

Einbaudaten Sammelgaragen

- Kipptor ET 500
- Schiebetor ST 500 Sporthallentor SP 500



Stand 01.10.2014

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht	Seite
Sammelgaragen-Kipptor ET 500 und -Schiebetor ST 500	
Motiv 402 Füllung mit aufliegenden senkrechten Sickenblech und 414 Füllung mit aufliegenden, senkrechten Sickenblech	
und Stahl-Lochblech	03
Motiv 412 und 413 Füllung mit Stahl-Lochblech	04
Motiv 432 und 433 Füllung mit Aluminium-Lochblech	05
Motiv 412 und 413 Füllung mit Stahl-Lochblech mit Schlupftür	06
Motiv 432 und 433 Füllung mit Aluminium-Lochblech mit Schlupftür	07
Motiv 420 Füllung mit innenliegendem Aluminiumblech	08
Motiv 420 Füllung mit innenliegendem Aluminiumblech mit Schlupftür	09
Motiv 422 Füllung mit aufliegendem Aluminiumblech	10
Motiv 422 Füllung mit aufliegendem Aluminiumblech mit Schlupftür	11
Motiv 480 Füllung mit Lamellen	12
Motiv 480 Füllung mit Lamellen mit Schlupftür	13
Motiv 405 für bauseitige aufliegende Füllung	14
Motiv 405 für bauseitige aufliegende Füllung mit Schlupftür	15
Motiv 400 für bauseitige innenliegende Füllung	16
Motiv 400 für bauseitige innenliegende Füllung mit Schlupftür	17
Einbauarten für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Standard	18-19
Befestigungspunkte für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Standard	20-21
Einbauarten für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Flächenbündig	22
Befestigungspunkte für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Flächenbündig	23-24
Einbauarten für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Fahrbahn-/Dachfolge	25
Befestigungspunkte für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Fahrbahn-/Dachfolge	26-27
Einbauarten für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Schlupftür mit aufliegende Bänder - Standard	28
Einbauarten für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 - Schlupftür mit verdeckt liegende Bänder - optional	29
Bodenabschluss für Sammelgaragen-Kipptor ET 500	30
Garagentor-Antriebe für Sammelgaragen-Kipptor ET 500	
SupraMatic HT	31
ITO 400	32
Einbauarten für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500	33-37
Befestigungspunkte für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500	38
Garagentor-Antriebe für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500	
SupraMatic HT/ITO 400	39
Note of the Control o	
Nebentüren für Sammelgaragentore	40
Motive 402, 412, 413, 420, 422, 480, 405 und 400	40
Einbaumaße	41-43
Optimale Anordnung der Anker / Durchgangsbreite	44
Sporthallentor SP 500	
für bauseitige aufliegende Füllung	45
für bauseitige aufliegende Füllung mit Unterkonstruktion für flächenelastische Prallwand	46
Einbauarten für Sporthallentor SP 500 - Standard	47
Einbauarten für Sporthallentor SP 500 mit Unterkonstruktion für flächenelastische Prallwand	48-49
Befestigungspunkte für Sporthallentor SP 500 - Standard und flächenelastische Prallwand	50
Einbauarten für Sporthallentor SP 500 mit Hinter-Sturz-Beschlag	51
Befestigungspunkte für Sporthallentor SP 500 mit Hinter-Sturz-Beschlag	52
Verschlüsse für Sporthallentor SP 500	53
Bodenabschluss für Sporthallentor SP 500	54
Alternativer Bodenabschluss für Sporthallentor SP 500	55

Torblatt- und Beschlagsausstattungen mit Einbaubeispielen sind diesem Handbuch zu entnehmen.

Vor dem Einbau der Garagentore müssen die Toröffnung und der Garagenboden fertig sein.

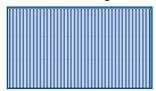
Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit unserer Genehmigung. Urheberrechtlich geschützt Alle Maße in mm Konstruktionsänderungen vorbehalten

Motiv 402 Füllung mit aufliegenden senkrechten Sickenblech Motiv 414 Füllung mit aufliegenden, senkrechten Sickenblech und Stahl-Lochblech

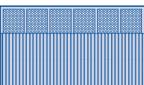
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

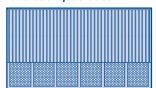
Motiv 402 – mit aufliegender senkrechter Sickenblech-Füllung



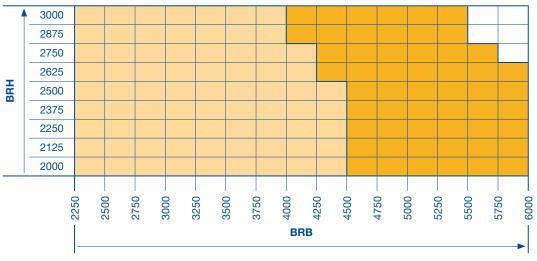
Motiv 414 – Lochblech oben, rund oder quadratisch



