

// Inklusive Einbau-Daten



# Industrie-Aluminium-Falttore

Mit großem Gestaltungsspielraum für eine repräsentative Architektur







## Hörmann Aluminium-Falttore als handbetätigte Industrietore

Hörmann Aluminium-Falttore und materialgleiche Türen und Fenster können harmonisch aufeinander abgestimmt werden. So wirkt alles sehr elegant!



### Konstruiert für hohe Wirtschaftlichkeit

Hörmann Aluminium-Falttore besitzen nur wenig Verschleißteile. Schraubverbindungen an den Stoßstellen machen die Tore reparatur- und wartungsfreundlich.

Sie sind besonders zu empfehlen bei begrenzter Durchfahrtfrequenz, für Hallen mit niedriger Sturzhöhe, und wenn keine Dachbelastung erfolgen darf.

Wir liefern Sie bis 8000 mm Breite und 5000 mm Höhe.

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

### Faltschemen bis max. 7 Flügeln

Schon in der Planungsphase sollten die unterschiedlichen Faltschemen beachtet werden. Je nach Breite bzw. Flügelzahl wird das Tor den bauseitigen Erfordernissen und seitlichen Platzverhältnissen entsprechend gekuppelt.

### Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung, über die Technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen stehen nicht nur in gedruckter Form zur Verfügung, sondern immer aktuell unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)

Hörmann Alu-Falttore werden unter dem Management-System EN ISO 9001 sowie den hohen Sicherheits-Anforderungen der Europa-Norm EN 12604 gefertigt.



### Jede Tor-Lösung individuell

Die stranggepressten Aluminium-Profile sind eloxiert und auf Wunsch hochwertig pulverbeschichtet in vielen Farben nach RAL.

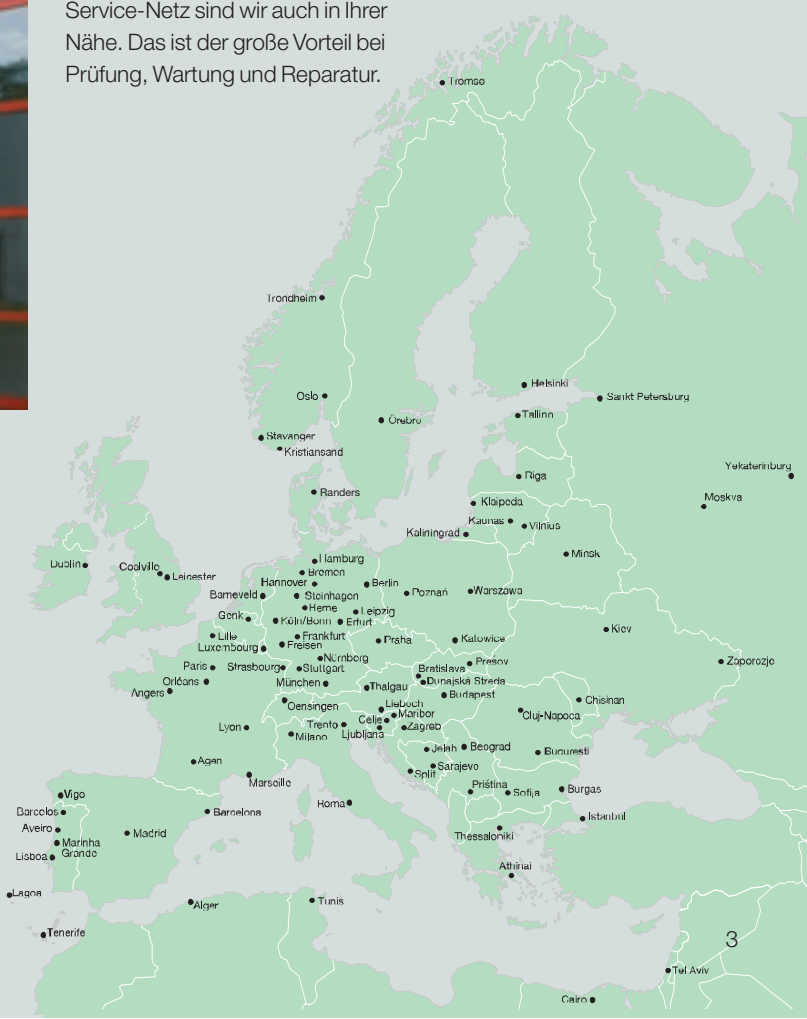
Sprossen mit unterschiedlicher Anordnung sowie kombinierte Glas- und Paneel-Füllungen erlauben eine individuelle Aufteilung.

## 10 JAHRE LIEFERGARANTIE

**Original-Ersatzteile**  
Ersatzteile sind selbstverständlich  
Originalteile von Hörmann mit  
10 Jahre Nachkauf-Garantie.

### Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.





# In allen Komponenten eine überzeugende Konstruktion



## Zahlreiche Oberflächen

Die Aluminium-Profile liefern wir eloxiert im Naturton gebeizt (E6/EV1) oder pulverbeschichtet Verkehrsweiß (in Anlehnung an RAL 9016). Auf Wunsch sind Sonder-Eloxierungen und Sonder-Beschichtungen in den Bunttönen der RAL-Skala möglich.



## Stabile Bänder

Die aufliegenden Präzisionsbänder aus Zinkdruckguß, in Stahl-Verstärkungsplatten verschraubt, lassen sich bei evtl. Beschädigung ohne Ausbau des Flügels austauschen.



## Leichter Torlauf

Hörmann Aluminium-Falttore werden in einem Röhrenlaufwerk aus verzinktem Stahl sicher und exakt geführt. Sie lassen sich immer leicht öffnen und schließen.

## Präzise untere Führung

Tore ohne unteren Anschlag werden durch wetterfeste Kunststoffteile (Bauhöhe 25 mm, Länge 300 mm) präzise geführt. Diese Zwangsführung in der Torblattebene erfolgt auf Wunsch bei 3- und 4-flügeligen Toren.



## Sichere Verschlüsse

Die Torflügel werden mechanisch durch Basküle-Verschluß nach oben und unten verriegelt. Der Durchgangsfügel besitzt innen einen pz-gelochten Stangenverschluß aus Stahl. Einer der übrigen Flügel ist ebenfalls von innen abschließbar.

## Wirkungsvoller Klemmschutz

Hörmann Alu-Falttore werden grundsätzlich mit Klemmschutz geliefert. An allen Flügelkanten, vertikal und horizontal oben, sorgen gegenläufig schließende Hohlkammer-Profile (EPDM) für Sicherheit und Dichtigkeit.



## Weitere Torabdichtungen

Auswechselbare Bürstendichtung am Boden. Beidseitig umlaufende Glasfalz-Dichtungen für die Flügelfüllungen.

