



APH MuttENZ – KUNZUNDMÖSCH Architekten

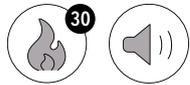
## 04

---

# RAHMENLOSE TÜREN

- 04.01 Holztüre RAHMENLOS
- 04.02 Falttüre TRIGOSTAR
- 04.03 Betonzarge CEMENTSTAR
- 04.04 Pendeltüre SWINGSTAR
- 04.05 Rahmenlose Vitrinentüre RENOSTAR

# HOLZTÜRE RAHMENLOS



## Zurückhaltende Türe für den hochwertigen Einsatz

Grossformatig und rahmenlos. So lässt sich Brandschutz zurückhaltend in den Raum integrieren. Eingesetzt für horizontale und vertikale Brandabschnitte in überschaubaren Durchgängen, zum Beispiel in Spitälern und Hochhäusern. Brandschutz mit Design-Anspruch: Die rahmenlose Pivot-Türe ist ein einziges komplettes Element ohne Wand-, Decken- oder Bodenanschlag; auch der Rückhaltmagnet ist flächenbündig und dezent in die Wand integriert.

---

Schallschutz mit Spezialdichtungen.

---

Übergrossen bis 4.60 m mit Brandschutz möglich.

---

Wandpaneele vorhängbar.

---

1- oder 2-flügelig.

---

Kombinierbar mit

- Trennwandsysteme PYROSTAR
- allen gängigen Norm-Tragkonstruktionen
- Muschelgriff PURROS/KEIROS integrierbar



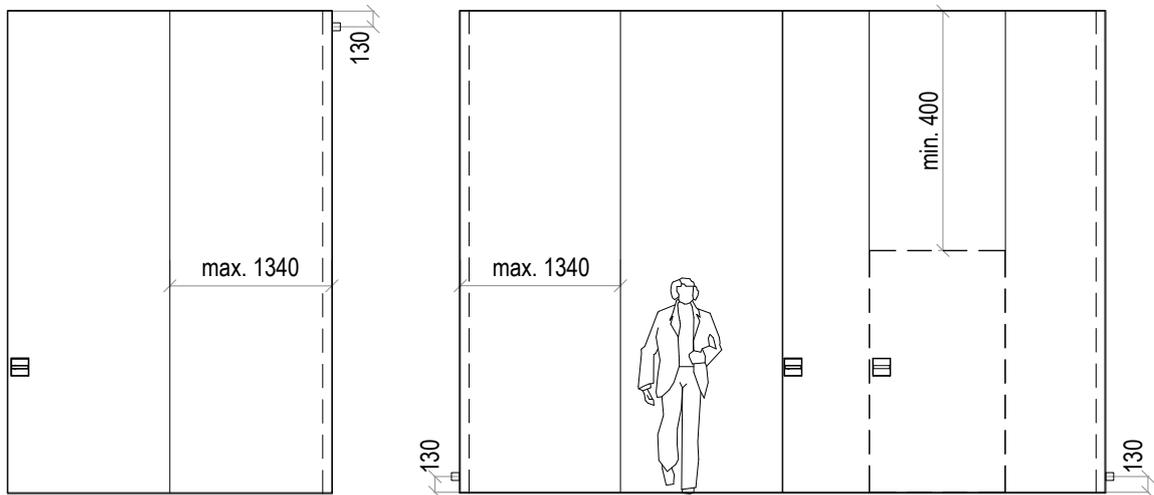
## Technische Daten

Typ	Rahmenlose Holztüre (120)
Material	Rahmen/Anschlag FSC-zertifiziertes Massiv-Hartholz, Türblatt Sandwichkonstruktion mit Zapfenband
Brandschutzklasse	EI30
Anz. Flügel	1-/2-flügelig
Tragkonstruktion	Mauerwerk/Leichtbauwand
Elementstärke	70 mm
Schallschutzwerte	mit Spezialdichtungen möglich
Sicherheit	mit/ohne Fluchttüre
Oberflächen	roh, grundiert zum Streichen, gespritzt (RAL/NCS), furniert, KH-belegt, Metall-belegt bis 3 mm
Optionen	mit/ohne Rahmen, Ausgleichselement, stumpfer Mittelstoss, 180° öffnend, Muschelgriff EN179, Glaseinsatz
Rahmenlichtmass	1-flügelig B 4070 x H 4620 mm (VKF-Nr. 27556/16410/27577/27575) 2-flügelig B 8159 x H 4620 mm (VKF-Nr. 14223/30254)
Kombinationen	Rahmenverbreiterung oben und seitlich mit Trennwandelementen PYROSTAR (Kapitel 08.05)

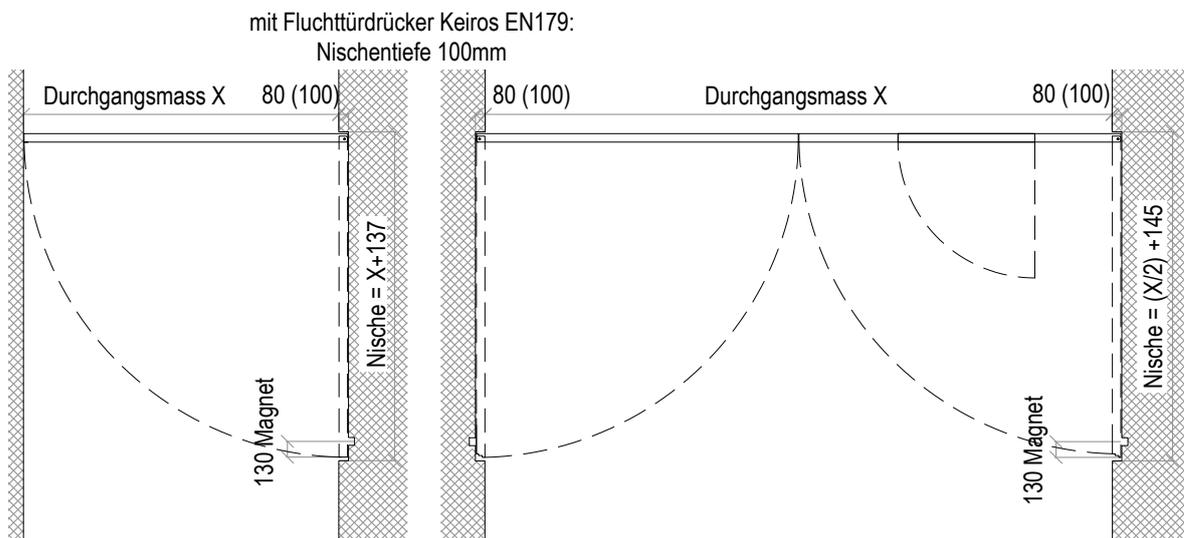
# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

HOLZTÜRE RAHMENLOS

Ausführungsmöglichkeiten mit/ohne Fluchttüre, 1-/2-flügelig (Ansicht)



Masse 90°-Öffnung mit Wandnische (Horizontalschnitt)



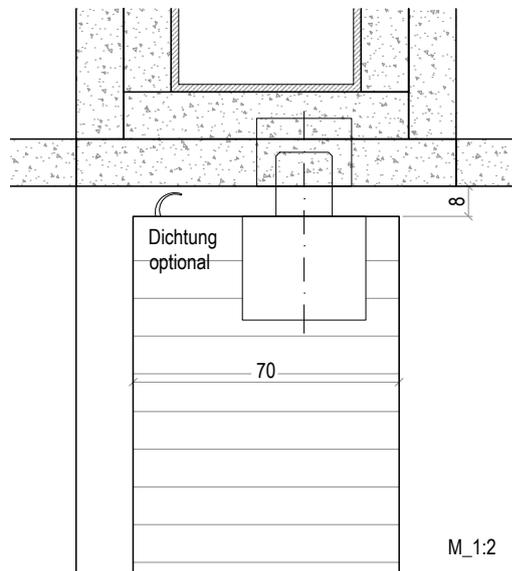
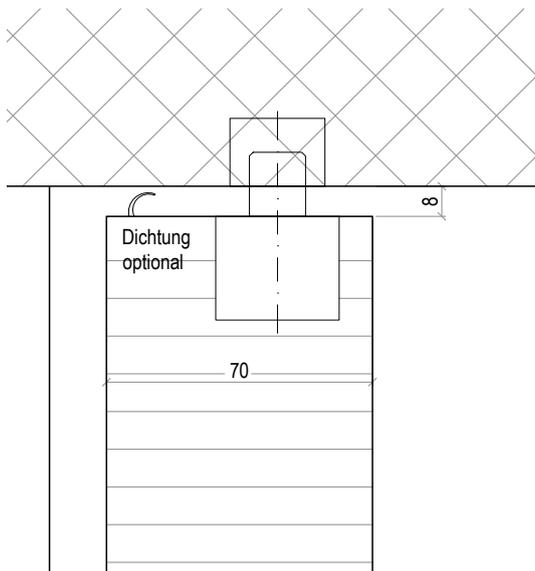
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

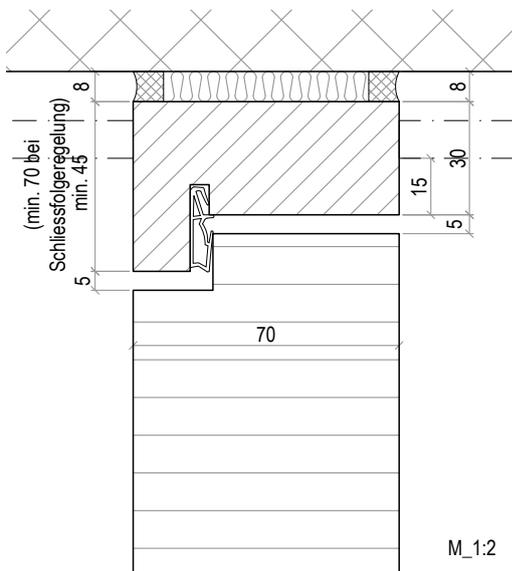
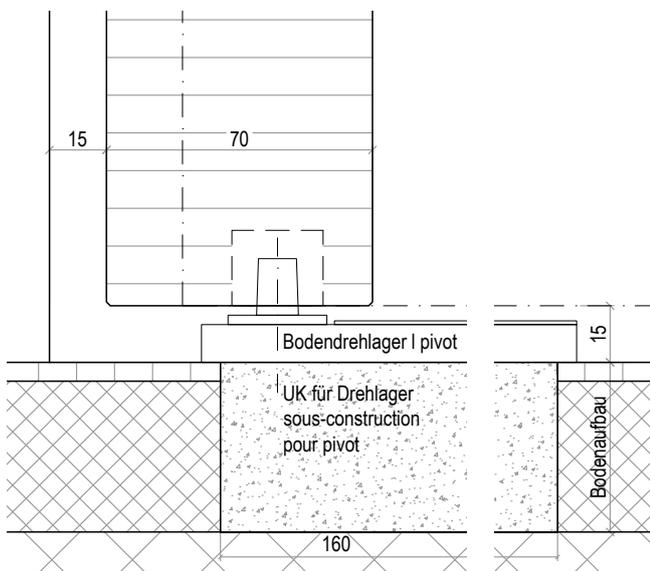
HOLZTÜRE RAHMENLOS

4/8

Ausführung ohne Rahmen, Sturzdetail (Vertikalschnitt)



Detail Drehlager und Ausführung mit Rahmen (Vertikalschnitt)

