//In drei Oberflächen und mit rauchdichter Schlupftür ohne Schwelle



Feuerschutz Teleskop-/Schiebetore

T30, T90, Rauchschutz, ein- und zweiflügelig Einbaudaten: Stand 01.11.2010



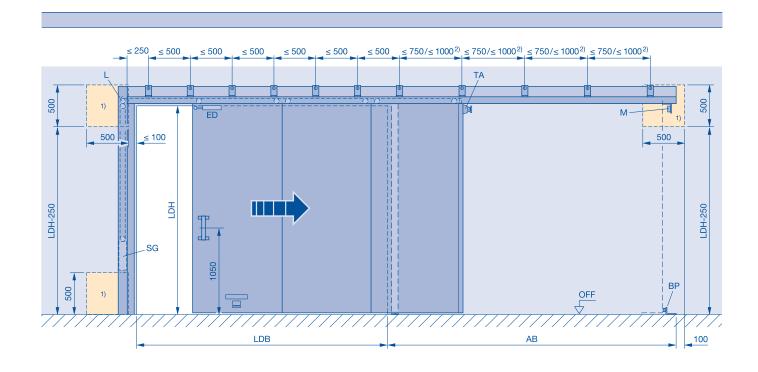
Inhaltsverzeichnis

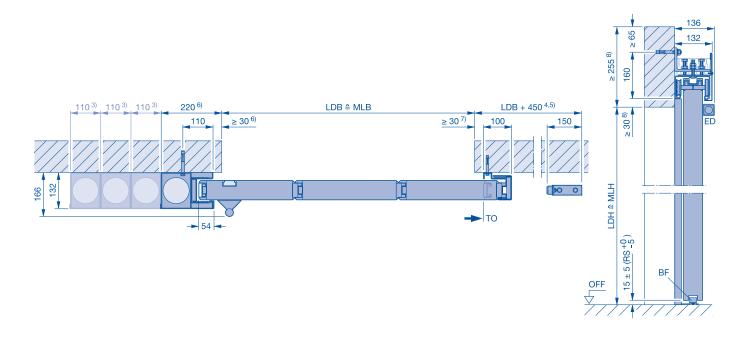
Inhaltsübersicht	Seite
Einflügeliges Feuerschutzschiebetor	
Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS	
Normal einlaufend, Wandmontage	03
Normal einlaufend, direkte Deckenmontage	04
Normal einlaufend, abgehängte Deckenmontage	05
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage	06
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage	07
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage	08
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage	09
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage	10
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage	11
Zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor	
Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS	
Wandmontage	12
Direkte Deckenmontage	13
Abgehängte Deckenmontage	14
Teleskop-Feuerschutzschiebetor, einflügelig, zweiteilig Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2	
Normal einlaufend, Wandmontage	15
Normal einlaufend, direkte Deckenmontage	16
Normal einlaufend, abgehängte Deckenmontage	17
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage	18
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage	19
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage	20
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage	21
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage	22
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage	23
Wände und Bauteile	24-25
Befestigung vom künstlichen Sturz und Seitenanschlag	26
Nischen- und Deckenklappen ein- und zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor	27
Nischen- und Deckenklappen Teleskop-Feuerschutzschiebetor	28
Feuerschutzschiebetore mit Schlupftüren	29
Veglasung "" " " " " " " " " " " " " " " " " "	30
Feuerschutzschiebetore mit Öffnungshilfe	31
Umlenkfaktor und Gewichtskasten	
Typ FST 30-1	32-33
Typ FST 90-1	34-35
Typ FST 30-2	36-37
Typ FST 90-2	38-39
Typ FST 30-1-T2	40-41
Typ FST 90-1-T2	42-43

Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit unserer Genehmigung. Urheberrechtlich geschützt Alle Maße in mm Konstruktionsänderungen vorbehalten

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normal einlaufend, Wandmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen
Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich,
500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren
Gewichtskasten +110 mm

2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm

3) je weiteren Gewichtskasten +110 mm

4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm

5) mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm

mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm

6) mit Einlaufklappe +40 mm

7) mit Auslaufklappe +40 mm

mit Deckenklappe +45 mm

AB Abstellbereich

BF Bodenführungsrolle

BP Bodenpuffer ED Endlagendämpfer

L Laufregler

LDB Lichte Durchgangsbreite

LDH Lichte Durchgangshöhe

M Magnet 24V DC

MLB Mauerlichte Breite

MLH Mauerlichte Höhe

OFF Oberkante-Fertig-Fußboden

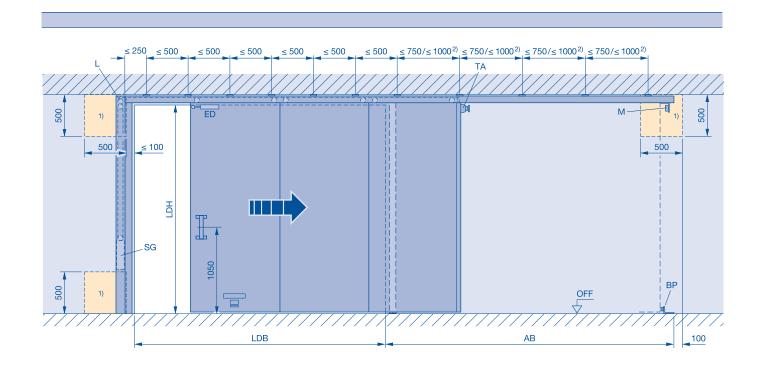
SG Schließgewicht

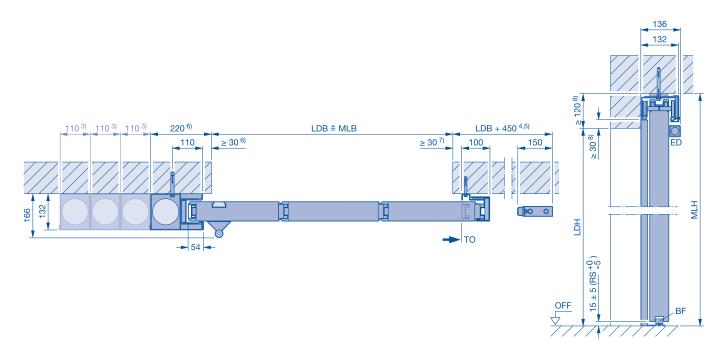
TA Teleskop-Anker

TO Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normal einlaufend, direkte Deckenmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen
Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich,
500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren
Gewichtskasten +110 mm

2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm

3) je weiteren Gewichtskasten +110 mm

4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm

5) mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm

mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm

6) mit Einlaufklappe +40 mm

7) mit Auslaufklappe +40 mm

8) mit Deckenklappe +45 mm

AB Abstellbereich

BF Bodenführungsrolle

BP Bodenpuffer

ED Endlagendämpfer

L Laufregler

LDB Lichte Durchgangsbreite

LDH Lichte Durchgangshöhe

M Magnet 24V DC

MLB Mauerlichte Breite

MLH Mauerlichte HöheOFF Oberkante-Fertig-Fußboden

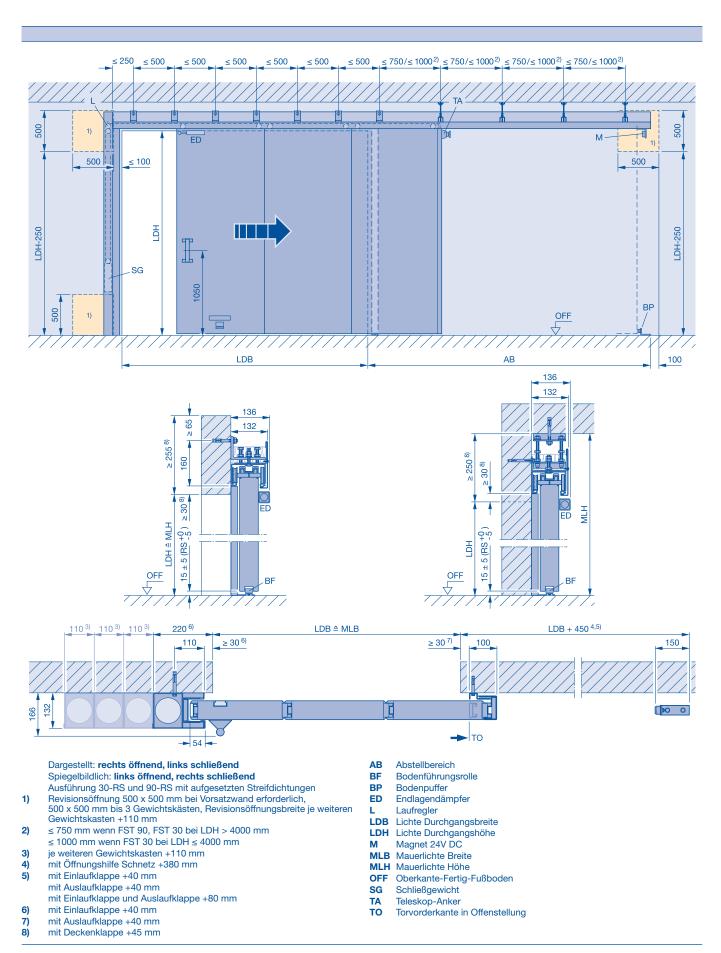
SG Schließgewicht

TA Teleskop-Anker

TO Torvorderkante in Offenstellung

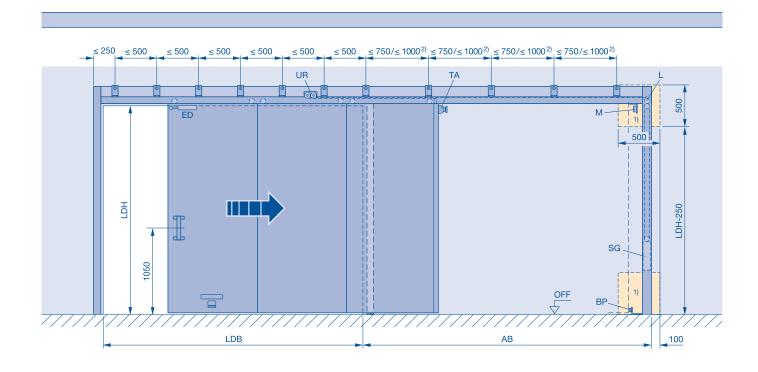
Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

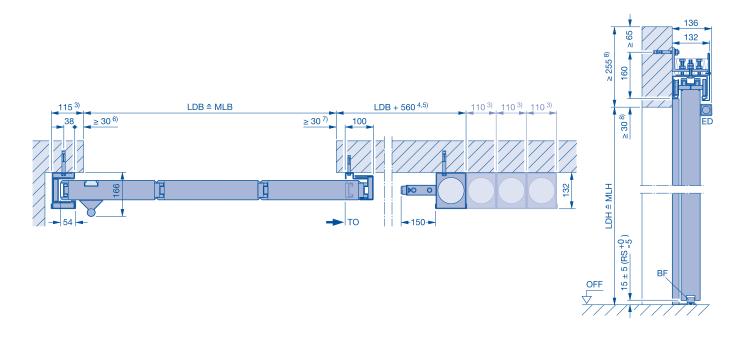
Normal einlaufend, abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)



Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

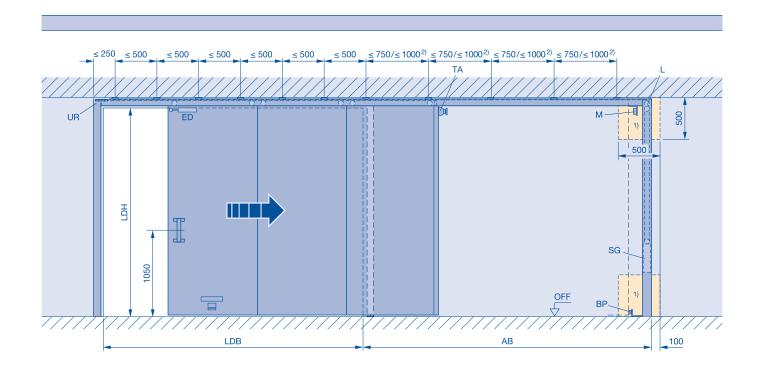
Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen
Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich,
500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren
Gewichtskasten +110 mm

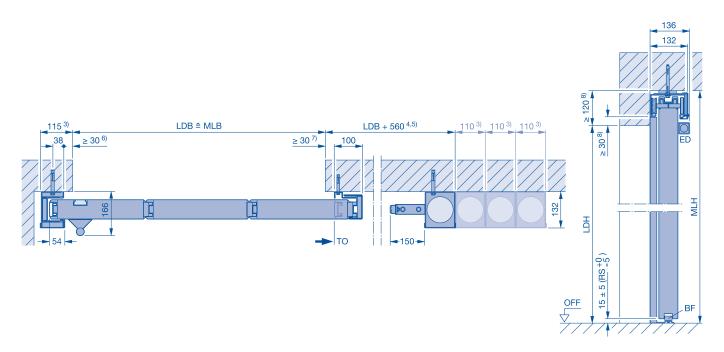
- 2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm
- 3) je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- 5) mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm
 - mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
- 6) mit Einlaufklappe +40 mm
- 7) mit Auslaufklappe +40 mm
- 8) mit Deckenklappe +45 mm

- AB Abstellbereich
- BF Bodenführungsrolle
- **BP** Bodenpuffer
- **ED** Endlagendämpfer
- L Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- LDH Lichte Durchgangshöhe
- M Magnet 24V DC
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- OFF Oberkante-Fertig-Fußboden
- SG Schließgewicht
- TA Teleskop-Anker
- TO Torvorderkante in Offenstellung
- **UR** Umlenkrollen

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

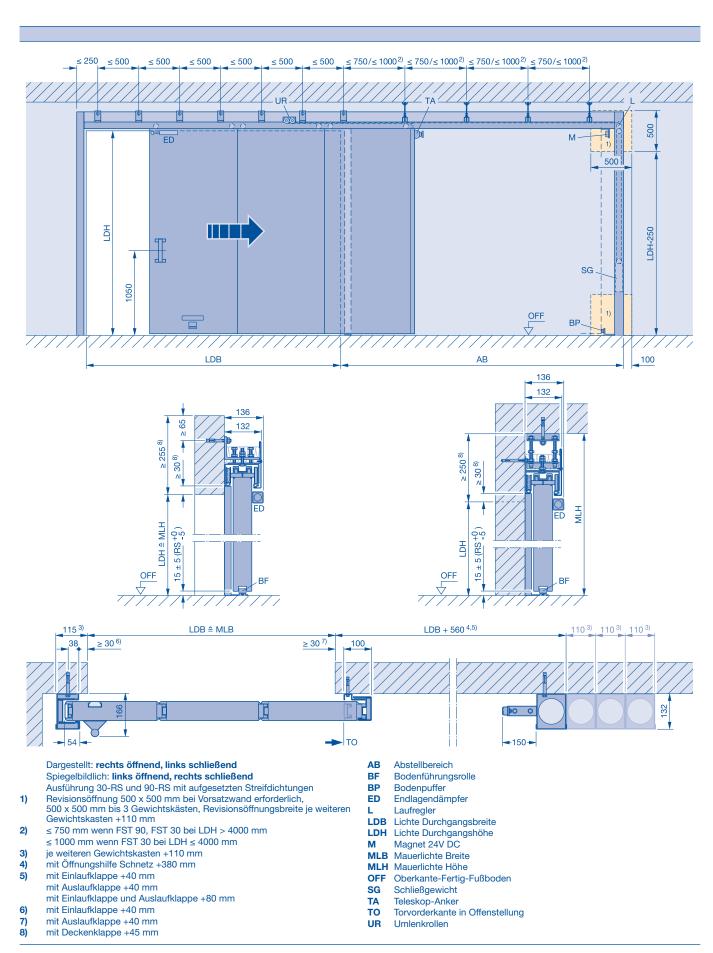
Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen
Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich,
500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren
Gewichtskasten +110 mm

- 2) \leq 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm \leq 1000 mm wenn FST 30 bei LDH \leq 4000 mm
- 3) je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- 5) mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm
 - mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
- 6) mit Einlaufklappe +40 mm
- 7) mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- AB Abstellbereich
- BF Bodenführungsrolle
- **BP** Bodenpuffer
- **ED** Endlagendämpfer
- L Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- LDH Lichte Durchgangshöhe
- M Magnet 24V DC
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- **OFF** Oberkante-Fertig-Fußboden
- SG Schließgewicht
- TA Teleskop-Anker
- TO Torvorderkante in Offenstellung
- **UR** Umlenkrollen

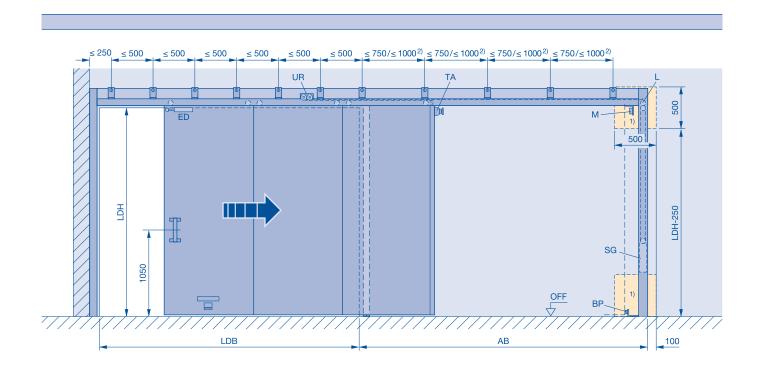
Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

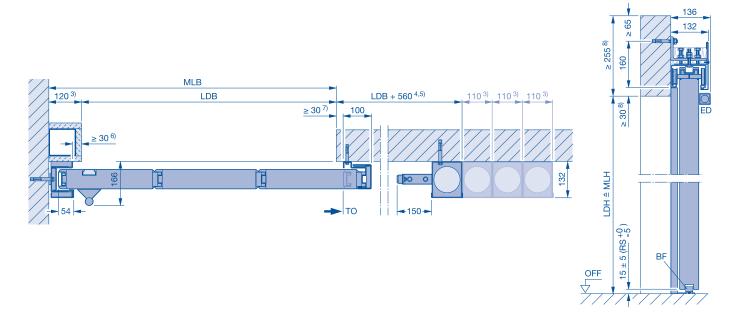
Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)



Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, $500\times500~\mathrm{mm}$ bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm

2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm

je weiteren Gewichtskasten +110 mm 3)

mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm 4)

mit Einlaufklappe +40 mm 5) mit Auslaufklappe +40 mm

mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm

mit Einlaufklappe +40 mm

mit Auslaufklappe +40 mm

mit Deckenklappe +45 mm

AB Abstellbereich

BF Bodenführungsrolle

BP Bodenpuffer

ED Endlagendämpfer

Laufregler

LDB Lichte Durchgangsbreite

LDH Lichte Durchgangshöhe

Magnet 24V DC

MLB Mauerlichte Breite

MLH Mauerlichte Höhe

Oberkante-Fertig-Fußboden **OFF**

SG Schließgewicht

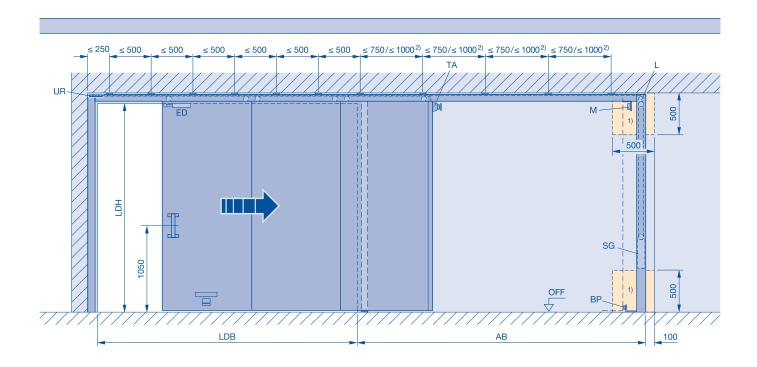
TA Teleskop-Anker

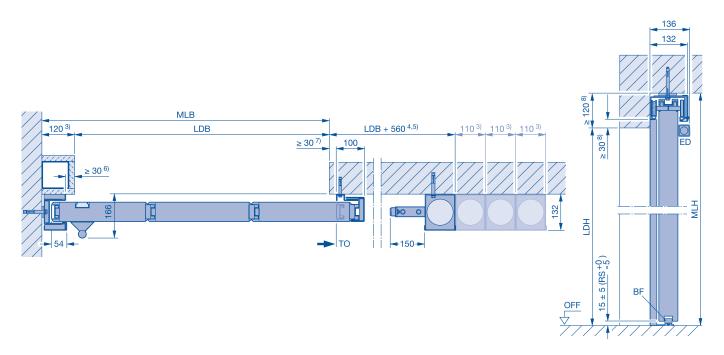
то Torvorderkante in Offenstellung

UR Umlenkrollen

Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage





Dargestellt: rechts öffnend, links schließend Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend

Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, $500\times500~\mathrm{mm}$ bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm

2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm

je weiteren Gewichtskasten +110 mm 3)

4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm

mit Einlaufklappe +40 mm 5) mit Auslaufklappe +40 mm

mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm

6) mit Einlaufklappe +40 mm

mit Auslaufklappe +40 mm 7) 8)