Motiv 414 – Lochblech unten, rund oder quadratisch



Größenbereich



ET 5

ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500 ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß Höhe

BRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe:

< BRB 4500 mm = BRH – 20

> BRB 4500 mm = BRH – 60

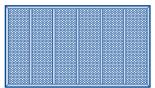
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60 Hinweis:

Motiv 412 und 413 Füllung mit Stahl-Lochblech

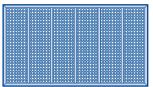
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

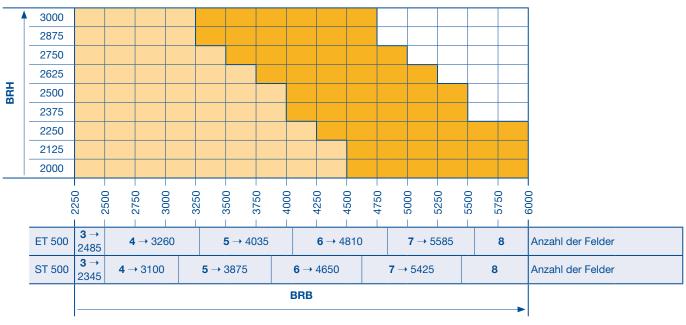
Motiv 412 - Lochblech, rund



Motiv 413 - Lochblech, quadratisch



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite LDH Lichte Durchfahrtshöhe: < BRB 4500 mm = BRH – 20 ≥ BRB 4500 mm = BRH – 60

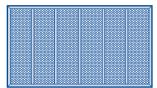
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 432 und 433 Füllung mit Aluminium-Lochblech

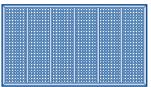
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

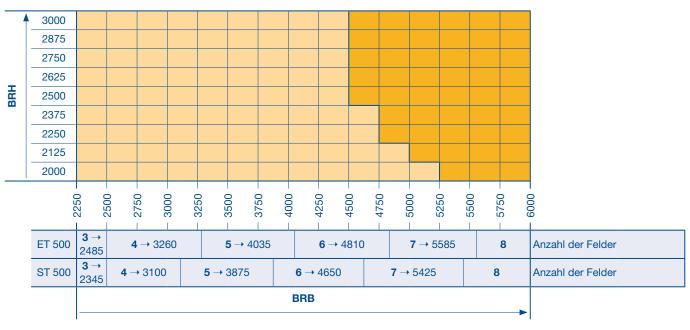
Motiv 432 - Lochblech, rund







Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500
BRH Baurichtmaß Höhe

BRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe:

< BRB 4500 mm = BRH – 20

≥ BRB 4500 mm = BRH – 60

LDB Lichte Durchfahrtsbreite

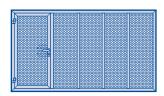
ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 412 und 413 Füllung mit Stahl-Lochblech mit Schlupftür

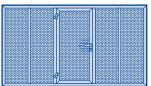
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

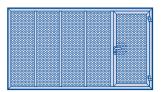
Motiv 412 – Lochblech, rund Motiv 413 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür links, DIN links



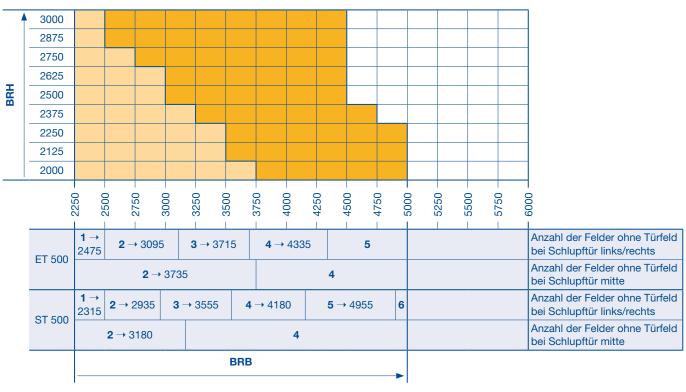
Motiv 412 – Lochblech, rund Motiv 413 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür mitte, DIN links oder DIN rechts



Motiv 412 – Lochblech, rund Motiv 413 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür rechts, DIN rechts



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß HöheBRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe: Tore mit Schlupftür = BRH – 70

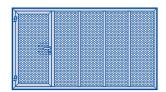
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 432 und 433 Füllung mit Aluminium-Lochblech mit Schlupftür

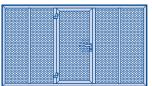
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