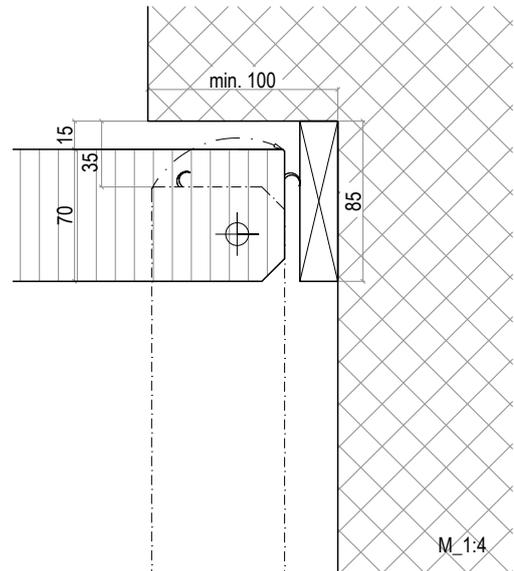
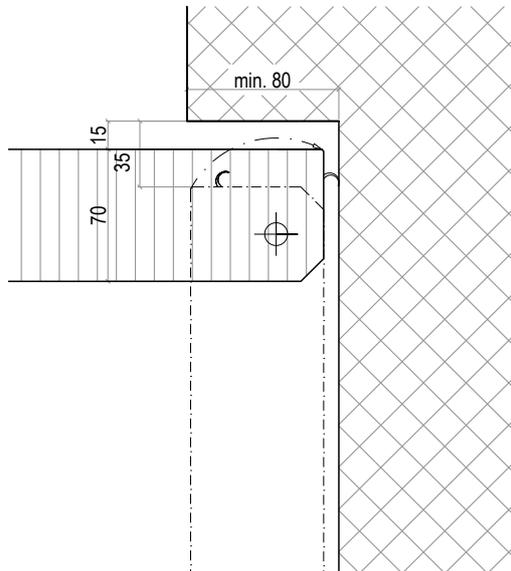


Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern – bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

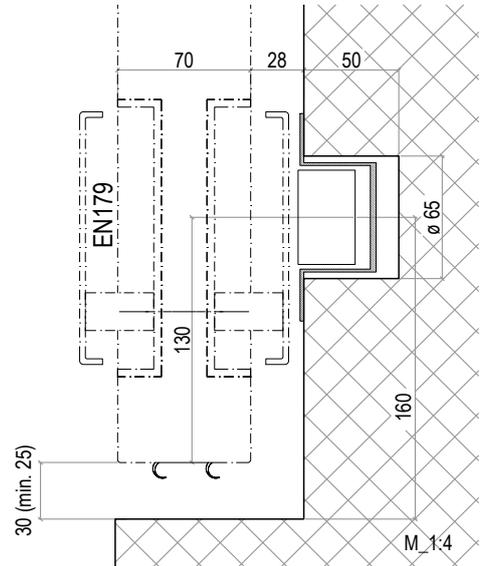
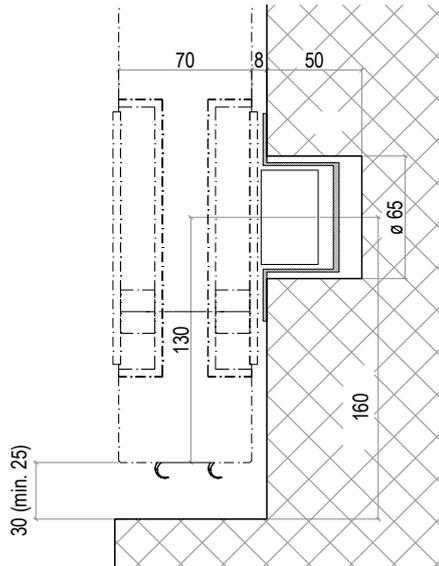
# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

## HOLZTÜRE RAHMENLOS

Detail Bandseite (Horizontalschnitt)



Detail Haftmagnet, Detail Einlassgriff EN179 (Horizontalschnitt)



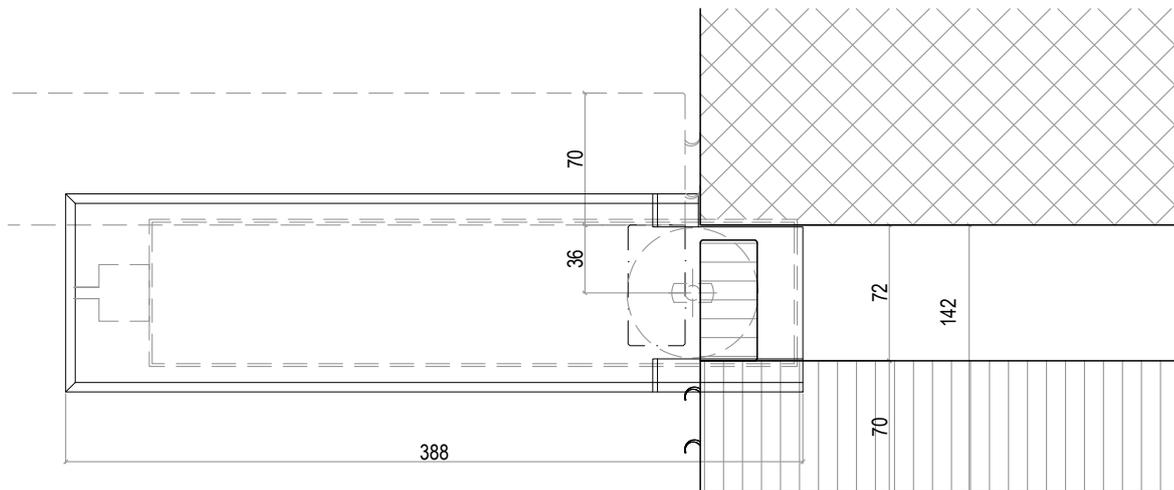
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

HOLZTÜRE RAHMENLOS

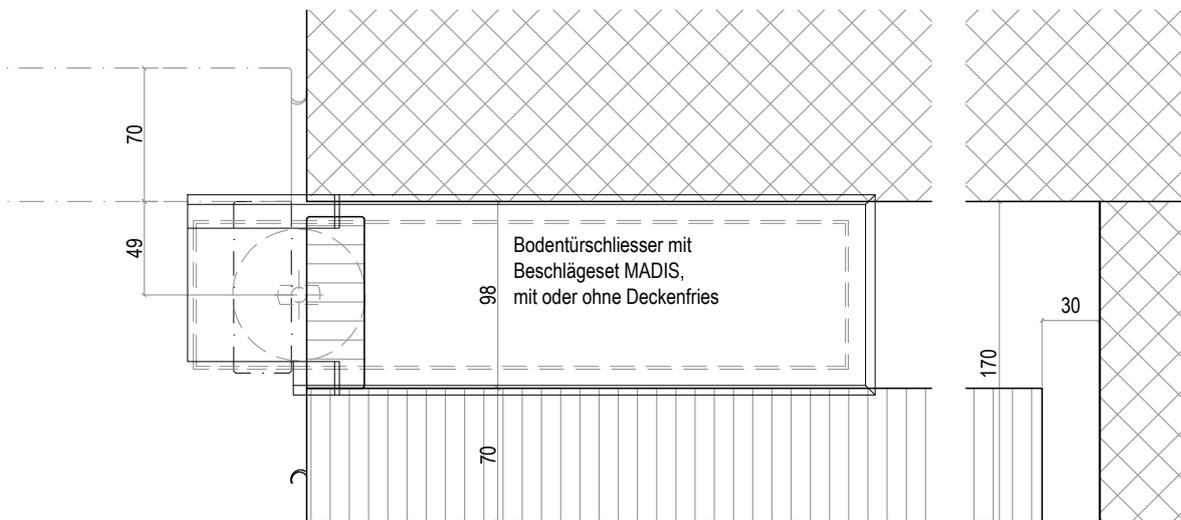
6/8

Detail 180°-Öffnung mit Bodentürschliesser für 2-flügelige Türe (Horizontalschnitt)



M\_1:4

Detail 180°-Öffnung mit Bodentürschliesser für 1-flügelige Türe (Horizontalschnitt)



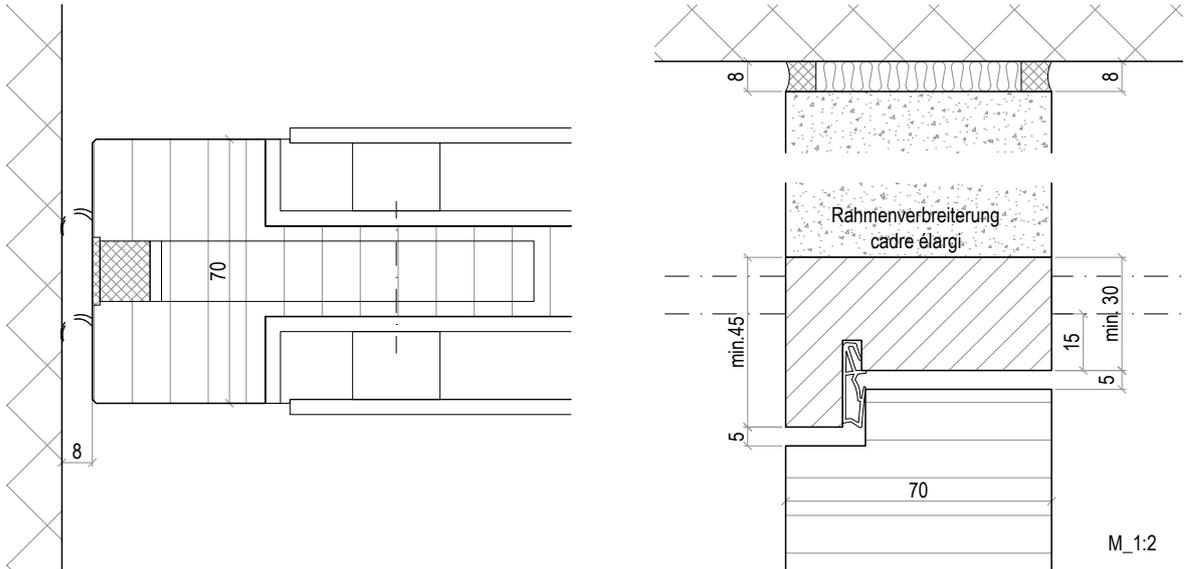
M\_1:4

Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern – bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

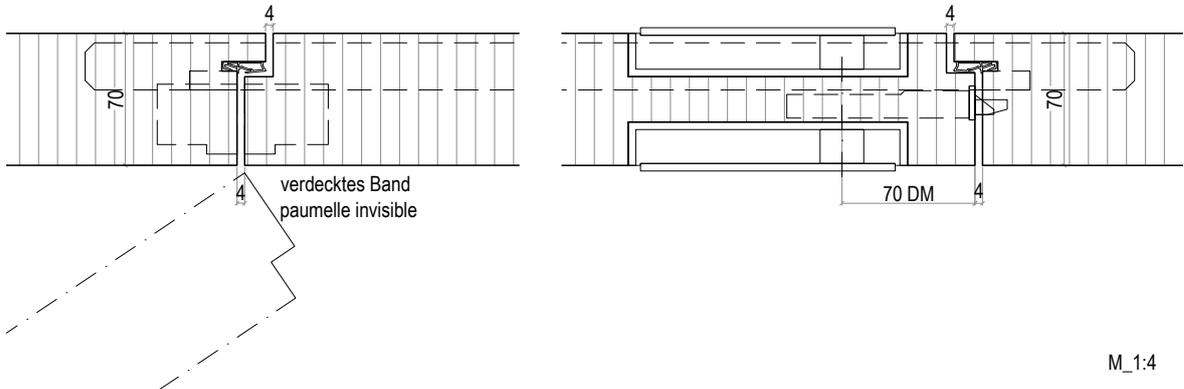
# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

