

# Planungshandbuch: "ORPHEUS"



- **Hochwertiges Design durch Verglasungen.**
- **Einsatz von Schlupftüren, mit und ohne Schwelle, möglich.**

***Torblatt:***

Das Torblatt besteht aus mehreren 300-850 mm breiten Elementen (je nach Torbreite). Die einzelnen Elemente werden durch ein spezielles Verbindungssystem zu einem stabilen Torblatt verbunden. Die Torblattstärke beträgt 62 mm. Die Oberfläche besteht aus 0,75 mm starkem, verzinktem Stahlblech. Die innenliegende Brandschutzfüllung ist vollflächig mit dem Blech verklebt. Das Einlaufprofil und das Labyrinthprofil sind ebenfalls verzinkt.

***Laufschiene:***

Jedes Torelement wird auf kugelgelagerten Laufrollen geführt. Das kaltgewalzte, verzinkte C-Profil wird mittels Konsolen an der Wand oder Decke befestigt. Die Laufschienenverkleidung ist verzinkt.

***Bodenführung:***

Die Bodenführung befindet sich außerhalb der lichten Öffnung.

***Ausstattung:***

Als Beschlag wird standardmäßig ein Bügelgriff auf der Wandgegenseite und ein Muschelgriff auf der Wandseite verwendet. Die Öffnung des Tores wird durch einen Endlagendämpfer begrenzt. Das Tor schließt selbstständig über Schließgewichte, dabei wird die Schließgeschwindigkeit durch einen hydraulischen Schließgeschwindigkeitsregler eingestellt. Standardmäßig werden die Tore unlackiert mit einer verzinkten Oberfläche ausgeführt. Auf Wunsch werden die Tore aber mit Farben nach den Paletten RAL, NCS und DB lackiert.

***Steuerung:***

Es wird ein speziell aufeinander abgestimmtes, bauaufsichtlich zugelassenes Steuerungssystem (Feststellanlage), optional mit Öffnungshilfe, eingesetzt.

***klassifiziert/ geprüft nach:***

EI<sub>2</sub>30 C: DIN EN 1634  
EI<sub>2</sub>90 C: DIN EN 1634

### ***EI<sub>2</sub>30 C Schiebetor (2-flügelig)***

- Anlage 1.1 Zulässige Größen und Wandarten
- Anlage 1.2 Standardausführung
- Anlage 1.3 Berechnung Gewichtkasten
- Anlage 1.4 Befestigung an Trockenbau
- Anlage 1.5 Klappen
- Anlage 1.6 Laufschienebefestigung
- Anlage 1.7 Türen im Tor
- Anlage 1.8 Griffe und Türausstattung
- Anlage 1.9 Verglasung in Tür und Tor
- Anlage 1.10 Öffnungshilfe (Standard)
- Anlage 1.11 Öffnungshilfe (Schnelllauf)

### ***EI<sub>2</sub>90 C Schiebetor (2-flügelig)***

- Anlage 2.1 Zulässige Größen und Wandarten
- Anlage 2.2 Standardausführung
- Anlage 2.3 Berechnung Gewichtkasten
- Anlage 2.4 Befestigung an Trockenbau
- Anlage 2.5 Klappen
- Anlage 2.6 Laufschienebefestigung
- Anlage 2.7 Türen im Tor
- Anlage 2.8 Griffe und Türausstattung
- Anlage 2.9 Öffnungshilfe (Standard)
- Anlage 2.10 Öffnungshilfe (Schnelllauf)

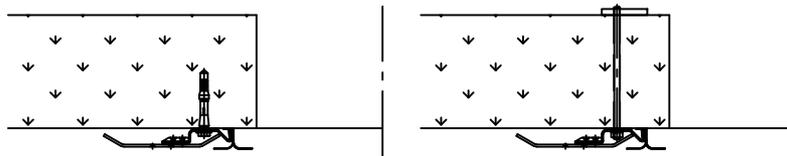
Zulässige Größen:

<b>Schiebetor "ORPHEUS" (2-flg. 1-tlg.)</b>						
Leistungseigenschaften		Türenanzahl	Breite [mm] max.	Höhe [mm] max.	Fläche [m <sup>2</sup> ] max.	Fugenlänge [m] max.
EI <sub>230</sub> C	-	0-2	8000 (16000*)	5000 (8750*)	60	-
EI <sub>230</sub> C2	S <sub>a</sub>	0	"	"	50,5	164,46
		1	"	"	"	142,19
		2	"	"	"	126,39
	S <sub>200</sub>	0	"	"	47,25	47,41
		1	"	"	47,25	36,3
		2	"	"	33,59	29,2

\*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:**  
≥150mm



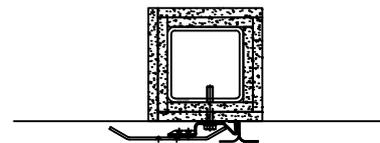
**Mauerwerk:**  
≥115mm



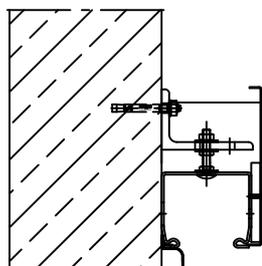
**Beton:**  
≥115mm



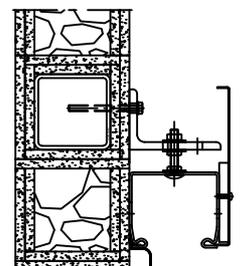
**Stahlstütze:**  
Muss mindestens nach EI30 geschützt sein.  
(Verwendung für Trockenbauwände)



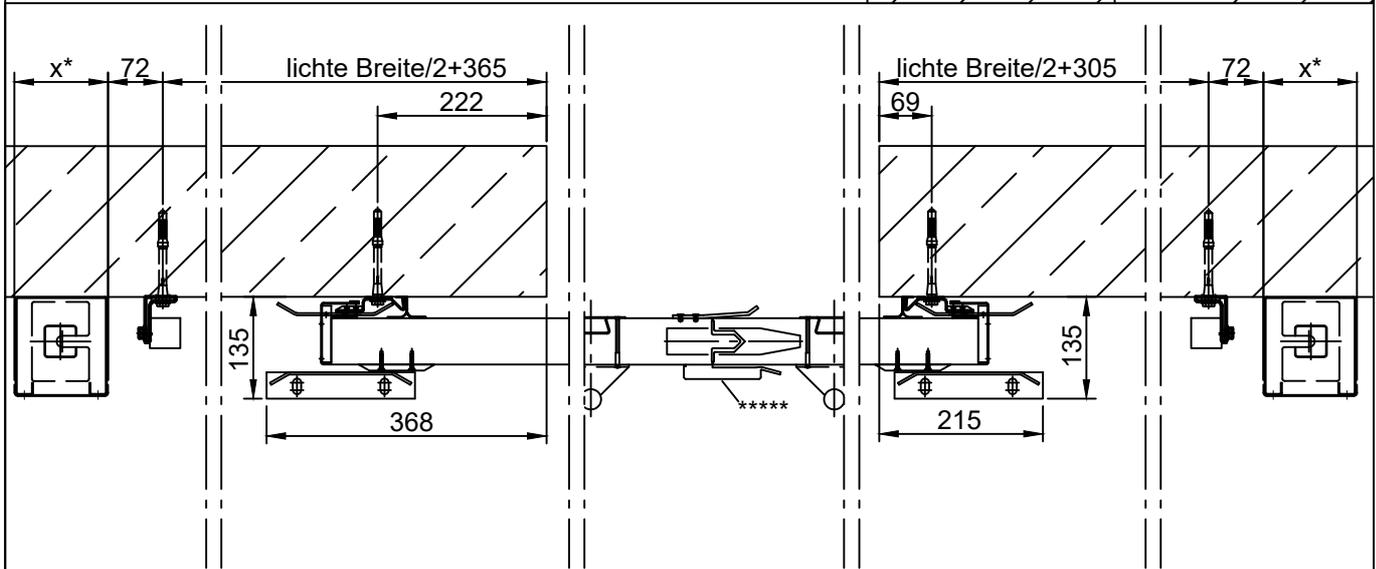
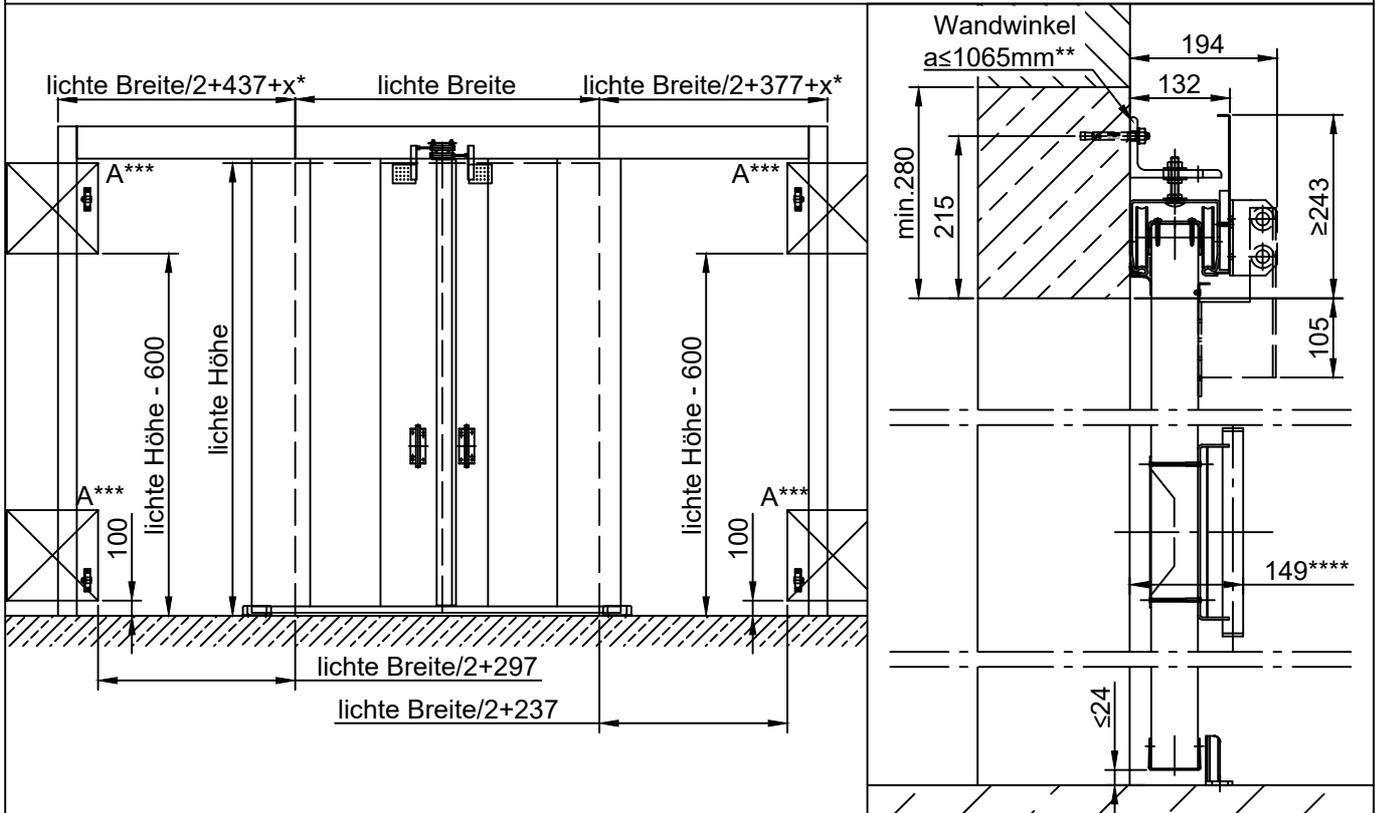
**Stahlbetonsturz:**



