

NINZ[®]
FIREDOORS

by fireservice

Türenkatalog





Inhaltsverzeichnis NINZ

BRANDSCHUTZTÜREN Univer	4 - 13
BRANDSCHUTZTÜREN Proget	16 - 33
MEHRZWECKTÜREN Rever	36 - 45
MEHRZWECKTÜREN Univer	48 - 59
MEHRZWECKTÜREN Proget	62 - 85
LACKIERUNG UND NDD-DEKORATIONEN	88 - 93

**“Spitzentechnologie
für den Brandschutz”**



UNIVER NINZ Türen

BRANDSCHUTZTÜREN

EIGENSCHAFTEN	4 - 7
SPEZIFISCHES ZUBEHÖR	8
ZUSATZEIGENSCHAFTEN	9
TÜRSCHNITTE - BEMASSUNG	10
WANDANSCHLÜSSE	11
BESTELLMASSE	12
DURCHGANGSMASSE - AUSSENMASSE	13

WAS MACHT DIE TÜR EINZIGARTIG?

“Vor allem Qualität”

- Vollverzinkte Tür, auch die “versteckten” Teile
- Aus “Sendzimir” verzinktem Stahlblech
- Korrosionsschutz, auch an den Schnittkanten der Bleche
- Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert
- Angemessene Lackerschicht (über 70 Mycron)
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, mittels 500 Stunden im Salzsprühstest nachgewiesen
- Beständigkeit bei starken klimatischen Schwankungen, nachgewiesen mittels 2.000-stündigem Test mit Zyklen von + 60° bis -10° und einer Luftfeuchtigkeit von 75%
- Verarbeitung von hoher ästhetischer Qualität
- Anti-Scratch-Lackstruktur
- Lieferbar in großer Auswahl an RAL-Farben

“Praktische Anwendung”

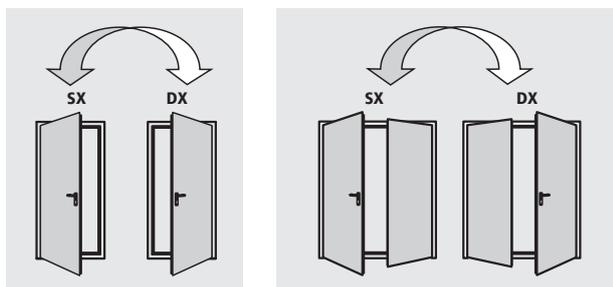
- Links oder Rechts verwendbare Tür
- Es ist nicht erforderlich bei der Bestellung die Öffnungsrichtung anzugeben
- Platzersparnis für Wiederverkäufer
- Vereinfacht die Auswahl für den Endkunden
- Mehrere Befestigungssysteme in einer Tür
- Zulassung für die Befestigung am Mauerwerk mit Anker oder auch Dübel

“Einhaltung der Normvorschriften”

- Es wird firmeninterne Forschung mit geeigneten Testvorrichtungen betrieben
- Brandprüfungen gemäß UNI 9723 und EN 1634-1 werden am eigenen Brandofen durchgeführt
- Es werden die mechanischen Tests zur **CE** Kennzeichnung von Türzubehör durchgeführt
- Türzubehör mit **CE** Kennzeichnung, das den Anforderungen der europäischen Normen entspricht
- Gezielte Materialauswahl und Konstruktionsweise
- Strenge Überprüfung der Produkte gemäß den angegebenen Eigenschaften
- Absolute Funktionssicherheit über die Zeit
- Homologierte Türen laut D.M. 21. Juni 2004
- Jede Lieferung erfolgt mit der Dokumentation gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen

“Produktionstechnologie”

- Die Produktion erfolgt mittels modernster und funktionaler Anlagen, wobei die neuesten Technologien zum Einsatz kommen. Dies garantiert höchste und konstante Qualität.
- Der gesamte Produktionsprozess erfolgt in den Ninz-Werken vom Rohmaterial bis zum lackierten und verpackten Produkt, somit ist eine Rundum-Kontrolle gewährleistet



Einflügelige Tür erhältlich in den Klassen:

EI2 60 REI 120



Zweiflügelige Tür erhältlich in den Klassen:

EI2 60 REI 120



STANDARDKOMPONENTEN

Türblatt

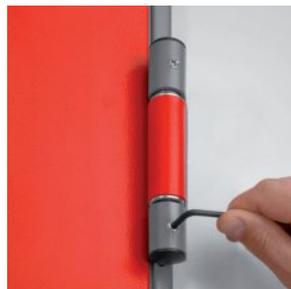
- Stahltürblatt aus Kasten- und Deckblech mit Dünnfalz, aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- 4-seitig gefalzt und punktgeschweißt
- Innenversteifungen aus feuerverzinkten Stahlprofilen
- Innenlage aus beschichteter Mineralwolle
- Innere Zusatzversteifungen zur eventuellen Montage von Türschließern und Panikbeschlägen

Rahmen

- Profilierte Eckzarge aus feuerverzinktem Stahlblech
- Mit Kanälen für Anschlag- und Quelldichtung
- Vorgerichtet zur Wandbefestigung mittels Maueranker oder Dübel
- Abtrennbares Überschlagprofil zur Positionierung auf fertigem Fußboden
- Falls kein Bodenanschlag erwünscht ist, kann das Zargenprofil abgenommen werden (ausgenommen bei Türen mit Zusatzfunktionen)
- Schwarze Kunststoffköcher für Schlossfallen und Sicherungsbolzen
- Der Rahmen ist bei einflügeligen Türen montiert
- Der Rahmen wird bei zweiflügeligen Türen lose geliefert

Quelldichtungen

- Aufgeklebt an den Zargenseitenteilen und am Mittelkämpfer der zweiflügeligen Türen
- Am Zargenkopfteil zum Aufkleben vor Ort
- Aufgeklebt am oberen und unteren Falz der REI 120 Türblätter



Bänder

- 2 dreiflügelige Bänder je Türblatt
- Ein Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern mit **CE** Kennzeichnung nach EN 1935, klassifiziert für Lasten bis 160 kg, Haltbarkeit 200.000 Zyklen, zum Einsatz an Brandschutztüren
- Ein Federband zur Selbstschließung der Tür

Sicherungsbolzen

- 2 Stück Sicherungsbolzen bandseitig

Schloss

- Reversibles Türschloss mit Falle und Zentralriegel
- **CE** Kennzeichnung gemäß EN 12209
- Kunststoffeinsatz mit Patentschlüssel, vorgerichtet für Profilzylinder

Türgriff

- Drücker für Brandschutztüren aus schwarzem Kunststoff und Stahlkern
- Unterschild aus Stahlblech mit Zylinderloch
- Kurzschildabdeckung aus schwarzem Kunststoff
- Durchgehende Montageschrauben
- Patentschlüssel und Kunststoffeinsatz mit Schraube

STANDARDKOMPONENTEN

Schließfolgeregler

- Serienmäßig ist die zweiflügelige Tür mit einem Schließfolgeregler RC/STD ausgestattet zur korrekten Schließsequenz der Türflügel
- $\text{C}\epsilon$ Kennzeichnung gemäß der Norm EN 1158

Gegenschloss

- "Flush-bolt" zur Selbstverriegelung des Standflügels mit Hebel zur händischen Entriegelung

Obere Verriegelungsfalle am Standflügel

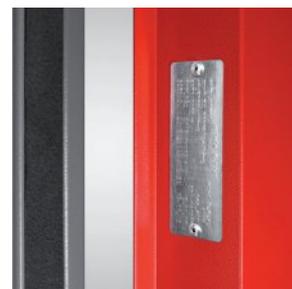
- Die obere Verriegelungsfalle wird durch das Gegenschloss über ein inneres Gestänge betätigt
- Das Gegenschließteil besteht aus einem Stahlblechköcher mit Stahlrolle

Untere Verriegelung am Standflügel

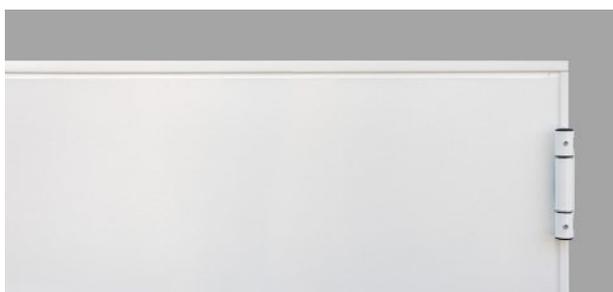
- Die innere untere Verriegelungsstange mit Stahlspitze wird durch das Gegenschloss betätigt
- Bodenhülse aus schwarzem Kunststoff zum Andübeln für Türen ohne unteren Anschlag
- Gegenschließteil bestehend aus Köcher mit Stahlrolle für Türen mit unterem Anschlag

Kennzeichnungsschild

- Metallplakette mit den Erkennungsdaten der Tür laut geltenden Vorschriften



Standardlackierung - Serie 01: RAL 9010



Oberfläche

- Spezielle Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert und mit Anti-Scratch-Lackstruktur
- Standardfarbe: RAL 9010

Standardverpackung

- Einzelschutz je Tür mit Polyethylen-Stretchfolie (PE)
- Rahmen für einflügelige Türen montiert
- Separate Rahmenverpackung für zweiflügelige Türen mit Polyethylen-Stretchfolie (PE)
- Gestapelt auf Holzpaletten

Türgewicht	Klasse	kg/m ² Wandöffnung
Einflügelig	EI ₂ 60	36
Zweiflügelig	EI ₂ 60	35
Einflügelig	REI 120	43
Zweiflügelig	REI 120	41

VERMERK

Zum Nachlackieren der Türen sind eigene Anweisungen zu befolgen (siehe „Lackierung“).

SONDERZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine breite Palette an Zubehör und Ausführungen erhältlich, um die Univer Tür zusätzlich aufzuwerten.

Die Anwendung von bestimmtem Zubehör ermöglicht folgende Lösungen:

Sicherheitsbedarf

- Türen für Fluchtwege (siehe Panikbeschläge)
- Türgriffe für Notausgänge
- Offengehaltene Türen mit Selbstschließung (siehe Rückhalte-Systeme)

Installations- und Anwendungsanforderungen

- Wandverkleidungen
- Tropfnasen
- Spezielle Befestigungsschrauben
- Edelstahlschutz
- Abdeckungen

Zutrittskontrollen

- Durch Schlösser mit elektrischer Aktivierung
- Mit elektrischen Türgriffen
- Mit Rückhalte magnet

Zusatzleistungen - Verbesserungen

- Anschlagdichtungen
- Profilzylinder
- Türschließer
- Spezielle Schließfolgeregler
- Spezielle Türgriffe



Ohne Angabe der Öffnungsrichtung werden die Türen rechts (DX) zum Ziehen geliefert.

Spezielle Oberflächengestaltung

- Lackierung nach Wahl aus der RAL-Farbpalette
- Edelstahlbeschläge
- Farbige Türgriffe

Maximaler Schutz durch die Verpackung

Stabile Holzkisten zum Schutz von Türen und Zubehör für:

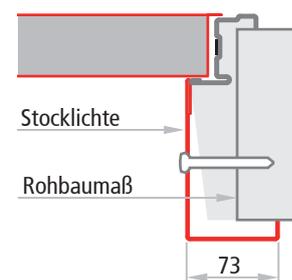
- Baustellendepots
- Exportlieferungen
- Sondertransporte

WANDVERKLEIDUNGEN FÜR UNIVER TÜREN

IM 12

Wandverkleidung zum Kombinieren mit Univer-Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung. Vorgesehen zur Schraub- oder Dübelbefestigung (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang enthalten).

IM 12: für Mindestwanddicke 80 mm

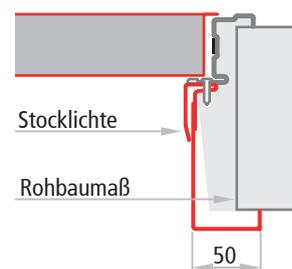


IM 14

Teleskopwandverkleidung zum Fixieren an den Univer-Rahmen. Aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Sechsteilig lose geliefert mit 90° Eckverbindung, Verstellbereich 25 mm.

Komplett mit Befestigungsschrauben; die Löcher am Rahmen sind aber bauseits zu bohren. Es wird die Kombination mit der Anschlagdichtung FF (Optional) empfohlen. Dadurch werden die Schraubenköpfe verdeckt.

IM 14: für Mindestwanddicke 135 mm



ANSCHLAGDICHTUNG CR

FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Eindrücken im dafür vorgesehenen Rahmenkanal.

Eigene selbstklebende FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Ankleben am Mittelkämpfer für zweiflügelige Türen.



FLUCHTTÜREN FÜR INNENBEREICH

Prüfbericht EI₂60 CNR N. CPR/35/04/2019
Prüfbericht REI 120 CNR N. CPR/35/06/2019

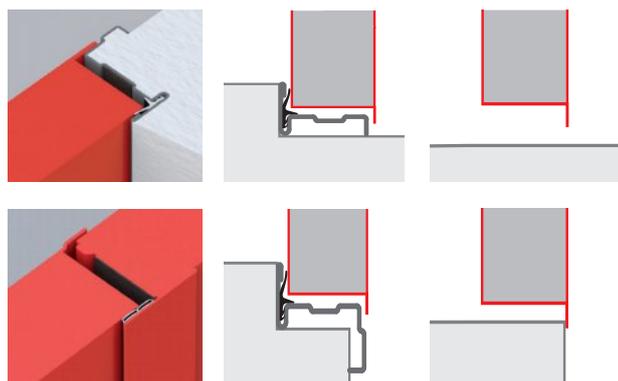


Innentüren können momentan nicht **CE** markiert werden, weil die entsprechende Produktnorm EN 14351-2 noch nicht in Kraft getreten ist. Die in der Norm enthaltenen Leistungen können jedoch als Referenz für die Einstufung von Türen für den Innenbereich dienen, z.B.:

- Luftdurchlässigkeit gemäß EN1026
- Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018

In der Preisliste 2021, unter Kapitel UNIVER BRANDSCHUTZTÜR, sind die Combo Ecobonus für die Zusatzeigenschaften angeführt.

Die Combo Ecobonus können auf ZUGELASSENE Brandschutztüren gemäß Ministerialerlass vom 21. Juni 2004 angewendet werden, da die Steuererleichterung auch die Türen betrifft, die "das Gebäude zu nicht geheizten Räumen abgrenzen sofern sie die Höchstgrenzen des Wärmedurchgangskoeffizienten Ud entsprechend der Klimazone, zu der sie gehören, einhalten. (Dekret vom 26. Jänner 2010)



VORSICHT

Die in der Tabelle angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018 abgeleitet; diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23 x 2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00 x 2,18 m für Flächen über 3,6 m².

Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt eingebaut wird:

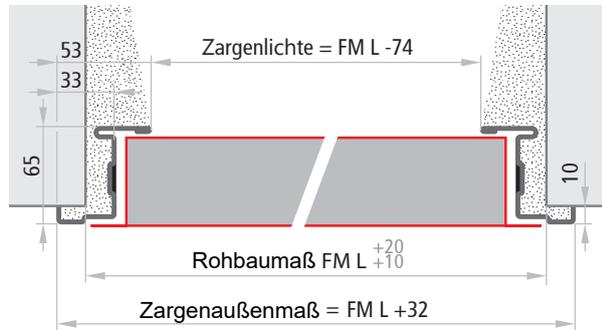
- Für Combo Ecobonus/CB (mit Bodenanschlag):
 - 4 seitig umlaufender Rahmen
 - in Fluchtwegen auf der Schließseite die Höhe des Fußbodens an die Oberkante des Rahmenprofils angleichen
 - Rahmenhinterfüllung mit Zementmörtel
 - Anschlagdichtungen an den 4 Seiten des Rahmens und am Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen
 - Auf der Schließseite der Tür Versiegelung des Rahmens zur Wand mit neutralem Silikon
- Für Combo Ecobonus/SB (ohne Bodenanschlag):
 - Rahmen an 3 Seiten
 - Rahmenhinterfüllung mit Zementmörtel
 - Anschlagdichtungen an den 3 Seiten des Rahmens und am Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen

FLUCHTTÜREN FÜR INNENBEREICH

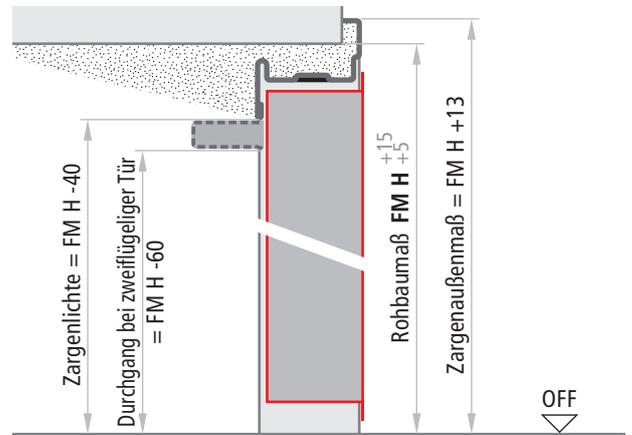
Prüfbericht EI₂60 CNR N. CPR/35/04/2019
Prüfbericht REI 120 CNR N. CPR/35/06/2019

Türtypen	FM L x H	Klasse	Combo Ecobonus/CB mit Bodenanschlag und Dichtung auf 4 Seiten		Combo Ecobonus/SB ohne Bodenanschlag und Dichtung auf 3 Seiten	
			Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangskoeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangskoeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018
1flg. Tür	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60	Klasse 2	1,5 W/m ² K	-	1,5 W/m ² K
	≤ 3,6 m ²	REI 120	Klasse 2	1,5 W/m ² K	-	1,5 W/m ² K
2flg. Tür	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60	Klasse 3	1,9 W/m ² K	-	1,9 W/m ² K
	> 3,6 m ²	EI ₂ 60	Klasse 3	1,5 W/m ² K	-	1,5 W/m ² K
	≤ 3,6 m ²	REI 120	Klasse 3	1,9 W/m ² K	-	1,9 W/m ² K
	> 3,6 m ²	REI 120	Klasse 3	1,5 W/m ² K	-	1,5 W/m ² K

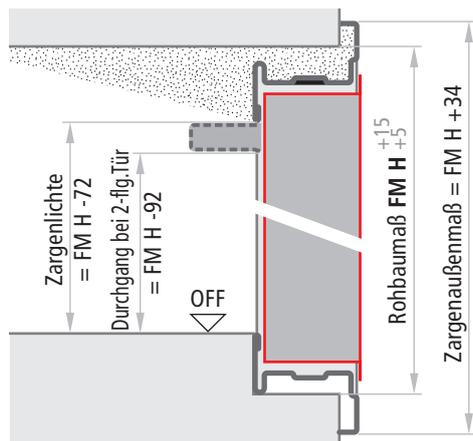
Einflügelige Tür Horizontalschnitt



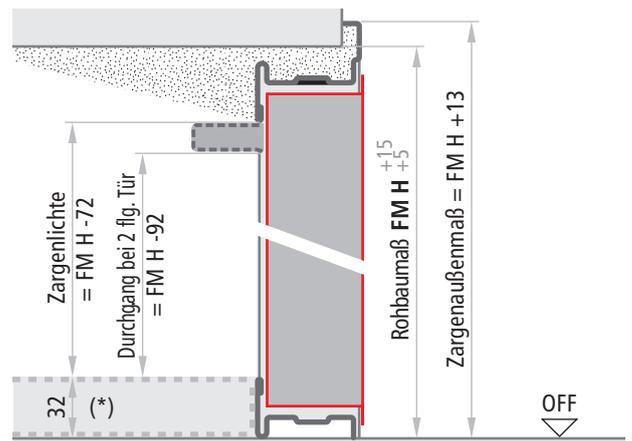
Tür ohne Bodenanschlag Vertikalschnitt



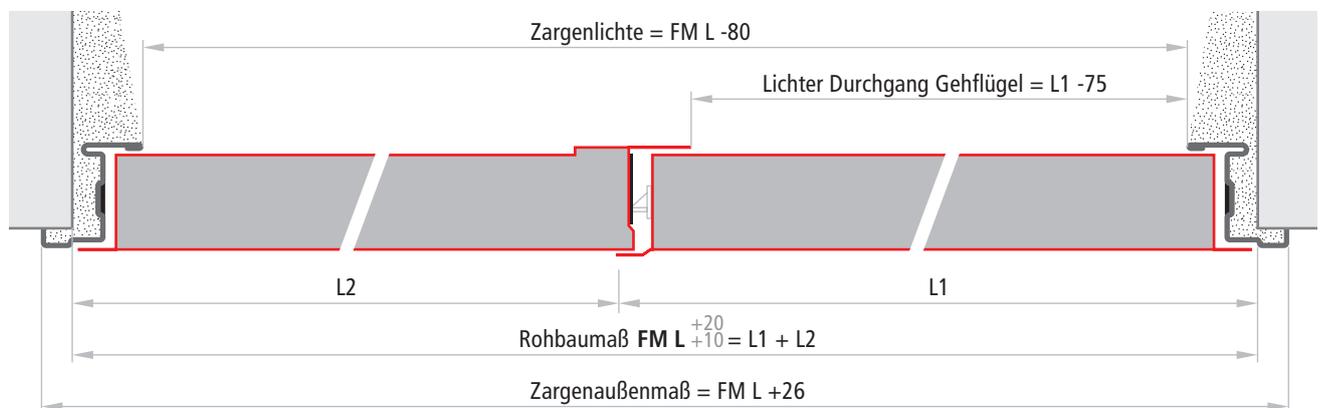
Tür mit Bodenanschlag innen und außen Vertikalschnitt



Tür mit Bodenanschlag innen Vertikalschnitt



Zweiflügelige Tür Horizontalschnitt



Dicken

EI,60 - REI 120	60 mm
-----------------	-------

VERMERK

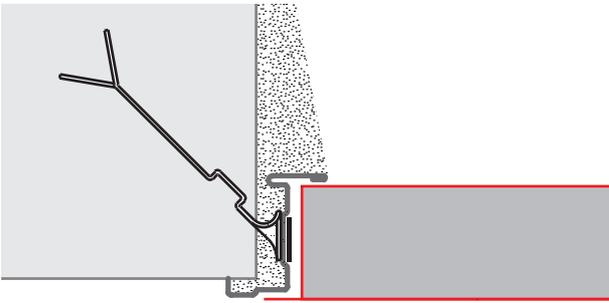
Die plus Toleranzen $FM L +20 +10$, $FM H +15 +5$ bei den angegebenen Rohbaumaßen erlauben ein einfacheres Befüllen der Zarge mit Mörtel.

(*) diese Bodenauffüllung ist bei Türen in Fluchtwegen obligatorisch.

WANDANSCHLUSS MIT MAUERANKER

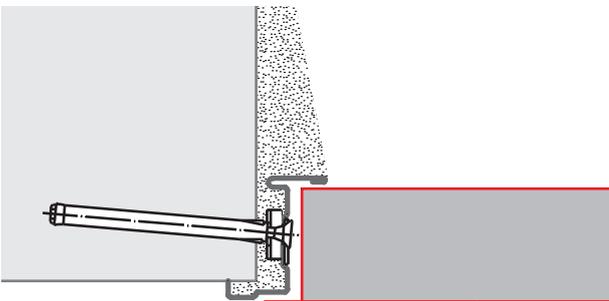


Bei der Befestigung mit Mauerankern ist es ratsam, die entsprechenden Aussparungen in der Wand vorzubereiten (Nische ca. 80 x 200 mm). Die Anker werden verdreht und dann eingemauert. Anschließend muss der Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel gefüllt werden.



WANDANSCHLUSS MIT DÜBEL

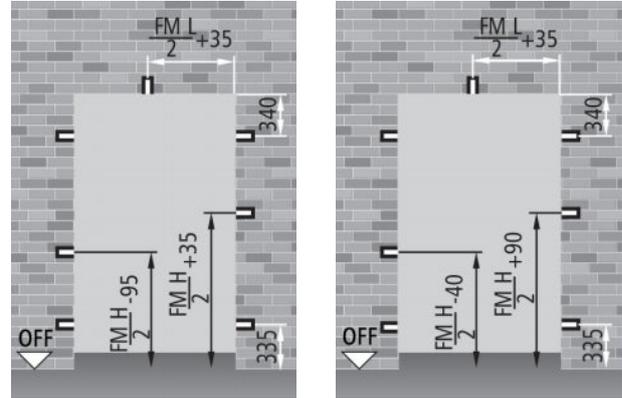
Bei der Befestigung mit Dübeln dienen die Maueranker als Abstandhalter und dürfen darum nicht verdreht oder gebogen werden. Empfohlen werden Würth-Dübel Art. 0910436112 oder ähnliche (Lieferung zu Lasten des Kunden), zur Befestigung wird die Quelldichtung durchbohrt, die Löcher im Rahmen sind bereits vorgerichtet. Anschließend muss der Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel gefüllt werden.



POSITION DER MAUERANKER

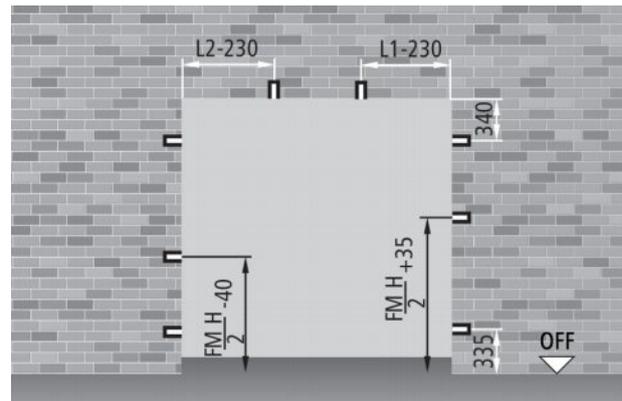
Einflügelige Tür

Öffnungsrichtung DX (rechts) Öffnungsrichtung SX (links)

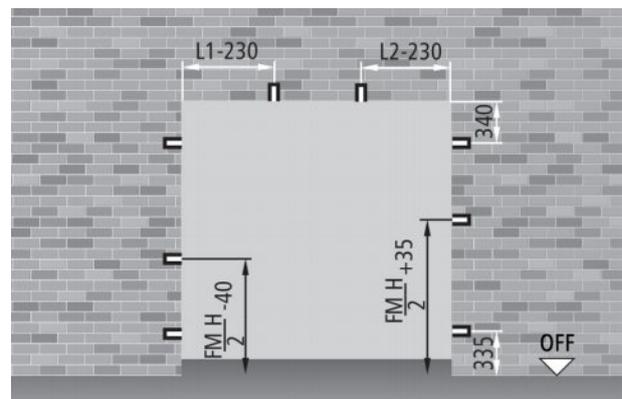


Zweiflügelige Tür

Öffnungsrichtung DX (rechts)



Öffnungsrichtung SX (links)

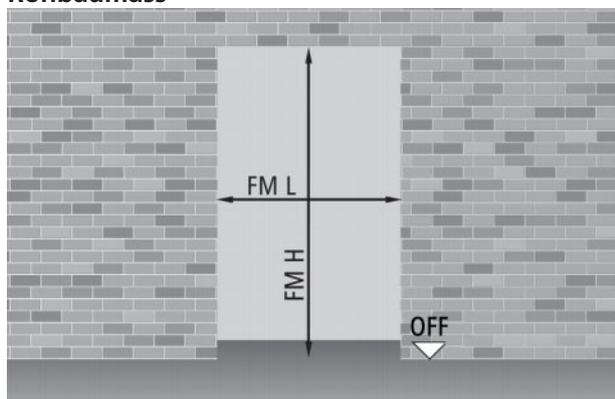


VERMERK

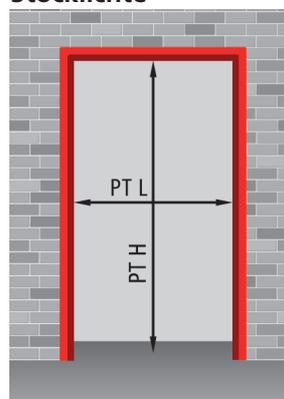
Für einen problemlosen Einbau sollen die Wandaussparungen für die Maueranker ca. 80 x 200 mm betragen und das Rohbaumaß zur Zargenhinterfüllung entsprechend groß sein.

BESTELLMASSE

Rohbaumass



Stocklichte



Einflügelige Tür

PT L = FM L - 74

PT H = FM H - 40

Zweiflügelige Tür

PT L = FM L - 80

PT H = FM H - 40

Tür EI,60 einflügelig FM L x FM H

Standardmaße			PT L x PT H		
Standardmaße			Stocklichte		
800	x	2050 / 2150	726	x	2010 / 2110
900	x	2050 / 2100 / 2150	826	x	2010 / 2060 / 2110
1000	x	2050 / 2100 / 2150	926	x	2010 / 2060 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110

Tür EI,60 zweiflügelig FM L x FM H

Standardmaße			PT L x PT H		
Standardmaße			Stocklichte		
1200 (700+500)	x	2150	1120	x	2110
1300 (800+500)	x	2150	1220	x	2110
1400 (900+500)	x	2150	1320	x	2110
1600 (800+800)	x	2050 / 2150	1520	x	2010 / 2110
1800 (900+900)	x	2050 / 2150	1720	x	2010 / 2150
2000 (1000+1000)	x	2050 / 2150	1920	x	2010 / 2150

Tür REI 120 einflügelig FM L x FM H

Standardmaße			PT L x PT H		
Standardmaße			Stocklichte		
800	x	2050 / 2150	726	x	2010 / 2110
900	x	2050 / 2100 / 2150	826	x	2010 / 2060 / 2110
1000	x	2050 / 2100 / 2150	926	x	2010 / 2060 / 2110
1100	x	2050 / 2150	1026	x	2010 / 2110
1200	x	2050 / 2150	1126	x	2010 / 2110
1300	x	2150	1226	x	2110
1350	x	2150	1276	x	2110

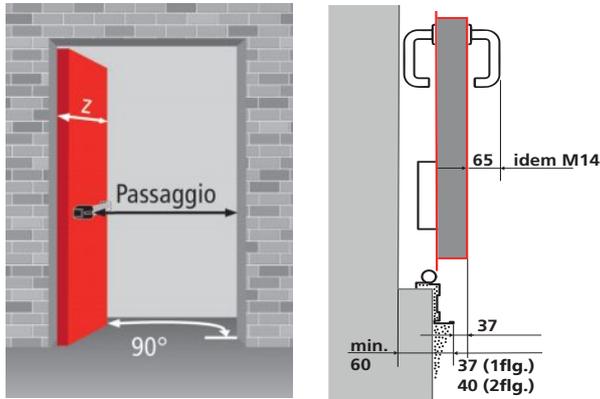
Tür REI 120 zweiflügelig FM L (L1+L2) x FM H

Standardmaße			PT L x PT H		H Lichter Durchgang	
Standardmaße			Stocklichte		per ingombro RC/STD	
1200 (800+400)	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1300 (900+400)	x	2050 / 2150	1220	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1400 (1000+400)	x	2050 / 2150	1320	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1600 (800+800)	x	2050 / 2150	1520	x	2010 / 2110	1990 / 2090
1800 (900+900)	x	2050 / 2150	1720	x	2010 / 2110	1990 / 2090
2000 (1000+1000)	x	2050 / 2150	1920	x	2010 / 2110	1990 / 2090

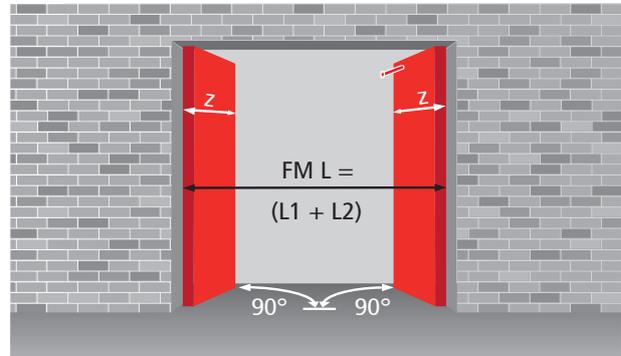
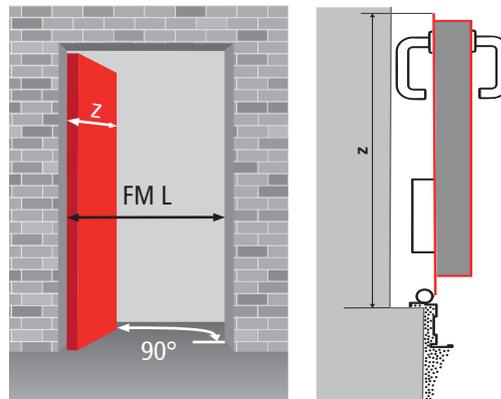
VERMERK

Ohne spezifische Angaben des Kunden werden alle zweiflügeligen Türen mit Öffnungsrichtung rechts (DX) geliefert.

DURCHGANGSMASSE BEI 90° ÖFFNUNG

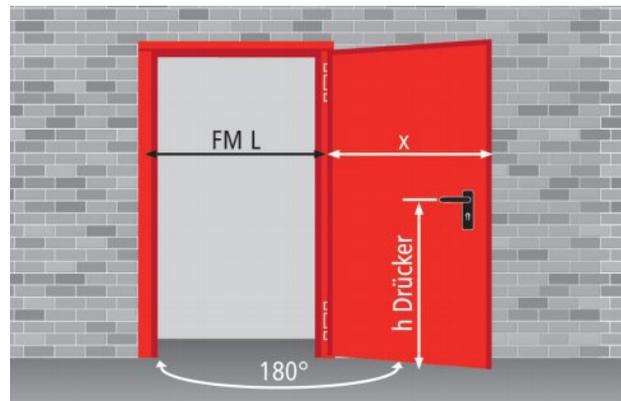


DURCHGANGSMASSE UND ABMESSUNGEN



Abmessungen		REI 120 - EI 60	
Typ Panik	Vorsprung	1 flg. Tür	2 flg. Tür
EXUS	125	FML - 236	FML - 404
TWIST	100	FML - 211	FML - 354
SLASH	75*	FML - 186	FML - 304
FAST TOUCH	75*	FML - 186	FML - 304
ohne Panik	-	FML - 111	FML - 154

* für Handelstätigkeiten laut Dekret vom 27. Juli 2010 und für alle Aktivitäten laut Art. 2 des Dekrets vom 3. August 2015 sind die Panikbeschläge SLASH und FAST TOUCH zur Berechnung des Durchgangs nicht zu berücksichtigen.