## Mit oder ohne Wärmedämmung

Bei beiden Ausführungen beträgt die Bautiefe 60 mm und die Profilansicht 110 mm. Das wärmegeämmte Tor ist mit glasfaserverstärkten Polyamidstegen isoliert, die einen schubfesten Verbund bilden.



Darstellung oben:  
Typ AFN nicht wärmegeämmt.

Darstellung links:  
Typ AFW wärmegeämmt.

# Ausführungsvarianten mit Glas- und Paneelfüllungen



Isolierscheibe

Isolierscheibe als Sicherheits-scheibe

Einfach-scheibe, glasklar ESG oder VSG

Polycarbonat-scheibe



Acryl-Ste-gedoppelplatte

Drahtornamentscheibe

Paneelfüllung

Lüftungslamellen

## Füllungen für jeden Einsatzbereich

Mit einer Vielzahl unterschiedlicher Glas- und Paneel-Füllungen bietet Ihnen Hörmann ein breites Spektrum an Auswahlmöglichkeiten. Alle Füllungen können für die wärmege-dämmte und für die nichtwärmege-dämmte Tor-ausführung eingesetzt werden.

Die Füllungs-dicke beträgt mindestens 4 mm und maximal 24 mm. Das maximale Füllungs-gewicht beträgt 40 kg/m<sup>2</sup>.

## Füllungsvarianten

Isolierscheibe 24 mm (16 mm SZR)\*, auch als Sicherheits-scheibe ESG oder VSG lieferbar.

Einfach-scheibe, Draht-glas oder Drahtornamentscheibe in 6 und 7 mm.\* Auch Kombinationen mit Iso-Glas möglich.

Acryl-Ste-gedoppelplatte 16 mm

Polycarbonat-Scheibe klar 6 mm

Polycarbonat-/Acryl-Doppelscheibe 18 mm

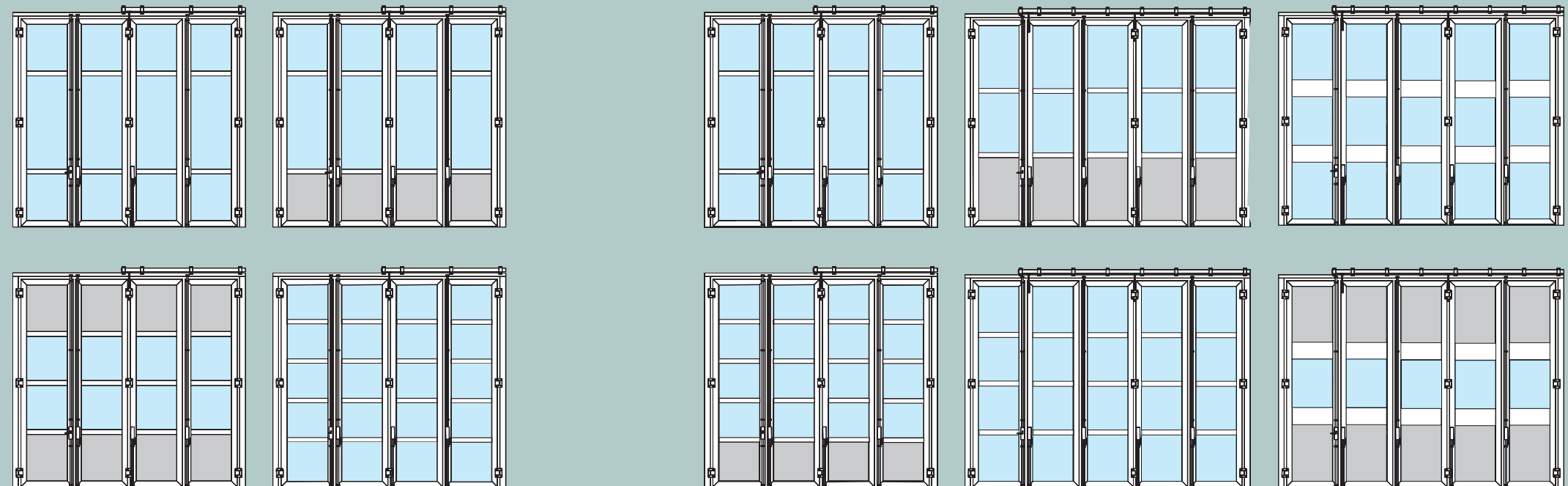
Paneele in Sandwich-Bauweise 24 mm, PUR-ge-dämmt, innen und außen Alu-Blech 1,5 mm

Lüftungslamellen aus Alu.

\* Arbeitsstättenrichtlinie beachten

## Die Torflügel können beliebig aufgeteilt werden

Je nach Lichtbedarf können Glas- und Paneel-Füllungen miteinander kombiniert werden. Auch komplette Paneel-Füllungen sind möglich. Natürlich spielt auch immer der architektonische Aspekt dabei eine Rolle. Die Beispiele geben Ihnen einige Anregungen.



# Faltschemen / Durchfahrtsbreiten für 3- und 4-flügelige Tore AFN / AFW

# Faltschemenauswahl / Durchfahrtsbreiten für 5- bis 7-flügelige Tore AFN / AFW



Schon in der Planungsphase sollten die unterschiedlichen Faltschemen beachtet werden. Je nach Torbreite bzw. Flügelzahl wird das Tor den bauseitigen Erfordernissen und seitlichen Platzverhältnissen entsprechend gekuppelt.

**Faltschemen werden von der Öffnungsseite (Aufschlagseite) von links nach rechts gelesen.**

Weitere Faltschemen bis max. 7 Flügel in Anlehnung an die abgebildeten Schemen auf Anfrage.

Abstellbreite 110 mm je Flügel, bei 90° Öffnungsstellung.

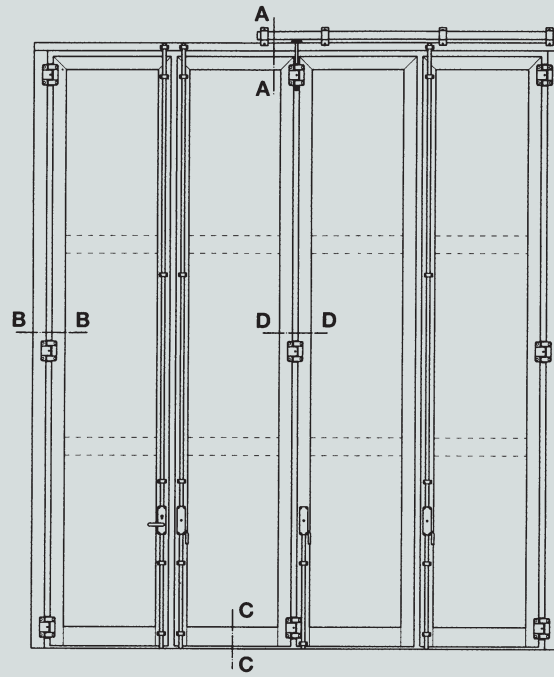
\* Tore ohne Gehflügel:  
Bei fehlendem Zweitzugang ist eine Schlupftür erforderlich.

