000 mm

2. Kipp - Oberlicht mit Oberlichtbeschlag für aufschlagende Flügel mit 2 Scheren (oder 2 Elektroantriebe) und 3x Drehband.

• **AUFPREIS 195,00 €**

• **AUFPREIS 2 SYNCHRONIZIERTE ELEKTROANTRIEBE 1190,00 €**

( Breite: 1400 bis 1800 mm )

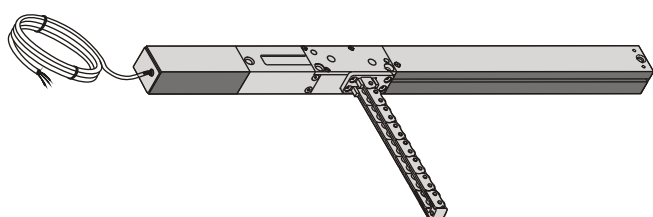


H min.: 500 mm  
H max.: 1000 mm

3. Kipp - Oberlicht mit Oberlichtbeschlag für aufschlagende Flügel mit 3 Scheren (oder 2 Elektroantriebe) und 4x Drehband.

• **AUFPREIS 220,00 €**

• **AUFPREIS 2 SYNCHRONIZIERTE ELEKTROANTRIEBE 1190,00 €**



4. Elektroantrieb (verdeckt liegend im Rahmen) und 1,5 m Kabel

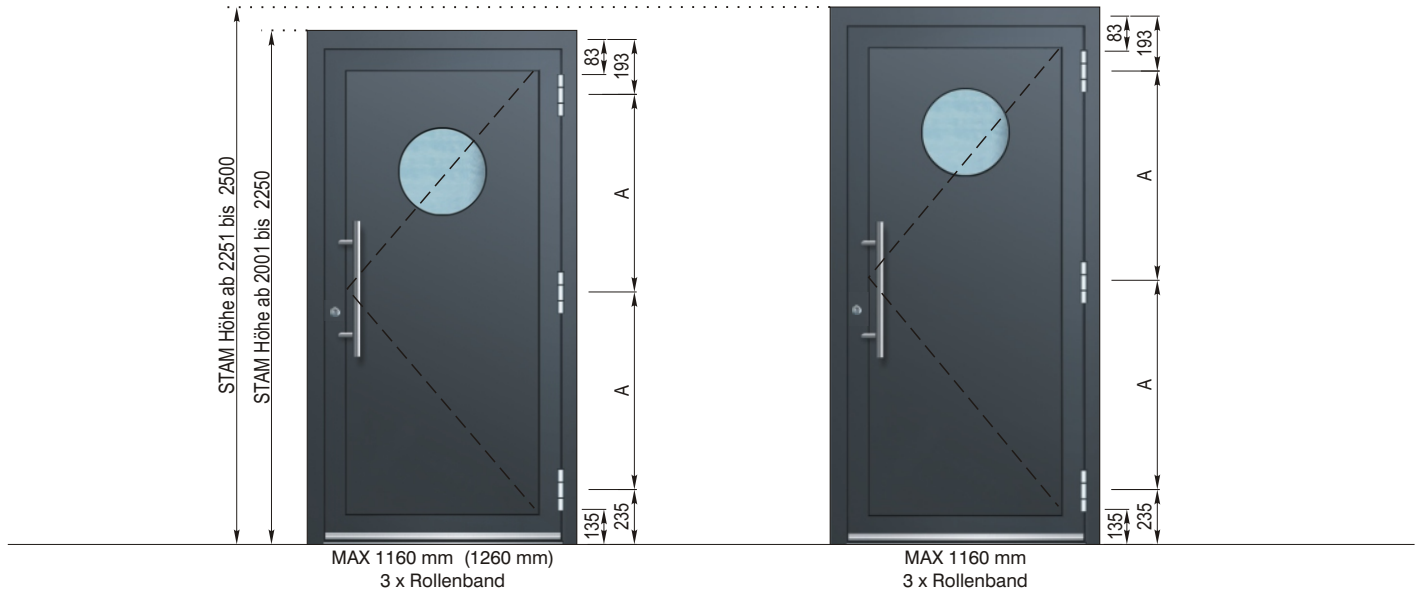
Modell: LM250-200N/S/AC

• **AUFPREIS 395,00 €**

AT 90A / RAL 9016 WEISS - H.I.

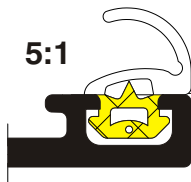
Breite	Höhe	ohne Glas	WG 1	WG 2	WG 3	WG 4	WG + MS	WG + MSS	Minderpreis 2 WG	A. VSG WK 1	A. VSG A3 WK 2	A. Farbig F1 / F2	A. Farbig F3 / F4
1160	600	890	1013	1023	1037	1062	1118	1167	- 70	60	240	145	194
	800	915	1078	1092	1110	1143	1218	1283	- 93	79	316	150	200
	1000	940	1143	1160	1184	1296	1317	1398	- 116	99	396	155	206
1800	600	975	1164	1180	1202	1240	1326	1402	- 108	92	368	157	208
	800	1000	1252	1274	1302	1353	1468	1569	- 144	122	488	162	214
	1000	1025	1340	1367	1403	1466	1610	1736	- 180	153	612	167	220
2400	600	1060	1312	1334	1362	1413	1528	1629	- 144	122	488	169	222
	800	1085	1421	1450	1488	1555	1709	1843	- 192	163	652	174	228
	1000	1110	1530	1566	1614	1698	1890	2058	- 240	204	816	179	234

# NACH AUßEN ÖFFNEND ROLLENBAND

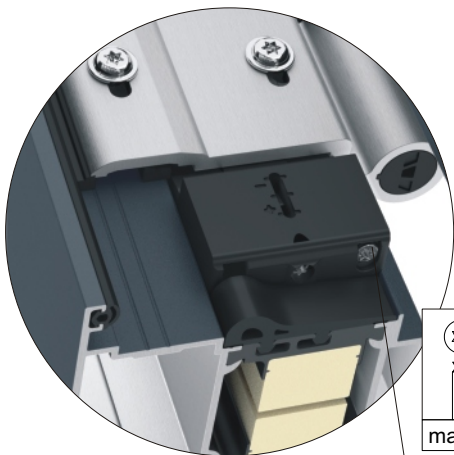


Rollenband für Türen nach aussen öffnend

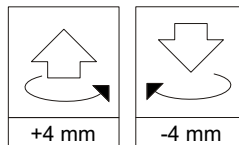
Oberfläche	Rollenband
RAL 9016 weiss	239 979
EV 1	239 976
RAL 9005 schwarz	239 977



Senkrechter Messereinschnitt bis zur Profilkante



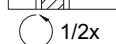
Vertikalverstellung



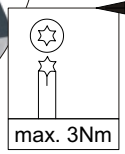
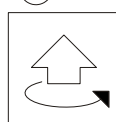
B 2.1



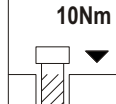
B



B 3.



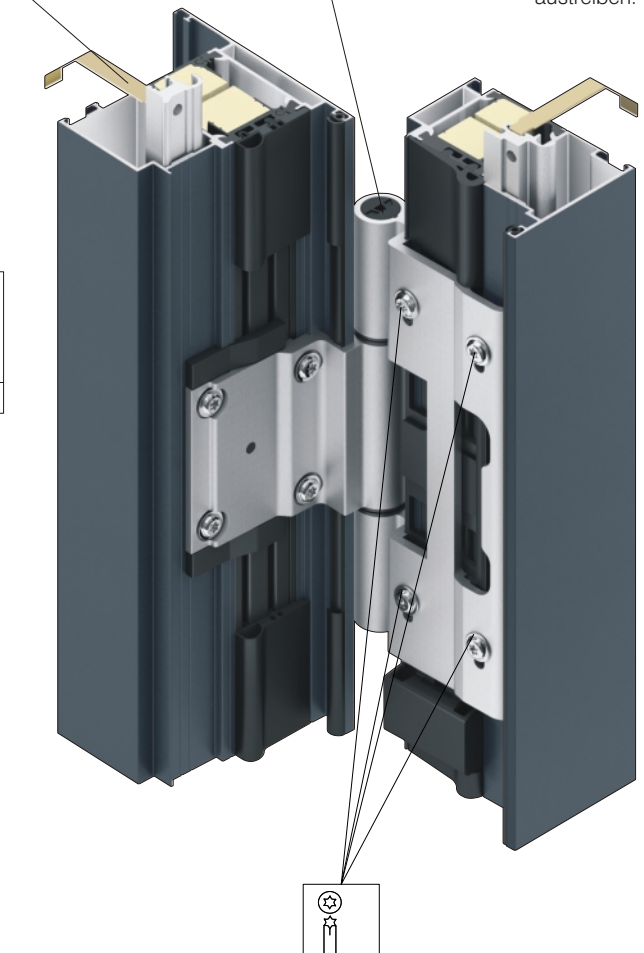
B 4.



### 3.5 Demontage:

Befestigung einschieben und positionieren

Bandbolzeb durch die Bohrung in der Abdeckkappe mit 3 mm Dorn austreiben.



## NACH AUßEN ÖFFNEND



Die Haustüren des AT 90A PROGRAMMS sind serienmäßig mit einer hochwertigen Dreifachhakenverriegelung und einer durchgehenden einstellbaren Schliessleiste aus massivem Edelstahl ausgestattet.

Wenn der Nutzer zusätzlich die Einbruchssicherheit erhöhen möchte, kann er noch zusätzliche Optionen wählen, die im Programm Beschlagtechnik aufgeführt sind.



### Softlock-Falle

Vorteile im Überblick:

- Leises Schließgeräusch
- Leichter Fallen Rückzug
- Kein Fetten der Falle
- Auf spezielle AT-Stücke mit Kunststoff-Einsatz kann verzichtet werden



### Schliessleiste

Schliessleiste aus Edelstahl bietet erhöhte Sicherheit und durch die Verstellbarkeit +/- 2 mm wird ein hoher Schliesskomfort gewährleistet.

Die Schliessleiste ist serienmäßig bei allen Verriegelungs-Kombinationen eingebaut.

### BT 3 BT 3 KABA

3-fach Verriegelung mit Rundbolzen und Haken  
Edelstahl



### BT 5.... Aufpreis: 50,- € BT 5 KABA .... Aufpreis: 50,- €

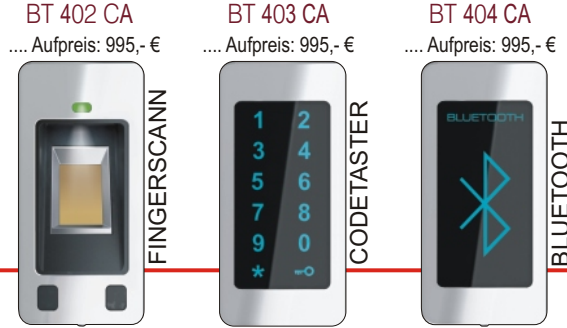
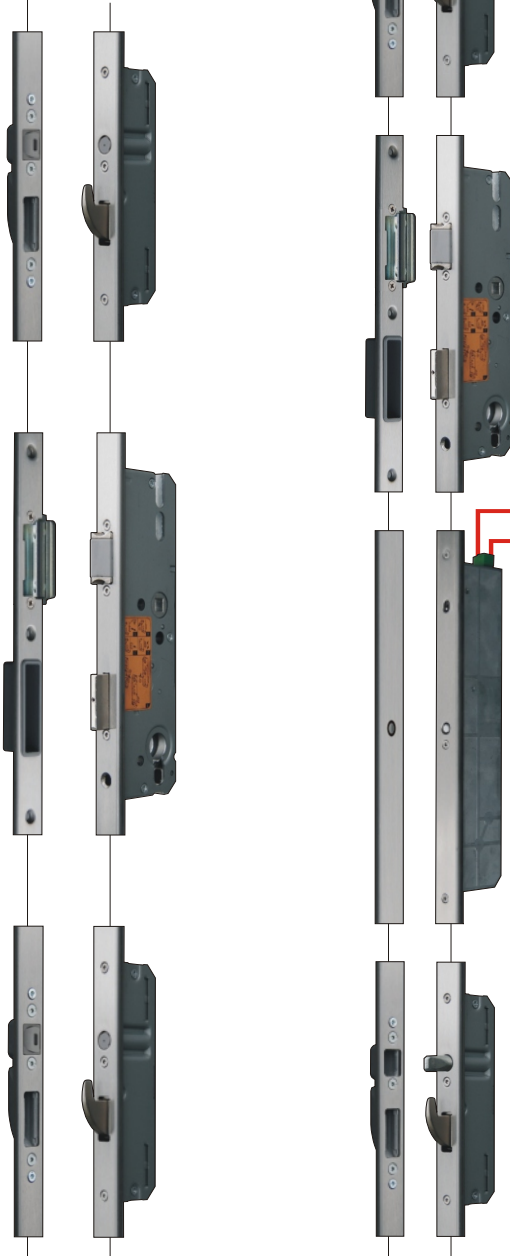
5-fach Verriegelung mit Rundbolzen und Haken  
Edelstahl



# NACH AUßEN ÖFFNEND

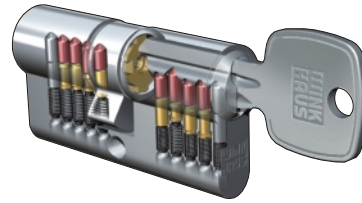


ATM 3 .... Aufpreis: 105,- €  
 ATM 3 KABA.... Aufpreis: 105,- €  
 3-Riegel-Fallenschloss mit  
 automatischer Verriegelung  
 Edelstahl



## GENIUS-SYSTEM

- 5-fach Bolzen-Schwenkriegel mit elektromechanischem Antrieb aus Edelstahl
- durchlaufende Schliessleiste
- Freilauf-Profilzylinder mit Gefahrenfunktion
- einschliesslich 6 Schlüssel
- Fingerscann
- Sicherheitsrosette aussen



Sobald die Haustüre geschlossen wird, erfolgt die automatische Verriegelung. Die Entriegelung erfolgt entweder über Ihren Zylinderschlüssel oder komfortabel durch die Fingerprint Bedienung.

Zusätzlich ist der Schnellöffnungsmechanismus GENIUS COMFORT eingebaut, der eine einfache Öffnung der Genius über den Drücker an der Innenseite der Tür ermöglicht.

EL. MECH. ÖFFNUNG  
 KABELÜBERGANG  
 mit TRENNCONNECTOR  
 TRAFU  
 24 V/220 V  
 230 V  
 AC 50/60 Hz

Aufputz-Schaltkasten  
 BT 82 ... 150,- €



Aufputz-Schaltkasten mit dem eingebauten Trafo 12/24 V und automatischer Sicherung, vorgefertigt für den Anschluss von 220 V.

Elektrischer  
 Türöffner  
 BT 7... 89,- €



Elektrischer Türöffner mit Tagesfalle und Kablage

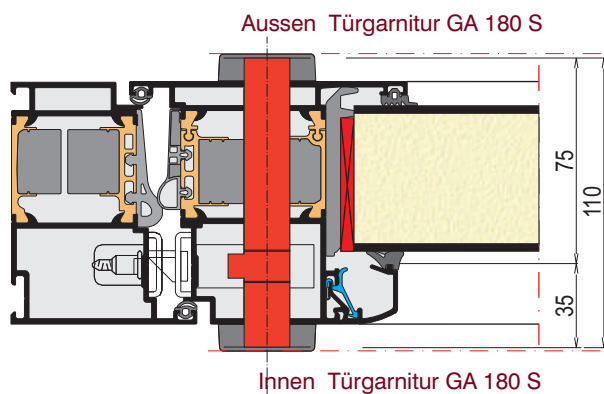
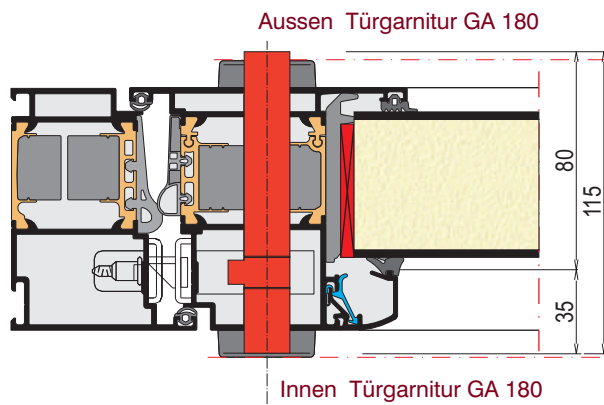
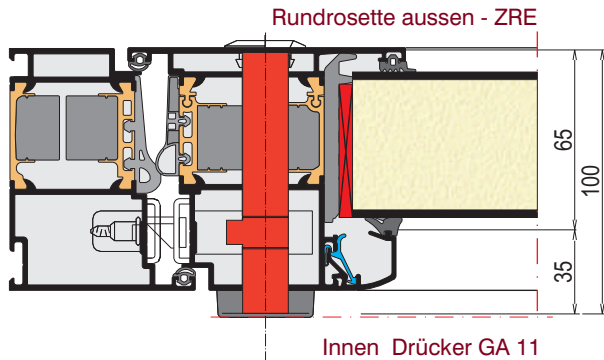
Schaltkasten  
 BT 83... 140,- €



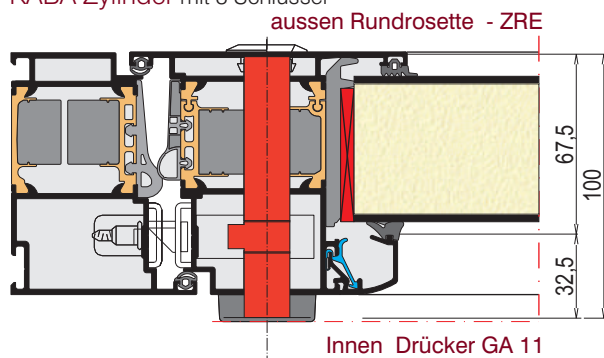
Unterputz-Schaltkasten mit dem eingebauten Trafo 12/24 V und automatischer Sicherung, vorgefertigt für den Anschluss von 220 V.