BERECHNUNG DER ABMESSUNGEN

ÖFFNUNG 90° ÖFFNUNG 180°

Einflügelige Tür

$z = FML + 29$

$x = FML + 5$

Zweiflügelige Tür

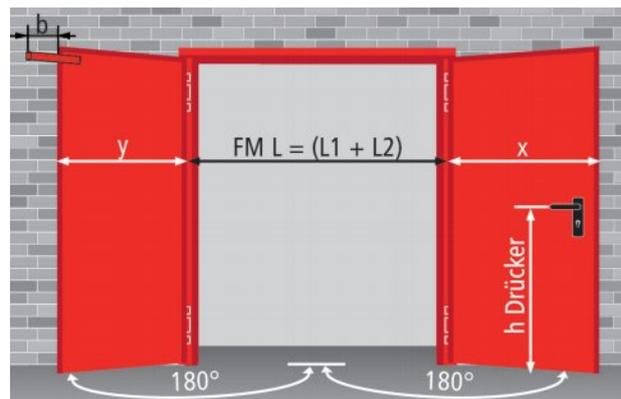
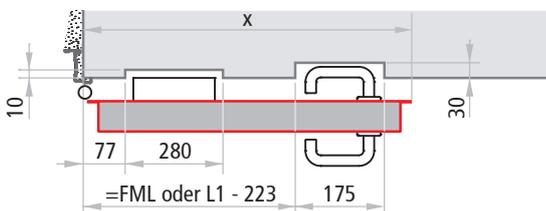
$z = L1 + 35$

$x = L1 + 5$

$z = L2 + 64$

$y = L2 + 35$

$b = 130 \text{ max (nur bei Panikbeschlag oder M14 Drücker)}$



$h \text{ Drücker} = FMH/2 + 50$

**“der exzellente Brandschutz,
Flexibilität nach Maß”**



PROGET NINZ Türen

BRANDSCHUTZTÜREN

EIGENSCHAFTEN	16 - 19
SPEZIFISCHES ZUBEHÖR	20 - 23
ZUSATZLEISTUNGEN	24 - 25
TÜRSCHNITTE - BEMASSUNG	26
STANDARD WANDANSCHLUSS	27
OPTIONALE WANDANSCHLÜSSE	28
ANWENDUNG AN LEICHTBAUWÄNDEN	29 - 30
BESTELLMASSE – DRÜCKERHÖHE	31 - 32
DURCHGANGSMASSE – MAXIMALE ABMESSUNGEN	33

DIE EINMALIGE BRANSCHUTZTÜR

„Qualität ohne jegliche Diskussion“

- Besonders robuste Tür mit langer und sicherer Funktionsfähigkeit
- Ideal zur Anwendung an Leichtbauwänden
- Auf Anfrage mit isoliertem Rahmen für eine "echte Trockenmontage" der Tür
- Maßanfertigung für jeden Bedarf
- Vollverzinkte Tür, auch die "versteckten" Teile
- Aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten der Bleche
- Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert
- Angemessene Lackierschicht (über 70 Mycron)
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, mittels 500 Stunden im Salzsprühtest nachgewiesen
- Beständigkeit bei starken klimatischen Schwankungen, nachgewiesen mittels 2.000 stündigem Test mit Zyklen von + 60° bis -10° und einer Luftfeuchtigkeit von 75%
- Verarbeitung von hoher ästhetischer Qualität
- Anti-Scratch-Lackstruktur
- Lieferbar in großer Auswahl an RAL-Farben

„Praktische Anwendung“

- Der robuste Türrahmen erleichtert die Montage sehr
- Anpassbar an alle Wandtypen
- Auswahl an verschiedenen Befestigungssystemen
- Mehrere Befestigungssysteme in einer Tür
- Sehr reduzierte Montagezeiten
- Zulassung für verschiedenste Wandanschlüsse
- Weite Maßbereiche
- Große Auswahl an Zubehör

„Einhaltung der Normvorschriften“

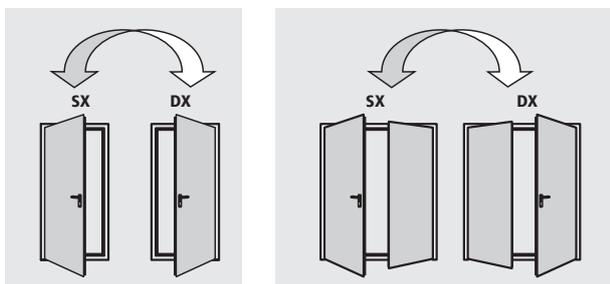
- Es wird firmeninterne Forschung mit geeigneten Testvorrichtungen betrieben
- Brandprüfungen gemäß UNI 9723 und EN 1634-1 werden am eigenen Brandofen durchgeführt
- Es werden die mechanischen Tests zur CE Kennzeichnung von Türzubehör durchgeführt
- Türzubehör mit CE Kennzeichnung, das den Anforderungen der europäischen Normen entspricht
- Gezielte Materialauswahl und Konstruktionsweise
- Strenge Überprüfung der Produkte gemäß den angegebenen Eigenschaften
- Absolute Funktionssicherheit über die Zeit
- Homologierte Türen laut D.M. 21. Juni 2004
- Jede Lieferung erfolgt mit der Dokumentation gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen

„Produktionstechnologie“

- Die Produktion erfolgt mittels modernster und funktionaler Anlagen, wobei die neuesten Technologien zum Einsatz kommen. Dies garantiert höchste und konstante Qualität
- Der gesamte Produktionsprozess erfolgt in den Ninz-Werken vom Rohmaterial bis zum lackierten und verpackten Produkt, somit ist eine Rundum-Kontrolle gewährleistet

Öffnungsrichtung

Die Öffnungsrichtung ist bei der Bestellung zu definieren



Einflügelige Tür erhältlich in den Klassen:

REI 60 REI 120



Zweiflügelige Tür erhältlich in den Klassen:

REI 60 REI 120



STANDARDKOMPONENTEN

Türblatt

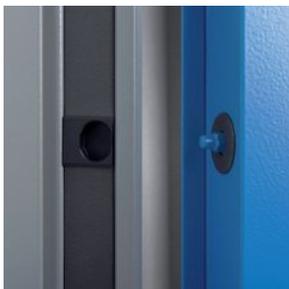
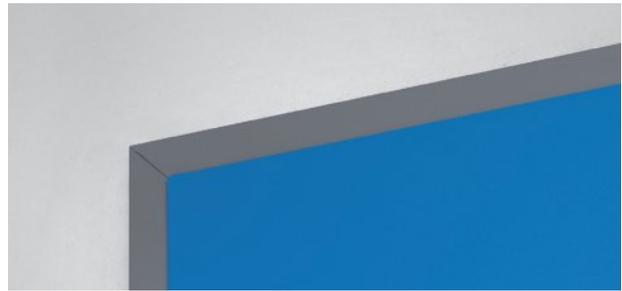
- Stahltürblatt aus Kasten- und Deckelblech mit Dünnfalz, aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- 3-seitig gefalzt und punktgeschweißt
- Innenversteifungen aus feuerverzinkten Stahlprofilen
- Innenlage aus beschichteter Mineralwolle
- Innere Zusatzversteifungen zur eventuellen Montage von Türschließern und Panikbeschlägen

Standard Rahmen

- Robuste profilierte Eckzarge aus feuerverzinktem Stahlblech "Sendzimir"
- Dreiteilig mit eigenen vormontierten Eckwinkeln zum Zusammenbau vor Ort
- Mit Kanälen für Anschlag- und Quelldichtung
- Standardmontage mittels Maueranker
- Auf Anfrage zur Montage mit Dübel oder zum Anschrauben auf Blindrahmen
- Unterer abnehmbarer Transportwinkel
- Zur Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden
- Schwarze Kunststoffköcher für Schlossfallen und Sicherungsbolzen

Quelldichtungen

- Aufgeklebt an den drei Zargenprofilen und am Mittelkämpfer der zweiflügeligen Türen
- Aufgeklebt am Türblatt wo laut Prüfbericht erforderlich



Bänder

- 2 dreiflügelige Bänder je Türblatt
- Ein Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern, mit CE Kennzeichnung nach EN 1935, klassifiziert für Lasten bis 160 kg, Haltbarkeit 200.000 Zyklen, zum Einsatz an Brandschutztüren
- Ein Federband zur Selbstschließung der Tür

Sicherungsbolzen

- 1 oder 2 Stück Sicherungsbolzen bandseitig

Schloss

- Reversibles Türschloss mit Falle und Zentralriegel
- CE Kennzeichnung gemäß EN 12209
- Kunststoffeinsatz mit Patentschlüssel, vorgerichtet für Profilzylinder

Türgriff

- Drücker für Brandschutztüren aus schwarzem Kunststoff und Stahlkern
- Unterschild aus Stahlblech mit Zylinderloch
- Kurzschildabdeckung aus schwarzem Kunststoff
- Durchgehende Montageschrauben
- Patentschlüssel und Kunststoffeinsatz mit Schrauben

STANDARDKOMPONENTEN

Schließfolgeregler

- Serienmäßig ist die zweiflügelige Tür mit einem Schließfolgeregler RC/STD ausgestattet - zur korrekten Schließsequenz der Türflügel.
- CE Kennzeichnung gemäß der Norm EN 1158

Gegenschloss

- "Flush-bolt" zur Selbstverriegelung des Standflügels mit Hebel zum händischen Entriegeln

Obere Verriegelungsfalle am Standflügel

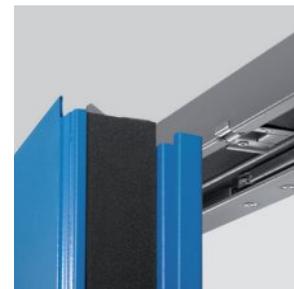
- Die obere Verriegelungsfalle wird durch das Gegenschloss über ein inneres Gestänge betätigt
- Das Gegenschließteil besteht aus einem Stahlblechkörper mit Stahlrolle

Untere Verriegelung am Standflügel

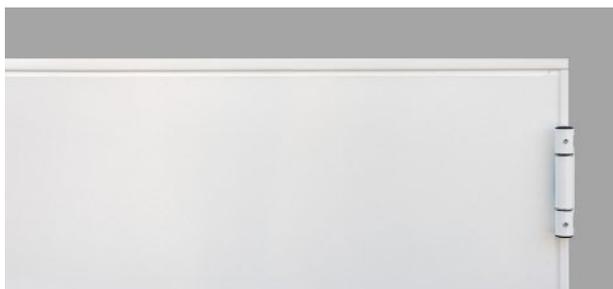
- Die innere untere Verriegelungsstange mit Stahlspitze wird durch das Gegenschloss betätigt
- Bodenhülse mit Anschlag aus schwarzem Kunststoff zum Andübeln

Kennzeichnungsschild

- Metallplakette mit den Erkennungsdaten der Tür laut geltenden Vorschriften



Standardlackierung - Serie 01: RAL 9010



Oberfläche

- Spezielle Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180°, polymerisiert und mit Anti-Scratch-Lackstruktur
- Standardfarbe: RAL 9010

Standardverpackung

- Einzelschutz je Türblatt mit Polyethylen-Stretchfolie (PE)
- Einzelverpackung jedes Rahmens mit Polyethylen-Stretchfolie (PE)
- Gestapelt auf Holzpaletten

Türgewicht

Türgewicht	Klasse	kg/m ² Wandöffnung
Einflügelig	REI 60	37
Zweiflügelig	REI 60	35
Einflügelig	REI 120	42
Zweiflügelig	REI 120	40

VERMERK

Zum Nachlackieren der Türen sind eigene Anweisungen zu befolgen (siehe "Lackierung").

ANBRINGUNG AN ANDERE TRÄGERWÄNDE

Es sind verschiedene Arten von Wandanschlüssen möglich, alle zertifiziert und zugelassen

- Rahmen für Trockenmontage zum Andübeln
- Rahmen für Trockenmontage zum Anschrauben an Blindrahmen
- Eckzarge für die Leichtbauwände (Gipskarton)
- Umfassungsrahmen für Leichtbauwände (Gipskarton)

SONDERZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine breite Palette an Zubehör und Ausführungen erhältlich, um die Proget Tür zusätzlich aufzuwerten.

Sicherheitsbedarf

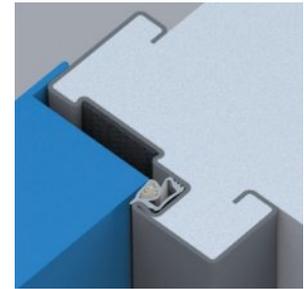
- Türen für Fluchtwege (siehe Panikbeschläge)
- Türgriffe für Notausgänge
- Offengehaltene Türen mit Selbstschließung (siehe Rückhalte-Systeme)

Installations- und Anwendungsanforderungen

- Wandverkleidungen
- Verschiedene Bodenhülsen
- Tropfnasen und Abdeckungen
- Spezielle Befestigungsschrauben
- Edelstahlschutz
- Glasfüllungen, rechteckige mit Standardgrößen oder auf Maß, sowie runde Füllungen
- Einflügelige Türen mit vierseitigem Rahmen

Zutrittskontrollen

- Durch Schlösser mit elektrischer Aktivierung
- Mit elektrischen Türgriffen
- Mit Rückhaltemagneten



Zusatzleistungen - Verbesserungen

- Anschlagdichtungen
- Profilzylinder
- Türschließer
- Spezielle Schließfolgeregler
- Spezielle Türgriffe

Spezielle Oberflächengestaltung

- Lackierung nach Wahl aus der RAL-Farbpalette
- NDD - Ninz Digital Decor, grafische Darstellungen mit Farbplotter und transparentem Lackschutz. Unendliche Möglichkeiten zur ambientalen Anpassung der Tür.
- Edelstahlbeschläge
- Farbige Türgriffe

Maximaler Schutz durch die Verpackung

Stabile Holzkisten zum Schutz von Türen und Zubehör für:

- Türen mit NDD Dekor
- Baustellendepots
- Exportlieferungen
- Sondertransporte

BRANDSCHUTZ-GLASFÜLLUNG

Auf Anfrage können ein- oder zweiflügelige REI 60 und REI 120 Türen mit einer runden oder rechteckigen Glasfüllung aus feuerfestem Mehrschichtglas mit verschraubten Glashalterahmen, ausgestattet werden. Die zugehörigen Abdeckungen sind bei den runden Füllungen serienmäßig und bei den rechteckigen auf Anfrage lieferbar.

Weitere Normeinschränkungen

Gemäß den Normen UNI 9723 und EN 1634-1 darf das Maß der geprüften Verglasung zwar verkleinert aber nicht vergrößert werden, hingegen dürfen die geprüften Friesbreiten vergrößert aber nicht reduziert werden. Die aufgelisteten Grenzwerte erfüllen diese Anforderungen.

Friesbreiten, Position der Füllungen

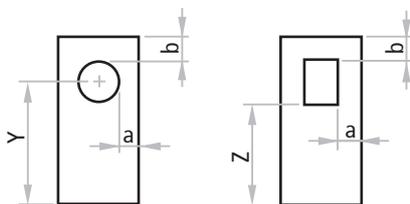
Die Friesbreite entspricht dem Abstand vom Glas zur Wandöffnung (FM).

Höhenposition runder Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß	FM H	Position
Ø 300	Minimum 2050	Y=1600
Ø 300	kleiner als 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	Minimum 2150	Y=1600
Ø 400	von 2050 bis 2149	Y=1550
Ø 400	kleiner als 2050	Y=FM H - 500

Höhenposition rechteckiger Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß L x H	FM H	Position
300 x 400	Minimum 2150	Z=1450
300 x 400	von 2050 bis 2149	Z=1350
300 x 400	kleiner als 2050	Z=FM H - 700
400 x 600	Minimum 2150	Z=1250
400 x 600	von 2050 bis 2149	Z=1150
400 x 600	kleiner als 2050	Z=FM H - 900
400 x 1200	Minimum 2150	Z=650
400 x 1200	von 2050 bis 2149	Z=550
400 x 1200	kleiner als 2050	Z=FM H - 1500



VERMERK

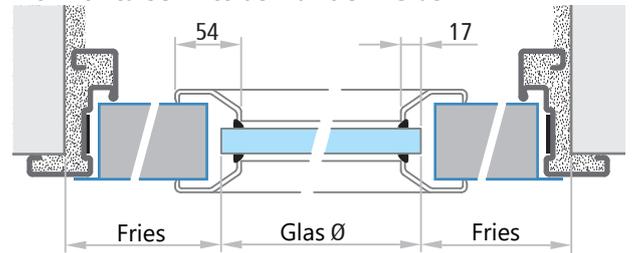
Es sind die Standardpositionen aufgelistet. Bei Einhaltung der Mindestfriesbreiten "a" und "b" können auch Änderungen berücksichtigt werden. Das Glas kann nicht lose geliefert werden, außer wenn ein Austausch erforderlich ist. An Türen mit Glasfüllung empfiehlt es sich immer einen Türschließer anzubringen.



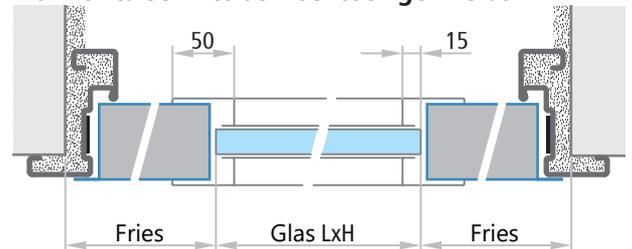
VERMERK

Die Abdeckungen der geschraubten Glashalterprofile bei rechteckigen Füllungen sind ein Optional.

Horizontalschnitt bei rundem Glas



Horizontalschnitt bei rechteckigem Glas



VORSICHT

Bei Anwendungen im Außenbereich müssen dazu geeignete Glastypen vorgesehen werden.

Hierfür gibt es spezielle Hinweise und Empfehlungen zum Brandschutzglas.

ANWENDUNG DER GLASFÜLLUNGEN

Türmodell	Glas min./max.			Mindest-Fries bis	b	auf Mauerwerk auf Blindrahmen	Dübelmontage	Leichtbauwand	Leichtbauwand mit Umfassungszarge	REI60	REI120	Maße FM L (L1 + L2) x FM H
	L	x	H									
	Ø 300			300		✓	✓	✓	✓	✓		von 900 bis 1170 x von 1775 bis 2275 von 1004 bis 1340 x von 2050 bis 2500
	Ø 400			300		✓	✓	✓	✓	✓		von 1000 bis 1170 x von 1775 bis 2275 von 1004 bis 1340 x von 2050 bis 2500
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	250		✓			✓			von 750 bis 900 x von 1775 bis 2000
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300		✓			✓	✓		von 850 bis 1000 x von 1775 bis 2150
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300				✓	✓	✓		von 850 bis 1007 x von 1775 bis 2150 von 864 bis 1153 x von 1938 bis 2363
	von 250 bis 620		von 250 bis 400	360		✓			✓	✓		von 970 bis 1340 x von 1775 bis 2670
	von 250 bis 564		von 250 bis 443	300			✓	✓	✓	✓		von 850 bis 1170 x von 1775 bis 2275 von 1004 bis 1340 x von 2050 bis 2500
	von 250 bis 400		von 630 bis 1400	250		✓			✓	✓		von 750 bis 900 x von 1775 bis 2000 von 779 bis 1037 x von 1803 bis 2197
	von 250 bis 522		von 500 bis 1460	320		✓				✓		von 890 bis 1162 x von 1775 bis 2620 von 997 bis 1332 x von 2361 bis 2670
	Ø 300			300			✓	✓	✓	✓		von 1250 (900 + 350) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 1962 (996 + 966) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	Ø 400			300			✓	✓	✓	✓		von 1350 (1000 + 350) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 1966 (1000 + 966) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	Ø 300			300	300		✓	✓	✓	✓		von 1800 (900 + 900) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 1962 (996 + 966) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	Ø 400			300	300		✓	✓	✓	✓		von 2000 (1000 + 1000) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 2000 (1000 + 1000) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300		✓			✓	✓		von 1200 (850 + 350) bis 2000 (1000 + 1000) x von 1775 bis 2150**
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300		✓			✓	✓		von 1700 (850 + 850) bis 2000 (1000 + 1000) x von 1775 bis 2150**
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300				✓	✓	✓		von 1200 (850 + 350) bis 2000 (1000 + 1000) x von 1775 bis 2150** von 1708 (856 + 852) bis 2292 (1144 + 1148) x von 1938 bis 2363**
	von 250 bis 400		von 250 bis 600	300				✓	✓	✓		von 1700 (850 + 850) bis 2000 (1000 + 1000) x von 1775 bis 2150** von 1708 (856 + 852) bis 2292 (1144 + 1148) x von 1938 bis 2363**
	von 250 bis 620		von 250 bis 400	325		✓			✓	✓		von 1250 (900 + 350) bis 2540 (1270 + 1270) x von 1775 bis 2670**
	von 250 bis 620		von 250 bis 400	325		✓			✓	✓		von 1800 (900 + 900) bis 2540 (1270 + 1270) x von 1775 bis 2670**
	von 250 bis 564		von 250 bis 443	300			✓	✓	✓	✓		von 1200 (850 + 350) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 1962 (996 + 966) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	von 250 bis 564		von 250 bis 443	300			✓	✓	✓	✓		von 1700 (850 + 850) bis 2298 (1164 + 1134) x von 1775 bis 2275** von 1962 (996 + 966) bis 2540 (1270 + 1270) x von 2050 bis 2500**
	von 250 bis 400		von 630 bis 1400	250		✓			✓	✓		von 1100 (750 + 350) bis 1800 (900 + 900) x von 1775 bis 2000 von 1539 (772 + 767) bis 2061 (1028 + 1033) x von 1803 bis 2197
	von 250 bis 515		von 500 bis 1460	320		✓				✓		von 1240 (890 + 350) bis 2315 (1155 + 1160) x von 1775 bis 2620 von 1975 (989 + 986) bis 2540 (1268 + 1272) x von 2361 bis 2670

VERMERK

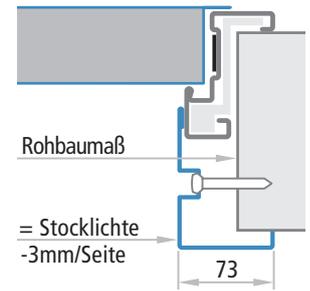
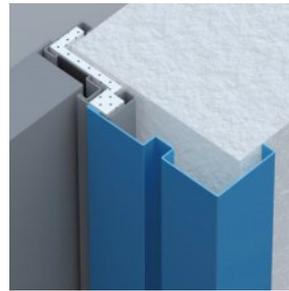
(*) Glasfüllung reduzierbar auf eine Mindestgröße von 0,25 m² lieferbar nur an einflügeligen oder am Gehflügel von zweiflügeligen Türen.

(**) min. FM L2 ohne Füllung, aber mit RC2 = 370 mm

WANDVERKLEIDUNGEN FÜR PROGET TÜREN

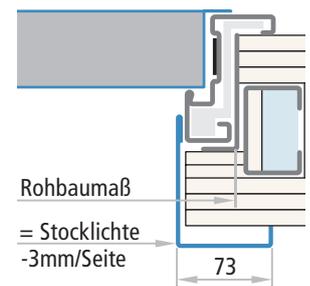
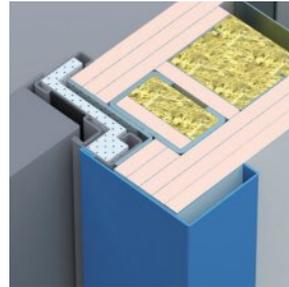
IM 1

Wandverkleidung zum Kombinieren mit PROGET-STD Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 45° Eckverbindung. Mit Schattennutkanal zur vertieften Schrauben- oder Dübelmontage (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang enthalten).



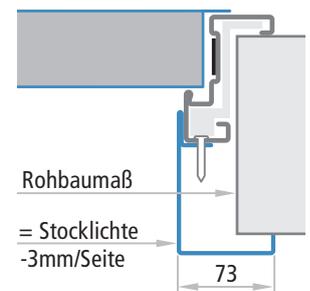
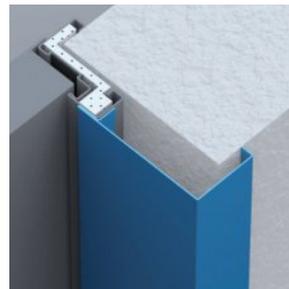
IM 3

Wandverkleidung zum Kombinieren mit PROGET-STD Rahmen, geeignet zur Anwendung an Leichtbauwänden. Aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 45° Eckverbindung. Zum Andübeln oder Anschrauben. (Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).



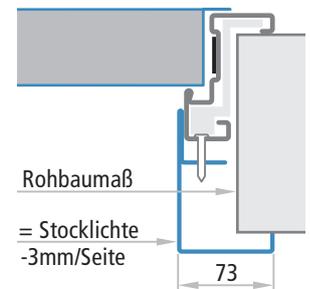
IM 4

Wandverkleidung zum Anschrauben an PROGET-STD Rahmen, aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung. Im STD Rahmen sind die durchgehenden Löcher vorgebohrt und die Fixierschrauben für die Wandverkleidung werden mitgeliefert. Zur Abdeckung der Schraubenköpfe empfiehlt es sich, die Anschlagdichtung FF/CR zu montieren.



IM 5

Teleskopwandverkleidung zum Anschrauben an PROGET-STD Rahmen, vorgerichtet für Trockenmontage aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung und 25 mm Verstellbereich. Im Rahmen sind die durchgehenden Löcher vorgebohrt und die Fixierschrauben werden mitgeliefert. Zur Abdeckung der Schraubenköpfe empfiehlt es sich, die Anschlagdichtung FF/CR zu montieren.



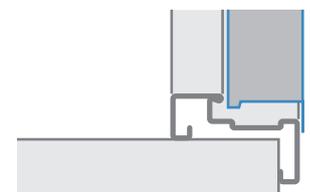
VIERSEITIGER RAHMEN

Auf Wunsch können einflügelige PROGET Türen mit vierseitig umlaufenden Rahmen und das Türblatt mit oder ohne vierten unteren Dünnfalz geliefert werden. Diese Lösung findet hauptsächlich in Technikräumen oder Schächten Anwendung.

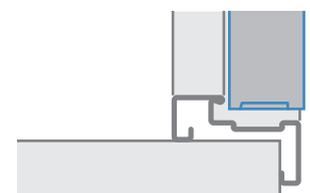
Der vierseitige Rahmen ist für folgende Anwendungen nicht geeignet: Türen in Fluchtwegen, zweiflügelige Türen, Türen mit Zusatzleistungen, Anwendung an Leichtbauwänden, Kombination mit Wandverkleidungen.

VORSICHT

Mit vierseitigem Rahmen versetzt sich die Standard-Türgriffhöhe um 15 mm nach oben. Die verschiedenen Bezugsmaße sind auf den speziellen Katalogseiten aufgelistet.



Türblatt mit unterem Anschlag

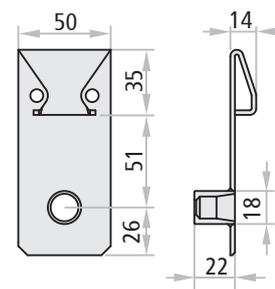


Türblatt ohne unteren Anschlag

BODENHÜLSE AUS STAHL

Metallbodenhülse für zweiflügelige PROGET Türen. Aus Stahlblech gebogen und nachträglicher Verzinkung. Mit dem Anschlag für den Standflügel, die versenkte Buchse zum Einrasten der Riegelstange und 3 Schrauben mit 3 Dübeln.

Als robusterer Ersatz anstelle der Kunststoffbodenhülse für Türen zu verwenden, welche im Normalfall geöffnet bleiben und der Durchgang als Fahrweg dient.



PROGET Metallbodenhülse

VERSENKTE SPEZIALBODENHÜLSE MIT ANSCHLAG „N626“

Die Vorrichtung N626 ist eine Alternative zu den fixen Bodenhülsen mit Anschlag, wenn die beiden Türflügel ständig offen stehen mit dem Vorteil, dass der Anschlag für den Standflügel im Fußboden versenkt bleibt und erst bei Schließung des Standflügels zum Vorschein kommt. N626 wurde konzipiert, um das Stolperrisiko zu reduzieren und bietet einen praktischen und ästhetischen Vorteil, wobei das korrekte Schließen der Tür garantiert wird.

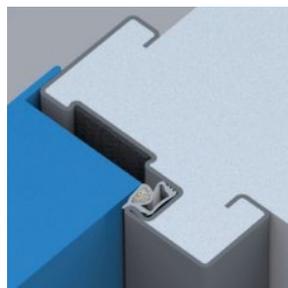


VERMERK

Zur Installation des N626 muss im Unterboden ein flexibles Rohr eingelegt werden. Die Installation der Vorrichtung muss durch Fachpersonal erfolgen.

ANSCHLAGDICHTUNG FF/CR

FF/CR Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Eindrücken im dafür vorgesehenen Rahmenkanal und im Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen.



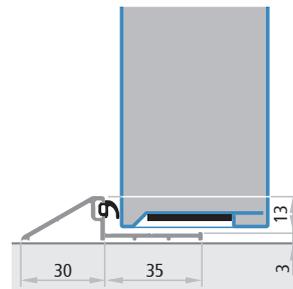
TRITTSCHWELLE

Fixe Trittschwelle aus eloxiertem Aluprofil inklusive Dichtung. Für ein- und zweiflügelige Türen zum Anschrauben oder Ankleben am fertigen Fußboden (Schrauben, Dübel oder Silikon sind nicht im Lieferumfang enthalten).

VERMERK

Diese Komponente ist Teil des Combo CE Est SA/SF für Außentüren.

Für die Montage ist es erforderlich, das Aluprofil an den Türrahmen anzupassen und die Fixierlöcher zu bohren. Außerdem ist das Abdichten mittels Silikon erforderlich.



FLUCHTTÜREN FÜR INNENBEREICH

Klassifizierungsbericht IFT Nr. 16-000122-PR03
 Prüfbericht IFT Nr. 12-001195-PR01
 Prüfbericht REI 60 CPR/35/02/2019
 Prüfbericht REI 120 CPR/35/03/2019



Innentüren können momentan nicht **CE** markiert werden, weil die entsprechende Produktnorm EN 14351-2 noch nicht in Kraft getreten ist. Die in der Norm enthaltenen Leistungen können jedoch als Referenz für die Einstufung von Türen für den Innenbereich dienen, z.B.:

- Schallschutz nach EN ISO 10077-1:2007
- Luftdurchlässigkeit gemäß EN1026:2001
- Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018

Die PROGET Brandschutztüren sind gemäß EN 1634-3 (Prüfverfahren) und 13501-2 (Klassifizierung) auch als Rauchschutztüren Sa oder S200 klassifiziert.

Es gibt dazu verschiedene erhältliche Combo-Varianten, welche den Basistüren zusätzliche Eigenschaften verleihen.

VORSICHT

Für Maßeinschränkungen, Friesbreiten und die Produktionsmöglichkeiten ist es notwendig, die spezifischen Seiten in diesem Katalog zu beachten.

Die in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018 abgeleitet; diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23 x 2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00 x 2,18 m für Flächen über 3,6 m². Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt installiert wird:

- Standard Eckzarge zum Einmauern oder vorgerichtet zur Trockenmontage
- Umfassungszarge für die Montage auf Leichtbauwänden
- Innenisolierung des Rahmens durch Mörtelfüllung oder mittels Gipskartonstreifen
- Einsetzen der FF/CR Anschlagdichtung umlaufend am Rahmen und für zweiflügelige Türen auch am Mittelkämpfer (Abb. 1 u. 2)
- Anbringung des RC/STD Schließfolgeregler am Zargenquerholm außerhalb des Dichtungskanals. Dazu ist es erforderlich ihn zuvor vom Anschlagdichtungskanal zu entfernen (Abb. 3).
- Montage der automatischen Absenkdichtung mit Ausnahme von Combo Ecobonus und Combo SA (Abb. 4).

Bei Glasfüllungen mit Abmessungen, die größer sind als die getesteten (300 x 400 mm), bis zu einem Maximum von 400 x 600 mm müssen Werte für die Wärmedurchlässigkeit eigens angefragt werden, der akustische Dämmwert bleibt unverändert.

Für zweiflügelige Türen gilt der akustische Dämmwert vom Türflügel L1 oder L2 mit dem niedrigeren R_w Wert.

- Beispiel 1 ohne Glasfüllung:
H=2150, L1=1000, L2=500, Wert 32 dB,
- Beispiel 2 ohne Glasfüllung:
H=2150, L1=1200, L2=1000, Wert 35 dB.

RAUCHSCHUTZABSCHLUSS

Dies ist die Fähigkeit der Tür, den Rauchdurchgang von einer Seite der Tür zur anderen zu reduzieren oder zu stoppen.

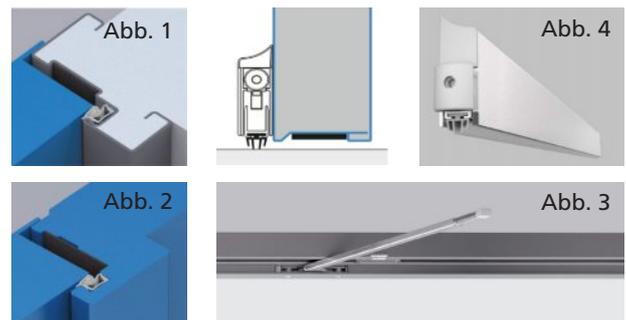
Es werden zwei Klassen für die Rauchdichtheit definiert.

Eigenschaft Sa: wenn der maximale gemessene Dispersionswert bei Raumtemperatur und einem Überdruck von 25 Pascal nicht mehr als 3 m³/h pro Spaltlaufmeter zwischen dem Türblatt und dem Türrahmen beträgt, der Bodenspalt wird dabei nicht berücksichtigt.

Eigenschaft S200: wenn der maximale Dispersionswert bei Raumtemperatur und 200° C und einem Überdruck bis 50 Pascal bei einer einflügeligen Tür nicht größer als 20 m³/h und für eine zweiflügelige Tür nicht größer als 30 m³/h ist.

