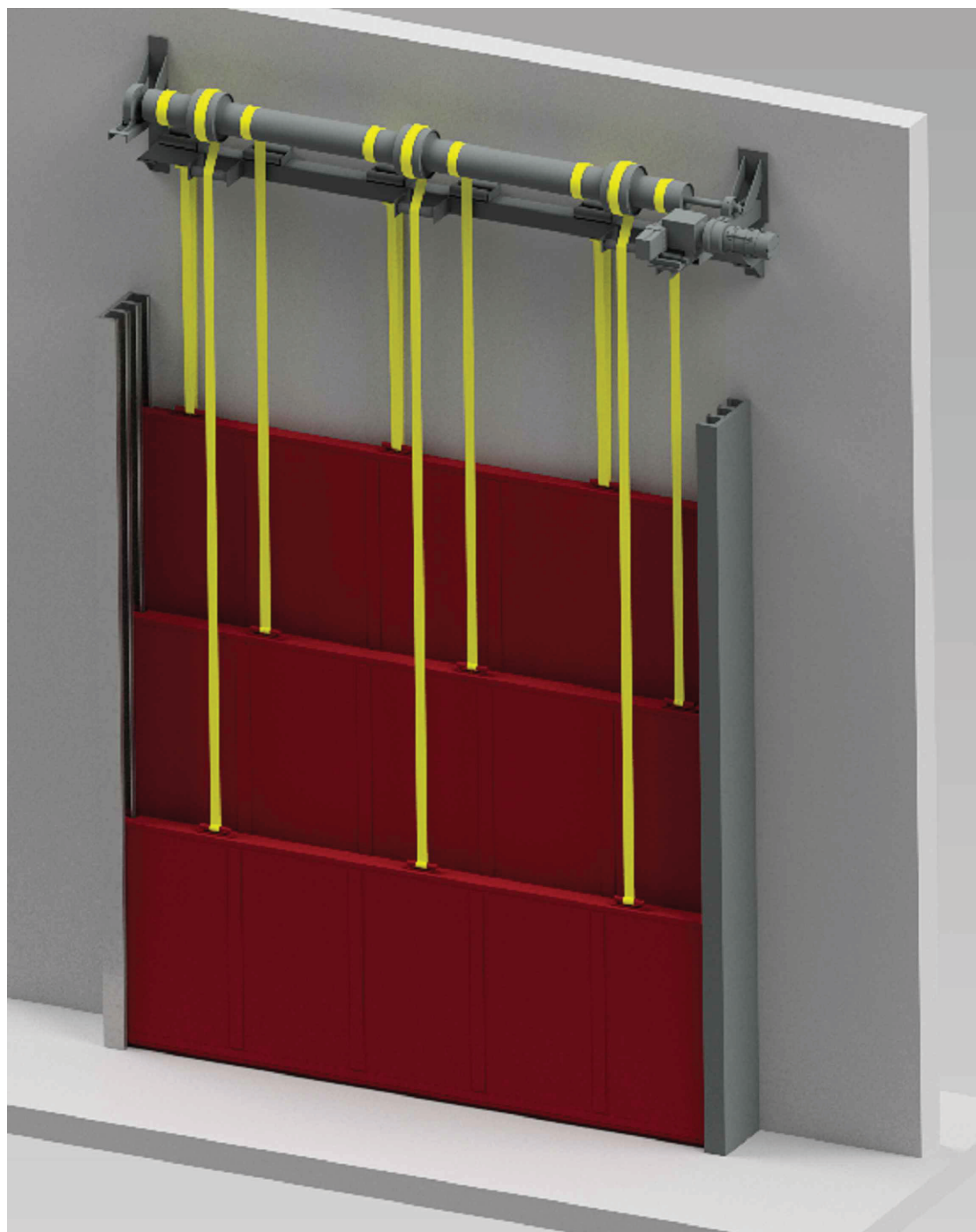


Planungshandbuch: "APOLLO"



EI₂90 C₂ Teleskophubtor APOLLO

- Anlage 1.1 Zulässige Größen und Wandarten
- Anlage 1.2 Standardausführung 2-teilig
- Anlage 1.3 Befestigung an Trockenbau
- Anlage 1.4 Laibungsmontage
- Anlage 1.5 Deckenmontage 2tlg.
- Anlage 1.6 Klappen
- Anlage 1.7 Türen im Tor
- Anlage 1.8 Griffe und Türausstattung
- Anlage 1.9 Verglasung in Tür und Tor

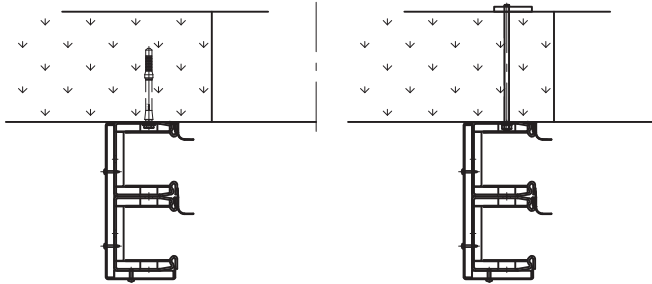
Zulässige Größen:

Teleskophubtor "APOLLO" (1-flg. 2 bis 3-tlg.)						
Leistungseigenschaften		Tür	Breite [mm] max.	Höhe [mm] max.	Fläche [m ²] max.	Fugenlänge [m] max.
EI ₂₉₀ C	-	0-2	8700 (17400*)	4960 (8680*)	64,63	-
EI ₂₉₀ C2	S _a	0	"	"	"	137
		1	"	"	"	142
		2	"	"	"	109
EI ₂₉₀ C2	S ₂₀₀	0	"	"	24	25
		1	"	"	18,8	21,86

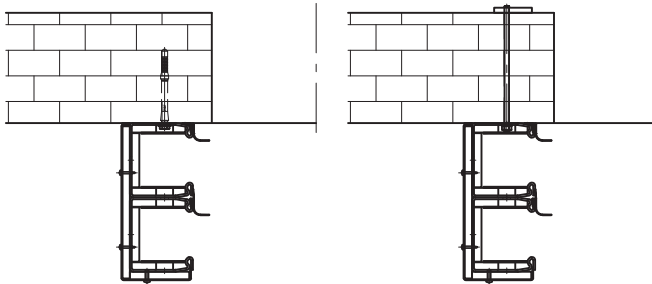
*erhöhter Platzbedarf wird benötigt. Abhängig davon, ob und wieviel die Lichte Breite oder die Lichte Höhe vom Standard Grenzmaß abweicht. Bitte individuell anfragen.