### Zylinderlänge



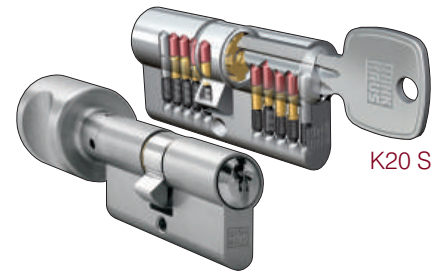
### KABA Zylinder mit 3 Schlüssel



### Profilzylinder

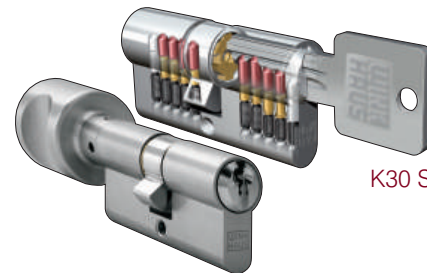
### Zusätzliche Schlüssel

**K20** Standard Freilauf - Profilzylinder mit 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion



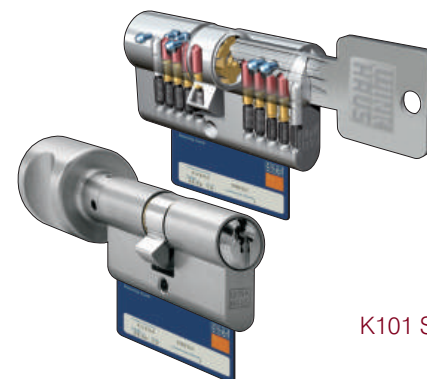
**K20-K** Standard Freilauf - Profilzylinder mit 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion  
Knaufzylinder

**K30** Standard Freilauf - Profilzylinder mit 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion, Aufbohrschutz



**K30-K** Standard Freilauf - Profilzylinder mit 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion, Aufbohrschutz  
Knaufzylinder

**K101** Freilauf Profil Spezial -  
Bohrschutz mit Sicherungskarte und 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion



**K101-K** Freilauf Profil Spezial -  
Bohrschutz mit Sicherungskarte und 6 Schlüsseln  
Not - und Gefahrenfunktion  
Knaufzylinder

# NACH AUßEN ÖFFNEND BESCHLAGTECHNIK & ZUBEHÖR



**Stossgriff außen:** Alle Stossgriffmodelle aus dem aktuellen Programm.

## WETTERSCHENKELPROFIL - EDELSTAHL MATT

<p>E-500 P</p>	<p>Wetterschenkelprofil E-500 (matt) ..... Preis: 105,- €                  Wetterschenkelprofil E-500 P (poliert)..... Preis: 125,- €</p>	<p>100</p>	
<p>E-200 G</p>	<p>E-200 P</p>	<p>Wetterschenkelprofil E-200 (matt) ..... Preis: 95,- €                  Wetterschenkelprofil E-200 P (poliert)..... Preis: 119,- €                  Wetterschenkelprofil E-200 G (Gold)..... Preis: 155,- €</p>	<p>40</p>
<p>E-300 G</p>	<p>E-300 P</p>	<p>Alu Applikationen aussen                  - mit Edelstahl Dekor E-300 (matt) ..... Preis: 295,- €                  - mit Edelstahl Dekor E-300 P (poliert).... Preis: 315,- €                  - mit Edelstahl Dekor E-300 G (Gold)..... Preis: 325,- €</p>	<p>100</p>

### VERDECKTLIEGENDES GLEITSCHIENEN-TÜRSCHLIEßERSYSTEM GEZE BOXER 96

Boxer EN 2-4 und 3-6 –  
Bewegung wie von Zauberhand

Mit der Boxer Serie bietet GEZE integrierte Türschließer, die unauffällig komplett im Türblatt integriert sind.

Die Gleitschiene ist nur bei geöffneter Tür sichtbar. Dieses System ist an ein- und zweiflügeligen Türen einsetzbar und bietet zahlreiche Einstellmöglichkeiten im eingebauten Zustand. Boxer Türschließer werden in zwei Varianten mit den Schließergrößen 2-4 und 3-6 angeboten.

Der Boxer EN 2-4 ist für Anschlag- und Pendeltüren, der Boxer EN 3-6 für Anschlagtüren konzipiert.

Die beiden Varianten decken die vielfältigsten Anforderungen ab einer Türblattstärke von 40 mm und Flügelbreiten bis zu 1400 mm bzw.

Flügelgewichten bis zu 180 kg ab.

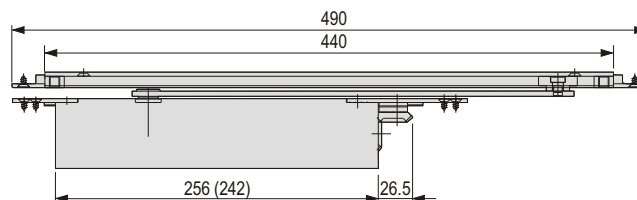
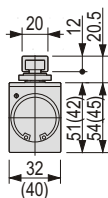
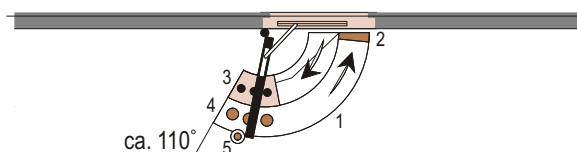
Der Türschließer ist sehr gut zugänglich, so dass die Einstellung der Schließerparameter bequem im eingebauten Zustand durchgeführt werden kann.

Die Schließkraft ist stufenlos einstellbar und kann flexibel an die baulichen Gegebenheiten, wie z. B. den Windeinfluss, angepasst werden.

Die Boxer Serie ist zertifiziert nach EN 1154.

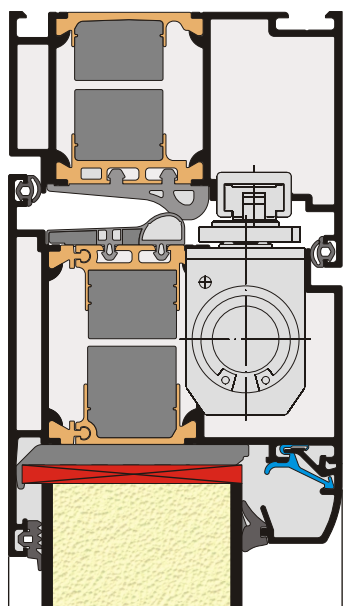
Boxer Türschließer sind ebenfalls für die Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren geeignet.

(Bitte beachten Sie den zusätzlich geforderten Eignungsnachweis gemeinsam mit der Tür!)



#### GEZE BOXER 96

- gleiche Ausführung für DIN-L und DIN-R
- Schließkraft stufenlos einstellbar (EN 2-4, 3-6)
- Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar (1)
- Endschlag stufenlos einstellbar (2)
- Öffnungsbegrenzung (3)
- Rastfeststelleinheit RF, optional (nicht für Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen) (4)



#### Feststellung und Öffnungsdämpfung noch kleiner verpackt

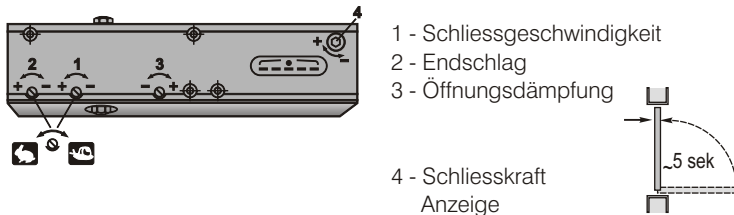
GEZE bietet die Boxer Serie mit mechanischer Feststellung oder Öffnungsdämpfung nun mit einer neuen noch kleineren Gleitschiene mit nur 20 mm Breite und 12 mm Höhe an. Je nach Raumnutzung können nun alternativ eine mechanische Feststellung oder eine Öffnungsdämpfung integriert werden. Durch die sehr kleine Baugröße der Gleitschiene ist die Montage in fast allen Profilen problemlos möglich. Sie sitzt unauffällig in der Türzarge und ist ebenso dezent im Türdesign. Die Öffnungsdämpfung kann gleichermaßen wie die mechanische Feststellung auf einen gewünschten Türwinkel eingestellt werden. Weiterhin kann die Haltekraft mühelos an der Feststellung justiert werden und ist so bis zu Schließkraft EN 6 verwendbar.

	Bestell-Nr.	Preis
GEZE Boxer Schliessergöße 2 - 4 / 1100 mm - Max 130 kg / mit Gleitschiene	GB 2-4	450,- €
GEZE Boxer Schliessergöße 3 - 6 / 1400 mm - Max 180 kg / mit Gleitschiene	GB 3-6	550,- €
Mechanische Feststelleinheit (pro Stück)	BFS 96	75,- €

# BESCHLAGTECHNIK & ZUBEHÖR TÜRSCHLIESSER



## OBERLIEGENDER GLEITSCHIENEN - TÜRSCHLIESSER TS 5000



Ausführung des Türschliessers TS 5000 auf dem Flügelrahmen. Der empfehlenswerte Raum des Einbaus ist die Innenseite des Türflügels, wo Möglichkeiten von Vandalismus verhindert werden (Beschädigung oder Diebstahl des Schließers wegen einfacher Zugänglichkeit) und die Änderungsmöglichkeit der Schließgeschwindigkeit des Schließers bei Temperaturunterschieden (im Winter langsames Schließen bei niedrigen Temperaturen und der Möglichkeit zu schnellen Zuschlagens im Sommer – besonders bei dunklen Farben des Schließers). Der Türschließer TS 5000 hat ein eingebautes thermostabilisierendes Ventil, das leider bei großen Temperaturunterschieden seine Wirksamkeit beeinflusst.

	Bestell-Nr.	Preis
Farbton weiss ähnlich RAL 9016	TS 5000	387,- €
Farbton silberfarbig EV 1	TS 5000/EV 1	387,- €
mit Feststellgestänge (bis max. 110°) ... Aufpreis	FS 5000	38,- €

Leichtgängige Tür muss durch Schliesser vollständig geschlossen werden !

## KABELÜBERGANG



Zum unmittelbaren Stromübertragung vom Türrahmen zum Türblatt. Nicht rostender flexibler Metallschlauch. Befestigungskappen zur Montage an Türrahmen und Türblatt.

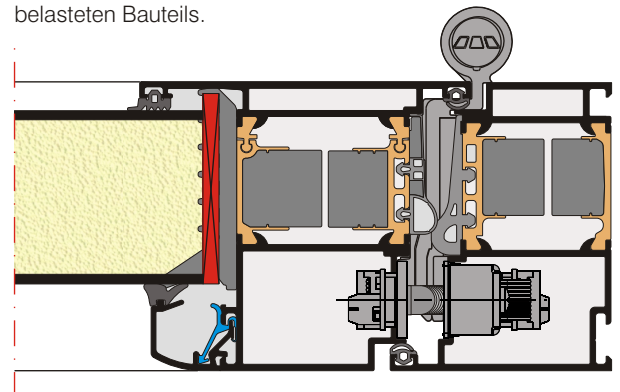
### Vorteile im Überblick :

Zarge und Tür können getrennt gefertigt und geliefert werden.

Die Funktion der elektrischen Komponenten kann im Werk an dieser Schnittstelle schon geprüft werden.

Türflügel und Zarge können zum Einbau getrennt werden, ohne dass elektrotechnische Kenntnisse beim Monteur vorhanden sein müssen.

Ein hochwertiges Spezialkabel im Kabelübergang sorgt für eine hohe Lebensdauer dieses durch Bewegung stark belasteten Bauteils.



### Technische Daten:

- maximale Stromaufnahme	1A, 4A max
- Breite	24 mm
- Tiefe	20 mm
- Länge	297 mm
- Signalübertragung	10 polig



### Prüfbericht

Nr. 13-001370-PR02

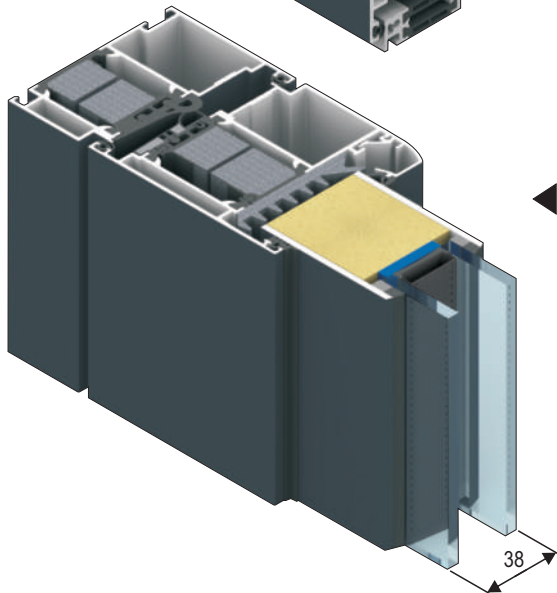
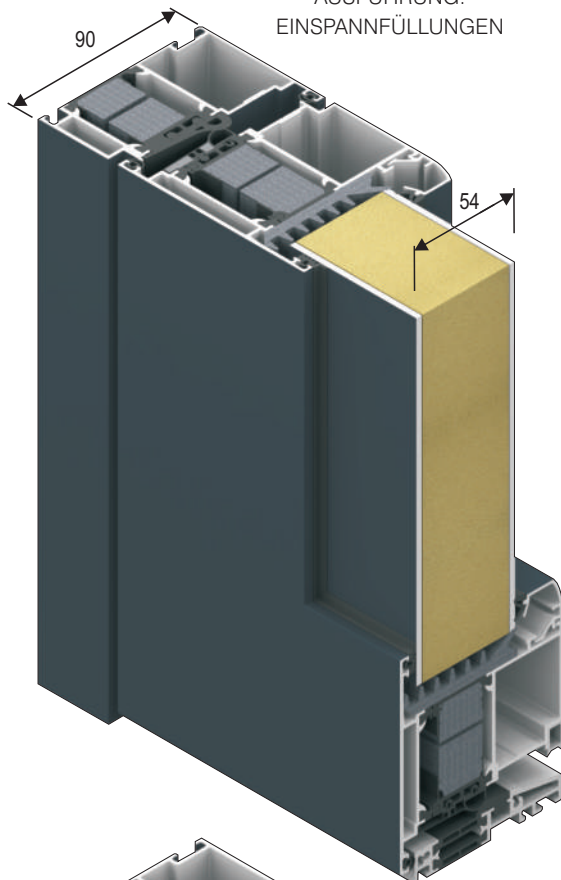
(PB-C01-06-de-01)

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

AUSFÜHRUNG:  
EINSPANNFÜLLUNGEN



### AT 90 AP

Für beide Serien

Türen mit  
Einspannfüllungen  
54 mm stark

- \*  
**3** UMLAUFENDEN DICHTUNGEN  
im Rahmen und Flügel und  
vulkanisierten Eckausführungen
- \*  
**3** VERSTELLBAREN 3 - TEILIGEN  
Rollentürbändern
- \*  
**3** - FACH HAKENVERRIEGELUNG,  
Dornmass 35 mm und  
durchgehender  
Schließbleiste aus Edelstahl
- \*  
**3** mm STARKEN ALUMINIUM -  
Deckschichten aussen und innen  
bei Einspannfüllungen
- \*  
mit thermisch getrennter  
ALUMINIUM - BODENSCHWELLE  
im Farbton silberfarbig EV 1,  
Ausführung mit unsichtbarer  
Verschraubung

◀ mit **2** - Scheiben Wärmeschutzglas  
(Ug-Wert=1,1 W/m²K)  
in Kombination  
mit Motiv - und Ornamentgläsern

mit **3** - Scheiben Wärmeschutzglas  
(Ug-Wert=0,5 W/m²K)  
in Kombination  
mit Motiv - und Ornamentgläsern