**Stahlträger:**  
Muss mindestens nach EI30 geschützt sein.  
(Verwendung für Trockenbauwände)



**El<sub>2</sub>30 C<sub>2</sub> S<sub>a</sub>/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
 Anlage 1.2 - Standardausführung



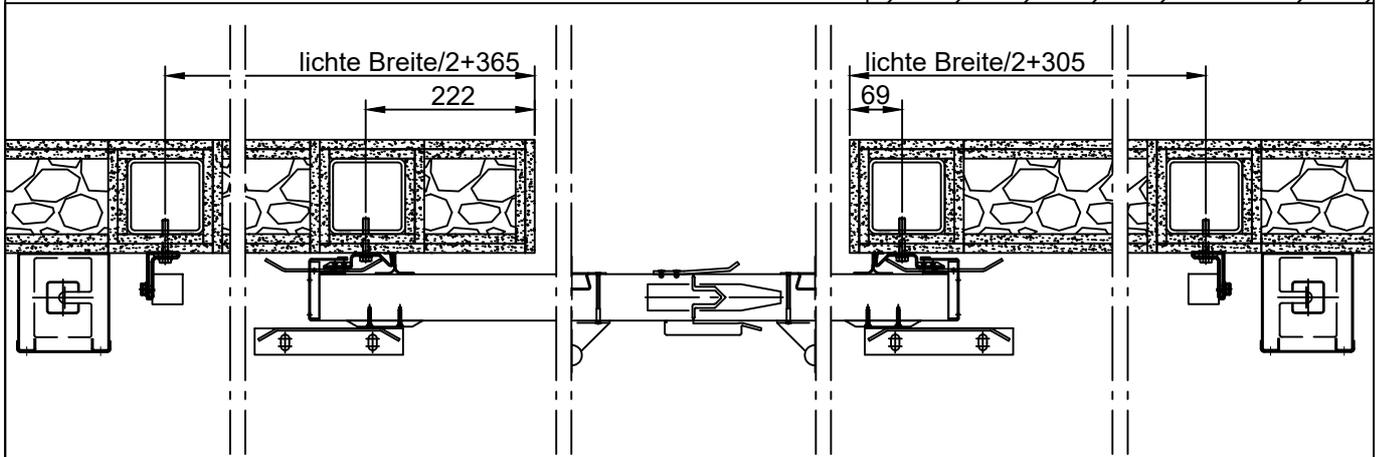
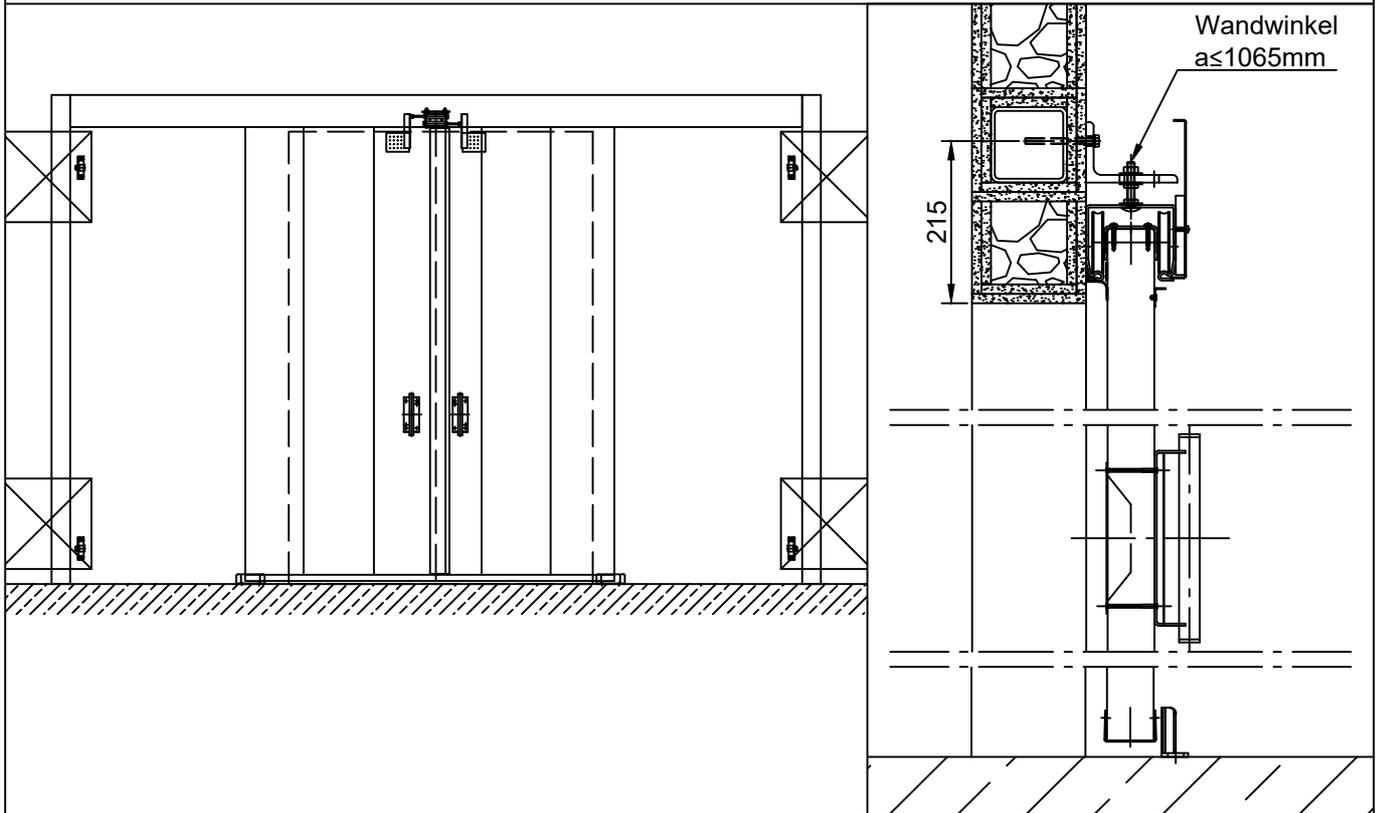
- \* x=Breite Gewichtskasten (Anlage 1.3)
- \*\* Laufschienenbefestigung variabel (Anlage 1.6)
- \*\*\* Im Falle einer Verkleidung des Abstellbereiches, sind Revisionsöffnungen (600x600mm) erforderlich
- \*\*\*\* Griff variabel (Anlage 1.8)
- \*\*\*\*\* Standardmäßig ist die mittige Schlagleiste auf dem linken Flügel verbaut. Bei Bedarf kann das Tor spiegelbildlich gebaut werden (Abstellbereiche werden dabei auch getauscht!).

(Bei Montage an Porenbeton müssen die Dübel-Randabstände auf 100mm erhöht werden. Dadurch vergrößern sich auch die benötigten Seitenplätze.)



# El<sub>2</sub>30 C<sub>2</sub> S<sub>a</sub>/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)

## Anlage 1.4 - Befestigung an Trockenbau



Das Tor muss an mindestens EI30 verkleidete Stahlträger montiert werden. Die Stahlträger müssen von allen Seiten geschützt sein. Zwischen den geschützten Stahlträgern kann eine Trockenbauwand gesetzt werden.

Bei Klappen ist die Vergrößerung der Überdeckung gemäß *Anlage 1.5* zu berücksichtigen.

### Statische Berechnung:

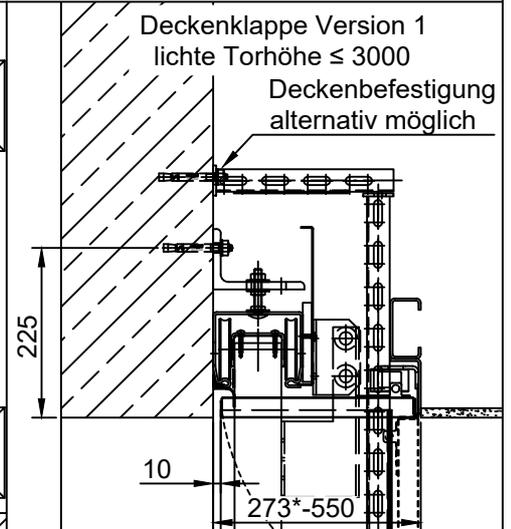
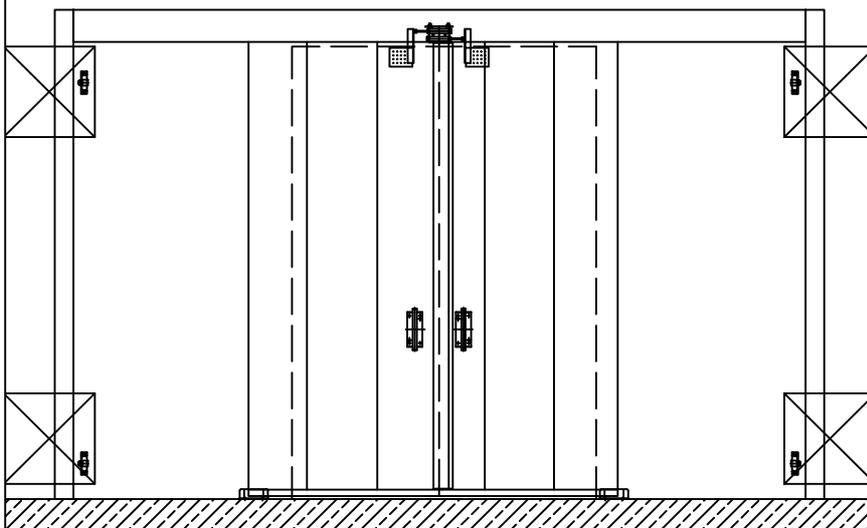
- QR 100x5
- RR 200x100x5
- RR 250x100x5
- QR 100x5 mit mind. 1 Zwischenunterstützung (e<3,5m)

Breite	bis 3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500	4501-5000	5001-5500	5501-6000	6001-6500	6501-7000	7001-7500	7501-8000	8001-8500
Höhe bis 2500	[Shaded area]											
2501-4000	QR 100		RR200x100				RR 250x100		QR 100			
4001-6000	[Shaded area]											