mit Deckenklappe +45 mm

AB Abstellbereich

BF Bodenführungsrolle

BP Bodenpuffer ED Endlagendämpfer

Laufregler

LDB Lichte Durchgangsbreite

LDH Lichte Durchgangshöhe

Magnet 24V DC

MLB Mauerlichte Breite

MLH Mauerlichte Höhe

Oberkante-Fertig-Fußboden **OFF**

SG Schließgewicht

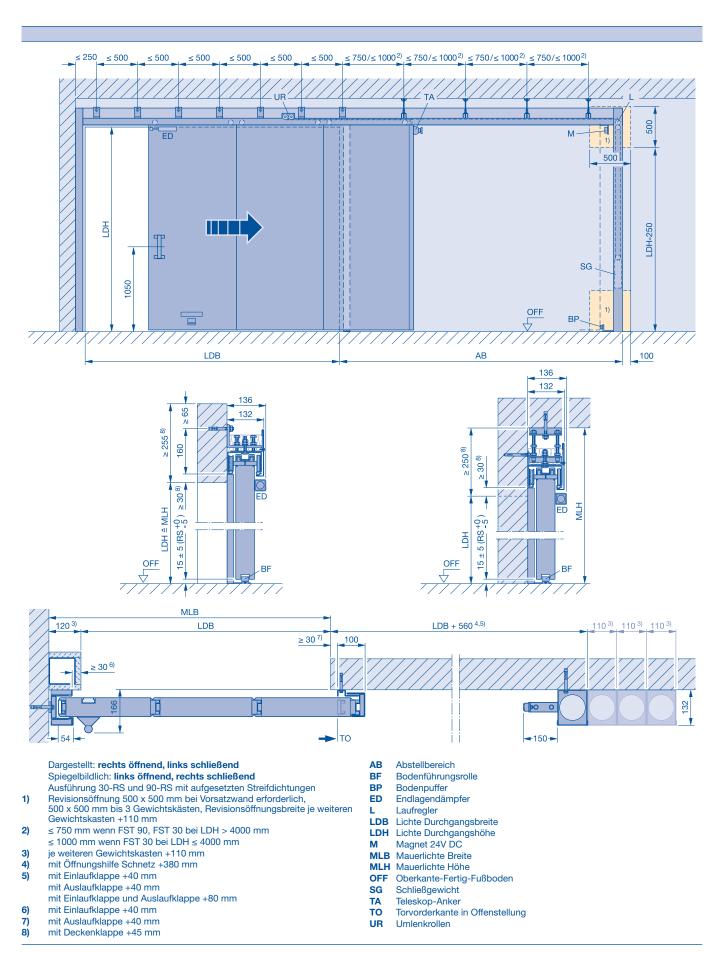
TA Teleskop-Anker

то Torvorderkante in Offenstellung

UR Umlenkrollen

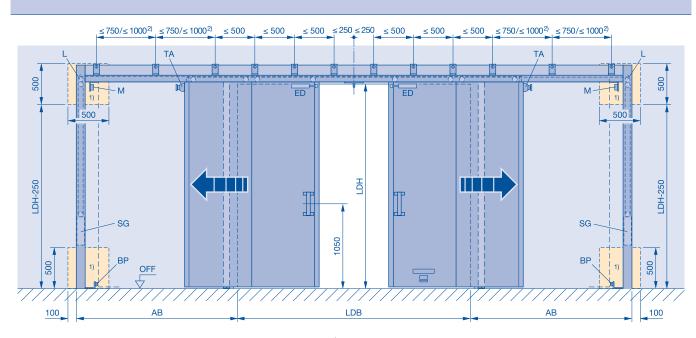
Typ FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

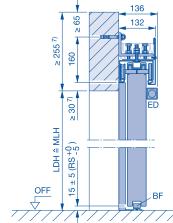
Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)

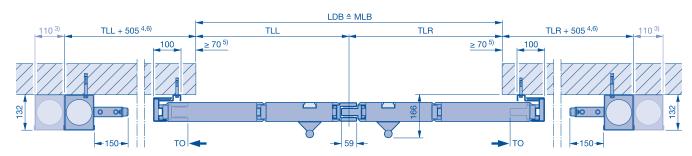


Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Wandmontage







Dargestellt: beidseitig öffnend, mittig schließend, gleiche Teilung. Auch eine ungleiche Teilung ist möglich.
Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen

- Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm 1)
- \leq 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm 2)
 - ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm 4)
 - mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm

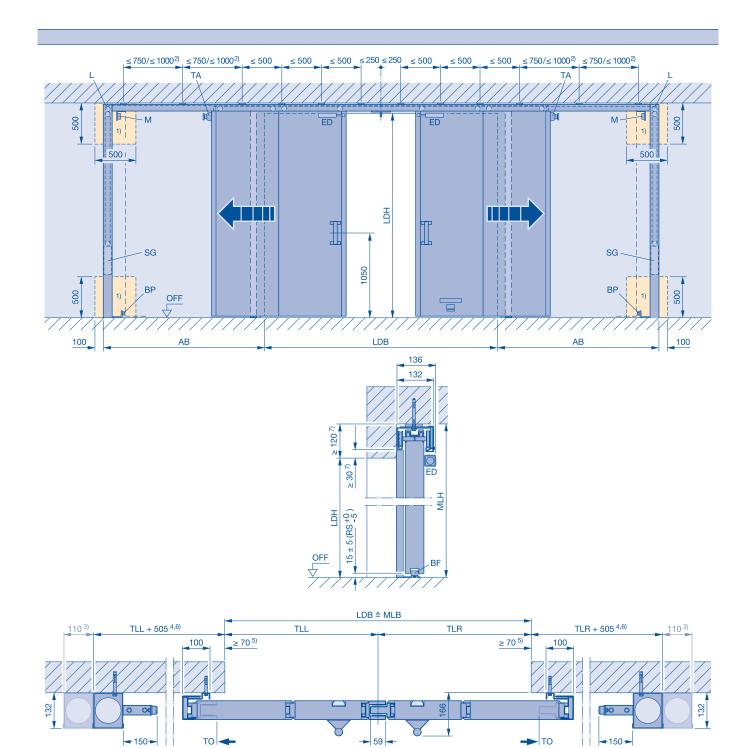
Hinweis: bei asymetrische Teilung sind 2 Öffnungshilfen erforderlich (jeweils bei Laufschienenende)

- mit Auslaufklappe +15 mm 5)
- mit Auslaufklappe +30 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- Abstellbereich AB
- Bodenführungsrolle BF
- Bodenpuffer BP
- Endlagendämpfer ED
- Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- Lichte Durchgangshöhe Magnet 24V DC LDH
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht
- TΑ Teleskop-Anker TLL Teilung links
- TLR Teilung rechts
- TO Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Direkte Deckenmontage



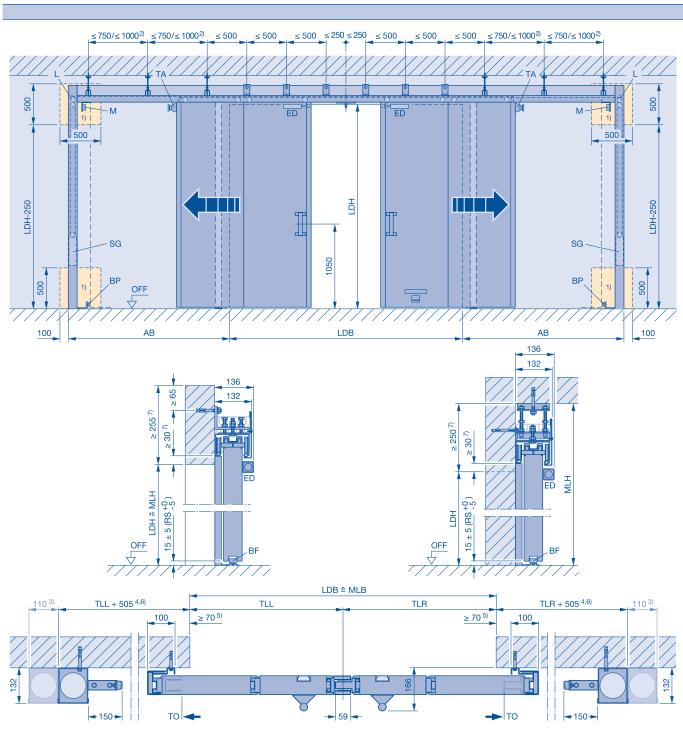
Dargestellt: beidseitig öffnend, mittig schließend, gleiche Teilung. Auch eine ungleiche Teilung ist möglich.
Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen

- Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm 1)
- 2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
- \leq 1000 mm wenn FST 30 bei LDH \leq 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
 - Hinweis: bei asymetrische Teilung sind 2 Öffnungshilfen erforderlich (jeweils bei Laufschienenende)
- 5) mit Auslaufklappe +15 mm
- mit Auslaufklappe +30 mm
- 7) mit Deckenklappe +45 mm

- AB Abstellbereich
- Bodenführungsrolle BF
- BP Bodenpuffer
- Endlagendämpfer ED
- Laufregler
- Lichte Durchgangsbreite LDB
- Lichte Durchgangshöhe LDH
- Magnet 24V DC
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht
- TΑ Teleskop-Anker TLL Teilung links
- TLR Teilung rechts
- TO Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

Abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)



Dargestellt: beidseitig öffnend, mittig schließend, gleiche Teilung. Auch eine ungleiche Teilung ist möglich.

Ausführung 30-RS und 90-RS mit aufgesetzten Streifdichtungen

Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm 1)

- 2) ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
 - ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm

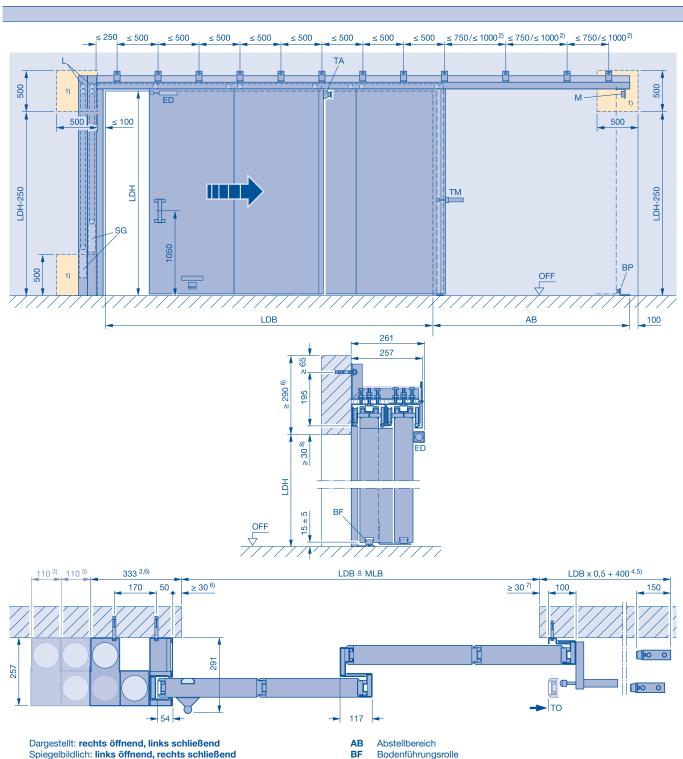
Hinweis: bei asymetrische Teilung sind 2 Öffnungshilfen erforderlich (jeweils bei Laufschienenende)

- 5) mit Auslaufklappe +15 mm
- mit Auslaufklappe +30 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- AB Abstellbereich
- Bodenführungsrolle BF
- ВР Bodenpuffer Endlagendämpfer ED
- Laufregler
- LDB
- Lichte Durchgangsbreite Lichte Durchgangshöhe Magnet 24V DC LDH
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht TΑ
- Teleskop-Anker TLL Teilung links
- TLR Teilung rechts TO Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, Wandmontage

