



3

		Klappen					1-flügelige Türen					
		H8-5	H3 OD	H6 OD	H16 OD	D65 OD	FS Thermos65	MZ-1	MZ Thermo46	MZ Thermo65	H8-5	H3 OD
<b>Hauptfunktionen</b>												
	T30/EI <sub>30</sub> feuerhemmend	■	■				■				■	■
	T60/EI <sub>60</sub> hochfeuerhemmend			■								
	T90/EI <sub>90</sub> feuerbeständig				■							
	hochschalldämmend											
	Mehrwecktür					■		■	■	■		
<b>zusätzliche Leistungseigenschaften<sup>(B)</sup></b>												
	rauchdicht		■	■	■		■					■
	schalldämmend											■
	RC 2 einbruchhemmend		■			■						■
	RC 3 einbruchhemmend		■			■						■
	RC 4 einbruchhemmend											■ <sup>(A)</sup>
	ATEX		■	■	■	■						■
<b>Konstruktion</b>												
vollflächig verklebt			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
verschweißt			■									■
Türblattstärke (mm)		45	65	65	65	65	65	45	46	65	45	65
Blechdicke (mm)		0,8	1/1,5	1	1	1/1,5	0,6/0,8	0,8	0,6/0,8	0,6/0,8	0,8	1/1,5
Dünnfalz		■	■	■	■	■		■			■	■
Dickfalz			■		■	■	■		■	■		■
Stumpf												
Falz 2-seitig umlaufend		■						■				
Falz 3-seitig umlaufend			■		■	■	■		■	■		■
Falz 4-seitig umlaufend			■	■	■	■	■		■	■		■
<b>Maße (min – max)</b>												
Baurichtmaß	min	625	500	500	500	500	850	625	700	700	625	625
Breite (BRB)	max	1.000	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.000	1.500
Baurichtmaß	min	800	500	500	500	500	1.750	1.570	1.750	1.750	1.750	1.750
Höhe (BRH)	max	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	2.250	2.134	2.250	2.250	2.125	2.500

<sup>(A)</sup> Lieferung als verschweißte Türkonstruktion (Aussteifung mit Flachstahl)

<sup>(B)</sup> Zusätzliche Leistungseigenschaften können bei entsprechender Ausstattung erreicht werden

<sup>(C)</sup> In Verbindung mit Blockzarge 105/100 mm. Tatsächliche Maße bei STS/STU-Türen können je nach Zargentyp, Spiegelbreite bzw Höhen-/Breitenverhältnis der Tür abweichend sein.



		1-flügelige Türen													
		H3G	STS30	STU30	H6 OD	H16 OD	H16G	STS90	STU90	HS75	H16 S	D65 OD	D65	STS MZ	STU MZ
<b>Hauptfunktionen</b>															
	T30/EI <sub>30</sub> feuerhemmend	■	■	■											
	T60/EI <sub>60</sub> hochfeuerhemmend				■						■				
	T90/EI <sub>90</sub> feuerbeständig					■	■	■	■						
	hochschalldämmend									■	■				
	Mehrwecktür											■	■	■	■
<b>zusätzliche Leistungseigenschaften<sup>(B)</sup></b>															
	rauchdicht	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		
	schalldämmend		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
	RC 2 einbruchhemmend		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
	RC 3 einbruchhemmend					■						■			
	RC 4 einbruchhemmend					■ <sup>(A)</sup>						■ <sup>(A)</sup>			
	ATEX				■	■						■			
<b>Konstruktion</b>															
	vollflächig verklebt		■	■	■	■	■	■	■			■		■	■
	verschweißt	■						■		■	■		■		
	Türblattstärke (mm)	65	62	62	65	65	65	62	62	75	75	65	65	62	62
	Blechdicke (mm)	1,5	1	1	1/1,5	1/1,5	1,5	1	1	1	1	1/1,5	1,5	1	1
	Dünnfalz	■			■	■	■					■	■		
	Dickfalz		■		■	■		■		■	■	■			
	Stumpf		■						■					■	■
	Falz 2-seitig umlaufend									■	■				
	Falz 3-seitig umlaufend	■			■	■	■			■	■		■		■
	Falz 4-seitig umlaufend	■			■	■	■		■			■	■		■
<b>Maße (min – max)</b>															
Baurichtmaß	min	625	625	625	625	625	625	545	545	625	625	625	625	540	540
Baurichtmaß	max	1.500	1.380	1.380 <sup>(C)</sup>	1.250	1.500	1.500	1.380 <sup>(C)</sup>	1.380 <sup>(C)</sup>	1.250	1.250	1.500	1.500	1.545	1.545
Breite (BRB)	min	2.501	1.750	1.750	1.750	1.750	2.000	1.710	1.710	1.750	1.750	1.750	2.501	660	660
Breite (BRB)	max	3.250	2.840 <sup>(C)</sup>	2.840 <sup>(C)</sup>	2.500	2.500	3.250	2.840 <sup>(C)</sup>	2.840 <sup>(C)</sup>	2.500	2.250	2.500	3.500	3.160	3.160

<sup>(A)</sup> Lieferung als verschweißte Türkonstruktion (Aussteifung mit Flachstahl).

<sup>(B)</sup> Zusätzliche Leistungseigenschaften können bei entsprechender Ausstattung erreicht werden.

<sup>(C)</sup> In Verbindung mit Blockzarge 105/100 mm. Tatsächliche Maße bei STS/STU-Türen können je nach Zargentyp, Spiegelbreite bzw. Höhen-/Breitenverhältnis der Tür abweichend sein.



3

		2-flügelige Türen													
		H3 OD	H3 VM	STS30	STU30	H6 OD	H16 OD	H16G	STS90	STU90	MZ-2	D65 OD	D65 VM	STS MZ	STU MZ
<b>Hauptfunktionen</b>															
	T30/EI <sub>2</sub> 30 feuerhemmend	■	■	■	■										
	T60/EI <sub>2</sub> 60 hochfeuerhemmend					■									
	T90/EI <sub>2</sub> 90 feuerbeständig						■	■	■	■					
	Mehrzwecktür		■								■	■	■	■	■
<b>zusätzliche Leistungseigenschaften<sup>(B)</sup></b>															
	rauchdicht	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
	schalldämmend	■		■	■	■	■		■	■		■			
	RC 2 einbruchhemmend	■		■	■	■	■		■	■		■			
	RC 3 einbruchhemmend	■										■			
	ATEX	■				■	■					■			
<b>Konstruktion</b>															
vollflächig verklebt		■		■	■	■	■		■	■		■		■	■
verschweißt			■					■			■		■		
Türblattstärke (mm)		65	65	62	62	65	65	78	62	62	45	65	65	62	62
Blechedicke (mm)		1/1,5	1,5	1	1	1	1	1,5	1	1	0,8	1/1,5	1,5	1	1
Dünnfalz		■	■			■	■	■			■	■	■		
Dickfalz		■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■
Stumpf				■						■				■	■
Falz 2-seitig umlaufend											■				
Falz 3-seitig umlaufend		■	■		■	■	■	■		■		■	■		■
Falz 4-seitig umlaufend					■					■					■
<b>Maße (min – max)</b>															
Baurichtmaß	min	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.059	1.059	1.250	1.375	1.375	1.040	1.040
Breite (BRB)	max	3.000	3.000 <sup>(A)</sup>	2.680	2.680	2.500	2.500	3.000	2.680 <sup>(C)</sup>	2.680 <sup>(C)</sup>	2.250	3.000	3.000 <sup>(A)</sup>	3.020	3.020
Baurichtmaß	min	1.750	2.501	1.750	1.750	1.750	1.750	2.501	1.710	1.710	1.570	1.750	2.501	1.710	1.710
Höhe (BRH)	max	2.500	3.500 <sup>(A)</sup>	2.840 <sup>(C)</sup>	2.840 <sup>(C)</sup>	2.500	2.500	3.250	2.840 <sup>(C)</sup>	2.840 <sup>(C)</sup>	2.134	2.500	3.500 <sup>(A)</sup>	3.160	3.160

<sup>(A)</sup> Dickfalz bis max. BRM 2.750 x 2.750 mm

<sup>(B)</sup> Zusätzliche Leistungseigenschaften können bei entsprechender Ausstattung erreicht werden.