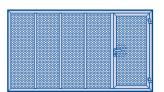
Motiv 432 – Lochblech, rund Motiv 433 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür links, DIN links



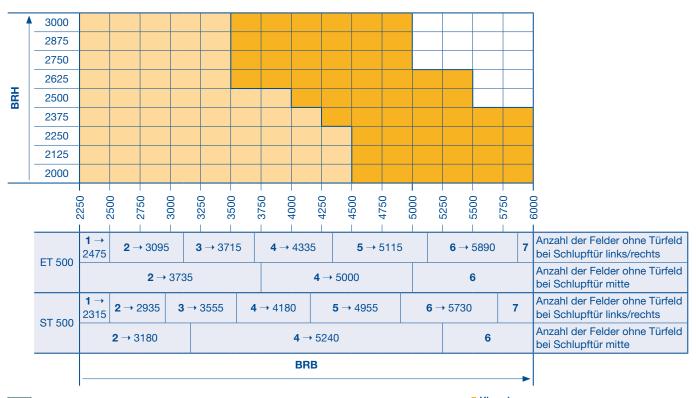
Motiv 432 – Lochblech, rund Motiv 433 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür mitte, DIN links oder DIN rechts



Motiv 432 – Lochblech, rund Motiv 433 – Lochblech, quadratisch mit Schlupftür rechts, DIN rechts



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß HöheBRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe: Tore mit Schlupftür = BRH – 70

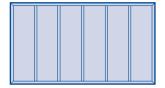
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 420 Füllung mit innenliegendem Aluminiumblech

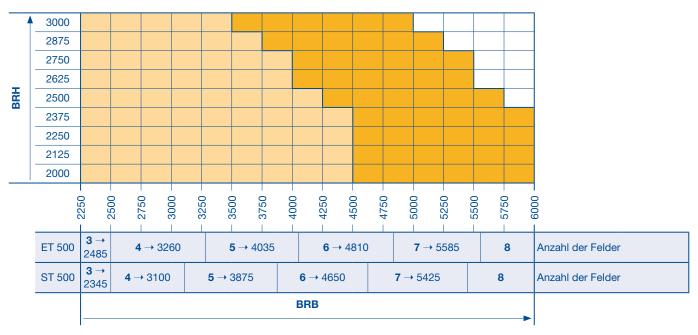
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

Motiv 420 - Aluminiumblech



Größenbereich



ET 500 L - Leichte Ausführung und ST 500 ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite LDH Lichte Durchfahrtshöhe: < BRB 4500 mm = BRH – 20 \geq BRB 4500 mm = BRH - 60

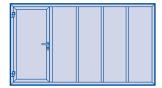
Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 420 Füllung mit innenliegendem Aluminiumblech mit Schlupftür

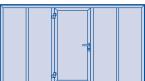
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

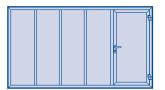
Motiv 420 – Aluminiumblech mit Schlupftür links, DIN links



Motiv 420 – Aluminiumblech mit Schlupftür mitte, DIN links oder DIN rechts



Motiv 420 – Aluminiumblech mit Schlupftür rechts, DIN rechts



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500
BRH Baurichtmaß Höhe
BRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe:
Tore mit Schlupftür = BRH – 70

LDB Lichte Durchfahrtsbreite
FT 500 – LDB = BRB

ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 422 Füllung mit aufliegendem Aluminiumblech

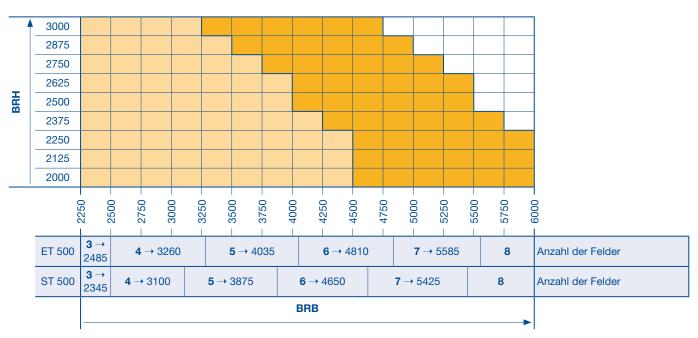
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

Motiv 422 - Aluminiumblech



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500
RRH Raurichtmaß Höhe

BRH Baurichtmaß HöheBRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe:

< BRB 4500 mm = BRH - 20

≥ BRB 4500 mm = BRH - 60

LDB Lichte Durchfahrtsbreite

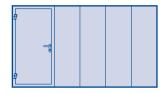
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 422 Füllung mit aufliegendem Aluminiumblech mit Schlupftür

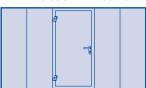
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