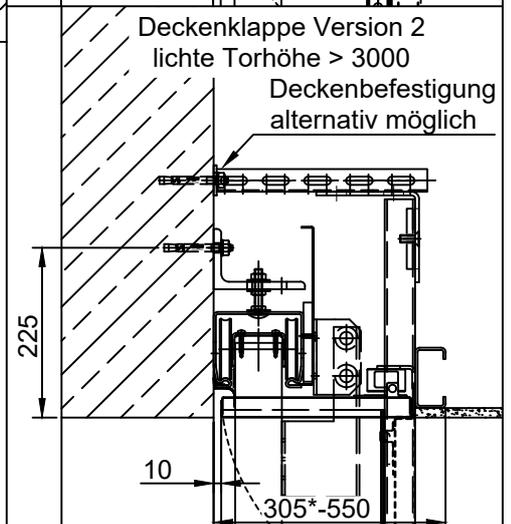
Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

# El<sub>2</sub>30 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)

## Anlage 1.5 - Klappen

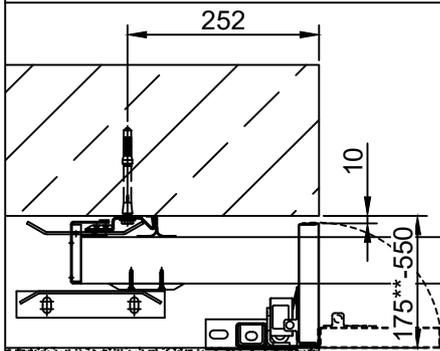


- Bei der Verwendung von Klappen wird ein größerer Platzbedarf für das Tor benötigt.
- Die Bepunktung der Ein- und Auslaufklappen ist nach Absprache möglich.
- Bei Kombination von Decken- und Seitenklappen ist die Deckenklappe 35mm (Version 1) bzw. 40mm (Version 2) breiter als die Seitenklappen auszuführen. Die Versionen können nicht untereinander getauscht werden.
- Bei einer Nischenbreite ≤ 190mm (Version 1) ≤ 235 (Version 2) müssen 2 Muschelgriffe und bei Ausführung mit Tür ein integrierter Türschließer eingeplant werden. (Anlage 1.8)
- Optional können die Seitenklappen auch 180° öffnend ausgeführt werden. Hierfür muss die Deckenklappe 40mm schmäler als die Seitenklappe sein.

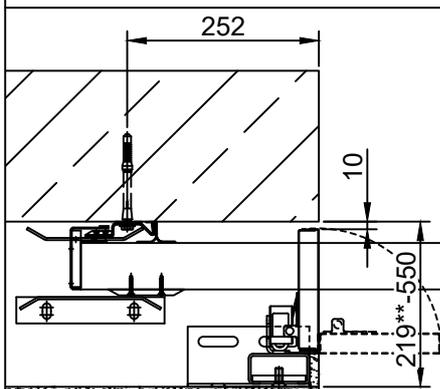
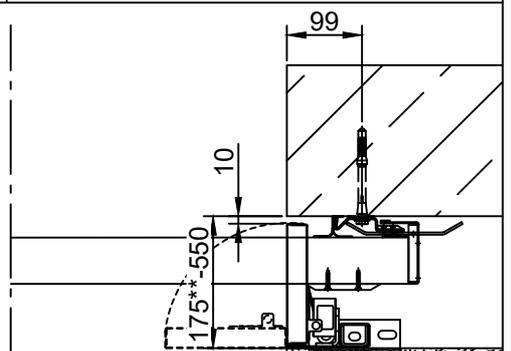
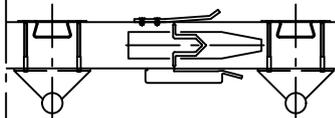


\*\*+ 60mm in Kombination mit einer Deckenklappe

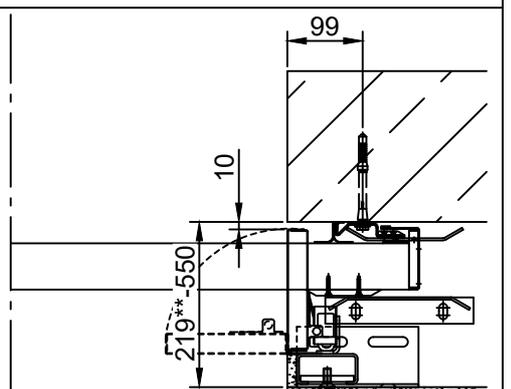
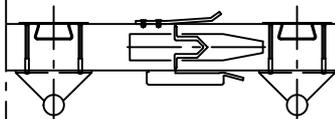
\* + 25mm bei Deckenmontage des Tores



Seitenklappen Version 1  
lichte Torhöhe ≤ 3000



Seitenklappen Version 2  
lichte Torhöhe > 3000

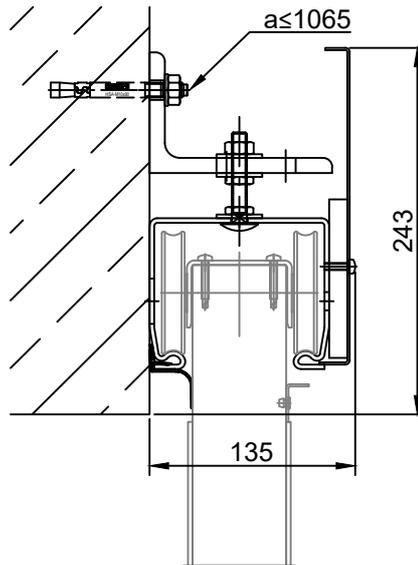


Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

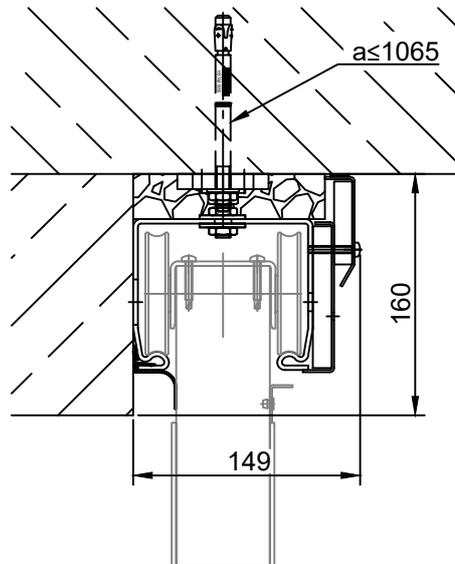
**El<sub>2</sub>30 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
Anlage 1.6 - Laufschienebefestigung



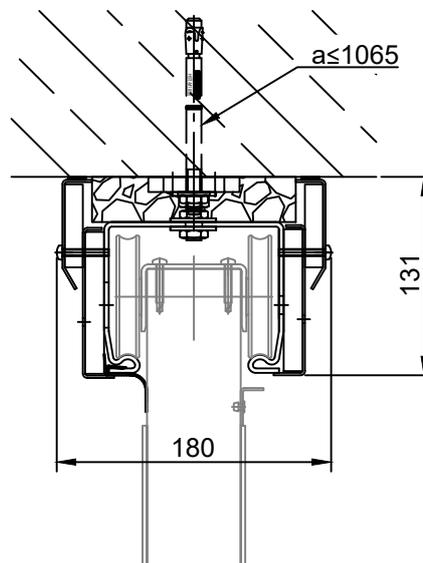
**Wandmontage:**



**Deckenmontage mit Sturz:**



**Deckenmontage stumpf:**

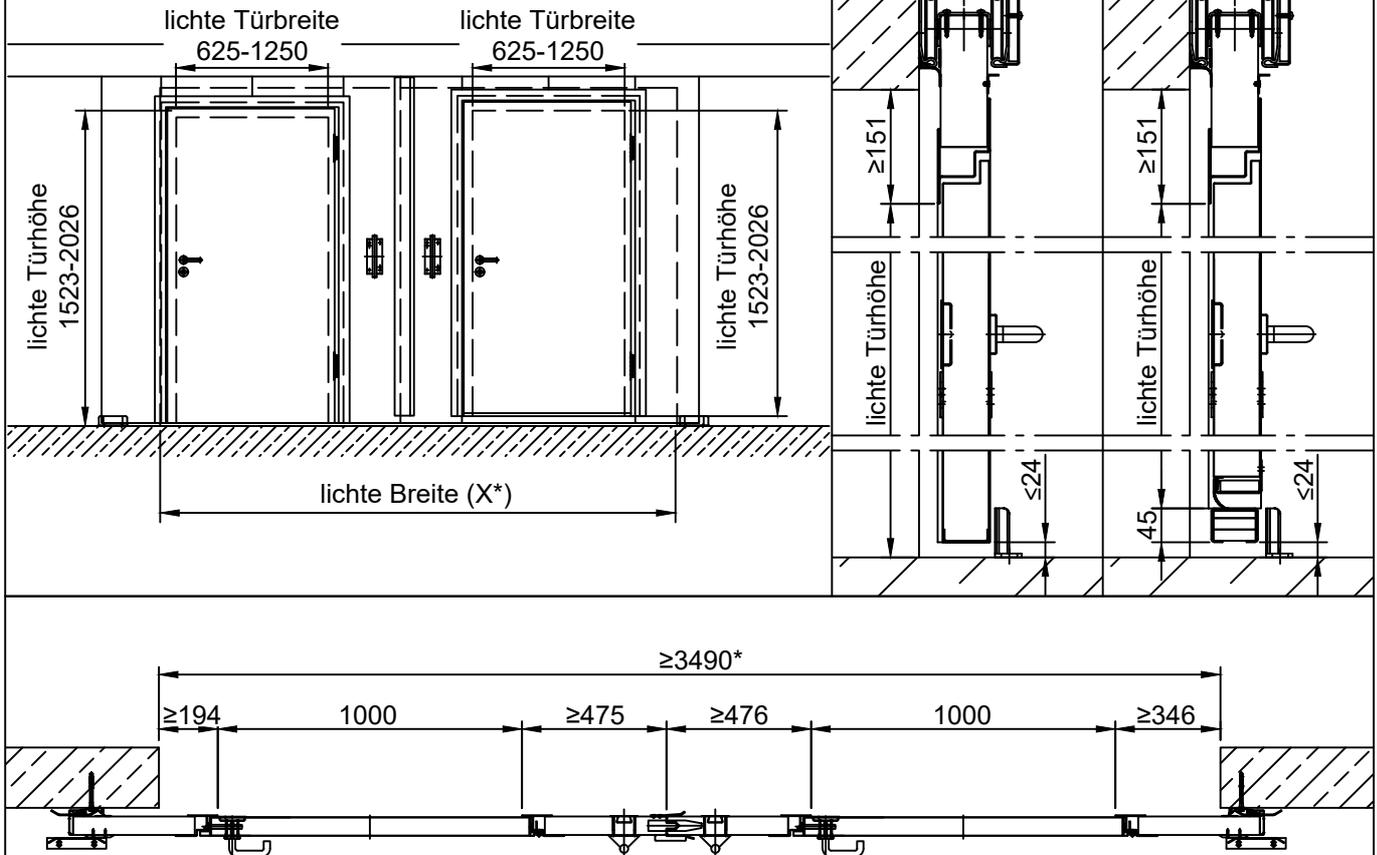


Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

**EL<sub>2</sub>30 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
Anlage 1.7 - Türen im Tor



**Schlupftür mit/ohne Schwelle:**

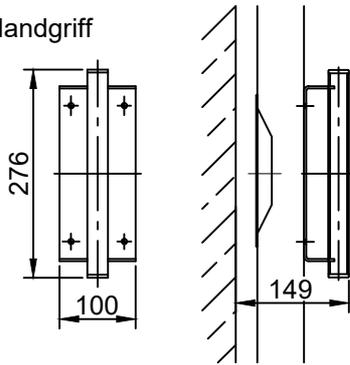


\* gilt in Verbindung mit einer oder zwei 1000mm breiten Türen. Bei abweichender Türbreite die Differenz addieren/subtrahieren.