<sup>(C)</sup> In Verbindung mit Blockzarge 105/100 mm. Tatsächliche Maße bei STS/STU-Türen können je nach Zargentyp, Spiegelbreite bzw. Höhen-/Breitenverhältnis der Tür abweichend sein.



#### H3 OD, H6 OD, H16 OD, D65 OD

Türaufbau		1-flügelige Türen				
		D65 OD	H3 OD	H6 OD	H16 OD	
	<b>Türblattstärke 65 mm</b> vollflächig verklebt	Zulassungsnummer bei Innentüren				
	<b>Dünnfalz</b> Blechdicke 1/1,5 mm	Baurichtmaß (Bestellmaß in mm)				
	<b>Dickfalz</b> Blechdicke 1/1,5 mm	Leistungseigenschaften Standard				
Hauptfunktion		Feuerschutzklasse				
	<b>Feuerschutztür</b> H3 OD, H6 OD, H16 OD	Dichtschließend				
	<b>Mehrzwecktür</b> D65 OD	Selbstschließung C5				
Zusatzfunktionen		zusätzliche Leistungseigenschaften (bei entsprechender Ausstattung)				
	<b>Rauchschutz</b> S <sub>2</sub> /S <sub>200</sub>	Rauchschutz				
	<b>Schallschutz</b>	Schalldämm-Maß Rw (Richtwert in dB)				
	<b>Einbruchhemmung</b> RC2	Einbruchhemmung RC				
	<b>Einbruchhemmung</b> RC3	Wärmedurchgang				
	<b>Einbruchhemmung</b> RC4 <sup>(A)</sup>	UD = W / (m <sup>2</sup> x K)				
	<b>ATEX</b>	Schlagregendichtheit innen öffnend				
	Weitere Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1/ EN 16034	Schalldämm-Maß Rw (Richtwert in dB)				
Standard-Zarge		Einbruchhemmung RC				
	<b>Eckzarge</b> Diagonalfestigung Blechdicke 2.0	Wärmedurchgang				
	<b>Standard</b> Option	UD = W / (m <sup>2</sup> x K)				
		Schlagregendichtheit außen öffnend				
		Widerstand gegen Windlast				
		Luftdurchlässigkeit				
		ATEX				
		Türaufbau				
		Blattdicke (mm)				
		Blechdicke (mm)				
		Dünnfalz				
		Dickfalz				
		3-seitig umlaufend				
		4-seitig umlaufend				
		Aussteifung				
		Dämmung				
		Standardzarge mit Dichtung, schwarz				
		Eckzarge				
		Bodeneinstand				
		Standard Beschläge				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einsteckschloss mit Wechsel PZ-gelocht, DIN 18250 Klasse 5</li> <li>- FS-Drückergarnitur, schwarz (Polyporpylen) mit Kurzschild für Profilzylinder und Buntbartschlüssel</li> <li>- Anzahl Stahl-Sicherungsbolzen (Standard ohne RC) ≥ BRH 1.750 mm 1 Stück, &gt; BRH 2.000 mm 2 Stück</li> <li>- D65 OD mit 2 Konstruktionsbändern mit Kugellager</li> <li>- H3 OD/H6 OD mit 1 Federband mit Kugellager, 1 Konstruktionsband mit Kugellager, Größen- und gewichtsabhängig mit 2 Konstruktionsbändern und 1 Obertürschließer HDC 35 mit Gleitschiene</li> <li>- H16 OD mit 2 Konstruktionsbändern mit Kugellager, 1 Obertürschließer HDC 35 mit Gleitschiene</li> </ul>				
		Oberfläche Standard				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Türblatt und Zarge verzinkt, grundiert (pulverbeschichtet) grauweiß, ähnlich RAL 9002</li> <li>- optional RAL nach Wahl</li> </ul>				

<sup>(A)</sup> RC4 Lieferung als E65 RC4/H3 RC4/H16 RCE



### H3 OD, H6 OD, H16 OD, D65 OD

Türaufbau	
	<b>Türblattstärke 65 mm</b> vollflächig verklebt
	<b>Dünnfalz</b> Blechdicke 1/1,5 mm
	<b>Dickfalz</b> Blechdicke 1/1,5 mm
Hauptfunktion	
	<b>Feuerschutztür</b> H3 OD, H6 OD, H16 OD
	<b>Mehrzwecktür</b> D65 OD
Zusatzfunktionen	
	<b>Rauchschutz</b> S <sub>g</sub> /S <sub>200</sub>
	<b>Schallschutz</b>
	<b>Einbruchhemmung</b> RC2
	<b>Einbruchhemmung</b> RC3
	<b>ATEX</b>
	Weitere Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1/ EN 16034
Standard-Zarge	
	Eckzarge
	Diagonalbefestigung
	Blechdicke 2.0
	Standard
	Option

2-flügelige Türen		D65 OD	H3 OD	H6 OD	H16 OD
Zulassungsnummer bei Innentüren			20-2203	20-2397	20-2234
Baurichtmaß (Bestellmaß in mm)	Breite	1.375 – 3.000	1.375 – 3.000	1.375 – 2.500	1.375 – 2.500
	Höhe	1.750 – 2.500	1.750 – 2.000	1.750 – 2.500	1.750 – 2.500
Leistungseigenschaften Standard					
Feuerschutzklasse	Innentür		T30	T60	T90
	Außentür		EI <sub>2</sub> 30	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90
Dichtschießend			S <sub>a</sub>	S <sub>a</sub>	S <sub>a</sub>
Selbstschließung	Türschließer		C5	C5	C5
zusätzliche Leistungseigenschaften (bei entsprechender Ausstattung)					
Rauchschutz		S <sub>200</sub>	S <sub>200</sub>	S <sub>200</sub>	S <sub>200</sub>
Schalldämm-Maß Rw (Richtwert in dB)		32 – 43 dB	32 – 43 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB
Einbruchhemmung RC		2/3	2/3	2	2
Wärmedurchgang	1 mm	1,5	1,5	1,6	1,6
UD = W / (m <sup>2</sup> x K)	1,5 mm	1,7	1,7		
Schlagregendichtheit innen öffnend		2B/5B	2B/5B		
Schlagregendichtheit außen öffnend					1B/4B
Widerstand gegen Windlast		C2	C2		
Luftdurchlässigkeit		2	2		
ATEX		●	●	●	●
Türaufbau					
Blattdicke (mm)			65		
Blechdicke (mm)		1/1,5		1	
Dünnfalz			■		
Dickfalz			●		
3-seitig umlaufend			■		
Aussteifung			vollflächig verklebt		
Dämmung			Mineralfaserplatte		
Standardzarge mit Dichtung, schwarz					
Eckzarge	3-seitig umlaufend		■		
	4-seitig umlaufend		●		
	ohne		■		
Bodeneinstand	30 mm		●		
Standard Beschläge					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einsteckschloss mit Wechsel PZ-gelocht, DIN 18250 Klasse 5</li> <li>- H3 OD/H6 OD/H16 OD mit verdecktem Falztreibriegel (Verriegelung nach oben und unten)</li> <li>- D65 OD mit verdecktem Klappkantriegel (Verriegelung nach oben und unten)</li> <li>- FS-Drückergarnitur, schwarz (Polypropylen) mit Kurzschild für Profilzylinder und Buntbarschlüssel</li> <li>- H3 OD/H6 OD/H16 OD 2 Konstruktionsbänder mit Kugellager je Flügel, 2 Obentürschließer TS 4000 mit Gestänge, sowie 1 Schließfolgeregler, D65 OD mit 2 Konstruktionsbändern mit Kugellager je Flügel, Türflügel &gt; BR Breite 1.250 mm oder &gt; BR Höhe 2.500 mm, mit 3 Konstruktionsbändern mit Kugellager je Flügel</li> <li>- Anzahl Stahl-Sicherungsbolzen je Flügel (Standard ohne RC) ≥ BRH 1.750 mm 1 Stück, ≥ BRH 2.000 mm 2 Stück</li> </ul>				
Oberfläche Standard					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Türblatt und Zarge verzinkt, grundiert (pulverbeschichtet) grauweiß, ähnlich RAL 9002</li> <li>- optional RAL nach Wahl</li> </ul>				

**⚠ Bei der Planung, Bemessung und Ausführung von Glaskonstruktionen sind baurechtliche Anforderungen zu beachten!**

#### Verglasungsrahmen

H3 OD, H6 OD, H16 OD, D65 OD, D65, D65 VM

#### Verglasungsrahmen Ausführung

Im Standard mit aufgesetztem Verglasungsprofil aus Stahl grundiert (pulverbeschichtet), grauweiß in Anlehnung an RAL 9002. Optional gegen Mehrpreis mit Verglasungsrahmen aus Edelstahl oder Abdeckrahmen aus Aluminium naturton eloxiert F1.  
 – ⚠ Abdeckrahmen aus Aluminium können nur bei einer Glasdicke von 18 mm und 20 mm ausgewählt werden.