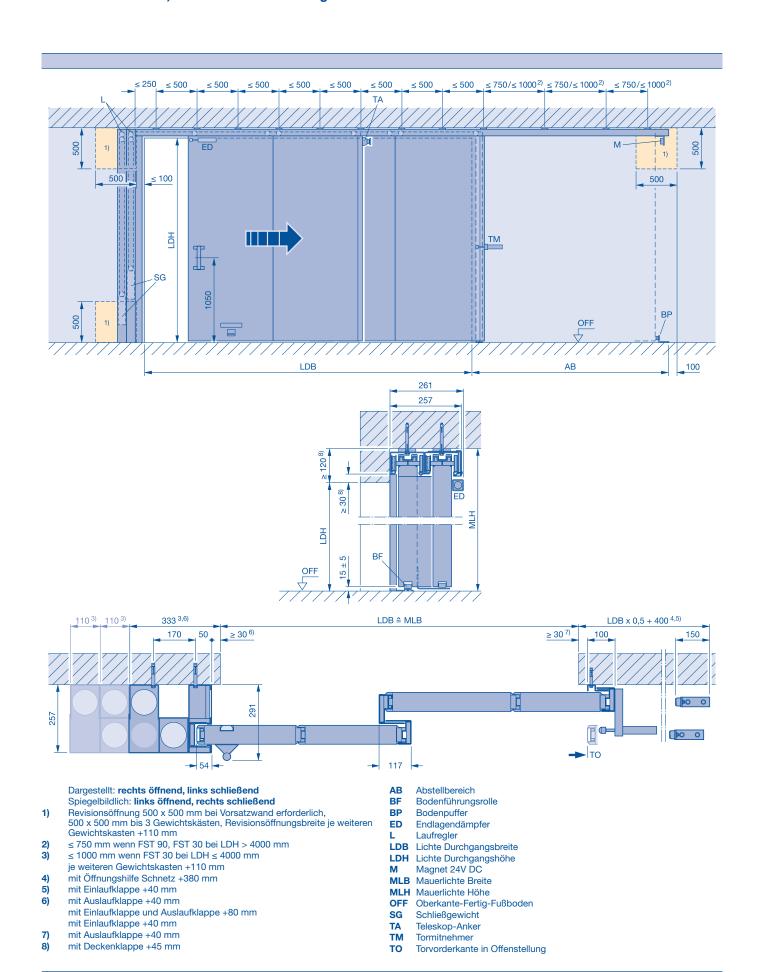


- Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 1) 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- \leq 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
- 3) \leq 1000 mm wenn FST 30 bei LDH \leq 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
 - mit Einlaufklappe +40 mm
- mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- Bodenpuffer BP
- Endlagendämpfer ED
- Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- Lichte Durchgangshöhe Magnet 24V DC LDH
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht
- TΑ Teleskop-Anker
- TM Tormitnehmer
- TO Torvorderkante in Offenstellung

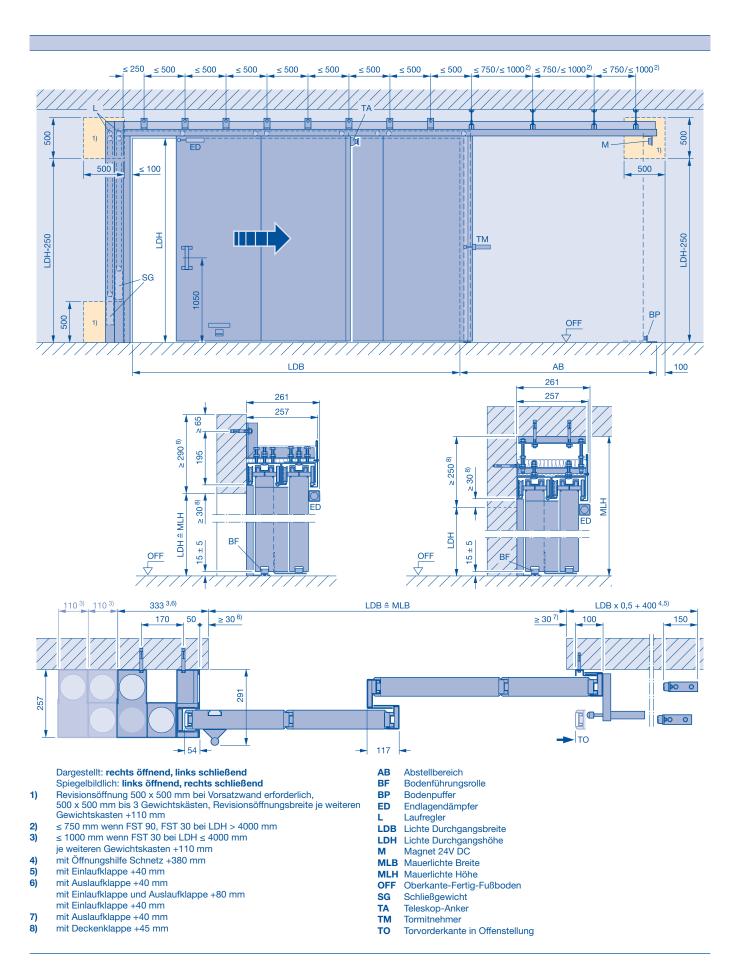
Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, direkte Deckenmontage



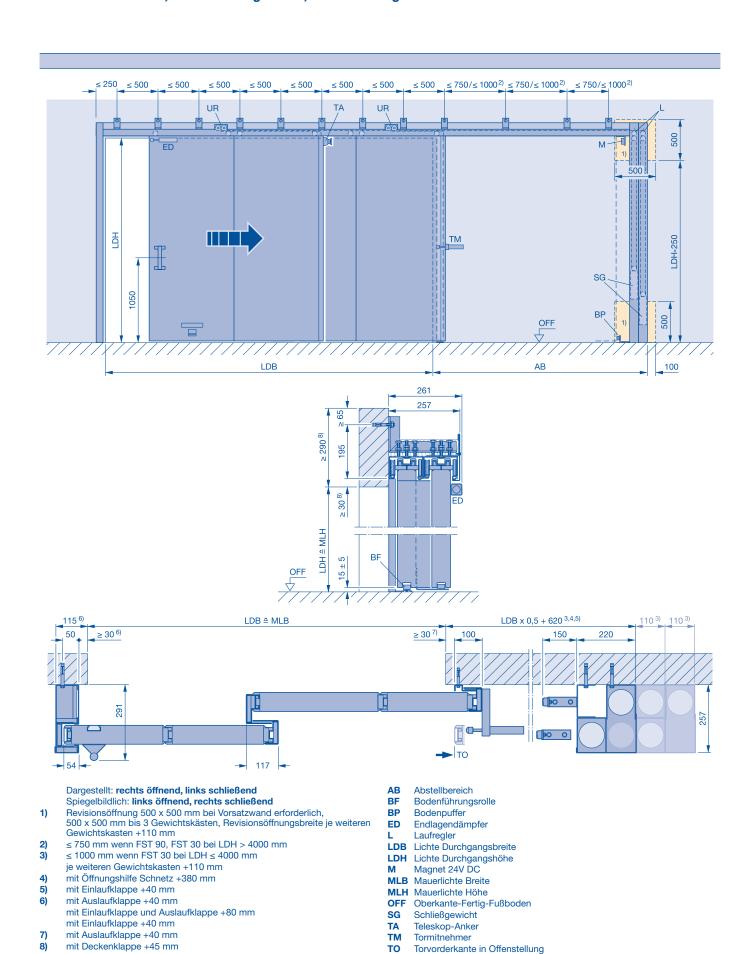
Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)



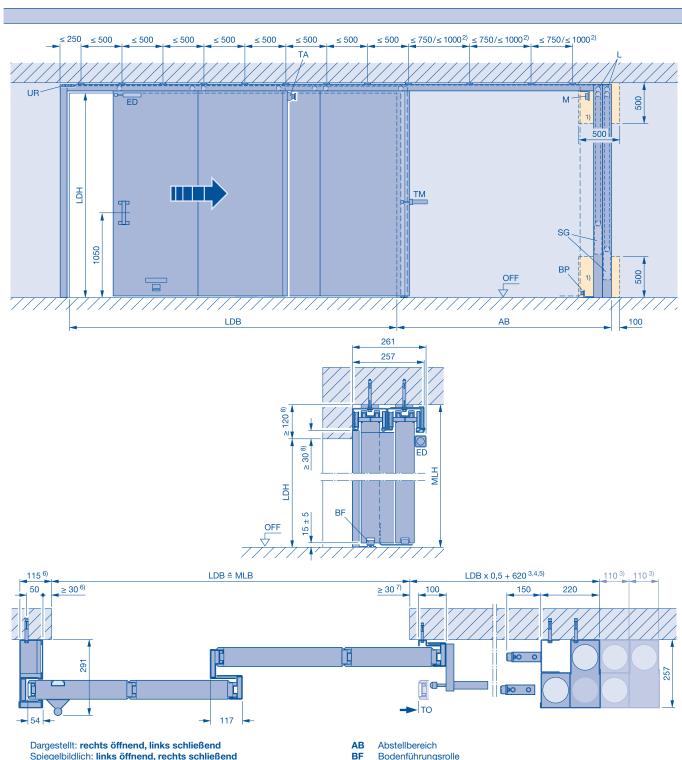
Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage



Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage

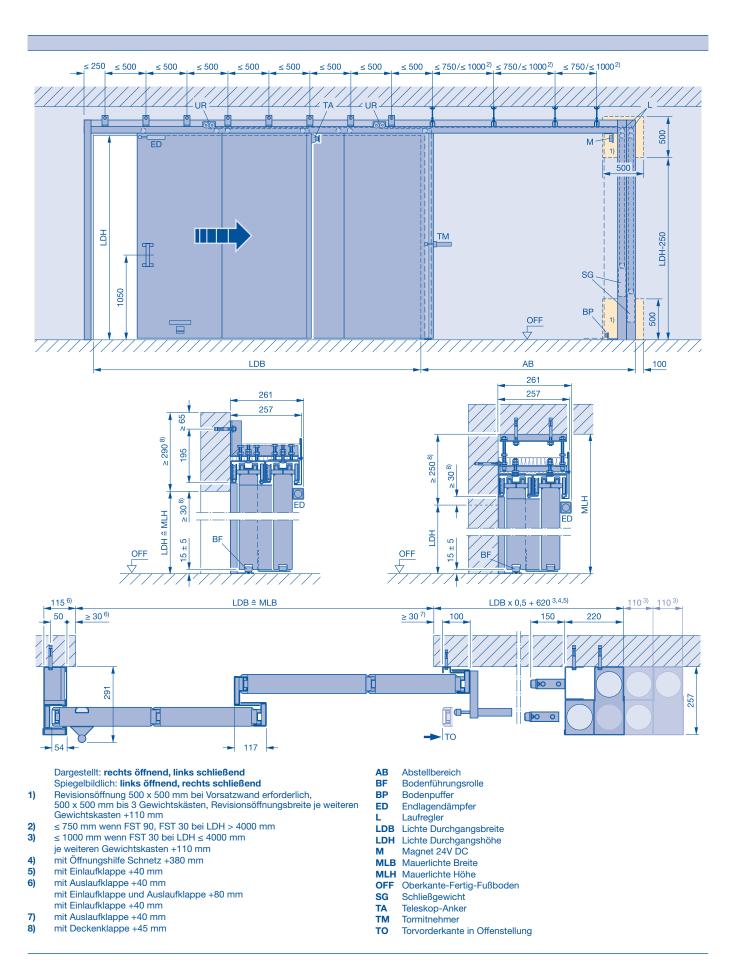


- Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend
- 1) Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- \leq 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
- 3) \leq 1000 mm wenn FST 30 bei LDH \leq 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- mit Einlaufklappe +40 mm
- 6) mit Auslaufklappe +40 mm
 - mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
 - mit Einlaufklappe +40 mm
- mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- Bodenführungsrolle
- BP Bodenpuffer
- Endlagendämpfer ED
- Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- Lichte Durchgangshöhe LDH
- Magnet 24V DC M
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht
- TΑ Teleskop-Anker
- TM Tormitnehmer
- TO Torvorderkante in Offenstellung