	Lichte Durchfahrtsbreite bei normaler Zargenausführung ca.	
	90°	180°
1:2	LB-635	LB-260
2:1	LB-635	LB-260
3:0	LB-615	LB-260
0:3	LB-615	LB-260
1:3	LB-740	LB-260
3:1	LB-740	LB-260
* 2:2	LB-760	LB-260
* 4:0	LB-740	LB-260
* 0:4	LB-740	LB-260

	Lichte Durchfahrtsbreite bei normaler Zargenausführung ca.	
	90°	180°
2:3	LB-865	LB-260
3:2	LB-865	LB-260
1:4	LB-865	LB-260
4:1	LB-865	LB-260
3:3	LB-970	LB-260
3:3	LB-970	LB-260
* 2:4	LB-990	LB-260
* 4:2	LB-990	LB-260

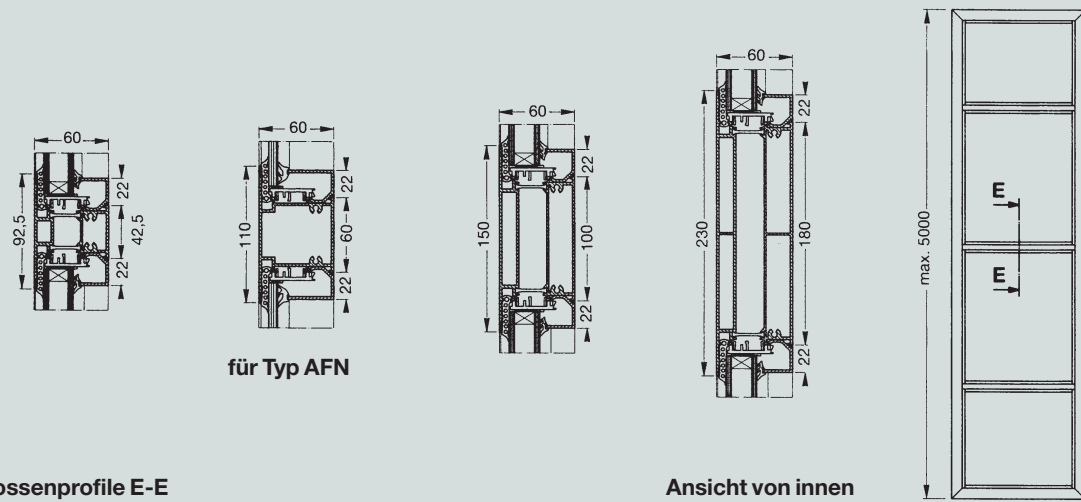


**Tor-Innenansicht**  
Faltschema: 1:3



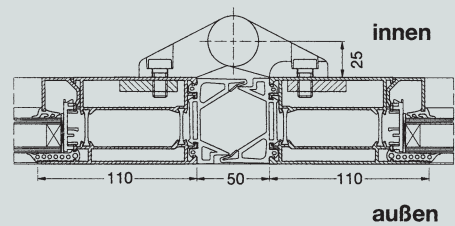
**Größenbereich:**

Breite: von ca. 3000 bis 8000 mm  
Höhe: von ca. 2500 bis 5000 mm  
Flügelbreite:  
1100 mm bis max. 5000 mm Höhe  
1200 mm bis max. 4500 mm Höhe  
1300 mm bis max. 4000 mm Höhe  
Flügelzahl: max. 7 Flügel

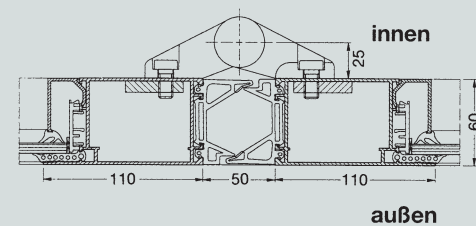


**Sprossenprofile E-E**

**Ansicht von innen**



**Horizontalschnitt D-D**  
wärmegeämmte Ausführung Typ AFW.



**Horizontalschnitt D-D**  
nicht wärmegeämmte Ausführung Typ AFN.

Innen angeschlagen,  
nach innen öffnend.

Außen angeschlagen,  
nach außen öffnend.

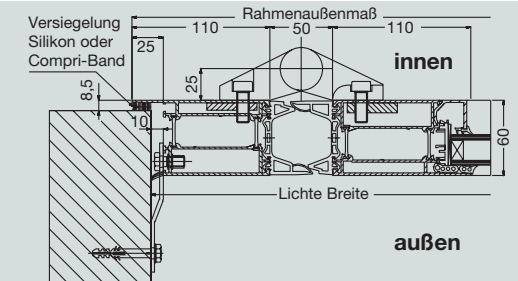
In der Öffnung angeschlagen,  
nach innen öffnend.

In der Öffnung angeschlagen,  
nach außen öffnend.

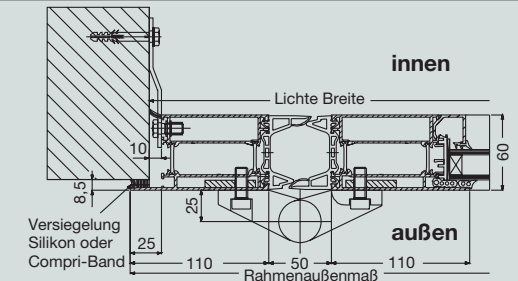
Innen angeschlagen, auf der Wand,  
nach innen öffnend.

Außen angeschlagen, auf der Wand,  
nach außen öffnend.