Die Rauchdichtheit wird durch einen Test gemäß UNI EN 1634-3 ermittelt, während die Klassifizierung nach UNI EN 13501-2 erfolgt, gemäß folgenden Kriterien:

Sa berücksichtigt nur die Abdichtung bei Raumtemperatur; S200 berücksichtigt die Abdichtung bei Raumtemperatur und bei 200° C



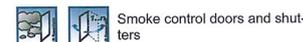
Evidence of Performance

Smoke leakage and self-closing of construction products and building elements

Classification Report
 No.: 16-000122-PR03
 (KB-C05-01-en-03)



Client	NINZ s.p.a. Corso Trento 2/A 38061 ALA (Italy)	Basin	EN 13501-2:2007+A1:2009 EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2012 EN 1634-1:2014 EN 1634-3:2003AC:2009 EN 1181:2012 EN 15534:2014
Prepared by the notified body	ift Rosenheim GmbH Theodor-Giell-Strasse 7-9 D-83026 Rosenheim	Instructions for use	This classification report for smoke control and durability of self-closing devices defines the classification assigned to the building element according to its product name in conformity with the methods set out in EN 13501-2. This classification document does not represent any approval or certification of the product.
Notified body No.	0757	Validity	The data and results given relate solely to the tested and described specimen.
Product name	PROGET MULTI REI / EI – 60/90/120 (nach den Angaben des Auftraggebers)	Notes on publication	The IFT Guidance Sheet 'Conditions and Guidance for the Use of IFT Test Documents' applies.
Classification	Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016	Contents	The classification report consists of 13 pages and may only be used or reproduced in its entirety. 1 Introduction 2 Details of classified product 3 Test report/extended application reports and test results in support of the classification 4 Classification and field of application 5 Limitations
Issue No.	1		



Classification
 S_a / S_{200}
C5

ift Rosenheim
 07.05.2018



Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys. Head of Testing Department Smoke Control & Mechanical durability
 Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH) Operating Product Officer Building Components

Foto: ift/ift - 16/05/2018

FLUCHTTÜREN FÜR DEN INNENBEREICH

Klassifizierungsbericht IFT N° 16-000122-PR03

Prüfbericht IFT N° 12-001195-PR01

Prüfbericht REI 60 CPR/35/02/2019

Prüfbericht REI 120 CPR/35/03/2019

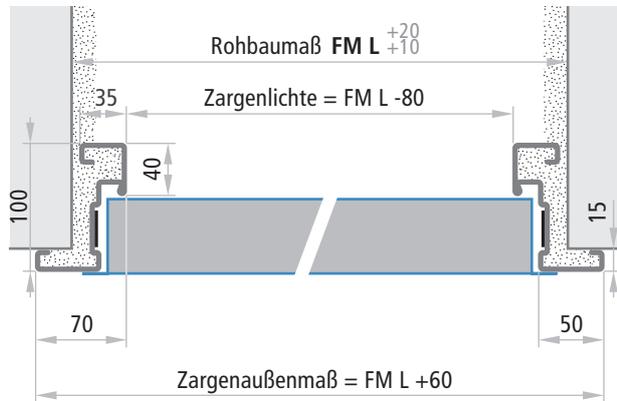
Türtypen - Maße
REI Klasse - Rahmentyp



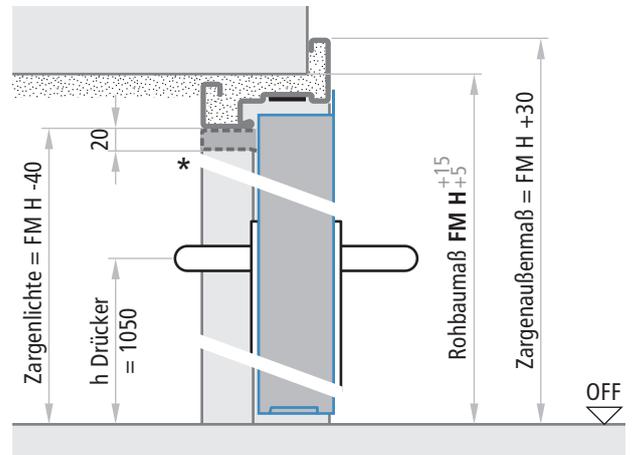
Türtypen - Maße REI Klasse - Rahmentyp	FM L x H	REI	Standardcharge	Schraub- und Dübelmontage	Umfassungscharge	Combo Ecobonus/GS - Combo Ecobonus/GSV Combo dB Sa - Combo dB Sa/v Version mit Anschlagdichtung FF/CR und Absenktdichtung				Combo Ecobonus - Combo Sa Version mit Anschlagdichtung FF/CR		
						Rauchdichtung nach UNI EN 1634-3	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangs- koeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 e UNI EN 10077-2:2018	Schallsolisierung nach UNI EN ISO 140-3	Rauchdichtheit nach UNI EN 1634-3	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangs- koeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 e UNI EN 10077-2:2018
	≤ 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 2	1,3 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 2	1,5 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 2	1,4 W/m²K	Sa	-	-
	≤ 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 2	1,5 W/m²K	Sa	-	-
	800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 36 dB			
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 35 dB			
	800 - 1340 x 2251 - 2670	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 34 dB			
	≤ 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 2	1,9 W/m²K	Sa	-	1,9 W/m²K-
	≤ 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 2	1,9 W/m²K	Sa	-	1,9 W/m²K-
	≤ 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 2	2,1 W/m²K	Sa	-	2,1 W/m²K-
	≤ 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 2	1,9 W/m²K	Sa	-	1,9 W/m²K-
	≤ 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 2	1,8 W/m²K	Sa	-	1,8 W/m²K-
	≤ 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 2	2,0 W/m²K	Sa	-	2,0 W/m²K-
	800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 36 dB			
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 35 dB			
	800 - 1340 x 2251 - 2670	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 34 dB			
	≤ 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 3	1,8 W/m²K	Sa	-	1,8 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 3	1,5 W/m²K	Sa	-	1,4 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 3	1,8 W/m²K	Sa	-	1,7 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 3	1,4 W/m²K	Sa	-	1,4 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 3	1,9 W/m²K	Sa	-	1,9 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 3	1,6 W/m²K	Sa	-	1,5 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 3	1,8 W/m²K	Sa	-	1,8 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 3	1,5 W/m²K	Sa	-	1,5 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 3	1,8 W/m²K	Sa	-	1,8 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 3	1,5 W/m²K	Sa	-	1,4 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 3	2,0 W/m²K	Sa	-	1,9 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 3	1,6 W/m²K	Sa	-	1,6 W/m²K
	(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
	(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 36 dB			
	(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 35 dB			
	(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 34 dB			
	≤ 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 3	2,3 W/m²K	Sa	-	2,3 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60	✓			Sa	S200	Klasse 3	2,1 W/m²K	Sa	-	2,1 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 3	2,3 W/m²K	Sa	-	2,3 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60		✓		Sa	S200	Klasse 3	2,1 W/m²K	Sa	-	2,0 W/m²K
	≤ 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 3	2,5 W/m²K	Sa	-	2,4 W/m²K
	> 3,6 m²	REI 60			✓	Sa	S200	Klasse 3	2,2 W/m²K	Sa	-	2,2 W/m²K
≤ 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 3	2,3 W/m²K	Sa	-	2,3 W/m²K	
> 3,6 m²	REI 120	✓			Sa	S200	Klasse 3	2,1 W/m²K	Sa	-	2,0 W/m²K	
≤ 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 3	2,3 W/m²K	Sa	-	2,2 W/m²K	
> 3,6 m²	REI 120		✓		Sa	S200	Klasse 3	2,0 W/m²K	Sa	-	2,0 W/m²K	
≤ 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 3	2,4 W/m²K	Sa	-	2,4 W/m²K	
> 3,6 m²	REI 120			✓	Sa	S200	Klasse 3	2,2 W/m²K	Sa	-	2,1 W/m²K	
(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 32 dB				
(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 36 dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 35 dB				
(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	REI 120	✓	✓	✓				Rw = 34 dB				

Vorsicht: Die Werte für die Luftdichtigkeit, Wärmedurchgang und Schallsolisierung sind identisch für die combo Ecobonus GS e GSV, Combo dB e Sa/V, Combo S200 e S200V

Einflügelige Tür Horizontalschnitt

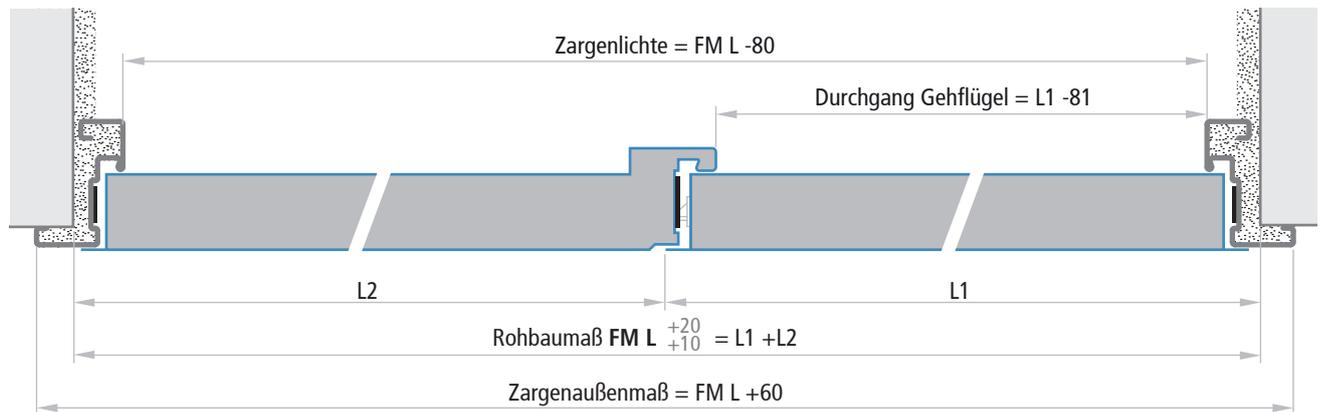


Tür ohne Bodenanschlag Vertikalschnitt

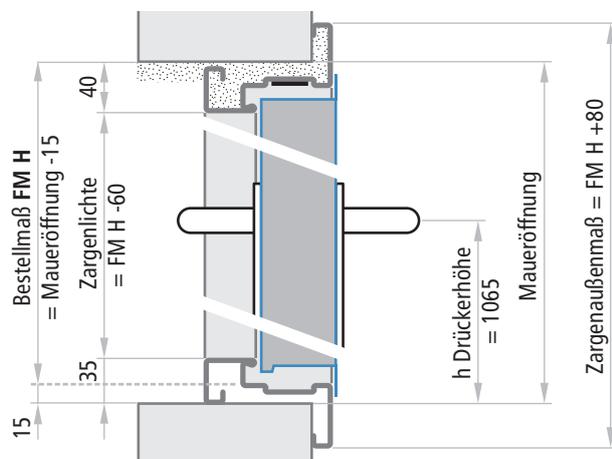


* Position des Schließfolgereglers im Falle von Zusatzleistungen

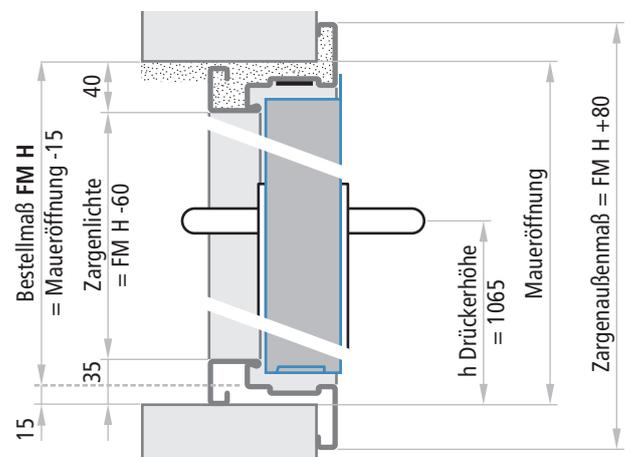
Zweiflügelige Tür Horizontalschnitt



Einflügelige Tür mit vierseitigem Rahmen und Türblatt mit unterem Anschlag Vertikalschnitt



Einflügelige Tür mit vierseitigem Rahmen und Türblatt ohne unteren Anschlag Vertikalschnitt



Türblattdicke

REI 60, REI 120 60 mm

VERMERK

Die plus Toleranzen $FM L +20$, $FM H +15$ bei den angegebenen Rohbaumaßen erlauben ein einfacheres Hinterfüllen der Zarge mit Mörtel. Im Falle von Trockenmontage werden die Toleranzen nicht angewendet und das Rohbaumaß sollte möglichst präzise sein.

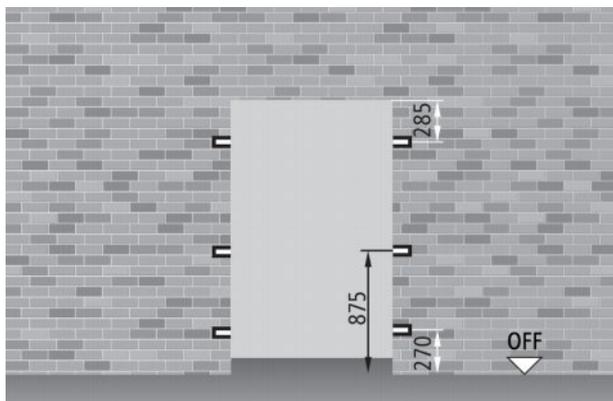
WANDANSCHLUSS MIT MAUERANKER POSITION DER MAUERANKER

Die Standardbefestigung für PROGET Türen ist jene mit Maueranker zum Einmauern. Es wird empfohlen, die entsprechenden Aussparungen in der Wand vorzubereiten (Nische ca. 80 x 200 mm). Die Anker werden verdreht und dann eingemauert. Anschließend muss der Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel gefüllt werden.

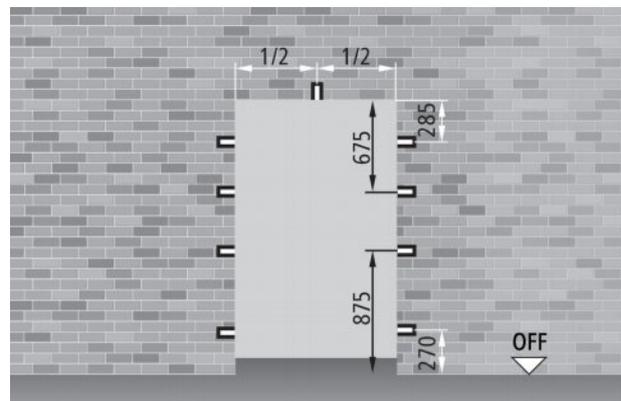


Einflügelige Tür

FM L = da 500 a 1035 x FM H = da 1775 a 2200

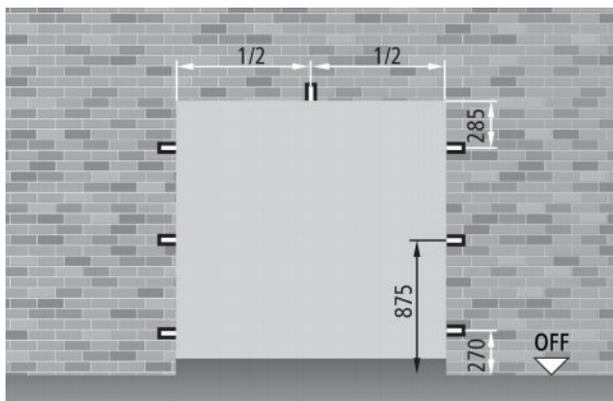


FM L größer als 1035 e/o FM H größer als 2200

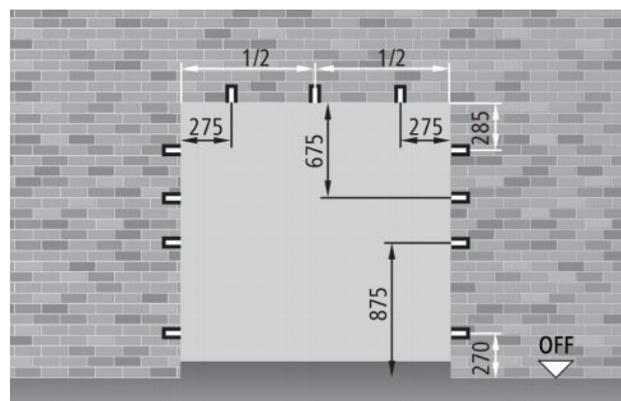


Zweiflügelige Tür

FM L = von 850 bis 2070 x FM H = von 1775 bis 2200



FM L größer als 2070 und/oder FM H größer als 2200



VERMERK

Für einen problemlosen Einbau sollen die Wandaussparungen für die Maueranker ca. 80 x 200 mm betragen und das Rohbaumaß zur Zargenhinterfüllung entsprechend groß sein.

TROCKEN-SCHRAUBENMONTAGE AUF BLINDRAHMEN

Zertifiziertes System für REI 60 und REI 120 ein- oder zwei-flügelige Türen gemäß UNI 9723 zur Schraubenmontage auf Metallblindrahmen.

Die Bestellung des Blindrahmens muss getrennt von der Tür erfolgen, dabei entspricht die Blindrahmenlichte dem Bestellmaß FM L x FM H der Tür.

Die technischen Merkmale des Blindrahmens entnehmen Sie dem Katalogabschnitt "Zubehör für Türen".

Der Rahmen wird mit Innenisolierung mit Eckverbindungswinkeln geliefert, einschließlich einem Transportprofil, welches vor Ort verschraubt wird (ausgenommen einflügelige Türen mit vierseitigem Rahmen).

Die Befestigung auf Blindrahmen ermöglicht eine echte Trockenmontage der Tür mit dem zusätzlichen Vorteil, dass die Montage der Tür bei Fertigstellung des Gebäudes erfolgen kann.

TROCKEN-DÜBELMONTAGE

Zertifiziertes System für REI 60 und REI 120 ein- oder zwei-flügelige Türen gemäß der Norm UNI 9723 zur Dübelmontage geeignet für Massivwände aus Beton, Voll- oder Hohlziegeln, Leichtbeton und andere.

Der Rahmen wird mit Innenisolierung mit Eckverbindungswinkeln geliefert, einschließlich einem Transportprofil, welches vor Ort verschraubt wird (ausgenommen einflügelige Türen mit vierseitigem Rahmen).

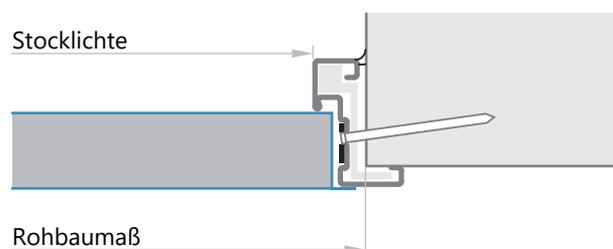
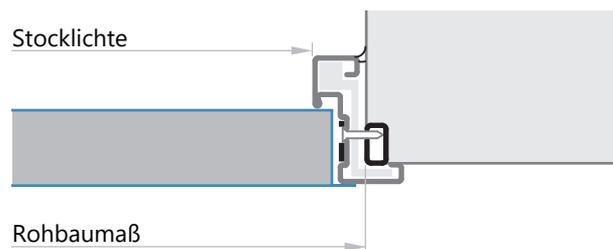
Diese Befestigungsart ermöglicht eine echte Trockenmontage der Tür ohne zusätzliche lästige Maurerarbeiten. Die Montage der Tür wird somit zu einem einfachen mechanischen Vorgang und erfolgt zusammen mit den endgültigen Feineinstellungen.

VERMERK

Bei der Bestellung ist zwischen den beiden Fixiersystemen (Schraubenmontage auf Blindrahmen oder Dübelmontage) genauestens zu unterscheiden und die Angabe erforderlich.

BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

Für die direkte Befestigung an der Wand oder an den Blindrahmen ist es ratsam, Stockschrauben ohne Dübel zu verwenden.



ANSCHLUSS AN GIPSKARTONWAND MIT UMFASSUNGSZARGE

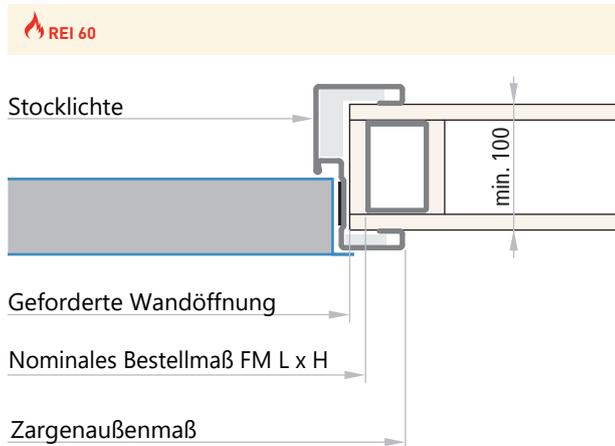
Zertifiziertes System für ein- oder zweiflügelige Türen gemäß der Norm UNI 9723 zur Befestigung an Gipskartonwänden.

Der Rahmen wird mit Innenisolierung, Eckverbindungswinkeln und Befestigungsbohrungen mit Abdeckkappen geliefert.



Die Gipskartonwände (Ständerwände) müssen den spezifischen Montageanleitungen der Tür entsprechen.

Schnitt der Tür mit Wandanbindung:

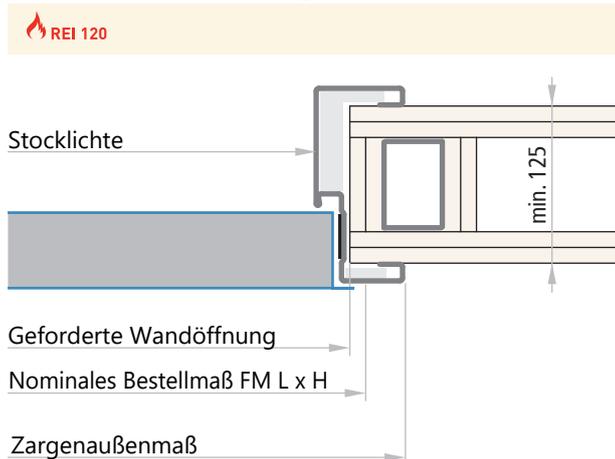


Gipskartonwand REI 60

Metallrahmen aus verzinktem Stahl mit "U"-Führungsprofilen min. 75 x 40 mm und vertikalen „C“-Ständerprofilen min. 75 x 47 mm (doppelt neben dem Türrahmen). Beidseitig und in der Leibung mit je einer min. 12,5mm dicken Brandschutz-Gipskartonplatte beplankt. Gesamtwanddicke min. 100mm.

Bestellmaß	geforderte Wandöffnung	Zargenlichte	Zargenaußenmaß
FM L (Breite)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (Höhe)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

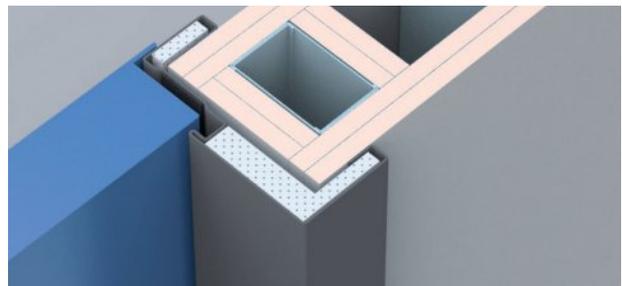
Schnitt der Tür mit Wandanbindung:



Gipskartonwand REI 120

Metallrahmen aus verzinktem Stahl mit "U"-Führungsprofilen min. 75 x 40 mm und vertikalen „C“-Ständerprofilen min. 75 x 47 mm (doppelt neben dem Türrahmen). Beidseitig und in der Leibung mit je zwei min. 12,5mm dicken Brandschutz-Gipskartonplatten beplankt. Gesamtwanddicke min. 125mm.

Bestellmaß	geforderte Wandöffnung	Zargenlichte	Zargenaußenmaß
FM L (Breite)	FM L - 25 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (Höhe)	FM H - 12 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm



Anwendungen an Leichtbauwänden (Gipskarton)

PROGET Brandschutztüren



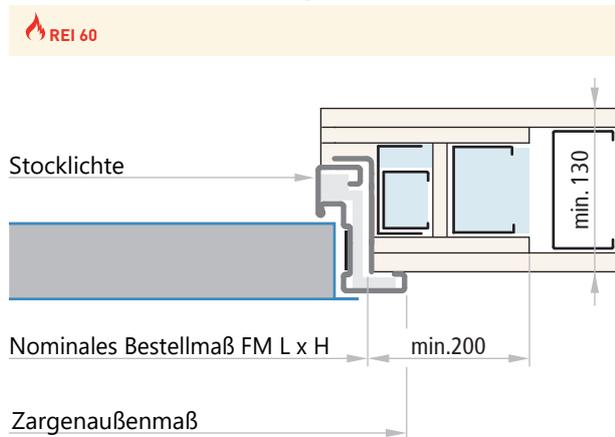
ANSCHLUSS AN GIPSKARTONWAND MIT STANDARD ECKZARGE

Zertifiziertes System für ein- oder zweiflügelige Türen gemäß der Norm UNI 9723 zur Befestigung an Gipskartonwänden. Der Rahmen wird mit Innenisolierung mit Eckverbindungswinkeln geliefert, einschließlich einem Transportprofil, welches vor Ort verschraubt wird (ausgenommen einflügelige Türen mit vierseitigem Rahmen).



Die Gipskartonwände (Ständerwände) müssen den spezifischen Montageanleitungen der Tür entsprechen.

Schnitt der Tür mit Wandanbindung:

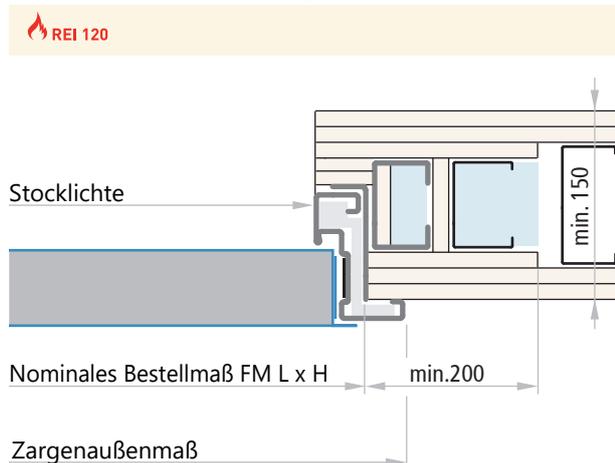


Gipskartonwand REI 60

Metallrahmenkonstruktion mit einer Einbautiefe von min. 100 mm, mit Reduzierung im Türbereich auf min. 75 mm und innen verstärkt durch ein zusätzliches „C“-Profil. Beidseitig mit je einer min. 15 mm dicken Brandschutz-Gipskartonplatte beplankt, im Türenbereich mit je einer 12,5 mm zusätzlichen Gipsplatte. Gesamtwanddicke Min. 130 mm.

Bestellmaß	geforderte Wandöffnung	Zargenlichte	Zargenaußenmaß
FM L (Breite)	FM L + 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (Höhe)	FM H + 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

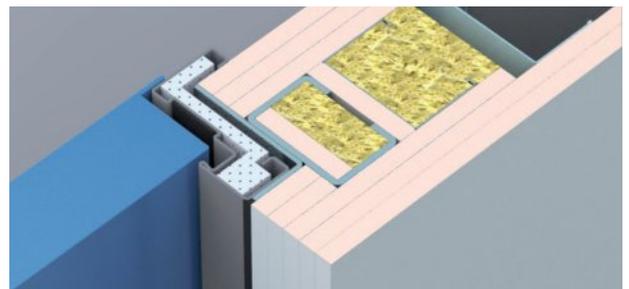
Schnitt der Tür mit Wandanbindung:



Gipskartonwand REI 120

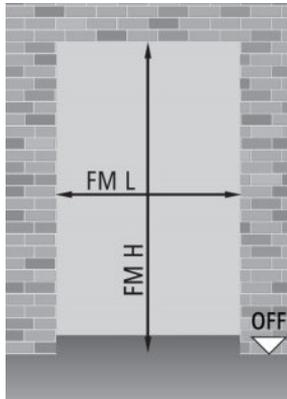
Stabile Metallunterkonstruktion bestehend aus 2 raumhohen Seitenteilen und einem Querstück im Wandöffnungsbereich von min. 75x50x4mm inklusive 4 Teleskoprohren in den Seitenteilen zur Verankerung an Decke und Boden sowie 2 Gelenken mit Hülsen zur Fixierung des Querstückes. Restlicher Metallrahmen Einbautiefe min. 100mm und im Türbereich min. 75mm. Füllung der 75mm-Metallkonstruktion mit Mineralwolle. Mit je zwei Minimum 12,5 mm dicken Brandschutz-Gipskartonplatten beplankt, im Türenbereich mit je einer 12,5mm zusätzlichen Gipsplatte. Gesamtwanddicke Min. 150 mm.

Bestellmaß	geforderte Wandöffnung	Zargenlichte	Zargenaußenmaß
FM L (Breite)	FM L + 6 mm	FM L - 80 mm	FM L + 60 mm
FM H (Höhe)	FM H + 3 mm	FM H - 40 mm	FM H + 30 mm

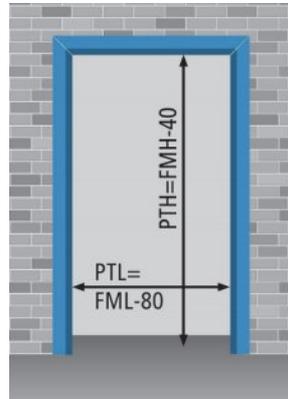


BESTELLMASSE

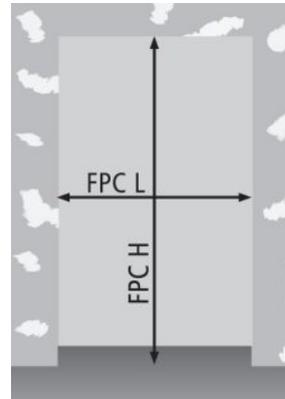
Rohbaumaß



Stocklichte



Geforderte Öffnung in Gipskartonwänden



Ein- und zweiflügelige Türen mit Umfassungszarge

$$\begin{aligned} \text{FPCL} &= \text{FML} - 25 \\ \text{FPCH} &= \text{FMH} - 12 \end{aligned}$$

Ein- und zweiflügelige Türen mit Eckzarge

$$\begin{aligned} \text{FPCL} &= \text{FML} + 6 \\ \text{FPCH} &= \text{FMH} + 3 \end{aligned}$$

VERMERK

Die Maße der Wandöffnungen bei Gipskartonwänden entsprechen bei Türen mit Eckzarge und vor allem bei Türen mit Umfassungszarge nicht dem Bestellmaß FM L x H sondern müssen laut obigen Berechnungen realisiert werden.

Einflügelige Tür FM L x FM H

PT L x PT H (Stocklichte)

Standardmaße REI 60 und 120

800	x	2000 / 2050 / 2150
900	x	2000 / 2050 / 2150
1000	x	2000 / 2050 / 2150
1100	x	2050 / 2150

Dreiseitiger Rahmen

720	x	1960 / 2010 / 2110
820	x	1960 / 2010 / 2110
920	x	1960 / 2010 / 2110
1020	x	2010 / 2110

Vierseitiger Rahmen

720	x	1940 / 1990 / 2090
820	x	1940 / 1990 / 2090
920	x	1940 / 1990 / 2090
1020	x	1990 / 2090

Standardmaße REI 60 und 120

1200	x	2050 / 2150
1300	x	2000 / 2050 / 2150
1340	x	2050 / 2150

1120	x	2010 / 2110
1220	x	1960 / 2010 / 2110
1260	x	2010 / 2110

1120	x	1990 / 2090
1220	x	1940 / 1990 / 2090
1260	x	1990 / 2090

Semistandardmaße REI 60 und 120

von 546	bis	995	x	2000 / 2050 / 2150
von 600	bis	995	x	2000 / 2050 / 2150
von 546	bis	995	x	2000 / 2050 / 2150
von 600	bis	995	x	2000 / 2050 / 2150

Wandanschluss mit Maueranker

Gipswandanschluss mit Umfassungszarge

Gipswandanschluss mit Eckzarge

Vorgerichtet für Trockenmontage zum Anschrauben

Türen auf Maß REI 60 und 120

von 546	bis	1340	x	von 1775 bis 2670
von 600	bis	1170	x	von 1775 bis 2275
von 1004	bis	1340	x	von 2050 bis 2500
von 546	bis	1007	x	von 1775 bis 2150
von 864	bis	1153	x	von 1938 bis 2363
von 600	bis	1170	x	von 1775 bis 2275
von 1004	bis	1340	x	von 2050 bis 2500

Wandanschluss mit Maueranker

Gipswandanschluss mit Umfassungszarge

Gipswandanschluss mit Umfassungszarge

Gipswandanschluss mit Eckzarge

Gipswandanschluss mit Eckzarge

Vorgerichtet für Trockenmontage zum Anschrauben oder Dübeln

Vorgerichtet für Trockenmontage zum Anschrauben oder Dübeln

Zweiflügelige Tür FM L x FM H

Standardmaße REI 60 und 120

1150	(800 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150
1200	(800 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150
1250	(800 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150
1250	(900 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150
1300	(900 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150
1350	(900 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150
1350	(1000 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150
1400	(1000 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150
1450	(1000 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150
1700	(900 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150
1800	(1000 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150
1900	(1000 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150

PT L x PT H

Stocklichte

1070	x	1960 / 2010 / 2110
1120	x	1960 / 2010 / 2110
1170	x	1960 / 2010 / 2110
1170	x	1960 / 2010 / 2110
1220	x	1960 / 2010 / 2110
1270	x	1960 / 2010 / 2110
1270	x	1960 / 2010 / 2110
1320	x	1960 / 2010 / 2110
1370	x	1960 / 2010 / 2110
1520	x	1960 / 2010 / 2110
1620	x	1960 / 2010 / 2110
1720	x	1960 / 2010 / 2110
1720	x	1960 / 2010 / 2110
1820	x	1960 / 2010 / 2110
1920	x	1960 / 2010 / 2110

Semistandardmaße REI 60 und REI 120

von 890 (540+350) bis 2000 (1000+1000) x 2000 / 2050 / 2150

Türen auf Maß REI 60 und 120

von 890 (540+350) bis 2540 (1270+1270) x von 1775 bis 2670	Wandanschluss mit Maueranker
von 890 (540+350) bis 2298 (1164+1134) x von 1775 bis 2275	Gipswandanschluss mit Umfassungszarge
von 1962 (996+966) bis 2540 (1270+1270) x von 2050 bis 2500	Gipswandanschluss mit Umfassungszarge
von 890 (540+350) bis 2000 (1000+1000) x von 1775 bis 2150	Gipswandanschluss mit Eckzarge
von 1708 (856+852) bis 2292 (1144+1148) x von 1938 bis 2363	Gipswandanschluss mit Eckzarge
von 890 (540+350) bis 2298 (1164+1134) x von 1775 bis 2275	Vorgerichtet für Trockenmontage zum Anschrauben oder Dübeln
von 1962 (996+966) bis 2540 (1270+1270) x von 2050 bis 2500	Vorgerichtet für Trockenmontage zum Anschrauben oder Dübeln

VERMERK

Folgende PROGET REI 120 Maßtüren sind serienmäßig mit einem Türschließer CP1 ausgerüstet:

Einflügelige Tür: von 1126 bis 1340 x von 2301 bis 2500
 von 901 bis 1340 x von 2501 bis 2670

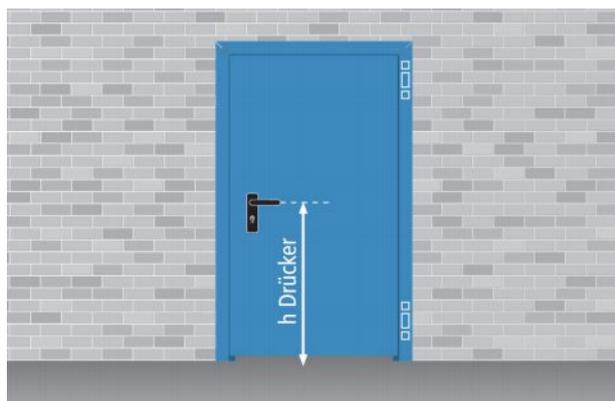
Zweiflügelige Tür: von 2251 bis 2540 x von 2151 bis 2300
 von 1801 bis 2540 x von 2301 bis 2670

DRÜCKERHÖHE

Einflügelige Tür

h = 1050 (FM H ≥ 1750).

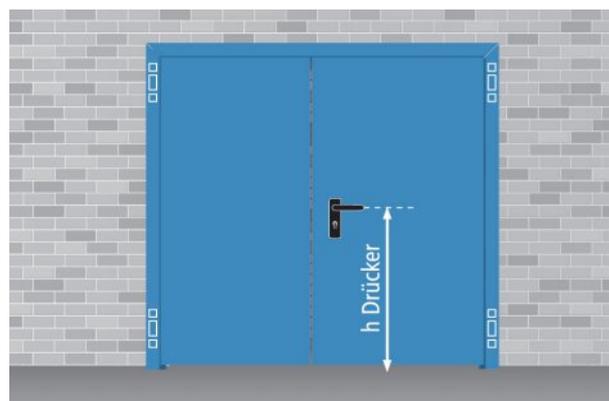
Andere Drückerhöhen nur auf Anfrage



Zweiflügelige Tür

h = 1050 (FM H ≥ 1750).