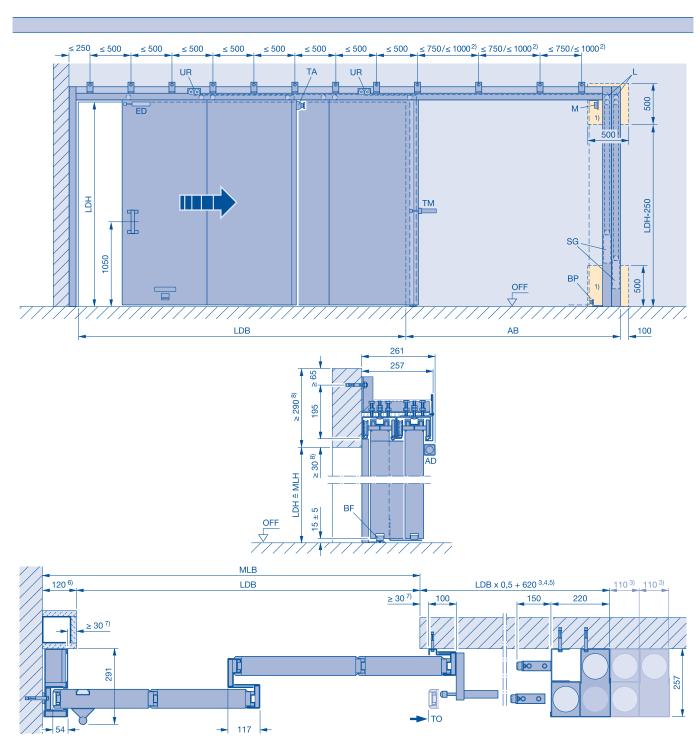
Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Normal einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage (im Abstellbereich)



Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, Wandmontage

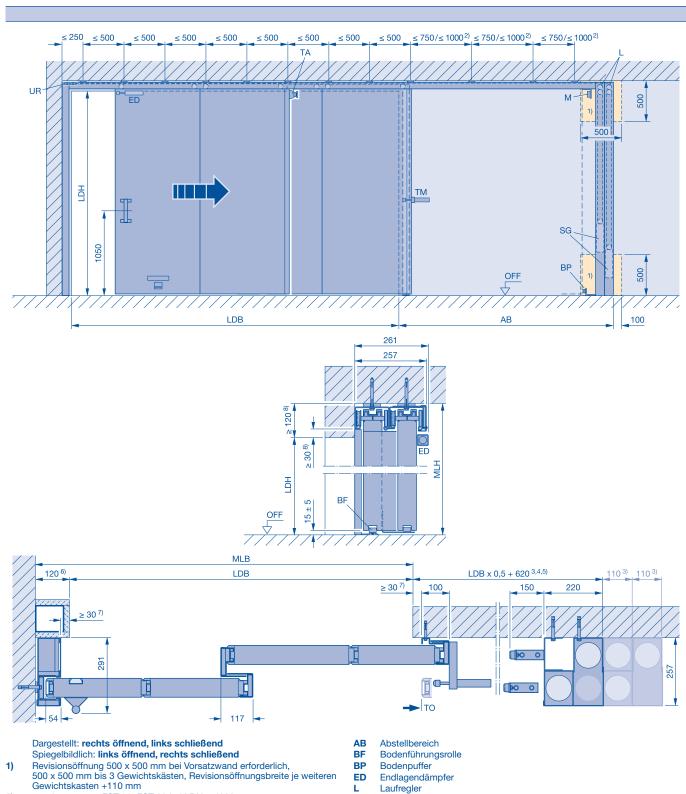


- Dargestellt: rechts öffnend, links schließend
- Spiegelbildlich: links öffnend, rechts schließend
- 1) Revisionsöffnung 500 x 500 mm bei Vorsatzwand erforderlich, 500 x 500 mm bis 3 Gewichtskästen, Revisionsöffnungsbreite je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- **2)** ≤ 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
- 3) ≤ 1000 mm wenn FST 30 bei LDH ≤ 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- 5) mit Einlaufklappe +40 mm
- 6) mit Auslaufklappe +40 mm
 - mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
 - mit Einlaufklappe +40 mm mit Auslaufklappe +40 mm
- 8) mit Deckenklappe +45 mm

- AB Abstellbereich
- **BF** Bodenführungsrolle
- **BP** Bodenpuffer
- ED Endlagendämpfer
- L Laufregler
- LDB Lichte Durchgangsbreite
- **LDH** Lichte Durchgangshöhe
- M Magnet 24V DC
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- OFF Oberkante-Fertig-Fußboden
- SG Schließgewicht
- TA Teleskop-Anker
- **TM** Tormitnehmer
- TO Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, direkte Deckenmontage

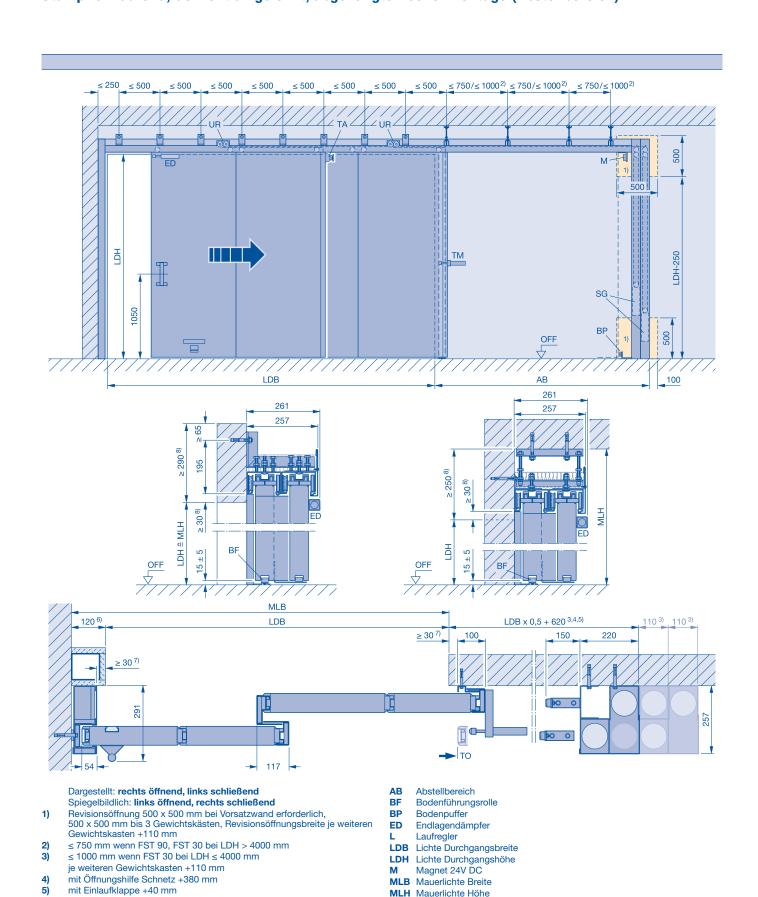


- \leq 750 mm wenn FST 90, FST 30 bei LDH > 4000 mm
- 3) \leq 1000 mm wenn FST 30 bei LDH \leq 4000 mm
- je weiteren Gewichtskasten +110 mm
- 4) mit Öffnungshilfe Schnetz +380 mm
- mit Einlaufklappe +40 mm 6) mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm
 - mit Einlaufklappe +40 mm
- mit Auslaufklappe +40 mm
- mit Deckenklappe +45 mm

- LDB Lichte Durchgangsbreite
- Lichte Durchgangshöhe LDH
- Magnet 24V DC
- MLB Mauerlichte Breite
- MLH Mauerlichte Höhe
- Oberkante-Fertig-Fußboden OFF
- SG Schließgewicht
- TΑ Teleskop-Anker
- TM Tormitnehmer
- Torvorderkante in Offenstellung

Typ FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Stumpf einlaufend, Gewicht umgelenkt, abgehängte Deckenmontage (Abstellbereich)



Oberkante-Fertig-Fußboden

Torvorderkante in Offenstellung

Schließgewicht

Teleskop-Anker

Tormitnehmer

OFF

SG

TΑ

TM

mit Einlaufklappe und Auslaufklappe +80 mm

mit Auslaufklappe +40 mm

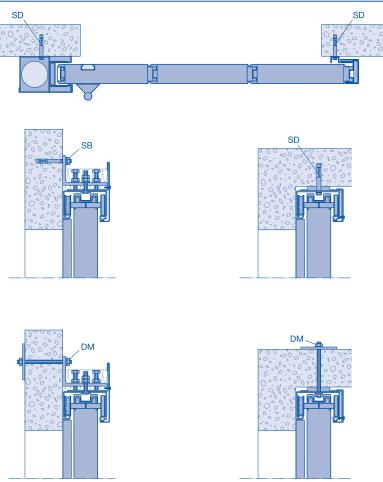
mit Einlaufklappe +40 mm

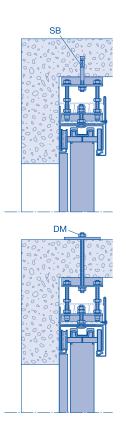
mit Auslaufklappe +40 mm

mit Deckenklappe +45 mm

Wände und Bauteile

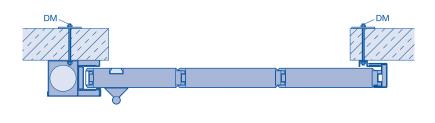
Wände aus Beton

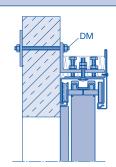




Wände und Bauteile	Mindestdicke (mm)
Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Festigkeitsklasse	140
mindestens C 12/15	

Wände aus Mauerwerk





Wände und Bauteile	Mindestdicke (mm)
Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-12, Steinfestigkeitsklasse	175
mindestens 12, Normalmörtel der Mörtelgruppe ≥ II	

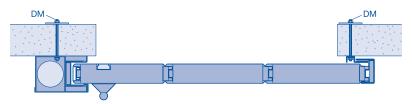
DM Durchschraubmontage mit Gewindestange M10, Mutter, Scheibe und Gegenplatte 80 x 80 x 5 mm

SB SD

Stahlspreizbolzenanker Ø10 (M10) $x \ge 80$ Stahlspreizdübel Ø10 (M6) $x \ge 80$

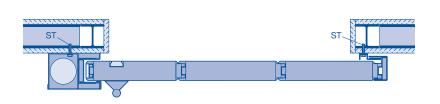
Wände und Bauteile

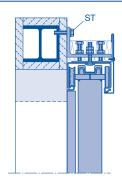
Wände aus Porenbeton



Wände und Bauteile	Mindestdicke (mm)
Wände aus Porenbeton-Block- oder Plansteinen nach DIN 4165 ⁴ Teil 3, Festigkeitsklasse 4	240
Wände aus bewehrten – liegenden oder stehenden – Porenbetonplatten, sofern für diese eine allgemeine baufaufsichtliche Zulassung vorliegt, Festigkeitsklasse 4.4	200

Bekleidete Stahlbauteile





Beispiele für bekleidete Stahlbauteile:



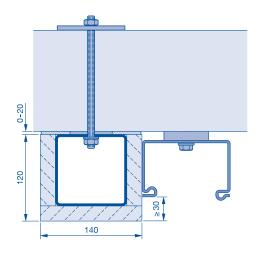
Wände und Bauteile

Bekleidete Stahlstützen und/oder -träger mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 90, Kurzbezeichnung F 90-A nach DIN 4102-4.