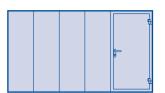
Motiv 422 – Aluminiumblech mit Schlupftür links, DIN links



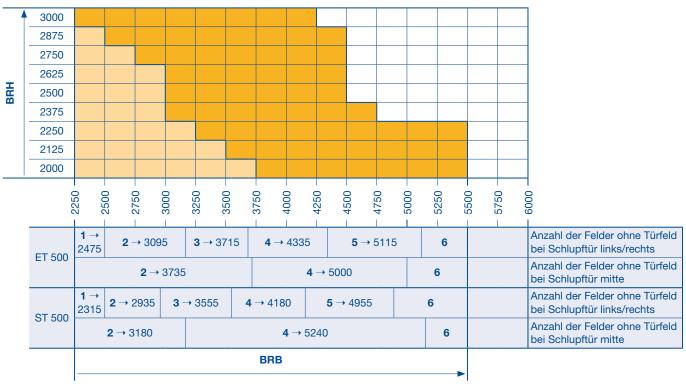
Motiv 422 – Aluminiumblech mit Schlupftür mitte, DIN links oder DIN rechts



Motiv 422 – Aluminiumblech mit Schlupftür rechts, DIN rechts



Größenbereich



ET 500 L – Leichte Ausführung und ST 500
ET 500 S – Schwere Ausführung und ST 500
BRH Baurichtmaß Höhe

BRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe:
Tore mit Schlupftür = BRH – 70

LDB Lichte Durchfahrtsbreite
ET 500 LDB – BBB

ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 480 Füllung mit Lamellen

Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

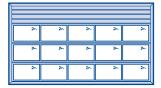
Motiv 480 - Stahl-Lamellen



Motiv 480 – Stahl-Lamellen mit Lüftungsgittern



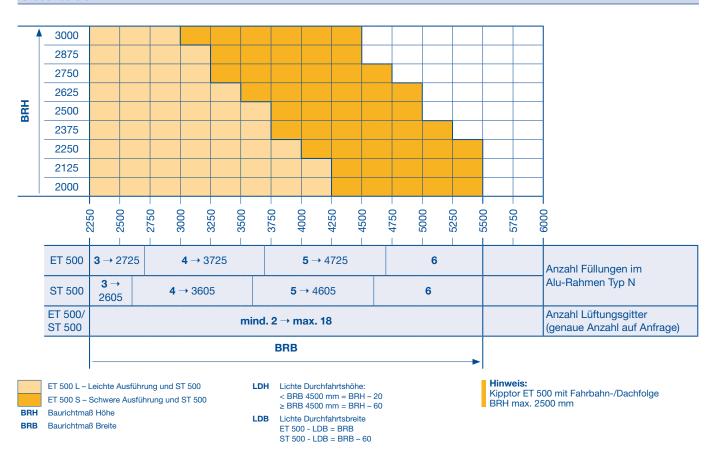
Motiv 480 – mit Alu-Rahmen Typ N mit Kunststoff-Doppelscheibe DURATEC



Hinweis:

Obere Lamelle nicht als Alu-Rahmen möglich!

Größenbereich



Alternative Füllungen

Eloxierter Alu-Rahmen Typ N

- mit Kunststoff-Doppelscheibe DURATEC, klar, 26 mm
- mit Streckgitter, Lüftungsquerschnitt 58% der Füllungsfläche
- mit Lochblech aus Edelstahl, Lochung 8 mm, Lüftungsquerschnitt 40% der Füllungsfläche

Belüftung

 Lüftungsgitter in Kunststoff schwarz, Lüftungsquerschnitt 40 cm² pro Gitter

Motiv 480 Füllung mit Lamellen mit Schlupftür

Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

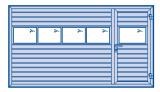
Motiv 480 - Stahl-Lamellen mit Schlupftür links, DIN links



Motiv 480 - Stahl-Lamellen mit Schlupftür mitte, **DIN links oder DIN rechts**



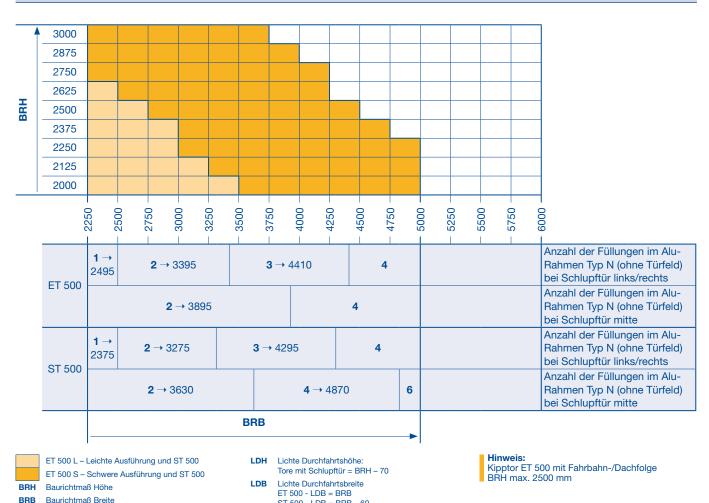
Motiv 480 - mit Alu-Rahmen Typ N mit Schlupftür rechts, DIN rechts



Hinweis:

Obere Lamelle nicht als Alu-Rahmen möglich!