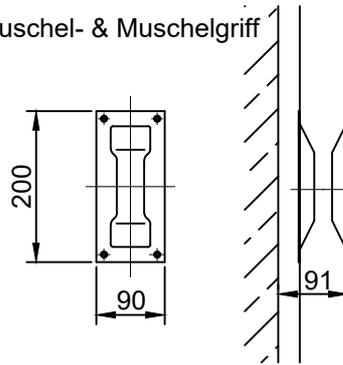
- Weitere Türdrücker und Türausstattungen möglich (Anlage 1.8).
- Die Maße gelten für alle Türvariationen (DIN Rechts/Links; in/aus der Laibung öffnend).
- Bei der Verwendung von Wandklappen können Abweichungen entstehen. Bitte gesondert absprechen!

**Torgriffe**

Handgriff

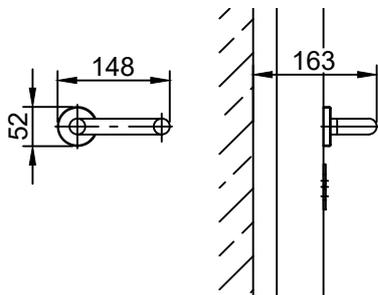


Muschel- & Muschelgriff

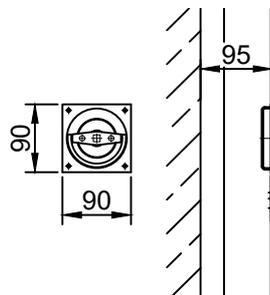


**Türgriffe**

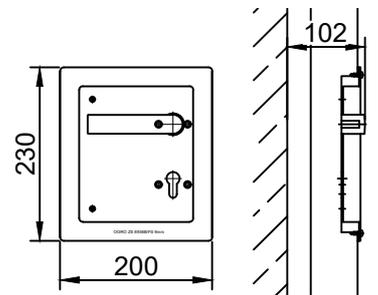
Hewi Türdrücker



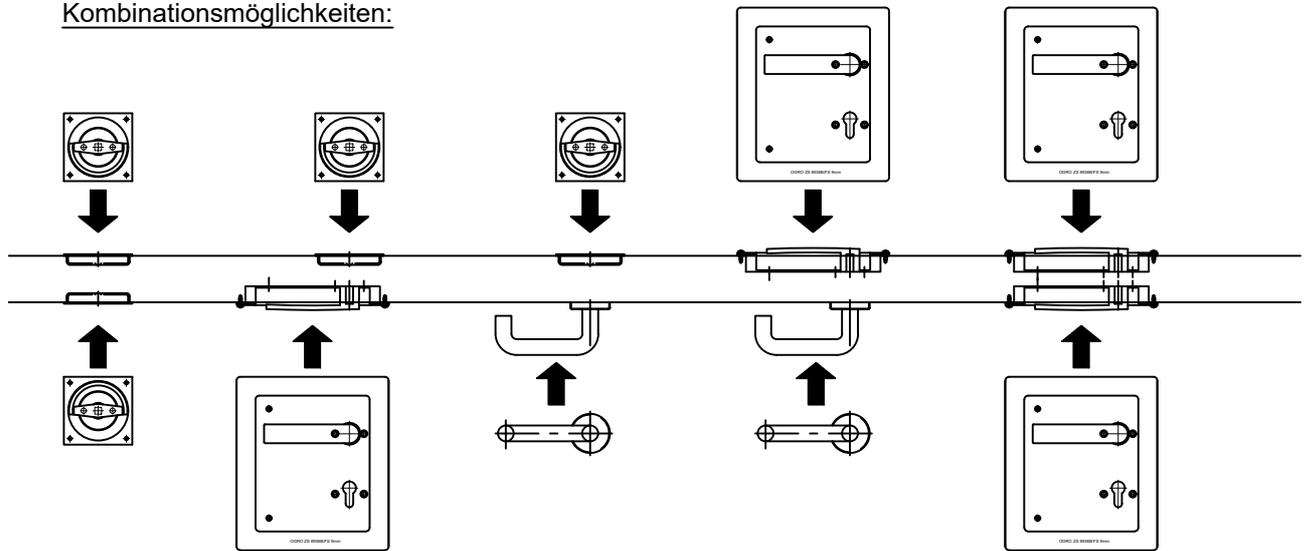
Klappringmuschel



Turnhallendrücker

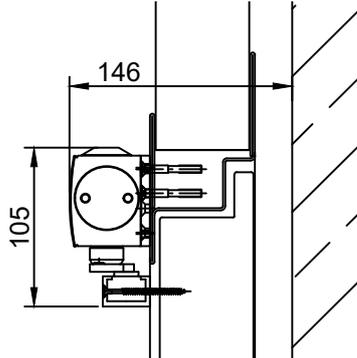


Kombinationsmöglichkeiten:

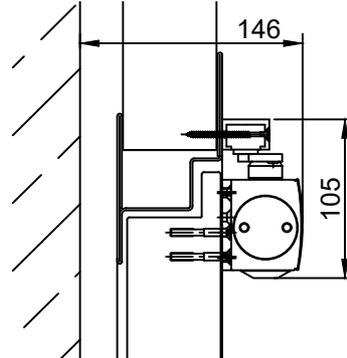


**Türschließer**

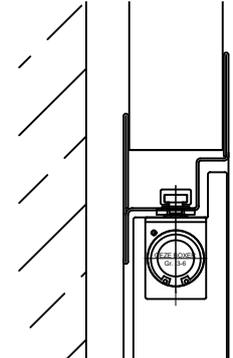
Variante 1 (aufgesetzt)



Variante 2 (aufgesetzt)

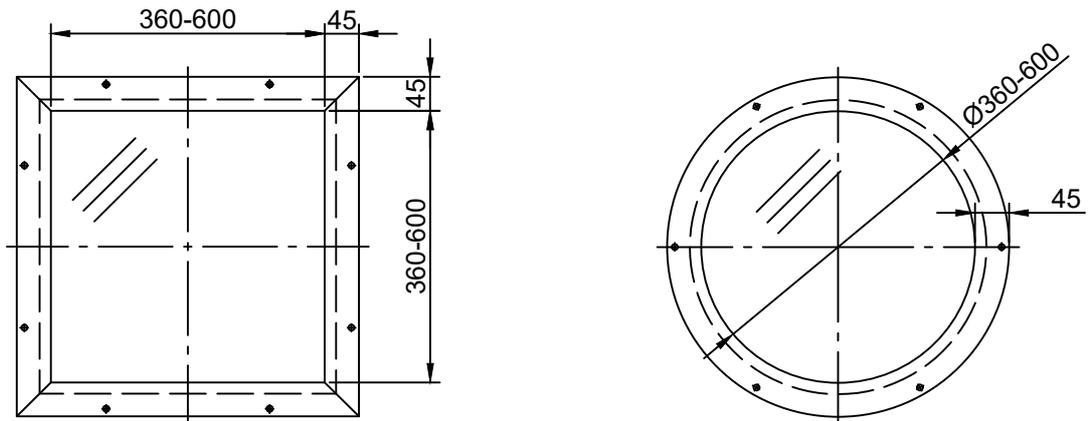


Variante 2 (innenliegend)

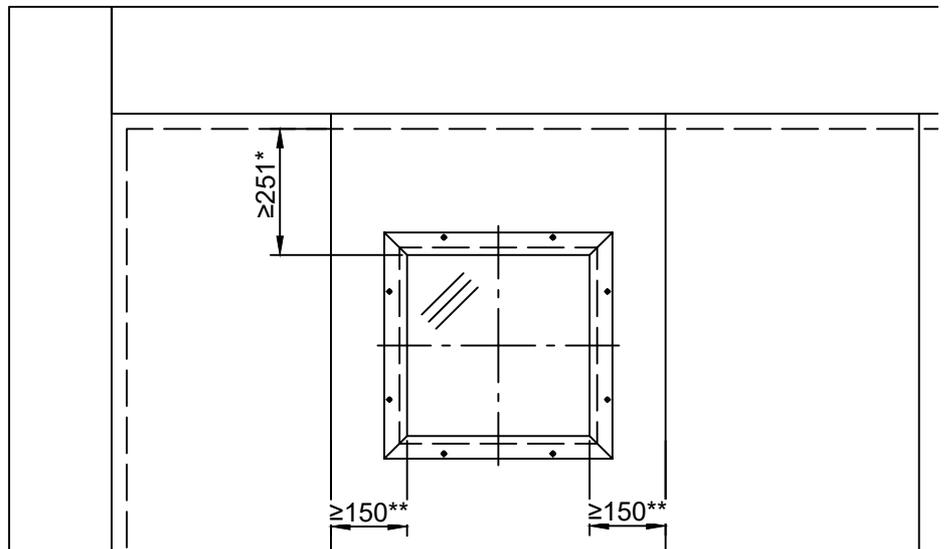


Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

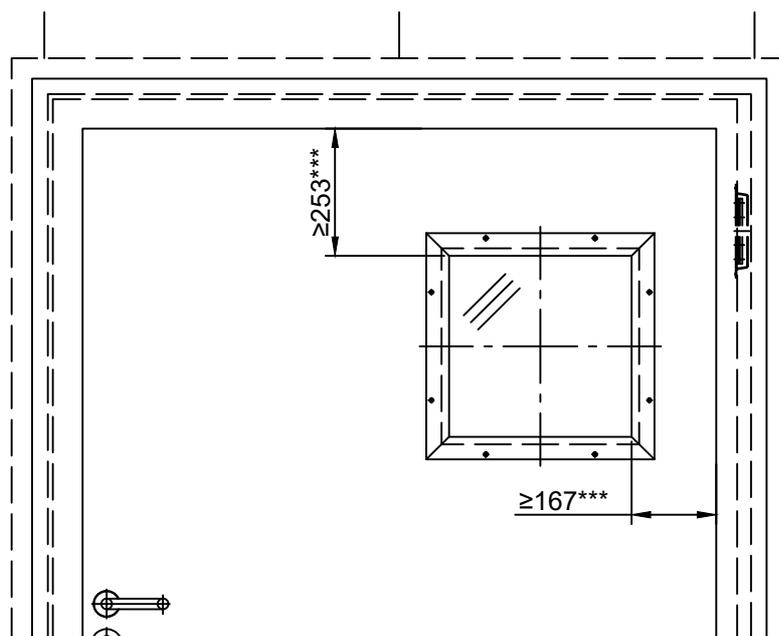
Verglasungen in Tür & Tor



Verglasung im Tor:



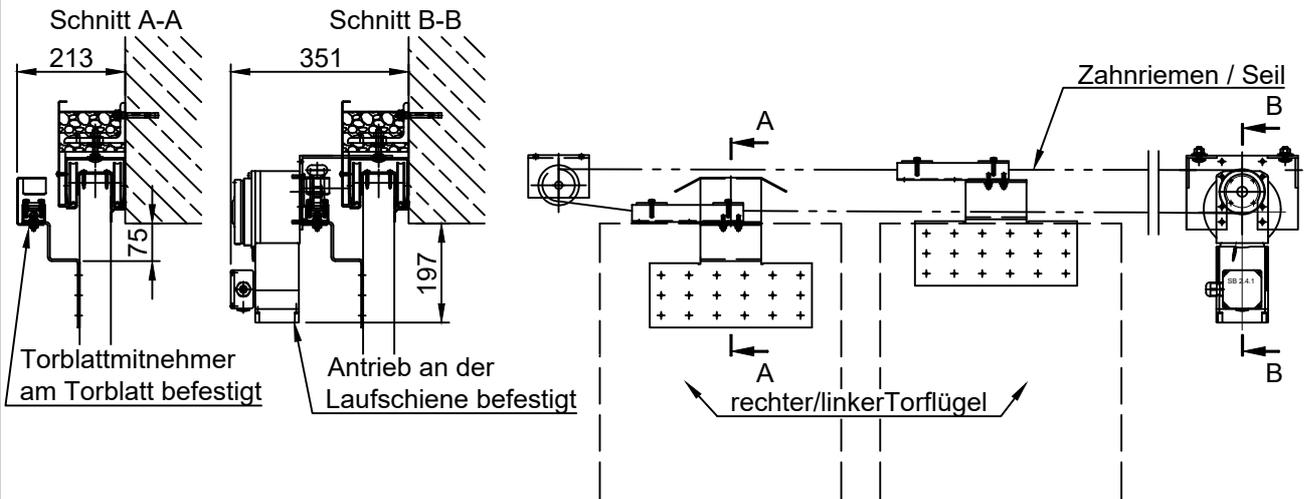
Verglasung in der Tür:



- \* 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.

### Öffnungshilfe Linnig (Standard)





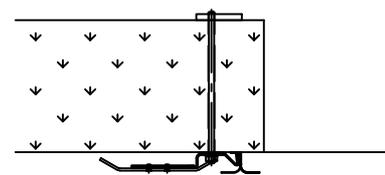
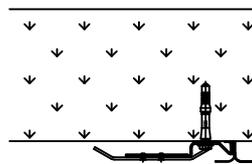
Zulässige Größen:

<b>Schiebetor "ORPHEUS" (2-flg. 1-tlg.)</b>						
Leistungseigenschaften		Türenanzahl	Breite [mm] max.	Höhe [mm] max.	Fläche [m <sup>2</sup> ] max.	Fugenlänge [m] max.
EI <sub>2</sub> 90 C	-	0-2	8000 (16000*)	5000 (8750*)	60	-
EI <sub>2</sub> 90 C2	S <sub>a</sub>	0	"	"	50,5	164,46
		1	"	"	"	142,19
		2	"	"	"	126,39
	S <sub>200</sub>	0	"	"	47,25	47,41
		1	"	"	47,25	36,3
		2	"	"	33,59	29,2

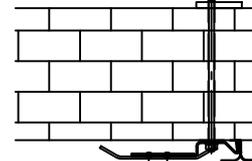
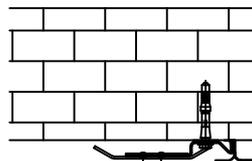
\*erhöhter Platzbedarf wird benötigt. Abhängig davon, ob und wieviel die lichte Breite oder die lichte Höhe vom Standard Grenzmaß abweicht. Bitte individuell anfragen.

Zulässige Wandarten:

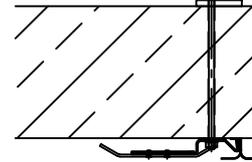
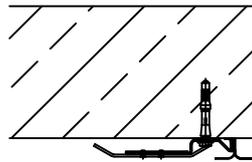
**Porenbeton:**  
≥175mm



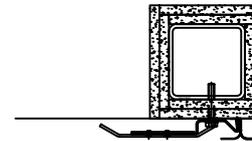
**Mauerwerk:**  
≥175mm



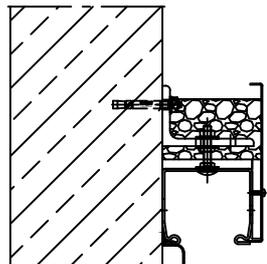
**Beton:**  
≥175mm



**Stahlstütze:**  
Muss mindestens nach EI90 geschützt sein.  
(Verwendung für Trockenbauwände)

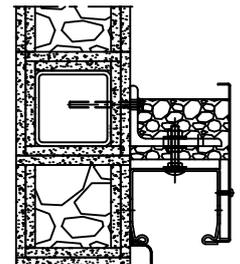


**Stahlbetonsturz:**

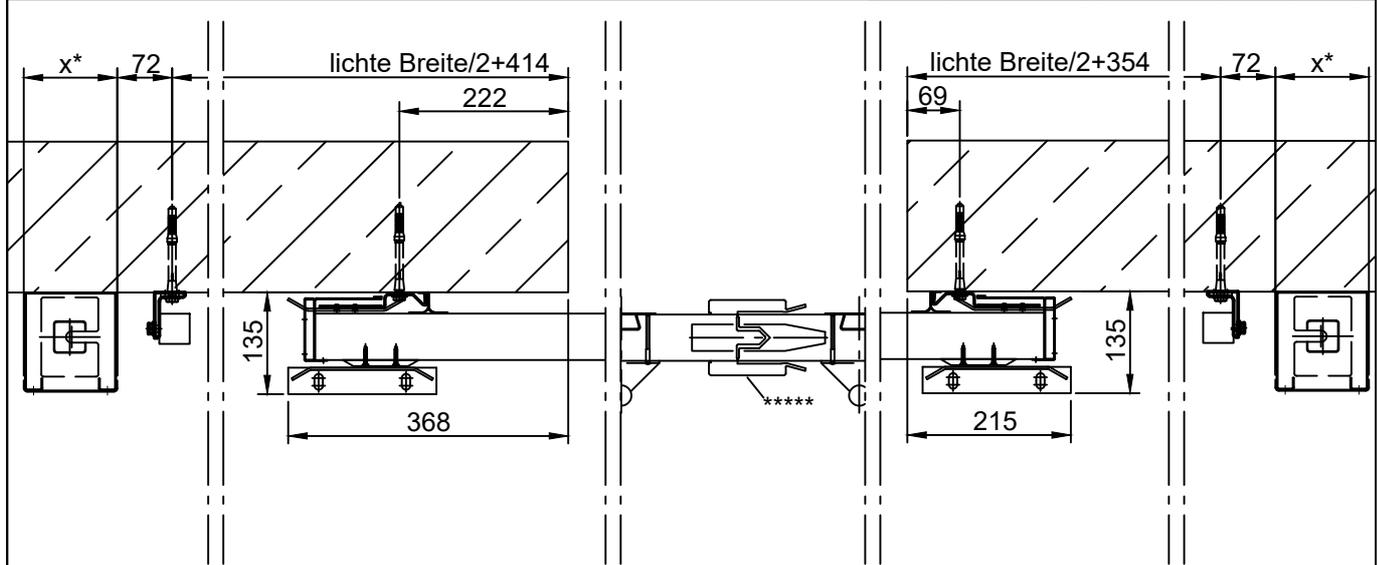
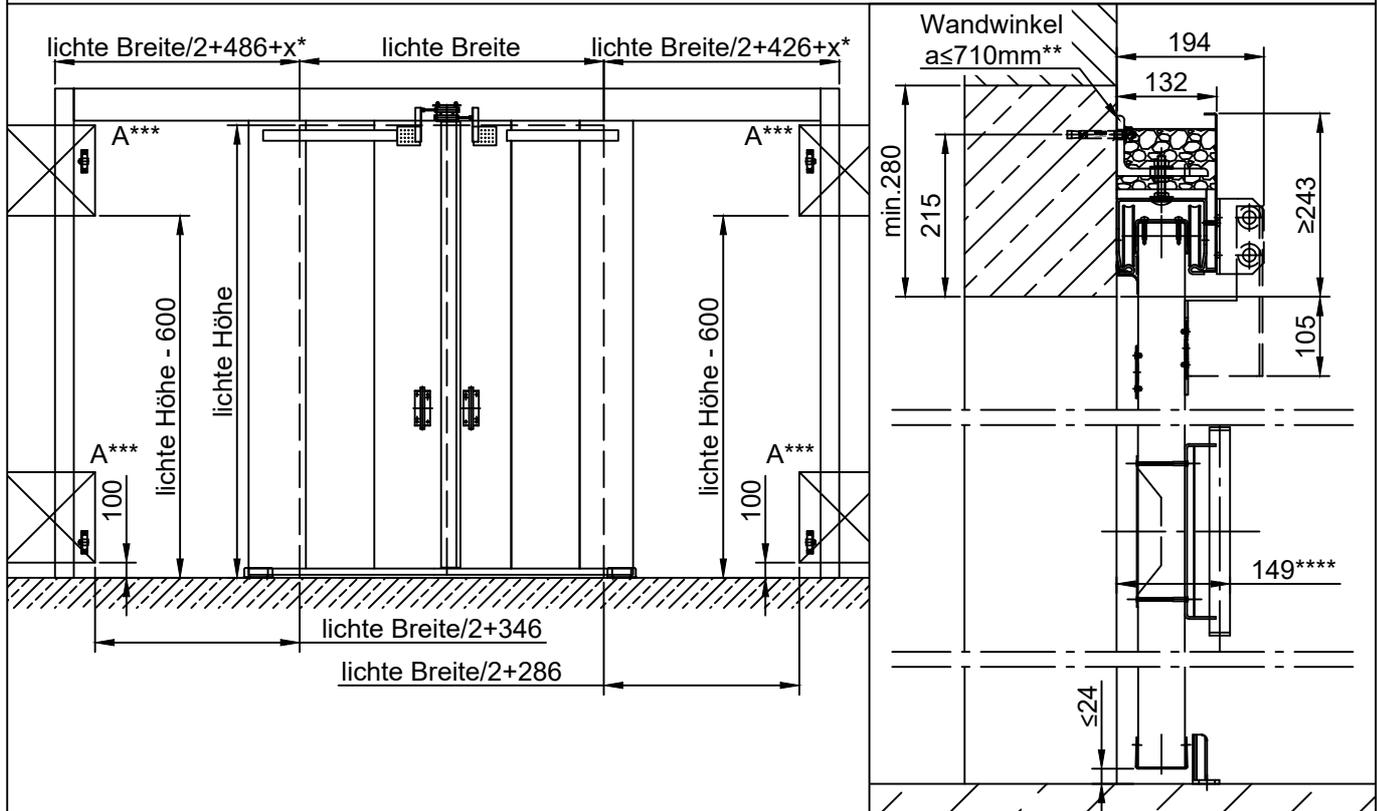