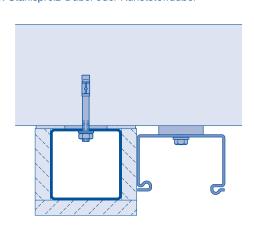
Befestigung vom künstlichen Sturz und Seitenanschlag

Künstlicher Sturz

Durchschraubmontage mit Gewindestange M10

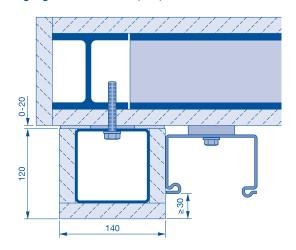


Stahlspreiz-Bolzenanker Ø10 (M10) x ≥80 Alternativ: Stahlspreiz-Dübel oder Kunststoffdübel



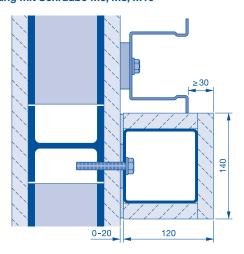
Künstlicher Sturz an bekleideten Stahlbauteil

Befestigung mit Schraube M6, M8, M10



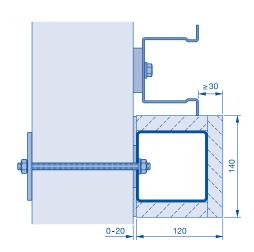
Künstlicher Seitenanschlag an bekleideten Stahlbauteil

Befestigung mit Schraube M6, M8, M10



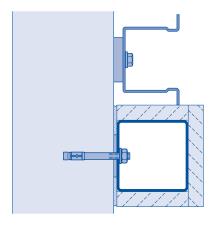
Künstlicher Seitenanschlag

Durchschraubmontage mit Gewindestange M10



Stahlspreiz-Bolzenanker Ø10 (M10) x ≥80

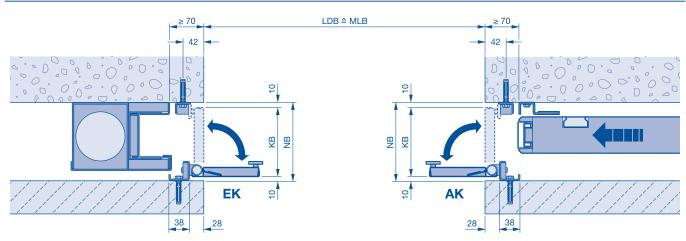
Alternativ: Stahlspreiz-Dübel oder Kunststoffdübel



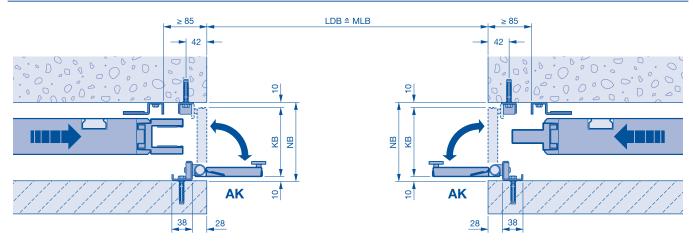
Nischen- und Deckenklappen

ein- und zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor

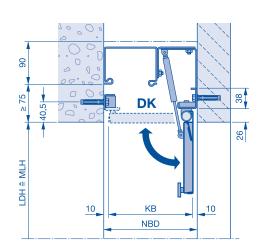
Einlauf- und Auslauf-Nischenklappe, einflügelig



Auslauf-Nischenklappe, zweiflügelig



Decken-Nischenklappe, einflügelig / zweiflügelig



Hinweis:

bei Nischenbreite ≤ 215 mm:

Torblatt mit Muschelgriff beidseits erforderlich (höhenversetzt) bei Option mit eingebauter Gehtür sind beidseits Muscheldrücker und ein Dorma ITS 96 erforderlich.

Nachträglicher Einbau von Nischenklappen in bestehende Toranlagen Aufgrund einer erforderlichen größeren Torüberdeckung nicht möglich.

EK Einlaufklappe **AK** Auslaufklappe

KB Klappenbreite
NB Nischenbreite

Nischenbreite von 180 mm bis 280 mm; bei Option Öffungshilfe Nischenbreite min. 210 mm erforderlich. NBD Nischenbreite von 205 mm bis 280 mm; bei Option Öffungshilfe Nischenbreite min. 265 mm erforderlich. Bei Kombination mit

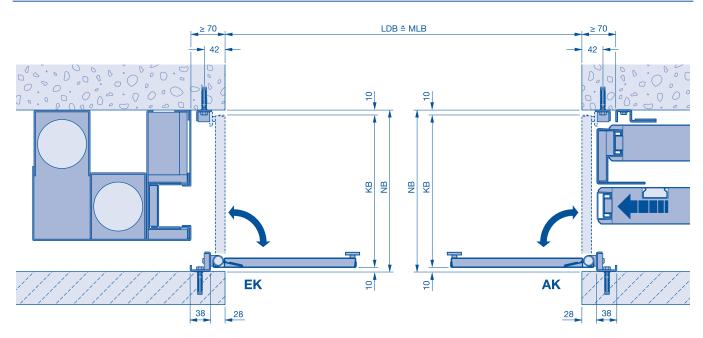
bei Option Orfungsniffe Nischenbreite min 265 mm erforderlich. Bei Kombination mit Ein- und/oder Auslauf-Klappe Decken-Nischenbreite = Einlauf- oder Auslauf-Nischenbreite +45 mm LDB Lichte Durchfahrtsbreite
LDH Lichte Durchfahrtshöhe
MLB Mauerlichte Breite
MULH Mauerlichte Läbe

MLH Mauerlichte Breite MLH Mauerlichte Höhe

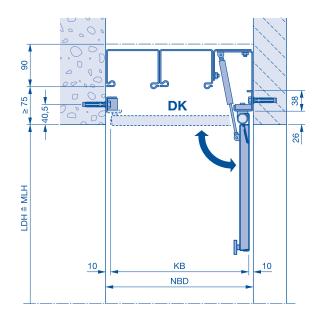
Nischen- und Deckenklappen

Teleskop-Feuerschutzschiebetor

Einlauf- und Auslauf-Nischenklappe, Teleskoptor



Decken-Nischenklappe, Teleskoptor



Hinweis:

bei Nischenbreite ≤ 340 mm:

Torblatt mit Muschelgriff beidseits erforderlich (höhenversetzt) bei Option mit eingebauter Gehtür sind beidseits Muscheldrücker und ein Dorma ITS 96 erforderlich.

Nachträglicher Einbau von Nischenklappen in bestehende Toranlagen Aufgrund einer erforderlichen größeren Torüberdeckung **nicht** möglich.

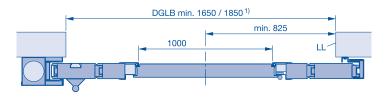
EK Einlaufklappe
AK Auslaufklappe
KB Klappenbreite
NB Nischenbreite

Nischenbreite von 305 mm bis 380 mm; bei Option Öffungshilfe Nischenbreite min. 330 mm erforderlich. NBD Nischenbreite von 330 mm bis 380 mm; bei Option Öffungshilfe Nischenbreite min. 390 mm erforderlich (ACHTUNG: Zulassung Nischenbreite bis 380 mm). Bei Kombination mit Ein- und/oder Auslauf-Klappe Decken-Nischenbreite = Einlaufoder Auslauf-Nischenbreite +45 mm LDB Lichte Durchfahrtsbreite
LDH Lichte Durchfahrtshöhe
MLB Mauerlichte Breite
MLH Mauerlichte Höhe

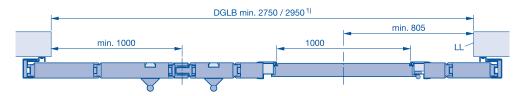
Feuerschutzschiebetore mit Schlupftüren

Mindestabstand der Schlupftür von der labyrinthseitigen Laibungskante Minimale Torbreite beim Einbau einer Schlupftür

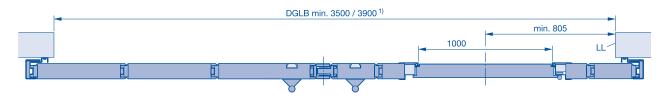
Einflügeliges Feuerschutzschiebetor



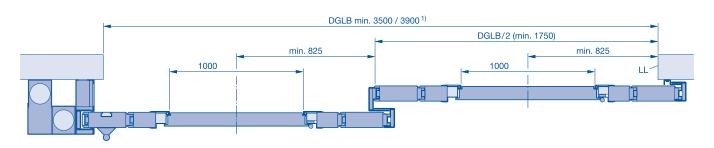
Zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor, asymmetrisch



Zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor, gleiche Teilung



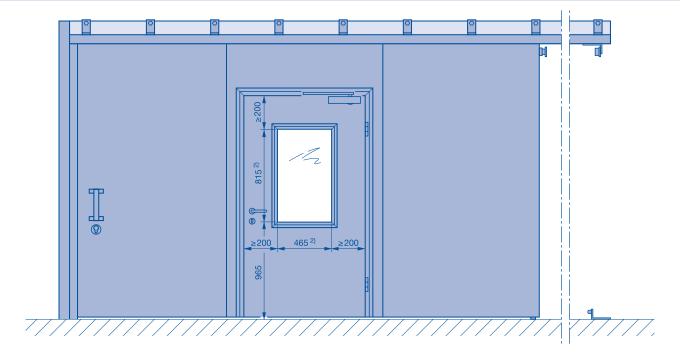
Teleskoptor



Verglasung

Verglasung im Element 465²⁾

Verglasung in der Schlupftür

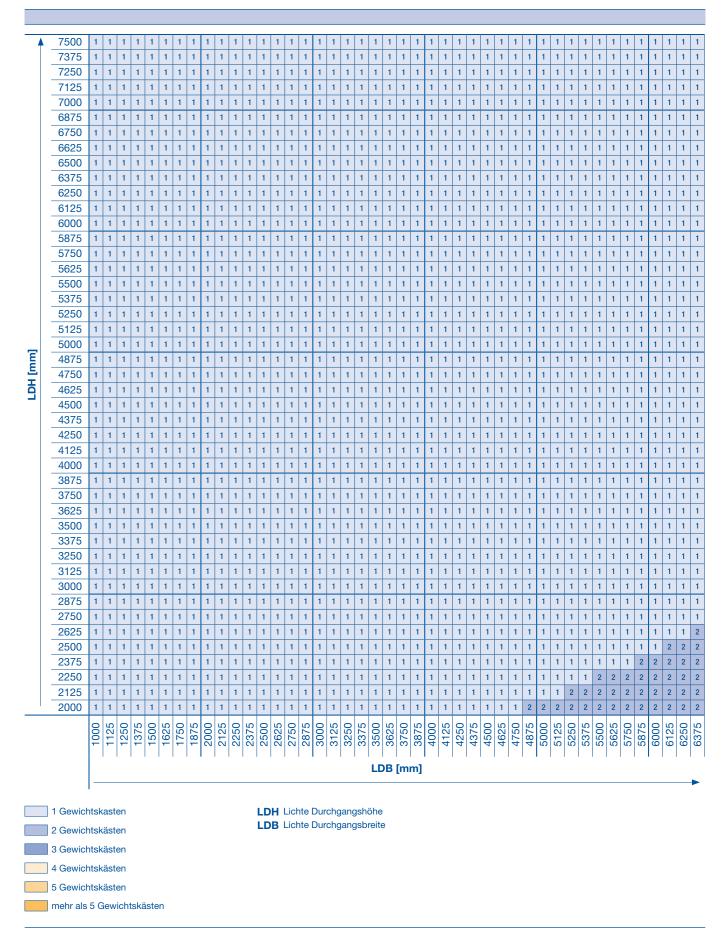


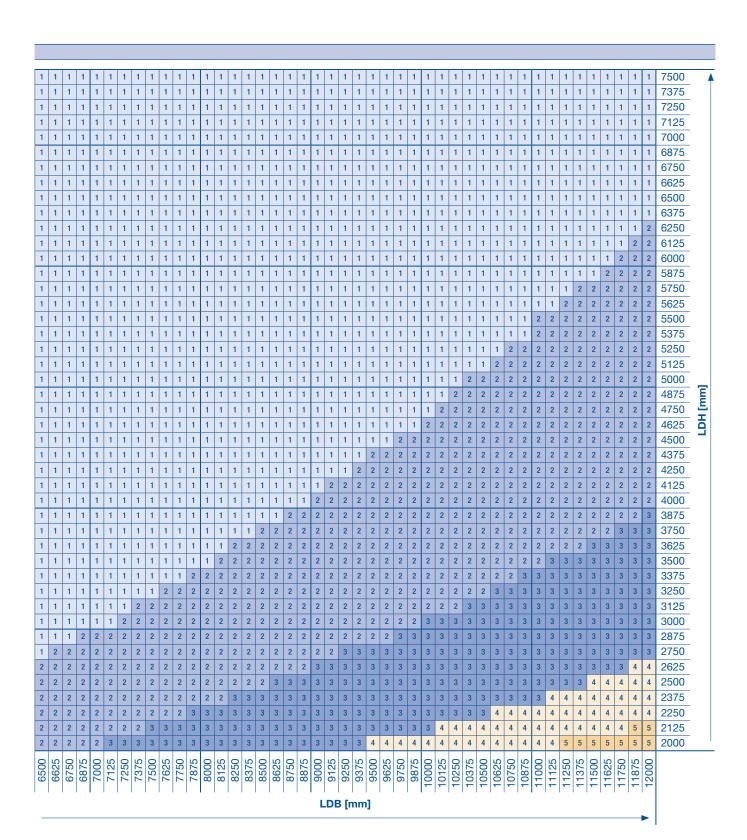
- 1) Position der Verglasung im Torblatt auf
- Anfrage.
 Standard-Glaslichte 465 x 815 mm,
 max. Glaslichte 500 x 1000 mm 2)

Feuerschutzschiebetore mit Öffnungshilfe Benötigter Platz im Abstellbereich Öffnungshilfe "Schnetz"

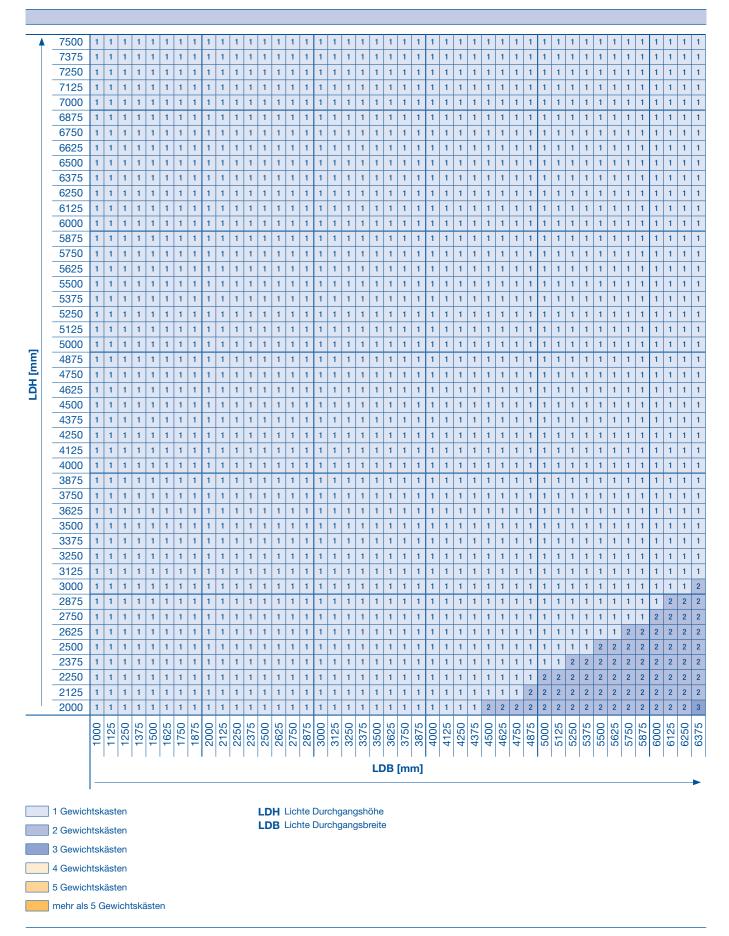
Ein- und zweiflügeliges Feuerschutzschiebetor Teleskop-Feuerschutzschiebetor 357 200 325

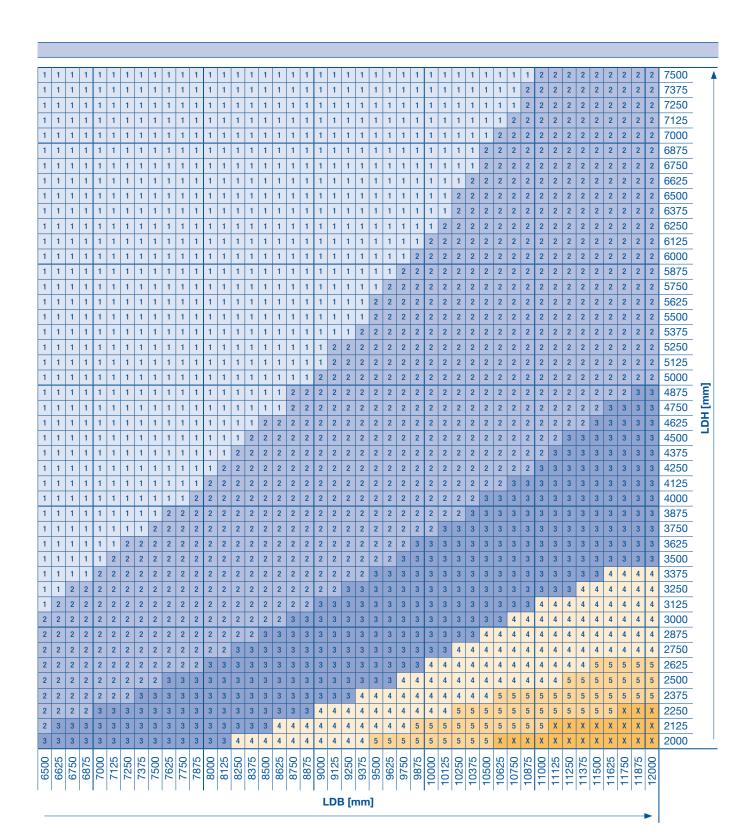
Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 30-1





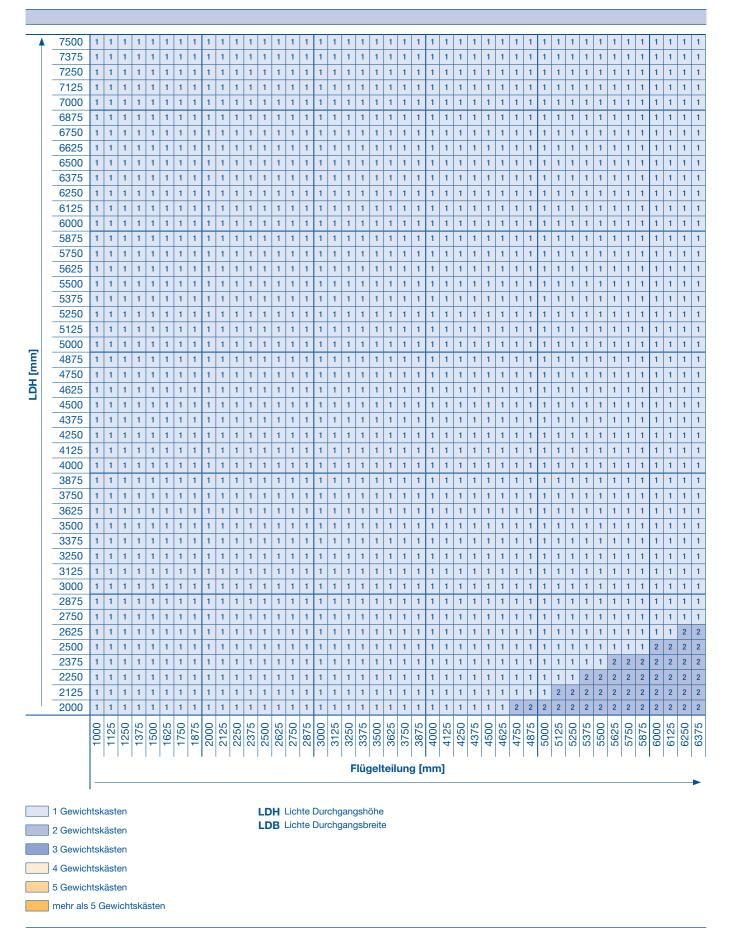
Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 90-1

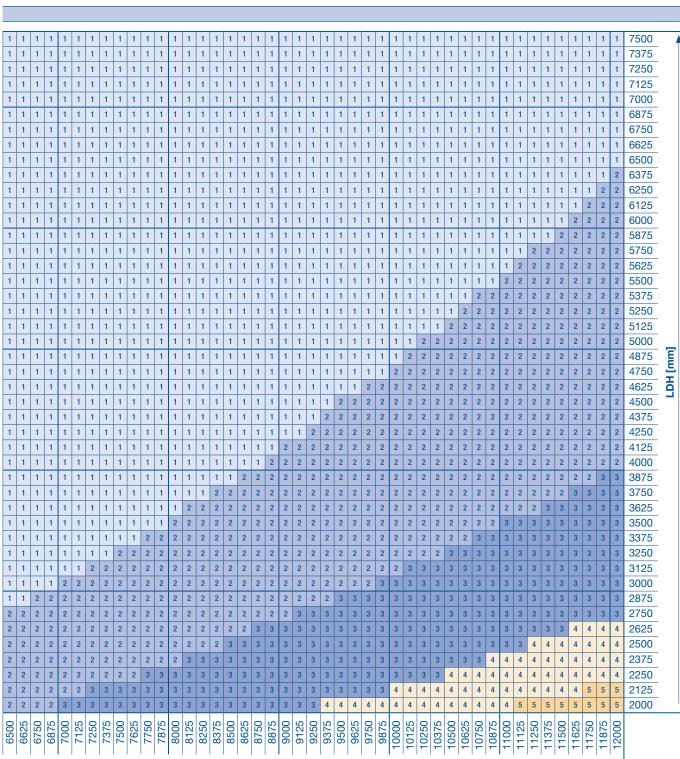




35

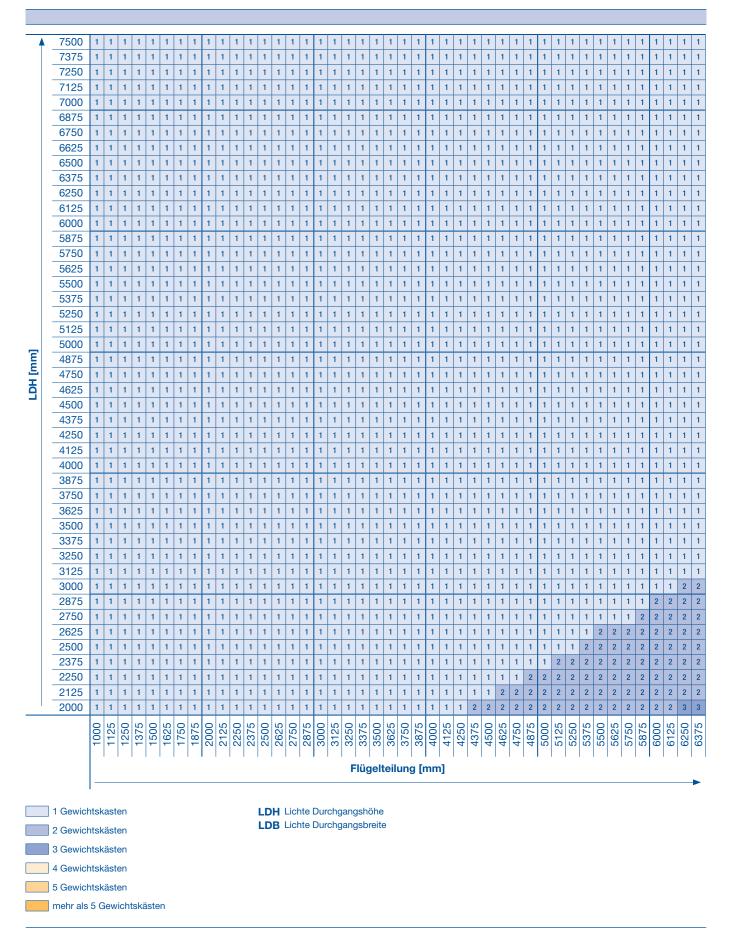
Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 30-2