Andere Drückerhöhen nur auf Anfrage



**“Das minimal Erforderliche,
für maximale Leistung“**





REVER NINZ Türen

MEHRZWECKTÜREN

EIGENSCHAFTEN	36 - 39
SPEZIFISCHES ZUBEHÖR	40 - 41
TÜRSCHNITTE - BEMASSUNG	42
WANDANSCHLÜSSE	43
BESTELLMASSE	44
DURCHGANGSMASSE - MAXIMALE ABMESSUNGEN	45

DIE GÜNSTIGE TÜR MIT DEN VIELEN VORTEILEN

„Vor allem Qualität“

- Vollverzinkte Tür, auch die "versteckten" Teile
- Aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten der Bleche
- Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert
- Angemessene Lackierschicht (über 70 Mycron)
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, mittels 500 Stunden im Salzsprühtest nachgewiesen
- Verarbeitung von hoher ästhetischer Qualität
- Anti-Scratch-Lackstruktur
- Lieferbar in großer Auswahl an RAL-Farben

„Praktische Anwendung“

- Links oder Rechts verwendbare Tür
- Es ist nicht erforderlich bei der Bestellung die Öffnungsrichtung anzugeben
- Platzersparnis für Wiederverkäufer
- Vereinfacht die Auswahl für den Endkunden
- Besonders geeignet für Innenräume
- Leicht und trotzdem stabil
- Einfach zum Einbauen

„Vielseitigkeit“

- Sehr breites Anwendungsfeld
- Mit verschiedensten Rahmentypen kombinierbar
- An jede Wandart anpassbar
- In der Wandaubung montierbar
- Verschiedenstes Zubehör

„Produktionstechnologie“

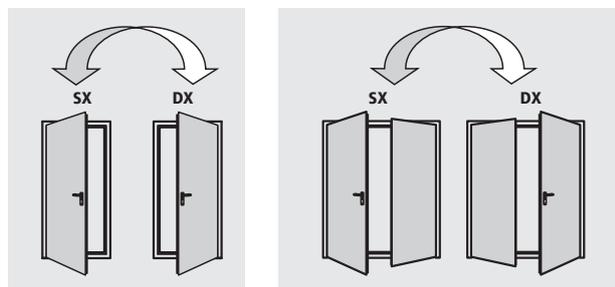
- Die Produktion erfolgt mittels modernster und funktionaler Anlagen, wobei die neuesten Technologien zum Einsatz kommen. Dies garantiert höchste und konstante Qualität.
- Der gesamte Produktionsprozess erfolgt in den Ninz-Werken vom Rohmaterial bis zum lackierten und verpackten Produkt, somit ist eine Rundum-Kontrolle gewährleistet



Einflügelige Tür



Zweiflügelige Tür



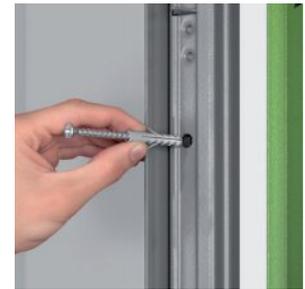
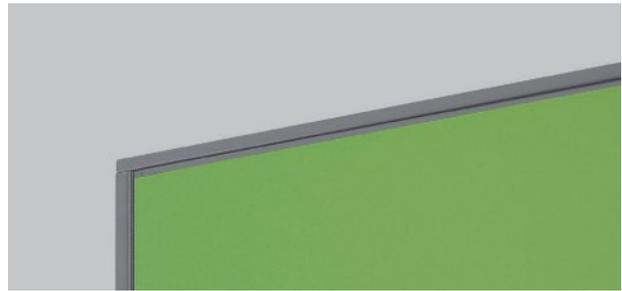
STANDARDKOMPONENTEN

Türblatt

- Stahltürblatt aus Kasten- und Deckelblech mit Dünnfalz, aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- 4-seitig gefalzt und verklebt
- Innenlage mit Spezialwabe fest an die Blechschale geklebt

Rahmen

- Profilierte Eckzarge aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- Mit einem Kanal für die Anschlagdichtung
- Vorgerichtet zur Wandbefestigung mittels Maueranker oder Dübel
- Abtrennbares Überschlagprofil zur Positionierung auf fertigem Fußboden
- Falls kein Bodenanschlag erwünscht ist, kann das Zargenprofil abgenommen werden
- Schwarzer Kunststoffköcher für die Schlossfalle
- Der Rahmen ist bei einflügeligen Türen montiert
- Der Rahmen wird bei zweiflügeligen Türen lose geliefert



Bänder

- 2 dreiteilige tragende Bänder je Türblatt

Schloss

- Reversibles Türschloss mit Falle und Zentralriegel
- Kunststoffeinsatz mit Patentschlüssel, vorgerichtet für Profilzylinder

Türgriff

- Drücker aus schwarzem Kunststoff
- Durchgehende Montageschrauben
- Patentschlüssel und Kunststoffeinsatz mit Schraube

Sicherungsbolzen

- 3 Stück Sicherungsbolzen bandseitig

STANDARDKOMPONENTEN

Gegenschloss

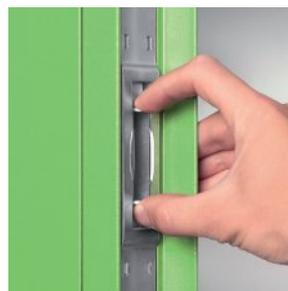
- Zentrales Treibriegelsystem mit Schließblech zur händischen Verriegelung des Standflügels

Obere Verriegelung am Standflügel

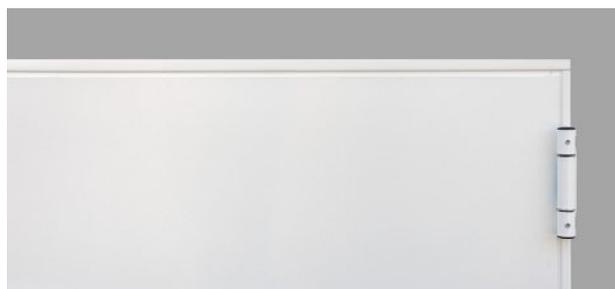
- Innenliegendes oberes Stahlrohr mit Stahlspitze, die im Gegenschließteil am Rahmen einrastet
- Das Gegenschließteil besteht aus einem Kunststoffköcher mit Stahlrolle

Untere Verriegelung am Standflügel

- Innenliegendes unteres Stahlrohr mit Stahlspitze, die in die Bodenhülse einrastet
- Bodenhülse aus schwarzem Kunststoff zum Andübeln für Türen ohne unteren Anschlag
- Gegenschließteil bestehend aus Kunststoffköcher mit Stahlrolle für Türen mit unterem Anschlag



Standardlackierung - Serie 01: RAL 9010



Oberfläche

- Spezielle Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert und mit Anti-Scratch-Lackstruktur
- Standardfarbe: RAL 9010

Standardverpackung

- Einzelschutz je Tür mit Polyethylen - Stretchfolie (PE)
- Rahmen für einflügelige Türen montiert
- Separate Rahmenverpackung für zweiflügelige Türen mit Polyethylen - Stretchfolie (PE)
- Gestapelt auf Holzpaletten

Vorrichtungen

Schlossgruppe am Standflügel vorgerichtet für "Flush-bolt" Schloss zur Selbstverriegelung inklusive oberer Verriegelungsfalle zur Anbringung eines Panikbeschlags

Türgewicht	kg/m ² Wandöffnung
Einflügelig	15
Zweiflügelig	14

VERMERK

Zum Nachlackieren der Türen sind eigene Anweisungen zu befolgen (siehe „Lackierung“).

SONDERZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine breite Palette an Zubehör und Ausführungen erhältlich, um die REVER Tür zusätzlich aufzuwerten.

Die Anwendung von bestimmtem Zubehör ermöglicht folgende Lösungen:

Sicherheitsbedarf

- Türen für Fluchtwege (siehe Panikbeschläge)
- Türgriffe für Notausgänge

Installations- und Anwendungsanforderungen

- Spezialrahmen als Umfassungs- oder Teleskopzarge
- Wandverkleidungen
- Tropfnasen
- Edelstahlschutz
- Lüftungsstanzungen

Zutrittskontrollen

- Durch Schlösser mit elektrischer Aktivierung
- Mit elektrischen Türgriffen
- Mit Rückhalte magnet

Zusatzleistungen - Verbesserungen

- Anschlagdichtungen
- Profilzylinder
- Türschließer
- Spezielle Türgriffe



Spezielle Oberflächengestaltung

- Lackierung nach Wahl aus der RAL-Farbpalette
- Edelstahlbeschläge
- Farbige Türgriffe

Maximaler Schutz durch die Verpackung

Stabile Holzkisten zum Schutz von Türen und Zubehör für:

- Baustellendepots
- Exportlieferungen
- Sondertransporte

Durch folgendes Sonderzubehör verliert die REVER Tür die Reversibilität, sodass bei der Bestellung die Öffnungsrichtung angegeben werden muss:

- Sonderzargen (SPEED, SOLID und TESCOP)

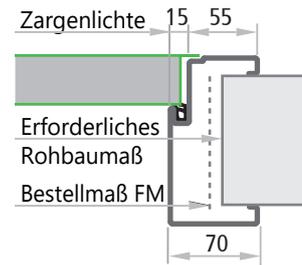


SPEED UMFASSUNGSZARGE FÜR REVER TÜREN

Umfassungszarge SPEED zur Klemmontage an fertige Wände. Aus feuerverzinktem 1,25 mm dicken Stahlblech, dreiteilig lose geliefert mit 45° Eckverbindung, 6 eingebauten Klemmbügeln und 2 regulierbaren Distanzhaltern zum Andübeln oder Anschrauben.

Inklusive Anschlagdichtung und RAL-Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung. Mindestwandstärke 75 mm, Bekleidungsbreiten 55/70 mm.

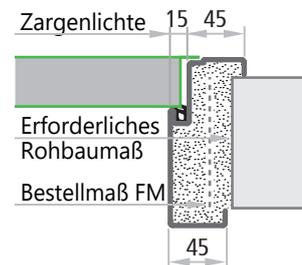
Bestellmaß	Erforderliches Rohbaumaß	Zargenlichte
FM L (Breite)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (Höhe)	FM H + 10	FM H - 34



SOLID UMFASSUNGSZARGE FÜR REVER TÜREN

Umfassungszarge SOLID zum Einmauern oder Andübeln. Aus feuerverzinktem 1,25 mm dicken Stahlblech, dreiteilig lose geliefert mit 45° Eckverbindung, Mauerankern oder eingebauten Bügeln zum Anschrauben oder Dübeln, inklusive 2 abnehmbaren Transportwinkeln, Anschlagdichtung und RAL-Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung. Mindestwandstärke 50 mm, Bekleidungsbreiten 45/45 mm.

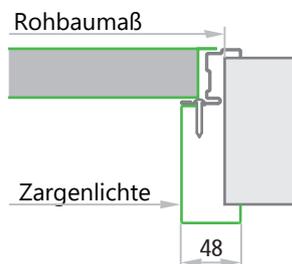
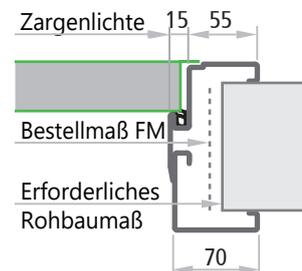
Bestellmaß	Erforderliches Rohbaumaß	Zargenlichte
FM L (Breite)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (Höhe)	FM H + 20	FM H - 34



TESCOP TELESKOPZARGE FÜR REVER TÜREN

Teleskopzarge TESCOP zur Schrauben- oder Dübelmontage an fertige Wände. Aus feuerverzinktem 1,25 mm dicken Stahlblech, sechsteilig lose geliefert mit 45° Eckverbindung, eingebauten Fixierankern inklusive abnehmbarem Transportwinkel, Anschlagdichtung und RAL-Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung. Mindestwandstärke 70 mm, Verstellbereich 25 mm, Bekleidungsbreiten 55/70 mm.

Bestellmaß	Erforderliches Rohbaumaß	Zargenlichte
FM L (Breite)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (Höhe)	FM H + 10	FM H - 34



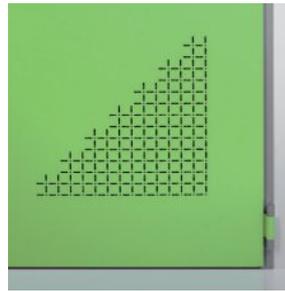
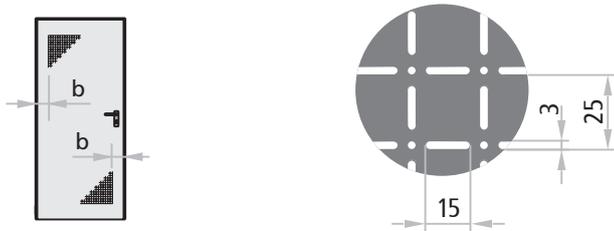
WANDVERKLEIDUNG FÜR REVER TÜREN IM21

Wandverkleidung zum Anschrauben an REVER-STD Rahmen, aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung. Es werden keine Fixierlöcher vorgefertigt.

Zur Abdeckung der Schraubenköpfe empfiehlt es sich, die Anschlagdichtung FF zu montieren. Mindestwandstärke 60 mm

LÜFTUNGSSTANZUNGEN

Lüftungsöffnungen für einflügelige Mehrzweck-Rever-Türen, bestehend aus Direktausstanzungen in den Blechschalen laut Darstellung und Bemaßung. Türen mit Lüftungsstanzungen bleiben LX/RX verwendbar.



FM L	Stanzungen	Belüftung	Fries (b)
700 mm	300 x 300 mm	156 cm ²	100 mm
800, 900 o 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	100 mm

ANSCHLAGDICHTUNG FF

FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Eindrücken im dafür vorgesehenen Rahmenkanal.

Eigene selbstklebende FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Ankleben am Mittelkämpfer für zweiflügelige Türen.



STD Eckzarge



Mittelkämpfer bei zweifl. Türen

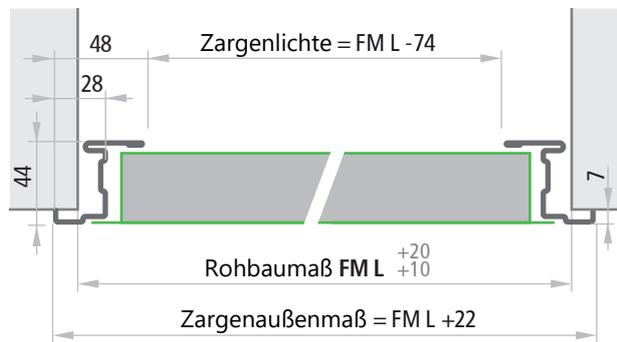
Türschnitte - Bemaßung

REVER Mehrzwecktüren

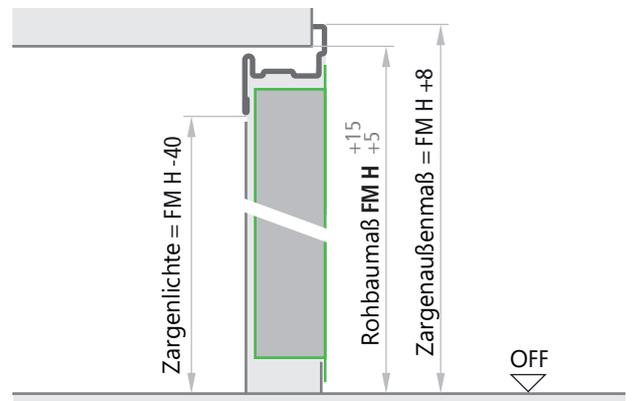


REVER Mehrzwecktüren

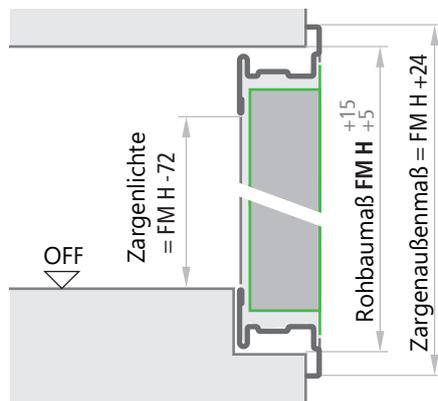
Einflügelige Tür Horizontalschnitt



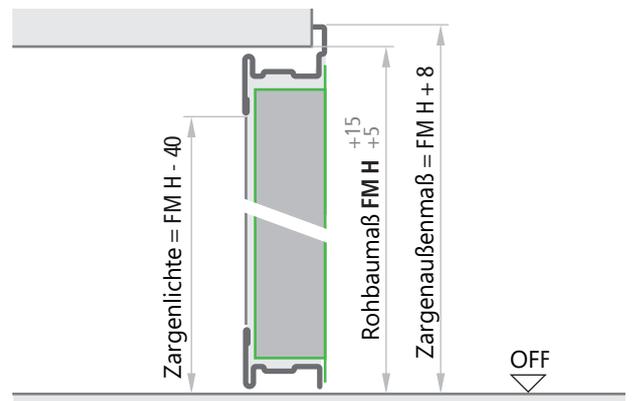
Tür ohne Bodenanschlag Vertikalschnitt



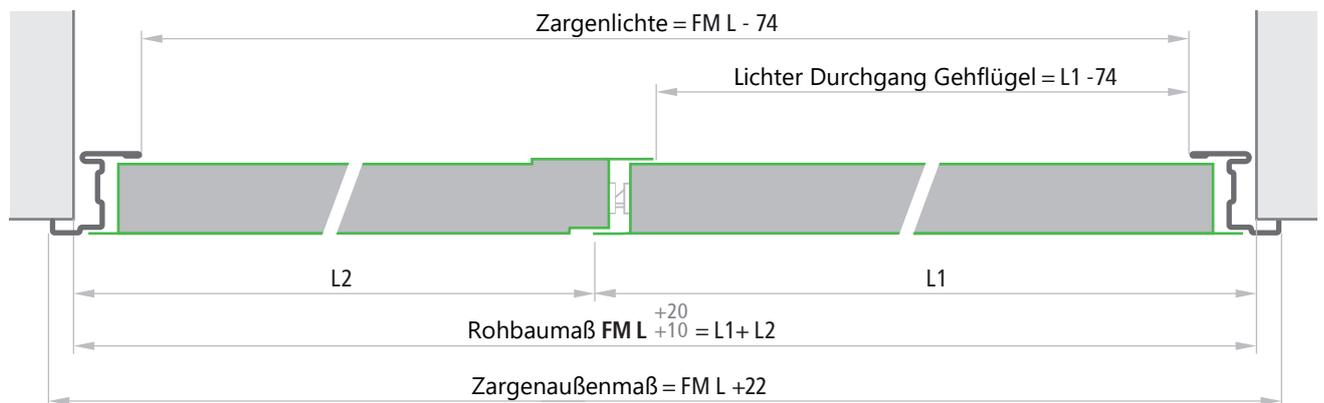
Tür mit Bodenanschlag innen und außen Vertikalschnitt



Tür mit Bodenanschlag innen Vertikalschnitt



Zweiflügelige Tür Horizontalschnitt



Türblattstärken

MEHRZWECKTÜREN	40 mm
----------------	-------

VERMERK

Die Plus Toleranzen $FM L +20$, $FM H +15$ bei den angegebenen Rohbaumaßen erlauben ein einfacheres Hinterfüllen der Zarge mit Mörtel. Im Falle von Trockenmontage werden die Toleranzen nicht angewendet und das Rohbaumaß sollte möglichst präzise sein.

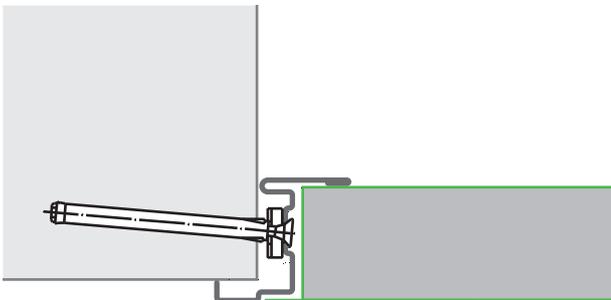
WANDANSCHLUSS MIT MAUERANKER

Bei der Befestigung mit Mauerankern ist es ratsam, die entsprechenden Aussparungen in der Wand vorzubereiten (Nische ca. 80 x 160 mm) oder die Anker anzudübeln. Für eine solide Fixierung empfiehlt es sich, den Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder PU-Schaum zu füllen.



WANDANSCHLUSS MIT DÜBELN

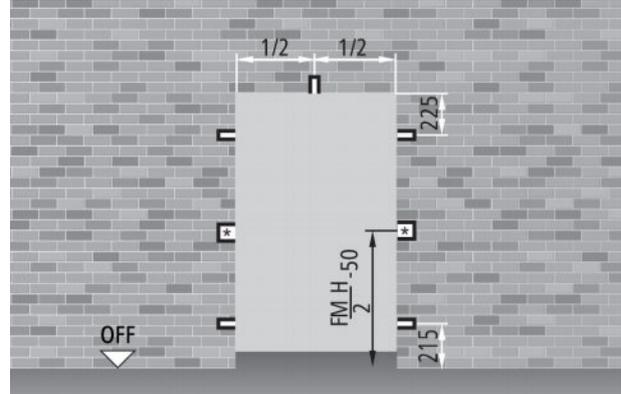
Bei der Dübelbefestigung dienen die Maueranker als Abstandhalter. Sie dürfen nicht verdreht oder gebogen werden. Empfohlen werden Würth - Dübel Art. 0910436112 oder ähnliche (Lieferung zu Lasten des Kunden), zur Befestigung sind die Löcher im Rahmen bereits vorgerichtet. Für eine solide Fixierung empfiehlt es sich, den Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder PU-Schaum zu füllen.



POSITION DER MAUERANKER

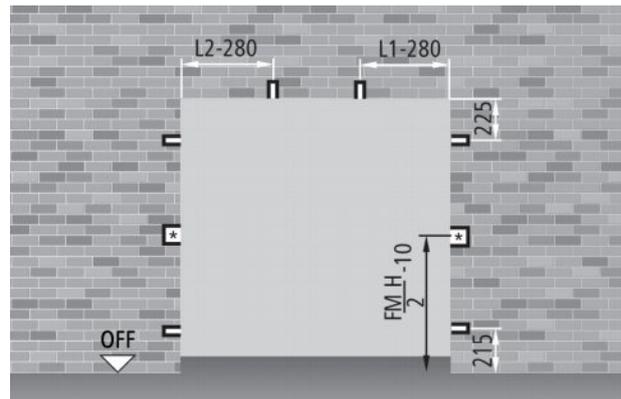
Einflügelige Tür

Öffnungsrichtung DX (rechts) und SX (links)

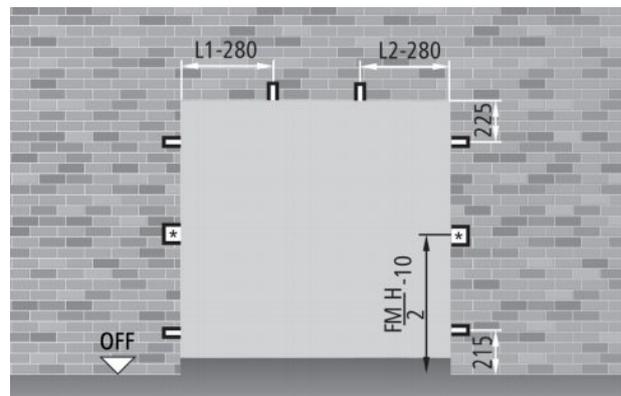


Zweiflügelige Tür

Öffnungsrichtung DX (rechts)



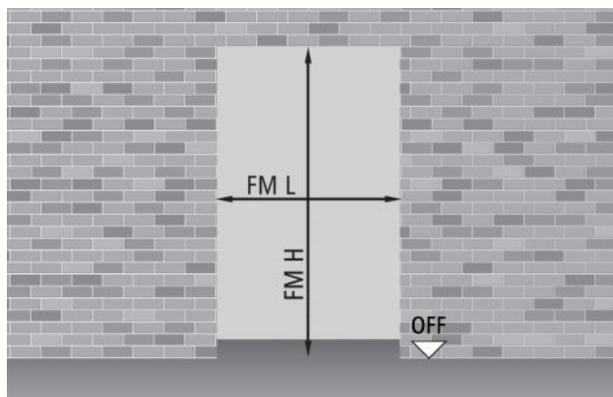
Öffnungsrichtung SX (links)



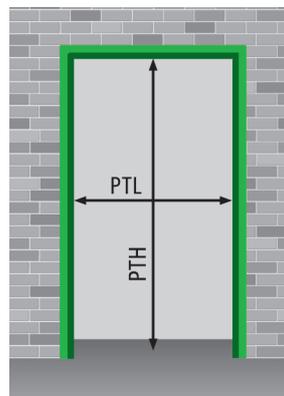
(*) Wandaussparungen für die Anker ca. 200 x 160 mm

BESTELLMASSE

Rohbaumaß



Stocklichte



Einflügelige Tür

PTL = FML - 74
PTH = FMH - 40

Zweiflügelige Tür

PTL = FML - 74
PTH = FMH - 40

Einflügelige Tür FM L x FM H

Standardmaße

700	x	2050 / 2150
800	x	2050 / 2100 / 2150
900	x	2050 / 2100 / 2150
1000	x	2050 / 2100 / 2150
1100	x	2050 / 2150
1200	x	2050 / 2150
1300	x	2150
1350	x	2150

PT L x PT H

Stocklichte

626	x	2010 / 2110
726	x	2010 / 2060 / 2110
826	x	2010 / 2060 / 2110
926	x	2010 / 2060 / 2110
1026	x	2010 / 2110
1126	x	2010 / 2110
1226	x	2110
1276	x	2110

Einfl. Tür MIT LÜFTUNGSSTANZUNGEN FM L x FM H

Standardmaße

700	x	2050
800	x	2050 / 2150
900	x	2050 / 2150
1000	x	2150

PT L x PT H

Stocklichte

626	x	2010
726	x	2010 / 2110
826	x	2010 / 2110
926	x	2110

Zweiflügelige Tür FM L (L1+L2) x FM H

Standardmaße

1200	(800 + 400)	x	2050 / 2150
1300	(900 + 400)	x	2050 / 2150
1400	(1000 + 400)	x	2050 / 2150
1600	(800 + 800)	x	2050
1800	(900 + 900)	x	2050
2000	(1000 + 1000)	x	2050 / 2150

PT L x PT H

Stocklichte

1126	x	2010 / 2110
1226	x	2010 / 2110
1326	x	2010 / 2110
1526	x	2010
1726	x	2010
1926	x	2010 / 2110

VERMERK

Ohne spezifische Angaben des Kunden werden alle zweiflügeligen Türen mit Öffnungsrichtung rechts (DX) geliefert..

**“die reversible Mehrzwecktür
mit Steinwollfüllung”**





UNIVER NINZ Türen

MEHRZWECKTÜREN

EIGENSCHAFTEN

48 - 51

SPEZIFISCHES ZUBEHÖR

52

ZUSATZLEISTUNGEN

53 - 55

TÜRSCHNITTE - BEMASSUNG

56

WANDANSCHLÜSSE

57

BESTELLMASS

58

DURCHGANGSMASSE - MAXIMALE ABMESSUNGEN

59



DIE MEHRZWECKTÜR AUF HOHEM NIVEAU

„vor allem Qualität“

- Solide strukturiert und gebaut
- Vollverzinkte Tür auch die "versteckten" Teile
- Aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten der Bleche
- Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert
- Angemessene Lackierschicht (über 70 Mycron)
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, mittels 500 Stunden im Salzsprühtest nachgewiesen
- Beständigkeit bei starken klimatischen Schwankungen, nachgewiesen mittels 2.000 stündigem Test mit Zyklen von +60° bis -10° und einer Luftfeuchtigkeit von 75%
- Verarbeitung von hoher ästhetischer Qualität
- Anti-Scratch-Lackstruktur
- Lieferbar in großer Auswahl an RAL-Farben

CE zertifiziert für den Außenbereich

- Widerstand gegen Windbelastung und Wasserdichtheit
- Wärmeisolierung
- Luftdurchlässigkeit
- Geeignet als Fluchttür mit Panikbeschlägen

„Praktische Anwendung“

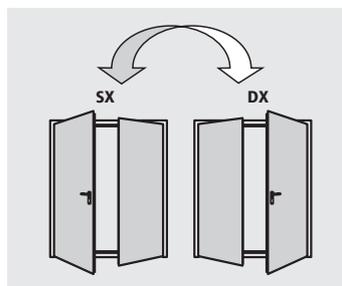
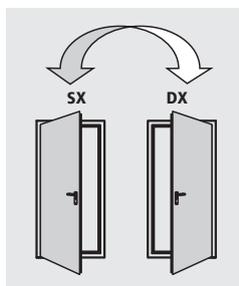
- Links oder Rechts verwendbare Tür*
- Es ist nicht erforderlich bei der Bestellung die Öffnungsrichtung anzugeben
- Platzersparnis für Wiederverkäufer
- Vereinfacht die Auswahl für den Endkunden
- Einfache Montage

„Vielseitigkeit“

- Die Robustheit ermöglicht verschiedenste Anwendungen
- Große Auswahl an Zubehör

„Produktionstechnologie“

- Die Produktion erfolgt mittels modernster und funktionaler Anlagen, wobei die neuesten Technologien zum Einsatz kommen. Dies garantiert höchste und konstante Qualität.
- Der gesamte Produktionsprozess erfolgt in den Ninz-Werken vom Rohmaterial bis zum lackierten und verpackten Produkt, somit ist eine Rundum-Kontrolle gewährleistet



Einflügelige Tür



Zweiflügelige Tür

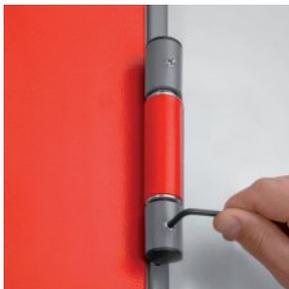
STANDARDKOMPONENTEN

Türblatt

- Stahltürblatt aus Kasten- und Deckblech mit Dünnfalz, aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- 4-seitig gefalzt und punktgeschweißt
- Innenlage aus Mineralwolle
- Innere Zusatzversteifungen zur eventuellen Montage von Türschließern und Panikbeschlägen

Rahmen

- Profilierte Eckzarge aus feuerverzinktem Stahlblech
- Mit Kanälen für die Anschlagdichtung
- Vorgerichtet zur Wandbefestigung mittels Maueranker oder Dübel
- Abtrennbares Überslagprofil zur Positionierung auf fertigem Fußboden
- Falls kein Bodenanschlag erwünscht ist, kann das Zargenprofil abgenommen werden (ausgenommen bei Türen mit CE Zusatzfunktionen)
- Schwarze Kunststoffköcher für Schlossfallen
- Der Rahmen ist bei einflügeligen Türen montiert
- Der Rahmen wird bei zweiflügeligen Türen lose geliefert



Bänder

- 2 dreiflügelige Bänder je Türblatt
- Ein Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern mit CE Kennzeichnung nach EN 1935, klassifiziert für Lasten bis 160 kg, Haltbarkeit 200.000 Zyklen
- Ein Federband zur Selbstschließung der Tür

Sicherungsbolzen

- 2 Stück Sicherungsbolzen bandseitig

Schloss

- Reversibles Türschloss mit Falle und Zentralriegel
- Kunststoffeinsatz mit Patentschlüssel, vorgerichtet für Profilzylinder

Türgriff

- Drücker aus schwarzem Kunststoff und Stahlkern
- Unterschild aus Stahlblech mit Zylinderloch
- Kurzschildabdeckung aus schwarzem Kunststoff
- Durchgehende Montageschrauben
- Patentschlüssel und Kunststoffeinsatz mit Schraube

Eigenschaften

UNIVER Mehrzwecktür



STANDARDKOMPONENTEN

Gegenschloss

- Zentrales Treibriegelsystem mit Schließblech zur händischen Verriegelung des Standflügels

Obere Verriegelung am Standflügel

- Die obere Verriegelungsfalle wird durch das Gegenschloss über ein inneres Gestänge betätigt
- Das Gegenschließteil besteht aus einem Kunststoffköcher mit Stahlrolle

Untere Verriegelung am Standflügel

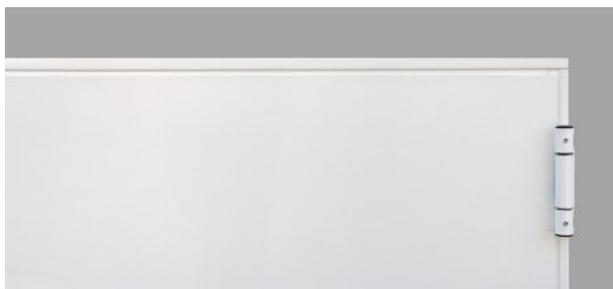
- Innenliegendes unteres Stahlrohr mit Stahlspitze, die in die Bodenhülse einrastet
- Bodenhülse aus schwarzem Kunststoff zum Andübeln für Türen ohne unteren Anschlag
- Gegenschließteil bestehend aus Kunststoffköcher mit Stahlrolle für Türen mit unterem Anschlag

Kennzeichnungsschild

- Metallplakette mit den Erkennungsdaten der Tür



Standardlackierung - Serie 01: RAL 9010



Oberfläche

- Spezielle Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert und mit Anti-Scratch-Lackstruktur
- Standardfarbe: RAL 9010

Standardverpackung

- Einzelschutz je Tür mit Polyethylen - Stretchfolie (PE)
- Rahmen für einflügelige Türen montiert
- Separate Rahmenverpackung für zweiflügelige Türen
- Gestapelt auf Holzpaletten

Türgewicht

kg/m² Wandöffnung

Einflügelig	25
Zweiflügelig	35

VERMERK

Zum Nachlackieren der Türen sind eigene Anweisungen zu befolgen (siehe „Lackierung“)

SONDERZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine breite Palette an Zubehör und Ausführungen erhältlich, um die Univer Tür zusätzlich aufzuwerten.

Die Anwendung von bestimmtem Zubehör ermöglicht folgende Lösungen:

Sicherheitsbedarf

- Türen für Fluchtwege (siehe Panikbeschläge)
- Türgriffe für Notausgänge

Installations- und Anwendungsanforderungen

- Wandverkleidungen
- Tropfnasen
- Edelstahlschutz
- Abdeckungen

Zutrittskontrollen

- Durch Schösser mit elektrischer Aktivierung
- Mit elektrischen Türgriffen
- Mit Rückhalte magnet

Zusatzleistungen - Verbesserungen

- Anschlagdichtungen
- Profilzylinder
- Türschließer
- Spezielle Türgriffe



Spezielle Oberflächengestaltung

- Lackierung nach Wahl aus der RAL-Farbpalette
- Edelstahlbeschläge
- Farbige Türgriffe

Maximaler Schutz durch die Verpackung

Stabile Holzkisten zum Schutz von Türen und Zubehör für:

- Baustellendepts
- Exportlieferungen
- Sondertransporte

WANDVERKLEIDUNGEN FÜR UNIVER TÜREN

IM 12

Wandverkleidung zum Kombinieren mit Univer-Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung. Vorgesehen zur Schraub- oder Dübelbefestigung (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang enthalten).

IM 12: für Mindestwanddicke 80 mm

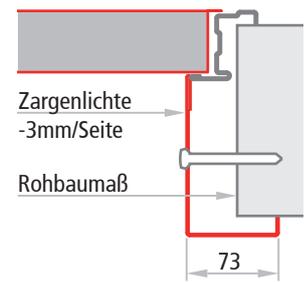
IM 14

Teleskopwandverkleidung zum Fixieren an den Univer-Rahmen. Aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Sechsteilig lose geliefert mit 90° Eckverbindung, Verstellbereich 25 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben; die Löcher am Rahmen sind aber bauseits zu bohren. Es wird die Kombination mit der Anschlagdichtung FF (Optional) empfohlen. Dadurch werden die Schraubenköpfe verdeckt.