Größenbereich



ST 500 - LDB = BRB - 60

Alternative Füllungen

Eloxierter Alu-Rahmen Typ N

- mit Kunststoff-Doppelscheibe DURATEC, klar, 26 mm
- mit Streckgitter, Lüftungsquerschnitt 58% der Füllungsfläche
- mit Lochblech aus Edelstahl, Lochung 8 mm, Lüftungsquerschnitt 40% der Füllungsfläche

Belüftung

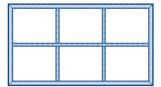
Lüftungsgitter in Kunststoff schwarz, Lüftungsquerschnitt 40 cm² pro Gitter

Motiv 405 für bauseitige aufliegende Füllung

Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

Motiv 405 - für bauseitige aufliegende **Füllung**



Größenbereich

	Maximale Füllungsgewichte in kg/m²															
				1			Maxima	ale Füllu	ıngsgev	vichte ir	ı kg/m²			1		
1	3000	10	8	6	6	6										
		18	16	14	12	12	10	8	8							
	2875	10	8	8	6	6										
		20	18	16	14	12	10	10	8	8						
	2750	10	10	8	6	6										
		20	18	16	14	14	12	10	10	8	6					
	2625	12	10	8	8	6	6									
		22	18	16	16	14	12	10	10	8	6	6				
Ŧ	2500	14	12	10	10	8	6	6								
BRH		24	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6	6	6		
	2375	14	12	12	10	8	8	6	6							
		26	22	20	18	16	14	14	12	10	8	8	6	6	6	
	2250	16	14	12	10	10	8	6	6	6						
		28	24	22	20	18	16	14	14	12	8	8	8	6	6	6
	2125	16	14	12	12	10	8	8	6	6						
		28	26	22	20	20	16	16	14	12	10	8	8	8	6	6
	2000	18	16	14	12	12	10	8	8	6						
		32	28	24	22	22	18	16	16	14	10	10	8	8	8	6
	C L			. 0672	3000				000 r				B (5250	, 5500 1	. 0009
	BRB															

ET 500 L - Leichte Ausführung und ST 500 ET 500 S - Schwere Ausführung und ST 500

BRH Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite LDH Lichte Durchfahrtshöhe: < BRB 4500 mm = BRH - 20 ≥ BRB 4500 mm = BRH - 60

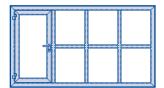
LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 405 für bauseitige aufliegende Füllung mit Schlupftür

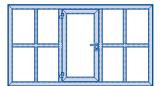
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

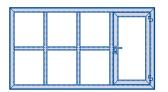
Motiv 405 mit Schlupftür links, DIN links - für bauseitige aufliegende Füllung



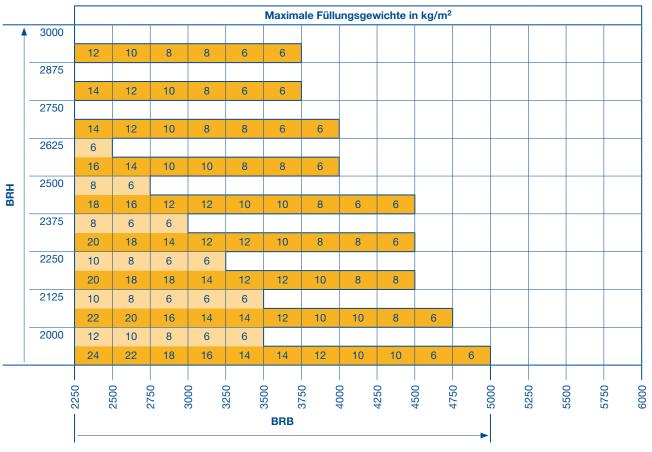
Motiv 405 mit Schlupftür mitte, **DIN links oder DIN rechts** - für bauseitige aufliegende Füllung



Motiv 405 mit Schlupftür rechts, DIN rechts - für bauseitige aufliegende Füllung



Größenbereich



ET 500 L - Leichte Ausführung und ST 500 ET 500 S - Schwere Ausführung und ST 500 Baurichtmaß Höhe BRH