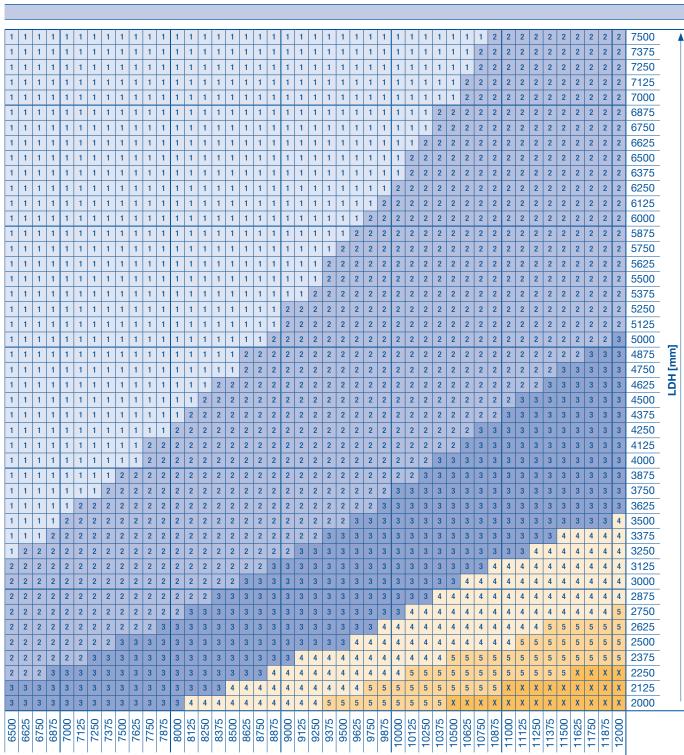




Flügelteilung [mm]

Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 90-2

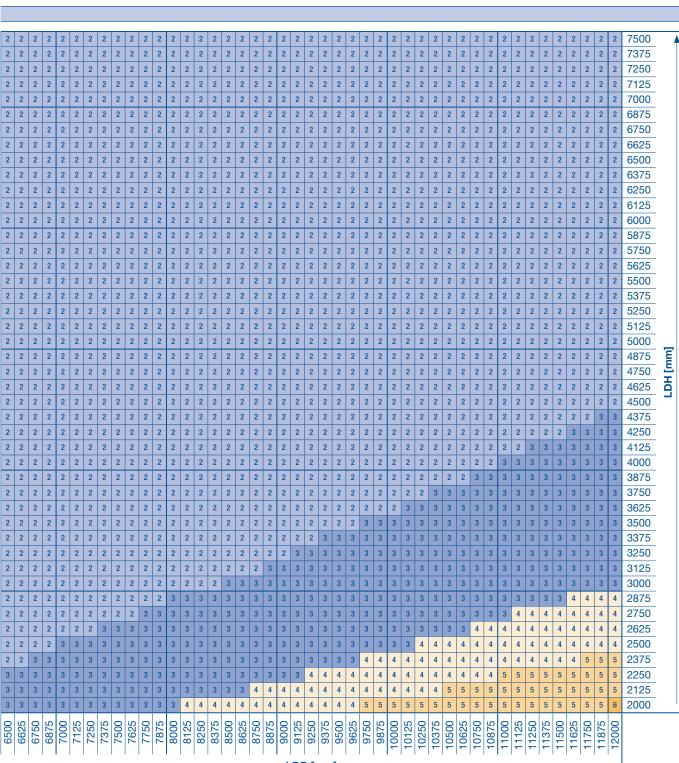




Flügelteilung [mm]

Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 30-1-T2

_	7500	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	. 2	2 2	2 2	
	7375	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	7250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	7125	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2 2	
	7000	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	6875	2	2	+	+	+	-	+	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	-	_	+	+	+	+	+	
	6750	2	2	+-	+-	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	_	+	-	-	_	-	_
	6625	2	2	2	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-		+	-	-	+	-	-
	6500	2	2	-	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-		+	-	-	+	-	
	6250	2	2	-	+	+	-	+	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		-		-	-	-	+	+	_
	6125	2	2	-	+	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	_	+	-	-	_	-	_
	6000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	5875	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	5750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	5625	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	į
	5500	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	2	2	+	-	-	-	
	5375	2	2	-	+	+	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2		2		2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	-	_	+	+	+	+	+	_
	5250	2	2	-	+	+	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	+			+	+	+	_	-	_
	5125	2	2	-	+	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	-	+	-	-	-	-	
굼	5000	2	2	+	+	+	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	_	+	-	+	-	+	
LDH [mm]	4875 4750	2	2	2	+		-	+	-	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	+	-	+	+	+	-	+	
프	4625	2	2	-	+	-	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-			+	-	-	_	-	
5	4500	2	2	-	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-		-	-	-	-	-	
	4375	2	2	-	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	-	_	+	-	+	+	+	_
	4250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	4125	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	4000	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	Ī
	3875	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	3750	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	!
	3625	2	2	-	+	+	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	-	+	-	-	-	-	
	3500	2	2	-	+	-	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-		+	-	-	-	-	_
	3375	2	2	-	+	-	+	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	-	_	+	+	+	+	+	_
	3250 3125	2	2	+	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	-	_	+	+	+	-	-	_
	3000	2	2	-	+	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	-	-		2		2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	+-	-	-	+	-	-	-	-	
	2875	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	+	2	-	2	_	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+-	+-	-	_	-	-	-	-	-	
	2750	2	2	-	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-			-	_	-	_	+	_
	2625	2	2	2	+	-	-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-		_	-	-	_	_	-	_
	2500	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	2375	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	
	2250	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2 3	3 3	
	2125	2	2	-	-	-	_	-	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-			_	-	_			=
	2000	2	2		-	_		+	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2								_		
		1000	1125	1250	1375	1500	1605	5 2	06/1	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	375	000	125	250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	0009	6105	6250	0020	2
		۲	F	1	100	14	- -	= {	-	~	22	2	22	25	25	26	27	28	3	3	32	33	35	36	37	38	14	4	42	43	45	46	47	48	5	51	55	53	55	56	57	3 2	3 6	2 6	ء او	ة ك	5
								1	1		'						•				1		LI	DB	[m	im]	•	1	1	1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		_																					_		F	and																				-	
] 1 Gewich	ntsk	as	ten																		gsh																									
	2 Gewich	ntsk	äs	ten											LD	В	Licl	nte	Du	rch	gan	gsb	reit	te																							
	3 Gewich	ntsk	äs	ten																																											
	4 Gewich																																														
	5 Gewich																																														
	6 Gewich	ntsk	as	ten																																											

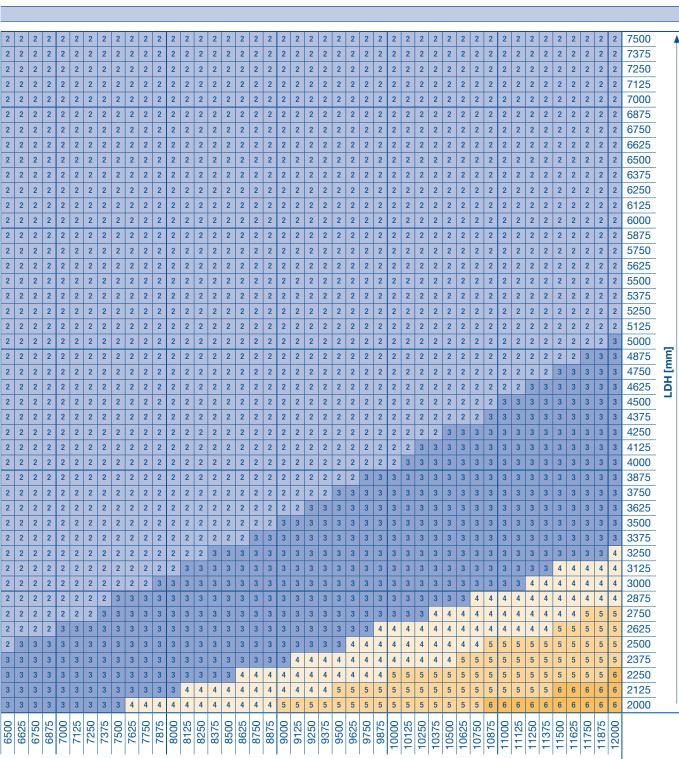


LDB [mm]

Umlenkfaktor und Gewichtskasten Typ FST 90-1-T2

_	7500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ī	7375	2	2	-	2	+	+	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	7250	2	2	2	2	-	-			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	7125	2	2	2	2	+-	+-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	7000	2	2	2	2	+-	+	+-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6875	2	2	-	2	+	+-	+-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6750	2	2	-	-	-	-			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6625	2	2	2	2	+	+	-	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6375	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6125	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5875	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5625	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5375	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5125	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	5000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LDH [mm]	4875	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
두	4750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ᄒ	4625	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
_	4500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4375	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4125	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3875	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3625	2	2	2	2	+-	+	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3500	2	2	-	2	+-	+	+-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3375	2	2	-	2	-	-			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3250	2	2	2	2	+-	+-	+-	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3125	2	2	2	2	+-	+-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3000	2	2	-	-	+	+	+	-	-	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2875	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2750	2	2	-	-	+-	+-	+	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2625	2	2	-	2	+-	+-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2500 2375	2	2	2	2	+	+	-	-	-	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	2250	2	2	-	2	+	+	+	_	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	2125	2	2	2	2	+-	+-	-	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	2000	2	2	2	2	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2000			_		_	_	_	-	-																																			
		1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750	1875	2000	2125	2250	2375	500	2625	2750	2875	3000	125	250	3375	500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	9009	6125	6250	6375
		Ť	-	-	٢	1	٦	1	1	ได้	10	2	Ń	Ø	Ö	7	Ñ	اس	က	က်	က်	က်	က်	က	ď	4	4	4	4	4	4	4	4	Ŋ	5	5	Ŋ	5	Ŋ	5	Ŋ	Ø	9	Ø	9
																						LI	DВ	ſm	m1			•																	
		_																					_																						•
	1 Gewich	ntsk	ast	en															_		gsh																								
	2 Gewich	ntsk	äst	en										LD	В	Lich	nte	Dur	chg	gan	gsb	reit	е																						
	3 Gewich	ntel	äet	en																																									
	4 Gewich	ntsk	ast	en																																									
	5 Gewich	ntsk	äst	en																																									

6 Gewichtskästen



LDB [mm]

Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



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 Vertriebsund 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