### Prüfbericht

Nr. 13-001370-PR03

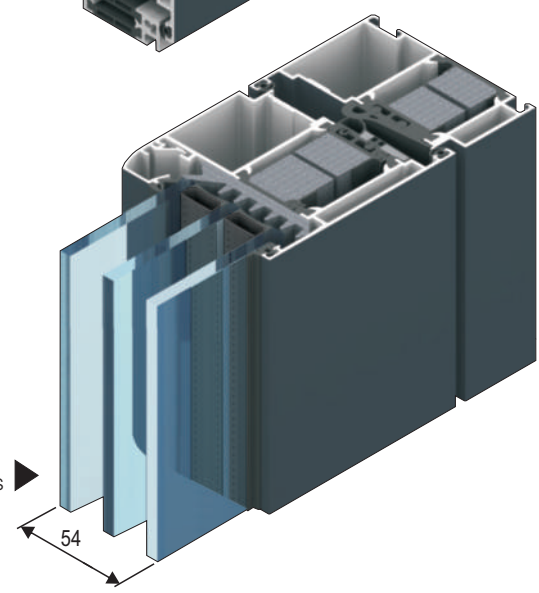
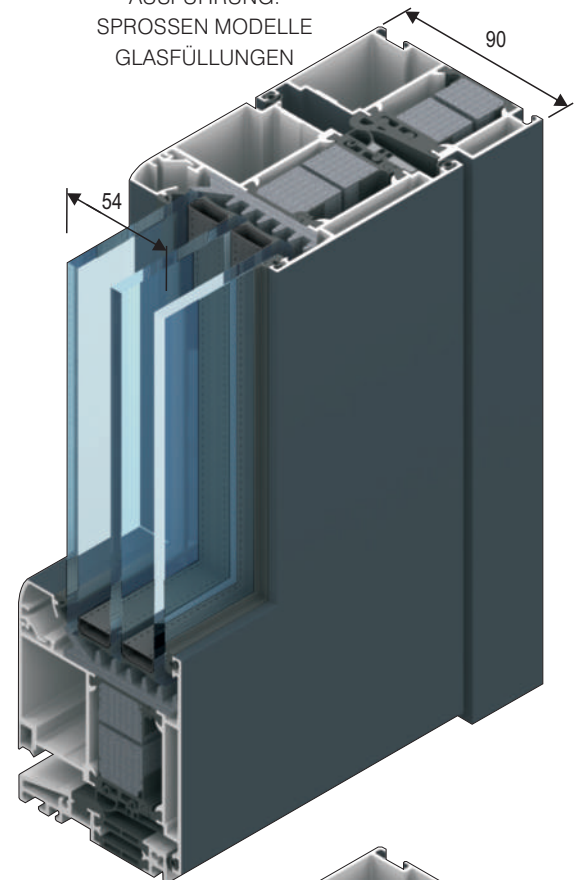
(PB-C01-06-de-01)

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

AUSFÜHRUNG:  
SPROSSEN MODELLE  
GLASFÜLLUNGEN

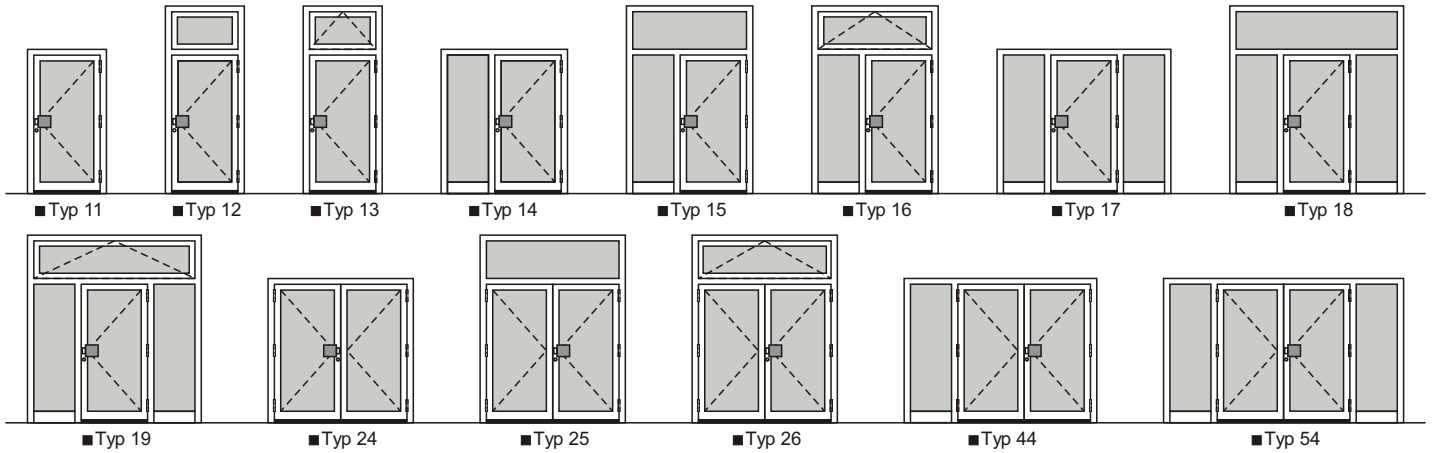




# ANTIPANIK TÜREN



## TYPENÜBERSICHT



## ÖFFNUNGSARTEN



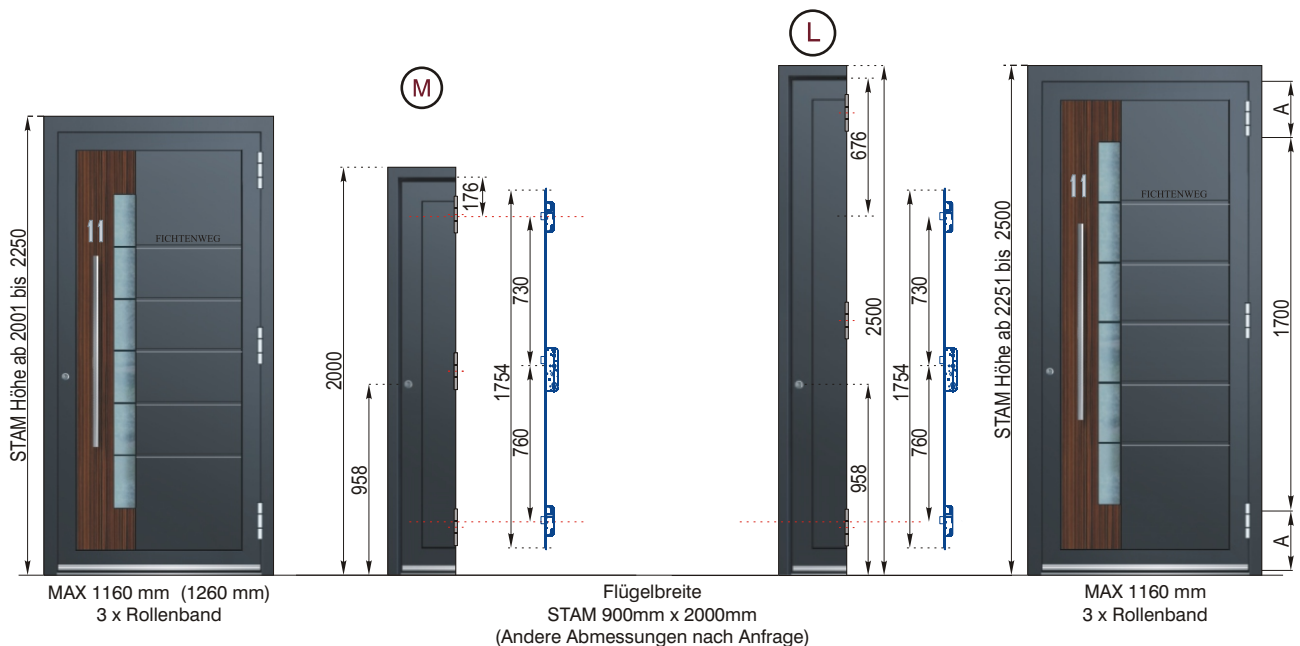
■ DIN RECHTS -  
aussenaufgehend

■ DIN LINKS -  
aussenaufgehend



## TÜRENGRÖSSE

GRÖSSE M - im Preis inbegriffen  
GRÖSSE L - Aufpreis = 295€



EN 1125



Fluchttüren nach  
DIN EN 1125



EN 179

Notausgänge  
nach DIN EN 179

### Fluchttüren

Die DIN EN 1125 hingegen ist bestimmt für Gebäudeabschnitte, die öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen wie z.B. Krankenhäuser, Schulen, Kindergärten, Flughäfen, Gaststätten oder Einkaufszentren, bei denen die Besucher die Funktion der Fluchttüren nicht kennen, diese aber im Notfall intuitiv auch ohne Einweisung betätigen können müssen. An Fluchttüren sind Stangengriffe oder Druckstangen vorgeschrieben. Diese sind auf der Fluchtseite der Tür anzubringen.

### Notausgänge

Die DIN EN 179 ist bestimmt für Gebäudeabschnitte, die keinem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Funktion von Fluchttüren kennen. Dies können z.B. auch Nebenausgänge in öffentlichen Gebäuden sein, die ausschließlich von berechtigten Personen genutzt werden. An Notausgängen sind Türdrücker vorgeschrieben deren freies Ende so ausgeführt ist, dass es zur Oberfläche des Türflügels zeigt.

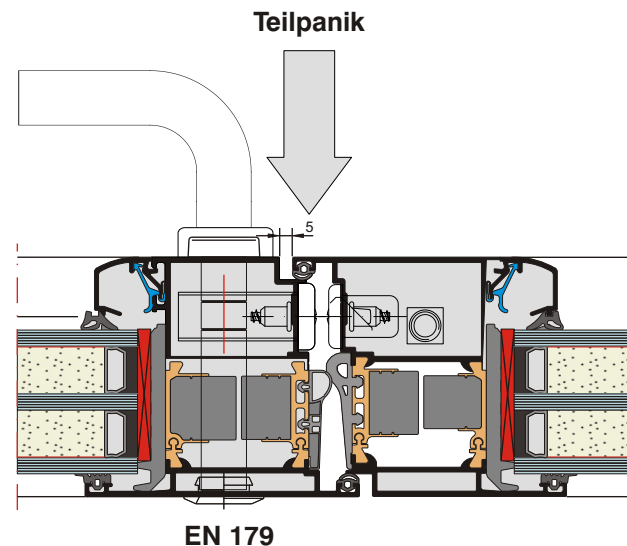
### Anforderungen an Paniktüren

- Fluchttüren müssen mit einer Handbetätigung innerhalb 1 Sekunde ohne Schlüsselbetätigung freigehen, EN 1125 / EN 179.
- Fluchttüren sollten in Fluchtrichtung öffnen.
- Rettungswege dürfen nicht versperrt werden.

### Ausführungen von Antipanik-Türen

#### Teilpanik

Diese Funktion wird häufig eingesetzt, wenn man den Gehflügel mit Panikfunktion und den Stehflügel nur im Bedarfsfall öffnen möchte. Die Antipanik-Funktion kann nur vom Gehflügel her ausgelöst werden – daher die Bezeichnung Teilpanik.



#### Vollpanik

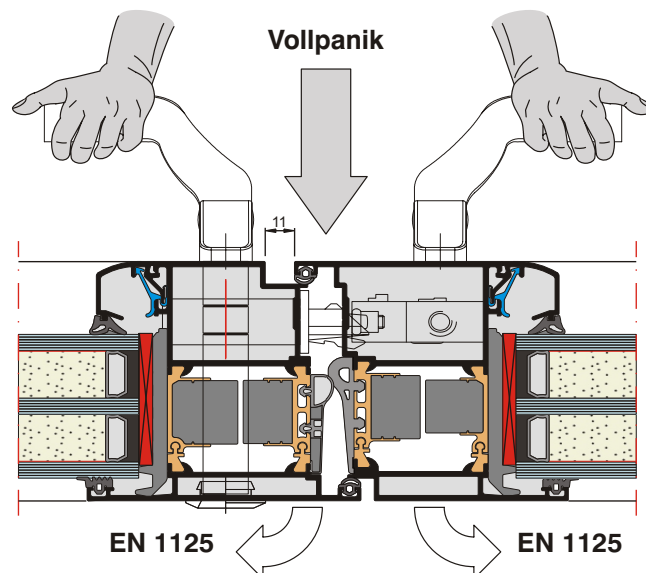
Die verriegelte Tür kann durch Betätigung des Beschlages an der Innenseite von Geh- oder Stehflügel jederzeit ohne Schlüssel geöffnet werden.

##### Vollpanik – einfach wirkend:

Bei Betätigung der Stehflügelbedienung (Türdrücker oder Stangengriff) werden beide Flügel gleichzeitig entriegelt.

##### Vollpanik – zweifach wirkend:

Bei Betätigung der Gehflügelbedienung (Türdrücker oder Stangengriff) wird nur der Gehflügel entriegelt. Der Stehflügel wird separat entriegelt.

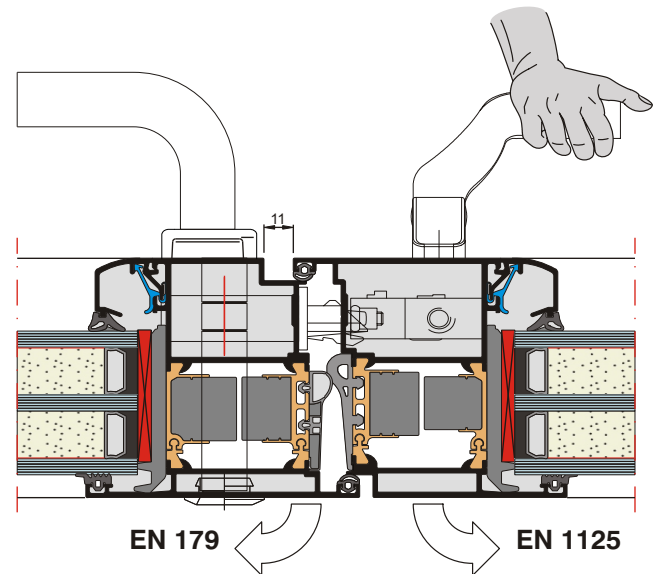


# ANTIPANIK TÜREN SCHLIESSTECHNIK



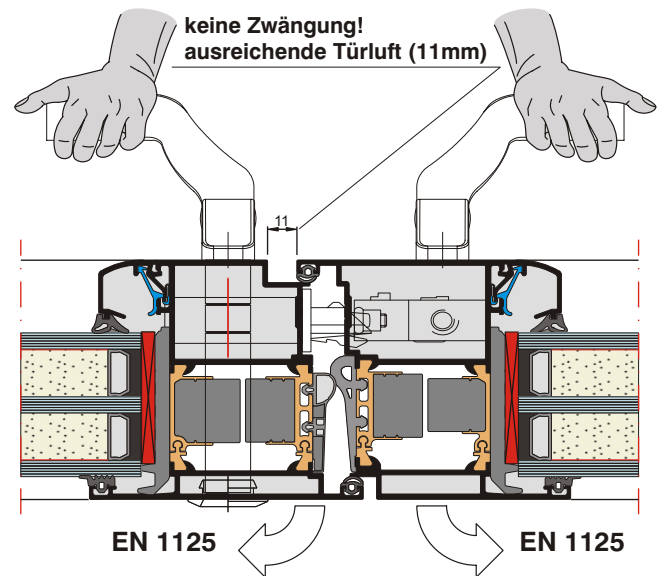
## Gemischte Vollpanikfunktion

Diese Funktion wird häufig eingesetzt, wenn man den Gehflügel zum Tagesbetrieb mittels Türdrücker und den Stehflügel mit Stangengriff für die einfach wirkende Vollpanik-Funktion nutzen möchte. Durch Betätigung des Antipanik-Beschlages an der Innenseite des Standflügels werden die Treibriegelstangen in den Türflügel gezogen und Falle und Riegel des Gehflügelschlosses zurückgeschoben, dadurch sind beide Türflügel entriegelt und können gleichzeitig geöffnet werden. Dies gilt nur für Antipanik-Schlösser die eine Zulassung nach DIN EN 179 und DIN EN 1125 besitzen.



## Zwängung bei 2-flg. Türen

Bei der Auswahl von Türprofilen und Beschlägen für 2-flg. Antipanik-Türen ist darauf zu achten, dass es beim gleichzeitigen Öffnen der beiden Türflügel nicht zu Zwängungen kommt. Zwängungen führen zu Beschädigungen bei Beschlagteilen, dem Türelement selbst und beeinträchtigen die Antipanik-Funktion. Bei der Planung sind daher die Kriterien Flügelbreite, Türdicke, Überschläge, Türluft, Drehpunkt der Türflügel und auch die Ausladung der Beschläge zu berücksichtigen. Programm bietet aufeinander abgestimmte Profile und Beschläge die solche Zwängungen ausschließen und die EU-Normen für Flucht- und Notausgangstüren erfüllen.