#### Verglasungsrahmen Sicherung

Verglasungsrahmen	Innentüren			Außentüren		
	ohne RC	RC2 ohne Panik	RC2 + Panik	ohne RC	RC2 ohne Panik	RC2 + Panik
ungesichert	■					
einfach gesichert	●			■		
mehrfach gesichert (RC2 Ausführung)		■			■	
mehrfach gesichert (RC3 Ausführung)			■			■

- Standard (im Glaspreis enthalten)
- optional gegen Mehrpreis

#### Kriterien für die Anwendung von Stahl-Objektüren als Außentüren

H3 OD, H6 OD, H16 OD, D65 OD, D65, D65 VM

Eine Verwendung von Stahl-Objektüren mit Verglasung als Außentür ist möglich, allerdings können auf Grund von Ausstattung, Zubehör und Ausführung der Tür objektbezogene Leistungsanforderungen, zum Beispiel in Bezug auf Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit, Wärmedurchgang, Differenzklimaverhalten, Fähigkeit zur Freigabe und Luftdurchlässigkeit nicht erfüllt werden! Leistungseigenschaften können daher nur eingeschränkt angegeben werden.

- Durch bauliche Maßnahmen (z. B. geschützte Einbaulage, mittels Vordach und/oder Seitenblende, Laubengang oder ohne direkte Bewitterung) kann in vielen Fällen das erforderliche Anforderungsprofil von Außentüren vermindert werden.

#### Einbaulage:

- keine Bewitterung (z. B. Tiefgarage, Treppenhäuser im Parkhaus ...)
- geschützte Lage - Tür ist vor Bewitterung mittels Vordach und/oder Seitenblende, Laubengang geschützt
- ungeschützte Lage - Tür ist direkter Bewitterung ausgesetzt

#### Einbaulage ohne direkte Bewitterung:

- Türen mit großer Verglasung, Lüftungsgitter, geschosshohe Türen dürfen nur witterungsgeschützt in Gebäuden eingesetzt werden.(z. B. Tiefgarage, Treppenhäuser in Parkhäusern...)

#### Verwendung von Brandschutzgläsern an Außentüren:

- Bei Brandschutzgläsern ist darauf zu achten, dass keinerlei UV-Strahlung, zum Beispiel aus Sonneneinstrahlung, weder direkt noch indirekt auf das Brandschutzglas einwirkt. Ist mit ein- oder beidseitiger UV-Bestrahlung zu rechnen, sind speziell ausgestattete Scheiben einzusetzen.

#### Hinweis zu komplettem Bauprodukt bei Außentüren:

Außentüren dürfen nur als vollständig funktionsfähiges Produkt in Verkehr gebracht werden.

Ein komplettes Produkt besteht aus Türelement (Türflügel + Zarge) und Beschlügen (Bänder, Schloss, Drücker, Profilzylinder, Schließmittel, Dichtungen, Schließblech, sowie Verglasungen/Oberteile, falls gewünscht).

Fallen Beschlüge weg und wird dadurch die geprüfte und durch Vorschriften geforderte Leistungseigenschaft nicht erfüllt, darf das Produkt nicht „CE-genkennzeichnet“ und in Verkehr gebracht werden.

3

### Verglasungsvarianten für Stahl-Objekt-Innentüren für 1- und 2-flüglige Stahl Objektüren



**⚠ Bei der Planung, Bemessung und Ausführung von Glaskonstruktionen sind baurechtliche Anforderungen zu beachten!**

**H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6 OD, H16 OD, H16 G-1, D65 OD, D65, D65 VM**

Normverglasungen können unter Berücksichtigung von Veränderungen in den Randbreiten und der Sockelhöhe auch für Türen in Sondergrößen gewählt werden.

Die jeweils zulässigen Randbreiten oder Sockelhöhen dürfen nicht unterschritten werden. (siehe Verglasung nach Wahl „Mindest-Randbreiten“)

3



Brandschutztüren mit Verglasung nur in Verbindung mit Obentürschließer möglich!  
Bei Türen mit Verglasungen empfehlen wir generell den Einsatz eines Obentürschließers



Bild 0



Bild 1



Bild 2

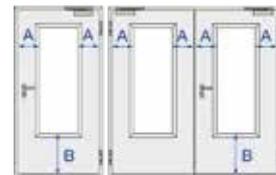
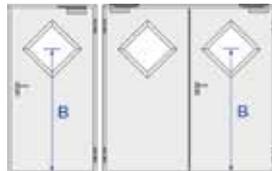


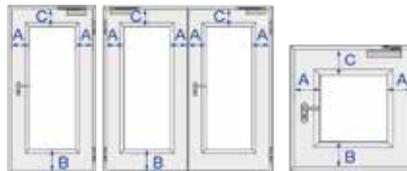
Bild 3



Rundverglasung



Rautenverglasung



Verglasungsgröße nach Wahl

H3 VM	H3 OD	H3G	H3 OD RC 2	H6 OD	H6 OD RC 2	H16 OD	H16 G 1-flg.	H16 RC2	D65 OD RC2	D65 OD RC3	D65 OD
Ausfertigung - (■ Standard, ● - Option durch Verglasung nach Wahl)											
●	●	●	●	●(A)	●(A)		●	●	●(B)	●(B)	■
■	■	■	■	■(A)	■(A)	■	■	■	■(B)	■(B)	■
■	■	■	■	■(A)	■(A)	■	■	■	■(B)	■(B)	■
■	■	■		■(A)		■	■				■
■	■	■	■	■	■(A)	■(A)	■	■	■	■(B)	■
●		●		●(A)					●(B)	●(B)	●
■	■	■	■	■(A)	■(A)		■	■	■(B)	■(B)	■

(A) Lieferung als H6 klassisch

(B) auf Anfrage

**Hinweise:**

- Bei Randbreiten auf der Schlossseite < 275 mm ragt das Drückerende in die Verglasung.
- Bei Sicherheitstüren RC 2 und RC 3 mit Verglasung und Panikschlössern muss die Randbreite auf der Schlossseite mindestens 305 mm betragen.
- Bei Türen mit Verglasung: 3. Band pro Flügel zusätzlich abhängig nach statischer Erfordernis.
- Bei Sonderausstattungen (Schlösser, Breitschildbeschläge, Treibriegel, etc.) muss die mögliche Randbreite abgestimmt werden.
- Für den Verglasungsausschnitt und die Glasart müssen Arbeitsstättenrichtlinien und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

**Gläser und Verglasungsprofile**

**siehe Hinweise Verglasungen und Oberprofile**

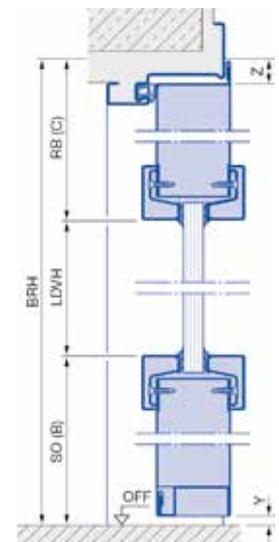
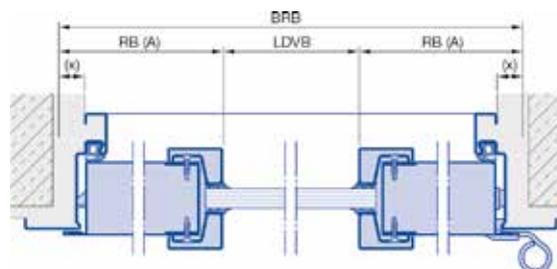
#### H3-2 VM, H3 OD, H3G, H6 OD, H16 OD, H16 G-1, D65, D65 OD

