



Garagentor-Systeme und Türen
Objekttüren und Zargen
Industrietor-Systeme
Verlade- und Logistiksysteme

Intelligent Door Solutions



NACH
EUROPÄISCHER
NORM EN 16034
UND EN 13241

NOVOSLIDE INDUSTRY

FEUER- UND RAUCHSCHUTZ-SCHIEBETÖRE

GEPRÜFTE SICHERHEIT FÜR BRAND-
SCHUTZABSCHLÜSSE IM INDUSTRIE-
UND GEWERBEBAU

www.novoferm.de



Viele sehr große Gebäude, wie z.B. Parkhäuser, Tiefgaragen und Einkaufszentren brauchen besondere Tore. Dafür gibt es viele Gründe, insbesondere die Sicherheitsanforderungen spielen dabei eine wichtige Rolle.

Diese Art der Feuerschutzabschlüsse werden von den Europäischen Produktnormen EN 16034 („Feuerschutzabschlüsse“) und EN 13241 („Tore“) erfasst. Das neue Novoferm Feuerschutz-Schiebetor NovoSlide Industry ist insbesondere daraufhin entwickelt worden, diese anspruchsvollen Europäischen Produktstandards zu erfüllen.



Somit kann unser Tor als CE-gekennzeichnetes Bauelement verlässlich in ganz Europa eingesetzt werden. Um den unterschiedlichen baurechtlichen Anforderungen in Europa gerecht zu werden, erfüllt das Tor alle gängigen Zeitklassen.



INHALT

Das optimale System für alle Anwendungsbereiche im Brandschutz	4-5
Highlights NovoSlide Industry	6
Europäische Norm	7
Typenübersicht	8-9
Technische Beschreibung	10
Mögliche Varianten/ Sonderausstattungen	11
Montagefreundlichkeit	12-13
Übersicht Feuer- und Rauchschutz-Schiebetore – 1-flügelig	14-15
Übersicht Feuer- und Rauchschutz-Schiebetore – 2-flügelig	16-17
Planungshilfen	18-19
Befestigungsarten und Platzbedarf	20
Einbauoptionen	21
Bau- und Öffnungsarten	22



DAS OPTIMALE SYSTEM FÜR ALLE ANWENDUNGSBEREICHE IM

GLATTE OPTIK AUCH FÜR GROSSE TORE

Die planebenen Oberflächen **1** und die auf der Vorderseite unsichtbare Paneel-Verbindung sorgen für eine einheitliche, ansprechende Optik. Für eine besonders ebene Optik sorgen auch die Verkleidungen der Laufschiene und des Gegengewichtskasten.

SCHLANKE SCHLUPFTÜREN

Schlupftüren **2** erlauben einen bequemen Durchgang bei geschlossenem Tor und das grundsätzlich schwellenlos ohne unteres Anschlagprofil. Dies sorgt dafür, dass beim Durchgehen keine Stolpergefahr besteht. Mit ihren schmalen Rahmen wirken sie unaufdringlich und elegant.

MONTAGE- UND NUTZUNGSFREUNDLICH

Novoferm Feuerschutz-Schiebetore **3** zeichnen sich durch viele Vorteile aus. Sie eignen sich sowohl für die Niedrigsturz- als auch für die stumpfe Deckenmontage. In der Nutzungsphase überzeugen diese Tore durch hervorragende Laufeigenschaften. Feuerschutz-Schiebetore werden oft in großen Dimensionen verbaut. Dank transport- und montagefreundlicher Elementbauweise lassen sich auch große Tordimensionen einfach realisieren.



3

4

5

BRANDSCHUTZ

EIN TOR, WIE SIE ES BRAUCHEN

Passen Sie Ihr ein- oder zweiflügeliges Feuerschutz-Schiebetor an Ihr Objekt an. Unsere zahlreichen Ausstattungsvarianten machen es möglich. Im Alltag sollen die Tore überwiegend geöffnet bleiben? Kein Problem, die Feststallanlage **4** mit Auslösevorrichtung sorgt dafür, dass die Tore im Brandfall zuverlässig schließen. Zusätzlich im Standard enthaltene optische und akustische Signalgeber sorgen bei Toren mit Feststallanlage für zusätzliche Sicherheit.

SCHWELLENLOSER BRANDSCHUTZ

Bei Novoferm wird der kombinierte Rauch- und Feuerschutz konsequent weiterentwickelt. So kann bei entsprechender Bodenbeschaffenheit im gesamten Öffnungs- und Abstellbereich **5** des Tores auf Schwellen verzichtet werden.



HIGHLIGHTS NOVOSLIDE INDUSTRY

HIGH-END
BRANDSCHUTZ
EI₂ 120

Feuerschutz-Schiebetore trennen verschiedene Brandabschnitte in Gebäuden voneinander ab. Das NovoSlide Industry Feuerschutz-Schiebetor erfüllt diese Aufgabe aufgrund der besonderen Montagefreundlichkeit und den hervorragenden Brandschutzzeigenschaften besonders gut.

Da sich die NovoSlide Industry Feuerschutz-Schiebetore aus möglichst werkseitig vormontierten Einzelkomponenten zusammensetzen, ist die Montage einfach und lässt sich entsprechend schnell bewältigen. Speziell das Aufreihen der einzelnen Paneele in der Laufschiene spart Zeit, da jedes Paneel mit einer separaten Laufrolle versehen ist.

Auch im Hinblick auf die erzielbaren Brandschutzklassifizierungen erweist sich das NovoSlide Industry hoch feuerbeständig, da das Tor sogar bis Brandschutzklasse EI₂ 120 geprüft ist. Nach 120 Minuten ist die Temperatur im Brandprüfofen deutlich über 1.000 °C, bei diesen Temperaturen ist nicht nur das Tor, sondern auch das Mauerwerk der Prüfwand im höchsten Maße beansprucht. Selbst bei diesen Bedingungen darf das Schiebetor im Brandversuch nahezu keine Verformungen zeigen und muss extrem strenge Vorgaben in Bezug auf Raumabschluss und Wärmedämmung einhalten.