## HOLZTÜRE RAHMENLOS

Ausführung ohne Anschlag\*, Schlossdetail und Rahmenverbreiterung, Sturz (Horizontal-/Vertikalschnitt)



Detail Fluchttüre (Horizontalschnitt)



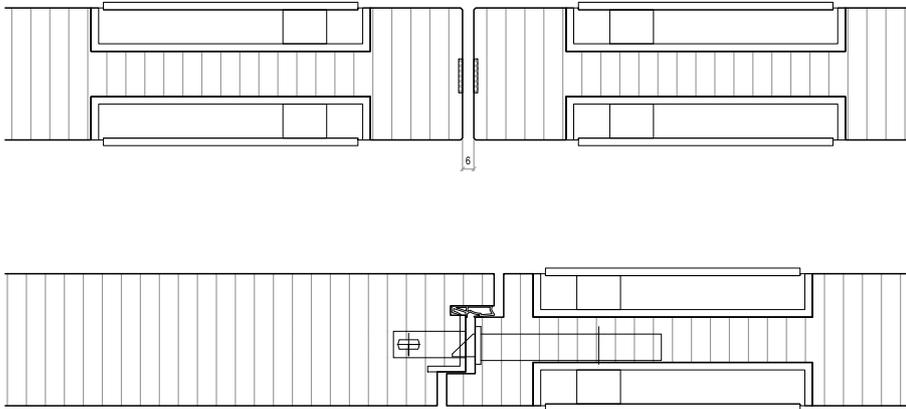
\* Mit versenktem Ausgleichselement bei Wänden mit Toleranz ab 3 mm

# 04.01 RAHMENLOSE TÜREN

HOLZTÜRE RAHMENLOS

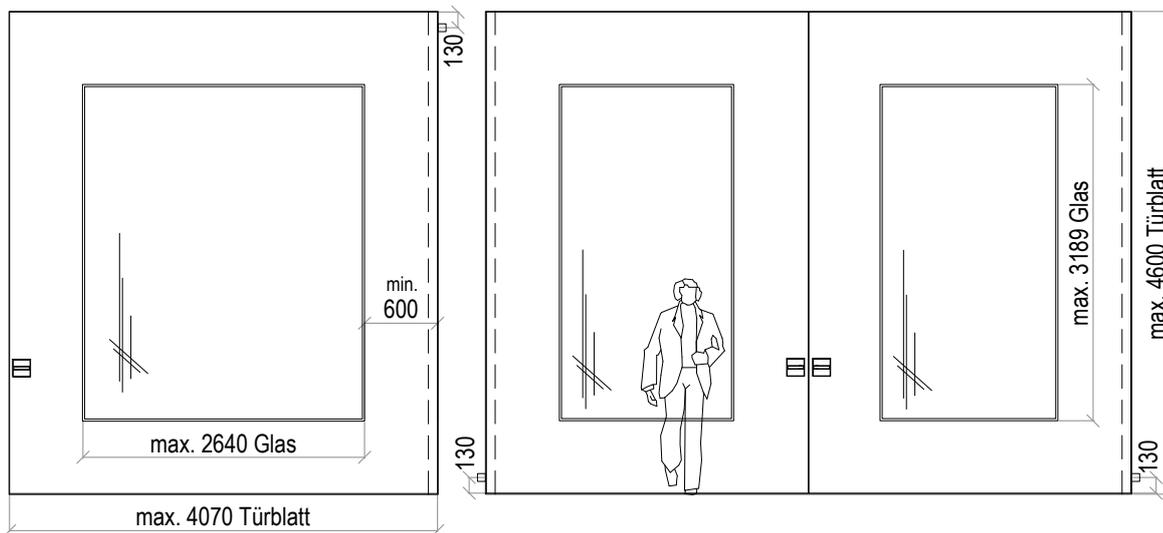
8/8

Varianten Mittelstoss stumpf und mit Falz (Horizontalschnitt)



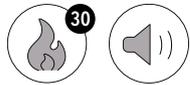
M\_1:4

Ausführungsvariante mit Verglasung (Ansicht)



Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern – bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

# FALTTÜRE TRIGOSTAR™ (PAT)



## Intelligente Türtechnik

Mit ihrem patentierten Drehfalt-System schafft es die einseitig schliessende Falttüre TRIGOSTAR breite Durchgänge brandschützend abzuschliessen. Eingesetzt zum Beispiel in Spitälern und Hochhäusern sind die Bandflügel 90/180° schliessend. Denn sicher ist sicher: Der Klappflügel löst sicherst, wenn der Bandflügel verriegelt. Zusätzlich kann der Klappflügel als Fluchtwegtüre konzipiert werden. Die Pivot-Türe TRIGOSTAR wird komplett rahmenlos ausgeführt ohne Wand-, Decken- oder Bodenanschlag. Auch der Rückhalte magnet ist flächenbündig in die Wand integriert. Ein ästhetisches Erlebnis mit Sicherheitsgarantie.

---

Wandflügel 90/180° schliessend.

---

Übergrossen bis 4.60 m mit Brandschutz möglich.

---

Wandpaneele vorhängbar.

---

1- bis 4-teilig.

---

Kombinierbar mit

- Trennwandsysteme PYROSTAR
- allen gängigen Norm-Tragkonstruktionen
- Muschelgriff PURROS/KEIROS integrierbar



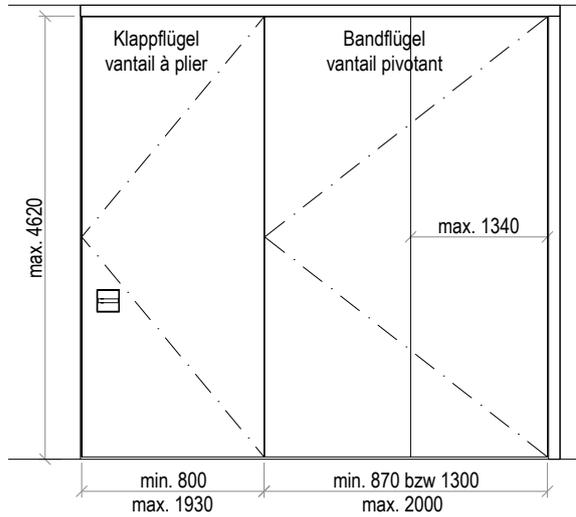
## Technische Daten

Typ	Drehfalttüre (157)
EU-Patentnummer	EP 2881531
Material	Rahmen FSC-zertifiziertes Massiv-Hartholz, Türblatt Sandwichkonstruktion
Brandschutzklasse	EI30
Anz. Flügel	1-/2-flügelig
Tragkonstruktion	Mauerwerk/Leichtbauwand
Elementstärke	70 mm
Schallschutzwerte	mit Spezialdichtungen möglich
Oberflächen	roh, grundiert zum Streichen, gespritzt (RAL/NCS), furniert, KH-belegt, Metall-belegt bis 3 mm
Optionen	Ausgleichselement, stumpfer Mittelstoss, gegenläufig öffnend, 180° öffnend, Muschelgriff EN179
Rahmenlichtmass	1-flügelig (2-teilig) B 4645 x H 4606 mm (VKF-Nr. 26073) 2-flügelig (3-teilig) B 7001 x H 4606 mm (VKF-Nr. 26074) 2-flügelig (4-teilig) B 9280 x H 4606 mm (VKF-Nr. 26074)
Kombinationen	Rahmenverbreiterung oben und seitlich mit Trennwandelementen PYROSTAR (Kapitel 08.05)

# 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

## FALTTÜRE TRIGOSTAR™

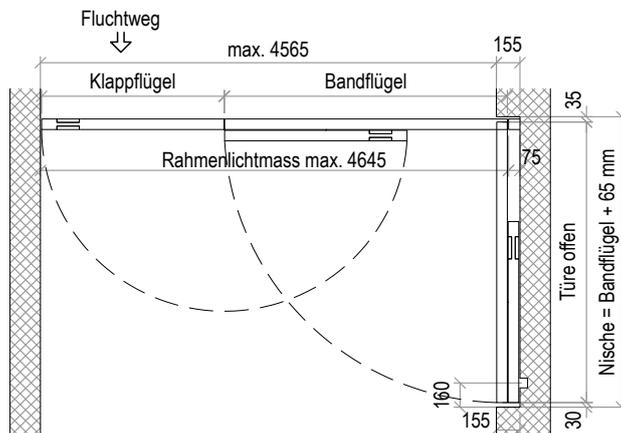
### 1-flüglige Ausführung 2-teilig (Ansicht)



MERKMALE   CARACTERISTIQUES TRIGOSTAR		
Typ Türschliesser type ferme-porte	integriert JB JB intégré	BTS ferme-porte au sol
Öffnungswinkel angle d'ouverture	90°	180°
B min Bandflügel L min vantail pivotant	1300 mm	870 mm
B min Klappflügel L min vantail à plier	800 mm	800 mm
Rahmenlichtmass max für 2-teilige Ausführung vide de passage max pour exécution en 2 parties	4645 mm	4645 mm
Rahmenlichtmass max für 3-teilige Ausführung vide de passage max pour exécution en 3 parties	7000 mm	7000 mm
Rahmenlichtmass max für 4-teilige Ausführung vide de passage max pour exécution en 4 parties	9280 mm	9280 mm

M\_1:50

### 1-flüglige Ausführung 90°, 2-teilig (Horizontalschnitt)



M\_1:50

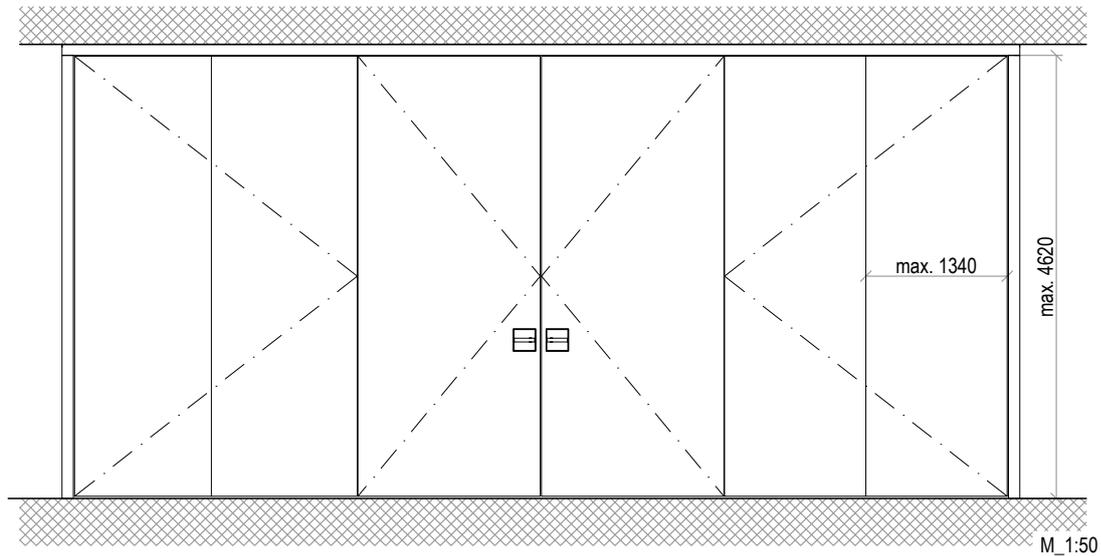
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