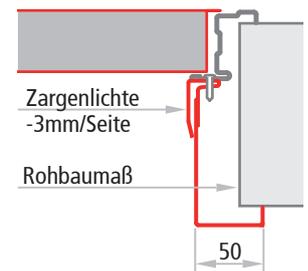
IM 14: für Mindestwanddicke 135 mm



Imbotte IM 12



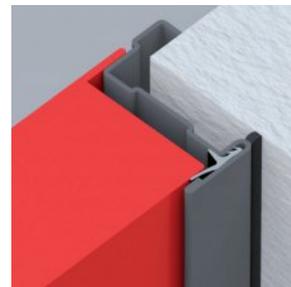
Imbotte IM 14



ANSCHLAGDICHTUNG FF

FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Eindrücken im dafür vorgesehenen Rahmenkanal.

Eigene selbstklebende FF-Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Ankleben am Mittelkämpfer für zweiflügelige Türen.



FLUCHTTÜREN FÜR INNENBEREICH

Prüfbericht CPR/35/07/2019



Innentüren können momentan nicht **CE** markiert werden, weil die entsprechende Produktnorm EN 14351-2 noch nicht in Kraft getreten ist. Die in der Norm enthaltenen Leistungen können jedoch als Referenz für die Einstufung von Türen für den Innenbereich dienen, z.B.:

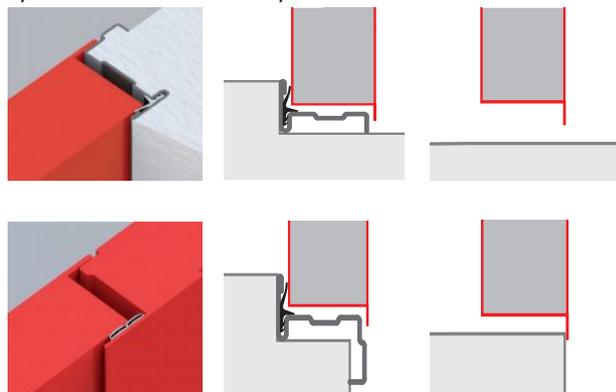
- Luftdurchlässigkeit gemäß EN1026
- Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018

In der Preisliste 2021, unter Kapitel UNIVER MEHRZWECKTÜR, sind die Combo Ecobonus für die Zusatzeigenschaften angeführt.

Die Combo Ecobonus verleihen den Basistüren zusätzliche Eigenschaften und betreffen Türen im Außenbereich oder Zugänge zu nicht geheizten Räumen sofern sie die Höchstgrenzen des Wärmedurchgangskoeffizienten Ud entsprechend der Klimazone, zu der sie gehören, einhalten. (Dekret vom 26. Jänner 2010 + Aktualisierungen)

VORSICHT

Die in der Tabelle angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018 abgeleitet; diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23 x 2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00 x 2,18 m für Flächen über 3,6 m².



Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt eingebaut wird:

- Für Combo Ecobonus/CB (mit Bodenanschlag):
 - 4 seitig umlaufender Rahmen
 - in Fluchtwegen auf der Schließseite die Höhe des Fußbodens an die Oberkante des Rahmenprofils angleichen
 - Rahmenhinterfüllung mit Zementmörtel
 - Anschlagdichtungen an den 4 Seiten des Rahmens und am Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen
 - Auf der Schließseite der Tür Versiegelung des Rahmens zur Wand mit neutralem Silikon
- Für Combo Ecobonus/SB (ohne Bodenanschlag):
 - Rahmen an 3 Seiten
 - Rahmenhinterfüllung mit Zementmörtel
 - Anschlagdichtungen an den 3 Seiten des Rahmens und am Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen
 - Auf der Schließseite der Tür Versiegelung des Rahmens zur Wand mit neutralem Silikon

FLUCHTTÜREN FÜR INNENBEREICH

Prüfbericht CPR/35/07/2019



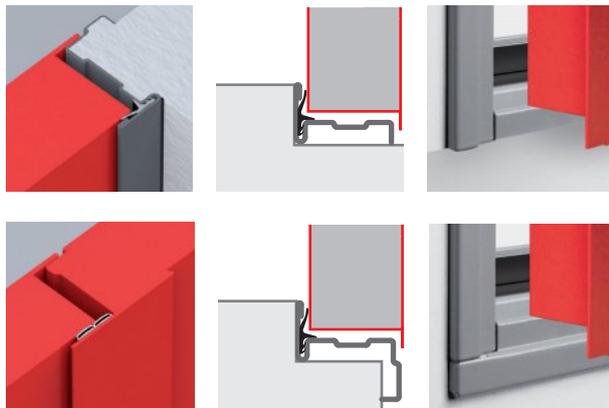
Türtypen	FM L x H	Klasse	Combo Ecobonus/CB mit Bodenanschlag und Dichtung auf 4 Seiten		Combo Ecobonus/SB ohne Bodenanschlag und Dichtung auf 3 Seiten	
			Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangskoeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 und UNI EN 10077-2:2018	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangskoeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 und UNI EN 10077-2:2018
Volle 1flg. Tür						
	≤ 3,6 m ²	Mehrzweck	klasse 2	1,6 W/m ² K	-	1,6 W/m ² K
Volle 2flg. Tür						
	≤ 3,6 m ²	Mehrzweck	klasse 3	2,0 W/m ² K	-	2,0 W/m ² K
	> 3,6 m ²	Mehrzweck	klasse 3	1,6 W/m ² K	-	1,6 W/m ² K

FLUCHTTÜREN FÜR AUSSENBEREICH

CE-Zertifikat 0425-CPR-002237
EN 14351-1:2006+A2:2016

Laut Norm EN 14351-1 ist eine Außentür eine Tür, welche das Innenklima vom Außenklima eines Gebäudes trennt. Für diesen Einsatz können Türen gemäß der Norm EN 14351-1:2006+A2:2016  gekennzeichnet werden. Wenn es sich auch um eine Fluchttür handelt und sie daher mit einem Panikbügel oder Notausgangsdrücker ausgestattet ist, unterliegt sie auch einer Bewertung und Prüfung der Beständigkeit gemäß "System 1". Dies verpflichtet den Hersteller über ein „Certificate of Constancy of Performance“ zu verfügen, welches ausschließlich von einer akkreditierten Stelle ausgestellt werden kann. Die Firma NINZ AG verfügt über das Zertifikat 0425-CPR-002237.

Die UNIVER Mehrzwecktüren für den Außenbereich müssen mit dem entsprechenden Combo Est (Optional - verfügbar aus der Ninz UNIVER-Preisliste) ausgestattet werden. Die verschiedenen Varianten und Zusatzleistungen sind aus der Tabelle auf der nächsten Katalogseite zu entnehmen, auch unter Berücksichtigung der Eigenschaften, welche laut nationalen Vorschriften gefordert werden. Dementsprechend werden die Türen bei der Auslieferung markiert und dokumentiert.



Mindestanforderungen gemäß EN 14351-1 Pflicht *

Wärmedurchgangskoeffizient DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998	JA
Luftdichtigkeit DM 2.04.1998	JA
Wasserdichtheit	NEIN
Schallschutz	NEIN
Windwiderstand DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008	NEIN
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen DL 19.09.1994 n. 626	JA
Freigabe (obligatorisch für Türen in Fluchtwegen)	JA
Mindestdurchgangshöhe 2000 mm (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo)	JA

* gemäß den nationalen Bestimmungen

VORSICHT

Für Maßeinschränkungen, Friesbreiten und die Produktionsmöglichkeiten ist es notwendig, die spezifischen Seiten in diesem Katalog zu beachten.

Die in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1 abgeleitet. Diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23x2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00x2,18 m für Flächen über 3,6 m².

Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt installiert wird:

- mit unterem original Rahmenprofil (Anschlag)
- bei Türen in Fluchtwegen muss der fertige Fußboden in Fluchtrichtung bündig mit Profiloberkante sein
- Mörtel oder Schaumfüllung des Rahmens
- Anwendung der FF Anschlagdichtung: vierseitig am Rahmen und für zweiflügelige Türen auch am Mittelkämpfer
- Silikonfuge zwischen Zarge und Wand auf der Schließseite der Tür

VERMERK

Spezielle Hinweise und Empfehlungen zur Installation im Freien müssen beachtet werden.



FLUCHTTÜREN FÜR AUSSENBEREICH

CE-Zertifikat 0425-CPR-002237

EN 14351-1:2006+A2:2016



Türtypen / Maße

FM L x H	Combo CE Est			Windwiderstand
	Luftdichtigkeit	Wärmedurchgangskoeff.	Wasserdichtheit	
Volle 1flg. Tür  $\leq 3,6 \text{ m}^2$	klasse 2	1,57 W/m ² K	klasse 2A	
500 - 900 x 1780 - 2150				klasse C2
Volle 2flg. Tür  $\leq 3,6 \text{ m}^2$	klasse 3	2,02 W/m ² K	klasse 3A, 9B	
$> 3,6 \text{ m}^2$	klasse 3	1,63 W/m ² K	klasse 3A, 9B	
900 - 2000 x 1780 - 2150				klasse C2

andere wesentliche Anforderungen

Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	besteht
Freigabe für Panikbeschläge	besteht
gefährliche Stoffe	-

VORSICHT

Bei Türen, welche den Witterungseinflüssen und/oder der dem Sonnenlicht ausgesetzt sind, muss der Kunde besondere Vorkehrungen treffen, um den schnellen Verfall der Tür und deren Eigenschaften möglichst über lange Zeit zu vermeiden, insbesondere durch:

- Vordach und Tropfnasenblech
- Außenanstrich mit UV-Schutz
- Die Verwendung von hellen Farbtönen, diese verhindern das extreme Überhitzen der Bleche

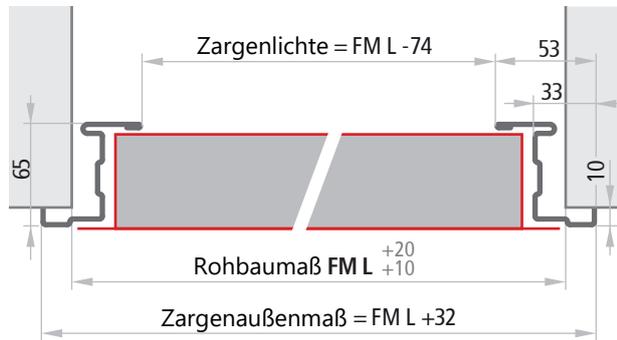
Türschnitte - Bemaßung

UNIVER Mehrzwecktüren

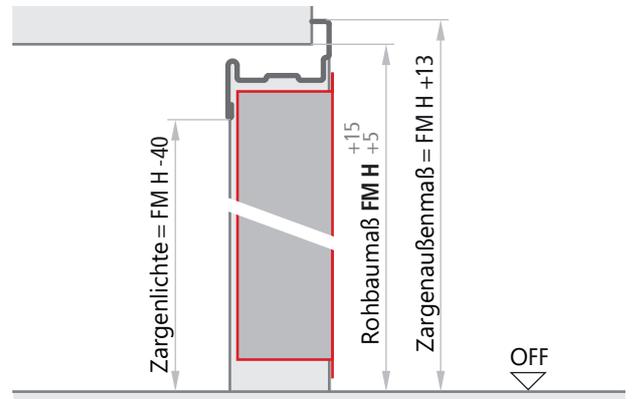


UNIVER Mehrzwecktüren

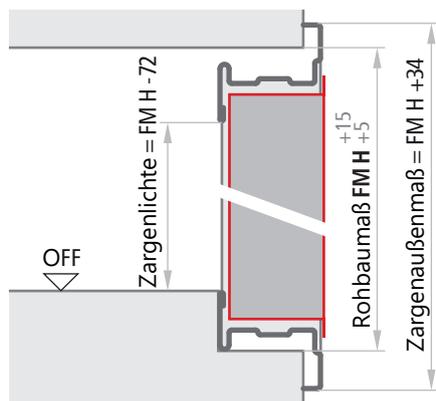
Einflügelige Tür
Horizontalschnitt



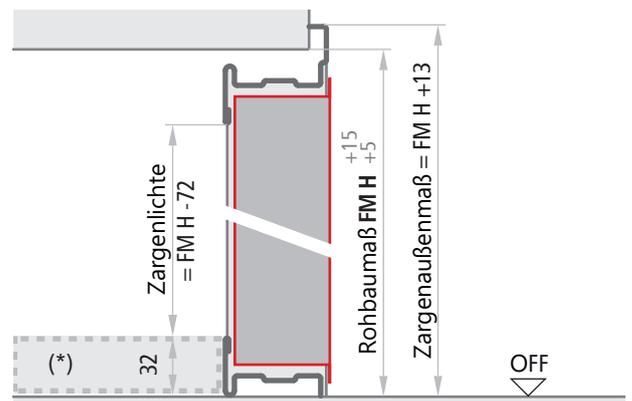
Tür ohne Bodenanschlag
Vertikalschnitt



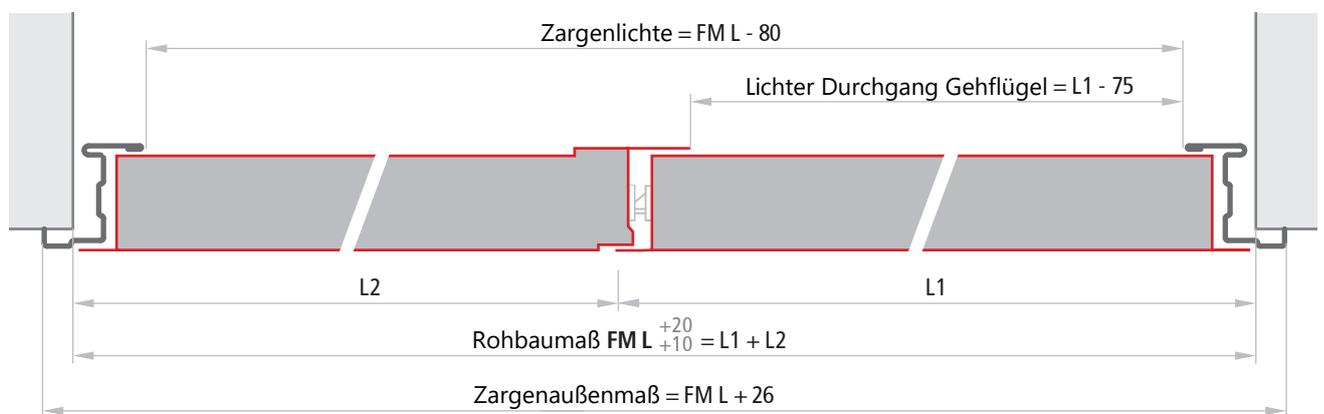
Tür mit Bodenanschlag innen und außen
Vertikalschnitt



Tür mit Bodenanschlag innen
Vertikalschnitt



Zweiflügelige Tür
Horizontalschnitt



Türblattdicke

MEHRZWECKTÜR 60 mm

VERMERK

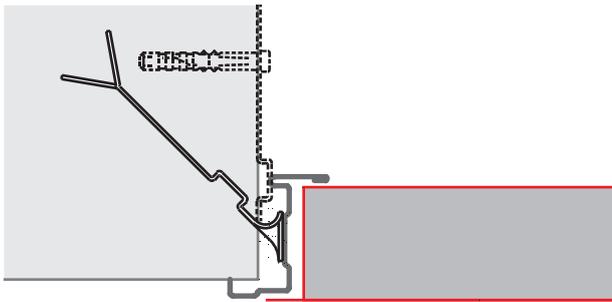
Die plus Tolleranzen $FM L +20$, $FM H +15$, $FM H +5$ bei den angegebenen Rohbaumaßen erlauben ein einfacheres Hinterfüllen der Zarge mit Mörtel. Im Falle von Trockenmontage werden die Toleranzen nicht angewendet und das Rohbaumaß sollte möglichst präzise sein.

(*) diese Bodenauffüllung ist bei Türen in Fluchtwegen obligatorisch.

WANDANSCHLUSS MIT MAUERANKER

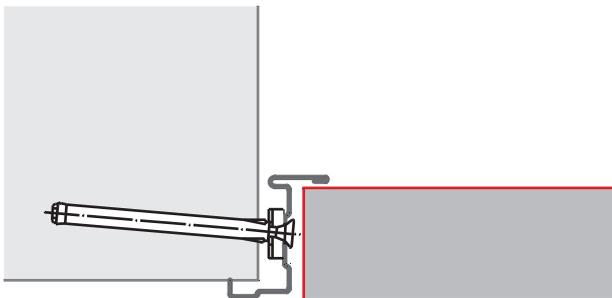


Bei der Befestigung mit Mauerankern ist es ratsam, die entsprechenden Aussparungen in der Wand vorzubereiten (Nische ca. 80 x 200 mm), oder die Anker anzudübeln. Die Anker werden verdreht und dann eingemauert. Für eine solide Fixierung empfiehlt es sich, den Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder PU-Schaum zu füllen. Diese Befüllung ist jedoch bei **CE** gekennzeichneten Außentüren obligatorisch.



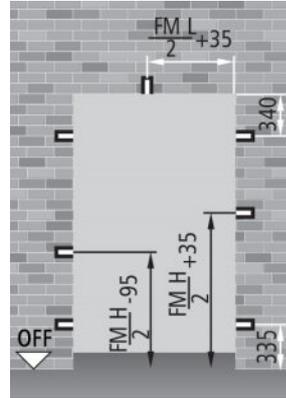
WANDANSCHLUSS MIT DÜBELN

Bei der Dübelbefestigung dienen die Maueranker als Abstandhalter und dürfen darum nicht verdreht oder gebogen werden. Empfohlen werden Würth-Dübel Art. 0910436112 oder ähnliche (Lieferung zu Lasten des Kunden), die Löcher im Rahmen zur Befestigung sind bereits vorgerichtet. Für eine solide Fixierung empfiehlt es sich, den Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder PU-Schaum zu füllen. Diese Befüllung ist jedoch bei **CE** gekennzeichneten Außentüren obligatorisch.

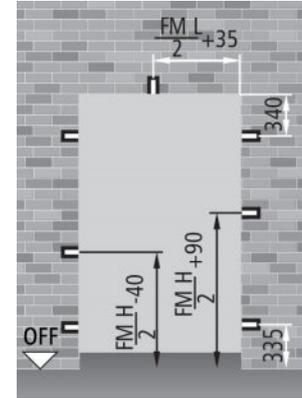


POSITION DER MAUERANKER

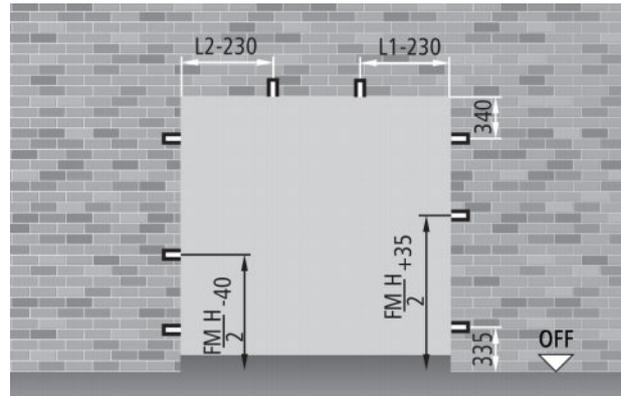
Einflügelige Tür
Öffnungsrichtung DX (rechts)



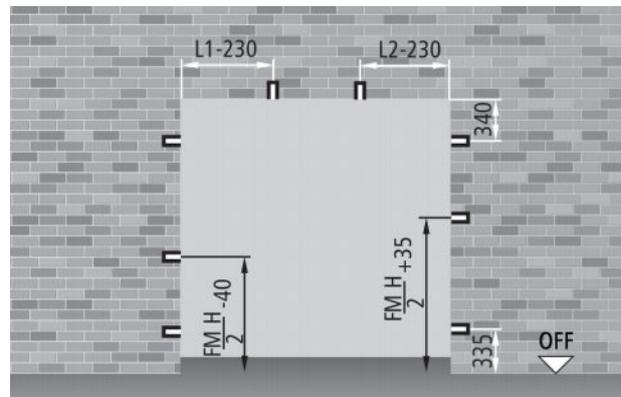
Öffnungsrichtung SX (links)



Zweiflügelige Tür
Öffnungsrichtung DX (rechts)

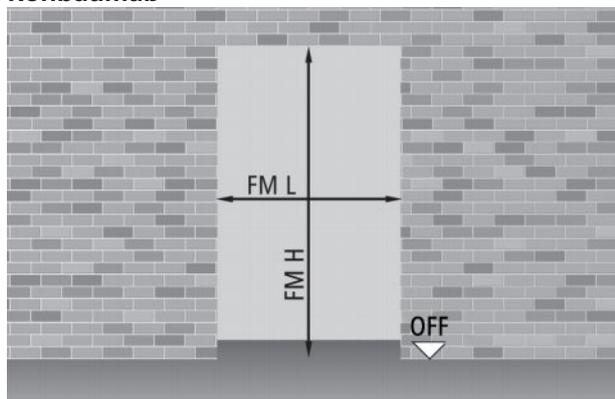


Öffnungsrichtung SX (links)

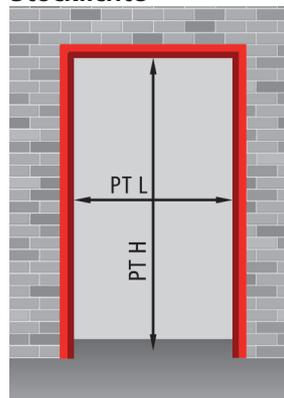


BESTELLMASSE

Rohbaumaß



Stocklichte



Einflügelige Tür

$$PT L = FM L - 74$$

$$PT H = FM H - 40$$

Zweiflügelige Tür

$$PT L = FM L - 80$$

$$PT H = FM H - 40$$

Einflügelige Tür FM L x FM H

Standardmaße		
800	x	2050 / 2150
900	x	2050 / 2100 / 2150
1000	x	2050 / 2100 / 2150

PT L x PT H

Stocklichte		
726	x	2010 / 2110
826	x	2010 / 2110
926	x	2010 / 2110

Zweiflügelige Tür FM L (L1+L2) x FM H

Standardmaße		
1300	(900+400)	x 2050 / 2150
1400	(1000+400)	x 2050 / 2150
1600	(800+800)	x 2050
1800	(900+900)	x 2050 / 2150
2000	(1000+1000)	x 2050 / 2150

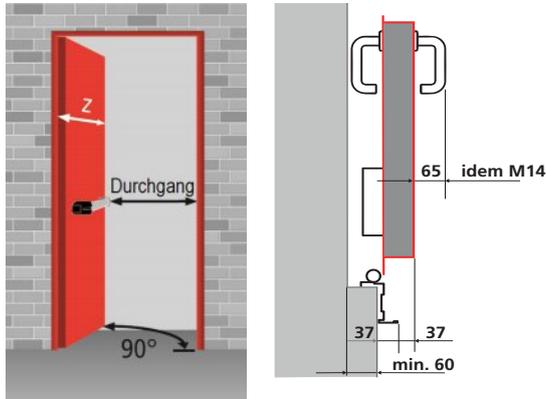
PT L x PT H

Stocklichte		
1220	x	2010 / 2110
1320	x	2010 / 2110
1520	x	2010 / 2110
1720	x	2010 / 2110
1920	x	2010 / 2110

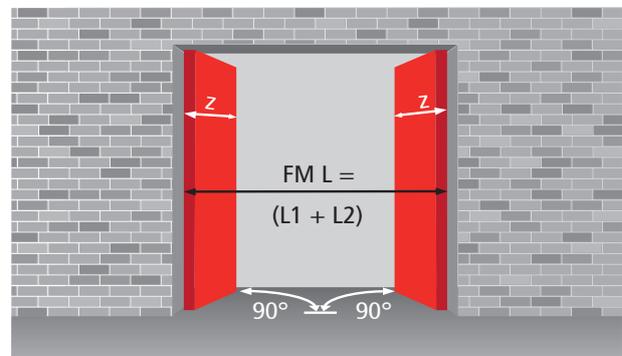
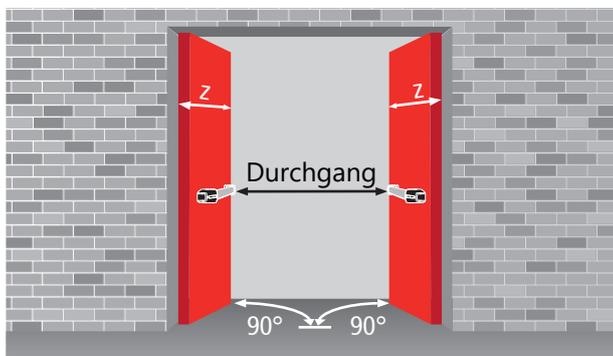
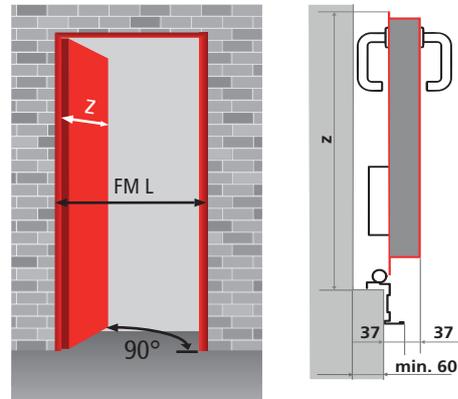
VERMERK

Ohne spezifische Angaben des Kunden werden alle zweiflügeligen Türen mit Öffnungsrichtung rechts (DX) geliefert.

DURCHGANGSMASSE BEI 90° ÖFFNUNG



DURCHGANGSMASSE UND ABMESSUNGEN



Abmessungen

Typ Panik	Vorsprung	Einflügelige Tür	Zweiflügelige Tür
EXUS	125	FML - 236	FML - 404
TWIST	100	FML - 211	FML - 354
SLASH	75*	FML - 186	FML - 304
FAST TOUCH	75*	FML - 186	FML - 304
ohne Panik	-	FML - 111	FML - 154

* für Handelstätigkeiten laut Dekret vom 27. Juli 2010 und für alle Aktivitäten laut Art. 2 des Dekrets vom 3. August 2015 sind die Panikbeschläge SLASH und FAST TOUCH zur Berechnung des Durchgangs nicht zu berücksichtigen.

BERECHNUNG DER ABMESSUNGEN

ÖFFNUNG 90°

Einflügelige Tür

$$z = FML + 29$$

ÖFFNUNG 180°

$$x = FML + 5$$

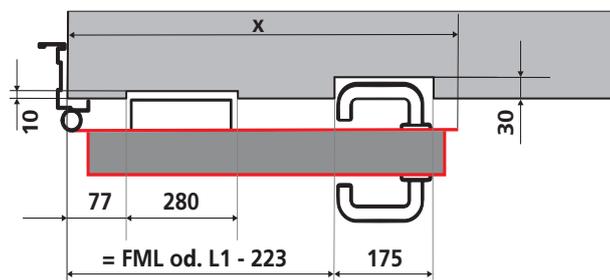
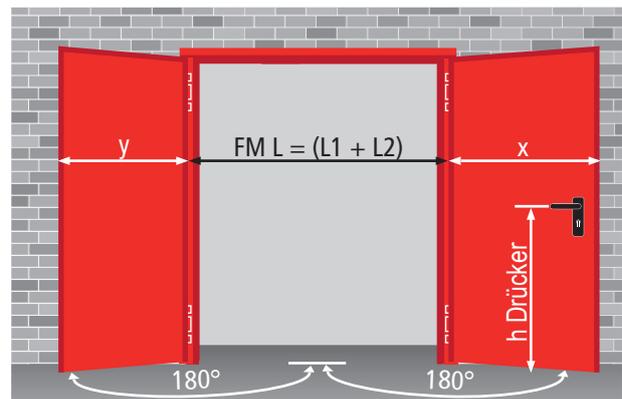
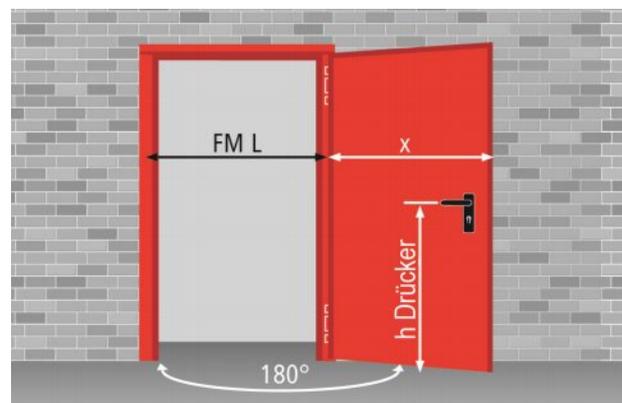
Zweiflügelige Tür

$$z = L1 + 35$$

$$z = L2 + 64$$

$$x = L1 + 5$$

$$y = L2 + 35$$



$$h \text{ Drücker} = FMH/2 + 50$$

**“Sehr sicher, weil
sehr robust”**

Ascensore/Lift  



FUORI
SERVIZIO

FUORI
SERVIZIO

PROGET NINZ Türen

MEHRZWECKTÜREN

EIGENSCHAFTEN	62 - 65
SPEZIFISCHES ZUBEHÖR	66 - 75
ZUSATZLEISTUNGEN	76 - 79
TÜRSCHNITTE - BEMASSUNG	80
WANDANSCHLÜSSE	81 - 82
BESTELLMASSE	83
DURCHGANGSMASSE – MAXIMALE ABMESSUNGEN	84 - 85

PROGET MEHRZWECKTÜREN SIND MIT NICHTS VERGLEICHBAR

„Qualität ohne jegliche Diskussion“

- Besonders robuste Tür mit langer und sicherer Funktionssfähigkeit
- Maßanfertigung für jeden Bedarf
- Vollverzinkte Tür auch die "versteckten" Teile
- Aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- Korrosionsschutz auch an den Schnittkanten der Bleche
- Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert
- Angemessene Lackierschicht (über 70 Mycron)
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, mittels 500 Stunden im Salzsprühstest nachgewiesen
- Beständigkeit bei starken klimatischen Schwankungen, nachgewiesen mittels 2.000 stündigem Test mit Zyklen von + 60° bis -10° und einer Luftfeuchtigkeit von 75%
- Verarbeitung von hoher ästhetischer Qualität
- Anti-Scratch-Lackstruktur
- Lieferbar in großer Auswahl an RAL-Farben

CE zertifiziert für den Außenbereich

- Widerstand gegen Windbelastung und Wasserdichtheit
- Schall- und Wärmeisolierung
- Luftdurchlässigkeit
- Geeignet als Fluchttür mit Panikbeschlägen

„Praktische Anwendung“

- Der robuste Türrahmen erleichtert die Montage sehr
- Anpassbar an alle Wandtypen
- Für die verschiedensten Wandsysteme geeignet
- Weite Maßbereiche
- Große Auswahl an Zubehör
- Bequem zu installieren

„Vielseitigkeit“

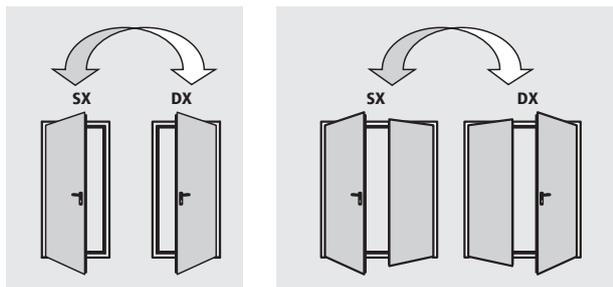
- Sehr breites Anwendungsfeld
- Kombinationen mit verschiedenen Rahmentypen
- An jede Wandart anpassbar
- Tunnelrahmen zur Montage in Laibung

„Produktionstechnologie“

- Die Produktion erfolgt mittels modernster und funktionaler Anlagen wobei die neuesten Technologien zum Einsatz kommen. Dies garantiert höchste und konstante Qualität.
- Der gesamte Produktionsprozess erfolgt in den Ninz-Werken vom Rohmaterial bis zum lackierten und verpackten Produkt, somit ist eine Rundum-Kontrolle gewährleistet

Öffnungsrichtung

Die Öffnungsrichtung ist bei der Bestellung zu definieren



Einflügelige Tür



Zweiflügelige Tür

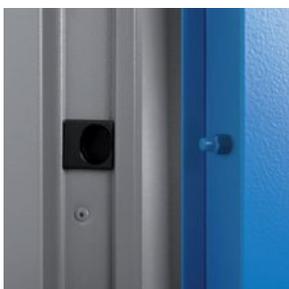
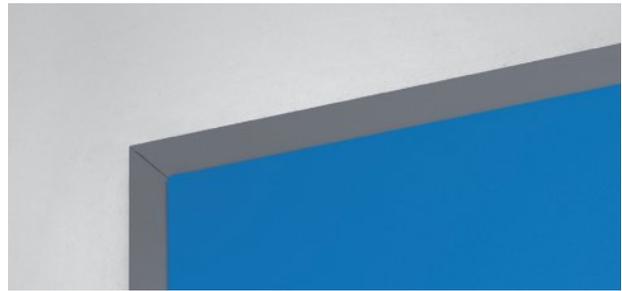
STANDARDKOMPONENTEN

Türblatt

- Stahltürblatt aus Kasten- und Deckblech mit Dünnfalz, aus "Sendzimir" verzinktem Stahlblech
- 3-seitig gefalzt und punktgeschweißt
- Innenlage aus Mineralwolle mit den Blechen verklebt
- Innere Zusatzversteifungen zur eventuellen Montage von Türschließern und Panikbeschlägen

Standard Rahmen

- Robuste profilierte Eckzarge aus feuerverzinktem Stahlblech
- Dreiteilig mit eigenen vormontierten Eckwinkeln zum Zusammenbau vor Ort
- Mit Kanal für die Anschlagdichtung.
- Standardmontage mittels Maueranker
- Auf Anfrage zur Montage mit Dübel oder zum Anschrauben auf Blindrahmen
- Unterer abnehmbarer Transportwinkel
- Zur Montage ohne Bodeneinstand auf dem fertigen Fußboden
- Schwarze Kunststoffköcher für Schlossfallen und Sicherungsbolzen



Bänder

- 2 dreiflügelige Bänder je Türblatt
- Ein Konstruktionsband mit vertikal verstellbaren Gleitlagern, mit CE Kennzeichnung nach EN 1935, klassifiziert für Lasten bis 160 kg, Haltbarkeit 200.000 Zyklen, zum Einsatz an Brandschutztüren
- Ein Federband zur Selbstschließung der Tür

Sicherungsbolzen

- 1 Sicherungsbolzen bandseitig

Schloss

- Reversibles Türschloss mit Falle und Zentralriegel
- Kunststoffeinsatz mit Patentschlüssel, vorgerichtet für Profilzylinder

Türgriff

- Drücker aus schwarzem Kunststoff mit Stahlkern
- Unterschild aus Stahlblech mit Zylinderloch
- Kurzschildabdeckung aus schwarzem Kunststoff
- Durchgehende Montageschrauben
- Patentschlüssel und Kunststoffeinsatz mit Schrauben

STANDARDKOMPONENTEN

Gegenschloss

- "Flush-bolt" zur Selbstverriegelung des Standflügels mit Hebel zum händischen Entriegeln

Obere Verriegelungsfalle am Standflügel

- Die obere Verriegelungsfalle wird durch das Gegenschloss über ein inneres Gestänge betätigt
- Das Gegenschließteil besteht aus einem Stahlblechköcher mit Stahlrolle

Untere Verriegelung am Standflügel

- Die innere untere Verriegelungsstange mit Stahlspitze wird durch das Gegenschloss betätigt
- Bodenhülse mit Anschlag aus schwarzem Kunststoff zum Andübeln

Kennzeichnungsschild

- Metallplakette mit den Erkennungsdaten der Tür



Oberfläche

- Spezielle Pulverlackierung (Epoxid-Polyester) im Ofen bei 180° polymerisiert und mit Anti-Scratch-Lackstruktur
- Standardfarbe: RAL 9010

Standardverpackung

- Einzelschutz je Türblatt mit Polyethylen - Stretchfolie (PE)
- Einzelverpackung jedes Rahmens mit Polyethylen-Stretchfolie (PE)
- Gestapelt auf Holzpaletten

Türgewicht

kg/m² Wandöffnung

1 anta	29
2 ante	26

VERMERK

Zum Nachlackieren der Türen sind eigene Anweisungen zu befolgen (siehe „Lackierung“).