Zulässige Wandarten:

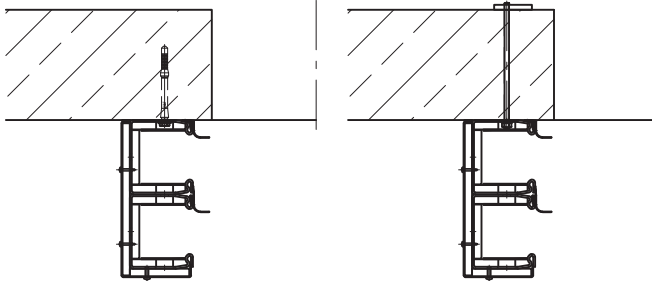
Porenbeton:
≥140mm



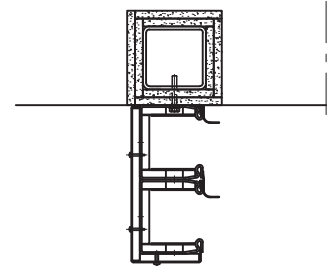
Mauerwerk:
≥140mm



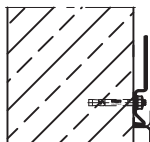
Beton:
≥140mm



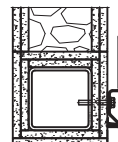
Stahlstütze:
min EI90 geschützt



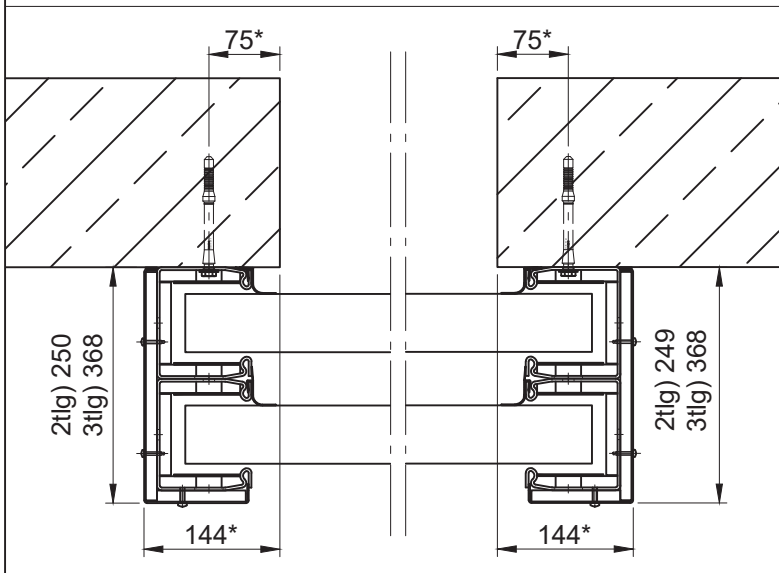
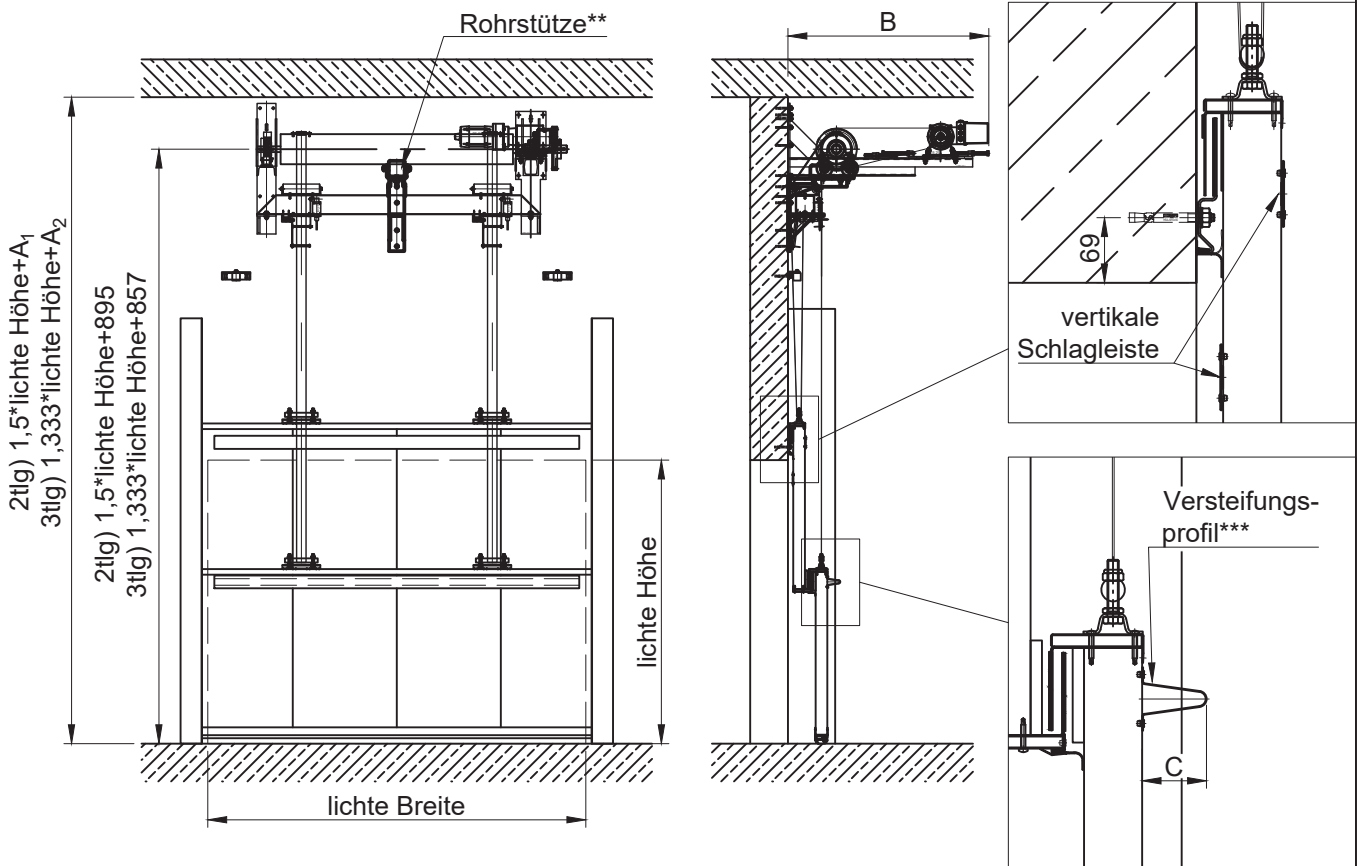
Stahlbetonsturz:



Stahlträger:
min. EI90 geschützt



El₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor
Anlage 1.2 - Standardausführung



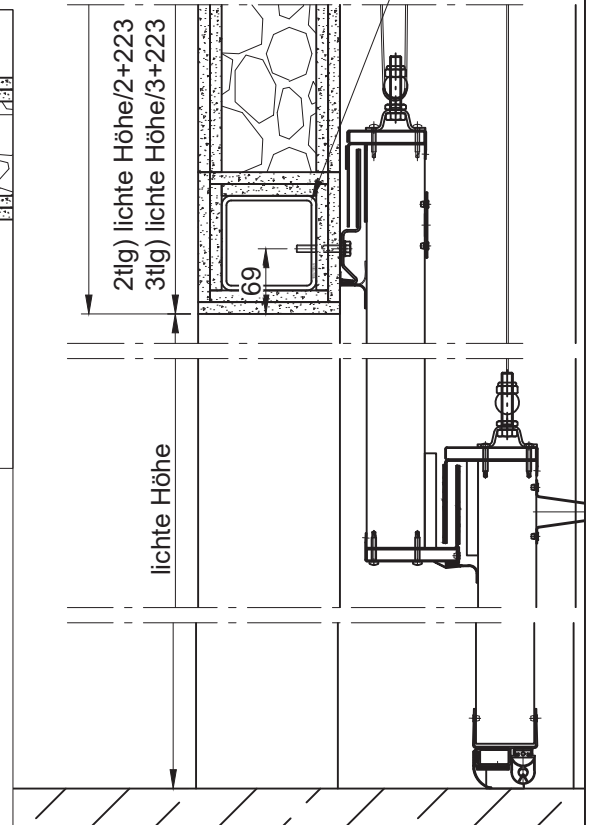
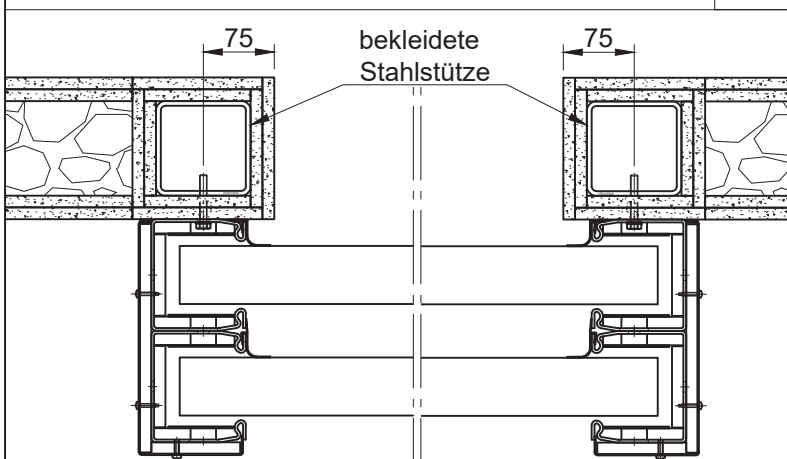
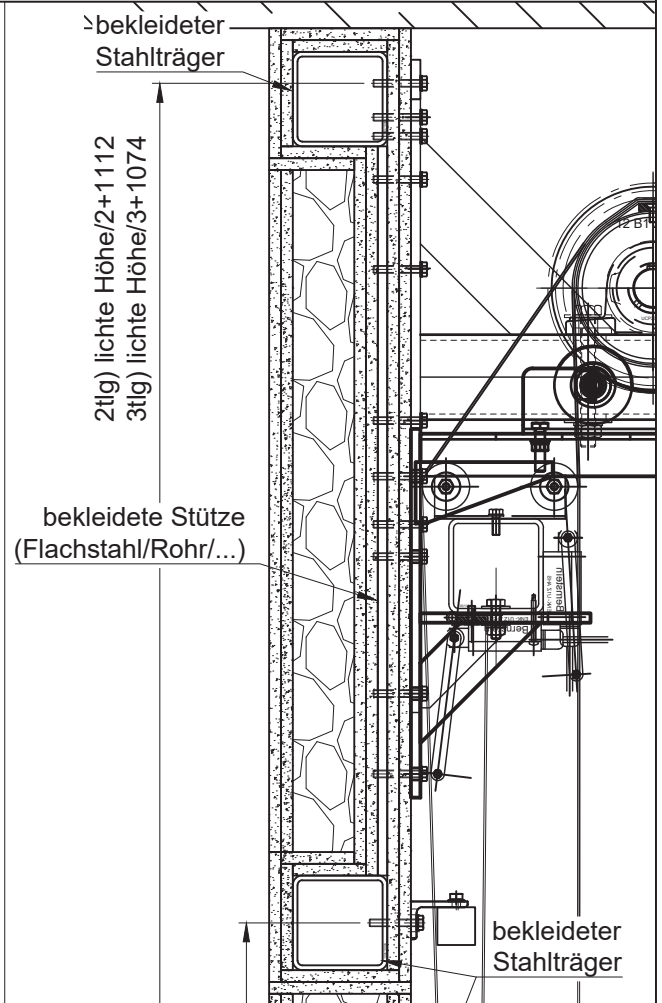
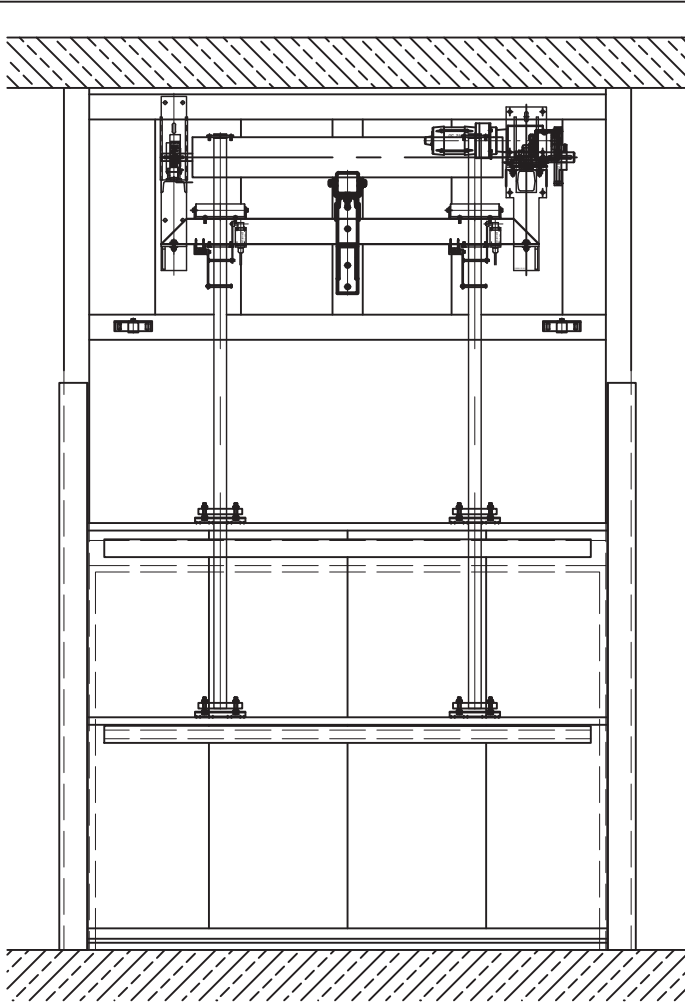
2tlg) Torblattgröße= (LB[m]+0,2)*(LH[m]+0,27)
3tlg) Torblattgröße= (LB[m]+0,2)*(LH[m]+0,36)