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvarianten!	Mindest-Randbreiten (Baurichtmaß bis lichte Durchsicht) bei Verglasung nach Wahl		
	A - Randbreite seitlich	B - Sockelhöhe von OFF	C - Randbreite oben
<b>1-flügelig</b>			
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz H3G-1 Dünnfalz D65-1 OD Dünn-/Dickfalz D65-1 Dünnfalz	208	196	208
H16-1 OD Dünn-/Dickfalz (BRH >1.479 mm)	267	500	267
H6 OD-1 Dünn-/Dickfalz <sup>(A)</sup>	208	271	208
H16-1 Dünn-/Dickfalz (BRH >1.749 mm)	208	443	208
H16G-1 Dünnfalz	208	954	208
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2 H6 OD-1 Dünn-/Dickfalz RC2 H16-1 Dünn-/Dickfalz RC2 D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	208	965	208
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
H16-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	267	965	267
<b>2-flügelig</b>			
H3-2 OD Dünn-/Dickfalz	234	231	243
H16-2 OD Dünn-/Dickfalz	258	500	267
H3-2 VM Dünn-/Dickfalz	234	231	208
H6-2 OD Dünnfalz <sup>(A)</sup>	199	271	208
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz D65-2 VM Dünnfalz	199	196	208
H6-2 OD Dünnfalz RC2 <sup>(A)</sup>	199	965	208
H3-2 OD Dünn-/Dickfalz RC2 D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC2	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

<sup>(A)</sup> Lieferung als H6 klassisch

	Umrechnung Randbreite Baurichtmaß auf Randbreite Kastenmaß		
	1-flg.	2-flg. VM, OD, T60, T90	2-flg. sonstige
Abzugsmaß X seitlich	22 mm	13 mm	24 mm
Abzugsmaß Y unten	10 mm	10 mm	10 mm
Abzugsmaß Z oben	22 mm	22 mm	22 mm
Randbreite Türkastenmaß seitlich	=	Randbreite A - Abzugsmaß X	
Randbreite Türkastenmaß oben	=	Randbreite C - Abzugsmaß Z	
Sockelhöhe Türkastenmaß unten	=	Sockelhöhe B - Abzugsmaß Y	

Umrechnung von lichte Durchsicht der Verglasung auf Rahmenaußenmaß  
 = Lichte Durchsicht Breite + 90 mm bzw. Lichte Durchsicht Höhe + 90 mm



- BRB** Baurichtmaß Breite
- BRH** Baurichtmaß Höhe
- RB** Randbreite
- LDVB** Lichte Durchsicht Verglasung Breite
- LDVH** Lichte Durchsicht Verglasung Höhe

### Verglasungsvarianten für Stahl-Objekt-Außentüren für 1- und 2-flügelige Stahl-Objektüren



#### H3 OD, D65 OD

Normverglasungen können unter Berücksichtigung von Veränderungen in den Randbreiten und der Sockelhöhe auch für Türen in Sondergrößen gewählt werden.

Die jeweils zulässigen Randbreiten oder Sockelhöhen dürfen nicht unterschritten werden. (siehe Verglasung nach Wahl „Mindest-Randbreiten“)



Brandschutztüren mit Verglasung nur in Verbindung mit Obentürschließer möglich!  
Bei Türen mit Verglasungen empfehlen wir generell den Einsatz eines Obentürschließers

3



Bild 0



Bild 1

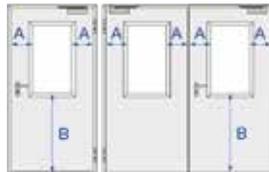


Bild 2

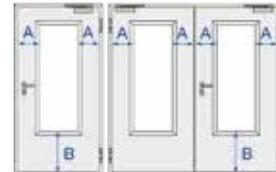


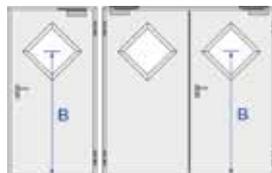
Bild 3

▲ Nur für Türen die keiner direkten Bewitterung ausgesetzt sind!

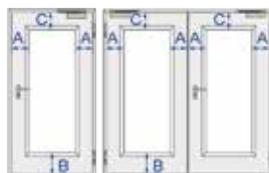


Rundverglasung

▲ Nur für Türen die keiner direkten Bewitterung ausgesetzt sind!

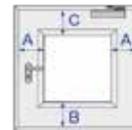


Rautenverglasung



Verglasungsgröße nach Wahl

▲ In Abhängigkeit der Verglasungsgröße nur für Türen die keiner direkten Bewitterung ausgesetzt sind!



H3 OD	H3 OD RC 2	D65 OD	D65 OD RC2	D65 OD RC3
Ausfertigung - (■ Standard, ● - Option durch Verglasung nach Wahl)				
Bild 0				
●	●	■	● <sup>(A)</sup>	● <sup>(A)</sup>
Bild 1				
■	■	■	■ <sup>(A)</sup>	■ <sup>(A)</sup>
Bild 2				
■	■	■	■ <sup>(A)</sup>	■ <sup>(A)</sup>
Bild 3				
■		■		
Rundverglasung				
■	■	■	■ <sup>(A)</sup>	
Rautenverglasung				
		■	● <sup>(A)</sup>	● <sup>(A)</sup>
Verglasung nach Wahl				
■	■	■	■ <sup>(A)</sup>	■ <sup>(A)</sup>

<sup>(A)</sup> auf Anfrage

Gläser und Verglasungsprofile

siehe Hinweise Verglasungen und Oberprofile



#### H3 OD, D65 OD

##### Hinweise:

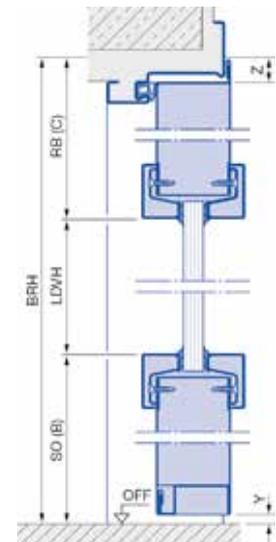
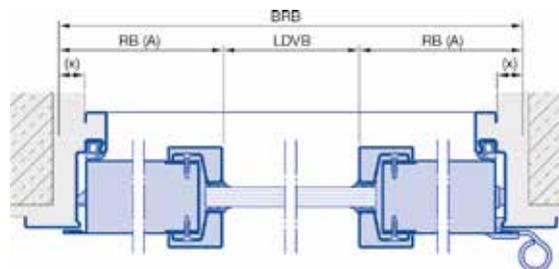
- Bei Randbreiten auf der Schlossseite < 275 mm ragt das Drückerende in die Verglasung.
- Bei Sicherheitstüren RC 2 und RC 3 mit Verglasung und Panikschlössern muss die Randbreite auf der Schlossseite mindestens 305 mm betragen.
- Bei Türen mit Verglasung: 3. Band pro Flügel zusätzlich abhängig nach statischer Erfordernis.
- Bei Sonderausstattungen (Schlösser, Breitschildbeschläge, Treibriegel, etc.) muss die mögliche Randbreite abgestimmt werden.
- Für den Verglasungsausschnitt und die Glasart müssen Arbeitsstättenrichtlinien und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvarianten!	Mindest-Randbreiten (Baurichtmaß bis lichte Durchsicht) bei Verglasung nach Wahl		
	A - Randbreite seitlich	B - Sockelhöhe von OFF	C - Randbreite oben
<b>1-flügelig</b>			
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz	208	196	208
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz	208	196	208
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	208	965	208
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	208	965	208
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>2-flügelig</b>			
H3-2 OD Dünn-/Dickfalz	234	231	243
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz	199	196	208
H3-2 OD Dünn-/Dicfalz RC2	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC2	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

##### Umrechnung Randbreite Baurichtmaß auf Randbreite Kastenmaß

	1-flg.	2-flg. OD-Türen	2-flg. sonstige
Abzugsmaß X seitlich	22 mm	13 mm	24 mm
Abzugsmaß Y unten	10 mm	10 mm	10 mm
Abzugsmaß Z oben	22 mm	22 mm	22 mm
Randbreite Türkastenmaß seitlich	= Randbreite A - Abzugsmaß X		
Randbreite Türkastenmaß oben	= Randbreite C - Abzugsmaß Z		
Sockelhöhe Türkastenmaß unten	= Sockelhöhe B - Abzugsmaß Y		

Umrechnung von lichter Durchsicht der Verglasung auf Rahmenaußenmaß  
 = Lichte Durchsicht Breite + 90 mm bzw. Lichte Durchsicht Höhe + 90 mm



- BRB** Baurichtmaß Breite
- BRH** Baurichtmaß Höhe
- RB** Randbreite
- LDVB** Lichte Durchsicht Verglasung Breite
- LDVH** Lichte Durchsicht Verglasung Höhe



### Verglasungen Feuerschutz

für H3 OD, H6 OD, H16 OD  
Normgrößen



- Gläser im Außenbereich beinhalten aufgrund der Sonneneinstrahlung UV-Schutz.
- Verglasung Bild 3 nur für Außentüren, die keiner direkten Bewitterung ausgesetzt sind.
- Bild 1, 2, 3 sowie Rundverglasung bei Türen in Sondergrößen nur möglich wenn die Randbreite/Sockelhöhe/Achsmaß entsprechend verändert wird.