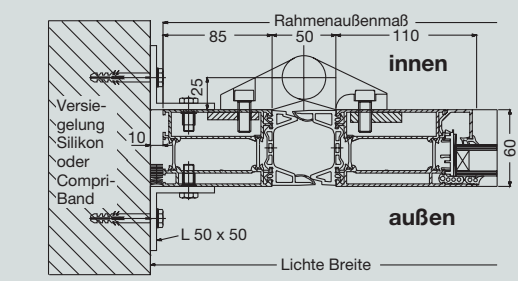
**Bild 1**



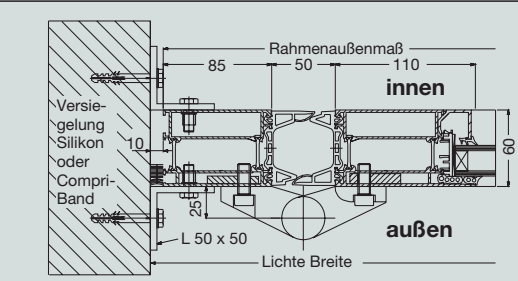
**Bild 2**



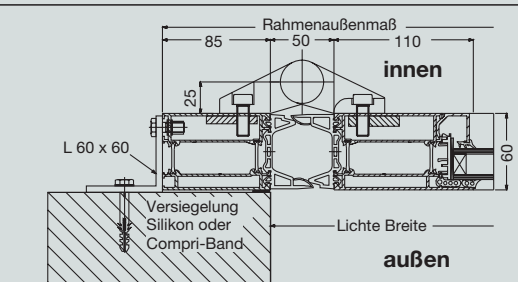
**Bild 3**



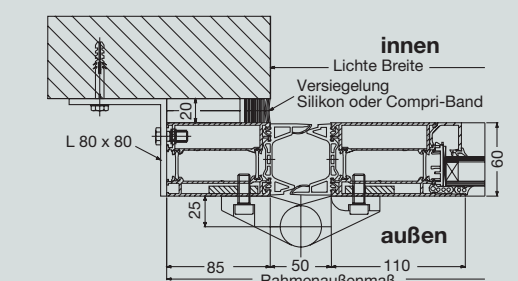
**Bild 4**



**Bild 5 i  
Bild 6 a**



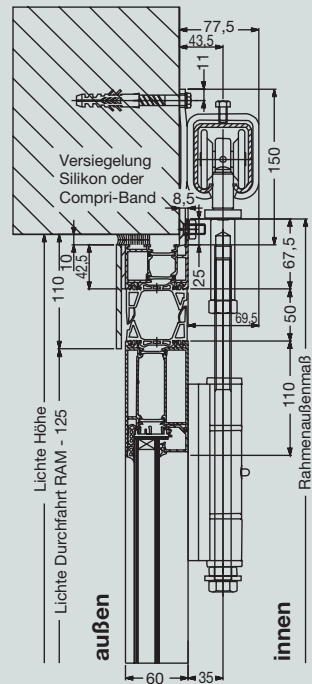
**Bild 7 i  
Bild 8 a**



# Höhenanschlüge Vertikalschnitte A-A

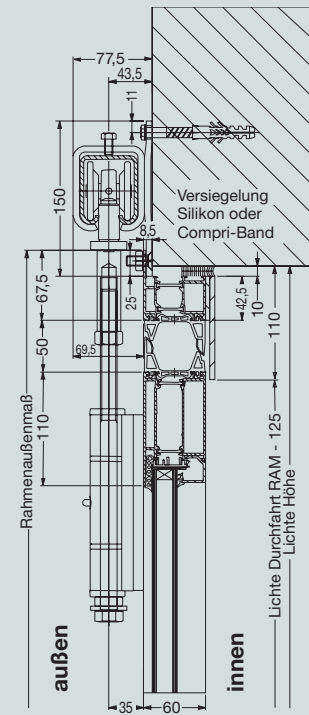
Alle Darstellungen zeigen die wärmedämmte Ausführung Typ AFW

Bild 9



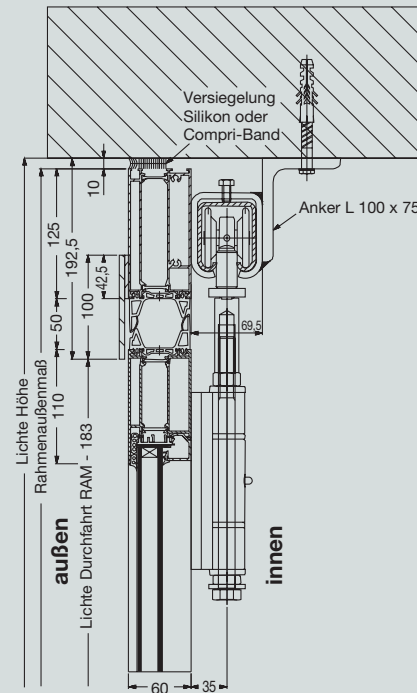
Innen angeschlagen,  
nach innen öffnend.

Bild 10



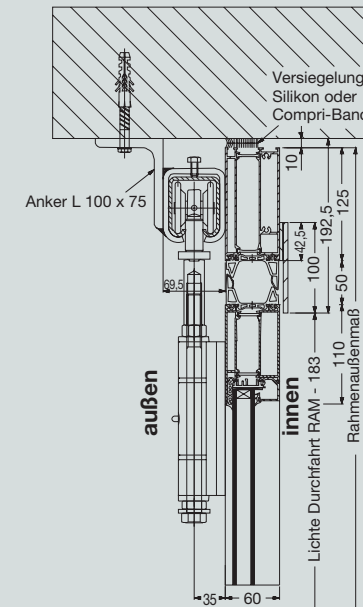
Außen angeschlagen,  
nach außen öffnend.

Bild 11



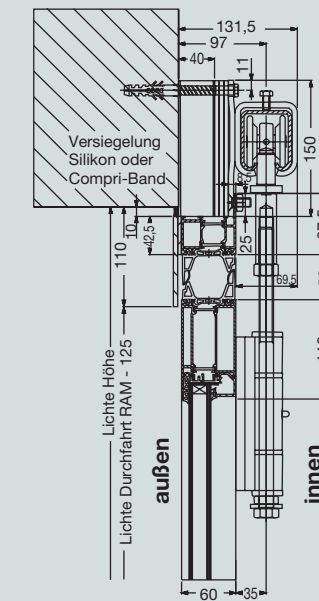
In der Öffnung angeschlagen,  
nach innen öffnend.

Bild 12



In der Öffnung angeschlagen,  
nach außen öffnend.

Bild 13 i  
Bild 14 a

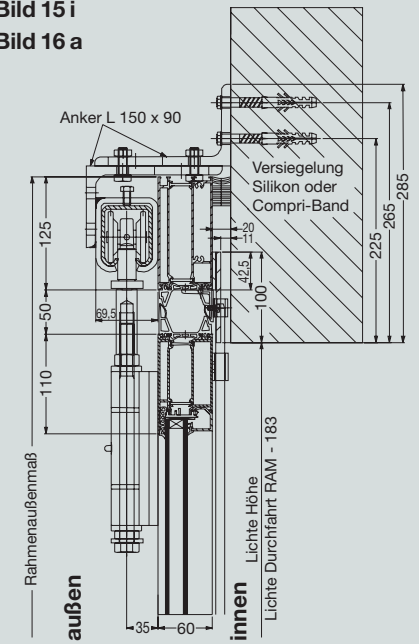


Innen angeschlagen, auf der Wand,  
nach innen öffnend.  
Verminderte Durchfahrtshöhe.  
Sturzhöhe 150 mm

**Hinweis**

Anschlag auch wie rechts abgebildet möglich,  
wenn die Sturzhöhe mind. 295 mm beträgt.