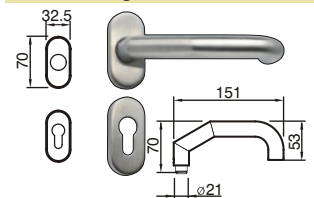


## Türdrücker für Antipaniktüren nach EN 179

Beschlag : Innen : Drücker  
Aussen : Drücker / Türgriff  
Ausführung in Edelstahl EV 1  
Ausführung in Edelstahl matt

Ausführung in Edelstahl EV 1

Ausführung in Edelstahl matt

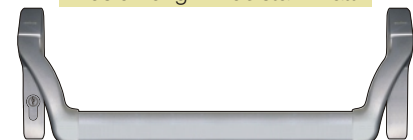


## Stangengriff für Fluchttürsysteme nach EN 1125

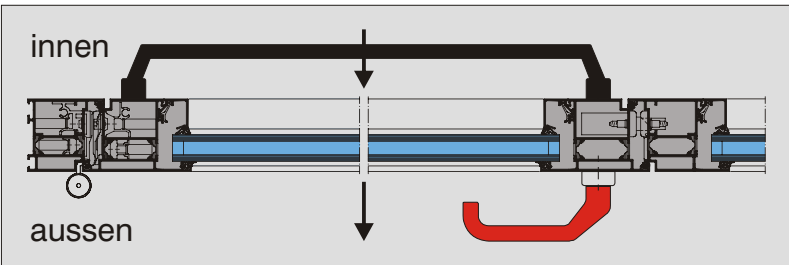
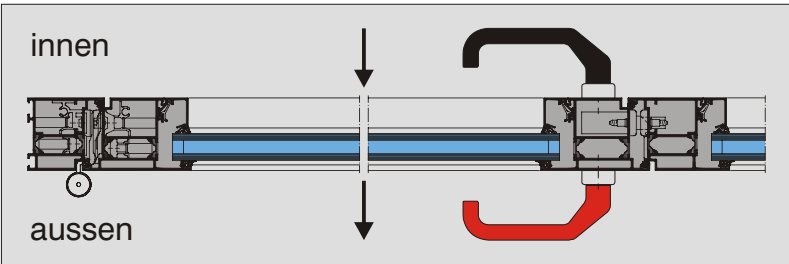
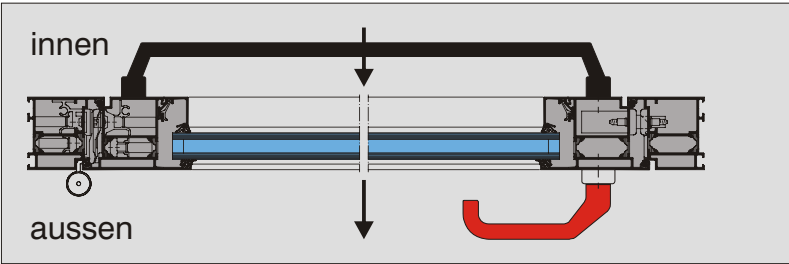
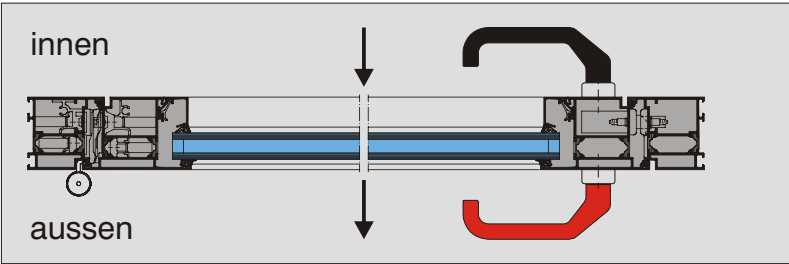
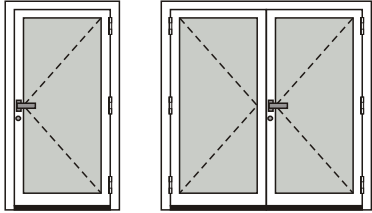
Der Einstabzbereich dieser Stangengriffe sind 1- und 2-flügelige Fluchttüren, wie z. B. in Krankenhäusern, Schulen, Kindergärten, Flughäfen, Gaststätten, oder Einkaufszentren.  
Beschlag : Innen : Stangengriff  
Aussen : Drücker / Türgriff  
Ausführung in Edelstahl EV 1  
Ausführung in Edelstahl matt

Ausführung in Edelstahl EV 1

Ausführung in Edelstahl matt



## PANIK FUNKTION B



### SECURY für einflügelige Türen

#### Funktionsbeschreibung

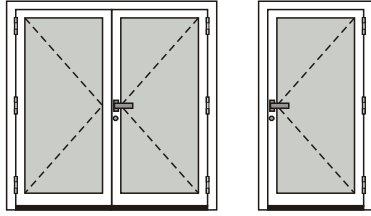
Der Drücker auf der Außenseite kann für den „Tagesbetrieb“ eingeschaltet werden. Durch Abschließen der Tür über den Schließzylinder wird der Drücker wieder in Leerlauf gesetzt, die Tür kann von außen dann nicht geöffnet werden. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

### SECURY für zweiflügelige Türen

#### Funktionsbeschreibung

Der Drücker auf der Außenseite kann für den „Tagesbetrieb“ eingeschaltet werden. Durch Abschließen der Tür über den Schließzylinder wird der Drücker wieder in Leerlauf gesetzt, die Tür kann von außen dann nicht geöffnet werden. Die Öffnung der Tür ist grundsätzlich jederzeit in Fluchrichtung möglich.

# ANTIPANIK TÜREN



## SECURY für einflügelige Türen

### Funktionsbeschreibung

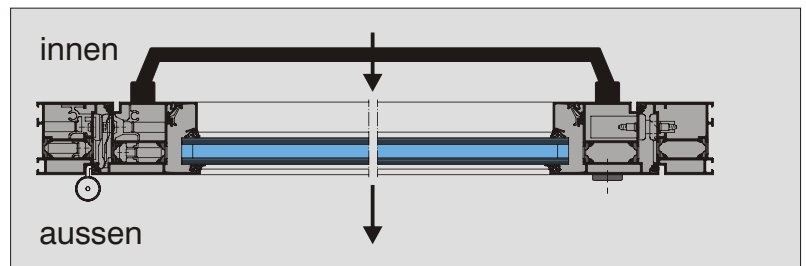
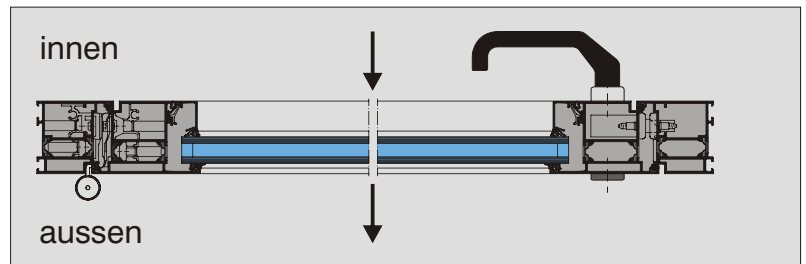
#### Funktion von innen

Ausgang von innen nach außen, der Drücker auf der Innenseite betätigt die Fallenriegel. Ein Verschließen über den Schlüssel von innen oder außen ist nicht erforderlich.

#### Funktion von außen

Als Beschlag darf nur ein Schild mit feststehendem Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Die Betätigung der Fallenriegel erfolgt nur mit dem Schlüssel über den Wechsel. Die Fallenriegel werden dabei zurückgezogen.

## PANIK FUNKTION E



## SECURY für zweiflügelige Türen

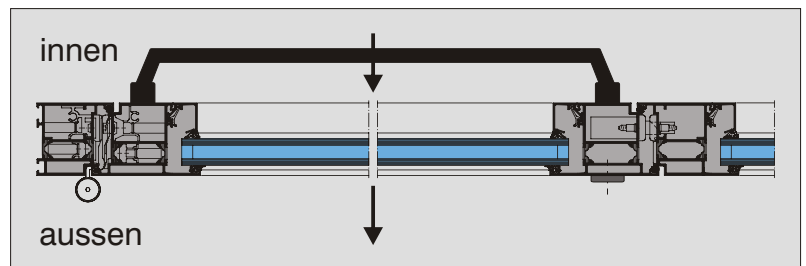
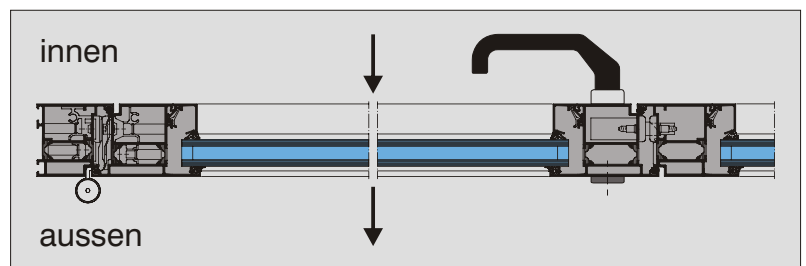
### Funktionsbeschreibung

#### Funktion von innen

Ausgang von innen nach außen, der Drücker auf der Innenseite betätigt die Fallenriegel. Ein Verschließen über den Schlüssel von innen oder außen ist nicht erforderlich.

#### Funktion von außen

Als Beschlag darf nur ein Schild mit feststehendem Knopf oder Stoßgriff verwendet werden. Die Betätigung der Fallenriegel erfolgt nur mit dem Schlüssel über den Wechsel. Die Fallenriegel werden dabei zurückgezogen.





## ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN

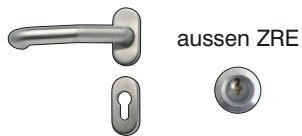
**AP 101 B**  
BPF = 855 €

**AP 101 E**  
EPF = 710 €



Ausführung in Edelstahl EV 1

Ausführung in Edelstahl EV 1



### 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ mit Antipanikfunktion

Einsetzbar bei:  
1-flg Anschlagtüren  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

#### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienungselement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich.

#### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

#### Zulassung / Hinweise:

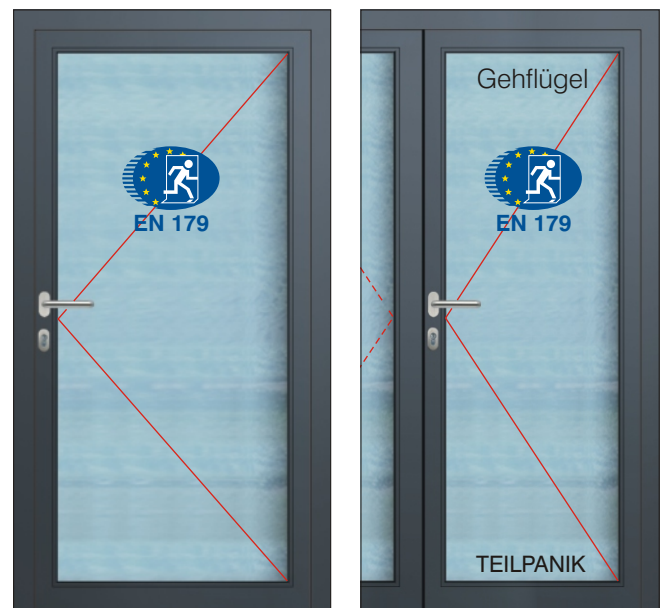


#### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

#### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



ANSICHT VON INNEN

# ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN



## 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ mit Antipanikfunktion

Einsetzbar bei:  
1-flg Anschlagtüren  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement (Panikfunktion), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich.

### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

### Zulassung / Hinweise:

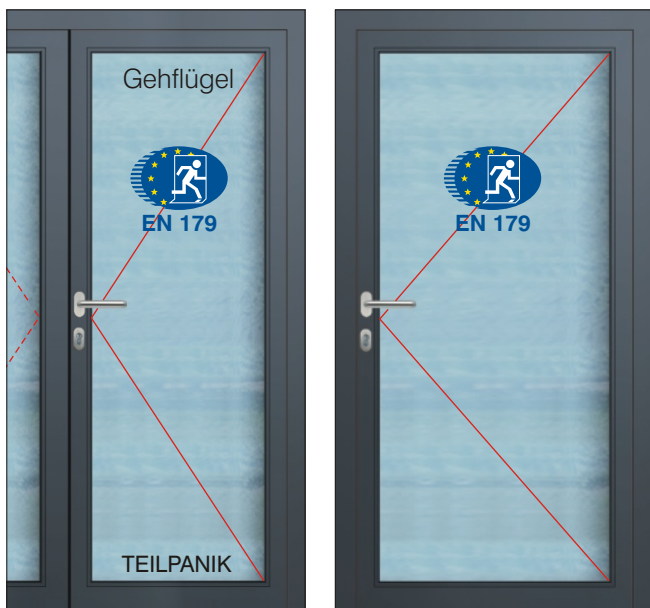


### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

### Beschlag außen:

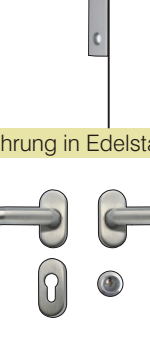
Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



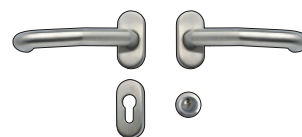
ANSICHT VON INNEN

## AP 102 B

E<sub>PF</sub> = 835 €

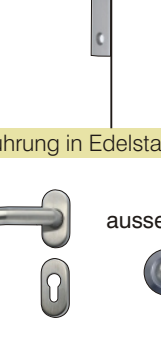


Ausführung in Edelstahl matt

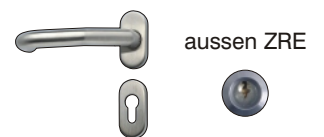


## AP 102 E

B<sub>PF</sub> = 700 €



Ausführung in Edelstahl matt



## ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN

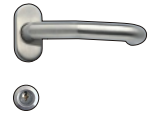
**AP 103 B**  
EPF = 1.110 €

**AP 103 E**  
BPF = 950 €



Ausführung in Edelstahl EV 1

Ausführung in Edelstahl EV 1



aussen ZRE



### 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ mit Antipanikfunktion

Einsetzbar bei:  
1-flg Anschlagtüren  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

#### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienungselement ( Panikfunktion ), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich.

#### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

#### Zulassung / Hinweise:



#### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

#### Beschlag außen:

Türgriff ( Panikfunktion „E“ )  
Türdrücker ( Panikfunktion „B“ )



ANSICHT VON INNEN

# ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN



## 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ mit Antipanikfunktion

Einsetzbar bei:  
1-flg Anschlagtüren  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über das Bedienelement ( Panikfunktion ), von außen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich.

### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

### Zulassung / Hinweise:



### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

### Beschlag außen:

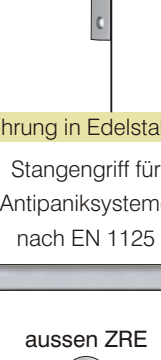
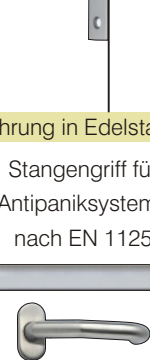
Türgriff ( Panikfunktion „E“ )  
Türdrücker ( Panikfunktion „B“ )



ANSICHT VON INNEN

**AP 104 B**  
EPF = 1.205 €

**AP 104 E**  
BPF = 1.080 €



Ausführung in Edelstahl matt

Ausführung in Edelstahl matt

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125



aussen ZRE



## ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN

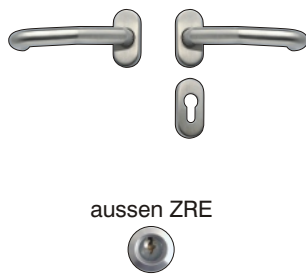
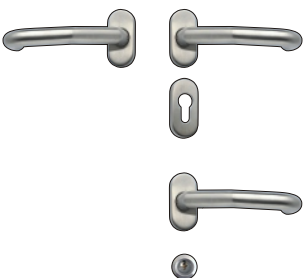
**AP 105 B**  
BPF = 1.785 €

**AP 105 E**  
EPF = 1.630 €



Ausführung in Edelstahl EV 1

Ausführung in Edelstahl EV 1



ausen ZRE

### 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

#### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

#### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

#### Zulassung / Hinweise:



#### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

#### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN



# ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN



## 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

### Zulassung / Hinweise:



### Beschlag innen:

Türdrücker (EN 179)

### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN

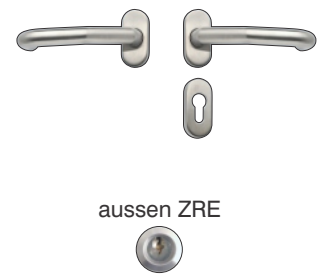
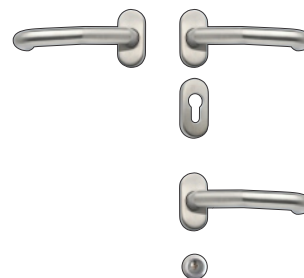
**AP 106 B**  
BPF = 1.760 €

**AP 106 E**  
EPF = 1.615 €



Ausführung in Edelstahl matt

Ausführung in Edelstahl matt



aussen ZRE

## ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN

**AP 107 B**  
BPF = 2.305 €

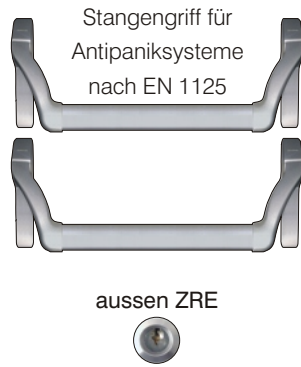
**AP 107 E**  
EPF = 2.160 €



Ausführung in Edelstahl EV 1



Ausführung in Edelstahl EV 1



### 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

#### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

#### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

#### Zulassung / Hinweise:



#### Beschlag innen:

Stangengriff (EN 1125)

#### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN

# ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN



## 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

### Zulassung / Hinweise:



### Beschlag innen:

Stangengriff oder Druckstange (EN 1125)

### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN

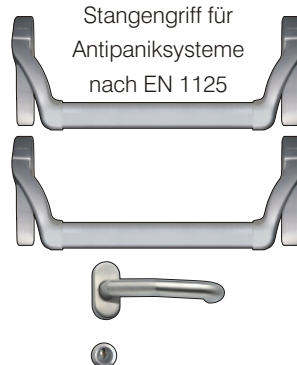
**AP 108 B**  
BPF = 2.510 €

**AP 108 E**  
BPF = 2.375 €



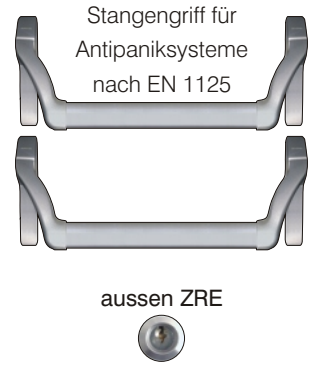
Ausführung in Edelstahl matt

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125



Ausführung in Edelstahl matt

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125



aussen ZRE



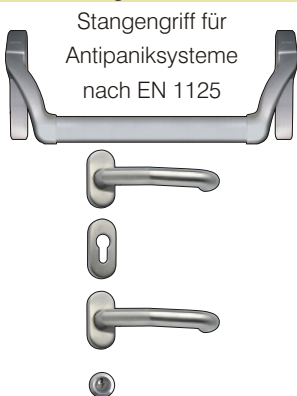
## ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN

**AP 109 B**  
BPF = 2.025 €

**AP 109 E**  
EPF = 1.870 €



Ausführung in Edelstahl EV 1



Ausführung in Edelstahl EV 1



### 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

#### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

#### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

#### Zulassung / Hinweise:



#### Beschlag innen:

Stangengriff (EN 1125) / Türdrücker (EN 179)

#### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



GEMISCHTE VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN

# ANTIPANIK TÜREN MEHRFACHVERRIEGELUNGEN



## 3 Riegel-Fallenschloss „InterLock“ Antipanikgarnitur

Einsetzbar bei:  
2-flg Anschlagtüren (Gehflügel)

### Funktionsbeschreibung

Durch die selbstverriegelnden Fallenriegel wird bereits bei nicht verriegelter Tür die Widerstandsklasse WK 2 erreicht, da die 3 Fallenriegel beim Zuziehen der Tür automatisch 20 mm vorschließen. Entriegeln der Tür von innen jederzeit über die Bedienelemente (Geh- oder Stehflügel), von aussen ist ein Öffnen der Tür nur mit dem Schlüssel möglich. Nach Betätigung des Bedienelementes am Stehflügel sind die Treibstangen eingezogen und gleichzeitig der Gehflügel entriegelt. Das Schaltschloss fährt nach dem Schliessen die Treibstangen automatisch wieder aus.

### Optionale Ausführungen:

Mit Panikfunktion „B“ oder „E“

### Zulassung / Hinweise:



### Beschlag innen:

Stangengriff (EN 1125) / Türdrücker (EN 179)

### Beschlag außen:

Türgriff (Panikfunktion „E“)  
Türdrücker (Panikfunktion „B“)



GEMISCHTE VOLL PANIK  
ANSICHT VON INNEN

**AP 110 B**  
BPF = 2.115 €

**AP 110 E**  
EPF = 1.970 €



Ausführung in Edelstahl matt

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125



Ausführung in Edelstahl matt

Stangengriff für  
Antipaniksysteme  
nach EN 1125



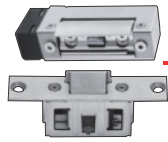
aussen ZRE



## ANTIPANIK TÜREN ZUTRITTSKONTROLLE VON INNEN

### FLUCHTTÜRÖFFNER

AP 101 E  
AP 102 E  
AP 103 E  
AP 104 E  
AP 105 E  
AP 106 E  
AP 107 E  
AP 108 E  
AP 109 E  
AP 110 E



ZUM RAUCHMELDER  
ZUM GEBÄUDEBUS

FLUCHTTÜRTERMINAL



Fluchttürsteuerungen FTNT sind gedacht für den Einbau an Türen, bei denen der Fluchtweg in Richtung des Ausgangs erfolgt, wo es nötig ist, unbefugte Ausgänge zu sichern und zu überwachen.

Die Vorteile des FTNT –Systems liegen darin, dass sie mechanische Systeme ergänzen und alle Anforderungen nach Sicherheit und Schutz erfüllen.

Das System ermöglicht einen einfachen Einbau bei neuen und bestehenden Türen auf Flucht- und Rettungswegen.

Außerdem ermöglicht es eine einmalige befügte Kurzzeitriegelung (weniger als 3 Sekunden) mit Hilfe einer kurzen Schlüsseldrehung nach links und ermöglicht den Tagesdurchgang mit einer langen Schlüsseldrehung nach links (mehr als 3 Sekunden). Geschlossen wird die Tür mit einer Schlüsseldrehung nach rechts.

Mit dem Drücken des FTNT –Nottasters-der direkten Freischaltung, wird allen Personen eine Flucht in Richtung Ausgang ermöglicht. Das System gibt ein Licht- und Tonsignal.

Das System wird mit folgendem Verfahren in den ( geschlossenen ) Anfangszustand gebracht:

- Die Tür schließen
- Nottaster im Uhrzeigersinn zurückdrehen
- Schlüsseldrehung nach rechts-das System ist geschlossen

**AP 112 UP**  
2.060,00 €  
(Unterputz Variante)

**AP 112 AP**  
2.095,00 €  
(Aufputz Variante)

### VERBREITERUNG P 910



850-1200 mm

220 V

P910 muss geerdet sein

FLUCHTTÜRTERMINAL IN DIE RAHMENVERBREITERUNG MONTIERT

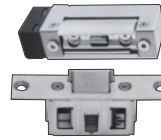
FLUCHTTÜRTERMINAL WANDMONTAGE

# ANTIPANIK TÜREN ZUTRITTSKONTROLLE VON INNEN



FLACHREEDKONTAKT  
MIT HALTERUNG

FLUCHTTÜRÖFFNER



VERBREITERUNG  
P 910



**AP 113 UP**  
2.115,00 €  
(Unterputz Variante)

- AP 101 E
- AP 102 E
- AP 103 E
- AP 104 E
- AP 105 E
- AP 106 E
- AP 107 E
- AP 108 E
- AP 109 E
- AP 110 E

850-1200 mm

220 V

P 910

FLUCHTÜRTERMINAL IN DIE  
RAHMENVERBREITERUNG MONTIERT

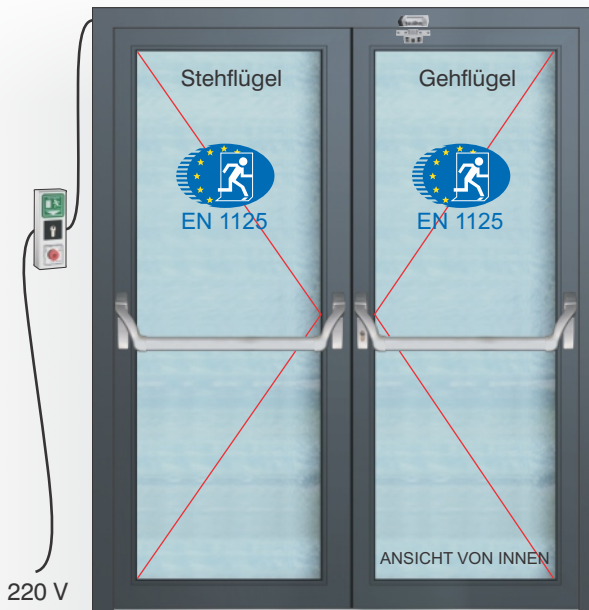
P910  
muss  
geerdet sein

ZUM GEBÄUDEBUS

ZUM RAUCHMELDER



FLUCHTÜRTERMINAL



**AP 113 AP**  
2.145,00 €  
(Aufputz Variante)

220 V

FLUCHTÜRTERMINAL  
WANDMONTAGE

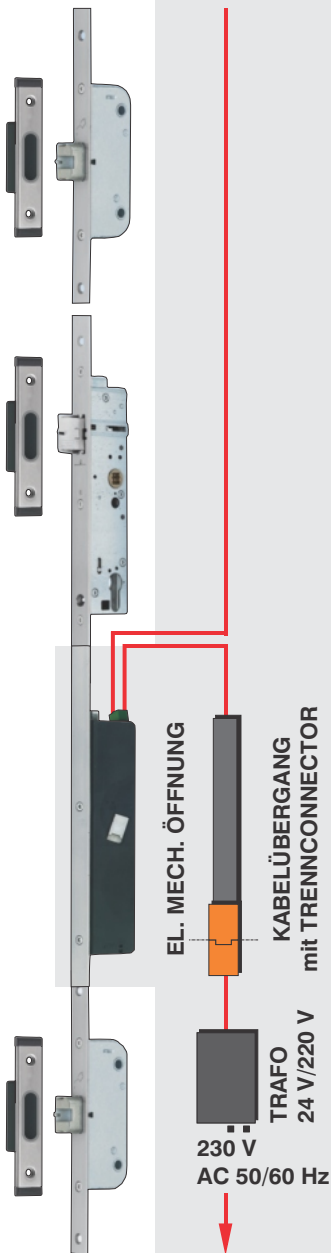
## ANTIPANIK TÜREN ZUTRITTSKONTROLLE VON AUSSEN

1.

AP 101 E  
AP 102 E  
AP 103 E  
AP 104 E  
AP 105 E  
AP 106 E  
AP 107 E  
AP 108 E  
AP 109 E  
AP 110 E

**AP 111**  
425 €

Im Preis  
inbegriffen



2.

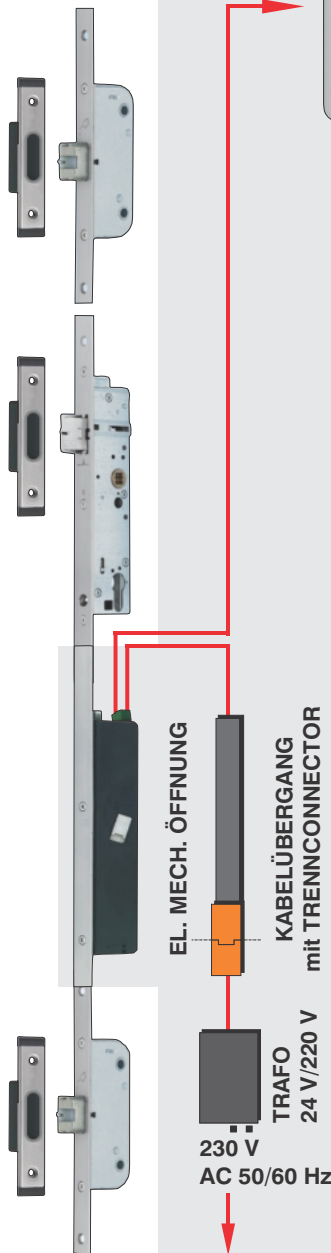
AP 101 E  
AP 102 E  
AP 103 E  
AP 104 E  
AP 105 E  
AP 106 E  
AP 107 E  
AP 108 E  
AP 109 E  
AP 110 E

**BT 502 CA**  
825 €

**BT 503 CA**  
825 €

**BT 504 CA**  
825 €

Im Preis  
inbegriffen



FLÜGELMONTAGE



ANSICHT VON AUSSEN

### Funktionsbeschreibung

Bei der Panikausführung ist beugten Personen der Zutritt nur mit dem Schlüssel über den Zylinder möglich.

1. Der kontrollierte Zutritt ist möglich über befugte Personen . Wenn es klingelt, wird die Tür mit einem Knopfdruck über einen Motorantrieb entriegelt und der Besuch, kann eintreten.
2. Der kontrollierte Zutritt befugter Personen mit dem Gebrauch vom Fingerscann, Codetaster oder über Bluetooth. Der Kunde entriegelt die Tür von außen über einen Motorantrieb und kann eintreten.

Wenn die Tür geschlossen wird, werden alle Panik Funktionen aktiviert.

# AUSRECHNUNG BEISPIELE



AES 1191 / A

**1 AES 1191**

AT 100/ WG 1 .....	2.325,- €
MS 5088 .....	195,- €
ZAE 72 .....	222,- €
Wetterschenkel E-200 .....	95,- €
Farbig F1 (RAL 7016) .....	300,- €
<hr/>	
A. Nach aussen	
A. Typ 11 .....	90,- €
<hr/>	
BRUTTO .....	3.227,- €



ASS 1730 / A

**2 ASS 1730**

AT 100/ WG 1 .....	2.055,- €
MS 5015 .....	265,- €
ZAE 62 A .....	222,- €
<hr/>	
ST 01 / MS 5015/S - HI .....	757,- €
ST 01 / MS 5015/S - HI .....	757,- €
<hr/>	
Zweifarbige F1/F4 .....	595,- €
(RAL 7016 / RAL 9017)	
Türspion BT 19 E .....	119,- €
<hr/>	
A. Nach aussen	
A. Typ 14 .....	140,- €
<hr/>	
BRUTTO .....	4.910,- €



ASS 1804 / AP 101 E

**3 ASS 1804**

AT 100/ WG 1 .....	2.240,- €
MS 5073 .... (im Preis inbegriffen)	
ZAE 57 F .....	340,- €
Wetterschenkel E-200 .....	95,- €
Farbig F1 (RAL 7016) .....	300,- €
<hr/>	
A. Nach aussen	
A. Typ 11 .....	90,- €
<hr/>	
A. Antipanik	
AP 101 E .....	710,- €
<hr/>	
BRUTTO .....	3.775,- €

**4 ASS 1700**

AT 100/ WG 1 .....	1.645,- €
A. Typ 24 ( bis 2240 ) .....	1.645,- €
Wetterschenkel E-200 ....	95,- € + 95,- €
Farbig F1 (RAL 7016) .....	300,- € + 300,- €
<hr/>	
A. Nach aussen	
Typ 24 .....	198,- €
<hr/>	
A. Antipanik	
AP 107 B .....	2.305,- €
<hr/>	
BRUTTO .....	6.583,- €