Brandschutzglas, klar						
Bild	Norm-Türflügelbreite Baurichtmaß (mm)	lichte Durchsicht mm	Innentüren			Außentüren
			T30 17 mm ohne UV-Schutz	T60 21 mm ohne UV-Schutz	T90 37 mm ohne UV-Schutz	EI <sub>230</sub> 17 mm mit UV-Schutz einseitig
<b>Bild 1</b>						Mehrpreis pro Flügel
	750	140 x 815	1.116 €	1.326 €	3.371 €	1.154 €
	875					
	1.000					
	1.062,5					
	1.125					
	750	215 x 815	1.863 €	2.335 €	3.939 €	1.901 €
	875	340 x 815	1.863 €	2.335 €	3.939 €	1.901 €
	1.000	465 x 815	1.964 €	2.409 €	3.939 €	2.002 €
	1.062,5	528 x 815	2.073 €	2.536 €	4.104 €	2.111 €
	1.125	590 x 815	2.073 €	2.536 €	4.104 €	2.111 €
	750	215 x 1.280	2.457 €	3.040 €	4.979 €	2.495 €
	875	340 x 1.280	2.457 €	3.040 €	4.979 €	2.495 €
	1.000	465 x 1.280	2.512 €	3.062 €	4.979 €	2.550 €
	1.062,5	528 x 1.280	2.615 €	3.187 €	5.235 €	2.653 €
	1.125	590 x 1.280	2.615 €	3.187 €	5.235 €	2.653 €
	730	Ø 300	2.072 €	2.533 €	3.081 €	2.110 €
	830	Ø 400	2.320 €	2.835 €	3.539 €	2.358 €
	930	Ø 500	2.629 €	3.208 €	4.104 €	2.667 €

A = Randbreite 268 mm  
 B = Sockelhöhe 965 mm OFF  
 C = Sockelhöhe 500 mm von OFF  
 D = Achsmaß 1.550 mm von OFF abhängig von Verglasungsgröße und Türvariante, bei Abweichungen vom Standard Achsmaß von OFF angeben!

	Verglasungen nur in Verbindung mit Obertürschließer möglich
Mehrpreise einschließlich Vorrichtungen:	HDC 35: 265      TS 4000: 265      TS 5000: 358

**Mindest-Randbreiten** siehe Randbreiten Innentüren

**Gläser und Verglasungsprofile** siehe Verglasungen und Oberteile



### Verglasungen Feuerschutz

für H3 OD, H6 OD, H16 OD  
Größe nach Wahl



Brandschutzglas, klar		Innentüren			Außentüren
		T30 17 mm ohne UV-Schutz	T60 21 mm ohne UV-Schutz	T90 37 mm ohne UV-Schutz	EI <sub>230</sub> 17 mm mit UV-Schutz einseitig
Verglasung nach Wahl	lichte Durchsicht				Mehrpriis pro Flügel
	bis 0,5 m <sup>2</sup>	2.545 €	3.105 €	5.387 €	2.583 €
	bis 0,8 m <sup>2</sup>	2.750 €	3.335 €	6.229 €	2.788 €
	bis 1,2 m <sup>2</sup>	3.057 €	3.758 €	6.908 €	3.095 €
	bis 1,6 m <sup>2</sup>	3.389 €	4.230 €	7.865 €	3.427 €
	bis 2 m <sup>2</sup>	3.599 €		8.655 €	3.637 €
	bis 2,5 m <sup>2</sup>	4.253 €		9.898 €	4.291 €

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvariante!	max. lichte Durchsicht Breite = Baurichtmaß Breite	max. lichte Durchsicht Höhe = Baurichtmaß Höhe	max. lichte Durchsicht Breite Rechteck- verglasung	max. lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung	min. Baurichtmaß Breite = lichte Durchsicht Breite Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung	min. Baurichtmaß Höhe = lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung
Berechnungsformel für maximal mögliche Verglasung Baurichtmaß/Lichte Durchsicht						
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz	-416	-404	1.084	2.096	+416	+404
H16-1 Dünn-/Dickfalz (BRH > 1.749 mm)	-534	-767	716	1.733	+534	+767
H3G-1 Dünnfalz	-416	-404	1.080	2.339	+416	+404
H6-1 OD Dünn-/Dickfalz <sup>(A)</sup>	-416	-479	834	2.021	+416	+479
H16-1 Dünn-/Dickfalz (BRH > 1.749 mm)	-416	-651	834	1.849	+416	+651
H16G-1 Dünnfalz	-416	-1.162	1.084	2.088	+416	+1.162
H3-2 OD Dünn-/Dickfalz	-468	-474	782	2.026	+468	+474
H16-2 OD Dünn-/Dickfalz	-516	-767	734	1.733	+516	+767
H3-2 VM Dünn-/Dickfalz	-468	-439	782	2.061	+468	+439
H6-2 OD Dünnfalz <sup>(A)</sup>	-398	-479	852	2.021	+398	+479

<sup>(A)</sup> Lieferung als H6 klassisch

Verglasungen nur in Verbindung mit Obertürschließer möglich			
	Mehrpriise einschließlich Vorrichtungen:	HDC 35: 265 €	TS 4000: 265 € TS 5000: 358 €

Rahmensicherung (einfach gesichert)		
Rahmensicherung für Verglasungen bei Innentüren		38 €
Rahmensicherung für Verglasungen bei Außentüren		im Verglasungs-Mehrpriis berücksichtigt
Sonderausstattungen für Verglasungen		
mit zusätzlichen Alu-Abdeckprofilen, naturton-eloxiert F1, für Rechteck-Verglasungen		263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rechteck-Verglasungen		263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rund-Verglasungen		196 €
Sonderformen und mehrere Verglasungen pro Türflügel		auf Anfrage
Mindest Randbreiten	Innentüren = siehe Umrechnungstabelle für Randbreiten Innentüren Außentüren = siehe Umrechnungstabelle für Randbreiten Außentüren	



### Verglasungen Feuerschutz

für H3 OD RC2, H6 RC2, H16 RC2  
Normgrößen



- Gläser im Außenbereich beinhalten aufgrund der Sonneneinstrahlung UV-Schutz.
- Verglasung Bild 3 nur für Außentüren, die keiner direkten Bewitterung ausgesetzt sind.
- Bild 1, 2, 3 sowie Rundverglasung bei Türen in Sondergrößen nur möglich wenn die Randbreite/Sockelhöhe/Achsmaß entsprechend verändert wird.