## 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

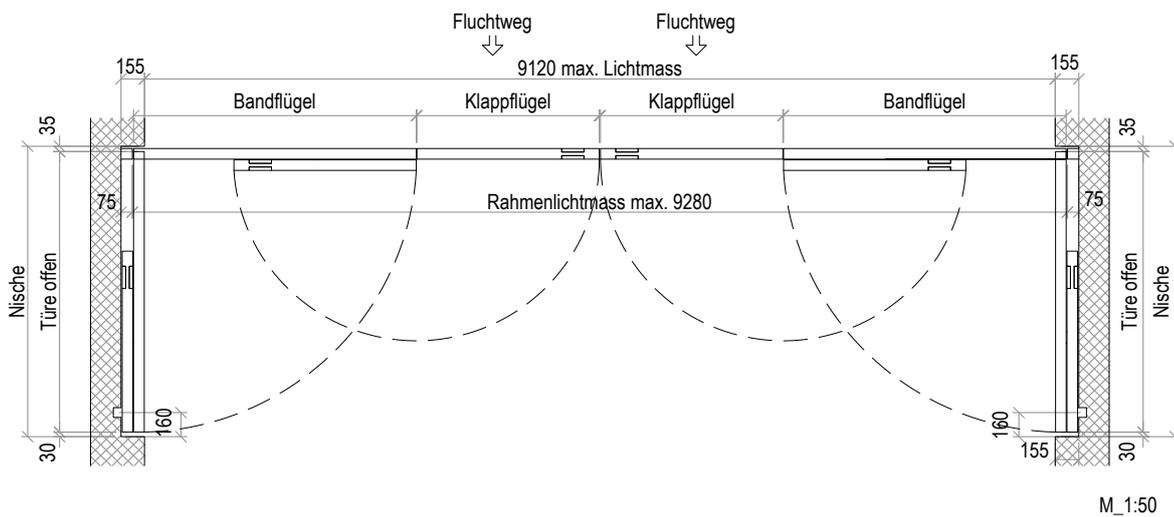
FALTTÜRE TRIGOSTAR™

4/9

2-flügelige Ausführung, 4-teilig (Ansicht)



2-flügelige Ausführung, 4-teilig (Horizontalschnitt)



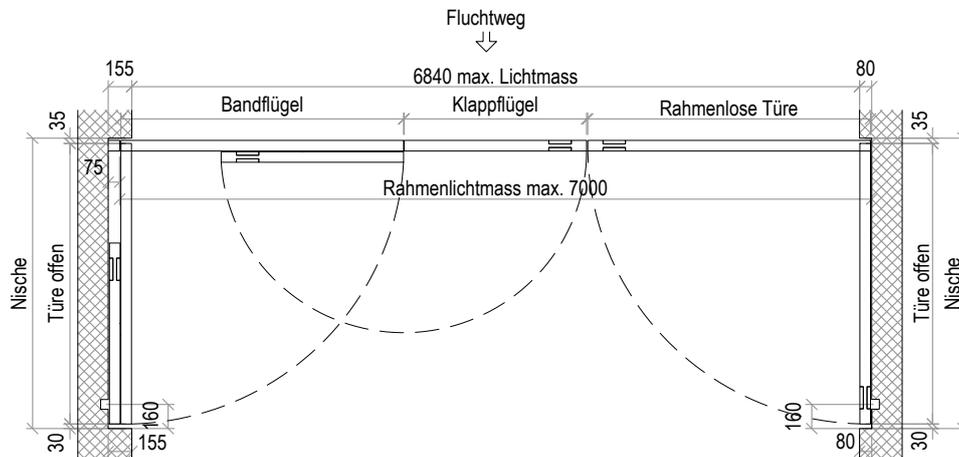
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern – bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

## 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

FALTTÜRE TRIGOSTAR™

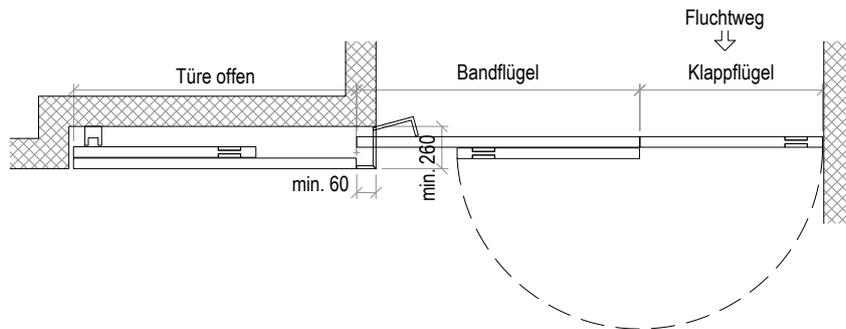
5/9

2-flügelige Ausführung 90°, 3-teilig (Horizontalschnitt)



M\_1:50

Variante 1-flügelige Ausführung 180° mit Bodentürschliesser und Klappe (Horizontalschnitt)



M\_1:50

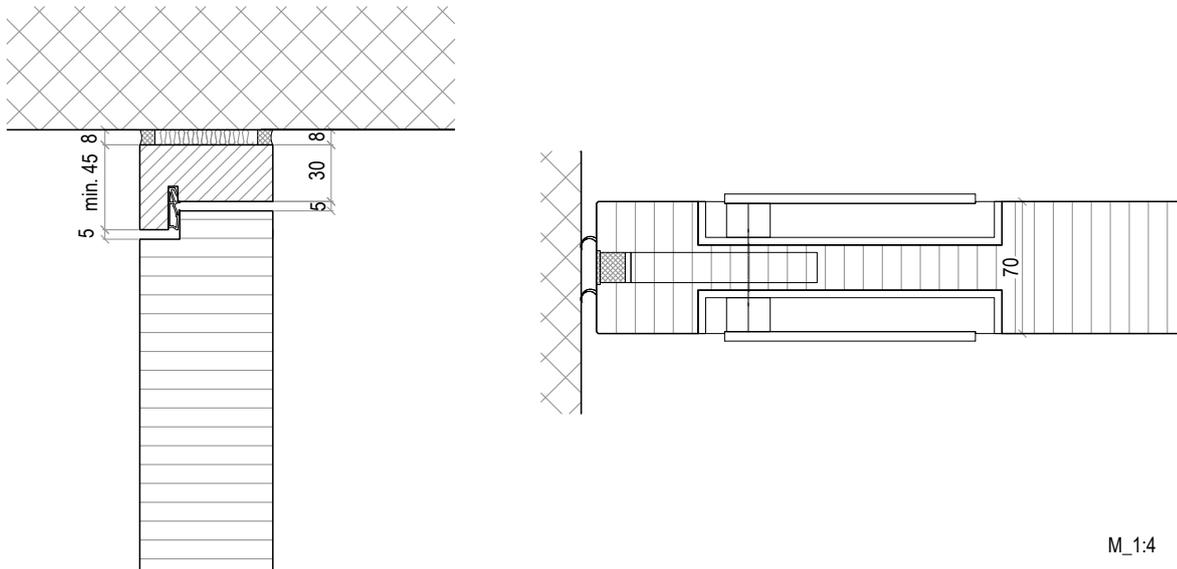
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

## 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

FALTTÜRE TRIGOSTAR™

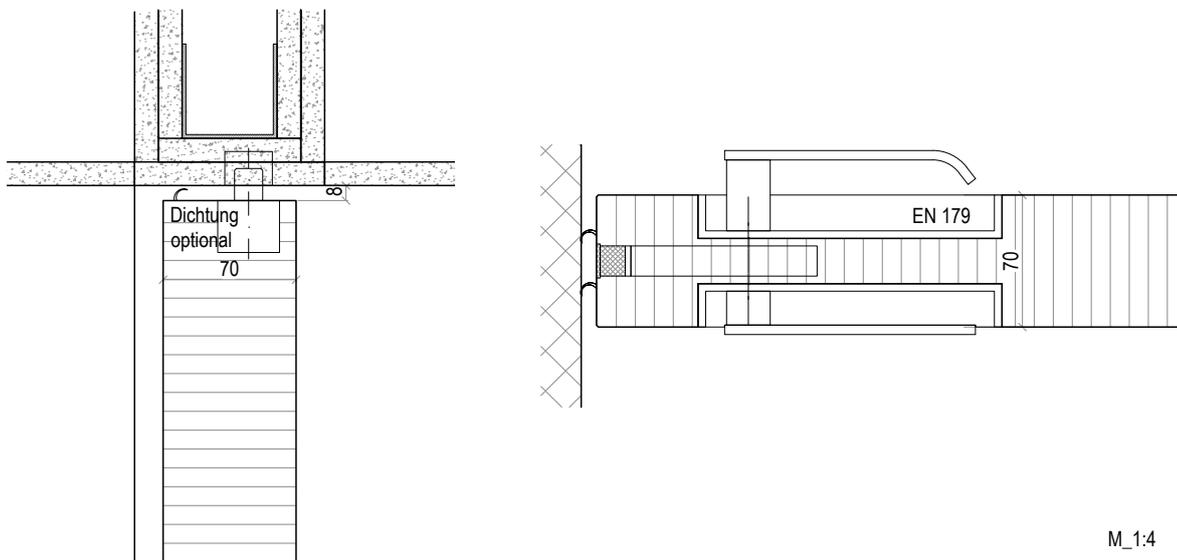
6/9

Deckenanschluss und Schlossdetail (Vertikal-/Horizontalschnitt)



M\_1:4

Deckenanschluss Variante ohne Rahmen (Vertikalschnitt), Drückervariante (Horizontalschnitt)



M\_1:4

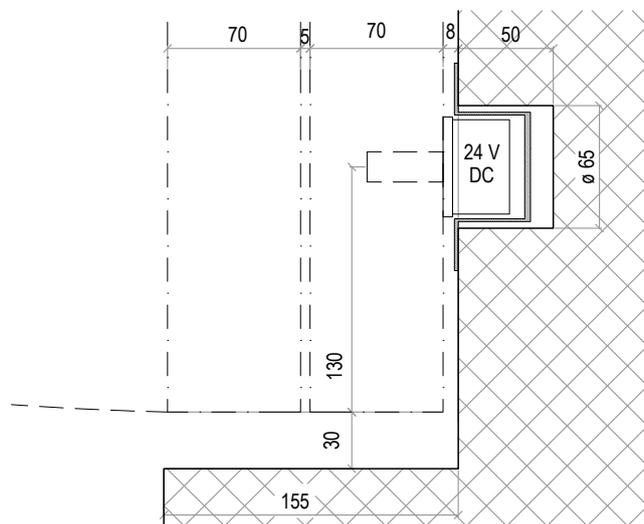
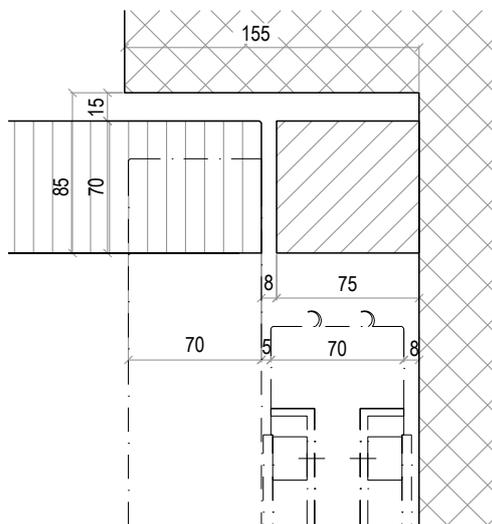
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