HIGHLIGHTS

- ✓ Besonders schnelle und einfache Montage
- ✓ Viele werkseitig vormontierte Einzelkomponenten sparen Zeit an der Baustelle
- ✓ Einfaches Aufreihen der Paneele, durch je eine separate Laufrolle pro Paneel
- ✓ Eine bauseitige Paneel-Abdichtung mit Silikon bei S_a und S₂₀₀ ist nicht notwendig, da die Abdichtung zwischen den Paneelstößen bereits über ab Werk eingebrachte Dichtungen gewährleistet wird



EUROPÄISCHE NORM

Feuerschutz-Schiebetore als Feuerschutzabschlüsse werden von den Europäischen Produktnormen EN 16034 (Türen, Tore und Fenster – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften) und EN 13241 (Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften) erfasst. Diese Feuerschutzabschlüsse werden nach EN 13501-2 (Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen) klassifiziert. Das neue Novoferm Feuerschutz-Schiebetor NovoSlide Industry ist insbesondere daraufhin entwickelt worden, diese anspruchsvollen Europäischen Produktstandards zu erfüllen.

Gemäß der Bauproduktenverordnung, die das Inverkehrbringen von Bauprodukten in Deutschland und der Europäischen Union regelt, müssen Bauprodukte, die von einer europäischen Produktnorm erfasst sind, mit einem CE-Kennzeichen und einer Leistungserklärung/Declaration of Performance (DOP) ausgeliefert werden.

Dies ist für Feuerschutz-Schiebetore nach dem Ende der Koexistenzphase von nationalen und europäischen Regelungen der Fall. Die so gekennzeichneten Tore sind so in allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union (CEN) verwendbar.

Neben den Europäischen Normen sind stets auch die jeweiligen nationalen baurechtlichen Anforderungen zu beachten, die auch in Zukunft immer innerhalb der Verantwortung der Länder liegen und nicht europäisch harmonisiert werden.

Zum Beispiel in Deutschland definiert im Wesentlichen die Musterverwaltungsvorschrift „Technische Baubestimmungen“ (MVV-TB) diese baurechtlichen Anforderungen an Feuer- und Rauchschutztore.

Die MVV-TB fordert neben den Feuerschutzklassen EI₂ 30 und EI₂ 90 auch zusätzlich die Leistungseigenschaften dichtschießend (S_d) und die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (C2).



Leistungserklärung
(Declaration of Performance (DOP))



Brandprüfung
Toransicht nach 130 Minuten



TYPENÜBERSICHT

EI₂ 30



1-flügelig



2-flügelig



EI₂ 60



1-flügelig



2-flügelig



EI₂ 90



1-flügelig



2-flügelig



EI₂ 120



1-flügelig



2-flügelig





TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Hohe Funktionalität, ansprechendes Design und innovative Details zeichnen die Feuer- und Rauchschutz-Schiebetorsysteme von Novoferm aus. Sie eignen sich für viele bauliche

Situationen und fügen sich harmonisch in unterschiedliche Architekturkonzepte des Industrie- und Gewerbebaus ein.

ZERTIFIZIERUNG (ZULASSUNG)

Jede Bauart entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241 und ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634 auf ihre Brandschutzeigenschaften geprüft. Alle 1-flügeligen Tore sind mit entsprechenden Rauchschutzprüfungen (S_a (Dichtschließend – mit 3-seitigem Dichtungssystem)) und Dauerfunktionsprüfungen (Geprüfte Dauerhaftigkeit der Selbstschließung nach EN 12605 mit 10.000 Zyklen (Klasse C2)) nachgewiesen. Optional auch mit Rauchschutzklassifizierung S_{200} (für Vollblatt-Tore ohne Schlupftür).

EINBAU

Die Wand, in die der Feuerschutzabschluss einzubauen ist, sowie dessen Befestigung muss den Forderungen der Klassifizierung entsprechen (siehe Beschreibung der einzelnen Tortypen). Der Fußboden im Torbereich muss nicht brennbar (Baustoffklasse A1) ausgeführt werden.

Hinweis: Werden Schiebetore im Abstellbereich bauseits verkleidet, sind für Wartungsarbeiten benötigte Revisionsöffnungen unbedingt erforderlich.

STURZAUSFÜHRUNGEN

- Standardausführung Normalsturz erfordert ca. 250 mm Sturzhöhe
- Für Sonderausführung Deckenmontage mit Niedrigsturz genügen mindestens 150 mm Sturzhöhe
- Bei stumpfer Deckenmontage hat die Sturzblende 150 mm Höhe. Beachten Sie bitte hierzu auch die Befestigungsarten auf Seite 20

TORBLATT

Aus verzinkten, maschinell besonders gerichteten Feinblechen, 0,75 mm dick, mit Brandschutzisolierung. Torblatt aus einzelnen, torblatt hohen Elementen zusammengefügt, mit planebener Oberfläche der Elemente durch Verkleben der Blechummantelung mit der Brandschutzisolierung (Lieferung in Einzelpaneelen).

DICHTUNG

Dreiseitig umlaufend mit Labyrinth-Dichtungsprofilen. Zusätzliches Dichtungssystem zwischen den einzelnen Paneelen, zur Erreichung der Mindestanforderungen Rauchdicht S_a . Kein Abfugen der Paneel-Stöße notwendig.

BESCHLAG

Geschlossenes Laufschiene-System mit jeweils einem Tragrollen-System je Paneel für leichten Lauf des Tores, geschlossenes Laufschiene-System mit einzeln montierten Tragwinkel-Konstruktionen, samt hydraulischem Enddämpfer, Schließgewicht im verzinkten Verkleidungskasten, innenliegende Bodenführung sowie Hand- und Muschelgriff im Standard in Edelstahl.

TORZULAUFBREMSE (RADIALDÄMPFER)

Zur Regelung der Schließgeschwindigkeit zwischen 0,08 und 0,2 m/Sekunde stufenlos einstellbar.



MÖGLICHE VARIANTEN/ SONDERAUSSTATTUNGEN

FESTSTELLANLAGE – FESTSTELL- UND AUSLÖSEVORRICHTUNG

Für Tore, die betriebsbedingt überwiegend geöffnet bleiben müssen, bestehend aus: Brandmeldern in zulassungsgerechter Anzahl, Feststellmagnet, Feststellanlagen-Zentrale mit integriertem Drucktaster (Aufputz) Typ FSZ (Betrieb mit 24 V Gleichstrom). Im Brandfall schließt das Tor automatisch, sonst durch Betätigung der Auslösetaste. Zusätzlich ausgestattet mit optisch-akustischem Signalgeber, welcher nach DIN EN 12604 erforderlich ist.

Hinweis: Nach dem Einbau ist die Abnahmeprüfung der Feststellanlage und deren weitere periodische Überwachung durch eine zertifizierte Fachkraft vom Betreiber auf seine Kosten zu veranlassen (siehe Bauartgenehmigung über die Feststellanlage). Gerne bieten wir Ihnen dazu einen entsprechenden Wartungsvertrag an.