Brandschutz-Sicherheitsglas, klar								
Bild	Norm-Türflügelbreite	lichte Durchsicht mm	Innentüren				Außentüren	
			T30 RC2	T30 RC2+ Panik	T60 RC2	T90 RC2	EL <sub>2</sub> 30 RC2	EL <sub>2</sub> 30 RC2 + Panik
	Baurichtmaß (mm)		P5A, 26 mm UV-Schutz beidseitig	P7B, 35 mm UV-Schutz beidseitig	P6B, 37 mm ohne UV-Schutz	P6B, 37 mm ohne UV-Schutz	P5A, 26 mm UV-Schutz beidseitig	P7B, 35 mm UV-Schutz beidseitig
<b>Bild 1</b> <span style="float: right;">Mehrpreis pro Flügel</span>								
	750	140 x 815	2.186 €	2.477 €	3.559 €	3.559 €	2.186 €	2.477 €
	875							
	1.000							
	1.062,5							
	1.125							
	1.250							
<b>Bild 2</b> <span style="float: right;">Mehrpreis pro Flügel</span>								
	750	215 x 815	2.920 €	3.220 €	4.274 €	4.274 €	2.920 €	3.220
	875	340 x 815	2.920 €	3.238 €	4.274 €	4.274 €	2.920 €	3.238
	1.000	465 x 815	3.014 €	3.351 €	4.274 €	4.274 €	3.014 €	3.351
	1.062,5	528 x 815	3.119 €	3.465 €	4.503 €	4.503 €	3.119 €	3.465
	1.125	590 x 815	3.119 €	3.473 €	4.503 €	4.503 €	3.119 €	3.473
	1.250	715 x 815	3.119 €	3.491 €	4.503 €	4.503 €	3.119 €	3.491
<b>Rundverglasung</b> <span style="float: right;">Mehrpreis pro Flügel</span>								
-  für Außentüren nur in Bereichen ohne direkte Bewitterung einsetzbar!								
	730	Ø 300	3.128 €	3.451 €	3.418 €	3.418 €	3.128 €	3.451 €
	830	Ø 400	3.375 €	3.715 €	3.875 €	3.875 €	3.375 €	3.715 €
	930	Ø 500	3.684 €	4.042 €	4.437 €	4.437 €	3.684 €	4.042 €

A = Randbreite 268 mm  
 B = Sockelhöhe 965 mm OFF  
 C = Sockelhöhe 500 mm von OFF  
 D = Achsmaß 1.550 mm von OFF abhängig von Verglasungsgröße und Türvariante, bei Abweichungen vom Standard Achsmaß von OFF angeben!

<sup>(A)</sup> Lieferung als H6 klassisch

	Verglasungen nur in Verbindung mit Obertürschließer möglich
Mehrpreise einschließlich Vorrichtungen:	HDC 35: 265 €      TS 4000: 265 €      TS 5000: 358 €

**Mindest-Randbreiten** siehe Randbreiten Innentüren

**Gläser und Verglasungsprofile** siehe Verglasungen und Oberteile



### Verglasungen Feuerschutz

für H3 OD RC2, H6 RC2, H16 OD RC2  
Größe nach Wahl



Brandschutz-Sicherheitsglas, klar		Innentüren				Außentüren	
		T30 RC2	T30 RC2 + Panik	T60 RC2	T90 RC2	EI <sub>2</sub> 30 RC2	EI <sub>2</sub> 30 RC2 + Panik
		P5A, 26 mm, UV-Schutz beidseitig	P7B, 35 mm UV-Schutz beidseitig	P6B, 37 mm ohne UV-Schutz	P6B, 37 mm ohne UV-Schutz	P5A, 26 mm UV-Schutz beidseitig	P7B, 35 mm UV-Schutz beidseitig
Verglasung nach Wahl	lichte Durchsicht					Mehrpreis pro Flügel	
	bis 0,5 m <sup>2</sup>	3.968 €	4.326 €	5.579 €	5.579 €	3.968 €	4.326 €
	bis 0,8 m <sup>2</sup>	4.169 €	4.578 €	6.424 €	6.424 €	4.169 €	4.578 €
	bis 1,2 m <sup>2</sup>	4.465 €	4.944 €	6.760 €	6.760 €	4.465 €	4.944 €

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvariante!	max. lichte Durchsicht Breite = Baurichtmaß Breite	max. lichte Durchsicht Höhe = Baurichtmaß Höhe	max. lichte Durchsicht Breite Rechteck- verglasung	max. lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung	min. Baurichtmaß Breite = lichte Durchsicht Breite Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung	min. Baurichtmaß Höhe = lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung
	Berechnungsformel für maximal mögliche Verglasung Baurichtmaß/Lichte Durchsicht					
H3-1 OD Dünn-/Dickfalz						
H6-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2 <sup>(A)</sup>	-416	-1.173	715	1.315	+416	+1.173
H16-1 Dünn-/Dickfalz RC2						
H16-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	-534	-1.232	715	1.268	+534	+1.173
H3-2 OD Dünn/Dickfalz RC2				auf Anfrage		
H6-2 OD Dünnfalz RC2 <sup>(A)</sup>	-398	-1.173	715	1.315	+398	+1.173

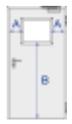
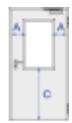
<sup>(A)</sup> Lieferung als H6 klassisch

	Verglasungen nur in Verbindung mit Obertürschließer möglich
Mehrpreise einschließlich Vorrichtungen:	HDC 35: 265 €      TS 4000: 265 €      TS 5000: 358 €

Rahmensicherung (einfach gesichert)	
Rahmensicherung für RC2 Türen ohne Panikfunktion	im Verglasungs-Mehrpreis berücksichtigt
Sonderausstattungen für Verglasungen	
mit zusätzlichen Alu-Abdeckprofilen, naturton-eloxiert F1, für Rechteck-Verglasungen	263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rechteck-Verglasungen	263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rund-Verglasungen	196 €
Sonderformen und mehrere Verglasungen pro Türflügel	auf Anfrage
Mindest Randbreiten	Innentüren = siehe Umrechnungstabelle für Randbreiten Innentüren Außentüren = siehe Umrechnungstabelle für Randbreiten Außentüren

### Verglasungen Mehrzwecktüren für D65 OD, D65, D65 VM Normgrößen



Bild	Norm-Türflügelbreite Baurichtmaß (mm)	lichte Durchsicht mm	Innentüren		Außentüren		
			VSG 6 mm	VSG 18 mm	VSG 6 mm	VSG 18 mm	
<b>Bild 0</b>							Mehrpreis pro Flügel
	750	215 x 385 <sup>(A)</sup>	207 €	291 €	245 €	329 €	
	875	340 x 385 <sup>(A)</sup>	207 €	291 €	245 €	329 €	
	1.000	365 x 385 <sup>(A)</sup>	223 €	306 €	261 €	344 €	
	1.062,5	528 x 385 <sup>(A)</sup>	223 €	306 €	261 €	344 €	
	1.125	590 x 385 <sup>(A)</sup>	223 €	306 €	261 €	344 €	
	1.250	715 x 385 <sup>(A)</sup>	223 €	306 €	261 €	344 €	
<b>Bild 1</b>							Mehrpreis pro Flügel
	750	140 x 815	223 €	306 €	261 €	344 €	
	875						
	1.000						
	1.062,5						
	1.125						
	1.250						
<b>Bild 2</b>							Mehrpreis pro Flügel
	750	215 x 815	304 €	384 €	342 €	422 €	
	875	340 x 815	304 €	384 €	342 €	422 €	
	1.000	365 x 815	337 €	422 €	375 €	460 €	
	1.062,5	528 x 815	337 €	422 €	375 €	460 €	
	1.125	590 x 815	337 €	422 €	375 €	460 €	
	1.250	715 x 815	337 €	422 €	375 €	460 €	
<b>Bild 3</b>							Mehrpreis pro Flügel
-  für Außentüren nur in Bereichen ohne direkte Bewitterung einsetzbar!							
	750	215 x 1.280	326 €	410 €	364 €	448 €	
	875	340 x 1.280	326 €	410 €	364 €	448 €	
	1.000	465 x 1.280	358 €	442 €	396 €	480 €	
	1.062,5	528 x 1.280	358 €	442 €	396 €	480 €	
	1.125	590 x 1.280	358 €	442 €	396 €	480 €	
	1.250	715 x 1.280	358 €	442 €	396 €	480 €	
<b>Rautenverglasung</b>							Mehrpreis pro Flügel
	875	300 x 300	255 €	334 €	293 €	372 €	
	1.000	400 x 400	264 €	347 €	302 €	385 €	
	1.125	500 x 500	279 €	366 €	317 €	404 €	
<b>Rundverglasung</b>							Mehrpreis pro Flügel
-  für Außentüren nur in Bereichen ohne direkte Bewitterung einsetzbar!							
	730	Ø 300	405 €	515 €	443 €	553 €	
	830	Ø 400	449 €	561 €	487 €	599 €	
	930	Ø 500	489 €	599 €	527 €	637 €	