BRB Baurichtmaß Breite Lichte Durchfahrtshöhe: Tore mit Schlupftür = BRH - 70

LDB Lichte Durchfahrtsbreite ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Hinweis: Kipptor ET 500 mit Fahrbahn-/Dachfolge

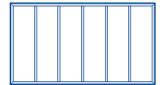
BRH max. 2500 mm

Motiv 400 für bauseitige innenliegende Füllung

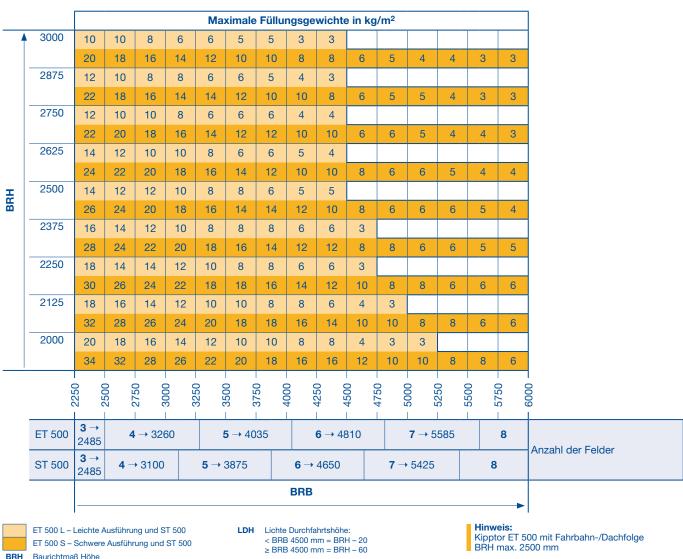
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.)

Motiv 400 - für bauseitige innenliegende



Größenbereich



Baurichtmaß Breite

Lichte Durchfahrtsbreite

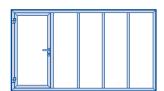
ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

Motiv 400 für bauseitige innenliegende Füllung mit Schlupftür

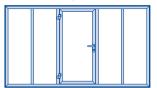
Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 4500 x 2125 mm. Bei anderen Torgrößen bestehen Abweichungen.) Beim Schiebtor ST 500 ist die Schlupftür außen ohne Drücker.

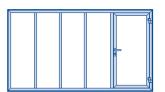
Motiv 400 mit Schlupftür links, DIN links - für bauseitige innenliegende Füllung



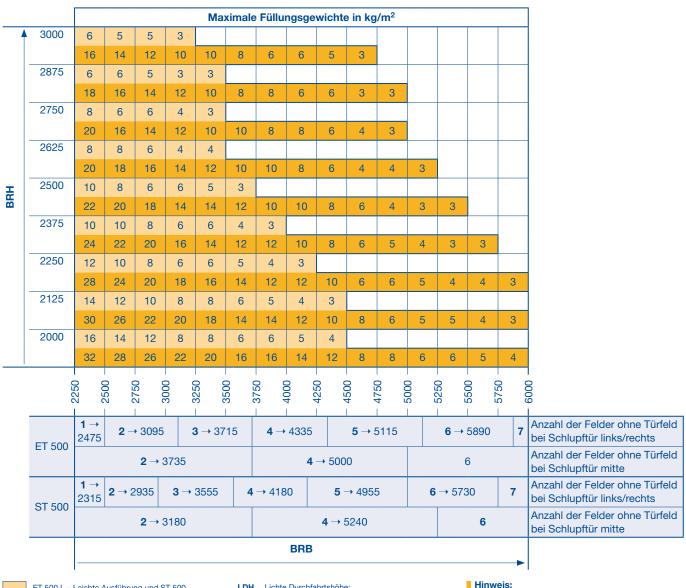
Motiv 400 mit Schlupftür mitte **DIN links oder DIN rechts** - für bauseitige innenliegende Füllung



Motiv 400 mit Schlupftür rechts, DIN rechts - für bauseitige innenliegende Füllung



Größenbereich



ET 500 L - Leichte Ausführung und ST 500 ET 500 S - Schwere Ausführung und ST 500 Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite

LDH Lichte Durchfahrtshöhe Tore mit Schlupftür = BRH - 70 Lichte Durchfahrtsbreite

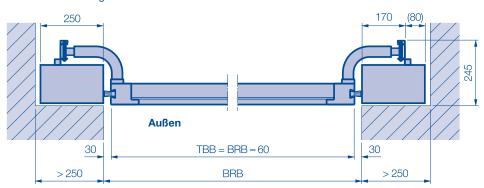
ET 500 - LDB = BRB ST 500 - LDB = BRB - 60