SONDERZUBEHÖR

Auf Anfrage ist eine breite Palette an Zubehör und Ausführungen erhältlich, um die Proget Tür zusätzlich aufzuwerten. Die Anwendung von bestimmtem Zubehör ermöglicht folgende Lösungen:

Sicherheitsbedarf

- Türen für Fluchtwege (siehe Panikbeschläge)
- Türgriffe für Notausgänge
- Türen mit Dreipunktverriegelung

Installations- und Anwendungsanforderungen

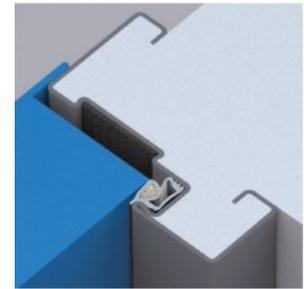
- Spezielle und verlängerte Zargen
- Wandverkleidungen
- Verschiedene Bodenhülsen
- Tropfnasen und Abdeckungen
- Spezielle Befestigungsschrauben
- Edelstahlschutz
- rechteckige Glasfüllungen, Standardgrößen oder auf Maß, sowie runde Füllungen
- Verschiedenste Lüftungsgitter
- Einflügelige Türen mit vierseitigem Rahmen
- Oberlichten
- Schloss mit Rollfalle und fixem Bügelgriff

Zutrittskontrollen

- Durch Schlösser mit elektrischer Aktivierung
- Mit elektrischen Türgriffen
- Mit Rückhalte magnet

Zusatzleistungen - Verbesserungen

- Anschlagdichtungen
- Profilzylinder
- Türschließer
- Spezielle Schließfolgeregler
- Spezielle Türgriffe



Spezielle Oberflächengestaltung

- Lackierung nach Wahl aus der RAL-Farbpalette
- NDD - Ninz Digital Decor, grafische Darstellungen mit Farbplotter und transparentem Lackschutz. Unendliche Möglichkeiten zur ambientalen Anpassung der Tür
- Edelstahlbeschläge
- Farbige Türgriffe



Maximaler Schutz durch die Verpackung

Stabile Holzkisten zum Schutz von Türen und Zubehör für:

- Türen mit NDD Dekor
- Baustellendepots
- Exportlieferungen
- Sondertransporte

BRANDSCHUTZ-GLASFÜLLUNG MIT METALLRAHMEN

Auf Anfrage können ein- oder zweiflügelige Türen mit einer runden oder rechteckigen Glasfüllung mit verschiedenen Glastypeen und verschraubten Glashalterahmen ausgestattet werden. Die zugehörigen Abdeckungen sind bei den runden Füllungen serienmäßig und bei den rechteckigen auf Anfrage lieferbar.

Produktionslimits

Die Füllungen haben Standardmaße und die vorgegebenen Mindestfriesbreiten können nicht reduziert werden.

Friesbreiten, Position der Füllungen

Die Friesbreite entspricht dem Abstand vom Glas zur Wandöffnung (FM).

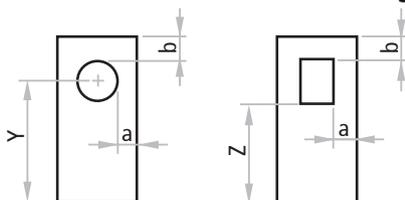
Höhenposition runder Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß	FM H	Position
Ø 300	Minimum 1950	Y=1600
Ø 300	kleiner als 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	Minimum 2150	Y=1600
Ø 400	von 1950 bis 2149	Y=1550
Ø 400	kleiner als 1950	Y=FM H - 400

Höhenposition rechteckiger Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß L x H	FM H	Position
250/300/400 x 400	Minimum 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	von 1950 bis 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	kleiner als 1950	Z=FM H - 600
400 x 600	Minimum 2150	Z=1250
400 x 600	von 1950 bis 2149	Z=1150
400 x 600	kleiner als 1950	Z=FM H - 800
400 x 1200	Minimum 2150	Z=650
400 x 1200	von 1950 bis 2149	Z=550
400 x 1200	kleiner als 1950	Z=FM H - 1400
400 x 600 KIPP	Minimum 2150	Z=1250
400 x 600 KIPP	von 2050 bis 2149	Z=1150
400 x 600 KIPP	kleiner als 2050	Z=FM H - 800
Minimum 250 x 250		Z=nach Kundenangabe

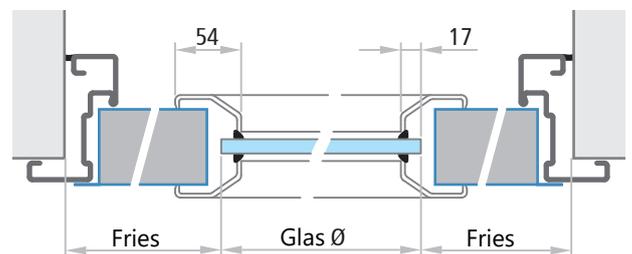
Friesbreiten, Position der Füllungen



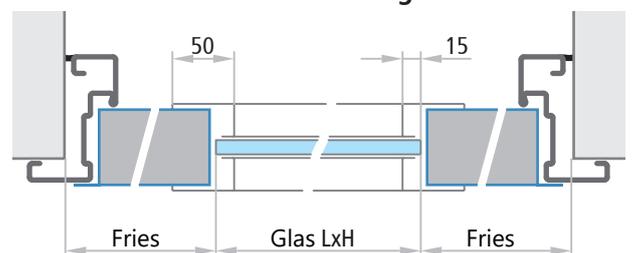
VERMERK

Die Abdeckungen der geschraubten Glashalterprofile bei rechteckigen Füllungen sind ein Optional.

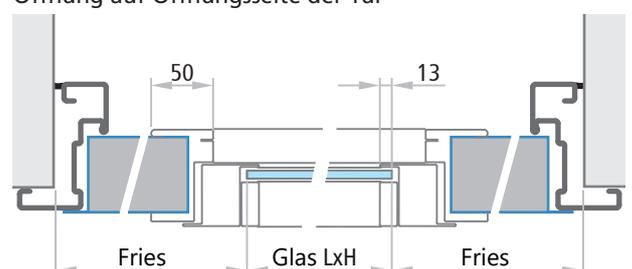
Horizontalschnitt bei rundem Glas



Horizontalschnitt bei rechteckigem Glas



Horizontalschnitt Kippfenster Öffnung auf Öffnungsseite der Tür



Glasmaß	Mindest-Fries		Mindest-Rohbaumaß FML
	a	b	
 Ø 300 Ø 400	200	200	700 800
 Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
 Ø 300 Ø 400	200	200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Verfügbare Glastypen Formen

Verbund-Sicherheitsglas Klasse 2B2 nach UNI EN 12600

Verbundglas	3 + 3 mm	rechteckig und rund
Verbundglas	4 + 4 mm	rechteckig
Isolierglas	3+3 / 12 / 3+3 mm	rechteckig
Verbundglas	3 + 3 mm	mm Kippfenster rechteckig

VERMERK

Es sind die Standardpositionen aufgelistet. Bei Einhaltung der Mindestfriesbreiten "a" und "b" können auch Änderungen berücksichtigt werden. Das Glas kann nicht lose geliefert werden, außer wenn ein Austausch erforderlich ist. An Türen mit Glasfüllung empfiehlt es sich immer einen Türschließer anzubringen.

Glasmaß	Mindest-Fries		Mindest-Rohbaumaß FML
	a	b	
 250 x 400	200	200	650
 300 x 400	200	200	700
 400 x 400	200	200	800
 400 x 600	200	200	800
 400 x 1200	200	200	800
"Glasfüllung auf Maß min. 250x250"	200	200	650
400 x 600 KIPP	300	300	1000
 250 x 400	200	200	L1 650 + L2 350
 300 x 400	200	200	L1 700 + L2 350
 400 x 400	200	200	L1 800 + L2 350
 400 x 600	200	200	L1 800 + L2 350
 400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 350
"Glasfüllung auf Maß min. 250x250"	200	200	L1 650 + L2 350
400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 350
 250 x 400	200	200	L1 650 + L2 650
 300 x 400	200	200	L1 700 + L2 700
 400 x 400	200	200	L1 800 + L2 800
 400 x 600	200	200	L1 800 + L2 800
 400 x 1200	200	200	L1 800 + L2 800
"Glasfüllung auf Maß min. 250x250"	200	200	L1 650 + L2 650
400 x 600 KIPP	300	300	L1 1000 + L2 1000

MEHRZWECK-GLASFÜLLUNG MIT GUMMIRAHMEN

Auf Anfrage können ein- oder zweiflügelige Türen mit runden oder rechteckigen Glasfüllungen aus Verbund-Sicherheitsglas 3 + 3 mm Klasse 2B2 nach UNI EN 12600, mit schwarzen EPDM Gummi-Glashalteprofilen ausgestattet werden. Die Ecken der rechteckigen Glasfüllungen sind abgerundet (Radien ca. 100 mm). Die Glasfüllungen mit EPDM-Gummiprofilumrahmung sind für Türen mit ZUSATZLEISTUNGEN nicht geeignet.

Produktionslimits

Die Füllungen haben Standardmaße und die vorgegebenen Mindestfriesbreiten können nicht reduziert werden.

Friesbreiten, Position der Füllungen

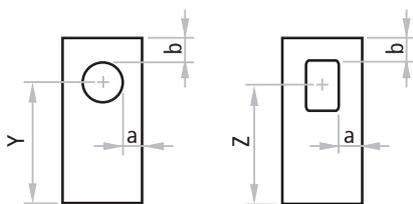
Die Friesbreite entspricht dem Abstand vom Glas zur Wandöffnung (FM).

Höhenposition runder Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß	FM H	Position
Ø 300	Minimum 1950	Y=1600
Ø 300	kleiner als 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	Minimum 2000	Y=1600
Ø 400	kleiner als 2000	Y=FM H - 400

Höhenposition rechteckiger Glasfüllungen

Glasfüllungsmaß L x H	FM H	Position
300 x 500	Minimum 1950	Z=1500
300 x 500	kleiner als 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	Minimum 2050	Z=1500
400 x 700	kleiner als 2050	Z=FM H - 550

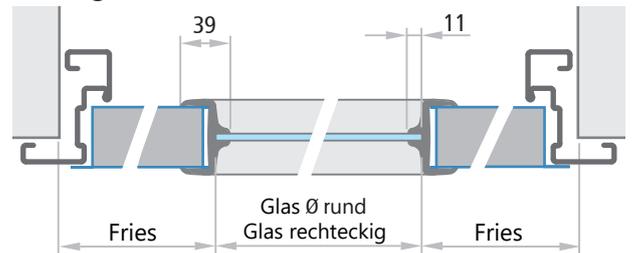


VERMERK

Es sind die Standardpositionen aufgelistet. Bei Einhaltung der Mindestfriesbreiten „a“ und „b“ können auch Änderungen berücksichtigt werden. An Türen mit Glasfüllung empfiehlt es sich immer einen Türschließer anzubringen.



Horizontalschnitt für runde oder rechteckige Füllungen

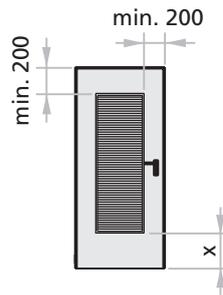


Glasmaß		Mindest-Fries		Mindest-Rohbaumaß FML
		a	b	
	Ø 300	200	200	700
	Ø 400	200	200	800
	Ø 300	200	200	L1 700 + L2 350
	Ø 400	200	200	L1 800 + L2 350
	Ø 300	200	200	L1 700 + L2 700
	Ø 400	200	200	L1 800 + L2 800
	300 x 500	200	200	700
	400 x 700	200	200	800
	300 x 500	200	200	L1 700 + L2 350
	400 x 700	200	200	L1 800 + L2 350
	300 x 500	200	200	L1 700 + L2 700
	400 x 700	200	200	L1 800 + L2 800

LÜFTUNGSGITTER MIT METALLRAHMEN

Um eine kontinuierliche Belüftung durch die Tür zu ermöglichen, können auf Anfrage verschiedene Lüftungsgitter in Standard- oder Sondergrößen geliefert werden. Ausführung mit verschraubten Halterahmen und pulverlackiert wie das Türblatt. Anhand der Lüftungsgitter- Größe und Art kann auf Wunsch die ungefähre Luftdurchlaufsfläche berechnet werden.

Die vertikale Position der Gitter ist bei der Bestellung der Tür anzugeben.



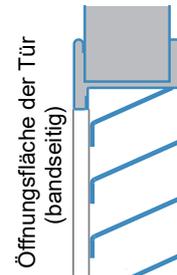
x = Min. 200 für Lüftungsgitterhöhen bis 1200 mm
 x = Min. 500 für Lüftungsgitterhöhen über 1200 mm

Lüftungsgitter mit Blechlamellen

Lüftungsgitter nur mit Blechlamellen. Die Standardausführung sieht vor, dass die Lamellen in Öffnungsrichtung der Tür nach unten geneigt sind.

Abmessungen L x H geschätzter Luftdurchlass

300 x 400	500 cm ²
400 x 600	1100 cm ²
400 x 1200	2500 cm ²
auf Maß	anzufagen



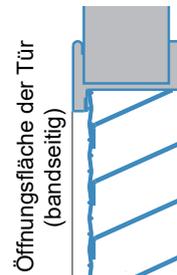
Lüftungsgitter mit Blechlamellen und Mäusenetz

Lüftungsgitter mit Blechlamellen und zusätzlichem Mäusenetz (Drahtnetz ca. 13 x 13 x 1 mm).

Die Standardausführung sieht vor, dass die Lamellen in Öffnungsrichtung der Tür nach unten geneigt sind.

Abmessungen L x H geschätzter Luftdurchlass

300 x 400	400 cm ²
400 x 600	900 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
auf Maß	anzufagen

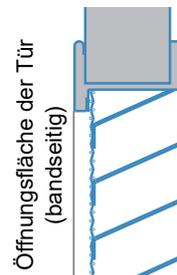


Stahllamellen und Insektennetz

Lüftungsgitter mit Blechlamellen und zusätzlichem Insektenmetallgitter (Drahtnetz ca. 6 x 6 x 0,5 mm). Die Standardausführung sieht vor, dass die Lamellen in Öffnungsrichtung der Tür nach unten geneigt sind.

Abmessungen L x H geschätzter Luftdurchlass

300 x 400	400 cm ²
400 x 600	800 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
auf Maß	anzufagen

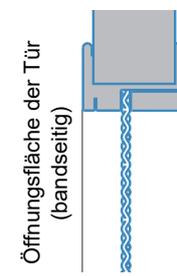


Mäusenetz

Metallrahmen nur mit Metallgitter (Drahtnetz ca. 16 x 16 x 3 mm).

Abmessungen L x H geschätzter Luftdurchlass

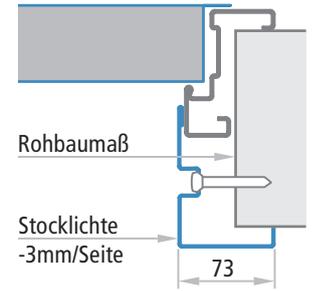
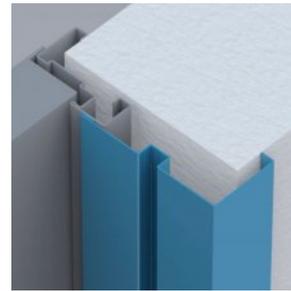
300 x 400	700 cm ²
400 x 600	1500 cm ²
400 x 1200	3100 cm ²
auf Maß	anzufagen



WANDVERKLEIDUNGEN FÜR PROGET TÜREN

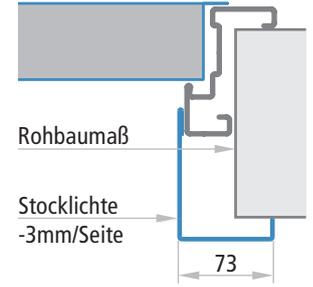
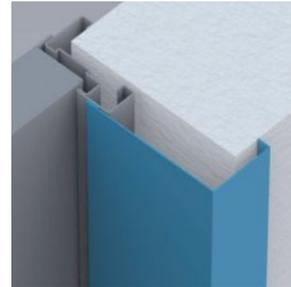
IM 1

Wandverkleidung zum Kombinieren mit PROGET-STD Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 45° Eckverbindung. Mit Schattennutkanal zur vertieften Schrauben- oder Dübelmontage (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang enthalten).



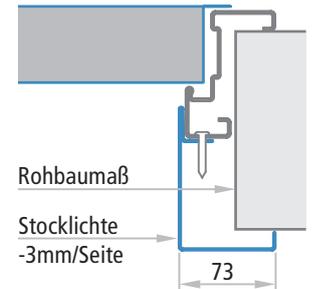
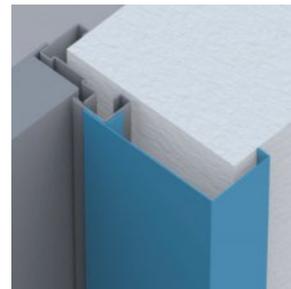
IM 3

Wandverkleidung zum Kombinieren mit PROGET-STD Rahmen, geeignet zur Anwendung an Leichtbauwänden. Aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 45° Eckverbindung. Zum Anschrauben oder Andübeln. (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang enthalten).



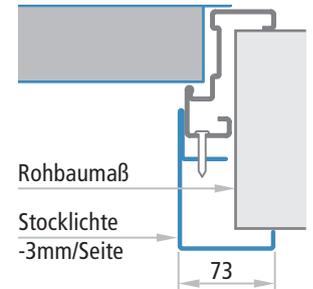
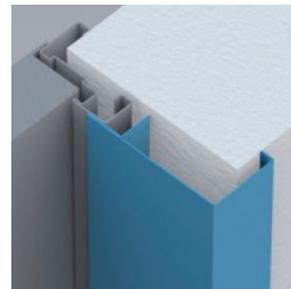
IM 4

Wandverkleidung zum Anschrauben an PROGET-STD Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung. Im STD Rahmen sind die durchgehenden Löcher vorgebohrt und die Fixierschrauben für die Wandverkleidung werden mitgeliefert. Zur Abdeckung der Schraubenköpfe empfiehlt es sich, die Anschlagdichtung FF/CR zu montieren.



IM 5

Teleskopwandverkleidung zum Anschrauben an PROGET-STD Rahmen vorgerichtet für eine Trockenmontage aus feuerverzinktem Stahlblech mit Pulverlackierung in der Türrahmenfarbe. Dreiseitig lose geliefert mit 90° Eckverbindung und 25 mm Verstellbereich. Im Rahmen sind die durchgehenden Löcher vorgebohrt und die Fixierschrauben werden mitgeliefert. Zur Abdeckung der Schraubenköpfe empfiehlt es sich, die Anschlagdichtung FF/CR zu montieren.

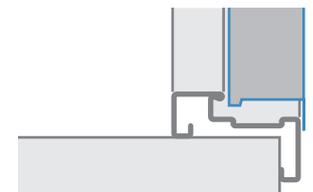


VIERSEITIGER RAHMEN

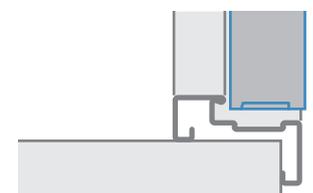
Auf Wunsch können einflügelige PROGET Türen mit vierseitig umlaufenden Rahmen und das Türblatt mit oder ohne vierten unteren Dünnfalz geliefert werden. Diese Lösung findet hauptsächlich in Technikräumen oder Schächten Anwendung. Der vierseitige Rahmen ist für folgende Anwendungen nicht geeignet: Türen in Fluchtwegen, zweiflügelige Türen, Türen mit Zusatzleistungen, Anwendung an Leichtbauwänden, Kombination mit Wandverkleidungen.

VORSICHT

Mit vierseitigem Rahmen versetzt sich die Standard-Türgriffhöhe um 15 mm nach oben. Die verschiedenen Bezugsmaße sind auf den speziellen Katalogseiten aufgelistet.



Türblatt mit unterem Anschlag



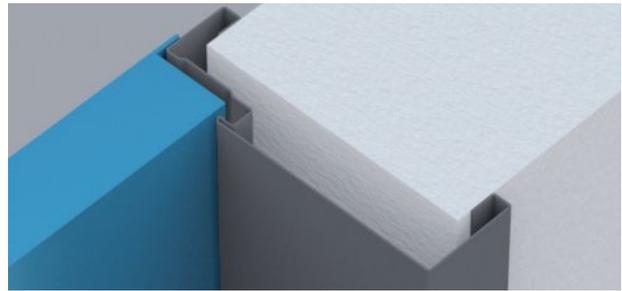
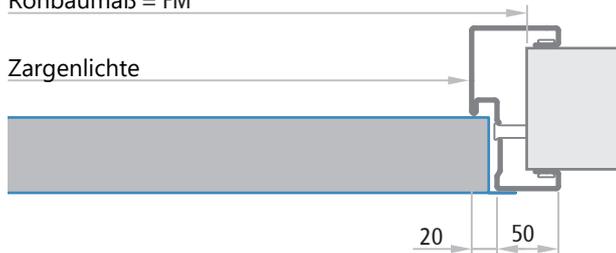
Türblatt ohne unteren Anschlag

UMFASSUNGSZARGEN FÜR PROGET MEHRZWECKTÜREN

Umfassungszarge für PROGET Mehrzwecktüren zur Fertigwandmontage. Aus feuerverzinktem 1,5 mm dickem Stahlblech, dreiteilig lose geliefert mit 45° Eckverbindung, zum Anschrauben. Inklusive Fixierbügel, RAL Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung und Montagelöcher mit Abdeckstöpsel. Die Fixierschrauben werden nicht mitgeliefert.

Rohbaumaß = FM

Zargenlichte

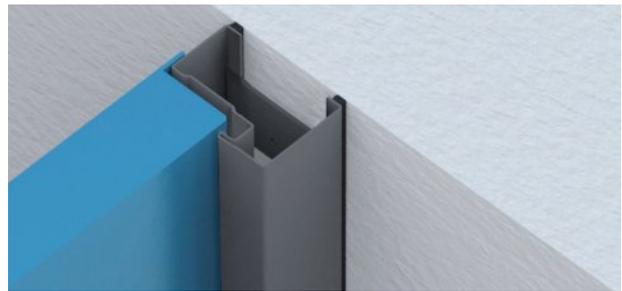


Mindestwandstärke 70 mm

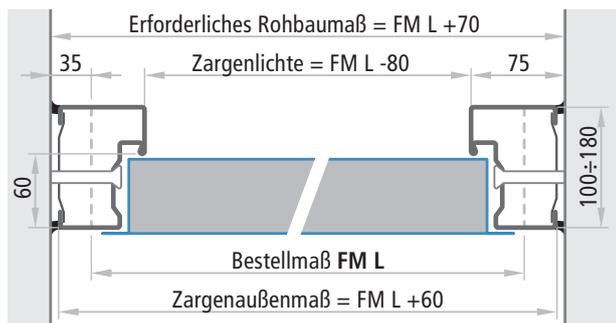
Bestellmaß	Erforderliches Rohbaumaß	Zargenlichte
FM L (Breite)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (Höhe)	FM H	FM H - 40 mm

TUNNELZARGE FÜR PROGET MEHRZWECKTÜREN

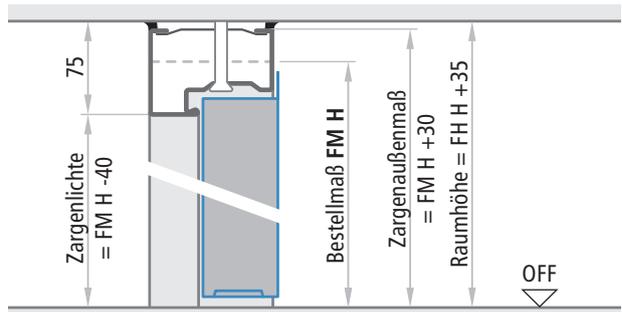
Tunnelzarge für PROGET Mehrzwecktüren zur Montage in Leibung aus feuerverzinktem 1,5 mm dickem Stahlblech, dreiteilig lose geliefert mit 45° Eckverbindung zum Anschrauben an die fertige Wand. Inklusive interne Fixierbügel, RAL Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung und Montagelöcher mit Abdeckstöpsel. Die Fixierschrauben werden nicht mitgeliefert.



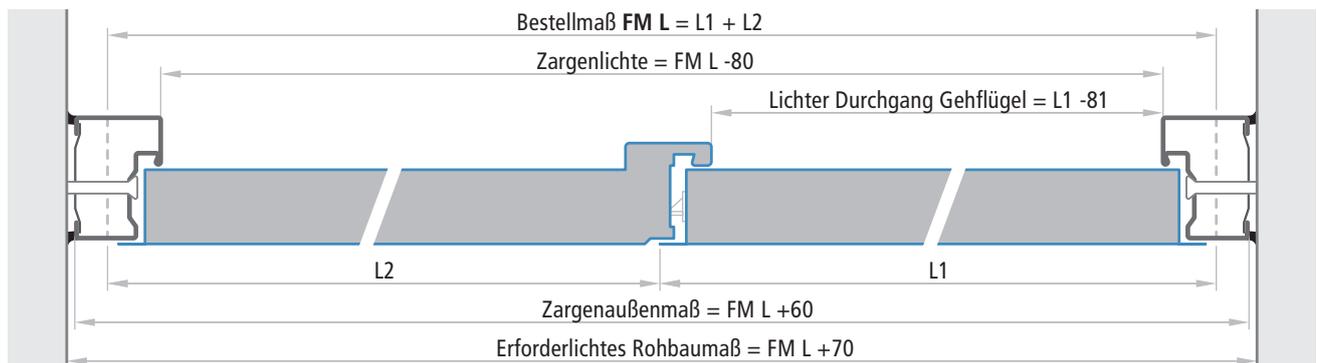
Einflügelige Tür - Horizontalschnitt



Tür ohne Bodenanschlag - Vertikalschnitt

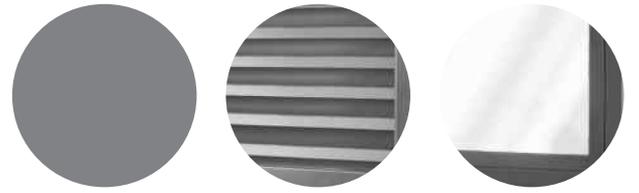
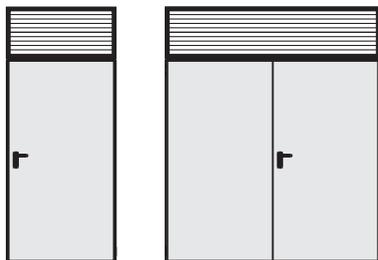


Zweiflügelige Tür - Horizontalschnitt



PROGET OBERLICHTRAHMEN

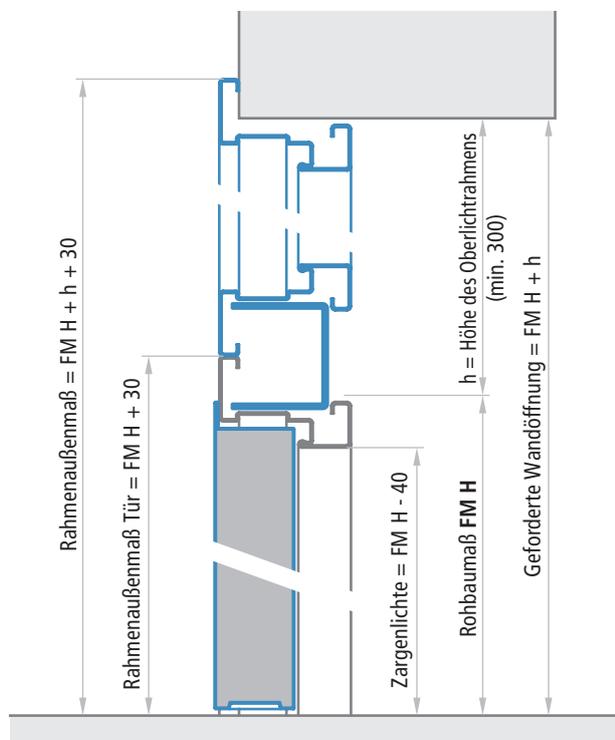
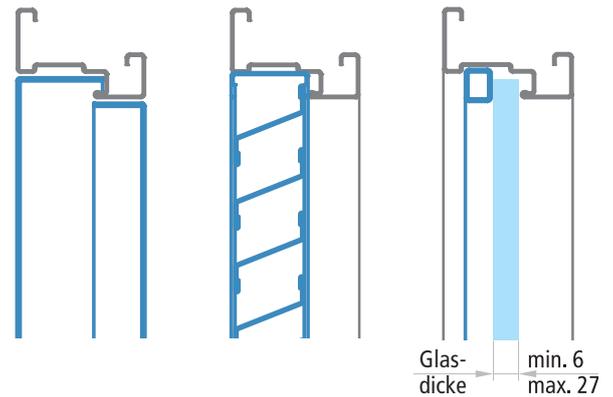
Oberlichtrahmen für ein- und zweiflügelige PROGET Mehrzwecktüren in drei Ausführungen erhältlich: doppelte Blechschale (ohne Isolierung), mit Lammellengitter oder leer mit nur Glashalteleisten (das Glas ist nicht im Lieferumfang enthalten) mit Pulverlackierung in der Rahmenfarbe. Bestehend aus vierseitigem Rahmen als Eckzarge, Tunnel- oder Umfassungszarge, mit 45° Eckverbindung. Bei der Eckzargenversion wird auch ein Zusatz- "C" Verbindungsprofil mitgeliefert, das Bohren und Anzuschrauben ans Kopfteil des Türrahmens erfolgt bauseits. Tunnel- oder Umfassungszargen sind mit Bohrungen für die Montage bereits vorhergerichtet. (Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).



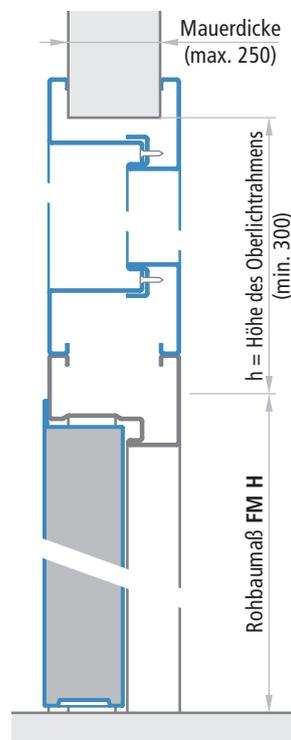
Geschlossenes Oberlichtpanel

Oberlicht mit Gitterlamellen

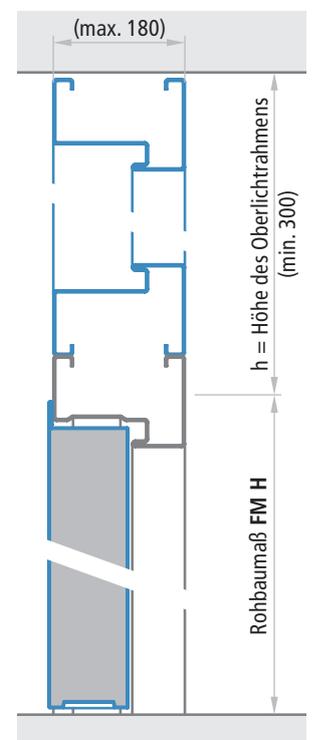
Oberlichtrahmen mit Glashalteleisten (ohne Glas)



Schnitt der Tür mit Oberlichtrahmen und Eckzarge (standard)



mit Umfassungszarge



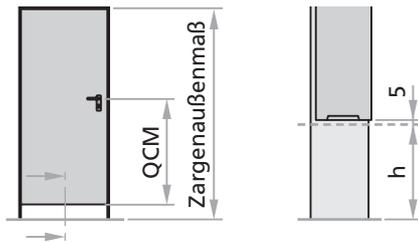
mit Tunnelzarge

VERMERK

Für Oberlichtrahmen mit Glashalteleisten ist bei der Bestellung die vorgesehene Glasdicke anzugeben (das Glas ist nicht im Lieferumfang enthalten), min. 6 mm und max. 27 mm. Berechnung des Glasmaßes: $FM L - 45mm \times h - 105mm$

TÜR MIT UNTERER RAHMENVERLÄNGERUNG

Untere Rahmenverlängerung ist nur für PROGET einflügelige Türen erhältlich. Der Türbattabstand zum Boden (h) kann zwischen 50 und 200 mm gewählt werden. Durch die Verwendung des Standardtürblattes und die untere Verlängerung der Zarge, ist die gewünschte Drückerhöhe QCM bei der Bestellung anzugeben. Ohne spezifische Angaben bleibt das Maß QCM = 1050mm.



QCM Standarddrückerhöhe	Außenmaß Zarge	Geforderte Wandöffnung
1050	FM $H + h + 30$	FM $H + h$

VERMERK

Der verlängerte Rahmen ist für Türen mit ZUSATZLEISTUNGEN nicht geeignet.

SCHLOSS MIT ROLLFALLE UND FIXEM BÜGELGRIFF IN INOX G1X

Die ein- und zweiflügeligen PROGET Mehrzwecktüren können mit Rollfallenschloss und einem beidseitigen fixen INOX-Bügelgriffpaar ausgestattet werden. Dies erlaubt eine einfache beidseitige Türöffnung ohne Schlossbetätigung.

Die Tür wird mit der Rollfalle in Position gehalten, am Schlosstulp befindet sich auch eine Stellschraube mit der die Auskragung der Rollfalle und dadurch auch die Haltekraft der Tür reguliert werden kann.

Das System bietet auch die Möglichkeit, das Schloss mittels Schlüssel zu sperren, um den Zugang von beiden Seiten der Tür zu verhindern.

Im Lieferumfang sind enthalten:

das bereits eingebaute Rollfallenschloss

der Art. G1X bestehend aus:

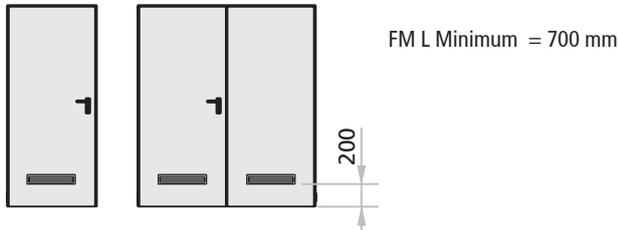
INOX-Bügelgriffpaar aus gebürstetem Edelstahl, Durchmesser 30 mm, Länge 400 mm, 90 mm Vorsprung, mit Halterungen für die Befestigung auf der Baustelle, Zylinderrosettenpaar mit Edelstahl- Abdeckung die Bohrungen am Türblatt zur Befestigung der Griffe und des Durchgangszylinders (der Zylinder ist nicht im Lieferumfang enthalten und ist separat zu bestellen).