Torblattgröße	A ₁	A ₂	B
bis 14,6m ²	1170	1130	1065
bis 17,3m ²			1160
bis 42m ²	1180	1140	1250
Lichte Breite	C		
bis 4000	0		
bis 6520	70		
ab 6521	120		

- * Bei Porenbeton +25mm
- ** Wird benötigt, wenn Lichte Breite ≥4000 oder Lichte Öffnung ≥16m².
- *** Wird benötigt, wenn Lichte Breite ≥4000 (Maß "C" siehe Tabelle).,

Der Abstand der Antriebseinheit zur Torblattkante variiert je nach Gurtanzahl und -abstand und kann auch über die Torblattkante hinaus ragen. Falls die Einbausituation im Bereich der Antriebseinheit beengt sein sollte, ist dies zusätzlich zu überprüfen.

El₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor
 Anlage 1.3 - Befestigung an Trockenbau



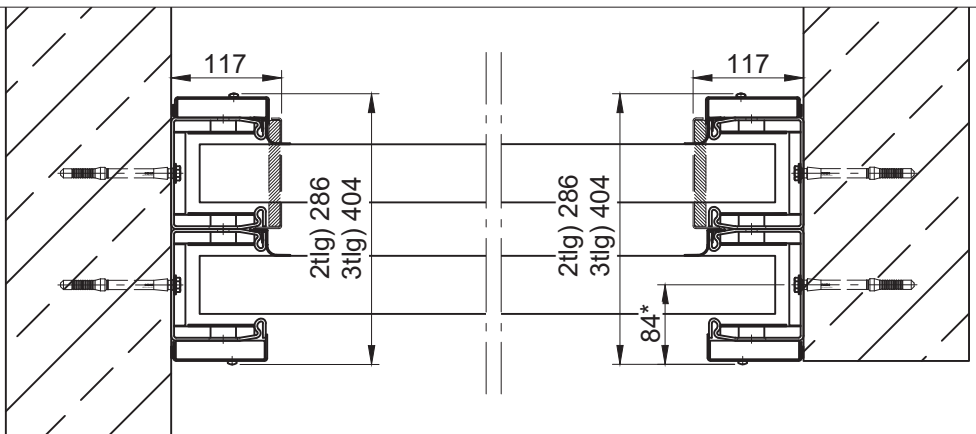
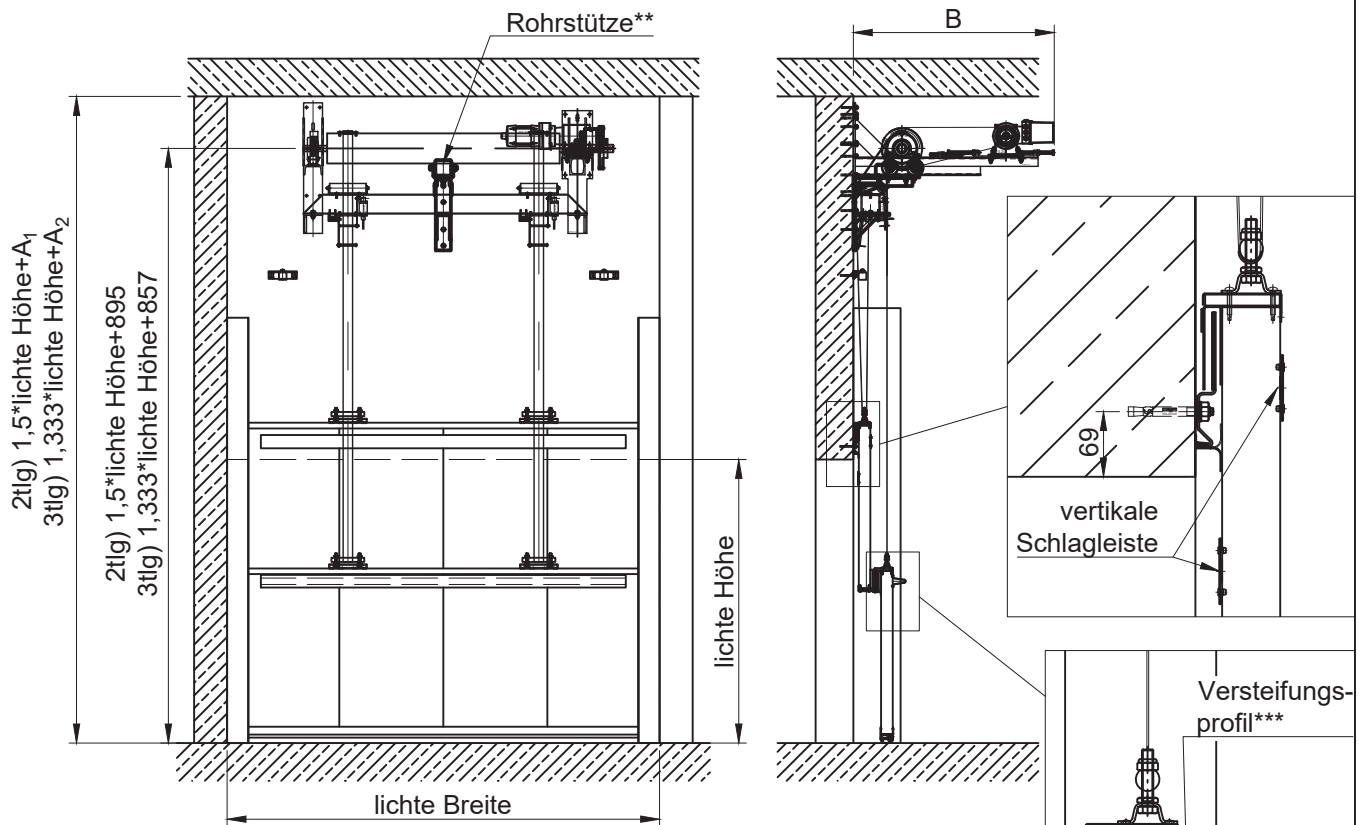
Das Tor wird an bekleideten Stahlstützen und/oder -träger befestigt, diese müssen vierseitig bekleidet sein und mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 30 entsprechen. Die Mindestmaterialstärke beträgt t=5mm. Zwischen den geschützten Stahlträgern kann eine Trockenbauwand gesetzt werden.