## 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

FALTTÜRE TRIGOSTAR™

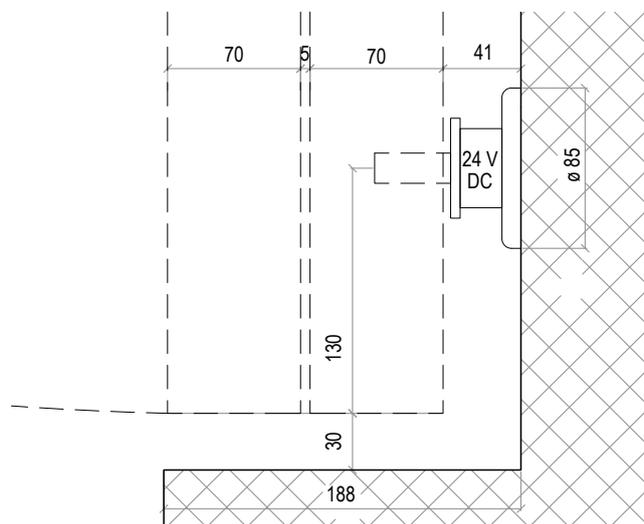
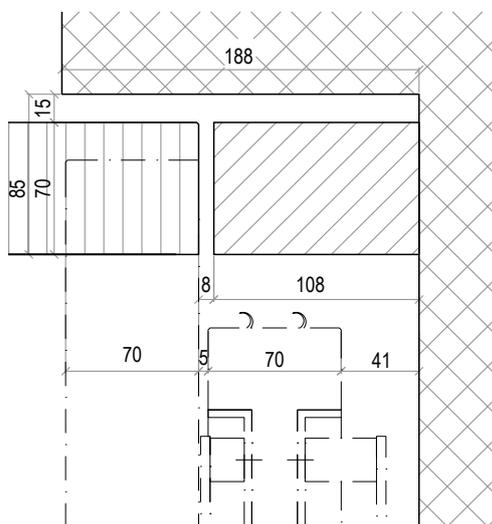
7/9

Detail Bandseite und Haftmagnet (Horizontalschnitt)



M\_1:4

Detail Bandseite und Haftmagnet Drücker EN179 (Horizontalschnitt)



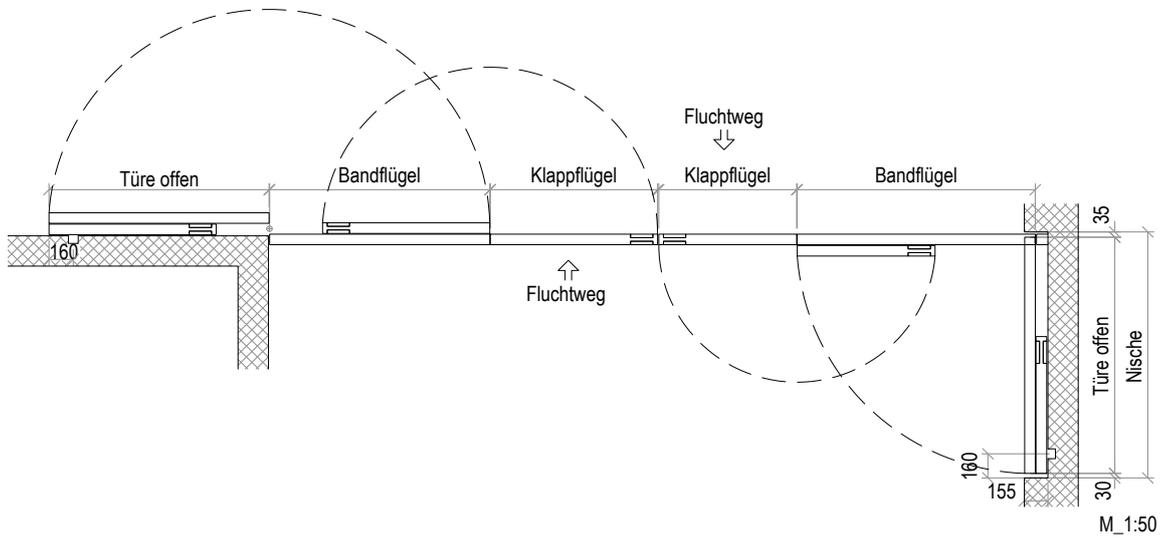
M\_1:4

Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

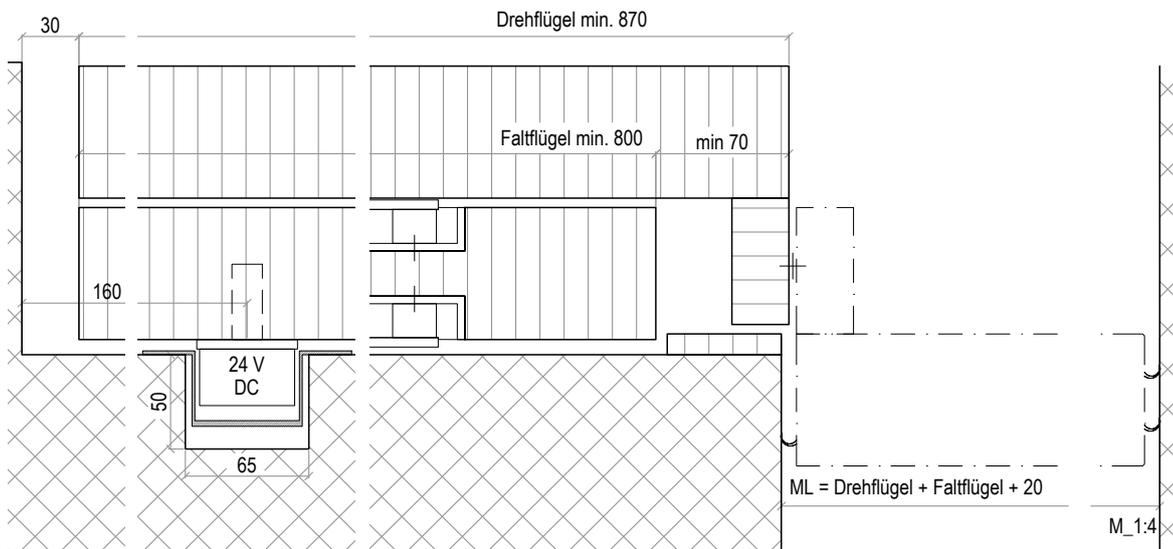
# 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

## FALTTÜRE TRIGOSTAR™

Variante 2-flügelige Ausführung 90°/180° (Horizontalschnitt)



Detail Ausführung 180° (Horizontalschnitt)



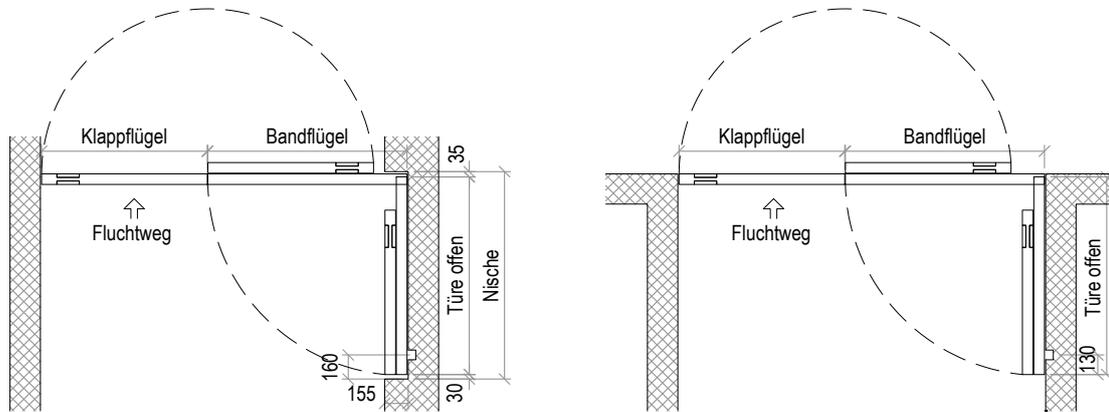
Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern – bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

## 04.02 RAHMENLOSE TÜREN

FALTTÜRE TRIGOSTAR™

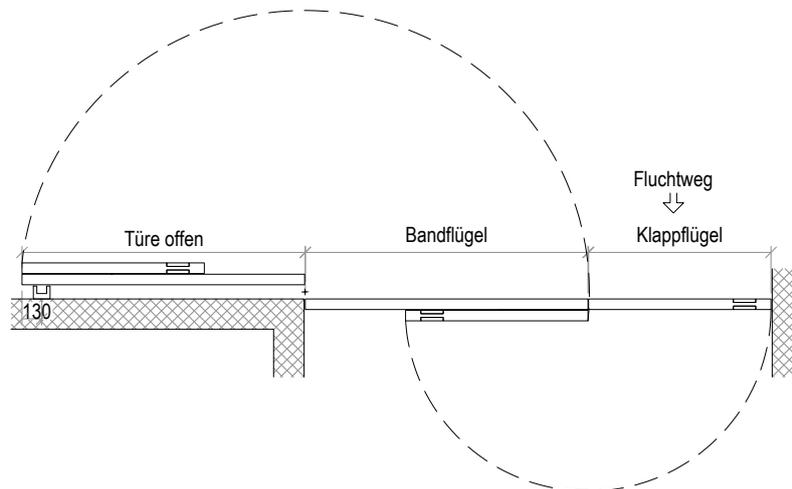
9/9

Variante Reverso 1-flüglige Ausführung 90° (Horizontalschnitt)



M\_1:50

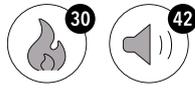
Variante Reverso 1-flüglige Ausführung 180° (Horizontalschnitt)



M\_1:50

Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Aussparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

# BETONZARGE CEMENTSTAR™



## Kompromisslose Schlichtheit

Diese Betonzarge setzt neue Massstäbe. Eigens entwickelte Beschläge werden direkt in die Betonwand eingegossen, die sichtbare Türtechnik dadurch auf das notwendigste reduziert. Die komplett rahmenlose Türe CEMENTSTAR ist hervorragend in Sichtbeton integrierbar mit allen notwendigen Komponenten wie Türschliesser und Schliessmechanik. Und dies unter Erfüllung aller nötigen Anforderungen für Brandschutz, Schallschutz, Sicherheit und Klima. CEMENTSTAR ist eine Designtüre die Akzente setzt im hochwertigen Wohnungsbau, in Bürogebäuden sowie in öffentlichen Einrichtungen.

---

Ästhetisch einzigartig für den hochwertigen Ausbau.

---

Designtüre.