Bild 15 i  
Bild 16 a



Außen angeschlagen, auf der Wand,  
nach außen öffnend.  
Volle Durchfahrtshöhe.  
Sturzhöhe 295 mm

**Hinweis**

Anschlag auch wie links abgebildet möglich,  
wenn die Sturzhöhe mind. 150 mm beträgt.

## Sturzhöhen- Bedarf

Anschlagsart	☞	Sturzhöhe in mm			
		ohne Regenblech		mit Regenblech	
innen i / außen a	90°	150		230	
Sturzbefestigung	180°	280		350 390*	
Deckenbefestigung	180°	155 bis 200			
Anschlag auf der Wand		HV	HF	HV	HF
innen Wi / außen Wa	90°	150	295	230	375
Sturzbefestigung	180°	280	340	350 390*	410 450*
Deckenbefestigung	180°	150	210		

\* gilt für Faltschemen: 1:4 / 4:1 / 2:4 / 4:2 / 3:4 / 4:3  
HV = Höhe mit Verlust an Durchfahrt (ca. 110 mm)  
HF = Höhe ohne Verlust an Durchfahrt

# Höhenanschlüge Vertikalschnitte A-A

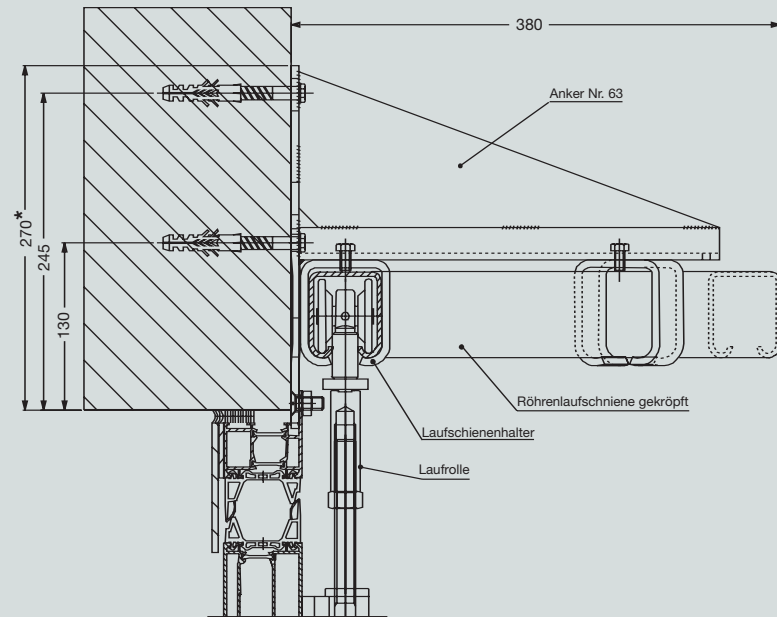
Alle Darstellungen zeigen die wärmedämmte Ausführung Typ AFW



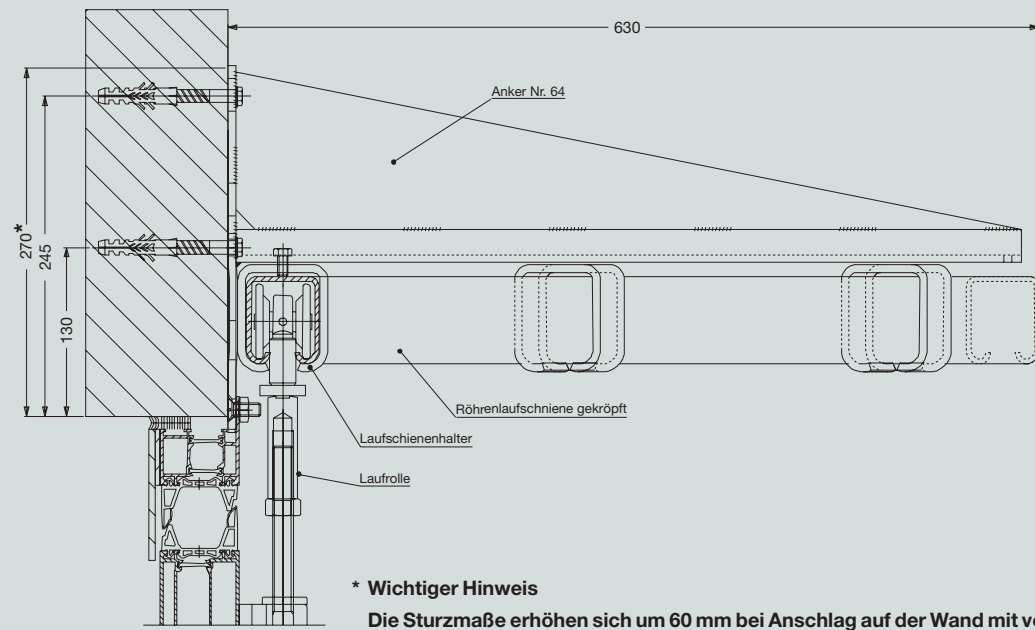
# Höhenanschläge (Sturzverankerung) für 180° Öffnungswinkel