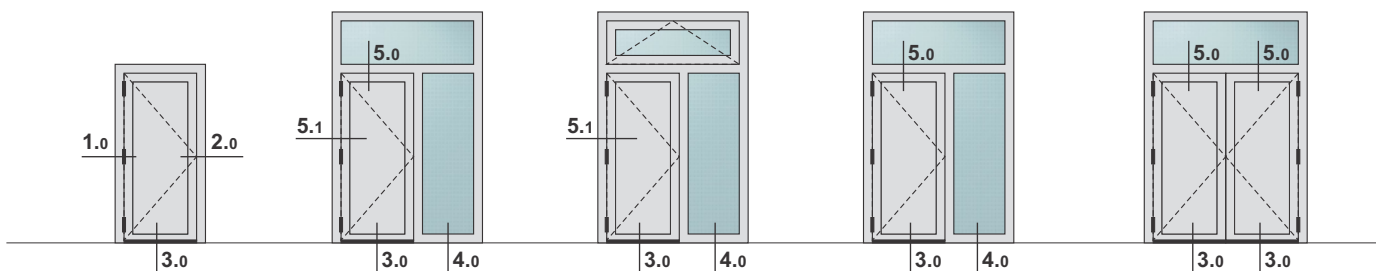
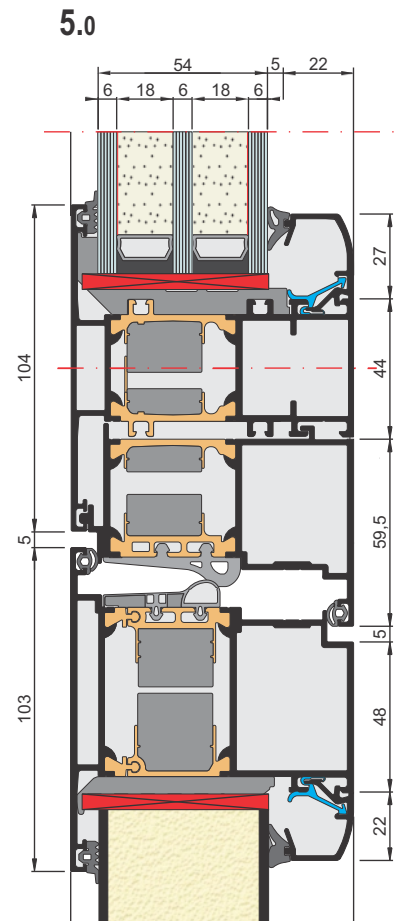
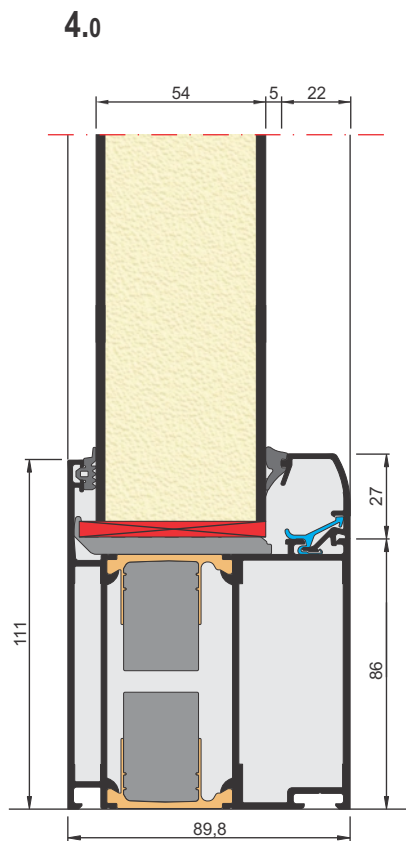
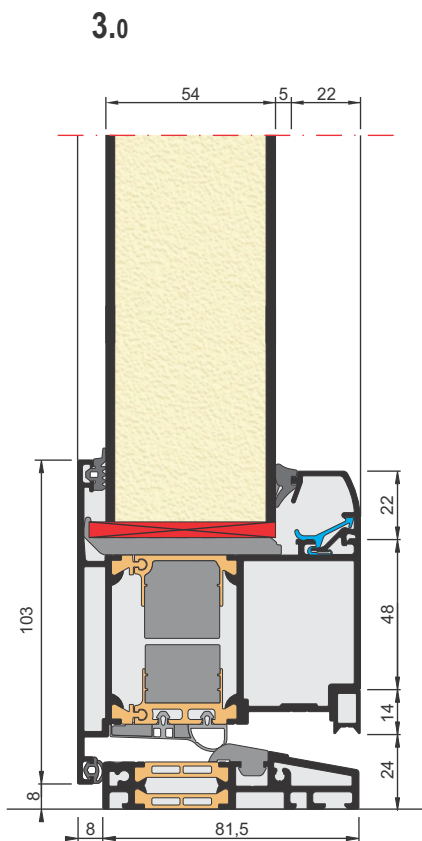
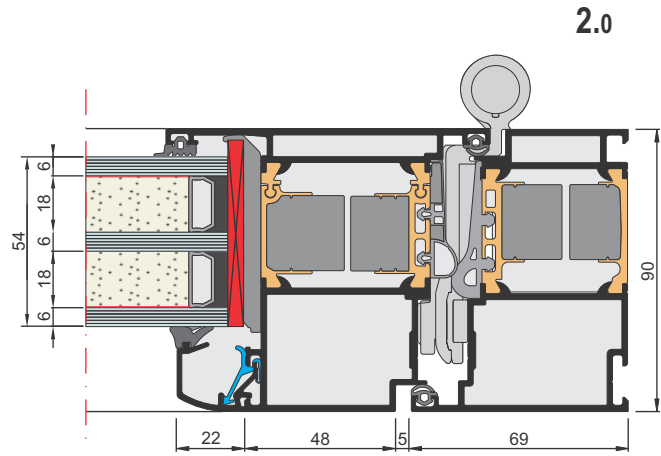
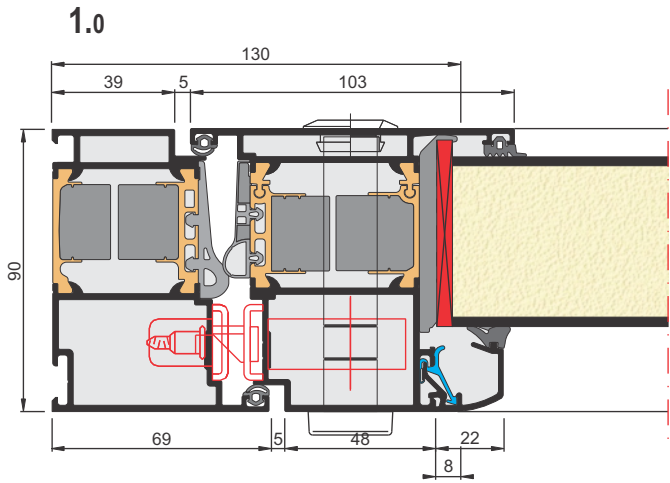


ASS 1700 / AP 107 B

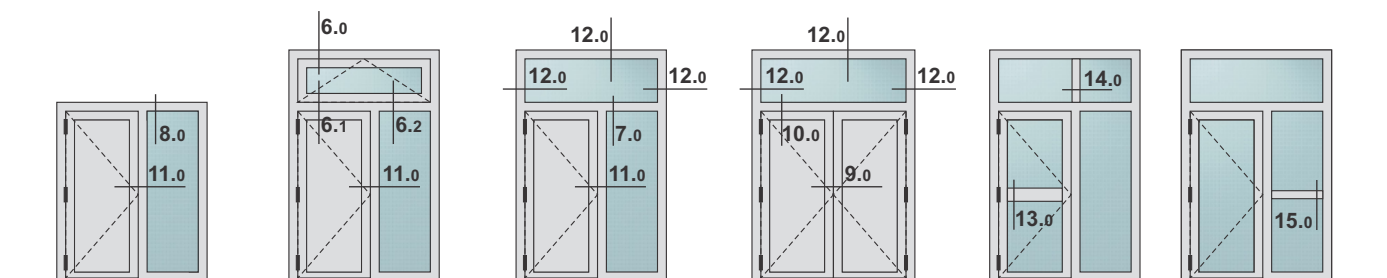
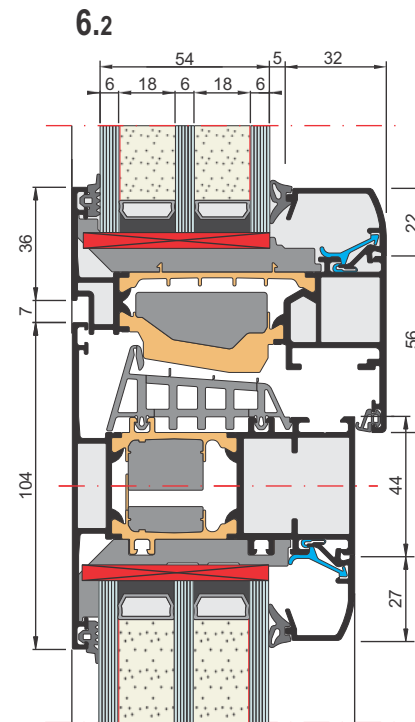
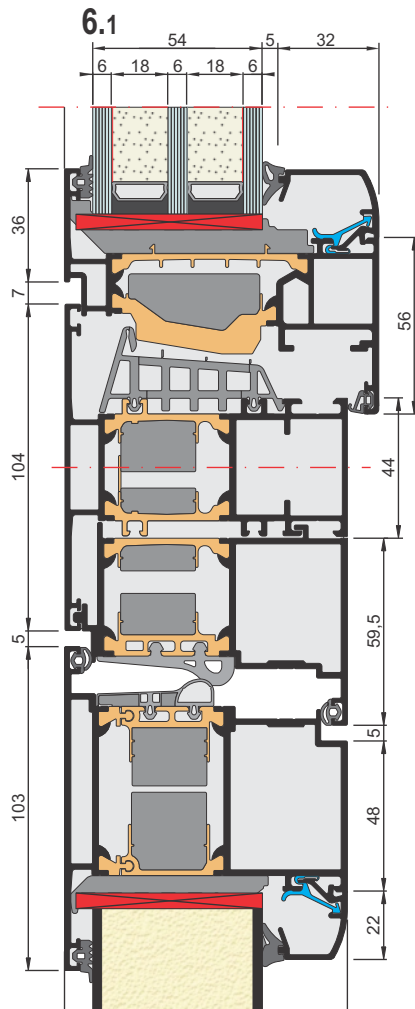
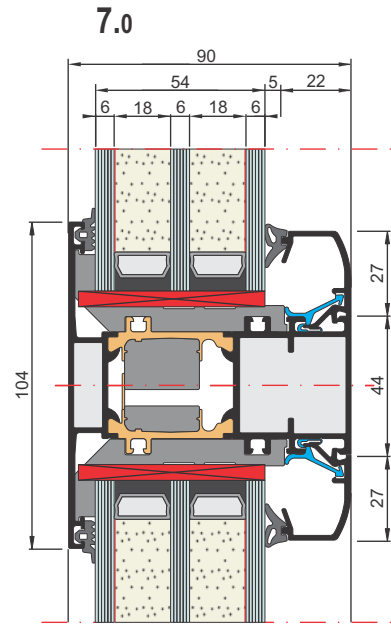
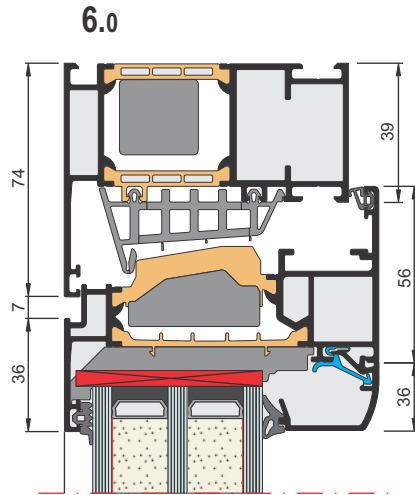
## MITNEHMER

Der Mitnehmer wird bei zweiflügeligen Türen auf dem Standflügel entgegen der Bandseite montiert. Er gewährleistet bei " Vollpanik" die Funktion des Schließfolgereglers. Bei zweiflügeligen Türen ist die Mitnehmerklappe immer erforderlich. Einzige Ausnahme: Verwendung eines Falztreibriegels.

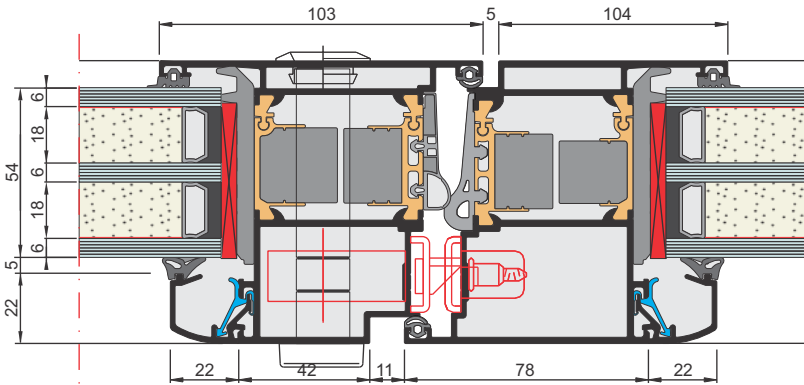




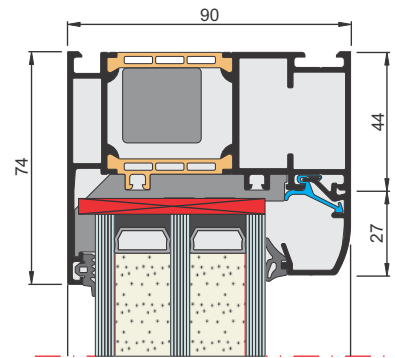




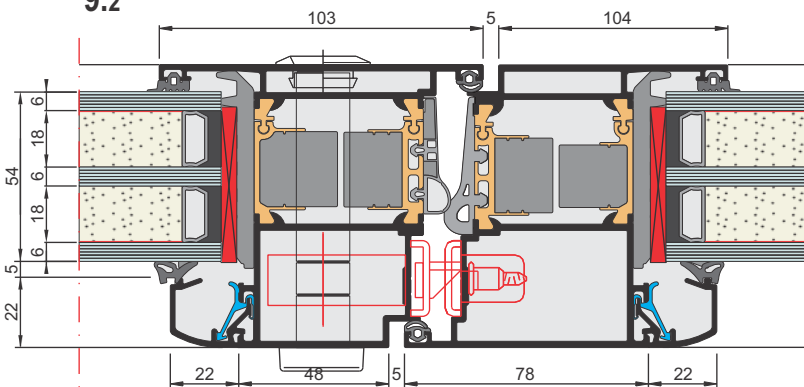
9.1



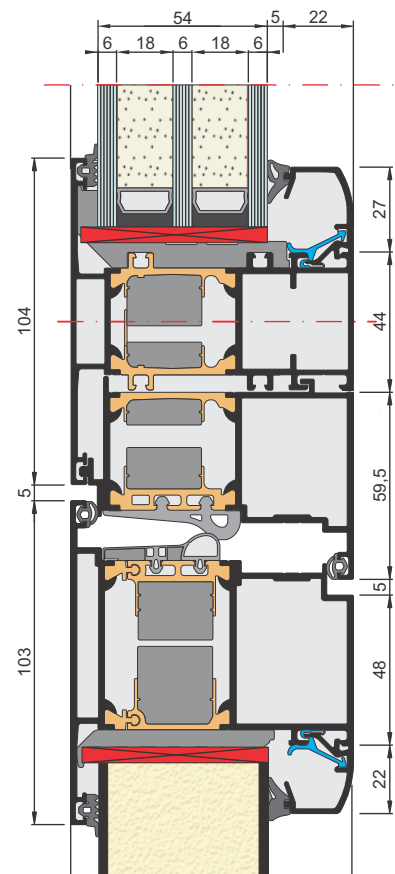
8.0



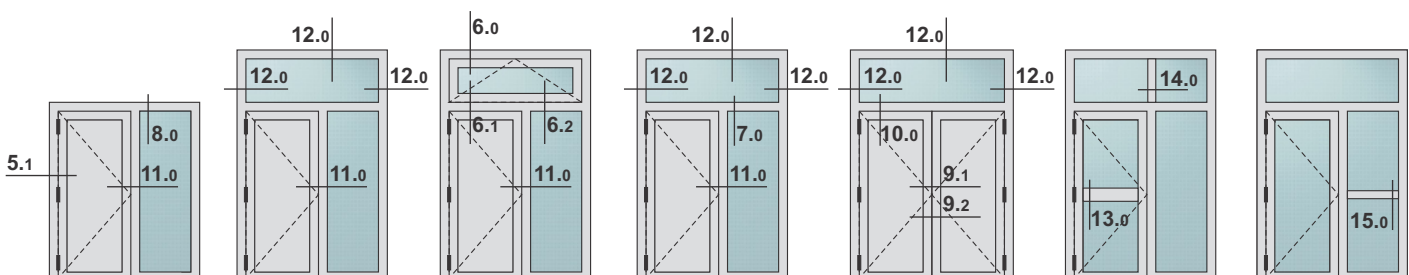
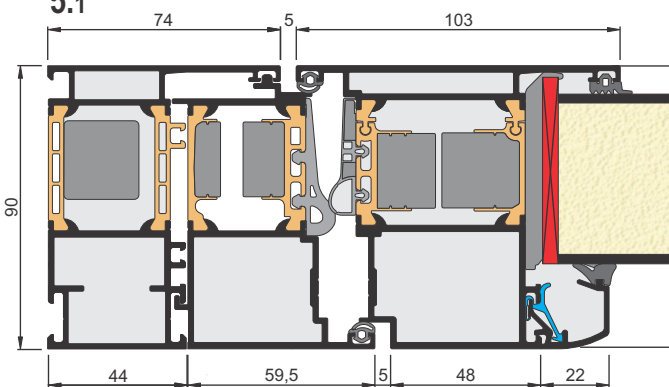
9.2