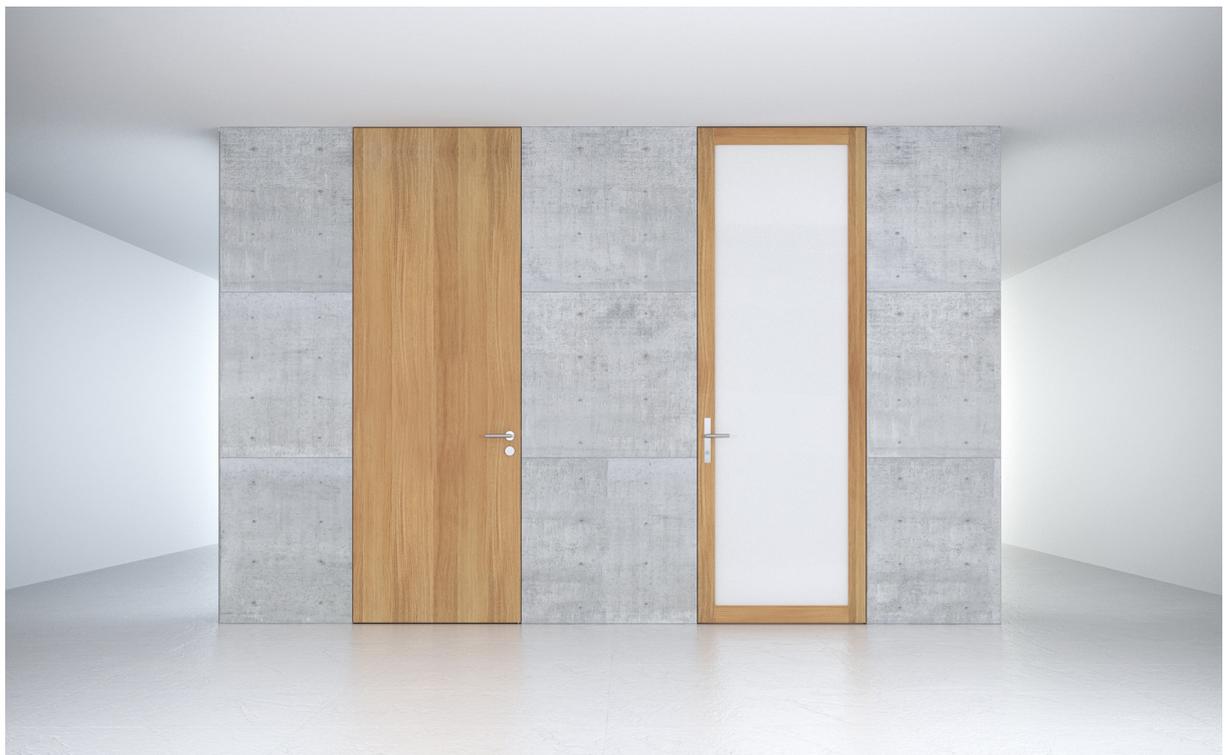
---

Falz in Betonschalung möglich für erhöhten Schallschutz.

---

### Weitere Eigenschaften

- fugenlos
- stumpfe Mittelpartie möglich
- 1- oder 2-flügelig



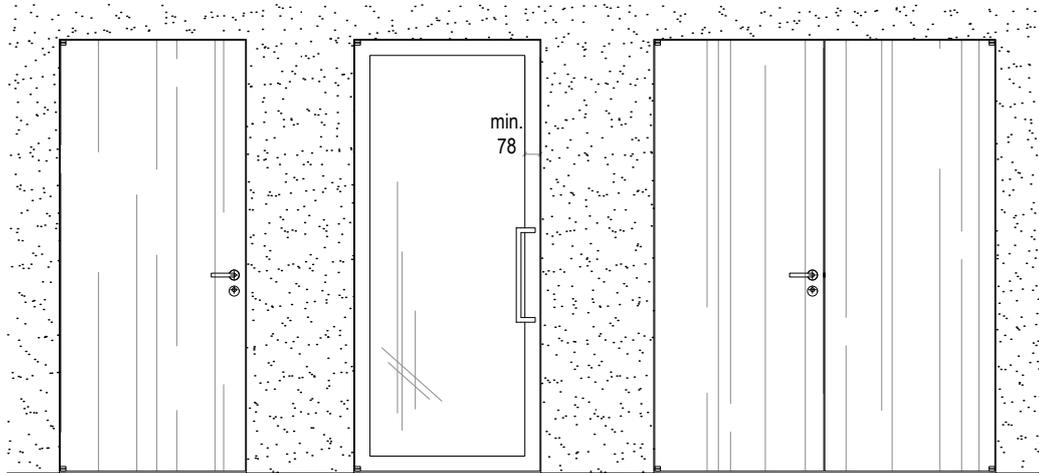
## Technische Daten

Typ	Betonzarge (156)
Material	Türblatt Sandwichkonstruktion
Brandschutzklasse	EI30
Anz. Flügel	1-/2-flügelig
Tragkonstruktion	Beton
Elementstärke	50/63 mm
Schallschutzwerte	Rw = 30/35/(42) dB (Laborwert)
Oberflächen	roh, grundiert zum Streichen, gespritzt (RAL/NCS), furniert, KH-belegt, Metall-belegt bis 3 mm
Optionen	Glaseinsatz, Ausführung als Fenstertüre, stumpfer Mittelstoss, mit/ohne Dichtung
Rahmenlichtmass	<b>Volltürblatt mit/ohne Glaseinsatz</b> 1-flügelig B 1495 x H 3165 mm (VKF-Nr. 21861) 2-flügelig B 2875 x H 3165 mm (VKF-Nr. 22373) <b>Fenstertüre</b> 1-flügelig B 1260 x H 2815 mm (VKF-Nr. 15737) 2-flügelig B 2515 x H 2815 mm (VKF-Nr. 26072) Türgrössen nach Gewichtstabelle Band PYLOM

# 04.03 RAHMENLOSE TÜREN

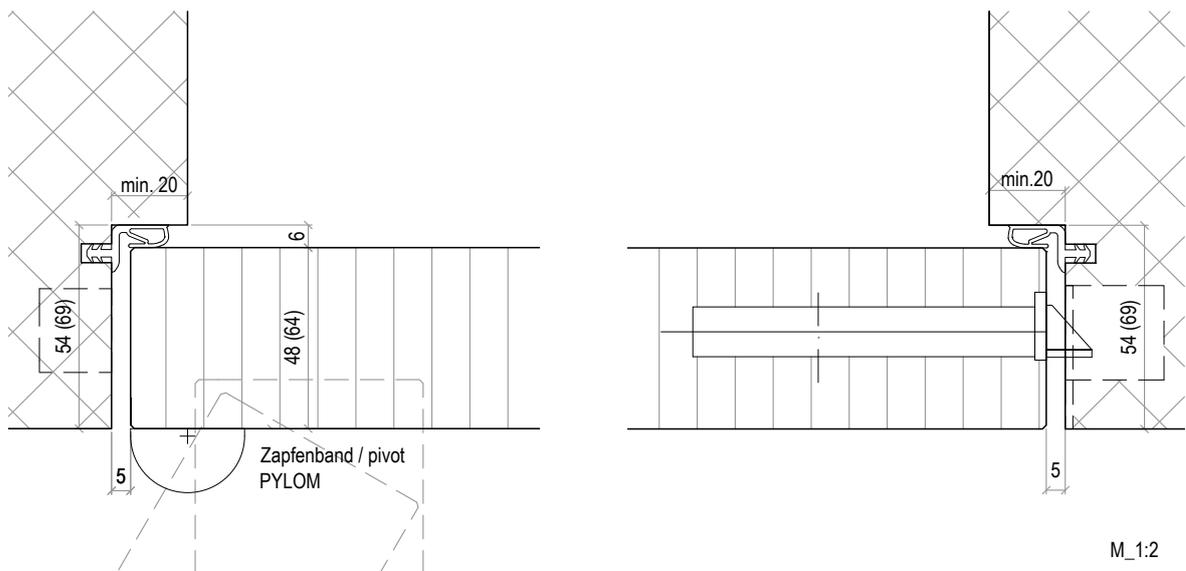
BETONZARGE CEMENTSTAR™

Ausführungsvarianten (Ansicht)



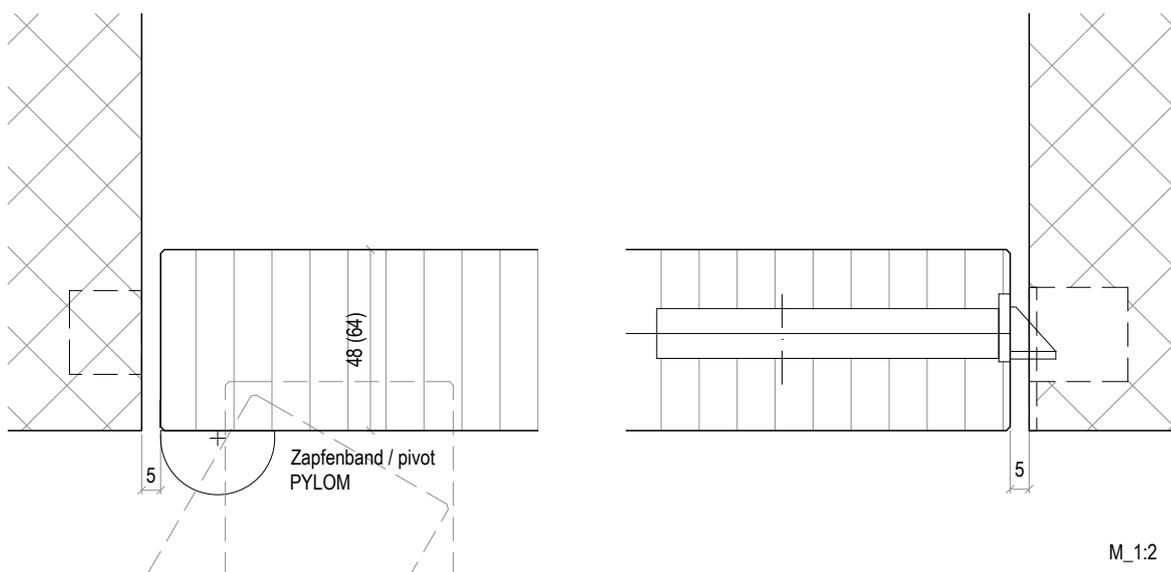
M\_1:40

Band- und Schlosdetail (Vertikalschnitt)

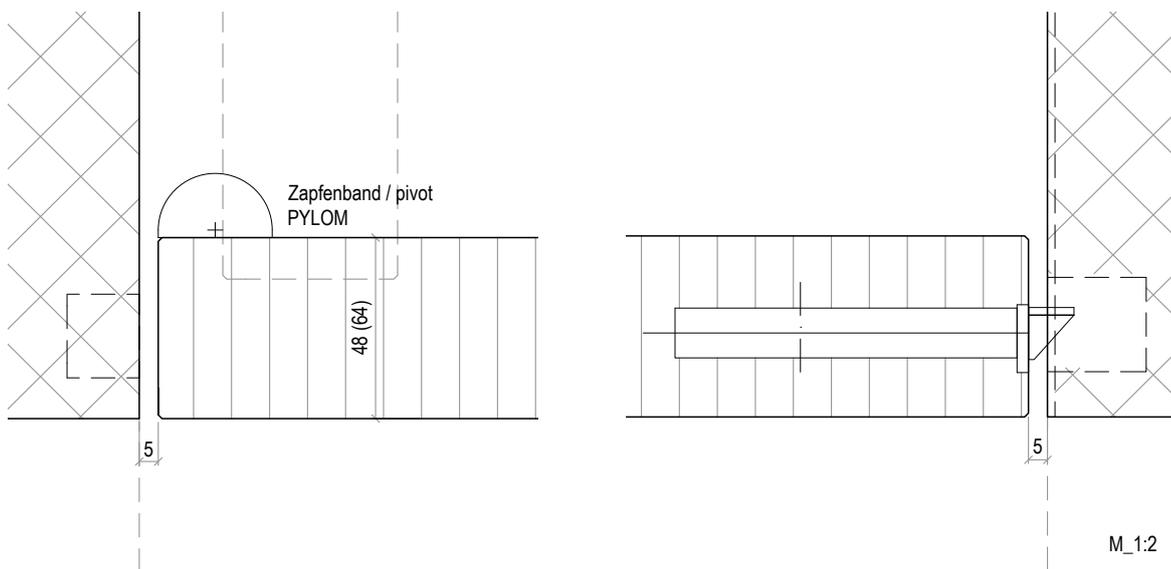


M\_1:2

Variante ohne Anschlag (Horizontalschnitt)