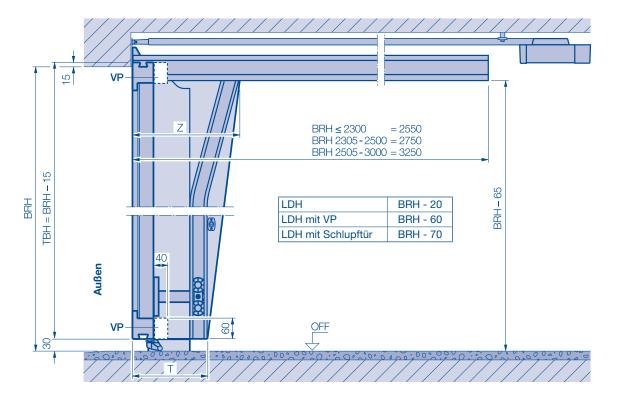
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Standard

Einbau hinter der Öffnung

Leichte Ausführung 140 Außen TBB = BRB - 60 S140 BRB S140 S140

Schwere Ausführung





BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß
TBB Torblatt Breite
TBH Torblatt Höhe

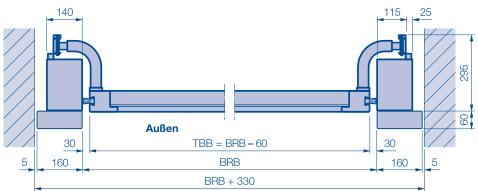
Lichte Durchfahrtshöhe
T Leichte Ausführung = 295
Schwere Ausführung = 245

Schwere Ausführung = 245 VP Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500 Leichte Ausführung = 450 Schwere Ausführung = 400

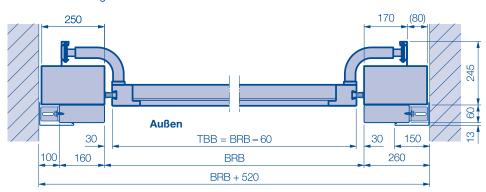
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 **Standard**

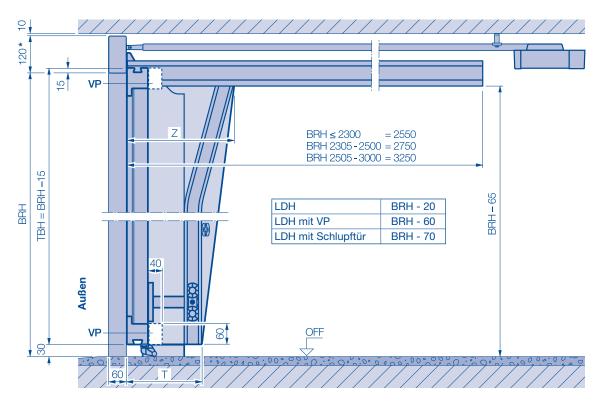
Einbau in der Öffnung mit Zargenrahmen

Leichte Ausführung 140



Schwere Ausführung





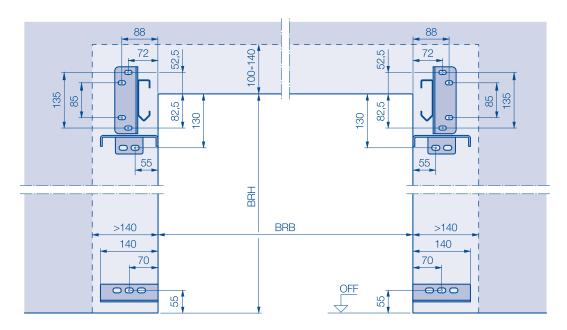
- BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
- BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß
- Torblatt Breite Torblatt Höhe
- Leichte Ausführung = 295
- Schwere Ausführung = 245 Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500 VΡ
- Leichte Ausführung = 450 z Schwere Ausführung = 400

 - 160 mm bei Tor mit Motiv 405

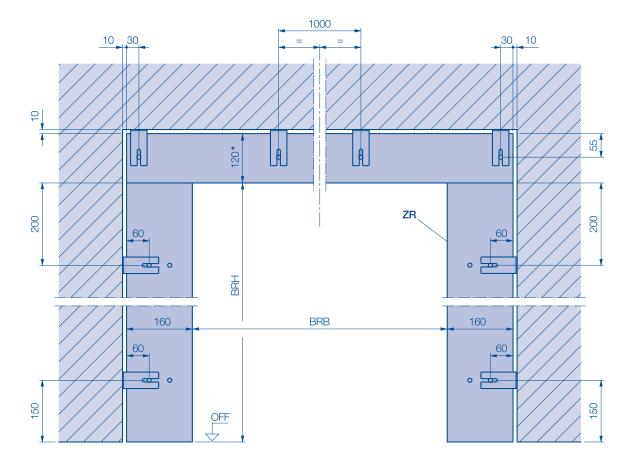
Befestigungspunkte

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Standard Leichte Ausführung

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen



BRB Baurichtmaß Breite
BRH Baurichtmaß Höhe
ZR Zargenrahmen
* 160 mm bei Tor mit Motiv 405