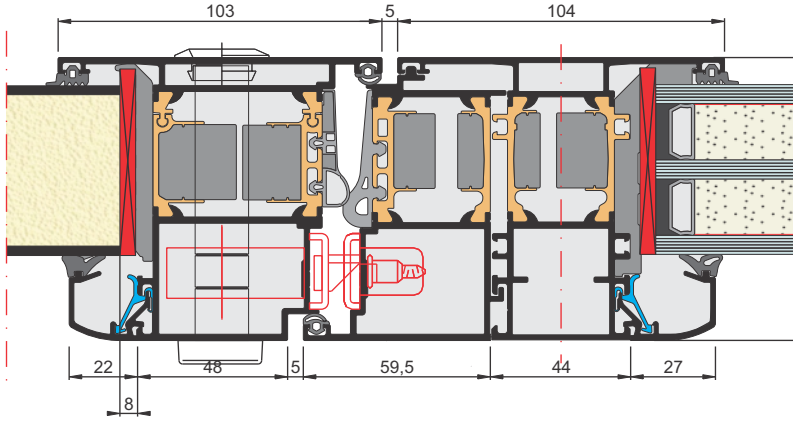
10.0



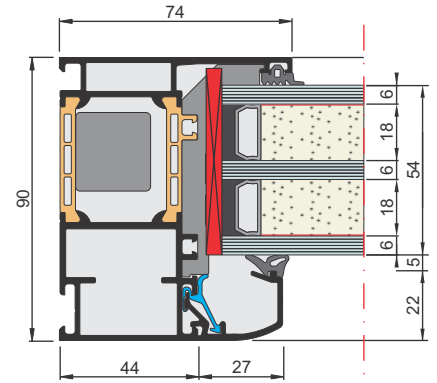
5.1



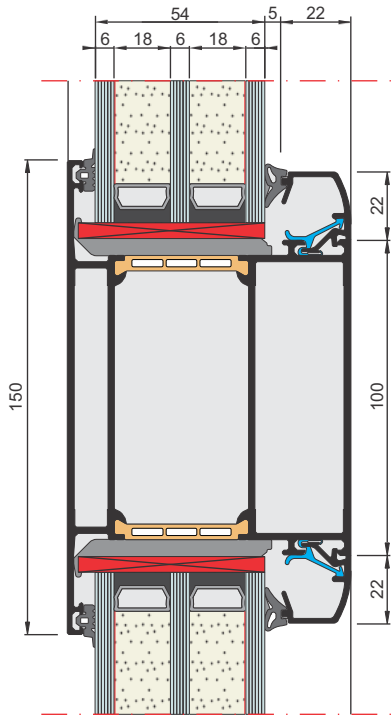
11.0



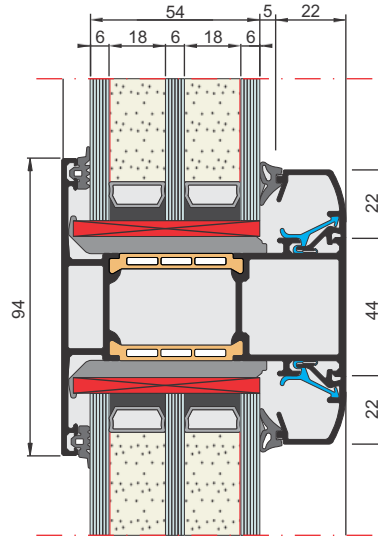
12.0



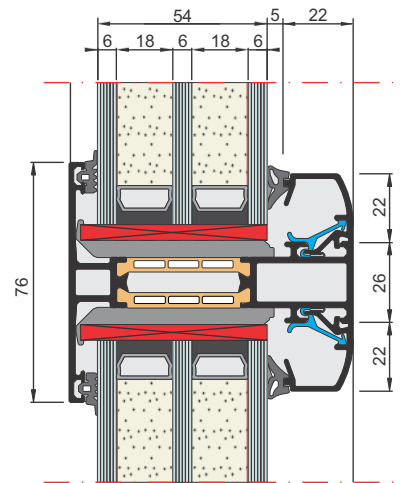
13.0



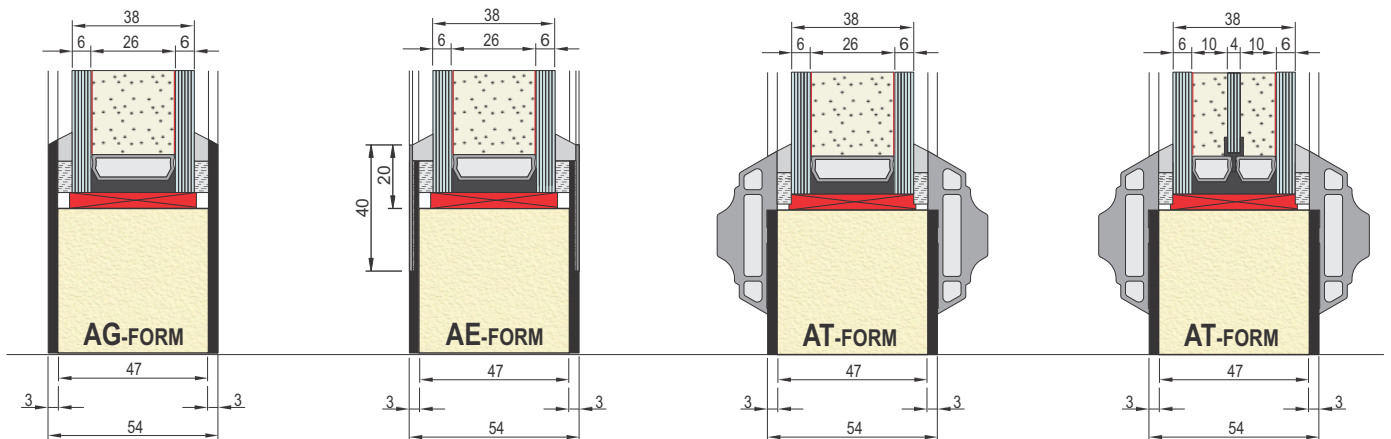
14.0

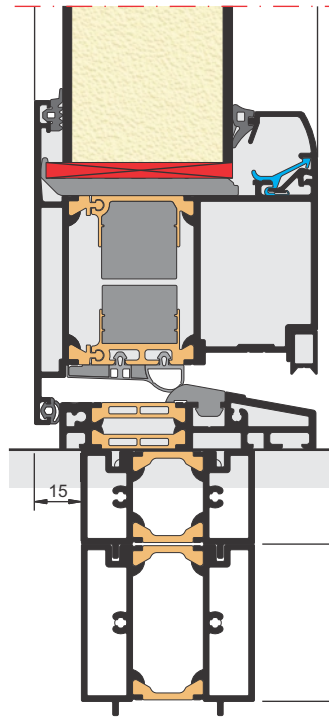
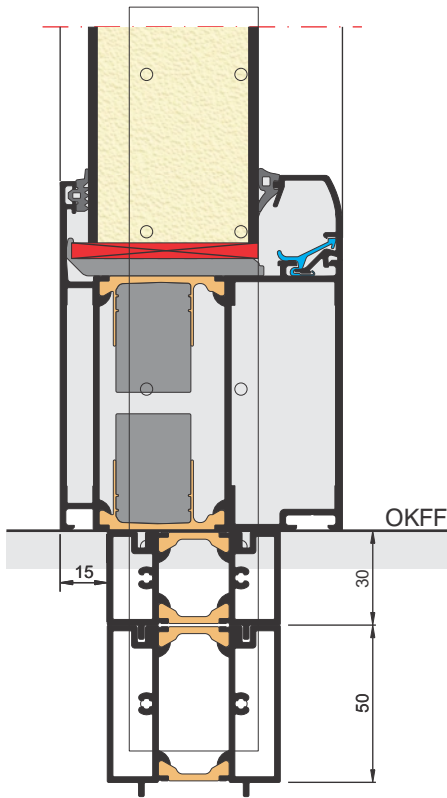


15.0



## FÜLLUNGSGLÄSER





BODENEINSTANDSPROFIL 30 mm

P 30

BODENEINSTANDSPROFIL 50 mm

P 50

ALTBAUSCHWELLE

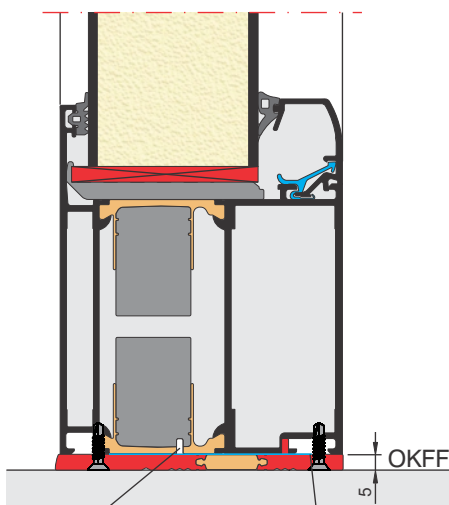
P 740

ALTBAUSCHWELLE

P 740

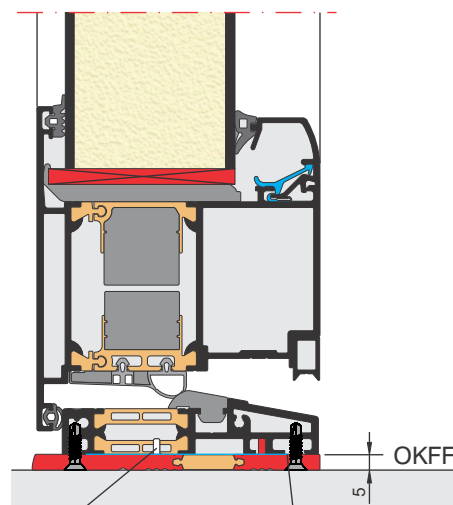
AUTOMATISCHE TÜRABDICHTUNG

P 770



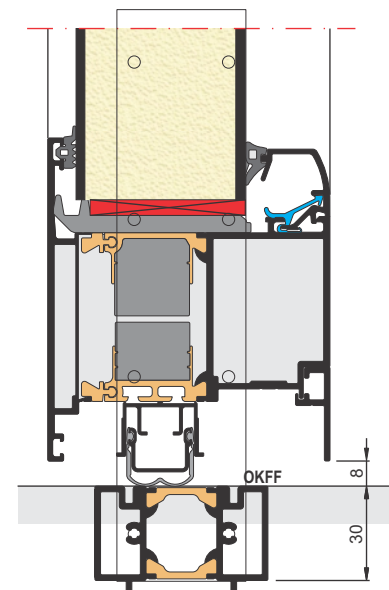
diese Fläche fräsen

diese Fläche abdichten  
mit Silikonmasse



diese Fläche fräsen

diese Fläche abdichten  
mit Silikonmasse

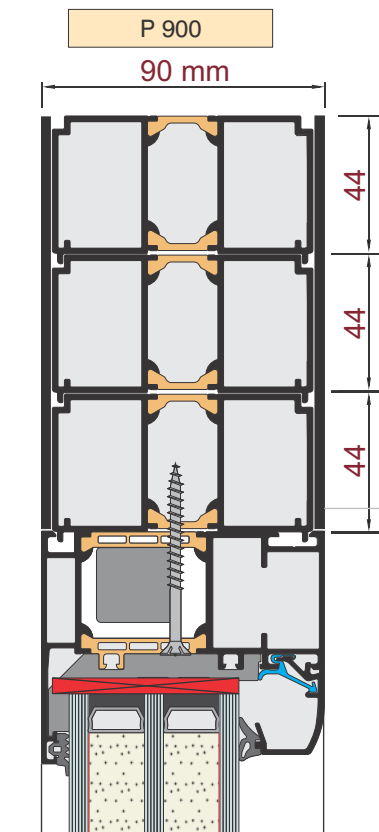
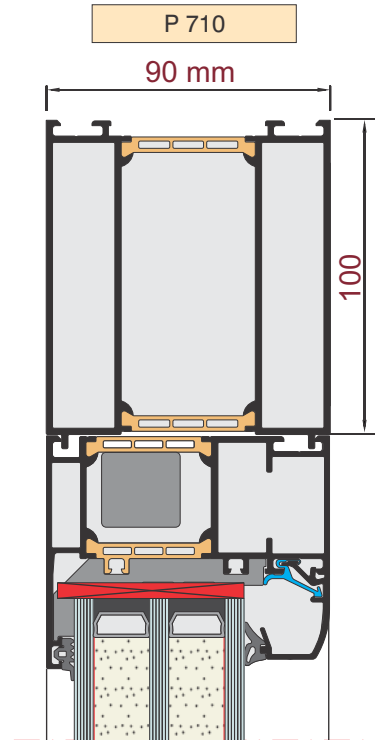
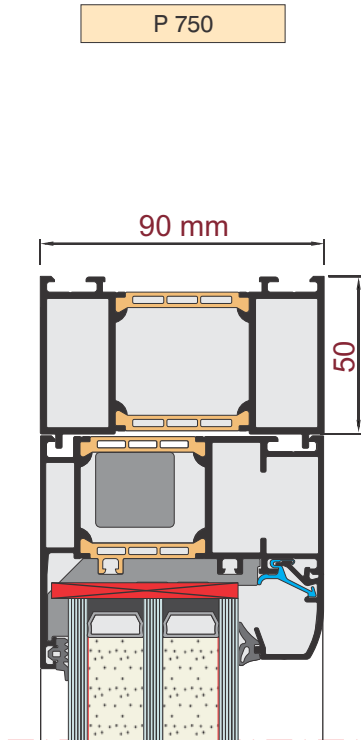
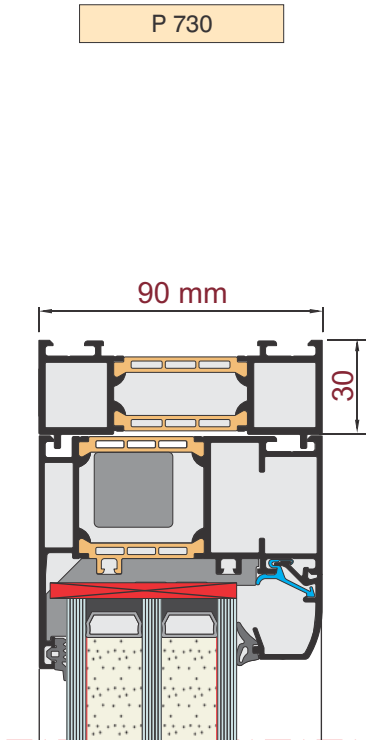


LIEFERBAR IMMER MIT  
BODENEINSTANDSPROFIL 30 MM

# ZEICHNUNGEN



## BLENDRAHMENVERBREITERUNG 30 mm, 50 mm, 100 mm

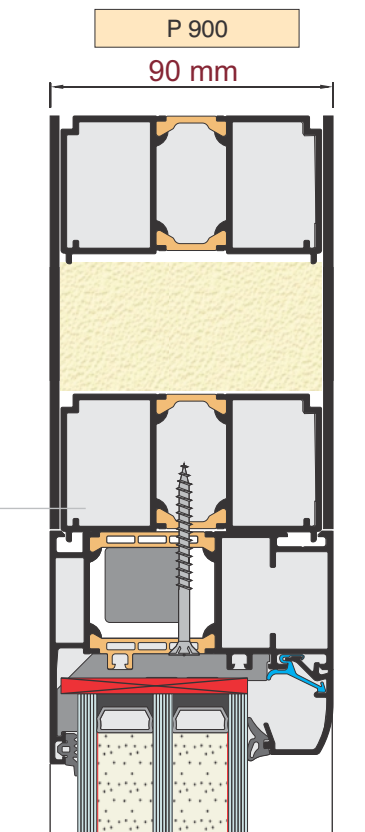


### BLENDRAHMENVERBREITERUNG FÜR PROFIL AT 90 A

AT 90 A  
 Alu-Platte 3 mm  
 aussen und  
 innen  
 P 900

P 900 - 132  
 P 900 - 176

P 900 - 300  
 P 900 - 400  
 P 900 - 500  
 P 900 - 600





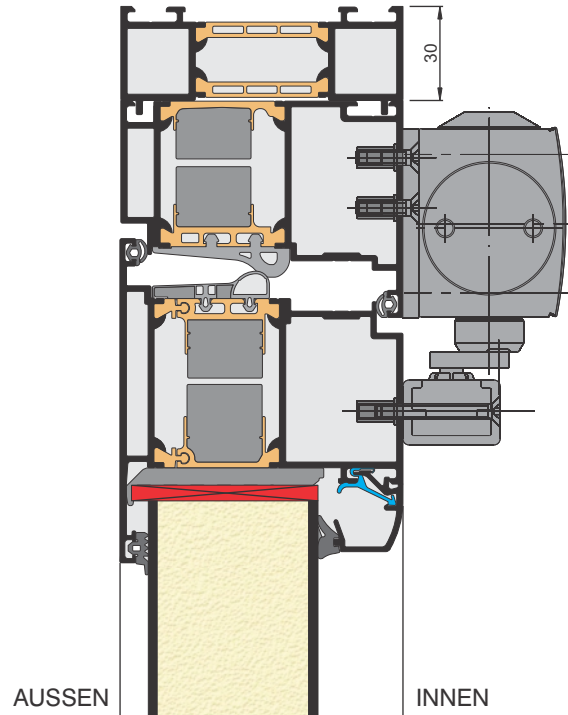
### DIE STANDARD OPTION FÜR UNSERE KÄUFER IST FOLGENDES ANGEBOT:

Ausführung des Türschließers TS 5000 auf dem Blendrahmen.

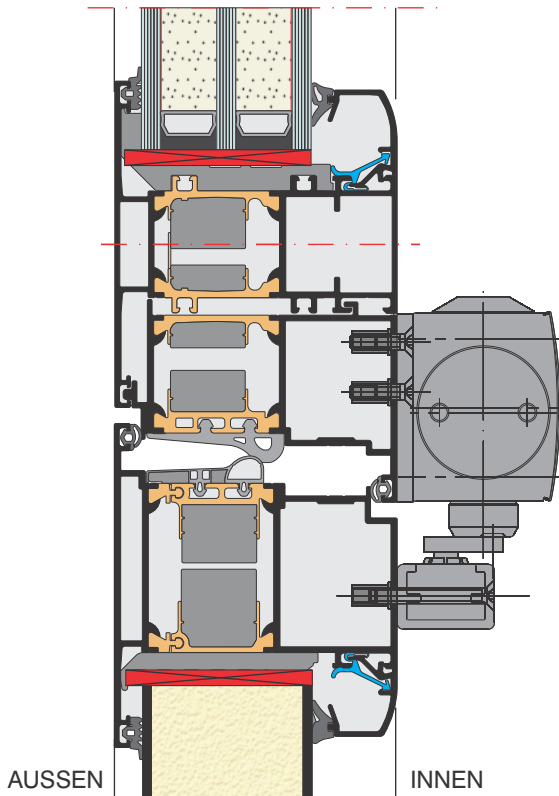
Ausführung des Türschließers TS 5000 auf dem Flügelrahmen.  
Der empfehlenswerte Raum des Einbaus ist die Innenseite des Türflügels, wo Möglichkeiten von Vandalismus verhindert werden (Beschädigung oder Diebstahl des Schließers wegen einfacher Zugänglichkeit) und die Änderungsmöglichkeit der Schließgeschwindigkeit des Schließers bei Temperaturunterschieden (im Winter langsames Schließen bei niedrigen Temperaturen und der Möglichkeit zu schnellem Zuschlagen im Sommer – besonders bei dunklen Farben des Schließers).