Öffnungsvariante (Horizontalschnitt)

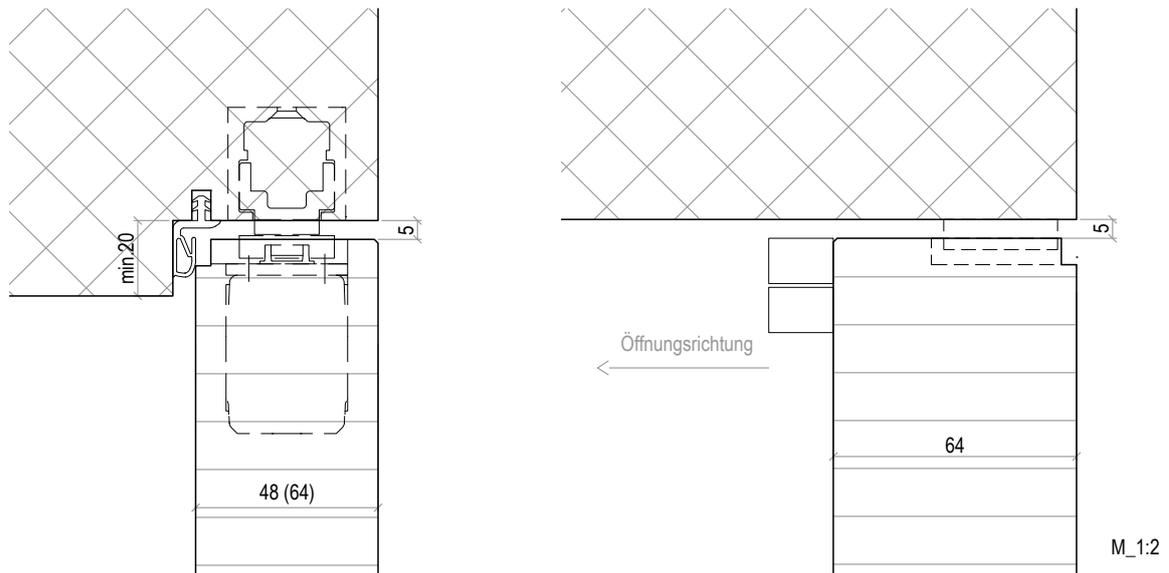


Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte können sich Ausparungsmasse verändern - bitte lassen Sie diese vor Ausführung von uns bestätigen.

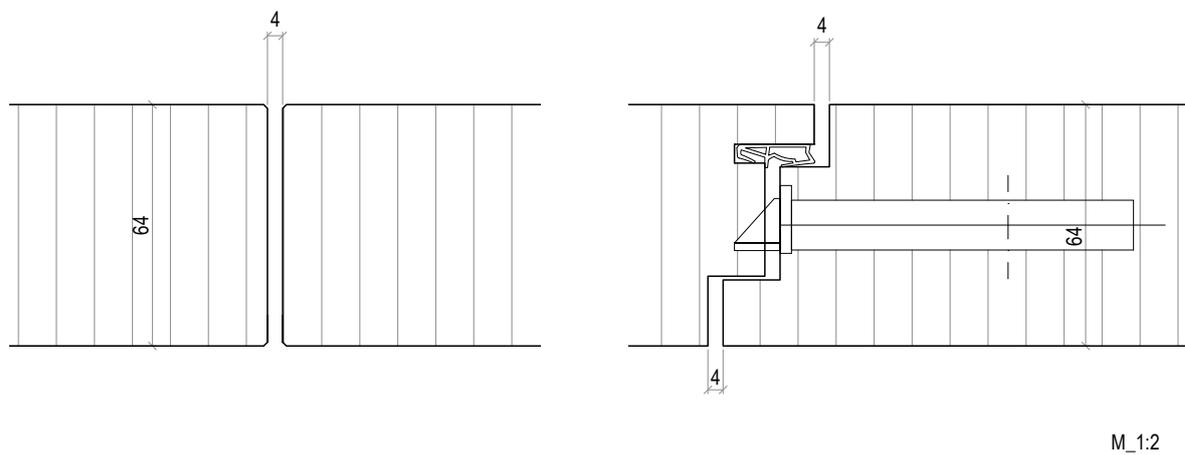
# 04.03 RAHMENLOSE TÜREN

BETONZARGE CEMENTSTAR™

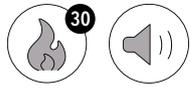
Details Deckenanschluss (Vertikalschnitt)



Varianten Mitteldetail (Horizontalschnitt)



# PENDELTÜRE SWINGSTAR™



## Rahmenlos und durchschwingend

Pendeltüren wohnen schon konstruktionsbedingt eine gewisse Eleganz inne. Ganz besonders zu spüren ist dies bei der Pendeltüre SWINGSTAR, die als gegenläufige Brandschutztüre ästhetische Massstäbe setzt. Als komplett rahmenloses Element kommt sie ohne Wand-, Decken- oder Bodenanschlag aus. Und mit 64 mm Stärke ist sie zudem eine schlanke Erscheinung, die auch in Übergrößen ästhetisch wirkt. Beliebt und eingesetzt wird sie überall dort, wo hochwertig gebaut wird, in Firmensitzen, im gehobenen Wohnungsbau und in öffentlichen Gebäuden.

---

Rahmenlos, ästhetisch, elegant.

---

Übergrößen bis 2.80 m mit Brandschutz möglich.

---

Schallschutz mit Spezialdichtung möglich.

---

1- oder 2-flügelig.

---

Kombinierbar mit

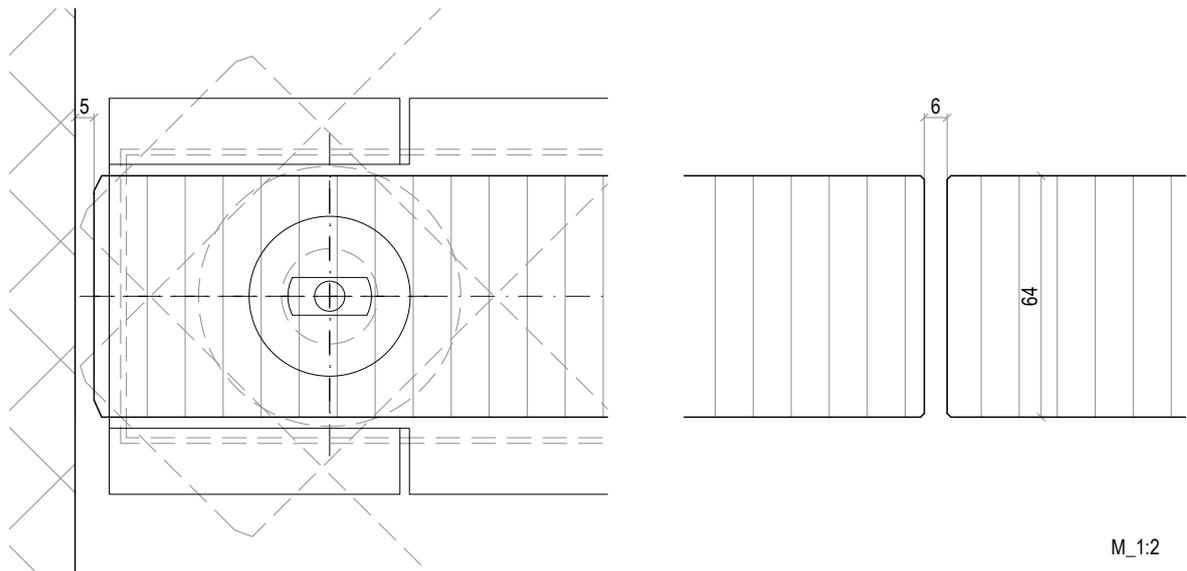
- Trennwandsystem PYROSTAR
- allen gängigen Norm-Tragkonstruktionen
- Muschelgriff PURROS/KEIROS integrierbar



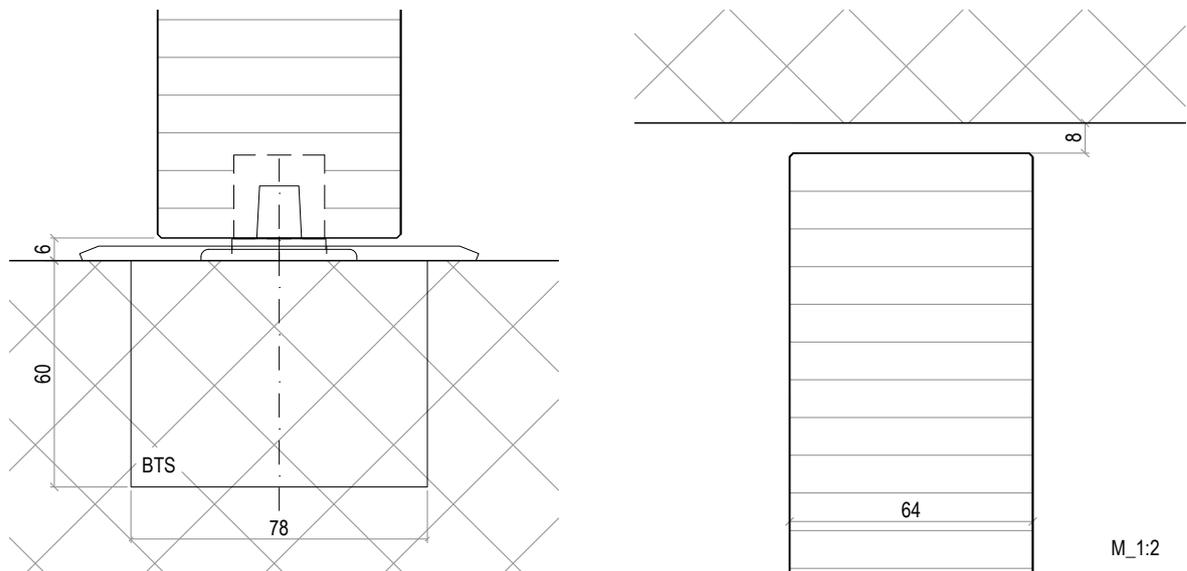
## Technische Daten

Typ	Pendeltüre/gegenläufige Holztüre (154)
Material	Türblatt Sandwichkonstruktion
Brandschutzklasse	EI30
Anz. Flügel	1-/2-flügelig
Tragkonstruktion	Mauerwerk/Leichtbauwand
Elementstärke	64 mm
Schallschutzwerte	mit Spezialdichtungen möglich
Oberflächen	roh, grundiert zum Streichen, gespritzt (RAL/NCS), furniert, KH-belegt, Metall-belegt bis 3 mm
Optionen	ohne oberes Rahmenfries, elektronisch gesteuert, gegenläufig öffnend
VKF-Nummer	26095
Rahmenlichtmass	1-flügelig B 1108 x H 2815 mm 2-flügelig B 2216 x H 2815 mm

Band- und Mitteldetail, 2-flügelig (Horizontalschnitt)