SCHLUPFTÜR UND RAUCHSCHUTZ-SCHLUPFTÜR

Schlupftür EI₂30 bis EI₂90 (bis EI₂120 im Prüfverfahren), im Standard mit Rauchschutz S_a (Dichtschießend – 3-seitiges Dichtungsprofil), Rauchschutz S₂₀₀ (4-seitig umlaufendes Dichtungsverfahren), im Torblatt zwischen zwei Elementen eingebaut, Standard ohne untere Schwelle, Türgröße 1.000 x 2.000 mm LD (Lichtes Durchgangsmaß). Der Einbau einer Schlupftür ohne Schwelle darf erst ab einer lichten Wandöffnung von 2.100 mm und einer Torhöhe von 2.300 mm erfolgen. Beschlag: 2 dreiteilige Bänder mit Kugellagern, 1 Türschließer DIN EN 1154, 1 Einsteckschloss DIN 18250 mit Wechsel für Profilzylinder, optional mit Antipanikfunktion, Edelstahl-Flachdrückergarnitur mit Kurzschild.

ELEKTRISCHER ANTRIEB

Zum Öffnen mit Sondersteuerung mit separatem 3-fach Drucktaster in Totmannschaltung. Zusätzlich wird die Steuerungseinheit gemäß den neuen Anforderungen mit einem Rauchmelder abgesichert. Schließen über die Auslösetaste der Feststellanlage (insbesondere für größere Tore, wenn manuelles Öffnen erhebliche Kraftanstrengung erfordert). Im Brandfall tritt der Antrieb außer Funktion und das Tor schließt automatisch durch das Schließgewicht.

Hinweis: Bei Toren mit elektrischem Antrieb sind die erforderlichen Prüfungen durch Sachkundige vom Betreiber auf seine Kosten zu veranlassen (siehe Richtlinien für kraftbetätigte Tore).

TORBLATTOBERFLÄCHE

Standardmäßig verzinkt, inklusive Torblatt-Einfassprofile; wahlweise grundiert oder mit RAL nach Wahl Beschichtung.

HAKENFALLENSCHLOSS

Zur Sicherung des geschlossenen Tors, mit gefederter Falle, durch Schlüssel zu betätigen, für Profilzylinder vorgesehen.

STUMPFE DECKENMONTAGE

Mit Sturzblende (150 mm Höhe).

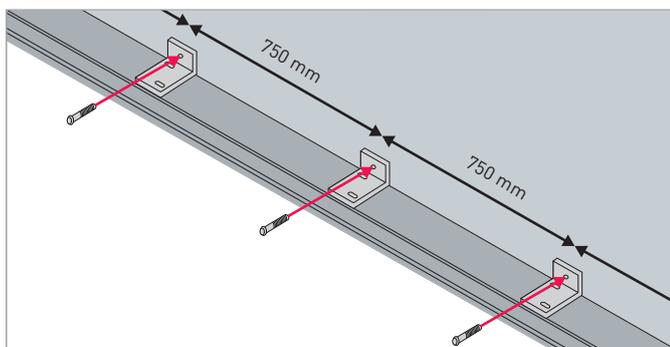


MONTAGEFREUNDLICHKEIT

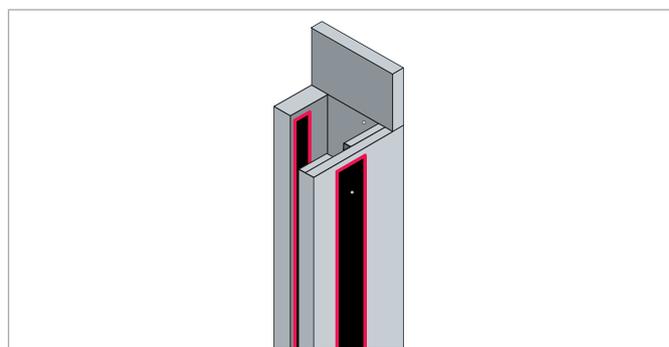
Die NovoSlide Industry Feuerschutz-Schiebetore lassen sich besonders schnell einbauen. Raffinierte technische Details beschleunigen den Vorgang deutlich.

Sehen Sie hier einige Beispiele. Alle Details können Sie der ausführlichen Montageanleitung entnehmen.

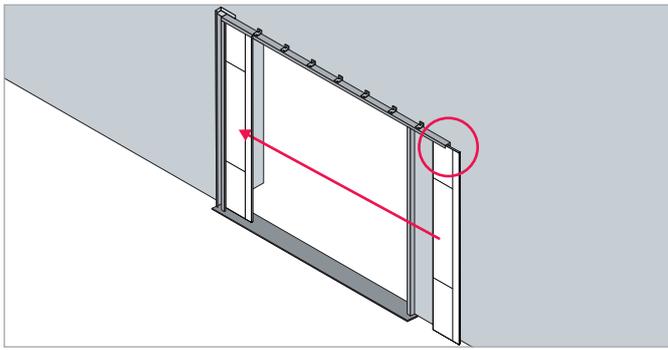
DIE VORTEILE



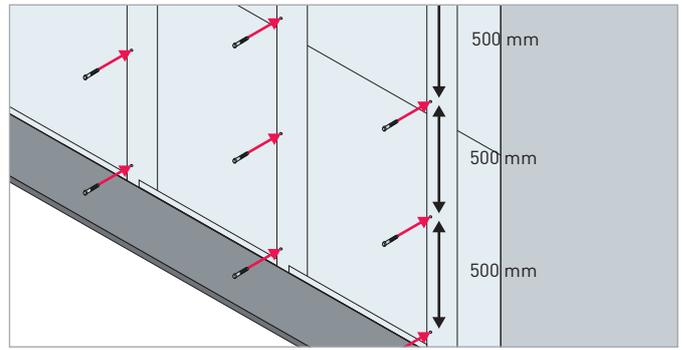
Einfache Montage durch Einzelkonsol-Befestigung mit vergrößertem Befestigungsabstand sowohl im Schließ- als auch im Öffnungsbereich von 750 mm. Einfacher Toleranzausgleich bei der Montage, durch Langlöcher in der Konsole und der Laufschiene.