Je nach Anzahl der Gurte, sowie bei (Nicht-)Verwendung der Rohrstütze kann die Anzahl der Stützen im oberen Sturzbereich variieren. Die genaue Planung muss torspezifisch mit dem Hersteller abgesprochen werden.

Die Unterkonstruktion muss torspezifisch nach statischer Erfordernis gestaltet werden.

Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

El₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor
Anlage 1.4 - Laibungsmontage



2tlg) Torblattgröße= LB[m]*(LH[m]+0,27)
3tlg) Torblattgröße= LB[m]*(LH[m]+0,36)

- * Bei Porenbeton +16mm
- ** Wird benötigt, wenn Lichte Breite ≥4000 oder Lichte Öffnung ≥16m².
- *** Wird benötigt, wenn Lichte Breite ≥4000 (Maß "C" siehe Tabelle).

Torblattgröße	A ₁	A ₂	B
bis 14,6m ²	1170	1130	1065
bis 17,3m ²			1160
bis 42m ²	1180	1140	1250

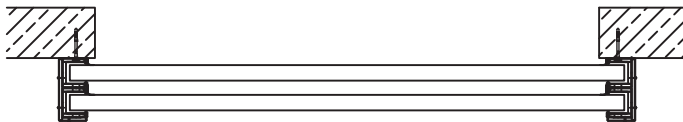
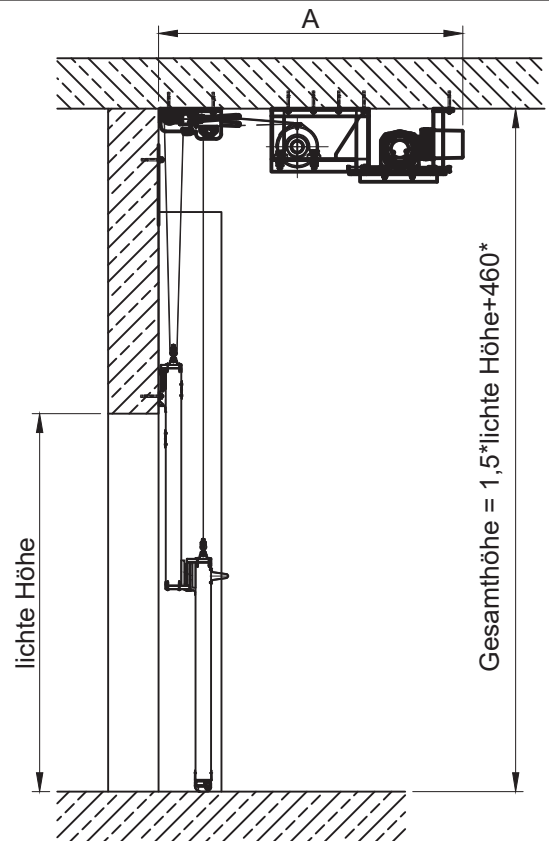
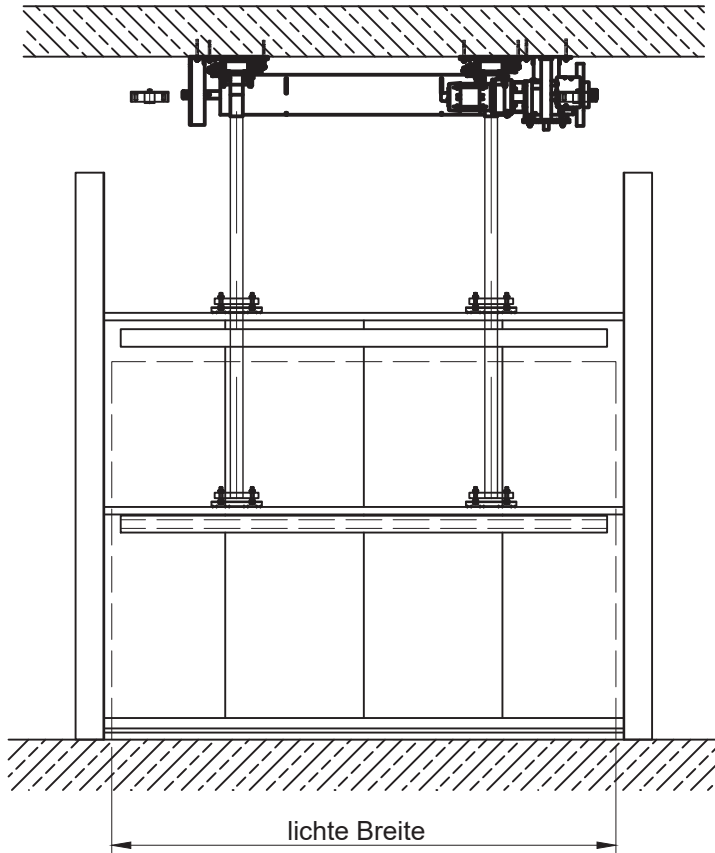
Lichte Breite	C
bis 4000	0
bis 6520	70
ab 6521	120

Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

El₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor
Anlage 1.5 - Deckenmontage 2tlg.



Nur in Kombination mit einer Stahlbetondecke möglich!