**Stahlträger:**

Muss mindestens nach EI90 geschützt sein. (Verwendung für Trockenbauwände)



**El<sub>2</sub>90 C<sub>2</sub> S<sub>a</sub>/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
Anlage 2.2 - Standardausführung

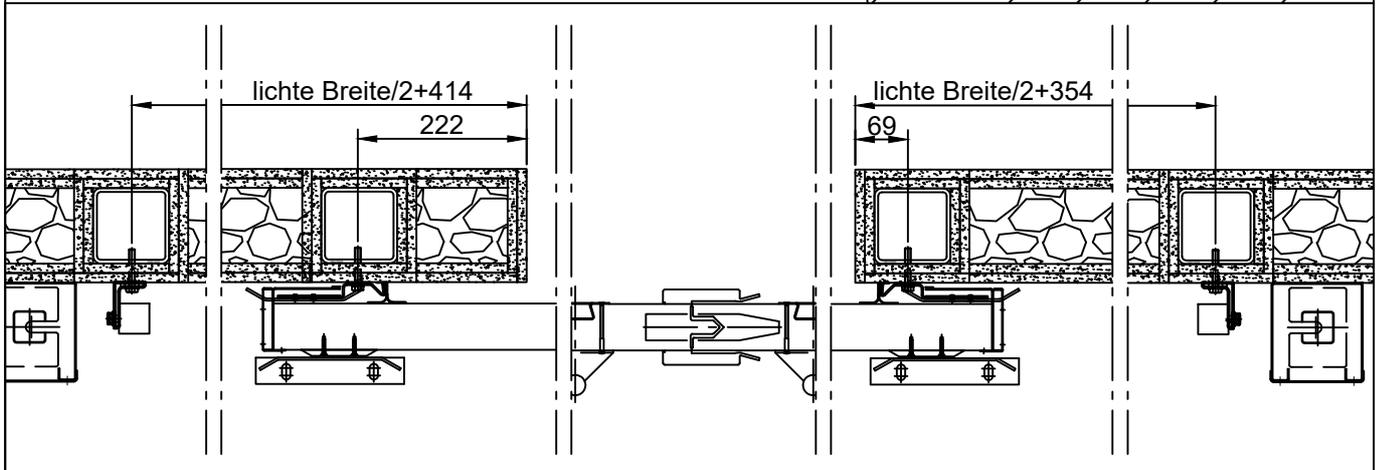
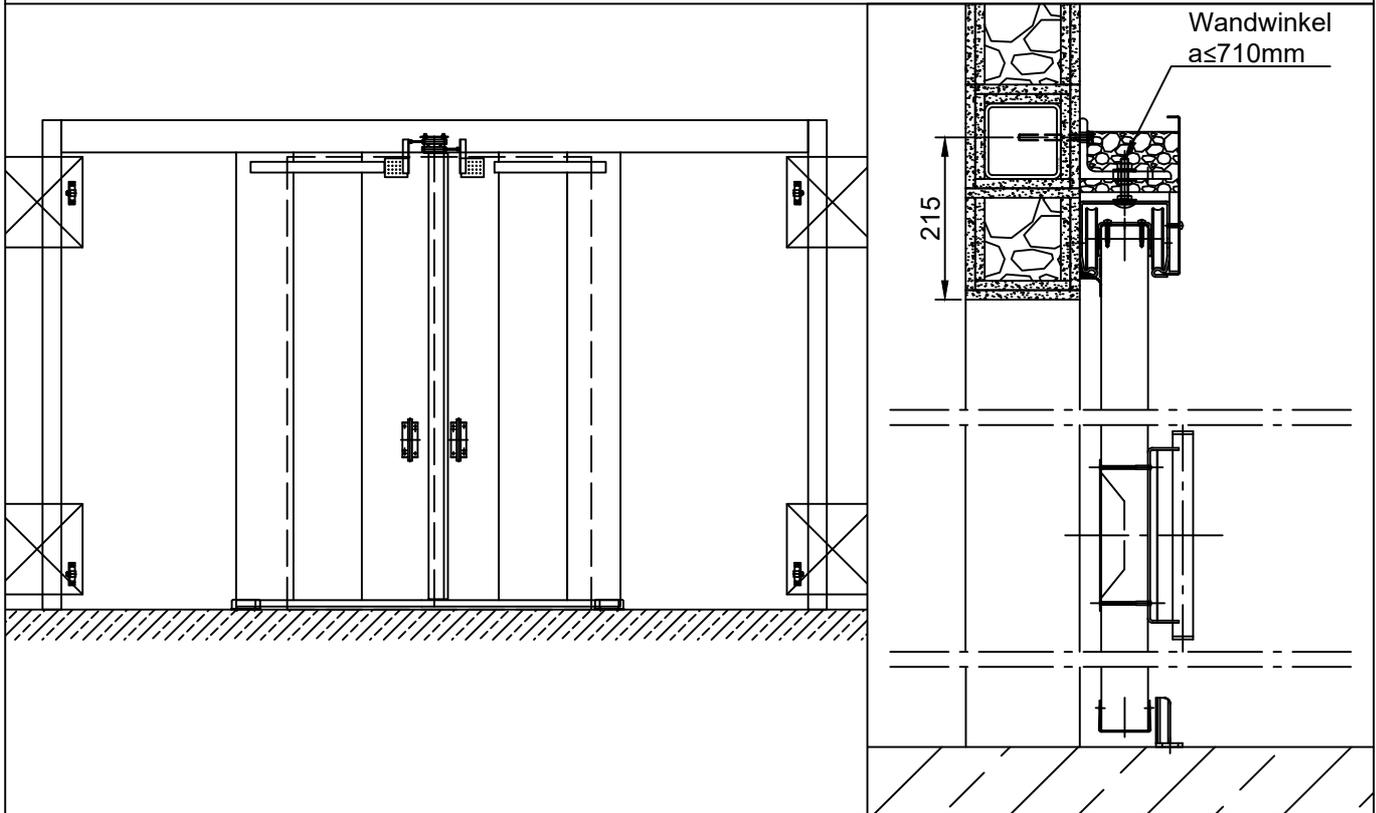


- \* x=Breite Gewichtskasten (Anlage 2.3)
- \*\* Laufschienebefestigung variabel (Anlage 2.6)
- \*\*\* Im Falle einer Verkleidung des Abstellbereiches, sind Revisionsöffnungen (600x600mm) erforderlich
- \*\*\*\* Griff variabel (Anlage 2.8)
- \*\*\*\*\* Standardmäßig ist die mittige Schlagleiste auf dem linken Flügel verbaut. Bei Bedarf kann das Tor spiegelbildlich gebaut werden (Abstellbereiche werden dabei auch getauscht!).

(Bei Montage an Porenbeton müssen die Dübel-Randabstände auf 100mm erhöht werden. Dadurch vergrößern sich auch die benötigten Seitenplätze.)



**EI<sub>2</sub>90 C<sub>2</sub> S<sub>a</sub>/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
Anlage 2.4 - Befestigung an Trockenbau



Das Tor muss an mindestens EI90 verkleidete Stahlträger montiert werden. Die Stahlträger müssen von allen Seiten geschützt sein. Zwischen den geschützten Stahlträgern kann eine Trockenbauwand gesetzt werden.

Bei Klappen ist die Vergrößerung der Überdeckung gemäß *Anlage 2.5* zu berücksichtigen.

**Statische Berechnung:**

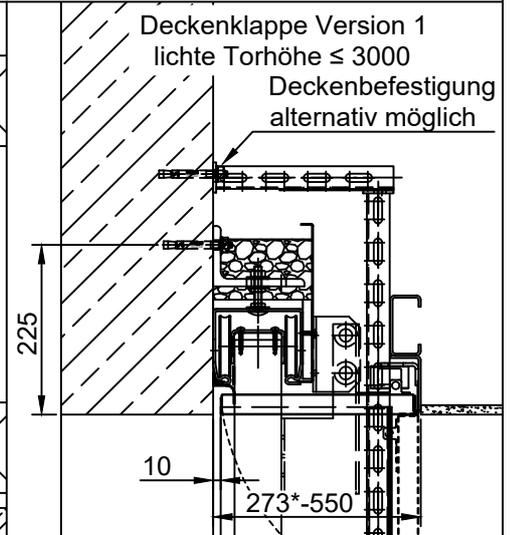
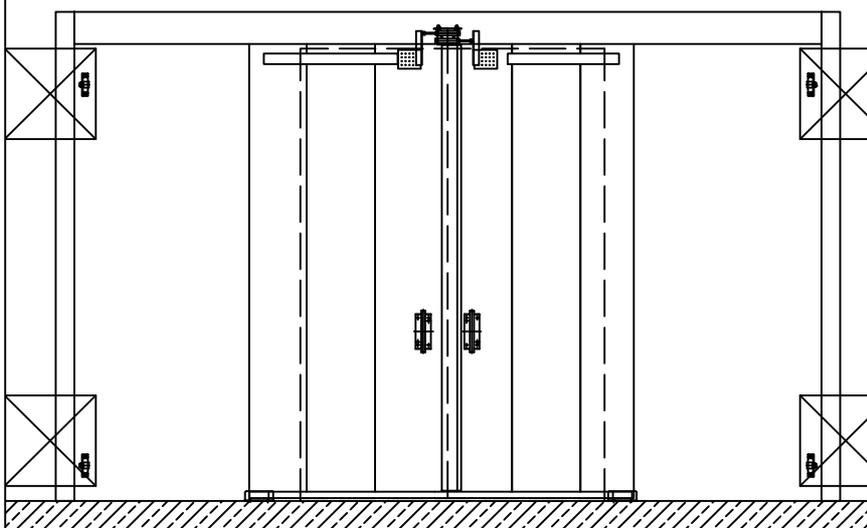
- QR 100x5
- RR 200x100x5
- RR 250x100x5
- QR 100x5 mit mind. 1 Zwischenunterstützung (e<3,5m)

Breite	bis 3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500	4501-5000	5001-5500	5501-6000	6001-6500	6501-7000	7001-7500	7501-8000	8001-8500
Höhe bis 2500												
2501-4000	QR 100			RR200x100			RR250x100				QR 100	
4001-6000												

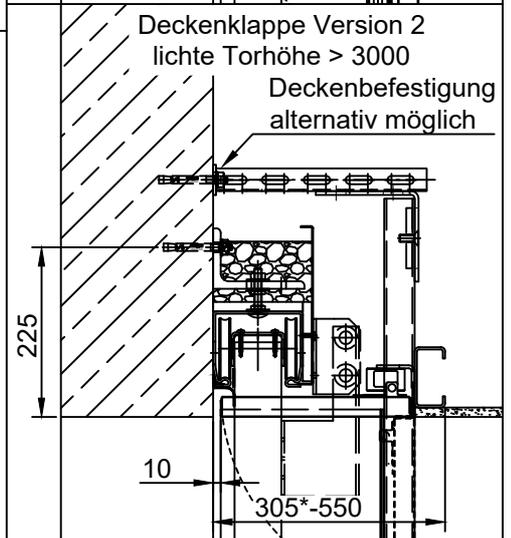
Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