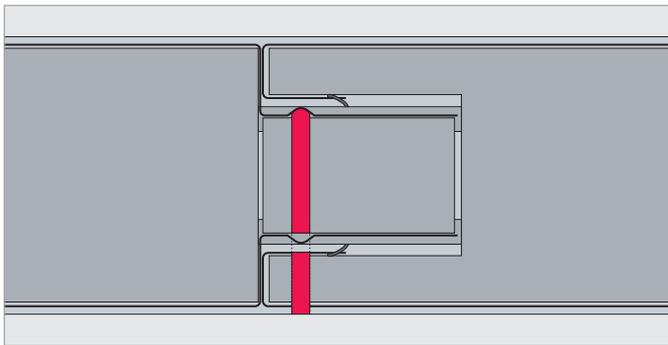
Weniger Komplexität durch werkseitig weitestgehend vorgefertigte Komponenten, in denen sogar z.B. schon die erforderlichen Aufschäumer-Streifen montiert sind.



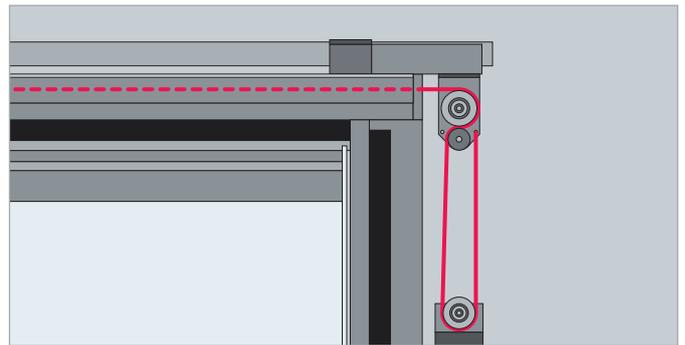
Einfaches Aufreihen der Paneele in der Laufschiene durch einen separaten Laufwagen pro Paneel.



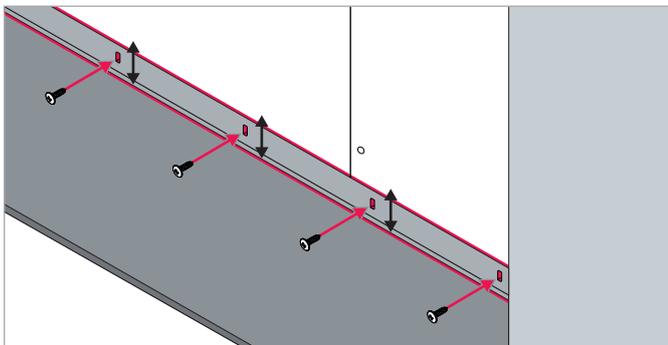
Verbindung der Paneele untereinander mit 1-seitiger Verschraubung auf der nicht sichtbaren Wandseite (Schraubenabstand 500 mm).



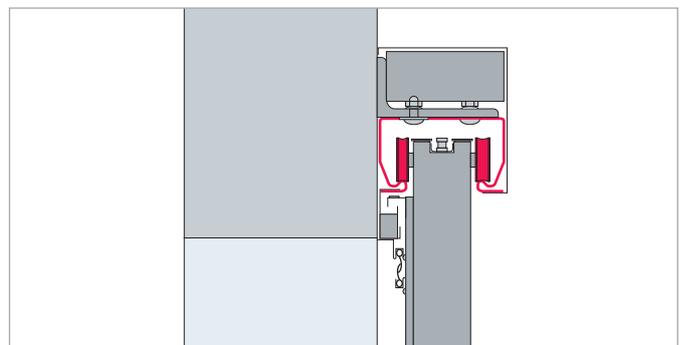
Alle Verschraubungspunkte sind werkseitig vorgelocht.



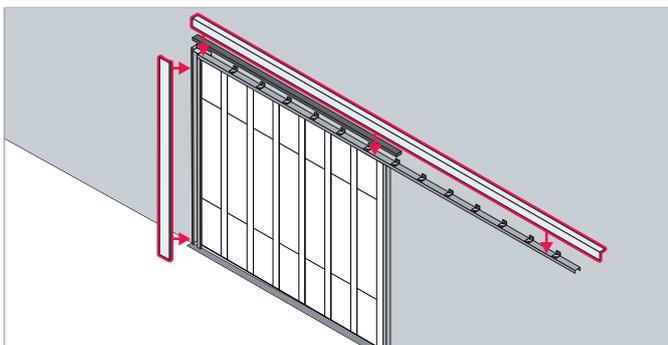
Montagefreundliche, vereinfachte Drahtseilführung für das Schließgewicht.



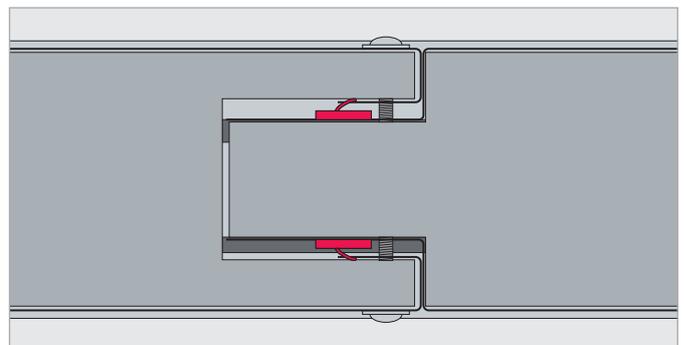
Schneller/ leichter Ausgleich von Bodenunebenheiten über das höhenverstellbare Boden-Abschluss-Profil.



Spezielle Laufrollen-Geometrie gleicht Unebenheiten im Wand- und Sturzbereich aus.



Einfache schraubenlose Laufschienenabdeckung im Standard. Flächenbündig mit dem Gegengewichtskasten.



Keine bauseitige Paneel-Abdichtung mit Silikon bei S_a und S_{200} notwendig, da die Abdichtung an den Paneelstößen über die integrierten Dichtungen bereits vorhanden ist.