Alle Darstellungen zeigen die wärmedämmte Ausführung Typ AFW

**Bild 17 Einfache Laufschiene gekröpft (max. 3 Flügel pro Seite)**



**Bild 18 Doppelte Laufschiene gekröpft (4 bzw. 5 Flügel pro Seite)**

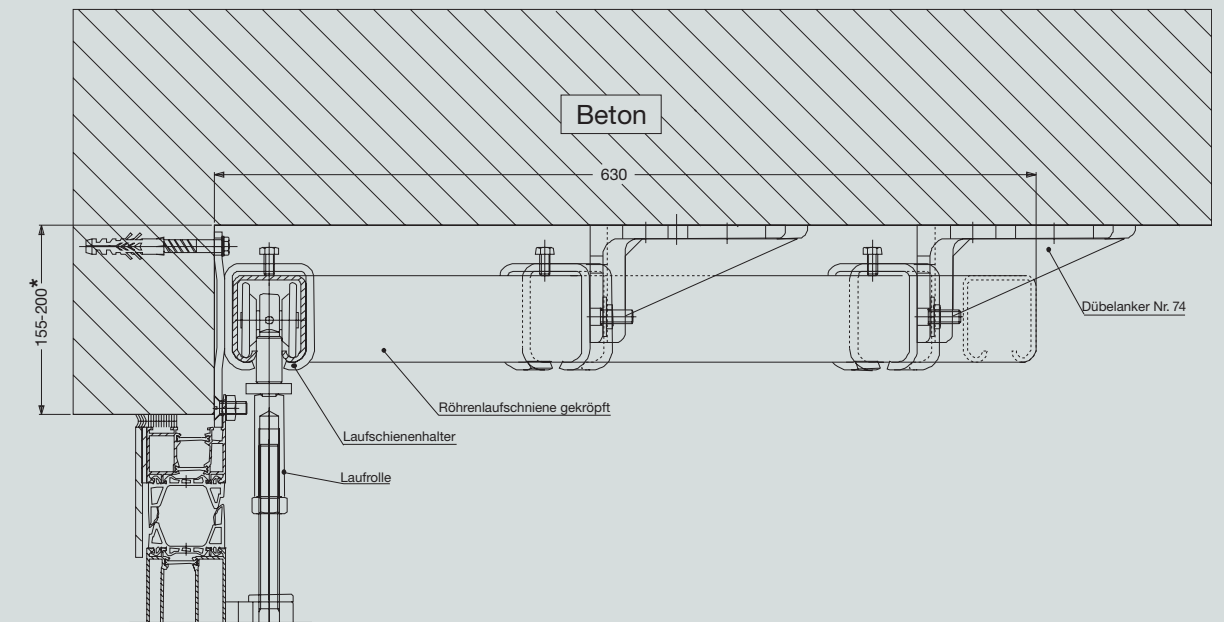


# Höhenanschläge (Deckenverankerung) für 180° Öffnungswinkel

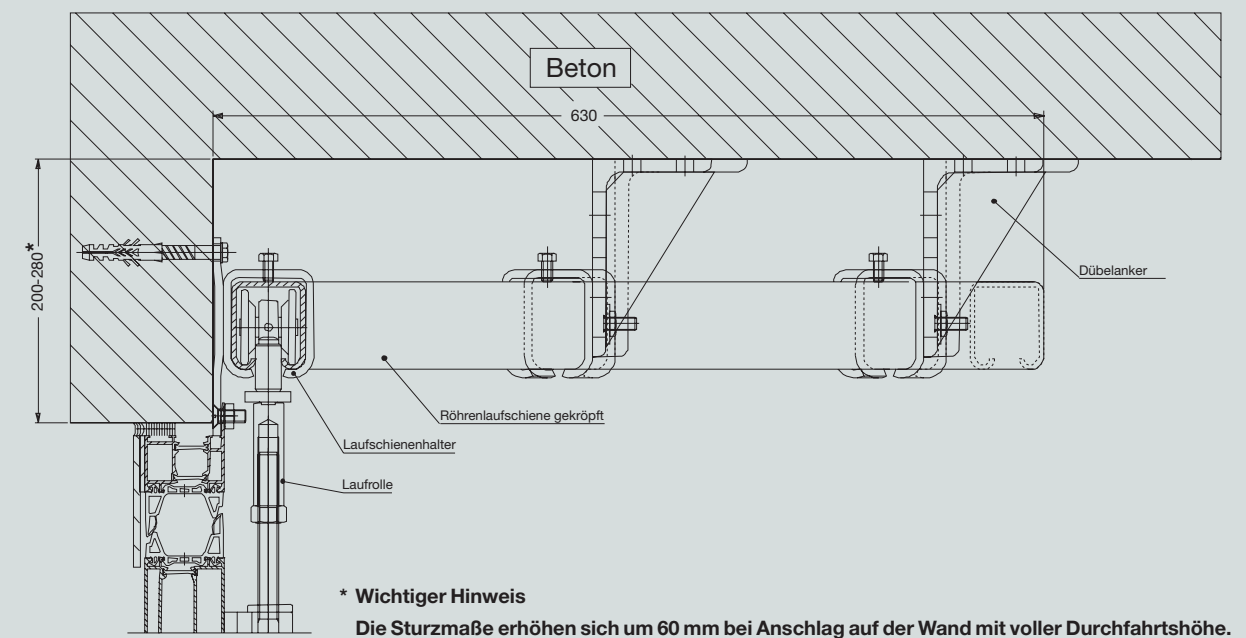


Alle Darstellungen zeigen die wärmedämmte Ausführung Typ AFW

**Bild 19 Doppelte Laufschiene gekröpft**



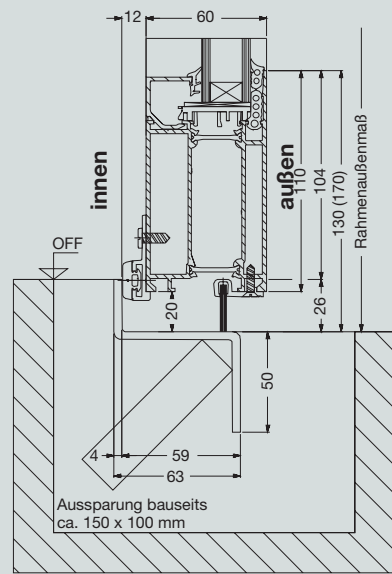
**Bild 20 Doppelte Laufschiene gekröpft**



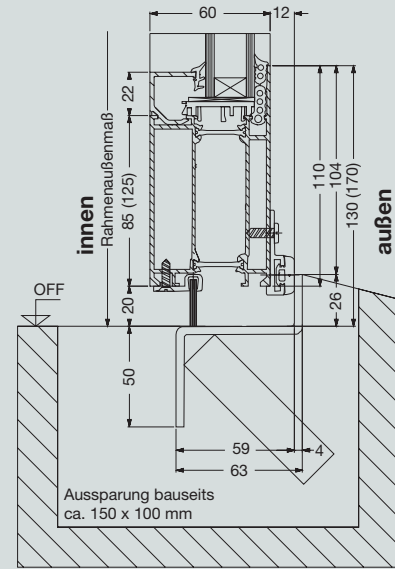


# Untere Anschlüsse Vertikalschnitte C-C

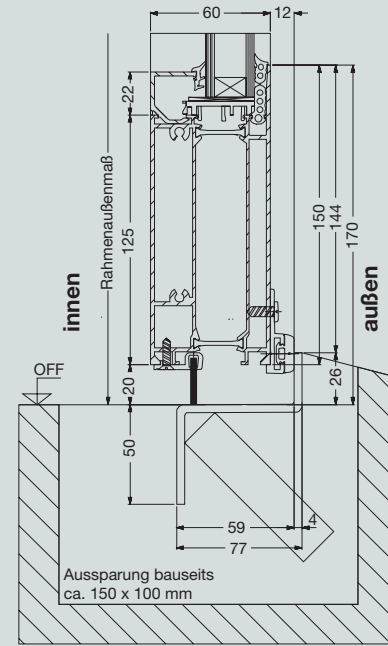
Alle Darstellungen zeigen die wärmedämmte Ausführung Typ AFW