<sup>(A)</sup> ab BR Höhe 2.250 mm lichte Durchsichtshöhe 635 mm

Gläser und Verglasungsprofile

siehe Verglasungen und Oberteile

### Verglasungen Feuerschutz

für D65 OD, D65, D65 VM  
Größe nach Wahl



Verglasung nach Wahl	Verglasungsart	Innentüren			Außentüren		
		bis 0,5 m <sup>2</sup>	bis 1 m <sup>2</sup>	bis 1,7 m <sup>2</sup>	bis 0,5 m <sup>2</sup>	bis 1 m <sup>2</sup>	bis 1,7 m <sup>2</sup>
	VSG 6 mm (Verbundsicherheitsglas)	355 €	489 €	606 €	393 €	527 €	644 €
	Drahtglas 7 mm	322 €	425 €	510 €	360 €	463 €	548 €
	VSG 18 mm (7 mm Drahtglas/Scheibenzwischenraum/6 mm VSG)	469 €	714 €	950 €	507 €	752 €	993 €
	Drahtglas 20 mm (7 mm Drahtglas/Scheibenzwischenraum/6 mm VSG)	469 €	714 €	955 €	507 €	752 €	993 €
	Drahtglas 20 mm (7 mm Drahtglas/Scheibenzwischenraum/4 mm Floatglas)	437 €	659 €		475 €	697 €	
	ESG 6 mm (Einscheibensicherheitsglas)	350 €	483 €	602 €	388 €	521 €	640 €
	vorgerechnet für bauseitiges Glas (7 oder 20 mm)	287 €	358 €	432 €	325 €	396 €	470 €

<sup>(A)</sup> Für den Verglasungsausschnitt und die Glasart müssen Arbeitstättenrichtlinien und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvariante!	max. lichte Durchsicht Breite = Baurichtmaß Breite	max. lichte Durchsicht Höhe = Baurichtmaß Höhe	max. lichte Durchsicht Breite Rechteck- verglasung	max. lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung	min. Baurichtmaß Breite = lichte Durchsicht Breite Rechteckverglasung Bild 1, 2, 3 oder Durchmesser Rundverglasung	min. Baurichtmaß Höhe = lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung Bild 1, 2, 3 oder Durchmesser Rundverglasung	min. Baurichtmaß Breite = lichte Durchsicht Breite Rautenverglasung multipliziert mit $\sqrt{2}$ (1,4142)	min. Baurichtmaß Höhe = lichte Durchsicht Höhe Rautenverglasung multipliziert mit $\sqrt{2}$ (1,4142)
Berechnungsformel für maximal mögliche Verglasung Baurichtmaß/Lichte Durchsicht								
D65-1 Dünn-/Dickfalz	-416	-404	1.084	2.096	+416	+404	+434	+422
D65-1 Dünnfalz	-416	-404	1.084	3.096	+416	+404	+434	+422
D65-2 OD dünn-/Dickfalz	-398	-404	1.102	2.096	+398	+404	+416	+422
D65-2 VM Dünnfalz	-398	-404	1.102	3.096	+398	+404	+416	+422

Rahmensicherung (einfach gesichert)	38 €
Rahmensicherung für Verglasungen bei Innentüren	Standard
Rahmensicherung für Verglasungen bei Außentüren	Standard
<b>Sonderausstattungen für Verglasungen</b>	
mit zusätzlichen Alu-Abdeckprofilen, naturton-eloxiert F1, für Rechteck-Verglasungen	263 €
⚠ D65-Türen nur mit Glasdicke 18/20 mm	
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rechteck-Verglasungen	263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rund-Verglasungen	196 €
⚠ D65-Türen nur mit Glasdicke 18/20 mm	
Mindest-Randbreiten/Sockelhöhe	siehe Umrechnungstabelle = Randbreiten für Innentüren
Sondergläser für Rundverglasung	auf Anfrage

- A = Randbreite 268 mm
- B = Sockelhöhe 1.400 von OFF
- C = Sockelhöhe 965 mm von OFF
- D = Sockelhöhe 500 mm von OFF
- E = Achsmaß von OFF angeben!
- F = Achsmaß 1.550 mm von OFF abhängig von Verglasungsgrößen und Türvariante, bei Abweichungen vom Standard Achsmaß von OFF angeben!

### Verglasungen Sicherheitstüren

für D65 OD RC 2 und D65 OD RC3  
Normgrößen



Sicherheitsglas, klar								
Bild 1	Norm-Türflügelbreite	lichte Durchsicht mm	Innentüren			Außentüren		
			RC2	RC2 + Panik	RC3	RC2	RC2 + Panik	RC3
			P5A, 14 mm	P7B, 35 mm	P6B, 18 mm	P5A, 14 mm	P7B, 35 mm	P6B, 18 mm
	Baurichtmaß (mm)							Mehrpreis pro Flügel
	750	140 x 815	1.333 €	2.748 €	1.357 €	1.333 €	2.748 €	1.357 €
	875							
	1.000							
	1.062,5							
	1.125							
1.250								
<b>Rundverglasung</b>								
-  für Außentüren nur in Bereichen ohne direkte Bewitterung einsetzbar!								
		Ø 300	1.512 €			1.512 €		
		Ø 400	1.530 €			1.530 €		
		Ø 500	1.553 €			1.553 €		

Achsmaß 1.550 mm von OFF abhängig von Verglasungsgröße und Türvariante, bei Abweichungen vom Standard Achsmaß von OFF angeben!

**Gläser und Verglasungsprofile**

**siehe Verglasungen und Oberteile**



### Verglasungen Sicherheitstüren für D65 OD RC2, RC3 Größe nach Wahl



Sicherheitsglas, klar	Innentüren			Außentüren		
	bis 0,5 m <sup>2</sup>	bis 0,8 m <sup>2</sup>	bis 1 m <sup>2</sup>	bis 0,5 m <sup>2</sup>	bis 0,8 m <sup>2</sup>	bis 1 m <sup>2</sup>
<b>Verglasung nach Wahl</b>						
P5A, 14 mm für RC2	1.684 €	1.868 €	2.045 €	1.684 €	1.868 €	2.045 €
P6B, 18 mm für RC2 und RC3	1.708 €	1.902 €	2.085 €	1.708 €	1.902 €	2.085 €
P7B, 35 mm für RC2 + Panik	4.597 €	4.849 €	5.215 €	4.597 €	4.849 €	5.215 €



A) nicht für Fluchttüren geeignet  
B) einsetzbar für Fluchttüren

Hinweis: Bitte beachten Sie die min./max. Türbreiten und Türhöhen der ausgewählten Türvariante!	max. lichte Durchsicht Breite = Baurichtmaß Breite	max. lichte Durchsicht Höhe = Baurichtmaß Höhe	max. lichte Durchsicht Breite Rechteck- verglasung	max. lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung	min. Baurichtmaß Breite = lichte Durchsicht Breite Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung	min. Baurichtmaß Höhe = lichte Durchsicht Höhe Rechteckverglasung Bild 1,2,3 oder Durchmesser Rundverglasung
<b>Berechnungsformel für maximal mögliche Verglasung Baurichtmaß/Lichte Durchsicht</b>						
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC2	-416	-1.173	630	1.315	+416	+1.173
D65-1 OD Dünn-/Dickfalz RC3				auf Anfrage		
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC2				auf Anfrage		
D65-2 OD Dünn-/Dickfalz RC3				auf Anfrage		

<b>Rahmensicherung (RC gesichert)</b>	
Rahmensicherung für RC2 Türen ohne Panikfunktion	im Verglasungspreis berücksichtigt
<b>Sonderausstattungen für Verglasungen</b>	
mit zusätzlichen Alu-Abdeckprofilen, naturton-eloxiert F1, für Rechteck-Verglasungen	263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rechteck-Verglasungen	263 €
Verglasungsprofile aus Edelstahl, gebürstet, für Rund-Verglasungen	196 €
Gläser und Verglasungsprofile	siehe Verglasungen und Oberteile
Mindest-Randbreiten	siehe Randbreiten für Innentüren