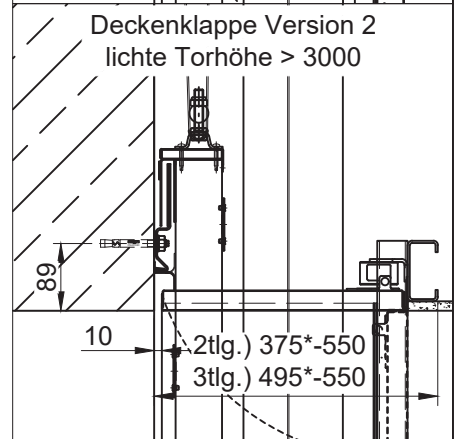
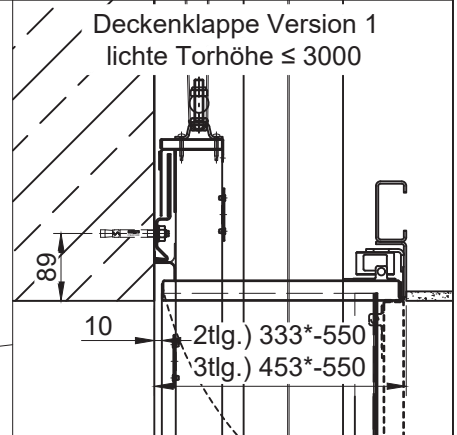
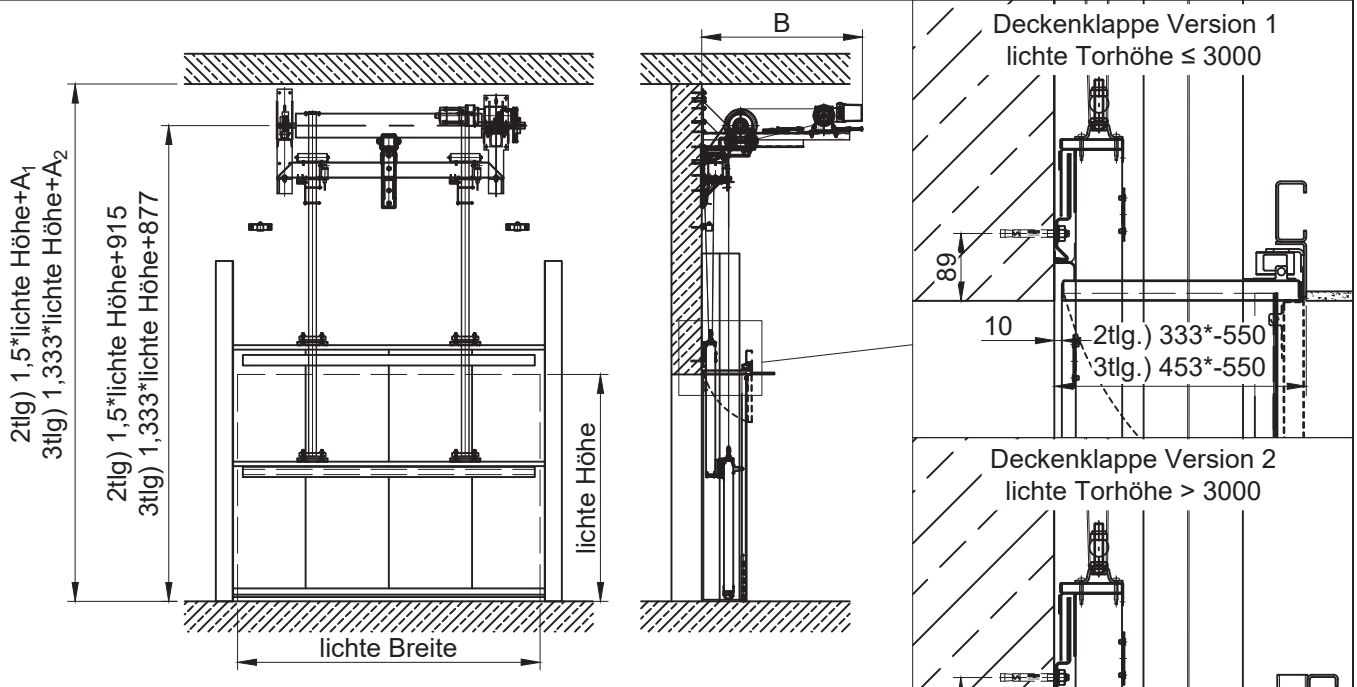


* geringere Gesamthöhe möglich, je nach lichter Höhe -> Rücksprache halten!

2tlg) Torblattgröße= (LB[m]+0,28)*(LH[m]+0,29)

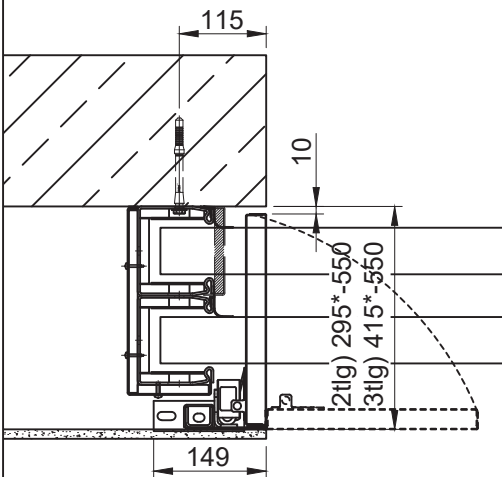
Torblattgröße	A
bis 14,6m ²	1240
bis 42m ²	1270

EL₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor Anlage 1.6 - Klappen

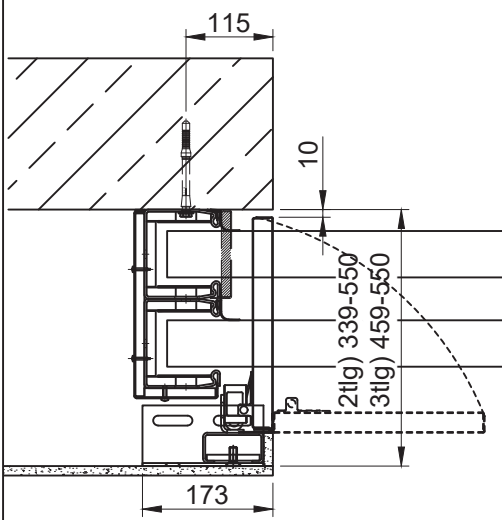


Deckenklappe ab lichter Torbreite
≥ 6501 20mm breiter
≥ 7000 45mm breiter

Seitenklappen Version 1
lichte Torhöhe ≤ 3000



Seitenklappen Version 2
lichte Torhöhe > 3000



*+ 25mm bei Laibungsmontage

- Bei der Verwendung von Klappen wird ein größerer Platzbedarf für das Tor benötigt.
- Die Beplankung der Ein- und Auslaufklappen ist nach Absprache möglich.
- Bei Kombination von Decken- und Seitenklappen ist die Deckenklappe 35mm (Version 1) bzw. 40mm (Version 2) breiter als die Seitenklappen auszuführen. Die Versionen können nicht untereinander getauscht werden.
- Optional können die Seitenklappen auch 180° öffnend ausgeführt werden. Hierfür muss die Deckenklappe 40mm schmaler als die Seitenklappe sein.