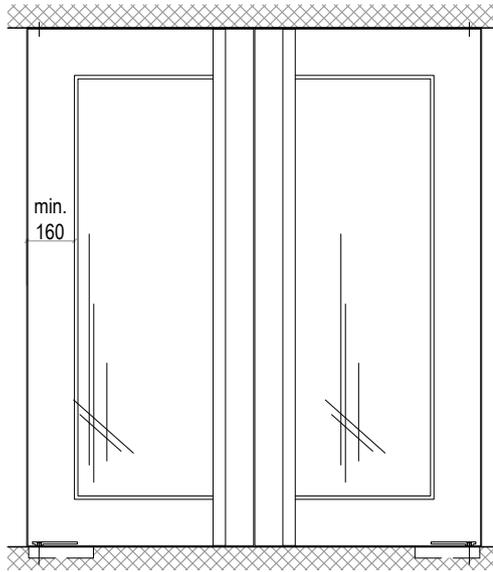
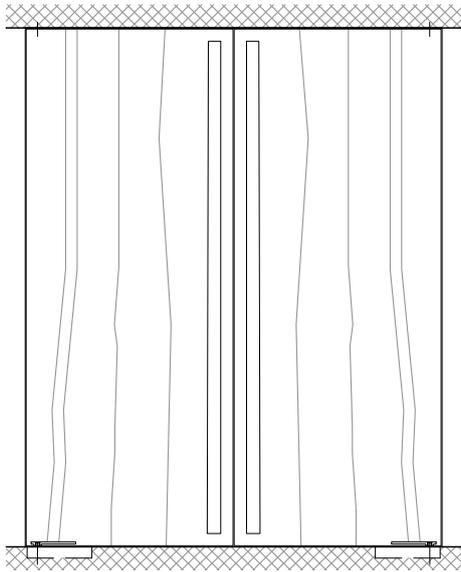
Detail Bodentürschliesser und Deckenanschluss (Vertikalschnitt)



# 04.04 RAHMENLOSE TÜREN

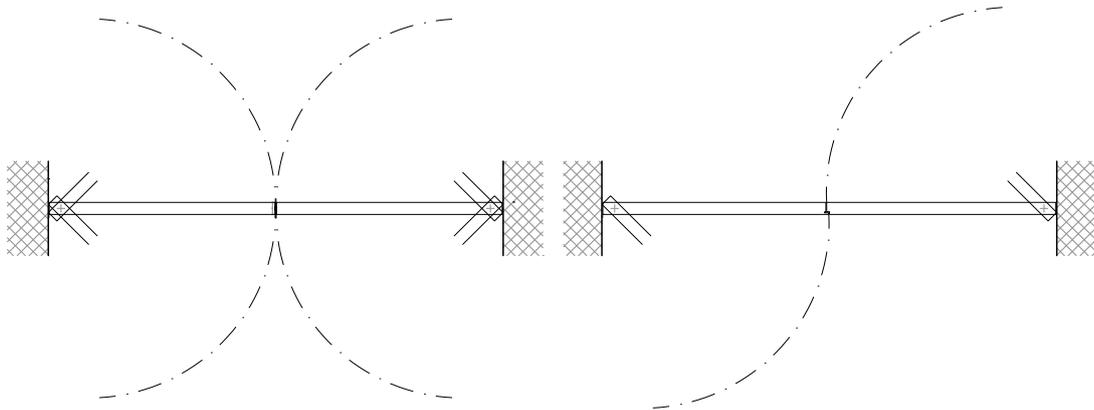
PENDELTÜRE SWINGSTAR™

Ausführung 2-flügelig (Ansicht)



M\_1:40

Öffnungsvarianten (Horizontalschnitt)



M\_1:40

# VITRINENTÜRE / ATRIUMSVERGLASUNG RENOSTAR™



## Für besondere gestalterische Akzente

Flächenbündig, rahmenlos, zeitlos elegant. Ihre sehr schlanke Friese mit nur 45 mm Breite und 64 mm Stärke unterstützen die besondere, filigrane Erscheinung der Vitrinentüre RENOSTAR. Als typische Einsatzgebiete der ein- oder zweiflügeligen RENOSTAR gelten Atriumsverglasungen, historische Gebäude, Museen, Brandabschnitte vor antiken Türen und moderne Bauten, um besondere gestalterische Akzente zu setzen.

---

Sehr filigran, mit Brandschutz.

---

Ausführbar mit Designband PYLON.

---

Nachhaltig dank FSC-zertifiziertem Massiv-Hartholz.

---

1- oder 2-flügelig.

---

Kombinierbar mit

- allen gängigen Wandtragkonstruktionen (Beton, Trockenbau, Mauerwerk)



## 04.05 RAHMENLOSE TÜREN

VITRINENTÜRE / ATRIUMSVERGLASUNG RENOSTAR™

2/4

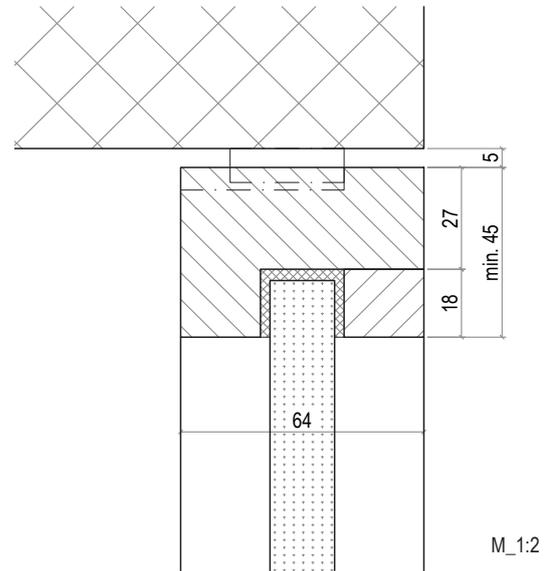
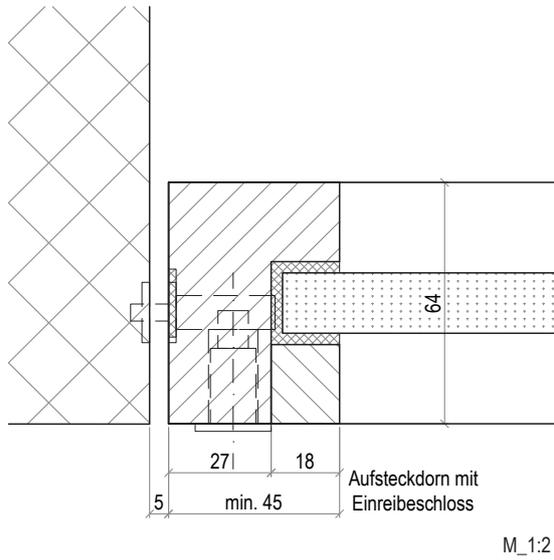
### Technische Daten

Typ	Rahmenlose Vitrinentüre (146)
Material	Rahmen FSC-zertifiziertes Massiv-Harholz mit Brandschutzglas
Brandschutzklasse	EI30
Anz. Flügel	1-/2-flügelig
Tragkonstruktion	Mauerwerk/Leichtbauwand
Elementstärke	64 mm
Oberflächen	roh, grundiert zum Streichen, gespritzt (RAL/NCS), furniert
Optionen	mit Oberlicht, Isolierverglasung
Rahmenlichtmass	1-flügelig B 1000 x H 2840 mm (VKF-Nr. 25309) 2-flügelig B 1995 x H 2350 mm (VKF-Nr. 25311)

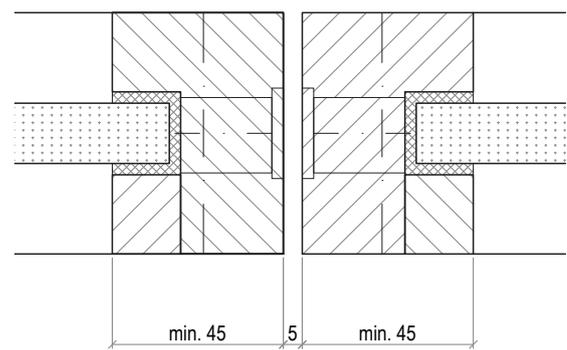
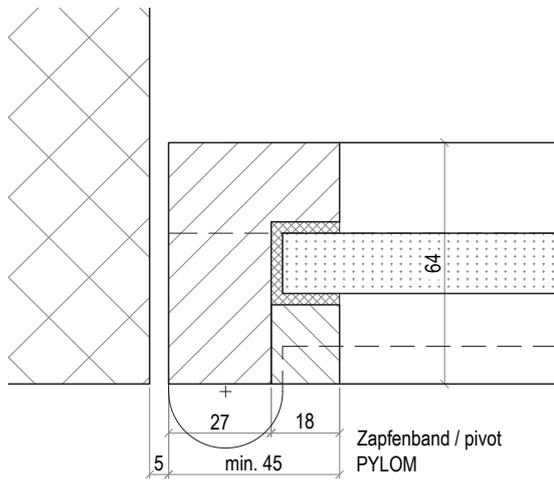
# 04.05 RAHMENLOSE TÜREN

VITRINTÜR / ATRIUMSVERGLASUNG RENOSTAR™

Ausführung 1-flügelig, Band- und Sturzdetail (Horizontalschnitt)



Ausführung 2-flügelig, Öffnung 90°, Band- und Mitteldetail (Horizontalschnitt)



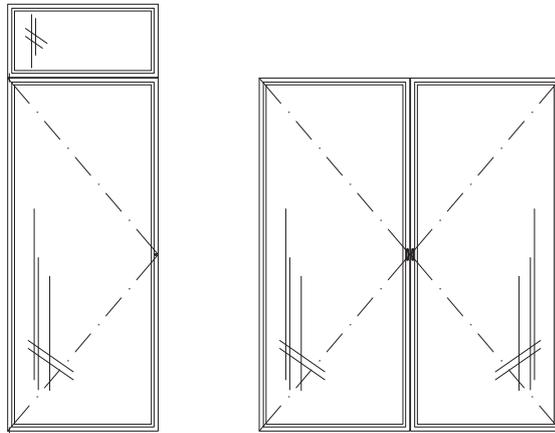
M\_1:2

# 04.05 RAHMENLOSE TÜREN

VITRINTÜRE / ATRIUMSVERGLASUNG RENOSTAR™

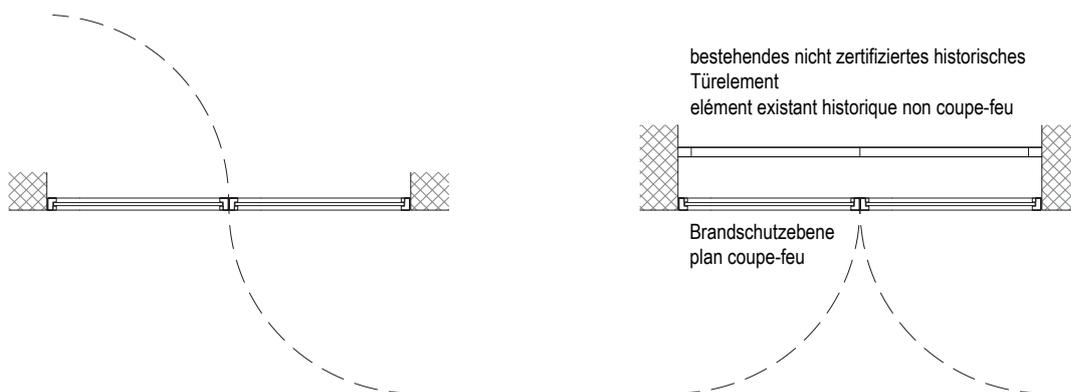
4/4

Ausführungsmöglichkeiten (Ansicht)



M\_1:50

Autonomer Einbau oder vor bestehendem Türelement (Horizontalschnitt)



M\_1:40