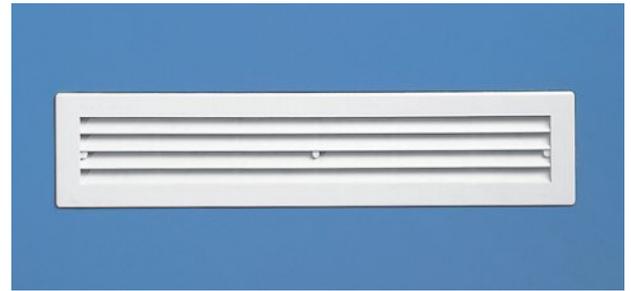
Rollfallenschloss und INOX-Bügelgriffpaar G1X für PROGET Mehrzwecktür Die Ausführung mit Rollfallenschloss ist für Türen mit ZUSATZLEISTUNGEN nicht geeignet.

LÜFTUNGSGITTER IN PVC

Lüftungsgitter aus weißem oder schwarzem PVC.



Die Lüftungsgitter sind für Türen mit ZUSATZLEISTUNGEN nicht geeignet.



Abmessungen

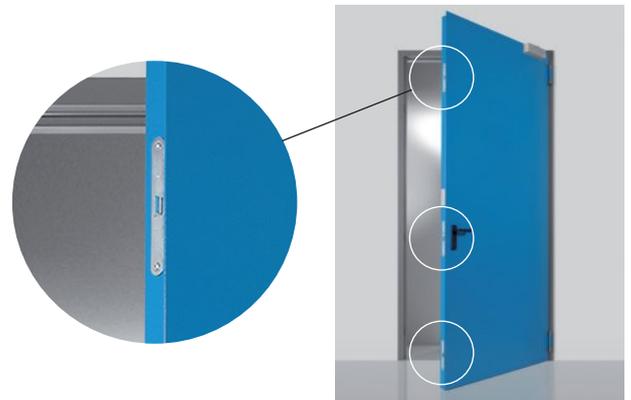
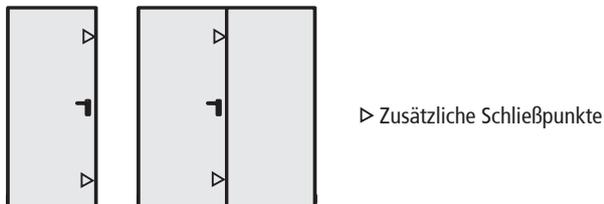
482 x 99

Luftdurchlass ca.

150 cm²

DREIPUNKTSCHLOSS

Auf Wunsch können ein- oder zweiflügelige PROGET Mehrwecktüren zum zuverlässigeren Schließen mit einem Dreifallenschloss mit drei seitlichen Schließpunkten geliefert werden; in Verbindung mit Profilzylinder und beidseitigem Drückergriff (M1). Das Schloss ist auch in der Antipanik- oder Notausgangsversion verfügbar, daher sind Kombinationen mit Notausgangsdrückern oder Panikstangen EXUS, TWIST und SLASH Typ BM unter Einhaltung der CE Kennzeichnung möglich. Die Dreipunktschließung gilt auch für PROGET Mehrwecktüren mit ZUSATZLEISTUNGEN.

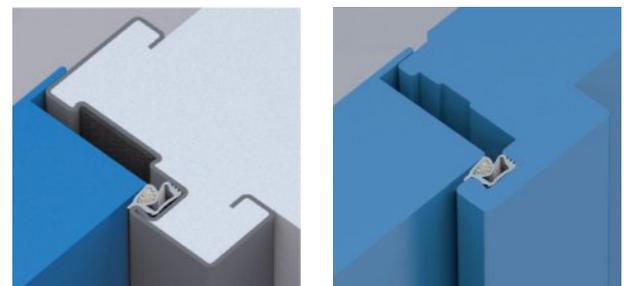


VERMERK

Nur die Drückervarianten M1, M1C, M1X, M11 und M11X sind mit dem Dreipunktschloss kombinierbar.

ANSCHLAGDICHTUNGEN CR

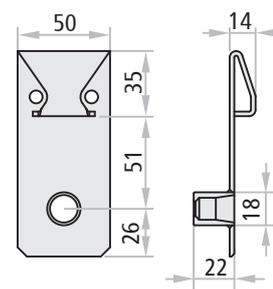
CR Anschlagdichtung in Schwarz, bauseits zum Ablängen und zum Eindrücken im dafür vorgesehenen Rahmenkanal und im Mittelkämpfer bei zweiflügeligen Türen.



BODENHÜLSE AUS STAHL

Metallbodenhülse für zweiflügelige PROGET Türen. Aus Stahlblech gebogen und mit nachträglicher Verzinkung, mit dem Anschlag für den Standflügel, der versenkten Buchse zum Einrasten der Riegelstange und 3 Schrauben mit Dübeln.

Als robusterer Ersatz anstelle der Kunststoffbodenhülse zu verwenden für Türen, welche im Normalfall geöffnet bleiben und der Durchgang als Fahrweg dient.



VERSENKTE SPEZIALBODENHÜLSE MIT ANSCHLAG „N626“

Die Vorrichtung N626 ist eine Alternative zu den fixen Bodenhülsen mit Anschlag wenn die beiden Türflügel ständig offen stehen, mit dem Vorteil, dass der Anschlag für den Standflügel im Fußboden versenkt bleibt und erst bei Schließung des Standflügels zum Vorschein kommt. N626 wurde konzipiert, um das Stolperrisiko zu reduzieren und bietet einen praktischen und ästhetischen Vorteil wobei das korrekte Schließen der Tür garantiert bleibt.



VERMERK

Zur Installation des N626 muss im Unterboden ein flexibles Rohr eingelegt werden. Die Installation der Vorrichtung muss durch Fachpersonal erfolgen.

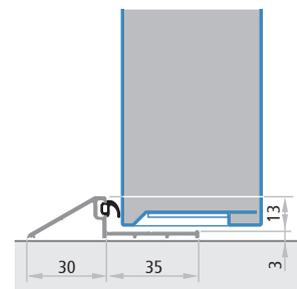
TRITTSCHWELLE

Fixe Trittschwelle aus eloxiertem Aluprofil inklusive Dichtung. Für ein- und zweiflügelige Türen zum Anschrauben am fertigen Fußboden (Schrauben oder Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

VERMERK

Diese Komponente ist Teil des Combo CE Est /SF für Außen Türen.

Für die Montage ist es erforderlich, das Aluprofil an den Türrahmen anzupassen und die Fixierlöcher zu bohren. Außerdem ist das Abdichten mittels Silikon erforderlich.



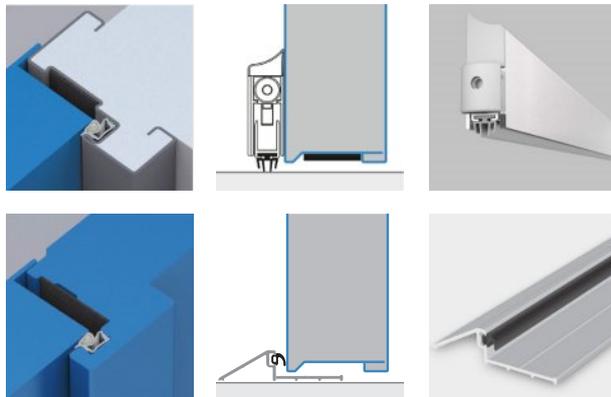
FLUCHTTÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

CE-Zertifikat 0425-CPR-002237
EN 14351-1:2006+A2:2016

Laut Norm EN 14351-1 ist eine Außentür eine Tür, welche das Innenklima vom Außenklima eines Gebäudes trennt. Für diesen Einsatz können Türen gemäß der Norm EN 14351-1:2006+A2:2016  gekennzeichnet werden.

Wenn es sich auch um eine Fluchttür handelt und sie daher mit einem Panikbügel oder Notausgangsdrücker ausgestattet ist, unterliegt sie auch einer Bewertung und Prüfung der Beständigkeit gemäß "System 1". Dies verpflichtet den Hersteller über ein „Certificate of Constancy of Performance“ zu verfügen, welches ausschließlich von einer akkreditierten Stelle ausgestellt werden kann. Die Firma NINZ AG verfügt über das Zertifikat 0425-CPR-002237.

Die PROGET Mehrzwecktüren für den Außenbereich müssen mit dem entsprechenden Combo Est (Optional - verfügbar aus der Ninz Proget-Preisliste) ausgestattet werden. Die verschiedenen Varianten und Zusatzleistungen sind aus der Tabelle auf der nächsten Katalogseite zu entnehmen, auch unter Berücksichtigung der Eigenschaften, welche laut nationalen Vorschriften gefordert werden. Dementsprechend werden die Türen bei Auslieferung markiert und dokumentiert.



Mindestanforderungen gemäß EN 14351-1 Pflicht*

Wärmedurchgangskoeffizient DLgs 19.08.2005 n. 192 e 29.12.2006 n. 311, DM 2.04.1998	JA
Luftdichtigkeit DM 2.04.1998	JA
Wasserdichtheit	NEIN
Schallschutz	NEIN
Windwiderstand DL 6.09.2005 n. 206, DM 14.01.2008	NEIN
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen DL 19.09.1994 n. 626	JA
Freigabe (obligatorisch für Türen in Fluchtwegen)	JA
Mindestdurchgangshöhe 2000 mm (DL 09.04.2008 n. 81 per vie di esodo)	JA

* gemäß den nationalen Bestimmungen

VORSICHT

Für Maßeinschränkungen, Friesbreiten und die Produktionsmöglichkeiten ist es notwendig, die spezifischen Seiten in diesem Katalog zu beachten.

Die in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1 abgeleitet, diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23 x 2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00 x 2,18 m für Flächen über 3,6 m².

Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt installiert wird:

- Standard Eckzarge, Tunnelzarge oder Umfassungszarge
- Innenisolierung des Rahmens mittels Polyurethanschäum
- Einsetzen der CR Anschlagdichtung: umlaufend am Rahmen und für zweiflügelige Türen auch am Mittelkämpfer.
- Umlaufende Silikonversiegelung zwischen Rahmen und Mauerwerk auf der Schließseite
- Montage der automatischen Absendichtung oder einer fixen Trittschwelle gemäß der Combo-Version
- Es sind nur ausschließlich rechteckige Glasfüllungen anwendbar mit speziellem Isolierglas 3+3/12/3+3mm und mit 2 Verbundgläsern 3+3mm Klasse 2B2, Größe 300x 400 mm.

Für größere Glasfüllungen, bis maximal 400 x 600 mm müssen die Werte für die Wärmedurchlässigkeit eigens angefragt werden, die restlichen Werte bleiben unverändert.

Für zweiflügelige Türen gilt der akustische Dämmwert vom Türflügel L1 oder L2 mit dem niedrigeren Rw Wert. Beispiel 1 ohne Glasfüllung: H=2150, L1=1000, L2=500, gilt der Wert 30 dB, Beispiel 2 ohne Glasfüllung: H=2150, L1=1200, L2=1000, gilt der Wert 32 dB.

VERMERK

Spezielle Hinweise und Empfehlungen zur Installation im Freien müssen beachtet werden.

CE 0425

ICIM

ICIM S.p.A. - Identification number: 0425
Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - ITALY

Certificato di costanza delle prestazioni
Certificate of constancy of performance

Certificato N. 0425 - CPR - 002237
Certificate No.

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione.
In compliance with Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Certification or CPR), this certificate applies to the construction product.

Porte esterne pedonali su vie di fuga
External pedestrian doors on escape routes

SERIE / SERIES: PROGET, UNIVER
MODELLI / MODELS: Vedi allegati / See Annex

Caratteristiche: vedi Allegato / Characteristics: see Annex
MARCHIO SUL MERCATO CON IL NOME O IL MARCHIO DI PLACED ON THE MARKET UNDER THE NAME OR TRADE MARK OF
NINZ S.p.A.

SEDE LEGALE / HEAD OFFICE: Corso Trento, 2/A, 38061 ALA (TN) - IT
UNITÀ OPERATIVA / PRODUCTION UNIT: Corso Trento, 2/A, 38061 ALA (TN) - IT, Via Negrelli, 17, 39100 BOLZANO (BZ) - IT

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni tecniche nell'Allegato 2A della norma EN 14351-1:2006+A2:2016 sono state rispettate.
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex 2A of the standard EN 14351-1:2006+A2:2016 nell'ambito del sistema 1 di cui al presente certificato vengono applicati e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la conformità al sistema 1 nel caso in cui il certificato sia applicato e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la conformità al sistema 1 nel caso in cui il certificato sia applicato e che il controllo di produzione in fabbrica condotto dal produttore è valutato al fine di garantire la conformità al sistema 1 nel caso in cui il certificato sia applicato.

COSTANZA DELLA PRESTAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE
CONSTANCY OF PERFORMANCE OF THE CONSTRUCTION PRODUCT

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 11/11/2010 e la validità sino a che la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi ACVP o le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, o sino a che non venga sospeso o ritirato dall'operatore di certificazione notificato ICIM S.p.A.
This certificate was first issued on 11/11/2010 and will remain valid as long as neither the harmonized standard, the construction product, the ACVP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body ICIM S.p.A.

Il presente Certificato è da ritenersi valido solo se accompagnato dal relativo Allegato / This Certificate is valid only with the relative Annex

Io sottoscritto
ICIM S.p.A.
Direttore Tecnico

EMMISSIONE / ISSUE: 28/06/2017

ICIM S.p.A. - Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

FLUCHTTÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

CE-Zertifikat 0425-CPR-002237

EN 14351-1:2006+A2:2016



PROGET
Mehrzwecktüren

Türtypen - Maße - Rahmentyp

			Combo CE Est /GS Combo CE Est /GSV				Combo CE Est /SF			
			Version mit Anschlagdichtung CR und Absenkndichtung				Version mit Anschlagdichtung CR und fixer Trittschwelle			
			Standard Eckzarge	Tunnelzarge	Umfassungszarge	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangs- koeffizient nach UNI EN 10077-1:2007	Schallsolierung nach UNI EN 1435-1:2006	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangs- koeffizient nach UNI EN 10077-1:2007
FM L x H										
Volle 1flg Tür	≤ 3,6m ²	✓		Klasse 2	1,31W/m ² K		Klasse 2	1,30 W/m ² K	Klasse 1A	
	≤ 3,6m ²		✓	Klasse 2	1,59W/m ² K		Klasse 2	1,58 W/m ² K	Klasse 1A	
	≤ 3,6m ²		✓	Klasse 2	1,49W/m ² K		Klasse 2	1,48 W/m ² K	Klasse 1A	
	800-1100x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 33 dB				
	1101 -1340x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	800-1340x2251 -2670	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	500-1150x1750-2150	✓	✓	✓						Klasse C1
	1 flg. Tür mit Glas- füllung 300x400	≤ 3,6m ²	✓		Klasse 2	1,78W/m ² K		Klasse 2	1,77 W/m ² K	Klasse 1A
	≤ 3,6m ²		✓	Klasse 2	2,05 W/m ² K		Klasse 2	2,04 W/m ² K	Klasse 1A	
	≤ 3,6m ²		✓	Klasse 2	1,96 W/m ² K		Klasse 2	1,95 W/m ² K	Klasse 1A	
	800-1100x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	1101-1340x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 31 dB				
	800-1340x2251 -2670	✓	✓	✓		Rw = 31 dB				
	700-1150x1750-2150	✓	✓	✓						Klasse C1
	Volle 2flg Tür	≤ 3,6m ²	✓		Klasse 3	1,72W/m ² K		Klasse 3	1,71 W/m ² K	Klasse 2A, 4B
		> 3,6m ²	✓		Klasse 3	1,40W/m ² K		Klasse 3	1,39 W/m ² K	Klasse 2A, 4B
≤ 3,6m ²			✓	Klasse 3	2,00W/m ² K		Klasse 3	1,99 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
> 3,6m ²			✓	Klasse 3	1,60W/m ² K		Klasse 3	1,59 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
> 3,6m ²			✓	Klasse 3	1,91W/m ² K		Klasse 3	1,90 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
	> 3,6m ²		✓	Klasse 3	1,54W/m ² K		Klasse 3	1,53 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
	(L1 od. L2) 500- 799x2000-2670	✓	✓	✓		Rw = 30 dB				
	(L1 od. L2) 800-1100x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 33 dB				
	(L1 od. L2) 1101 -1330x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	(L1 od. L2) 800-1330x2251 -2670	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	850-2300x1750-2150	✓	✓	✓						Klasse C1
	2flg Tür mit Glas- füllung 300x400	≤ 3,6m ²	✓		Klasse 3	2,51 W/m ² K		Klasse 3	2,50 W/m ² K	Klasse 2A, 4B
		> 3,6m ²	✓		Klasse 3	1,90W/m ² K		Klasse 3	1,89 W/m ² K	Klasse 2A, 4B
≤ 3,6m ²			✓	Klasse 3	2,79W/m ² K		Klasse 3	2,78 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
> 3,6m ²			✓	Klasse 3	2,09W/m ² K		Klasse 3	2,08 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
≤ 3,6m ²			✓	Klasse 3	2,70W/m ² K		Klasse 3	2,68 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
	> 3,6m ²		✓	Klasse 3	2,02W/m ² K		Klasse 3	2,01 W/m ² K	Klasse 2A, 4B	
	(L1 od. L2) 700 - 799 x 2000 - 2670	✓	✓	✓		Rw = 29 dB				
	(L1 od. L2) 800-1100x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 32 dB				
	(L1 od. L2) 1101 -1330x2000-2250	✓	✓	✓		Rw = 31 dB				
	(L1 od. L2) 800-1330x2251 -2670	✓	✓	✓		Rw = 31 dB				
	1050*-2300x1750-2150	✓	✓	✓						Klasse C1

* = Nur ein Flügel mit Glasfüllung

andere wesentliche Anforderungen

Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	besteht
Freigabe für Panikbeschläge	besteht
gefährliche Stoffe	-

VORSICHT

Bei Türen, welche den Witterungseinflüssen und/oder dem Sonnenlicht ausgesetzt sind, muss der Kunde besondere Vorkehrungen treffen, um den schnellen Verfall der Tür und deren Eigenschaften möglichst über lange Zeit zu vermeiden, insbesondere durch:

- Vordach und Tropfnasenblech
- Außenanstrich mit UV-Schutz
- Die Verwendung von hellen Farbtönen; diese verhindern das extreme Überhitzen der Bleche

FLUCHTTÜREN FÜR DEN INNENBEREICH

Klassifizierungsbericht IFT Nr. 16-000122-PR03
 Prüfbericht IFT Nr. 12-001195-PR01
 Prüfbericht CPR/35/01/2019



Innentüren können zur Zeit nicht **CE** markiert werden, weil die entsprechende Produktnorm EN 14351-2 noch nicht in Kraft getreten ist. Die in der Norm enthaltenen Leistungen können jedoch als Referenz für die Einstufung von Türen für den Innenbereich dienen, z.B.:

- Schallschutz nach EN ISO 140-3
- Luftdurchlässigkeit gemäß EN1026: 2001
- Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10077-1:2018 und EN ISO 10077-2:2018.

Die PROGET Mehrzwecktüren sind gemäß EN 1634-3 (Prüfverfahren) und 13501-2 (Klassifizierung) auch als Rauchschutztüren Sa oder S200 klassifiziert.

Es gibt dazu verschiedene erhältliche Combo-Varianten, welche den Basistüren zusätzliche Eigenschaften verleihen.

VORSICHT

Für Maßeinschränkungen, Friesbreiten und die Produktionsmöglichkeiten ist es notwendig, die spezifischen Seiten in diesem Katalog zu beachten.

Die in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit W/m^2K werden aus der Berechnung nach der Norm EN ISO 10077-1 abgeleitet, diese erfolgen auf Mustergrößen 1,23 x 2,18 m für Flächen bis 3,6 m² und auf Mustergrößen von 2,00 x 2,18 m für Flächen über 3,6 m².

Alle in der Tabelle angegebenen Leistungswerte sind nur gültig, wenn die Tür wie folgt installiert wird:

- Standard Eckzarge zum einmauern oder vorgerichtet zum fixieren mittels Schrauben oder Dübel.
- Umfassungszarge für die montage an Leichtbauwänden
- Innenisolierung des Rahmens mittels Zementmörtel oder Gibskarton
- Einsetzen der CR Anschlagdichtung: umlaufend am Rahmen und für zweiflügelige Türen auch am Mittelkämpfer
- Für zweiflügelige Türen RC2 Schließfolgeregler (statt RC/STD)
- Je nach Combo Version Montage der automatischen Absenkdichtung

Für Glasfüllungen mit Abmessungen, die größer sind als die getesteten (300 x 400 mm) bis zu einem Maximum von 400 x 600 mm müssen die verschiedenen Werte für die Wärmedurchlässigkeit eigens angefragt werden. Der akustische Dämmwert bleibt unverändert.

Für zweiflügelige Türen gilt der akustische Dämmwert vom Türflügel L1 oder L2 mit dem niedrigeren R_w Wert.

Beispiel 1 ohne Glasfüllung:

H=2150, L1=1000, L2=500, gilt der Wert 30 dB,

Beispiel 2 ohne Glasfüllung

H=2150, L1=1200, L2=1000, gilt der Wert 32 dB.

RAUCHSCHUTZABSCHLUSS

Dies ist die Fähigkeit der Tür, den Rauchdurchgang von einer Seite der Tür zur anderen zu reduzieren oder zu stoppen. Es werden zwei Klassen für die Rauchdichtheit definiert.

Eigenschaft Sa: wenn der maximale gemessene Dispersionswert bei Raumtemperatur und einem Überdruck von 25 Pascal nicht mehr als 3 m³/h pro Spaltlaufmeter zwischen dem Türblatt und dem Türrahmen beträgt; der Bodenspalt wird dabei nicht berücksichtigt.

Eigenschaft S200: wenn der maximale Dispersionswert bei Raumtemperatur und 200° C und einem Überdruck bis 50 Pascal bei einer einflügeligen Tür nicht größer als 20 m³/h und für eine zweiflügelige Tür nicht größer als 30 m³/h ist.

Die Rauchdichtheit wird durch einen Test gemäß EN 1634-3 ermittelt, während die Klassifizierung nach UNI EN 13501-2 gemäß folgenden Kriterien erfolgt:

Sa berücksichtigt nur die Abdichtung bei Raumtemperatur. S200 berücksichtigt die Abdichtung bei Raumtemperatur und bei 200° C

Evidence of Performance
Smoke leakage and self-closing of construction products and building elements

Classification Report
No.: 16-000122-PR03
(KB-C05-01-en-03)

Client
NINZ s.p.a.
Corso Trento 2/A
33061 ALA
(Italy)

Prepared by the notified body
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gießt-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim

Notified body No. 0757

Product name
PROGET MULTI REI / EI – 60/90/120
(nach den Angaben des Auftraggebers)

Classification
Classification of smoke control and self-closing according to EN 13501-2:2007+A1:2009 / EN 13501-2:2016

Issue No. 1

Basic
EN 13501-2:2007+A1:2009
EN 13501-2:2016
EN 1383-1:2012
EN 1383-1:2014
EN 1634-3:2004(AC:2008
EN 1191:2012
EN 15034:2014

Instructions for use
This classification report for smoke control and durability of self-closing devices defines the classification assigned to the building element according to its product name in conformity with the methods set out in EN 13501-2. This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Validity
The data and results given relate solely to the tested and described specimen.

Notes on publication
The IFT Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of IFT Test Documents" applies.

Contents
The classification report consists of 13 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

- 1 Introduction
- 2 Details of classified product
- 3 Test reports/extended application reports and test results in support of the classification
- 4 Classification and field of application
- 5 Limitations

Smoke control doors and shutters

Classification

S_a / S₂₀₀
C5

ift Rosenheim
07.05.2018

Gerhard Wacker

Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.
Head of Testing Department
Smoke Control & Mechanical durability

Christine Schmaus

Christine Schmaus, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Components

ift Rosenheim GmbH | Kempten | Tel: +49 8302 254-0 | Fax: +49 8302 254-100 | www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – IFT (DIN EN ISO 9001) | Zertifizierung – DIN EN ISO 9001:2015 | Zertifizierung – DIN EN ISO 17025:2017 | Zertifizierung – DIN EN ISO 17025:2017

ift Rosenheim ist ein Unternehmen der ift Gruppe

ift Gruppe | ift Rosenheim | ift Kempten | ift München | ift Nürnberg | ift Regensburg | ift Stuttgart | ift Ulm

FLUCHTTÜREN FÜR DEN INNENBEREICH
 Klassifizierungsbericht IFT N° 16-000122-PR03
 Prüfbericht IFT N° 12-001195-PR01
 Prüfbericht CPR/35/01/2019

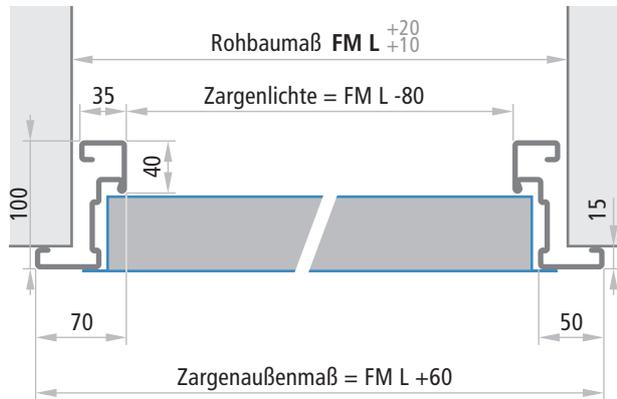


Türtypen - Maße - Rahmentypen

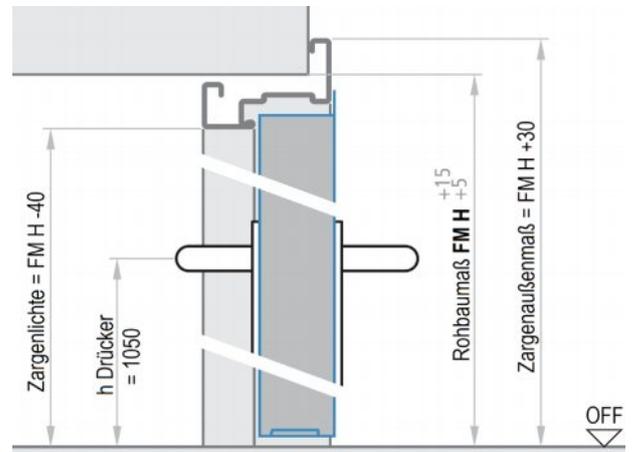
	FM L x H	Standardcharge	Tunnelcharge	Umfassungscharge	Combo Ecobonus/GS - Ecobonus/GSV Combo dB Sa - Combo dB Sa/v Version mit Anschlagdichtung CR und Absenkdichtung			Combo Ecobonus Combo Sa Version mit Anschlagdichtung CR				
					Combo S200 - Combo S200/V Version mit Anschlagdichtung CR, Absenkdichtung und Dreipunktverriegelung			Raumdichtigkeit nach UNI EN 1634-3	Luftdichtigkeit nach UNI EN 1026:2001	Wärmedurchgangs- koeffizient nach UNI EN 10077-1:2018 UNI EN 10077-2:2018	Schallsolierung nach UNI EN ISO 140-3	Raumdichtigkeit nach UNI EN 1634-3
	Volle 1flg. Tür	≤ 3,6 m ²	✓		S200	klasse 2	1,3 W/m ² K		Sa	-	1,3 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²		✓	S200	klasse 2	1,7 W/m ² K		Sa	-	1,7 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²			✓	S200	klasse 2		Sa	-	-	
		800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 33 dB			
		1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
		800 - 1340 x 2251 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
	1flg. Tür mit Glasfüllung 300x400	≤ 3,6 m ²	✓		S200	klasse 2	1,5 W/m ² K		Sa	-	1,4 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²		✓	S200	klasse 2	1,9 W/m ² K		Sa	-	1,9 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²			✓	S200	klasse 2		Sa	-	-	
		800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
		1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 31 dB			
		800 - 1340 x 2251 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 31 dB			
	Volle 2flg. Tür	≤ 3,6 m ²	✓		S200	klasse 3	1,7 W/m ² K		Sa	-	1,7 W/m ² K	
		> 3,6 m ²	✓		S200	klasse 3	1,4 W/m ² K		Sa	-	1,4 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²		✓	S200	klasse 3	1,9 W/m ² K		Sa	-	1,9 W/m ² K	
		> 3,6 m ²		✓	S200	klasse 3	1,5 W/m ² K		Sa	-	1,5 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²			✓	S200	klasse 3		Sa	-	-	
		> 3,6 m ²		✓	✓	S200	klasse 3		Sa	-	-	
		(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 30 dB			
		(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 33 dB			
		(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
		(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
	2flg. Tür mit Glasfüllung 300x400	≤ 3,6 m ²	✓	✓	S200	klasse 3	2,1 W/m ² K		Sa	-	2,1 W/m ² K	
		> 3,6 m ²	✓		S200	klasse 3	1,9 W/m ² K		Sa	-	1,9 W/m ² K	
		≤ 3,6 m ²		✓	✓	S200	klasse 3	2,3 W/m ² K		Sa	-	2,3 W/m ² K
		> 3,6 m ²			✓	S200	klasse 3	2,0 W/m ² K		Sa	-	2,0 W/m ² K
		≤ 3,6 m ²		✓	✓	S200	klasse 3		Sa	-	-	
		> 3,6 m ²		✓	✓	S200	klasse 3		Sa	-	-	
		(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 29 dB			
		(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 32 dB			
		(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓	✓	✓				Rw = 31 dB			
		(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓	✓	✓				Rw = 31 dB			

VORSICHT: Die Werte für Luftdichtigkeit, Wärmedurchgang und Schallsolierung sind identisch für Combo Ecobonus GS und GSV, Combo S200, S200V, dB und dB/V

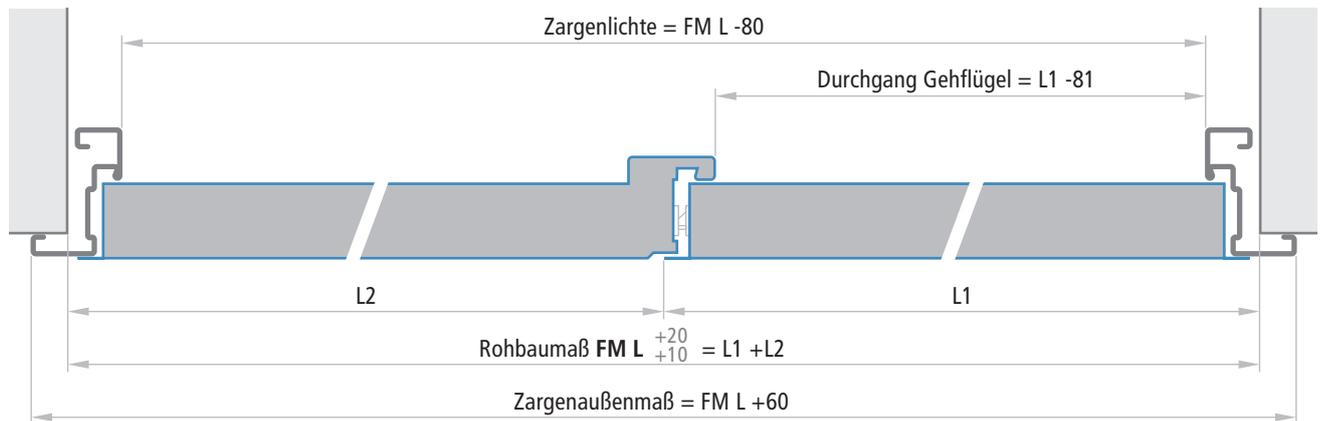
Einflügelige Tür Horizontalschnitt



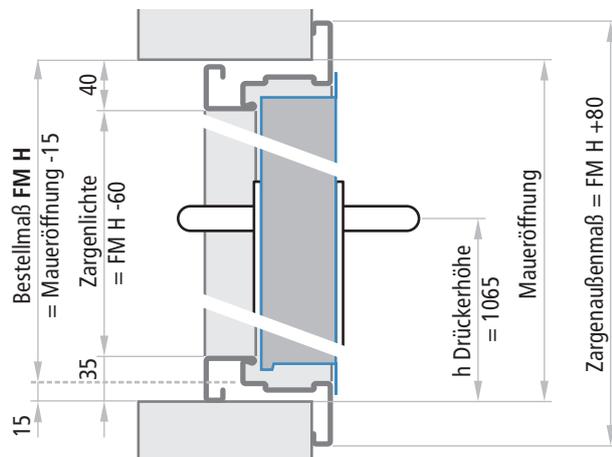
Tür ohne Bodenanschlag Vertikalschnitt



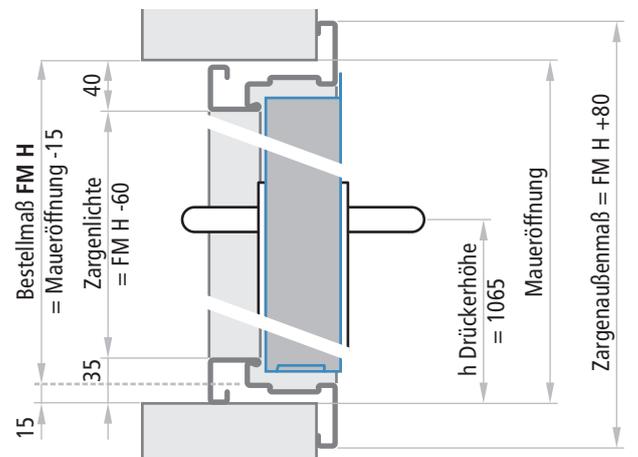
Zweiflügelige Tür Horizontalschnitt



Einflügelige Tür mit vierseitigem Rahmen und Türblatt mit unterem Anschlag Vertikalschnitt



Einflügelige Tür mit vierseitigem Rahmen und Türblatt ohne unteren Anschlag Vertikalschnitt



Türblattdicke MEHRZWECKTÜREN 60 mm

VERMERK
Die plus Toleranzen $FM L +20$, $FM H +15$ bei den angegebenen Rohbaumaßen erlauben ein einfacheres Hinterfüllen der Zarge mit Mörtel. Im Falle von Trockenmontage werden die Toleranzen nicht angewendet und das Rohbaumaß sollte möglichst präzise sein.

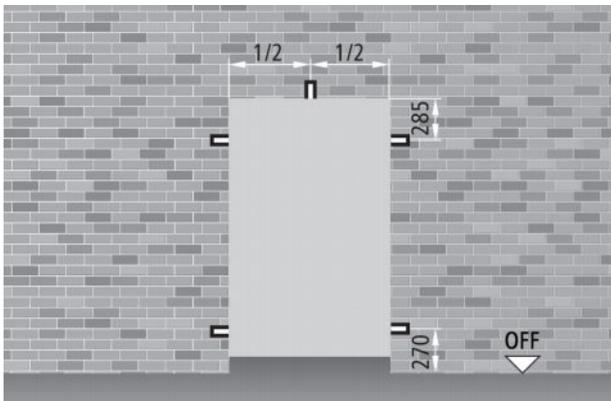
WANDANSCHLUSS MIT MAUERANKER POSITION DER MAUERANKER

Die Standardbefestigung für PROGET Türen ist jene mit Maueranker zum Einmauern. Es wird empfohlen, die entsprechenden Aussparungen in der Wand vorzubereiten (Nische ca. 80 x 200 mm) oder die Anker anzudübeln. Die Anker werden verdreht und dann eingemauert. Anschließend muss der Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder Polyurethanschaum gefüllt werden, die Füllung ist obligatorisch bei Türen mit Zusatzleistungen.