ÜBERSICHT FEUER- UND RAUCHSCHUTZ-SCHIEBETORE – 1-

		El ₂ 30	
Charakteristik	Vollblatt in Elementbauweise	•	
	Torblatt und Einfassprofile verzinkt	•	
	Klassifizierung (Zulassung)	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	
Ausführungen	El ₂ 30	•	
	El ₂ 60		
	El ₂ 90		
	El ₂ 120		
	Rauchschutz S _a (Vollblatt)	◦ Bis 8.500 x 6.000 mm • In Deutschland (bis 8.500 x 6.000 mm)	
	Rauchschutz S ₂₀₀ (Vollblatt)	◦ Bis max. 26,8 m ²	
	Mit Torzulaufbremse (Radialdämpfer)	•	
	Auch mit Feststellanlage	◦	
Beschreibung	Zugelassene Abmessungen	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 1.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	
	Torblatt: Dicke ca. 72 mm, Blech 0,75 mm, Elementgewicht ca. 54 kg/m ²	•	
	Erforderliche Überdeckungen der lichten Durchgangsöffnung durch Torflügel	An den Seiten je	≥ 150 am Toreinlauf ≥ 190 im Abstellbereich
		Am Sturz	≥ 120
		Bei Niedrigsturz	≥ 120
	Abstellbereich für geöffnetes Tor (Bei Gewicht vorne)	LD + 490	
	Erforderliche Sturzhöhe	Normalsturz-Wandmontage	≥ 250
		Niedrigsturz-Deckenmontage	≥ 150
		Stumpfe Deckenmontage: Bauseitige Sturzblende	≥ 150
	Für Stützen im Abstellbereich erforderlicher Abstand zur Brandwand	Ohne Schlupftür	≥ 200
Mit Schlupftür		≥ 230	
Schwelle für den Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ ; Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich		
Zusatzleistungen	Schlupftür S _a inklusive Türschließer	◦	
	Schlupftür S ₂₀₀ inklusive Türschließer*	◦ Bis max. 26,8 m ²	
	Schlupftür in Laibung	—	
	Hakenfallenschloss	◦	
	Stumpfe seitliche Einlaufblende	—	
	Niedrigsturz	◦	
	Stumpfe Deckenmontage	◦	
	Elektrische Öffnungshilfe	◦	
	Verglasung	—	
	Freilauffunktion	—	
	Decken-/ Nischenklappen	—	
	Sicherheitsbremsleiste	—	

FLÜGELIG

El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 120
•	•	•
•	•	•
Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft
•	•	•
• Bis 8.500 x 6.000 mm • In Deutschland (bis 8.500 x 6.000 mm)	• Bis 8.500 x 6.000 mm • In Deutschland (bis 8.500 x 6.000 mm)	• Bis 8.500 x 6.000 mm • In Deutschland (bis 8.500 x 6.000 mm)
• Bis max. 26,8 m ²	• Bis max. 26,8 m ²	• Bis max. 26,8 m ²
•	•	•
○	○	○
Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 1.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 1.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 1.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)
•	•	•
≥ 150 am Toreinlauf ≥ 190 im Abstellbereich	≥ 150 am Toreinlauf ≥ 190 im Abstellbereich	≥ 150 am Toreinlauf ≥ 190 im Abstellbereich
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
LD + 490	LD + 490	LD + 490
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich
○	○	Im Prüfverfahren
• Bis max. 26,8 m ²	• Bis max. 26,8 m ²	Im Prüfverfahren
—	—	—
○	○	○
—	—	—
○	○	○
○	○	○
○	○	○
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

BETÄTIGUNGSHILFEN UND SONDERAUSSTATTUNGEN AUF ANFRAGE

Hinweis: Die obere waagerechte Rauchdichtung ragt ca. 40 mm in den lichten Durchgang. Bitte abweichende Sturzhöhe beachten.
* Ggfs. erforderliche Verfüguungsarbeiten an den Paneelstößen und Wanddichteinheiten entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

ÜBERSICHT FEUER- UND RAUCHSCHUTZ-SCHIEBETORE – 2-

		El ₂ 30	
Charakteristik	Vollblatt in Elementbauweise	•	
	Torblatt und Einfassprofile verzinkt	•	
	Klassifizierung (Zulassung)	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	
Ausführungen	El ₂ 30	•	
	El ₂ 60		
	El ₂ 90		
	El ₂ 120		
	Rauchschutz S _a /S ₂₀₀ (Vollblatt)	Im Prüfverfahren	
	Mit Torzulaufbremse (Radialdämpfer)	•	
	Auch mit Feststellanlage	◦	
Beschreibung	Zugelassene Abmessungen	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 2.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	
	Torblatt: Dicke ca. 72 mm, Blech 0,75 mm, Elementgewicht ca. 54 kg/m ²	•	
	Erforderliche Überdeckungen der lichten Durchgangsöffnung durch Torflügel	An den Seiten je	≥ 190 im Abstellbereich
		Am Sturz	≥ 120
		Bei Niedrigsturz	≥ 120
	Abstellbereich für geöffnetes Tor	Je Flügel die Hälfte des LD +600	
	Erforderliche Sturzhöhe	Normalsturz-Wandmontage	≥ 250
		Niedrigsturz-Deckenmontage	≥ 150
		Stumpfe Deckenmontage: Bauseitige Sturzblende	≥ 150
	Für Stützen im Abstellbereich erforderlicher Abstand zur Brandwand	Ohne Schlupftür	≥ 200
Mit Schlupftür		≥ 230	
Schwelle für den Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich		
Zusatzleistungen	Schlupftür S _a /S ₂₀₀ inklusive Türschließer	—	
	Schlupftür in Laibung	—	
	Hakenfallenschloss	◦	
	Niedrigsturz	◦	
	Stumpfe Deckenmontage	◦	
	Elektrische Öffnungshilfe	◦	
	Verglasung	—	
	Freilauffunktion	—	
	Decken-/ Nischenklappen	—	

LD = Lichtiges Durchgangsmaß OKF = Oberkante Fertigfußboden • = Als Serie ◦ = Als Option — = Derzeit nicht verfügbar Alle Maße in mm.