3

### HÖRMANN Zusatzausstattung

für 1-flg. oder 2-flg. nur am Gangflügel

Pos.		Klappen				1-flüglige Türen				STS	STU	1-flg.
		H8-5	H3 OD	H8-5	H3 OD	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G			
Schlösser und Beschläge												Mehrpreis
		Drückergarnituren										
6	Vorrichtungen für Drückergarnitur (Kombilochbild) Rosette mit ISIS Rosette, Salto mini, Uhlmann Zacher CX6172 oder Messerschmitt Magic Eye Rosett		•		•		•	•				48 €

3

Pos.		Klappen				1-flüglige Türen				STS	STU	1-flg.
		H8-5	H3 OD	H8-5	H3 OD	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G			
Zargen												Mehrpreis
31	Zarge mit 30 mm Bodeneinstand		•		•	•	•	•	•	•	•	37 €

Pos.		Klappen				1-flüglige Türen				STS	STU	1-flg.
		H8-5	H3 OD	H8-5	H3 OD	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G			
Bänder												Mehrpreis
47	Zusätzliches Band mit Kugellager nur für Türflügel bis BR 1.250 x 2.500 mm, Anordnung 370 mm unter dem oberen Rand				•		•	•				228 €
48	3D-Bandgarnitur verzinkt Zargenteil gesichert		•		•		•	•				140 € 210 €
	3D-Bandgarnitur verzinkt ungesichert mit Federband für Türen mit 2 Bändern (Ansichtgleich Hörmann Standart) max. BRM 1.250 x 2.250 mm nicht geeignet für einbruchhemmende Türen oder Türen mit Rauchschutzfunktion sowie Türen mit Verglasung				•							140 €
50	3D-Bandgarnituren Edelstahl Zargenteil gesichert	•	•		•		•	•				426 € 639 €

für 2-flügelige Feuerschutztüren

Pos.		H3 OD	H3 VM	H6 OD	für 2-flügelige Türen		STS	STU	2-flg.	
					H16 OD	H16 G				
Schlösser und Beschläge										Mehrpreis
		Drückergarnituren								
77	Vorrichtungen für Drückergarnitur (Kombilochbild) Rosette mit ISIS Rosette, Salto mini, Uhlmann Zacher CX6172 oder Messerschmitt Magic Eye Rosett	•		•	•					48 €

Pos.		H3 OD	H3 VM	H6 OD	für 2-flügelige Türen		STS	STU	2-flg.	
					H16 OD	H16 G				
Zargen										Mehrpreis
100	Zarge mit 30 mm Bodeneinstand	•	•	•	•	•	•	•	37 €	

Pos.		H3 OD	H3 VM	H6 OD	für 2-flügelige Türen		STS	STU	2-flg.	
					H16 OD	H16 G				
Bänder										Mehrpreis
113	Zusätzliches Band mit Kugellager nur für Türflügel bis BR 1.250 x 2.500 mm Anordnung 370 mm unter dem oberen Band	•	•	•	•				456 €	
114	3D-Bandgarnituren verzinkt Zargenteil gesichert	•	•	•	•				280 € 420 €	
115	3D-Bandgarnituren Edelstahl Zargen gesichert	•	•	•	•				852 € 1.278 €	

### HÖRMANN Drückergarnituren für Stahl-Objektüren

1-flg. oder 2-flg. nur am Gangflügel

-  Bei der Bestellung unbedingt Drückermodell, Türtyp und gewünschte Ausführung/Oberfläche angeben!
-  Kunststoffgarnituren (Polyamid) können in den Farben schwarz, weiß und verkehrsgrau geliefert werden.
-  Rosetengarnituren sind bei STS/STU Türen Standard. Bei allen weiteren Türmodellen können Rosetengarnituren nur bei entsprechend vorgerichteten Türen verwendet werden. Mehrpreis für Vorrichtungen 48 €.

		ECONomy			
		Model	mit Gleitlager		
			Kunststoff	Aluminium	Edelstahl
Feuerschutz-Drückergarnituren, PZ-gelocht					
	Kurzschild abgerundet	Typ D-110	50 €	85 €	151 €
	Rosetten		50 €	127 €	200 €

### HÖRMANN Wechselgarnituren für Stahl-Objektüren

für 1-flg. oder 2-flg. in Verbindung mit einer Halbgarnitur am Standflügel

Nicht geeignet für H16G-2

		ECONomy				
		Model	mit Gleitlager			
			Kunststoff	Aluminium	Edelstahl	
Feuerschutz-Wechselgarnituren, PZ-gelocht						
	Kurzschild	Knopf K-130	Typ D-110	56 €	107 €	177 €
	Rosetten	Knopf K-130		56 €	145 €	219 €

### HÖRMANN Panikgarnituren für Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

für 1-flg. oder 2-flg. in Verbindung mit einer Halbgarnitur am Standflügel

		ECONomy				
		Model	mit Gleitlager			
			Kunststoff	Aluminium	Edelstahl	
Feuerschutz-Panikgarnituren mit geteiltem Stift, PZ-gelocht am Gangflügel						
	Kurzschild		Typ D-110	56 €	107 €	177 €
	Rosetten			56 €	145 €	219 €

### HÖRMANN Wechselgarnituren für Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

für 1-flg. oder 2-flg. in Verbindung mit einer Halbgarnitur am Standflügel

		ECONomy				
		Model	mit Gleitlager			
			Kunststoff	Aluminium	Edelstahl	
Feuerschutz-Wechselgarnituren, PZ-gelocht						
	Kurzschild	Knopf K-130	Typ D-110	56 €	107 €	177 €
	Rosetten	Knopf K-130		56 €	145 €	219 €



### Einsteckschlösser

für Stahl-Objektüren, mit Panikfunktion

Einsteckschlösser mit Panikfunktion			Mehrpreis
Panikschloss Funktion B auswärts, PZ-gelocht (geteilte Nuss)	nicht für H8-5, H16G-2, MZ, Quadro		267 €
Panikschloss Funktion C auswärts, PZ-gelocht (geteilte Nuss)	nicht für H8-5, H6-2, H16-2, H16G-2, MZ, Quadro		267 €
Panikschloss Funktion D auswärts, PZ-gelocht (geteilte Nuss)	nicht für H8-5, MZ, Quadro		181 €
Panikschloss Funktion E auswärts, PZ-gelocht (durchgehende Nuss)	nicht für H6-2, H16-2, H16G-2		89 €



### Obentürschließer mit Gestänge

Montage auf Öffnungsseite oder Schließseite

für 1-flügelige Türen oder nur am Gangflügel

Pos.	Türschließer- ausführung	Breite (BRM)		Türschließer	Gesamtpreis inklusive Vorrichtungen	
		min.	max.			
Gestänge-Türschließer silberfarbig - Montage auf Öffnungsseite						
1	TS 4000	EN 1 – 6	500	1.400	213 €	
4		EN 5 – 7			326 €	
7	TS 83 <sup>(A)</sup>	EN 3 – 6	500	1.400	277 €	329 €
Gestänge-Türschließer silberfarbig - Montage auf Schließseite						
12	TS 4000	EN 1 – 6	500	1.400	213 €	
14		EN 5 – 7			326 €	
16	TS 83 <sup>(A)</sup>	EN 3 – 6	500	1.400	277 €	381 €

<sup>(A)</sup> Für STS/STU-Türen auf Anfrage.



### Obentürschließer mit Gleitschiene

Montage auf Öffnungsseite

für 1-flügelige Türen oder nur am Gangflügel

Pos.	Türschließer- ausführung	Breite (BRM)		Türschließer	Gesamtpreis inklusive Vorrichtungen	
		min.	max.			
Gleitschiene-Türschließer silberfarbig - Montage auf Öffnungsseite						
1	HDC 35	EN 3 – 5	590	1.250	213 €	265 €
11	TS 93 B	EN 2 – 5	560 <sup>(A)</sup> /620 <sup>(B)</sup>	1.250	308 €	360 €
12		EN 5 – 7		1.500	398 €	450 €
Gleitschiene-Türschließer silberfarbig - Montage auf Schließseite						
1	HDC 35	EN 3 – 5	660	1.250	213 €	317 €
3	TS 5000 L	EN 2 – 6	625	1.400	331 €	435 €
9	TS 93 G	EN 2 – 5	630	1.250	331 €	435 €
10		EN 5 – 7		1.500	421 €	525 €

<sup>(A)</sup> gültig für Türen mit verschweißter Zarge

<sup>(B)</sup> gültig für Türen mit gebündelter Zarge