$$2tlg) \text{ Torblattgröße} = (LB[m] + 0,28) * (LH[m] + 0,29)$$

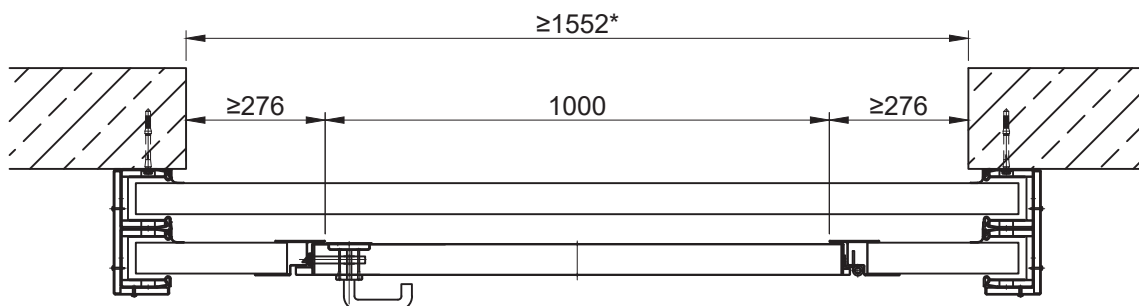
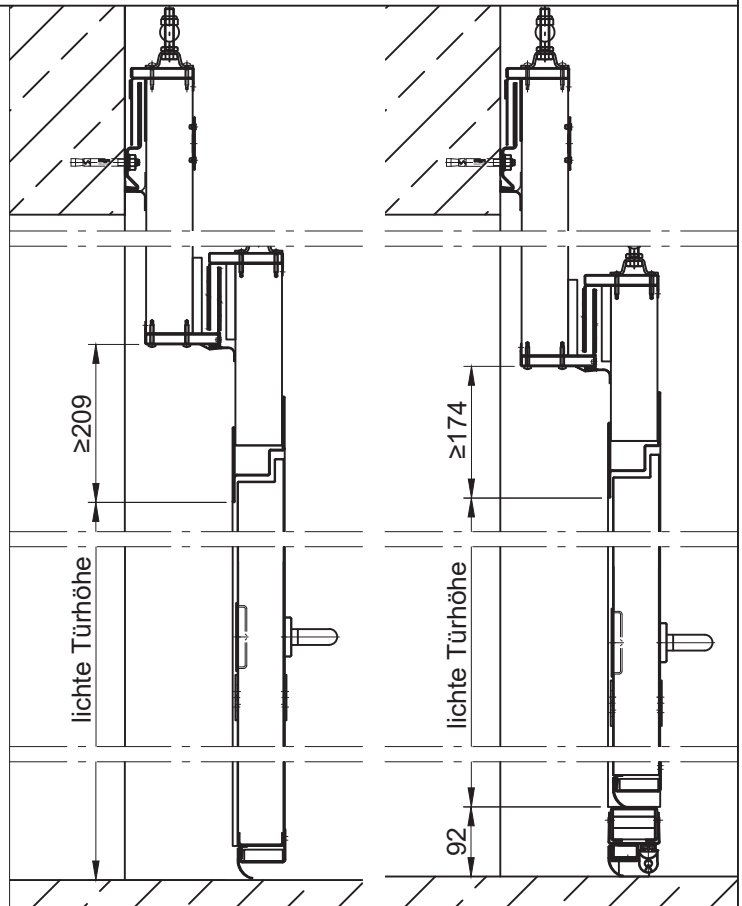
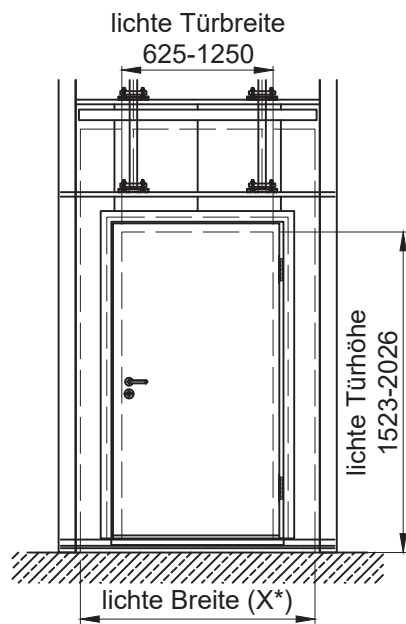
$$3tlg) \text{ Torblattgröße} = (LB[m] + 0,28) * (LH[m] + 0,38)$$

Torblattgröße	A ₁	A ₂	B
bis 14,6m ²	1190	1150	1065
bis 17,3m ²			1160
bis 42m ²	1200	1160	1250

El₂90 C₂ Sa/S₂₀₀ Teleskophubtor
Anlage 1.7 - Türen im Tor



Schlupftür mit/ohne Schwelle:

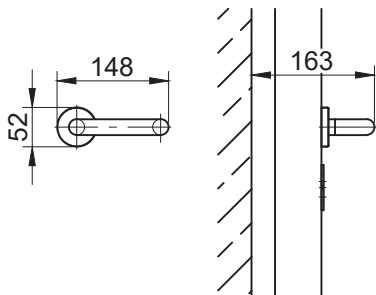


* gilt in Verbindung mit einer 1000mm breiten Tür. Bei abweichender Türbreite die Differenz addieren/subtrahieren.

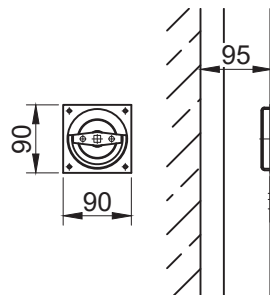
- Mindestmaße für Tore mit zwei Türen auf Anfrage.
- Weitere Türdrücker und Türausstattungen möglich (Anlage 1.7).
- Die Maße gelten für alle Türvariationen (DIN Rechts/Links; in/aus der Laibung öffnend).
- Bei der Verwendung von Wandklappen können Abweichungen entstehen. Bitte gesondert absprechen!