# EL<sub>2</sub>90 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)

## Anlage 2.5 - Klappen

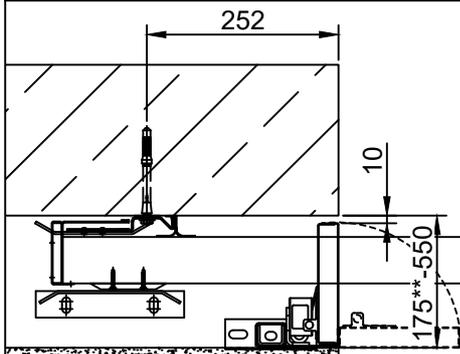


- Bei der Verwendung von Klappen wird ein größerer Platzbedarf für das Tor benötigt.
- Die Beplankung der Ein- und Auslaufklappen ist nach Absprache möglich.
- Bei Kombination von Decken- und Seitenklappen ist die Deckenklappe 35mm (Version 1) bzw. 40mm (Version 2) breiter als die Seitenklappen auszuführen. Die Versionen können nicht untereinander getauscht werden.
- Bei einer Nischenbreite ≤ 190mm (Version 1) ≤ 235mm (Version 2) müssen 2 Muschelgriffe eingeplant werden (Anlage 2.8)
- Bei Ausführung mit Tür muss die Nischenbreite > 190mm (Version 1) > 235 (Version 2) sein.
- Optional können die Seitenklappen auch 180° öffnend ausgeführt werden. Hierfür muss die Deckenklappe 40mm schmäler als die Seitenklappe sein.

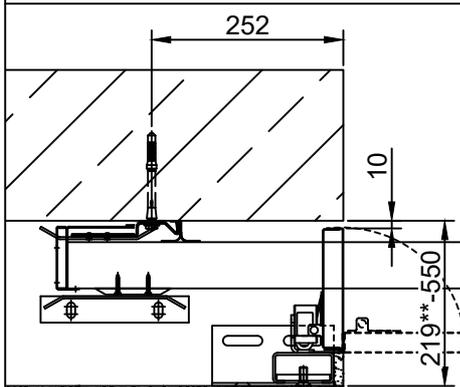
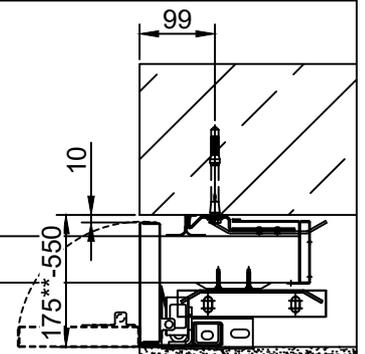
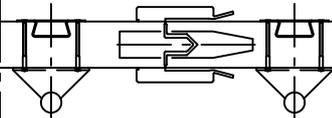


\*\*+ 60mm in Kombination mit einer Deckenklappe

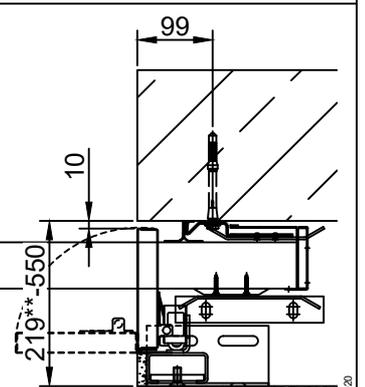
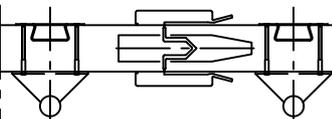
\* + 25mm bei Deckenmontage des Tores



Seitenklappen Version 1  
lichte Torhöhe ≤ 3000



Seitenklappen Version 2  
lichte Torhöhe > 3000

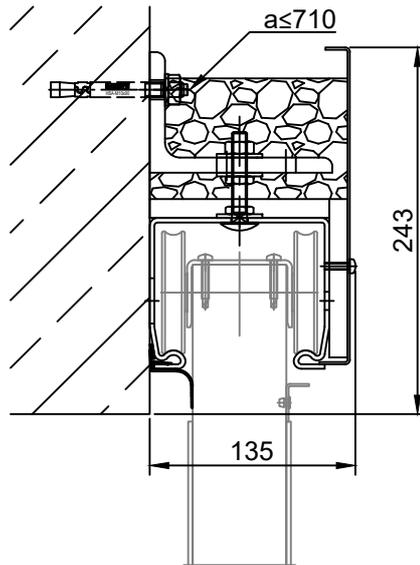


Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

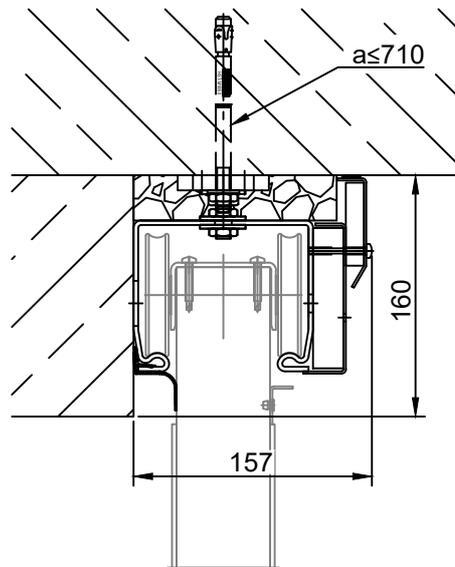
**El<sub>2</sub>90 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)**  
Anlage 2.6 - Laufschienebefestigung



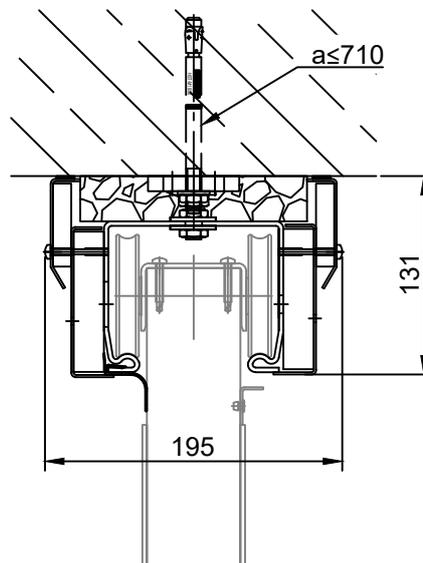
**Wandmontage:**



**Deckenmontage mit Sturz:**



**Deckenmontage stumpf:**

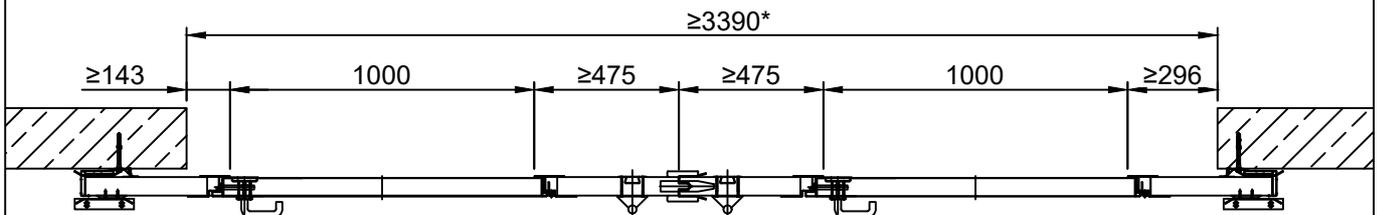
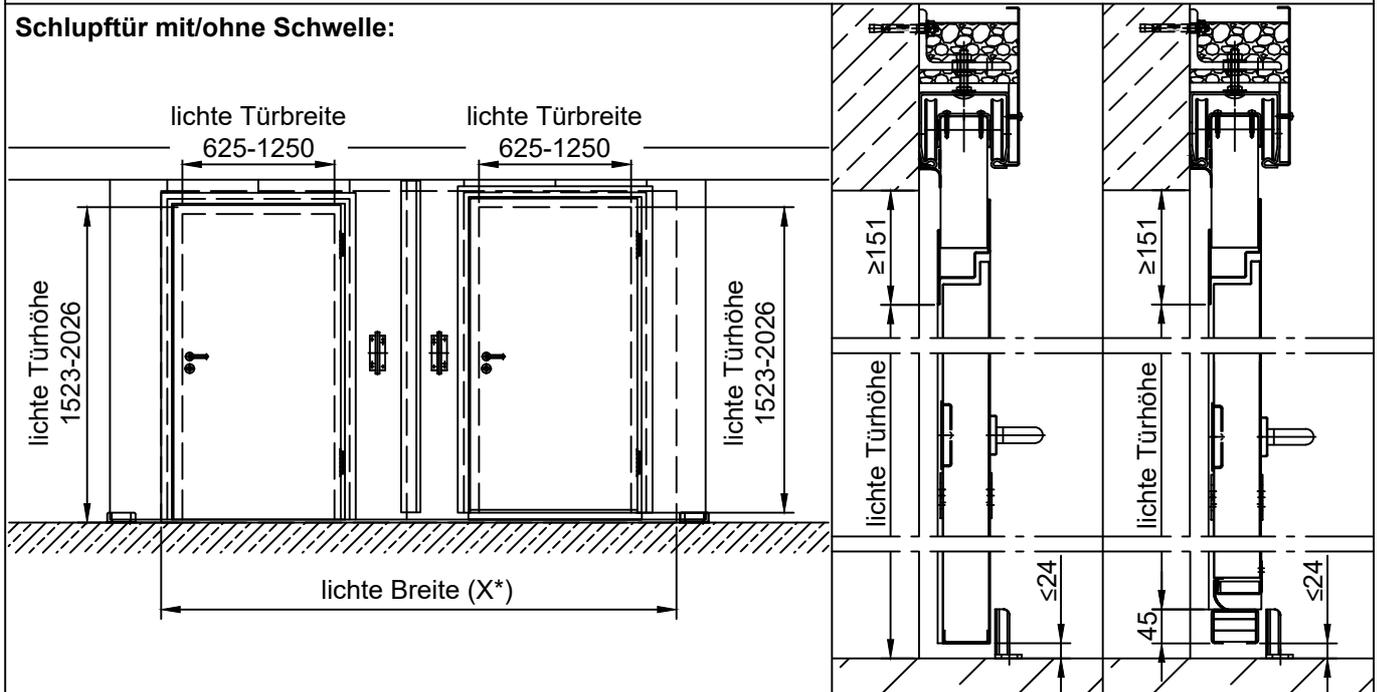


Alle Angaben und Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Abweichende Abmessungen auf Anfrage.