Der Türschließer TS 5000 hat ein eingebautes thermostabilisierendes Ventil, das leider bei großen Temperaturunterschieden seine Wirksamkeit beeinflusst.

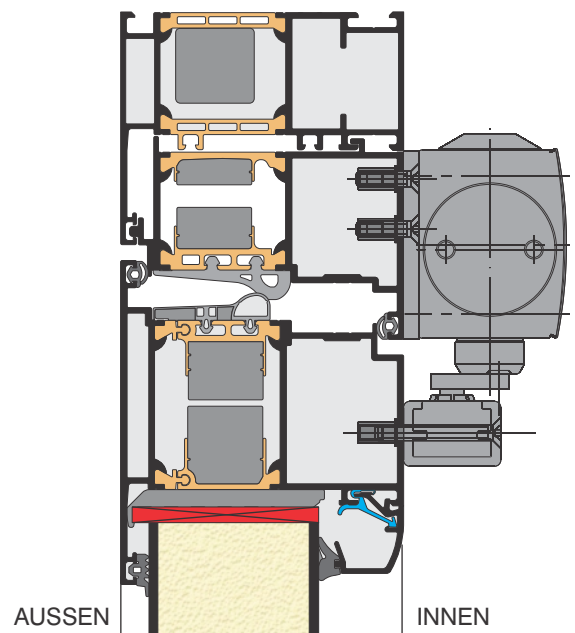
### BEI EINFLÜGELIGEN TÜREN MIT INOTHERM - VERBREITERUNGEN



### BEI EINEM OBERLICHT UND EINEM WECHSELPROFIL



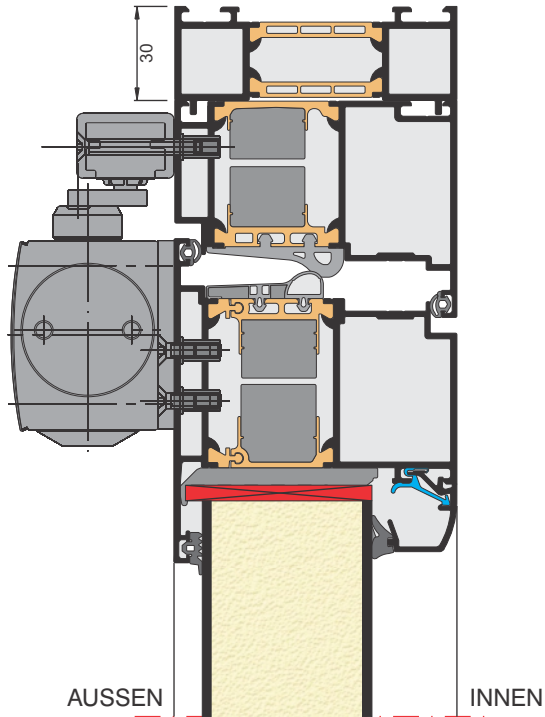
### BEI EINEM SEITENTEIL UND EINEM WECHSELPROFIL



# ZEICHNUNGEN AUSFÜHRUNG NACH KUNDENWAHL



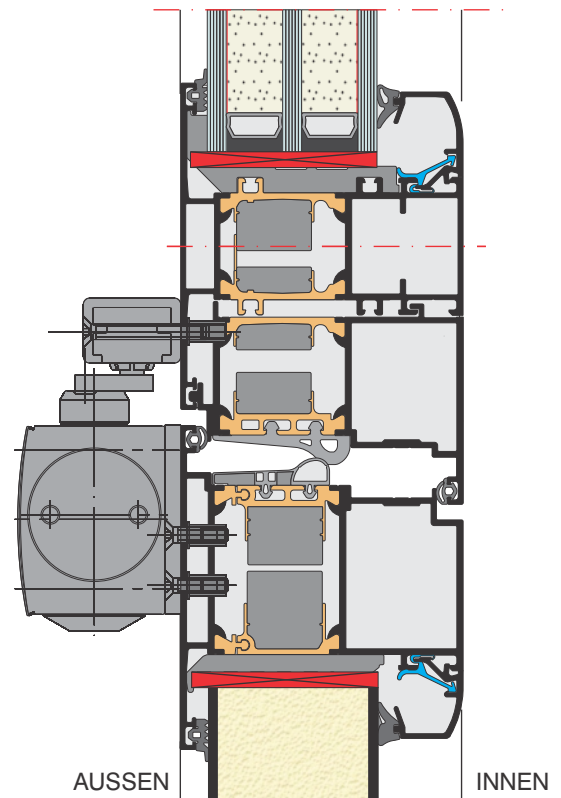
BEI EINFLÜGELIGEN TÜREN  
MIT INOTHERM - VERBREITERUNGEN



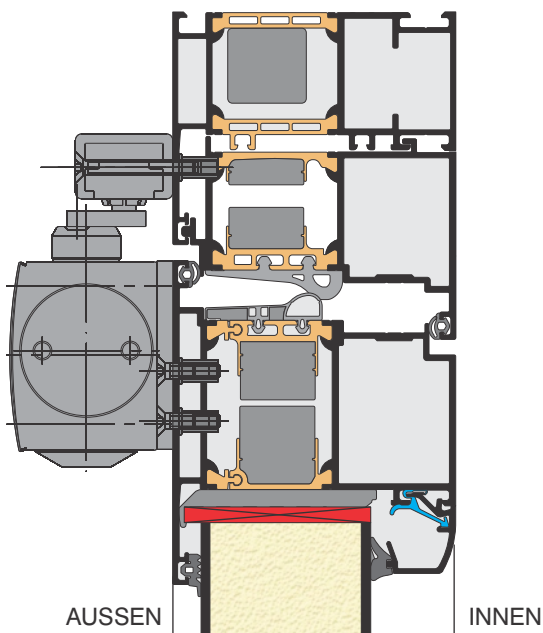
Ausführung des Türschließers TS 5000 auf dem Flügelrahmen.

Im Falle eines ausdrücklichen Kundenanspruchs nach einem größeren Öffnungswinkel, ist es möglich den Schließer auch an der Außenseite des Türflügels anzubringen. Hier übernimmt der Kunde die Verantwortung bezüglich der oben aufgeführten Begrenzungen (Vandalismus, Änderungsmöglichkeit der Schließgeschwindigkeit). Die Schließer von GEZE haben einen maximalen Korrosionsschutz nach DIN EN 1670, wobei die Aussetzung des atmosphärischen Einflusses nicht zur Destruktion des Schließers führt.

BEI EINEM OBERLICHT  
UND EINEM WECHSELPROFIL



BEI EINEM SEITENTEIL  
UND EINEM WECHSELPROFIL



# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit  
Windlast

## Prüfbericht

Nr. 11-002025-PR01  
(PB-C01-02-de-01)



Auftraggeber	SCHÜCO International KG Karolinenstraße 1-15 33609 Bielefeld Deutschland
Produkt	Außentür, einflügelig auswärts öffnend
Bezeichnung	ADS 90.SI
Außenmaß (BxH)	1130 mm x 2300 mm
Material	Aluminium
Belastungsseite	Öffnungsseite / Öffnungsfläche nach DIN EN 12519
Beschläge	Mehrfachverriegelung, Safematic 241498, Schüco Aufsatztürbänder, 239840, SCHÜCO durchgehende Schließleiste 229967, SCHÜCO
Schwelle	Aluminium-Kunststoff-Verbund, ADS 90 PL.SI, SCHÜCO
Dichtungen	Flügel: vierseitig, 224683 und 284634, EPDM, SCHÜCO Rahmen: dreiseitig, 224683 und 284633, EPDM, SCHÜCO Schwelle: horizontal unten, 284609, EPDM, SCHÜCO
Schließzustand	geschlossen (in Haupt- und Nebenfalle)

### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

### Prüfnormen:

EN 1026:2000-06  
EN 1027:2000-06  
EN 12211:2000-06  
Entsprechende nationale Fas-  
sungen (z.B. DIN EN)

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-  
nen vom Hersteller als Grundla-  
ge für den herstellereigenen zu-  
sammenfassenden ITT-Bericht  
verwendet werden. Die Festle-  
gungen der geltenden Produkt-  
norm sind zu beachten.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-  
zelergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den geprüften/  
beschriebenen Probekörper. Die  
Klassifizierung gilt so lange das  
Produkt unverändert ist und die  
o.g. Grundlagen sich nicht geän-  
dert haben. Das Ergebnis kann  
unter Beachtung entsprechender  
Festlegungen der Produktnorm in  
Eigenverantwortung des Herstel-  
lers übertragen werden. Diese  
Prüfung/Bewertung ermöglicht  
keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
mende Eigenschaften der vorlie-  
genden Konstruktion; insbeson-  
dere Witterungs- und Alterungs-  
einflüsse wurden nicht berück-  
sichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung  
mit ift-Prüfdokumentationen".  
Das Deckblatt kann als Kurzfas-  
sung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt  
21 Seiten.

### Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E 750**

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



**Klasse C4**

ift Rosenheim  
10. August 2011

Robert Krippahl, Dipl. Ing. (FH)  
Produktingenieur  
Bauteile

Michael Breckl-Stock, M. Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
Laborleiter  
Dichtheit & Windlast



PTE Rosenheim GmbH  
ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 – 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.pterosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14622  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 500 435 805  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18



# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht  
Nr. 13-001370-PR03  
(PB-C01-06-de-01)



Auftraggeber  
**INOTHERM d.o.o.**  
**Prigorica 98**  
**1331 Dolenja vas**  
**Slowenien**

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010

EN ISO 10077-1:2006-09

ift Prüfbericht 13-001370-PR01  
(PB-K20-06-de-01)

\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

Produkt **Einflügelige Außentür**

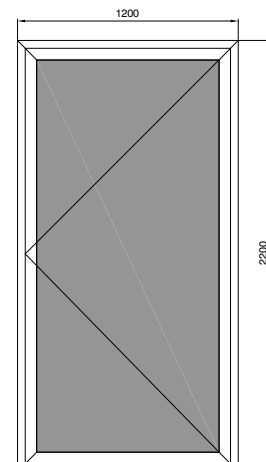
Bezeichnung System: **SELECT AT 90 A**

Leistungsrelevante  
Produktdetails

Abmessung (B x H) in mm **1200 x 2200**; Öffnungsrichtung  
**innen**; Profilkombinationen; Material **Aluminiumlegierung**;  
Ansichtsbreite B in mm **147 (FR-BR), 111 (FR-Schwelle)**;  
**Dämmstege**; Material **Polythermid**; Wärmeleitfähigkeit in  
W/(m K) **0,15**; Einlageschaum in der Dämmzone;  
Material **Polyurethan Gießschaum**; Wärmeleitfähigkeit in  
W/(m K) **0,033**; Flügelrahmen; Artikel-Nummer **439 330**;  
**Blendrahmen**; Artikel-Nummer **439 300**; **Schwelle**; Artikel-  
Nummer **246 704**; **Verglasung**; Aufbau **6/18/6/18/6**;  
Einstand in mm **17**; Wärmedurchgangskoeffizient  $U_g$  in W/m<sup>2</sup>K **0,5**  
(Angabe des Auftraggebers); **Abstandhalter**; Bezeich-  
nung **TGI Spacer**;

Besonderheiten -

### Darstellung



### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-  
nen vom Hersteller als Grundla-  
ge für den herstellereigenen zu-  
sammenfassenden ITT-Bericht  
verwendet werden. Die Festle-  
gungen der geltenden Produkt-  
norm sind zu beachten.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften und  
beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine  
Aussage über weitere leistungs-  
und qualitätsbestimmende Ei-  
genschaften der vorliegenden  
Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-  
zung von ift-Prüfdokumentati-  
onen". Das Deckblatt kann als  
Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt  
5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim  
05.08.2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing.  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl. (FH) -Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Rechnergestützte Simulation



# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

**Prüfbericht**  
**Nr. 13-001370-PR02**  
 (PB-C01-06-de-01)



**Auftraggeber** INOTHERM d.o.o.  
 Prigorica 98  
 1331 Dolenja vas  
 Slowenien

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010  
 EN ISO 10077-1:2006-09  
 ift Prüfbericht 13-001370-PR01  
 (PB-K20-06-de-01)

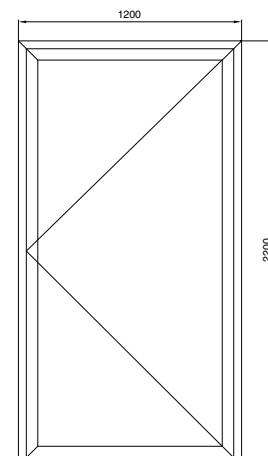
\*) und entsprechende nationale Fassungen  
 (z.B. DIN EN)

**Produkt** Einflügelige Außentür

Bezeichnung System: **SELECT AT 90 A**

Leistungsrelevante Produktdetails  
 Abmessung (B x H) in mm **1200 x 2200**; Öffnungsrichtung **innen**; Profilkombinationen; Material **Aluminiumlegierung**; Ansichtsbreite B in mm **147 (FR-BR), 111 (FR-Schwelle)**; Dämmstege; Material **Polythermid**; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) **0,15**; Einlageschaum in der Dämmzone; Material **Polyurethan Gießschaum**; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) **0,033**; Flügelrahmen; Artikel-Nummer **439 330**; Blendrahmen; Artikel-Nummer **439 300**; Schwelle; Artikel-Nummer **246 704**; Paneel; Dicke in mm **54**; Einstand in mm **17**; Decklage; Material **Aluminiumlegierung**; Einlage; Material **Polyurethan Hartschaum (PUR)**; Dicke in mm **47,5**; Wärmeleitfähigkeit in W/(m K) **0,024**;

### Darstellung



Besonderheiten -

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
 EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

**ift Rosenheim**  
 05.08.2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing.  
 Stv. Prüfstellenleiter  
 Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl. (FH)-Ing. (FH)  
 Prüfmagister  
 Rechnergestützte Simulation

Ve-PB0-1190-de (01.10.2012)



ift Rosenheim GmbH  
 Geschäftsführer:  
 Dr. Jochen Peichl  
 Prof. Ulrich Sieberath  
 Dr. Martin H. Spitzner

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
 D-83026 Rosenheim  
 Tel.: +49 (0)8031/261-0  
 Fax: +49 (0)8031/261-290  
 www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
 AG Traunstein, HRB 14763  
 Sparkasse Rosenheim  
 Kto. 3822  
 BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
 Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18  

 DAP-ZE-2288 00  
 DGA-IS-4285-00



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-11349-01-00  
 D-ZM-11349-01-00



# Nachweis

## Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht  
Nr. 13-001370-PR04  
(PB-C01-06-de-01)



Auftraggeber  
**INOTHERM d.o.o.**  
Prigorica 98  
1331 Dolenja vas  
Slowenien

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010  
EN ISO 10077-1:2006-09  
ift Prüfbericht 13-001370-PR01  
(PB-K20-06-de-01)

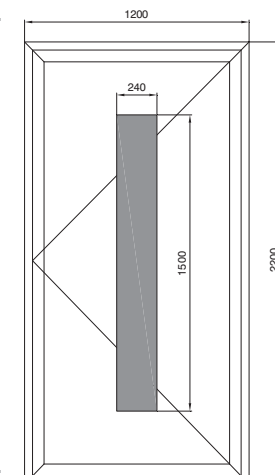
\*) und entsprechende nationale Fassungen  
(z.B. DIN EN)

Produkt **Einflügelige Außentür**

Bezeichnung System: **SELECT AT 90 A**

Leistungsrelevante Produktdetails  
Abmessung (B x H) in mm **1200 x 2200**; Öffnungsrichtung **innen**; Profilkombinationen; Material **Aluminiumlegierung**; Ansichtsbreite B in mm **147(FR-BR), 111 (FR-Schwelle)**; Dämmstege; Material **Polythermid**; Wärmeleitfähigkeit in  $W/(m\ K)$  **0,15**; Einlageschaum in der Dämmzone; Material **Polyurethan Gießschaum**; Wärmeleitfähigkeit in  $W/(m\ K)$  **0,033**; Flügelrahmen; Artikel-Nummer **439 330**; Blendrahmen; Artikel-Nummer **439 300**; Schwelle; Artikel-Nummer **246 704**; Paneel; Dicke in mm **54**; Einstand in mm **17**; Decklage; Material **Aluminiumlegierung**; Einlage; Material **Polyurethan Hartschaum (PUR)**; Dicke in mm **47,5**; Wärmeleitfähigkeit in  $W/(m\ K)$  **0,024**; Verglasung; Aufbau **6/26/6**; Wärmedurchgangskoeffizient  $U_g$  in  $W/m^2K$  **1,1** (Angabe des Auftraggebers); Abstandhalter; Bezeichnung **TGI Spacer**

### Darstellung



Besonderheiten -

### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

### Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach  
EN ISO 10077-1:2006-09



$$U_D = 0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim  
05.08.2013

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Rechnergestützte Simulation

Ve-PB0-1190-de (01.10.2012)



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18  
  
DAP-ZE 2288 00  
DGA-IS-4285-00



# ÖFFNUNG NACH AUSSEN und ANTIPANIK TÜREN

HAUSTÜREN AUS ALUMINIUM



[www.inotherm.com](http://www.inotherm.com)