FLÜGELIG

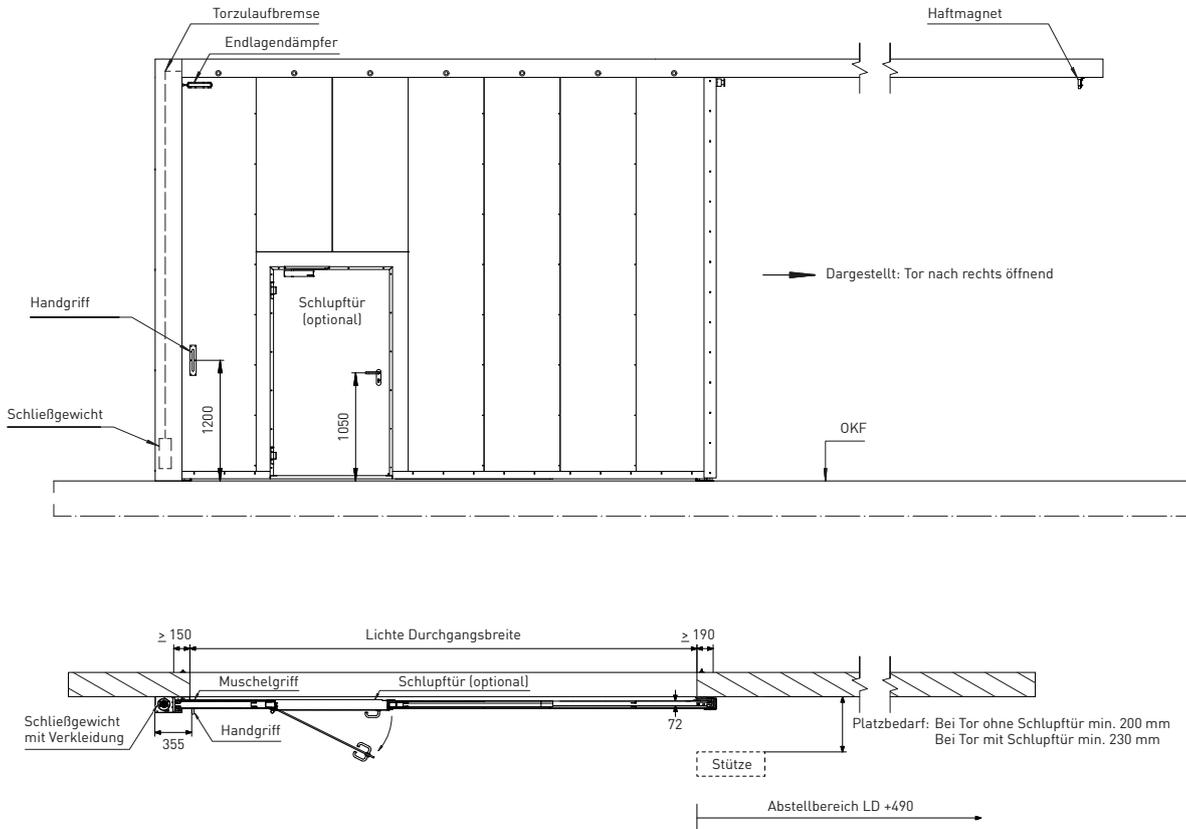
El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 120
•	•	•
•	•	•
Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft	Entspricht der DIN EN 16034 und DIN EN 13241; ist von amtlicher Prüfstelle nach DIN EN 1634-1 auf Brandschutzeigenschaften geprüft
•		
	•	
		•
Im Prüfverfahren	Im Prüfverfahren	Im Prüfverfahren
•	•	•
○	○	○
Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 2.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 2.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)	Lichte Öffnung ab Oberkante Fertigfußboden 2.000 x 2.000 mm bis 8.500 x 6.000 mm (max. 50 m ²)
•	•	•
≥ 190 im Abstellbereich	≥ 190 im Abstellbereich	≥ 190 im Abstellbereich
≥ 120	≥ 120	≥ 120
≥ 120	≥ 120	≥ 120
Je Flügel die Hälfte des LD +600	Je Flügel die Hälfte des LD +600	Je Flügel die Hälfte des LD +600
≥ 250	≥ 250	≥ 250
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 150	≥ 150	≥ 150
≥ 200	≥ 200	≥ 200
≥ 230	≥ 230	≥ 230
Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich	Nur erforderlich bei rauchdichten Toren S ₂₀₀ : Eingelassen: Im Boden eingelassene Schwelle ausschließlich bauseits vor Tormontage, nach Absprache mit Novoferm Aufgesetzt: Ebenheitstoleranz für Fertigfußboden bei aufgesetzter Schwelle im Öffnungs- und Abstellbereich nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 Wahlweise: Entfall der Bodenschwelle bei ebenen, glatten Böden ohne Fugen im Öffnungs- und Abstellbereich
—	—	—
—	—	—
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
—	—	—
—	—	—
—	—	—

BETÄTIGUNGSHILFEN UND SONDERAUSSTATTUNGEN AUF ANFRAGE

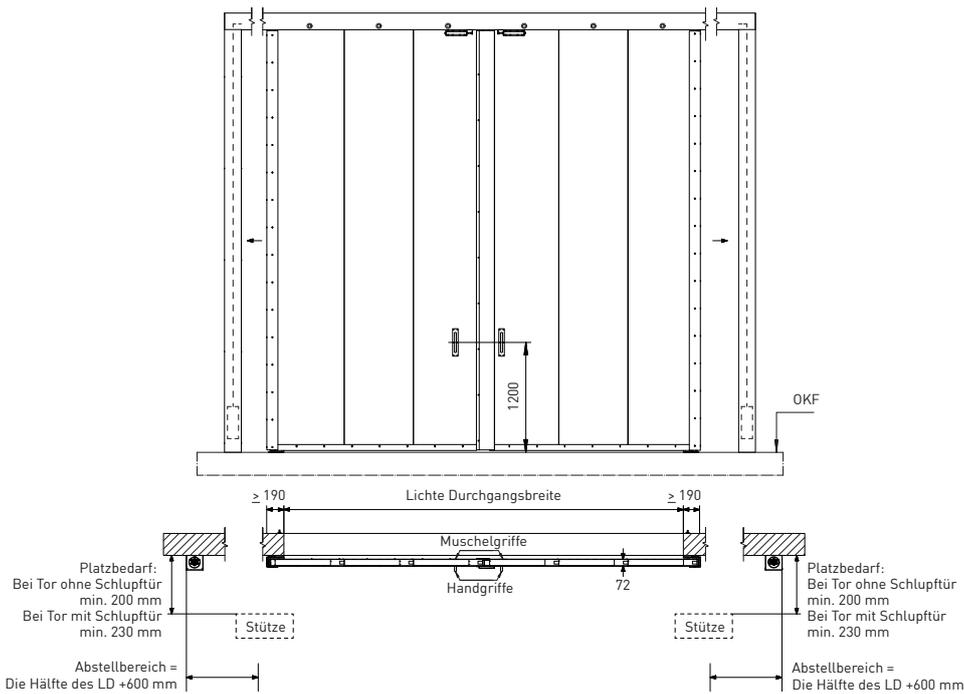
Hinweis: Die obere waagerechte Rauchdichtung ragt ca. 40 mm in den lichten Durchgang. Bitte abweichende Sturzhöhe beachten.