El<sub>2</sub>90 C<sub>2</sub> Sa/S<sub>200</sub> Schiebetor (2-flügelig)  
Anlage 2.7 - Türen im Tor



Schlupftür mit/ohne Schwelle:

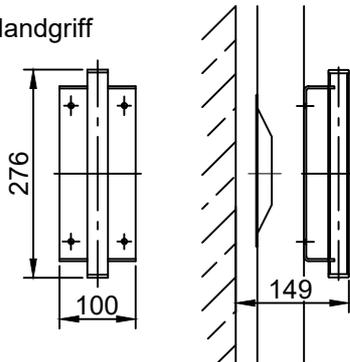


\* gilt in Verbindung mit einer oder zwei 1000mm breiten Türen. Bei abweichender Türbreite die Differenz addieren/subtrahieren.

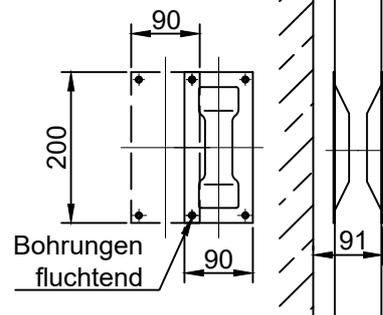
- Weitere Türdrücker und Türausstattungen möglich (Anlage 2.8).
- Die Maße gelten für alle Türvariationen (DIN Rechts/Links; in/aus der Laibung öffnend).
- Bei der Verwendung von Wandklappen können Abweichungen entstehen. Bitte gesondert absprechen!

**Torgriffe**

Handgriff

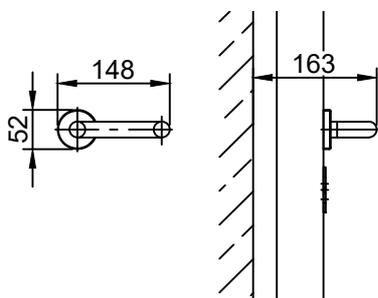


Muschelgriff (in der Lage versetzt)

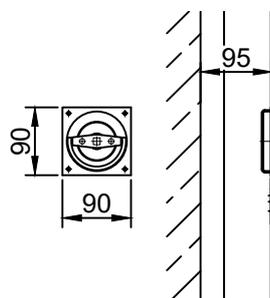


**Türgriffe**

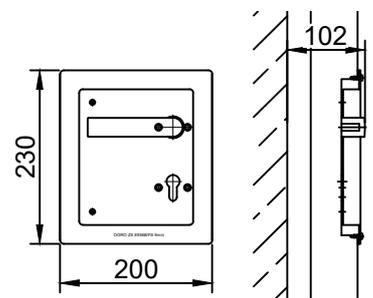
Hewi Türdrücker



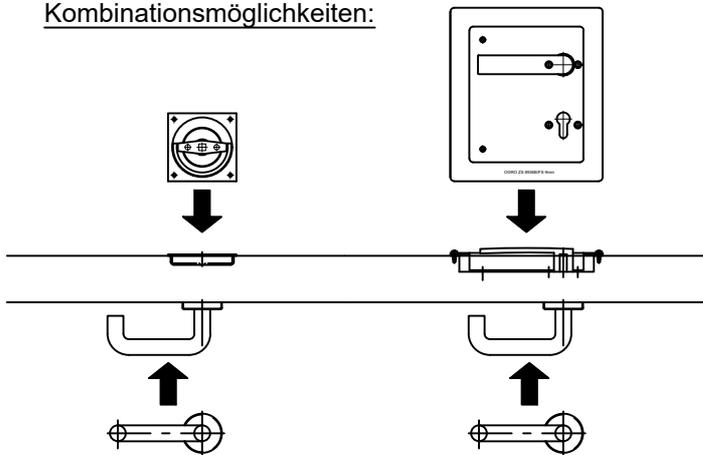
Klappringmuschel



Turnhallendrücker

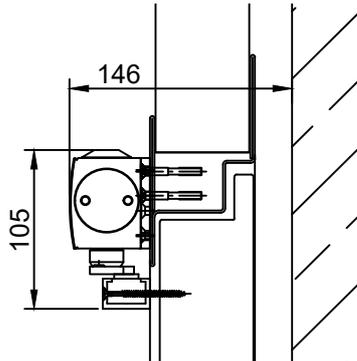


Kombinationsmöglichkeiten:

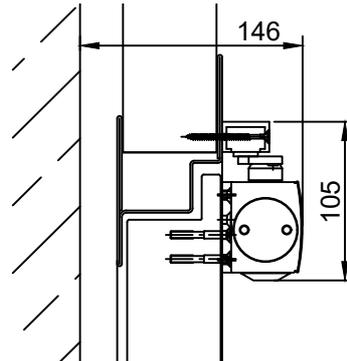


**Türschließer**

Variante 1



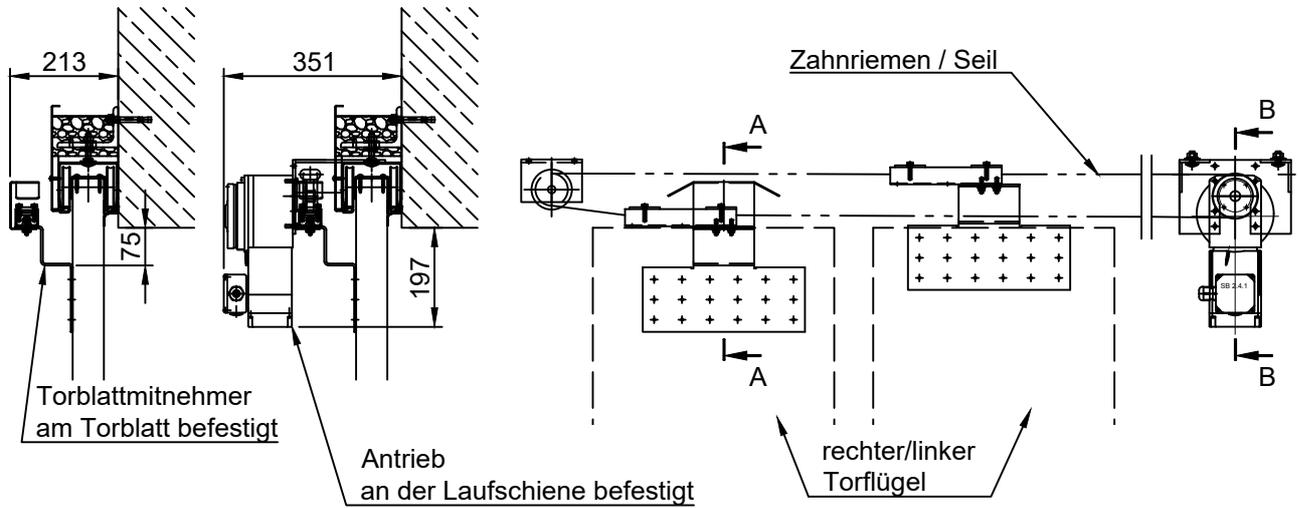
Variante 2



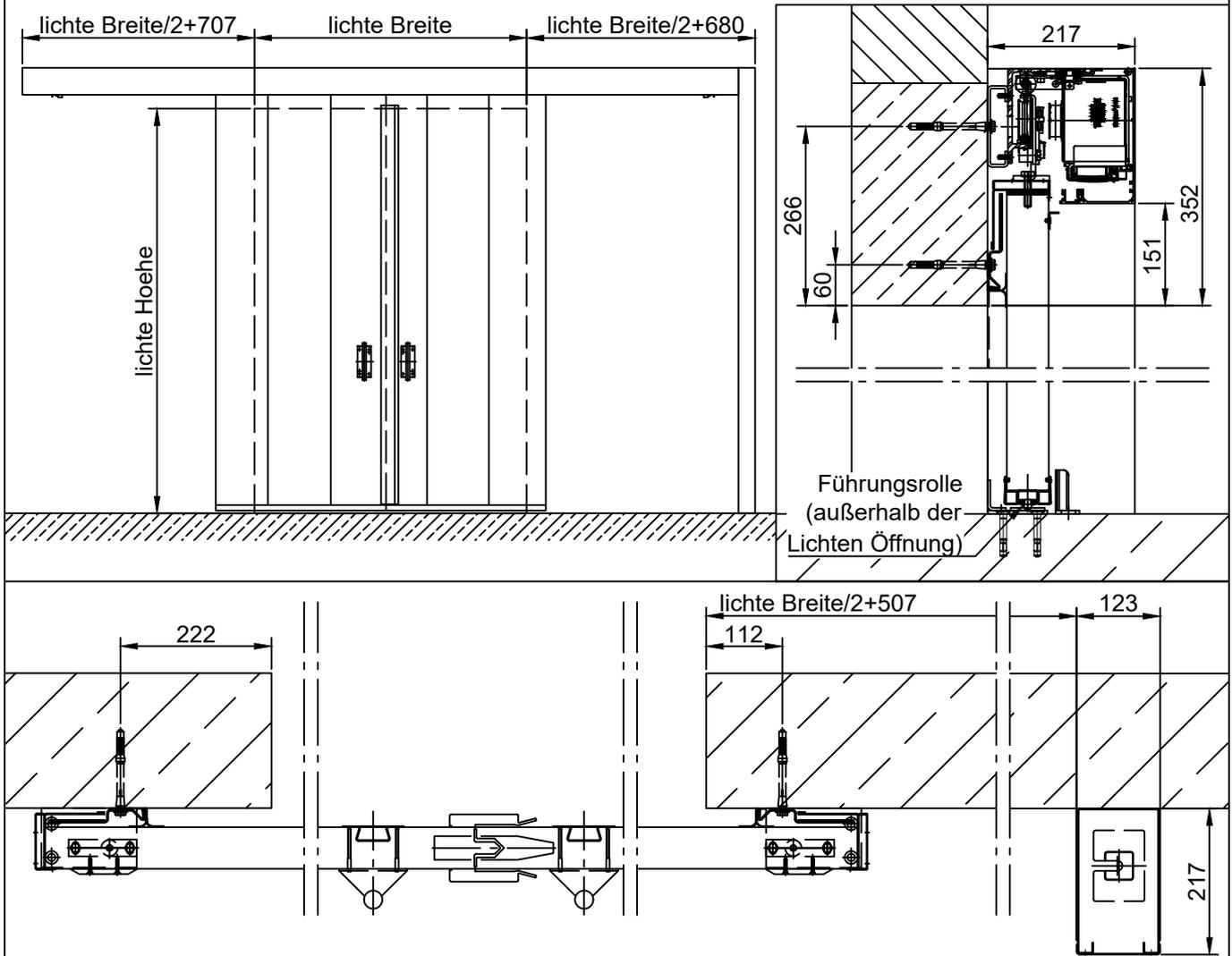
### Öffnungshilfe Linnig (Standard)

Schnitt A-A

Schnitt B-B



**Öffnungshilfe Tormax (Schnelllaufschiebetor)**



Die lichte Öffnung darf maximal 9,1m<sup>2</sup> groß sein!

Die lichte Öffnung **mit eingebauter Schlupftür\*\*** darf maximal 8,3m<sup>2</sup> groß sein!

\* x = Breite Gewichtskasten (siehe Tabelle unten)

\*\* nur mit Schwelle möglich