Türgriffe

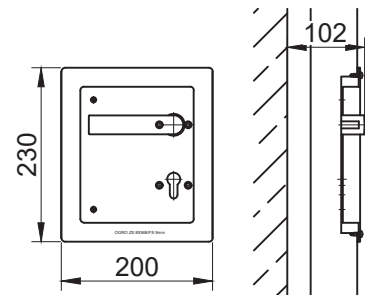
Hewi Türdrücker



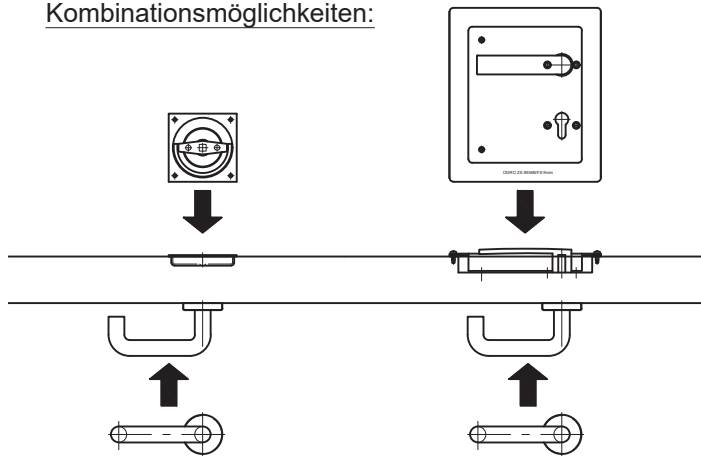
Klappriegelmuschel



Turnhallendrücker

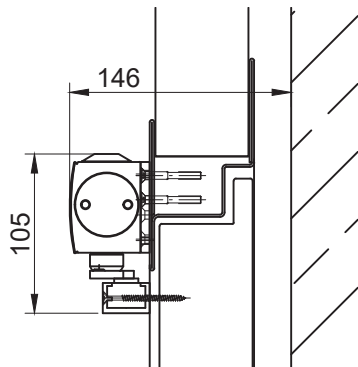


Kombinationsmöglichkeiten:

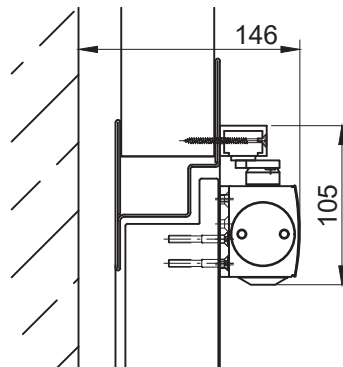


Türschließer

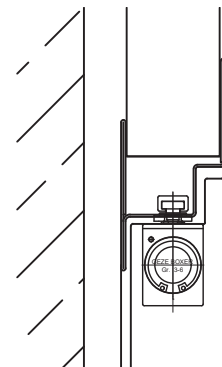
Variante 1



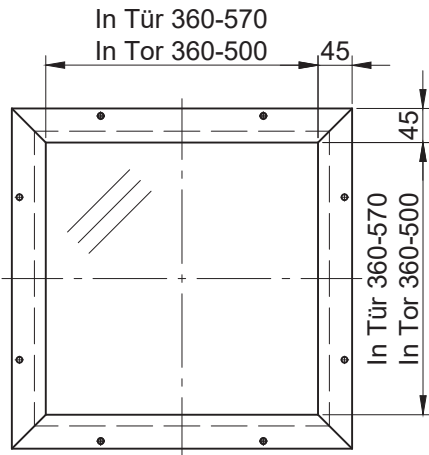
Variante 2



Variante 3

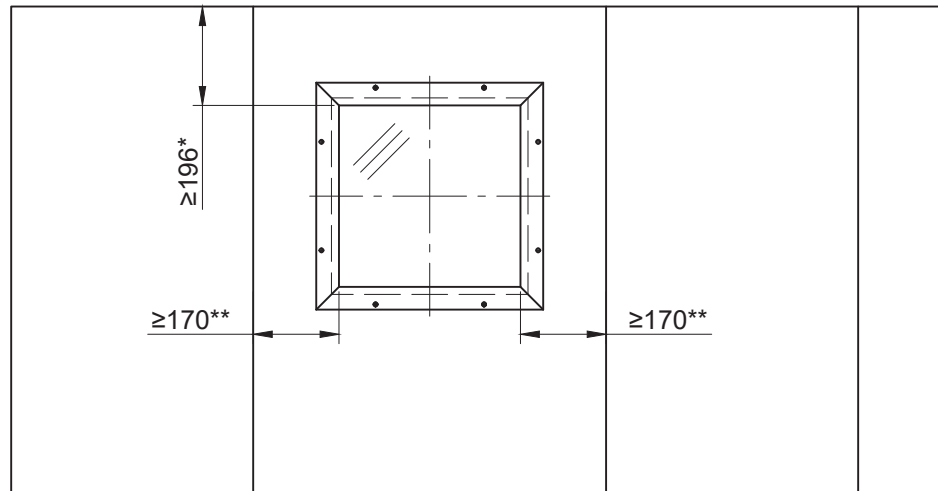


Verglasungen in Tür & Tor



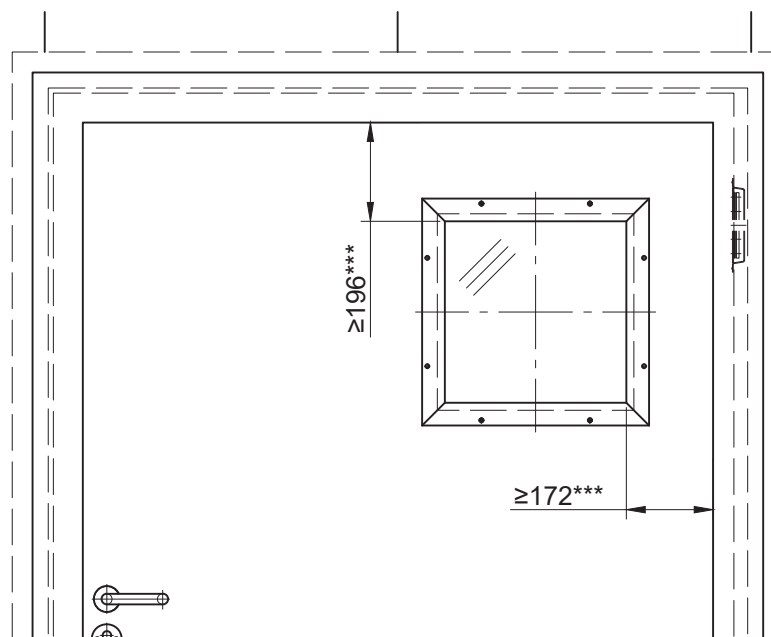
Verglasung im Tor:

max. 2 Verglasungen pro Paneel



Verglasung in der Tür:

max. 1 Verglasung



- * zur Sturzkante
- ** zur Paneelkante, gilt auch für das Einlaufelement
- *** zur Lichten Öffnung der Tür

Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.