PLANUNGSHILFEN

EI₂ 30/ EI₂ 60/ EI₂ 90/ EI₂ 120 – 1-FLÜGELIGE BAUART

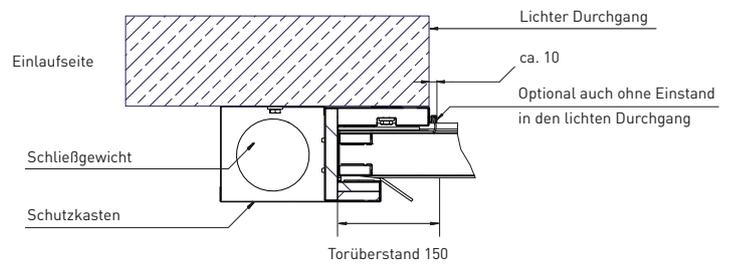
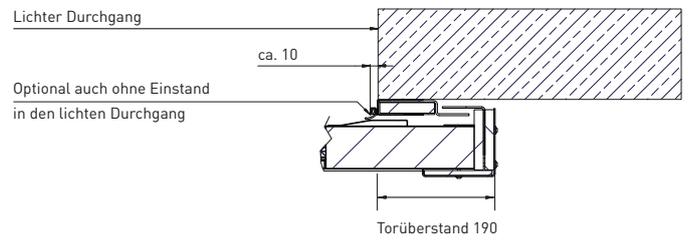
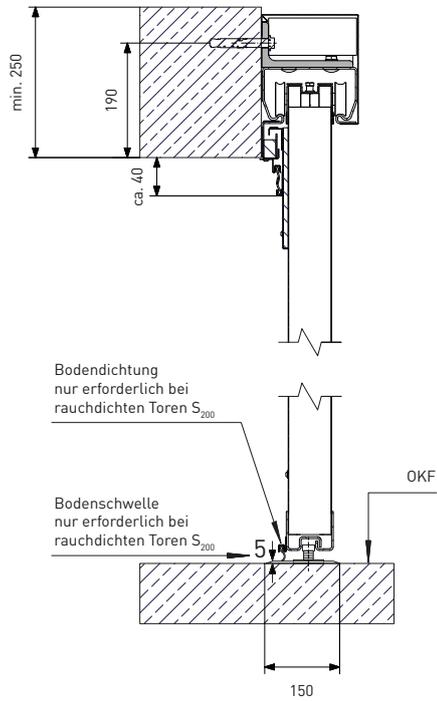


EI₂ 30/ EI₂ 60/ EI₂ 90/ EI₂ 120 – 2-FLÜGELIGE BAUART



LD = lichte Durchgangsmaß OKF = Oberkante Fertigfußboden Alle Maße in mm.

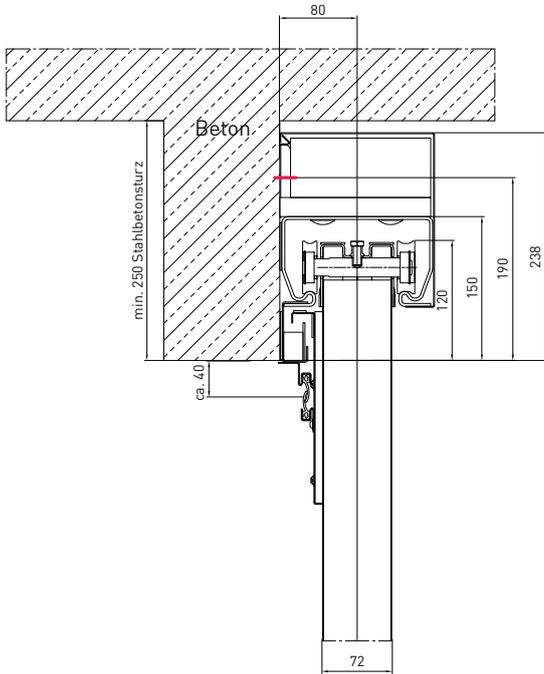
TECHNISCHE DETAILS RAUCHSCHUTZ



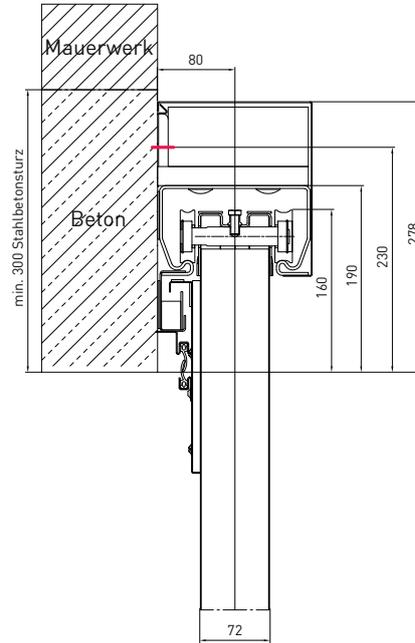
Alle Maße in mm.

BEFESTIGUNGSARTEN UND PLATZBEDARF

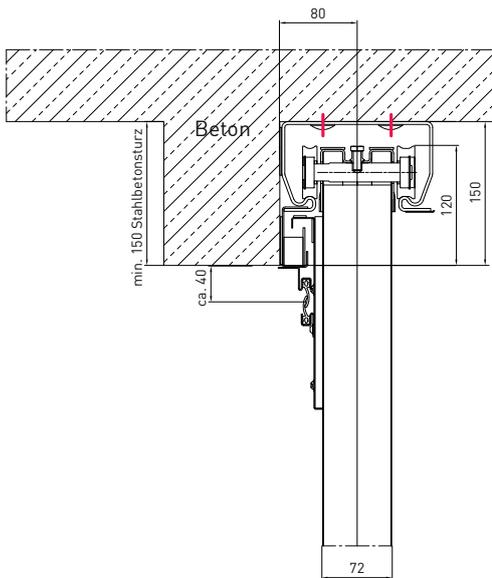
**NORMALSTURZ WANDMONTAGE
(STANDARD)**



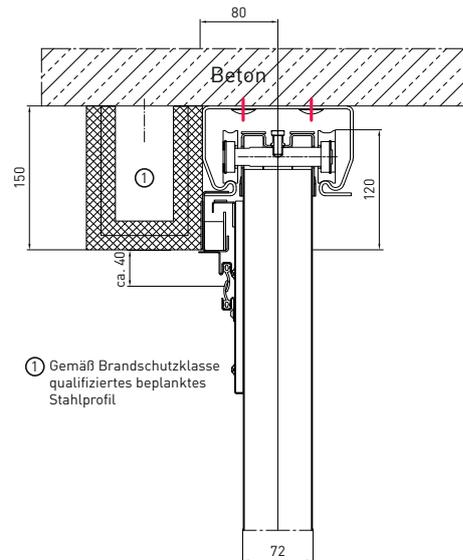
**NORMALSTURZ WANDMONTAGE
MIT VERDECKTER RAUCHDICHTUNG**