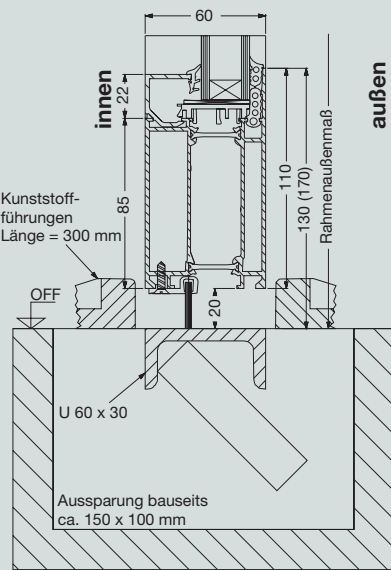
Anschluß an Z-Schiene aus Stahl,  
Sockel 130 mm oder 170 mm,  
nach außen öffnend.



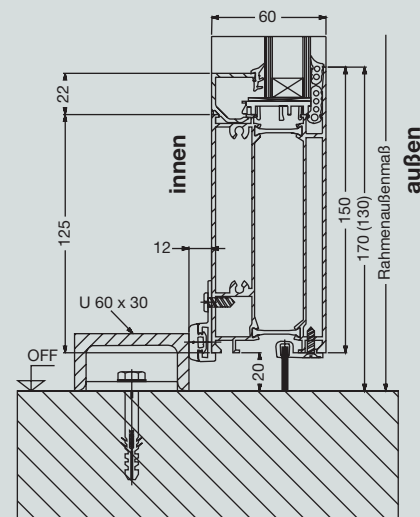
Anschluß an Z-Schiene aus Stahl,  
Sockel 130 mm oder 170 mm,  
nach innen öffnend.  
Bauseitige innere Entwässerungsrinne erforderlich.



Anschluß an Z-Schiene aus Stahl,  
Sockel 170 mm,  
nach innen öffnend.  
Bauseitige innere Entwässerungsrinne erforderlich.



Anschluß ohne Anschlag nur bei 3- und 4-flg. Toren  
mit Flügelführung, Sockel 130 mm oder 170 mm.  
Bauseitige innere Entwässerungsrinne erforderlich.



Anschluß ohne Anschlag nur bei 3- und 4-flg. Toren  
mit Flügelführung, Sockel 170 mm oder 130 mm.  
Bauseitige innere Entwässerungsrinne erforderlich.

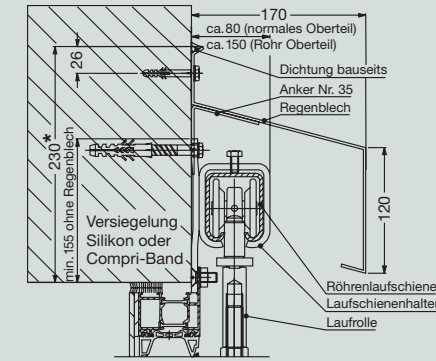
# Regenbleche Vertikalschnitte A-A



## Für einfache Laufschiene Öffnungswinkel 90°

Regenblech-Länge: RAM + 240 mm

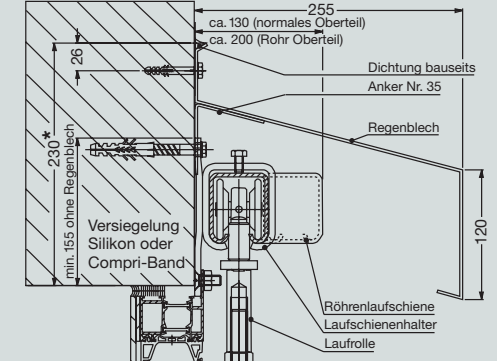
Für Faltschemen: 0:3 / 3:0 / 3:1 / 1:3 / 3:3 / 1:4 / 4:1 / 3:4 / 4:3



## Für einfache Laufschiene Öffnungswinkel 90°

Regenblech-Länge: RAM + 240 mm

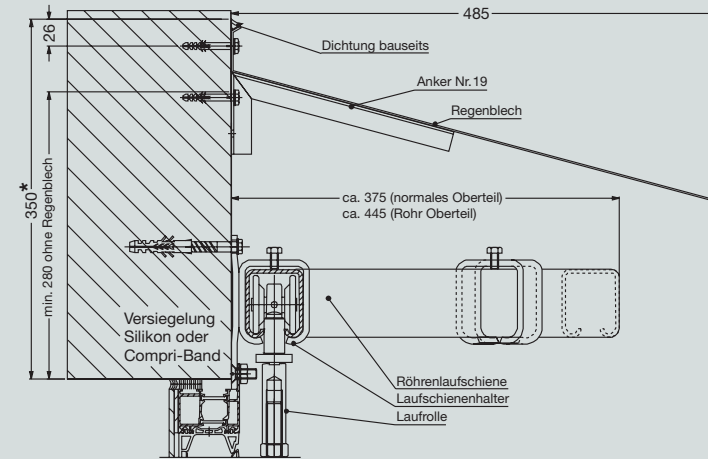
Für Faltschemen: 2:1 / 1:2 / 2:2 / 2:3 / 3:2 / 2:4 / 4:2



## Für einfache Laufschiene Öffnungswinkel 180°

Regenblech-Länge: RAM + 440 mm

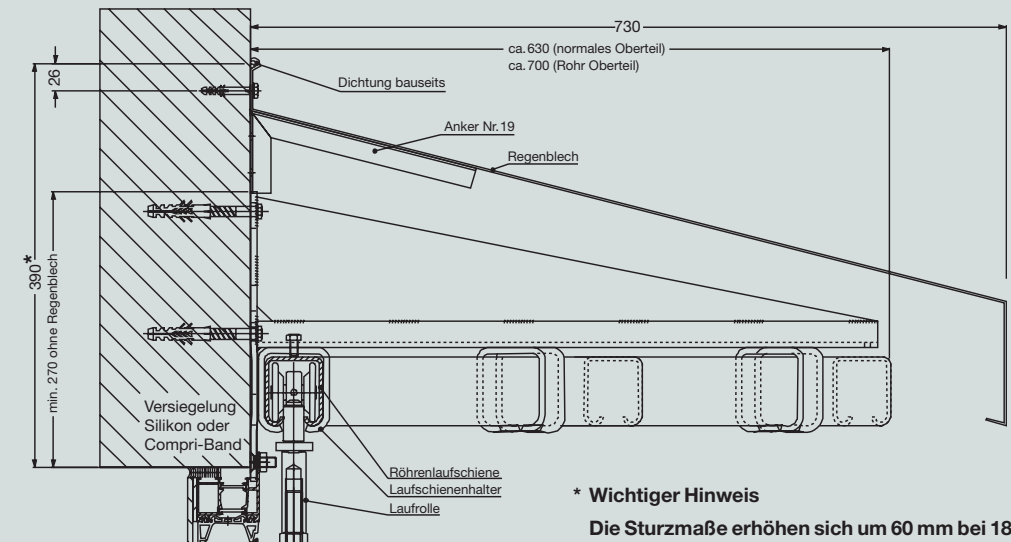
Für Faltschemen: 2:1 / 1:2 / 0:3 / 3:0 / 2:2 / 3:1 / 1:3 / 2:3 / 3:2 / 3:3