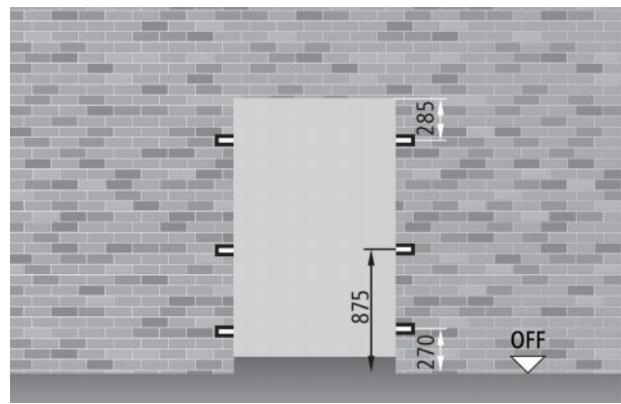


Einflügelige Tür

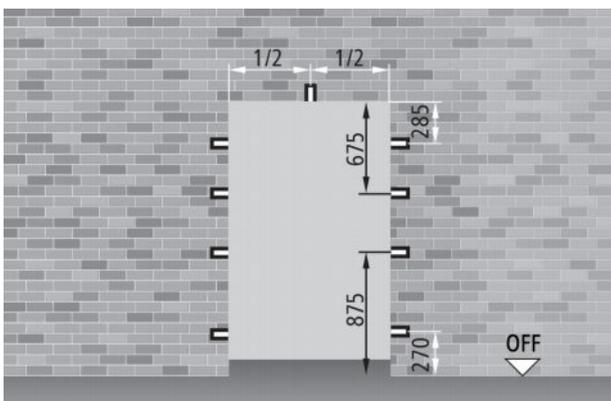
FM L = von 500 bis 1340 x FM H = von 800 bis 1749



FM L = von 500 bis 1035 x FM H = von 1750 bis 2200



FM L größer als 1036 und/oder FM H größer als 2200

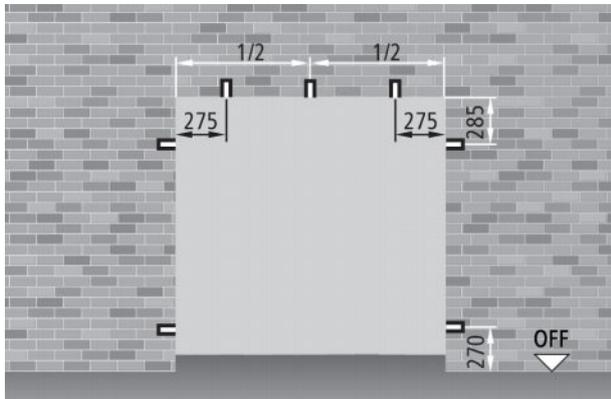


VERMERK

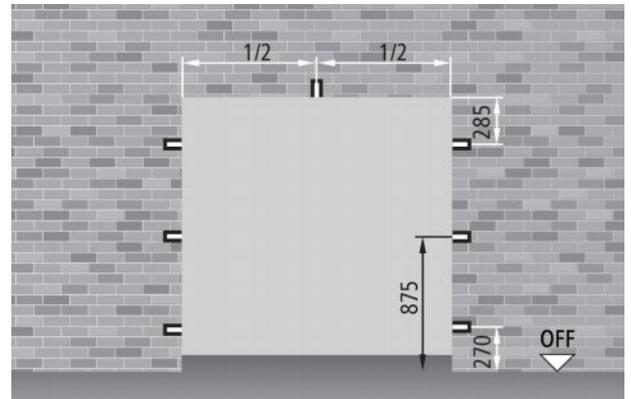
Für einen problemlosen Einbau sollen die Wandaussparungen für die Maueranker ca. 80 x 200 mm betragen.

Zweiflügelige Tür

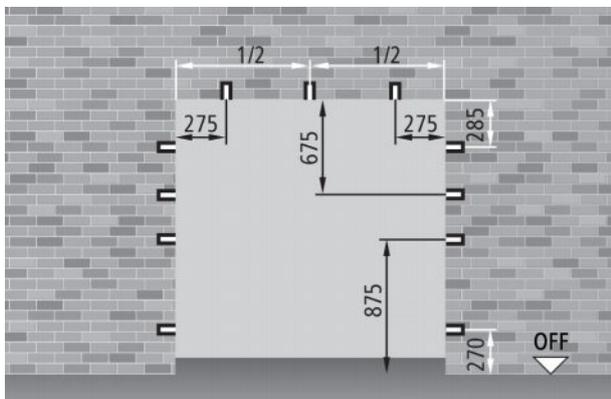
FM L = von 850 bis 2660 x FM H = von 800 a 1749



FM L = von 850 bis 2070 x FM H = von 1750 bis 2200



FM L größer als 2070 e/o FM H größer als 2200



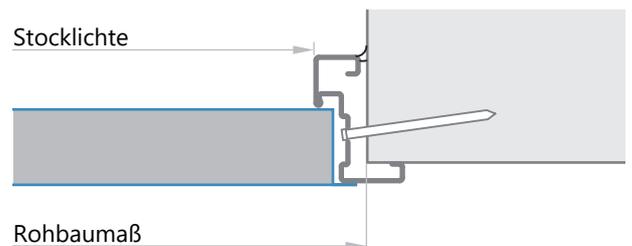
DÜBELMONTAGE

Auf Anfrage werden PROGET Rahmen mit Bohrungen zur Dübel- oder Schraubenmontage vorgerichtet. In diesem Fall erhält der Türrahmen keine Maueranker. Für eine komplettere Montage empfiehlt es sich, den Hohlraum zwischen Zarge und Wand mit Zementmörtel oder Polyurethanschaum zu füllen; die Füllung ist jedoch obligatorisch bei Türen mit Zusatzleistungen.

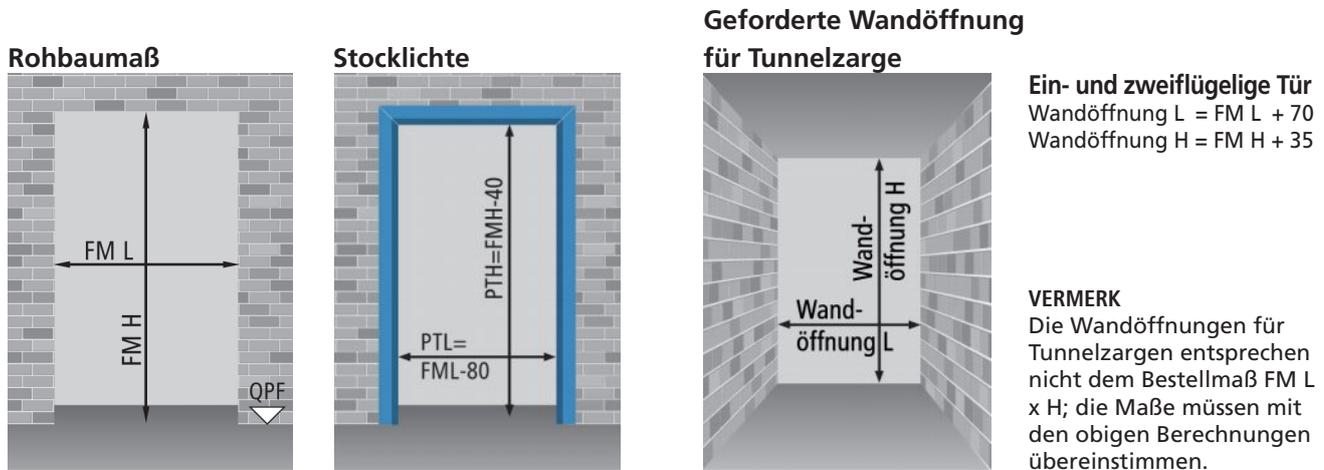


BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

Für die direkte Befestigung an der Wand oder an einen Blindrahmen ist es ratsam, Stockschrauben ohne Dübel zu verwenden.



BESTELLMASSE



PROGET
Mehrzwecktüren

Einflügelige Tür FM L x FM H

PT L x PT H (Stocklichte)

Standardmaße			Dreiseitiger Rahmen			Vierseitiger Rahmen		
800	x	2000 / 2050 / 2150	720	x	1960 / 2010 / 2110	720	x	1940 / 1990 / 2090
900	x	2000 / 2050 / 2150	820	x	1960 / 2010 / 2110	820	x	1940 / 1990 / 2090
1000	x	2000 / 2050 / 2150	920	x	1960 / 2010 / 2110	920	x	1940 / 1990 / 2090
1100	x	2050 / 2150	1020	x	2010 / 2110	1020	x	1990 / 2090
1200	x	2050 / 2150	1120	x	2010 / 2110	1120	x	1990 / 2090
1300	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110	1220	x	1940 / 1990 / 2090
1340	x	2050 / 2150	1260	x	2010 / 2110	1260	x	1990 / 2090

Semistandardmaße

von 500 bis 995	x	2000 / 2050 / 2150	von 420 bis 915	x	1960 / 2010 / 2110	von 420 bis 915	x	1940 / 1990 / 2090
-----------------	---	--------------------	-----------------	---	--------------------	-----------------	---	--------------------

Türen auf Maß

von 500 bis 1340	x	von 1750 bis 2670	von 420 bis 1260	x	1710 / 2630	von 420 bis 1260	x	1690 / 2610
------------------	---	-------------------	------------------	---	-------------	------------------	---	-------------

Zweiflügelige Tür FM L (L1 + L2) x FM H

PT L x PT H

Standardmaße			Stocklichte			
1150	(800 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1070	x	1960 / 2010 / 2110
1200	(800 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1120	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(800 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1250	(900 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1170	x	1960 / 2010 / 2110
1300	(900 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1220	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(900 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1350	(1000 + 350)	x	2000 / 2050 / 2150	1270	x	1960 / 2010 / 2110
1400	(1000 + 400)	x	2000 / 2050 / 2150	1320	x	1960 / 2010 / 2110
1450	(1000 + 450)	x	2000 / 2050 / 2150	1370	x	1960 / 2010 / 2110
1600	(800 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1520	x	1960 / 2010 / 2110
1700	(900 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1620	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(900 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1800	(1000 + 800)	x	2000 / 2050 / 2150	1720	x	1960 / 2010 / 2110
1900	(1000 + 900)	x	2000 / 2050 / 2150	1820	x	1960 / 2010 / 2110
2000	(1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	1920	x	1960 / 2010 / 2110

Semistandardmaße

von 850 (500 + 350) bis	2000 (1000 + 1000)	x	2000 / 2050 / 2150	von 810 bis 1920	x	1960 / 2010 / 2110
-------------------------	--------------------	---	--------------------	------------------	---	--------------------

Türen auf Maß

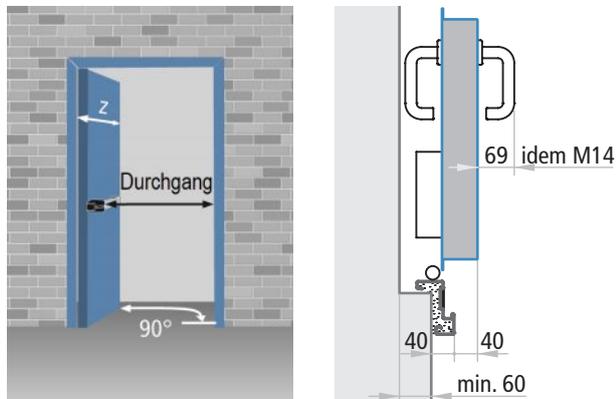
von 850 (500 + 350) bis	2660 (1330 + 1330)	x	von 1750 bis 2670	von 770 bis 2580	x	von 1710 bis 2630
-------------------------	--------------------	---	-------------------	------------------	---	-------------------

VERMERK

- Auf Anfrage werden Türen mit einer FMH-Höhe von weniger als 1750 mm (mindestens 800 mm) geliefert.
- Es können nur Türen hergestellt werden, deren Höhenmaß (FM H) größer als die Breite (FM L) ist.

DURCHGANGSMASSE BEI 90° ÖFFNUNG

Einflügelige Tür mit Panikbügel



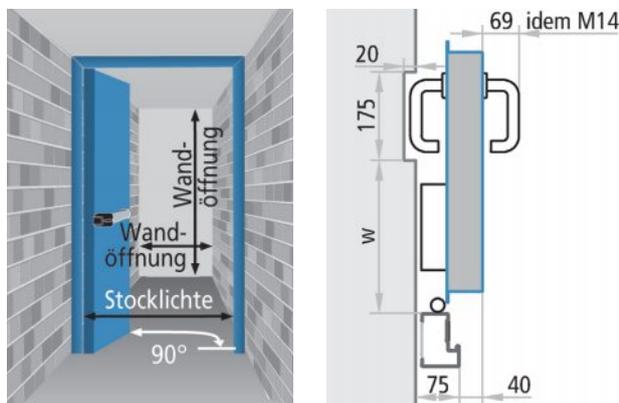
Zweiflügelige Tür mit Panikbügel



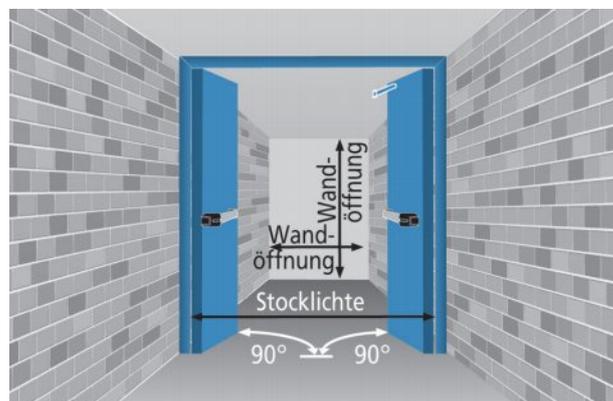
Durchgangsberechnung für Eck- und Umfassungszarge

Typ Panik	Vorsprung	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
EXUS	125	FML - 245	FML - 410
TWIST	100	FML - 220	FML - 360
SLASH	75*	FML - 195	FML - 310
FAST TOUCH	75*	FML - 195	FML - 310
ohne Panik	-	FML - 120	FML - 160

Einflügelige Tür mit Panikbügel



Zweiflügelige Tür mit Panikbügel



Bestellmaß

FML = Wandöffnung L - 70
FMH = Wandöffnung H - 35

Einflügelige Tür

w = FML - 215

Zweiflügelige Tür

w = L1 - 208

Stocklichte

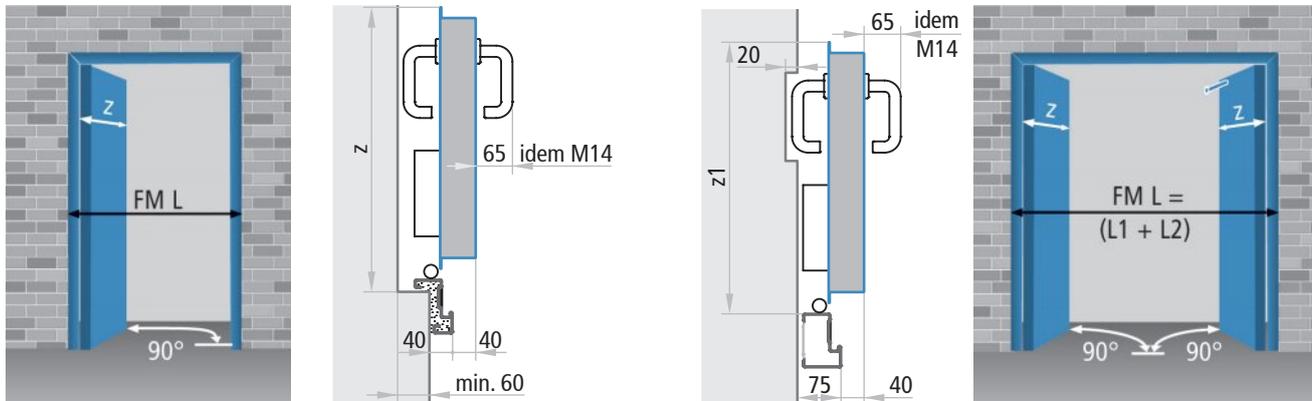
FML - 80 = Wandöffnung L - 150 FMH - 40 = Wandöffnung H - 75

Durchgangsberechnung für Tunnelzarge

Typ Panik	Vorsprung	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
EXUS	125	FML - 245 = Vano - 315	FML - 410 = Vano - 480
TWIST	100	FML - 220 = Vano - 290	FML - 360 = Vano - 430
SLASH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
FAST TOUCH	75*	FML - 195 = Vano - 265	FML - 310 = Vano - 380
ohne Panik	-	FML - 120 = Vano - 190	FML - 160 = Vano - 230

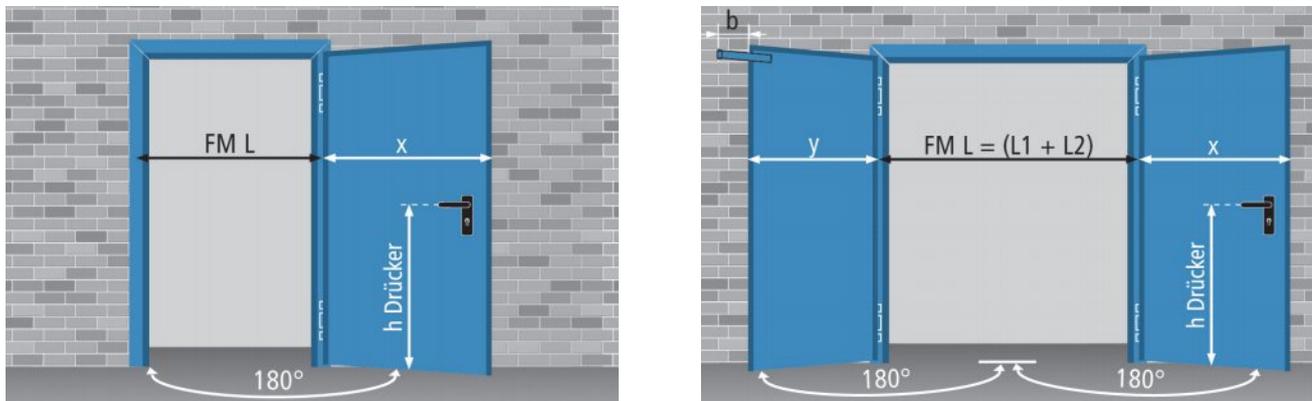
* für Handelstätigkeiten laut Dekret vom 27. Juli 2010 und für alle Aktivitäten laut Art. 2 des Dekrets vom 3. August 2015 sind die Panikbeschläge SLASH und FAST TOUCH zur Berechnung des Durchgangs nicht zu berücksichtigen.

DURCHGANGSMASSE BEI 90° ÖFFNUNG

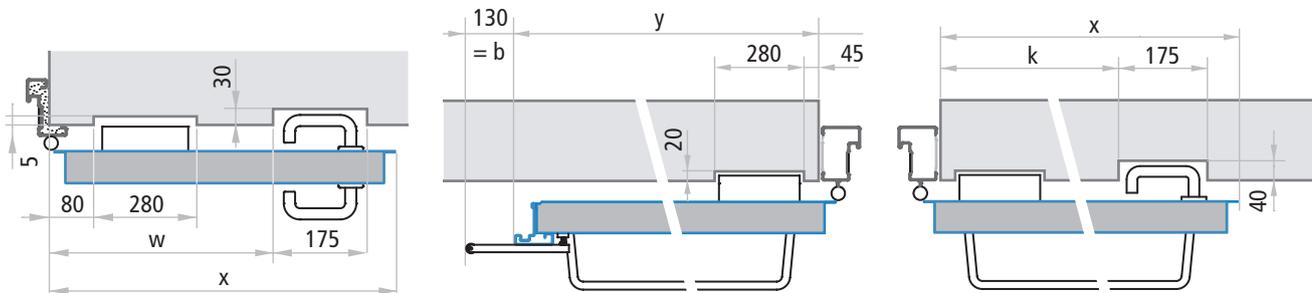


Eck- und Umfassungszarge	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
z = Auskrägung Türblatt bezogen zur Wand	FML + 27	z = L1 + 35, L2 + 75;
Tunnelzarge	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
z1 = Auskrägung Türblatt bezogen zur Wand	FML + 12	z1 = L1 + 20, L2 + 60

BERECHNUNG DER ABMESSUNGEN ÖFFNUNG 180° DRÜCKERHÖHE

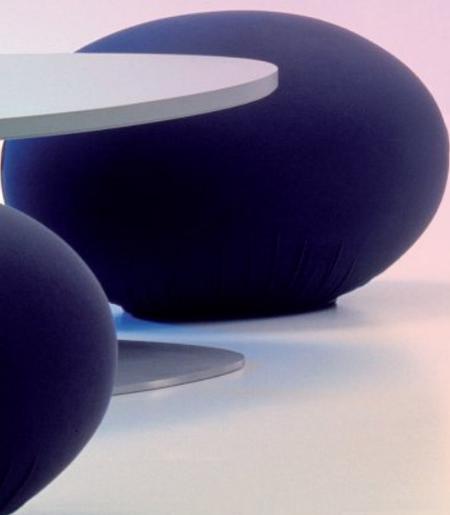


h = 1050 (FM H ≥ 1750). Andere Drückerhöhen nur auf Anfrage



Eck- und Umfassungszarge	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
	x = FML - 7	x = L1 + 1 y = L2 + 42
	w = FML - 233	w = L1 - 226
Tunnelzarge	einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
	x = FML - 42	x = L1 - 2 y = L2 + 7
	k = FML - 268	k = L1 - 261

**“Die ideale Lackierung
für jedes Ambiente”**



MORE THAN FIREDOORS

Lackierung und NDD®-Dekorationen für Metalltüren

LACKIERUNG	88 - 89
NDD® - NINZ DIGITAL DECOR	90
DEKORGRUPPEN	91
BESCHREIBUNG	92
ANWENDUNGSBEISPIELE	93

Lackierung

Die Tür wird serienmäßig mit Pulverlackierung geliefert und die seidenmatte Oberfläche ist kratzfest strukturiert (einige Farben ausgenommen). Die Lackierung ist besonders widerstandsfähig und bietet ein angenehmes Finish für den Innenbereich. Es wird eine große Auswahl an RAL-Farben geboten.



LACKIERUNGEN FÜR INNENBEREICHE OHNE AUFPREIS

Lackierung für Innenbereiche (Serie 01) mit Epoxypolyesterpulvern.

Standardfarbe (sofern nicht anders angegeben): RAL 9010

Nach Bedarf sind weitere RAL-Farbtöne verfügbar (der RAL-Ton ist bei der Bestellung anzugeben).

Serie 01 - Standardfarben:		RAL-Farben Ihrer Wahl:			
RAL 9010		RAL 1013	RAL 5010	RAL 7016	RAL 7035
		RAL 9001	RAL 7038	RAL 7024	
		RAL 1015	RAL 9002	NCS 4020-B50G	NCS 5020-B50G

LACKIERUNGEN FÜR INNENBEREICHE MIT AUFPREIS

Lackierung für Innenbereiche (Serie 02 und 03) mit Epoxypolyesterpulvern, verfügbar in verschiedenen RAL-Farbtönen. Die Tür muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden, in der Sonne verblasst die Farbe.

Die Metallic-Farben RAL 9006, RAL 9007 (Serie 03) und RAL 9006 E (Serie 04), im Unterschied zu den restlichen RAL-Farbtönen, haben eine eigene Oberflächenstruktur und erfordern die Gutheißung eines Musters.

Serie 02:					
RAL 5024	RAL 6000	RAL 8011	RAL 9011	RAL 9018	RAL 9016

Serie 03:							
RAL 1001	RAL 1003	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5012	RAL 5015	RAL 6005
RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7037	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005	RAL 9006*	RAL 9007*		

*erfordert eine Mustergutheißung.

LACKIERUNGEN FÜR AUSSENBEREICHE MIT AUFPREIS

Lackierung für Außenbereiche (Serie 04) mit Polyesterpulvern verfügbar in verschiedenen RAL-Farbtönen.

Serie 04:							
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1013E	3000E	5010E	6005E	7016E	7024E	7035E	9002E
RAL	RAL	NCS	NCS				
9006E*	9010E	4020E	5020E				

*erfordert eine Mustergutheiung.

FARBEN AUF ANFRAGE MIT AUFPREIS

Lackierung erhältlich für den Innen- oder Außenbereich (Serie 05) mit Epoxid-Polyester- oder Polyester-Pulvern in den geforderten RAL-Farbtönen. Nicht in dieser Farbpalette enthalten sind Sonderfarben wie metallisierte, solche mit glatter oder rauher Oberflächenstruktur, wie Farben aus anderen Kollektionen wie Pantone, NCS usw.

Serie 05:

Farben auf Anfrage

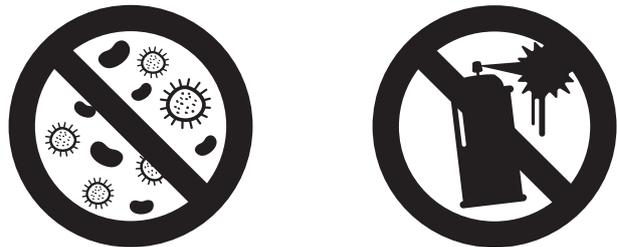
SPEZIALLACKIERUNGEN AUF ANFRAGE MIT AUFPREIS

Antibakterielle Oberfläche

Lackierung erhältlich für den Innen- oder Außenbereich (Serie 06) mit Epoxid-Polyester- oder Polyester-Pulvern in den geforderten RAL-Farbtönen mit Silberionen angereichert. So behandelte Oberflächen verhindern das Ansiedeln und Vermehren von Keimen und sind besonders resistent gegen die tägliche Reinigung. Besonders geeignet für Türen im Gesundheitswesen, in der Lebensmittelindustrie, in Schulen, Kindergärten usw.

Serie 06:

Farben auf Anfrage



Antigraffiti Oberfläche

Lackierung für den Außenbereich (Serie 06) worauf Graffiti leicht mit einem speziellen Lösungsmittel entfernt werden können. Bietet dauerhaften Schutz für wiederholtes Reinigen ohne das Finish zu beschädigen.

VORKEHRUNGEN

Installation

Wenn die Türen im Außenbereich installiert werden, müssen zusätzlich zur dafür geeigneten Lackierung (siehe Sonderfarben, Serie 04 und 05) weitere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, z.B.:

- Die Türen vor Wetterumsturzen schützen und das Infiltrieren von Wasser verhindern
- Dunkle Farben vermeiden und die Tür vor Sonnenbestrahlung schützen, um somit die Turverformung zu verhindern.

Reinigung

Zur Reinigung der Ninz Türen wird empfohlen, nur Wasser und neutrale Seife zu verwenden, auf keinen Fall übliche Reinigungs- und Lösungsmittel. Wenn diese Maßnahmen nicht respektiert werden, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Nachlackierung

Zur eventuellen Neulackierung ist wie folgt vorzugehen:

- die Oberflächen sorgfältig abschleifen und abstauben
- einen Acryl Grundieranstrich auftragen (empfohlen wird das Produkt ACRILFIN SL Serie 567 der Firma EL-CROM - Italia + Härter E872003 zu 20% des Gewichts)
- Der Endanstrich kann dann nach Wunsch des Kunden erfolgen.

Ausbesserungen

Auf Wunsch liefert Ninz den Retusche-Lack in der gewünschten RAL-Farbe, abgefüllt in praktischen 60 Gramm Behältern mit integriertem Pinsel oder auch als 1 kg Dose.

Ninz Digital Decor
 NDD bietet den Kunden unbegrenzte Möglichkeiten zur grafischen Gestaltung der NINZ Türen.



BESCHREIBUNG

NDD - Ninz Digital Decor dekorative Oberflächenlackierung für grafische Darstellungen direkt auf der Pulverlackierung der Türblattoberfläche. Ausführung im Digitaldruckverfahren mit sehr hoher Auflösung mittels Tintenstrahldrucker. Der zusätzlich aufgetragene Transparentlack garantiert einen hervorragenden Schutz der Dekoration. Die NDD-Lackierung ist nur für ein- oder zweiflügelige Türen vom Typ Proget erhältlich.

NDD® - Ninz Digital Decor kombiniert die Metalltür mit Stil und Design. Die Ninz-Türen werden nach Kundenwunsch bedruckt; zur Anwendung kommen Werbung für Unternehmen, Designs, Materialoberflächen oder Symbole aus dem breiten Ninz Angebot für NDD® aber auch berühmte Kunstwerke oder persönliche Fotos. NDD® ist eine Bereicherung für die Tür in ihrer architektonischen Gesamtheit, durch NDD® werden soziokulturelle, wirtschaftliche und emotionale Mehrwerte geschaffen.

ausgezeichnet mit dem
security&safety
 award

Auf der Website www.ninz.it gibt es unendlich viel Auswahl an dekorativen Gestaltungen, die ständig aktualisiert und ergänzt werden; unterteilt in acht Gruppen, um eine schnellere Suche zu ermöglichen. Die Gruppen sind auf der nächsten Katalogseite angeführt.

Laboruntersuchungen an NDD®-Mustern

Ergebnis

500 h im Salznebeltest	gutes Verhalten, keine Anzeichen an Beschädigung.
500 h Feuchtigkeitstest	gutes Verhalten, keine Beeinträchtigung, kein Verlust der Oberflächenbrillanz
500 h UVA-Beständigkeitstest	gutes Verhalten, kein Unterschied in der Oberflächenbrillanz zwischen vor und nach dem Test
Abriebfestigkeitstest nach 1000 Zyklen	die Lackierung / Beschichtung ist unverändert geblieben
Lösungsmittelbeständigkeitstest	gutes Verhalten, keine Schäden am NDD Dekor und der Untergrundlackierung

ARTLINE Die Gruppe umfasst eine große Auswahl berühmter Kunstwerke angefangen von der antiken Geschichte bis heute. Dieses außergewöhnliche Design verleiht der Umgebung eine besondere Atmosphäre, die Stil ausdrückt.



HÖLZER Das Sortiment umfasst unendlich viele echte Imitationen für klassische Hölzer, exotische Hölzer, Spezialhölzer und farbige Hölzer.



FANTASY Verfügt über eine Datenbank mit Bildern und NINZ-Exklusivitätskreationen.



STEINE Das Sortiment umfasst eine unendliche Anzahl echter Imitationen von Marmor, Granit und anderen.



TEXTUREN Enthält unendlich viele NDD-Dekorationen und Texturen, die auf Kundenwunsch erstellt werden oder in jedem Fall für die unterschiedlichsten Anwendungen verfügbar und verwendbar sind.



PUBLICITY Verwandelt Ninz-Türen in einen Werbeträger für das Unternehmen und seine Produkte. Dank des Logodrucks wird die Tür zum integralen Bestandteil des Firmenimages. Es werden mehrere Anwendungen gezeigt.



FOTOGRAFIEN Diese Gruppe enthält Originalmaterial mit angemessener Auflösung von Landschaften, Objekten, Tieren, Umgebungen usw.



SYMBOLE Angesichts der großen Bedeutung dieser Gruppe wurde eine spezielle Abteilung mit Symbolen für die Sicherheit am Arbeitsplatz, Symbolen für die vorgesehene Nutzung des dahinter liegenden Raums bis hin zur Nummerierung des Raums usw. eingerichtet.



DEKORE VOM KATALOG

NDD beschichtete Türen werden geliefert mit:

- Rahmen in der Serienfarbe
- Türblattfalz in der Hintergrundfarbe der Tür
- Türbänder in der Rahmenfarbe
- Zubehör in der Ausführung laut Preislisten und Ninz Türen Kataloge
- Wenn die Dekoration auch Glashalteleisten oder den Mittelkämpfer betrifft, werden diese Komponenten mit dekorierten Blechen überzogen

SPEZIALDEKORS

Für individualisierte Dekors sowie in anderen Farben als im Katalog abgebildet, müssen neue Kodexe und Preise erfasst werden. In diesem Fall ist die Unterstützung von Seiten des Kunden erforderlich, mittels Bereitstellung folgender Unterlagen:

- **AUF PC GENERIERTES FILE** für Logos, Symbole, Zeichnungen usw. in Vektorformat wie "Illustrator" oder "Freehand" gesendet mittels E-Mail oder CD / DVD-ROM
- **DIA** mit 36mm oder besser 6 x 6 Bildformat, mittels Scanner auf PC übertragen (durch professionellen Scanner). Senden der Datei (Format TIF, PDF oder JPG-Format) über CD/DVD-ROM in maximaler Auflösung.
- **BILD VON EINEM FOTO**, das mit einer Digitalkamera aufgenommen wurde. Senden der Datei (TIF, PDF oder JPG-Format) über CD/DVD-ROM in maximaler Auflösung.

UV - SCHUTZ

Zur Installation der NDD-Tür im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich um eine vorzeitige Beschädigung der Oberfläche zu vermeiden. Die Zusatzkosten umfassen die gesamte Türblattoberfläche ausgenommen den Türfalz.

SPEZIALVERPACKUNG IN HOLZKISTEN



Angesichts der Besonderheit und dem Mehrwert durch die NDD-Oberfläche werden die Türen ausschließlich in Spezialverpackung geliefert. Diese besteht aus einer Holzkiste und zusätzlicher Nylonhülle. Der Aufpreis für diese Zusatzverpackung ist bei der Bestellung zu berücksichtigen.



MORE THAN FIREDOORS

ANWENDUNGSBEISPIELE IN TYPISCHEN UMGEBUNGEN

Flughäfen - Bahnhöfe



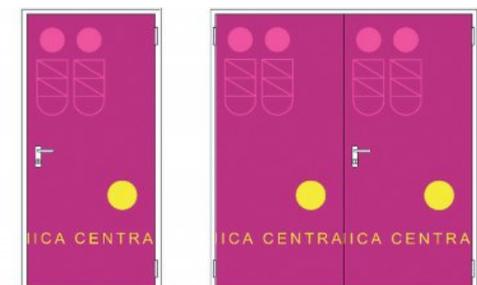
Museen - Kulturstätten



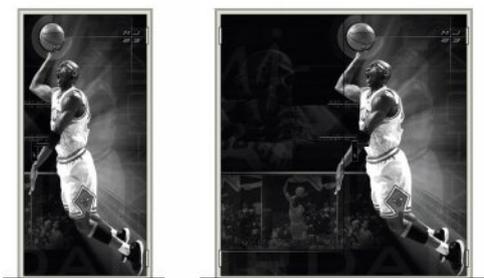
Unternehmen



Krankenhäuser - Altersheime



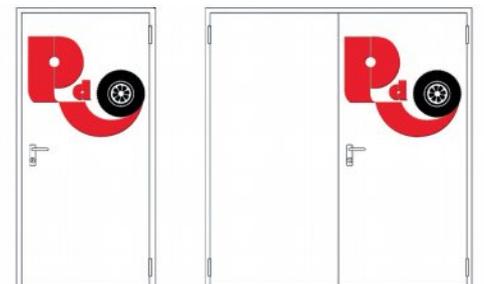
Sporteinrichtungen



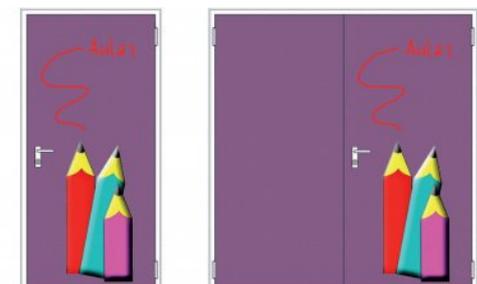
Parkgaragen



Transportunternehmen



Schulen - Universitäten



Hotels - Residenzen



Büros



FIRESERVICE

J.G.-Mahl-Straße / Via J.G.-Mahl 46

I-39031 Bruneck / Brunico

T +39 0474 572600

F +39 0474 555249

info@fireservice.bz

www.fireservice.bz

NINZ®
FIREDOORS