**NIEDRIGSTURZ DECKENMONTAGE
MIT VORHANDENEM STURZ**



**NIEDRIGSTURZ DECKENMONTAGE
MIT STURZBLENDE**



① Gemäß Brandschutzklasse qualifiziertes beplanktes Stahlprofil

EINBAUOPTIONEN

ERFORDERLICHE BRANDWÄNDE BZW. MINDESTWANDDICKEN – 1-FLÜGELIG

Torart	EI ₂ 30/ EI ₂ 60/ EI ₂ 90			EI ₂ 120					
	Sturzmontage (Stahlbeton)	Stumpfe Decken- montage	Niedrigsturz- montage	Sturzmontage (Stahlbeton)		Stumpfe Decken- montage		Niedrigsturz- montage	
Torgröße Wandart	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	< LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	< LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²
Mauerwerk DIN EN 1996-1-1, Druckfestigkeitsklasse > 12, Stahlbetonsturz	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Beton DIN EN 1992-1-1, Fes- tigkeitsklasse > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Porenbeton-Block oder -Plan- steine DIN EN 771-4, Druck- festigkeitsklasse 4, nach DIN V 4165-100 Stahlbetonsturz im Öffnungs- und Abstellbereich	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Bewehrte Porenbetonplat- ten DIN EN 4166 mind. der Rohdichteklasse > 0,65 oder Festigkeitsklasse P4.4, Stahl- betonsturz im Öffnungs- und Abstellbereich	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

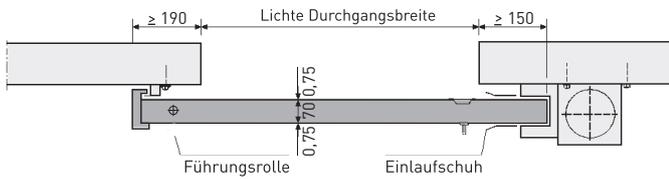
ERFORDERLICHE BRANDWÄNDE BZW. MINDESTWANDDICKEN – 2-FLÜGELIG

Torart	EI ₂ 30/ EI ₂ 60/ EI ₂ 90			EI ₂ 120					
	Sturzmontage (Stahlbeton)	Stumpfe Decken- montage	Niedrigsturz- montage	Sturzmontage (Stahlbeton)		Stumpfe Decken- montage		Niedrigsturz- montage	
Torgröße Wandart	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	≤ LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	< LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²	< LD 4.670 x 4.560	≤ LD 8.500 x 6.000; max. 50 m ²
Mauerwerk DIN EN 1996-1-1, Druckfestigkeitsklasse > 12, Stahlbetonsturz	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Beton DIN EN 1992-1-1, Fes- tigkeitsklasse > C12/ C15	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Porenbeton-Block oder -Plan- steine DIN EN 771-4, Druck- festigkeitsklasse 4, nach DIN V 4165-100 Stahlbetonsturz im Öffnungs- und Abstellbereich	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*
Bewehrte Porenbetonplat- ten DIN EN 4166 mind. der Rohdichteklasse > 0,65 oder Festigkeitsklasse P4.4, Stahl- betonsturz im Öffnungs- und Abstellbereich	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*	≥ 175*	≥ 240*

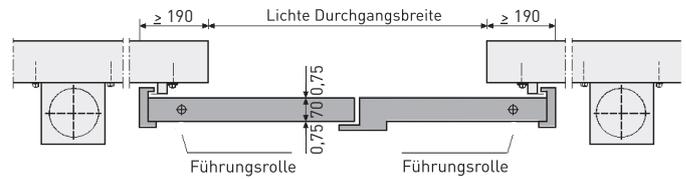
* An Einlauf und Wanddichtung Durchschraubmontage Alle Maße in mm.
Hinweis: Achtung! Bei Porenbeton ist im Öffnungs- und Abstellbereich ein Stahlbetonsturz zwingend erforderlich.

BAUARTEN

1-FLÜGELIG

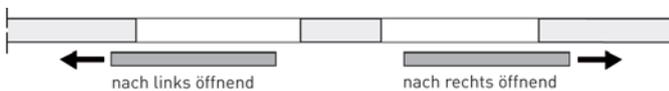


2-FLÜGELIG



ÖFFNUNGSARTEN

1-FLÜGELIG



2-FLÜGELIG



Alle Maße in mm.

PLANUNGSHILFEN

- Bitte die Anforderungen an den Aufbau und die Klassifizierung der Brandwände gemäß Einbauanleitung beachten.
- Seitlichen Platzbedarf zum Abstellen des Flügels bei geöffnetem Schiebetor (Abstellbereich) vorsehen, gegebenenfalls auch samt Schließgewicht mit Kasten.
- Ausreichenden Abstand zu eventuell vorgesehenen Stützen, Verkleidungen oder sonstigen Aufbauten im Abstellbereich des Schiebetores berücksichtigen (für Toraufbau samt Handgriff und im Sturzbereich für Torzulaufbremse oder elektrischen Antrieb, ferner auch für Schlupftür mit Türschließer).
- Bei Mauerwerk und Porenbeton ist im Öffnungsbereich des Tores ein Betonsturz erforderlich. Bei Porenbeton ist zusätzlich auch im Abstellbereich ein Betonsturz erforderlich. Der Einlauf und die hintere Waddichtung sind bei Mauerwerk und Porenbeton als Durchschraubmontage auszuführen.





Intelligent Door Solutions

Kunden-Servicecenter Industrielösungen

Industriestraße 12
D-74336 Brackenheim
Tel.: (0 71 35) 89-0
Fax: (0 71 35) 89-249
E-Mail: industrieloesungen@novoferm.de
www.novoferm.de

Novoferm Vertriebs GmbH

Schüttensteiner Straße 26
D-46419 Isselburg
Tel.: (0 28 50) 9 10-700
Fax: (0 28 50) 9 10-646
E-Mail: vertrieb@novoferm.de
www.novoferm.de

 www.youtube.com/NovofermVideos