## Für doppelte Laufschiene Öffnungswinkel 180°

Regenblech-Länge: RAM + 440 mm

Für Faltschemen: 4:1 / 1:4 / 2:4 / 4:2 / 3:4 / 4:3



\* Wichtiger Hinweis

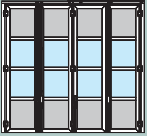
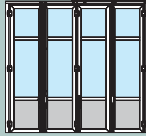
Die Sturzmaße erhöhen sich um 60 mm bei 180° Öffnung  
und Anschlag auf der Wand mit voller Durchfahrthöhe.

# Tortypen-Übersicht

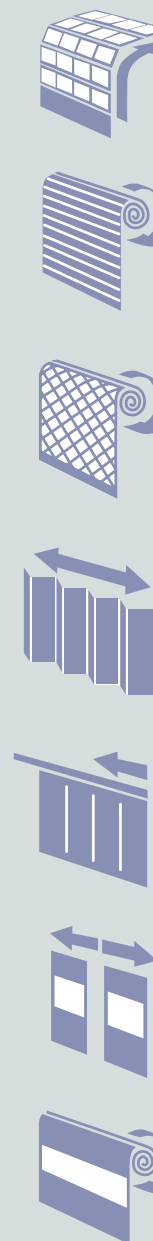
## Technische Details

### Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

● = Standard, ○ = auf Wunsch

			
		<b>AFN</b>	<b>AFW</b>
<b>Verwendung</b>	Außentor	●	●
	Innentor	●	●
<b>Torgrößen</b>	Breite max., mm	8000	8000
	Höhe max., mm	5000	5000
<b>Sturzhöhe</b>	siehe Seite 12; min., mm	150	150
<b>Platzbedarf</b>	Anschlag auf der Wand, min., mm seitlich	100/165/185	100/165/185
<b>Flügelbreite</b>	max. 1300 mm	●	●
<b>Flügelanzahl</b>	3 bis 7 Flügel	●	●
<b>Faltschema</b>	siehe Seiten 8-9	-	-
<b>Rahmenprofil</b>	85 x 60 mm	●	●
<b>Bautiefe</b>	60 mm	●	●
<b>Öffnungswinkel</b>	90° oder 180°	●	●
<b>Schlossflügel</b>	gem. Faltschema: DIN links/DIN rechts/ohne		
<b>Anschlagsart</b>	Anschlag auf der Wand nach außen oder innen öffnend	●	●
	Anschlag in der Öffnung nach außen oder innen öffnend	○	○
<b>Sicherheits-Ausstattung EN 12604</b>	Mechanische Anforderungen. Baumuster-geprüft	●	●
<b>Wärmedämmung EN 12428</b>	Tor ca. 5200 x 3000 ohne Verglasung (U=W/m²K)	7,0	3,0
<b>Schalldämmung EN 20140</b>	R' <sub>v,w</sub> , B = . . . dB ca.	20	20
<b>Windlast EN 12424</b>	Klasse 2	●	●
<b>Brandverhalten DIN 4102</b>	Baustoffklasse A2 (nicht brennbar) am Torflügel	●	●
<b>Material/Oberfläche</b>	Alu eloxiert gebeizt/Naturton (E6/EV1)	●	●
	Alu pulverbeschichtet RAL 9016	○	○
	Alu pulverbeschichtet RAL nach Wahl	○	○
<b>Schlupftür</b>	Türhöhe max. 2500 mm	○	○
	Schwellenhöhe bei Anschlag innen, mm	130/170	130/170
	Schwellenhöhe bei Anschlag außen, mm	155/195	155/195
<b>Unterteilter Schlossflügel</b>	Türhöhe max. 2000 mm	○	○
<b>Nebentür, ansichtsgleich</b>	Türhöhe max. 2500 mm	○	○
<b>Bänder</b>	Zink-Druckgussbänder, 2-teilig	●	●
<b>Finger-Klemmschutz (EPDM)</b>	an den senkrechten Schließkanten	●	●
<b>Dichtung</b>	Bürstendichtung unten	●	●
	Lippendichtung oben	●	●
<b>Füllungen</b>	doppelwandig	○	○
	Kunststoffscheiben / einfach / Iso	○	○
	Flachglas / einfach / Iso	○	○
<b>Flügelverriegelung</b>	Schloss und Basküle	●	●
<b>Torprofil</b>	Ansichtsbreite, mm	110	110
<b>Sprossenprofil</b>	Ansichtshöhe, mm	92,5	92,5
<b>Sockelprofil</b>	Ansichtshöhe, mm	110/150	110/150
<b>Befestigungsmöglichkeiten</b>	Beton, Stahl, Mauerwerk	●	●

Hörmann bietet für jedes Objekt das richtige Tor- und Verladesystem als wirtschaftliche Lösung.



## Mit einem starken Partner sicher planen



### Hörmann Sectionaltore

Aus Stahl und Aluminium, ein- und doppelwandig. Auch als Speedtore.



### Hörmann Verladetechnik

Ladebrücken, Torabdichtungen und Vorsatz-Schleusen.



### Hörmann Rolltore

Aus Stahl und Aluminium, ein- und doppelwandig, serienmäßig mit Antrieb. Auch als Speed-Rolltore.



### Hörmann Rollgitter

Aus Stahl, Edelstahl und Aluminium. Serienmäßig mit Antrieb.



### Hörmann Falttore

Aus Stahl und Aluminium, ein- und doppelwandig. Auch als Speed-Falttore aus Aluminium.



### Hörmann Schnellauftore

Mit flexiblem Behang, vertikal oder horizontal öffnend.



### Hörmann Feuerschutzore

Als Schiebetore T 30 und T 90, ein- und zweiflügelig und als Sectionaltore T 30 und T 90.



### Hörmann Hofschiebetore

Aus Stahl, freitragend. Auch mit ansichtsgleichen Nebentüren und Zaunteilen.

Außerdem im Programm: Schiebetore, Pendeltore und Streifenvorhänge



# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**