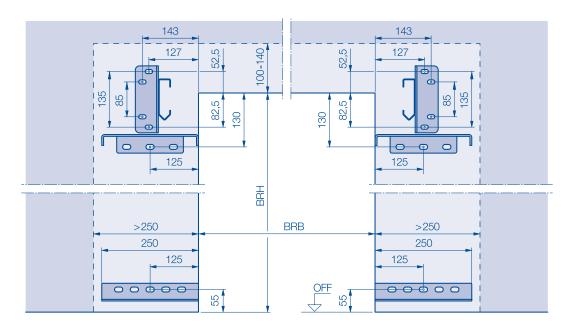
Befestigungspunkte - Schwere Ausführung

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500

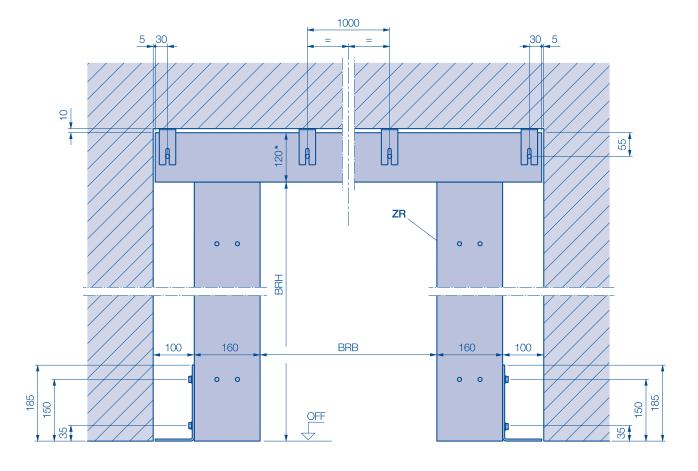
Standard

Schwere Ausführung

Befestigungspunkte Tor



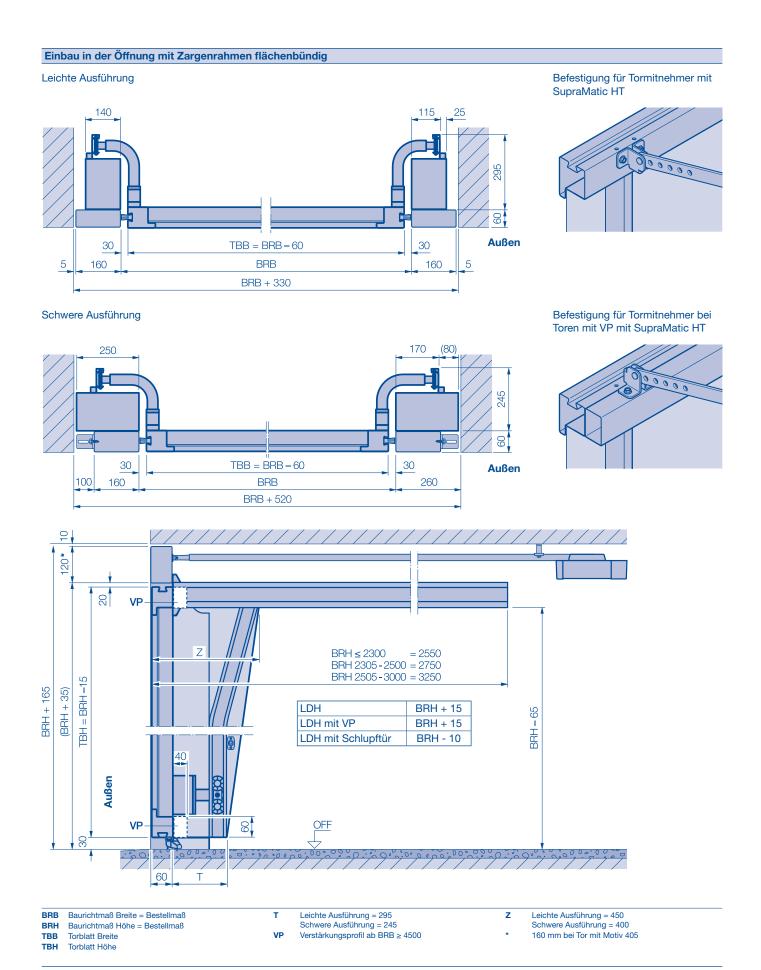
Ankerplan für Zargenrahmen



BRB Baurichtmaß Breite BRH Baurichtmaß Höhe

Zargenrahmen 160 mm bei Tor mit Motiv 405

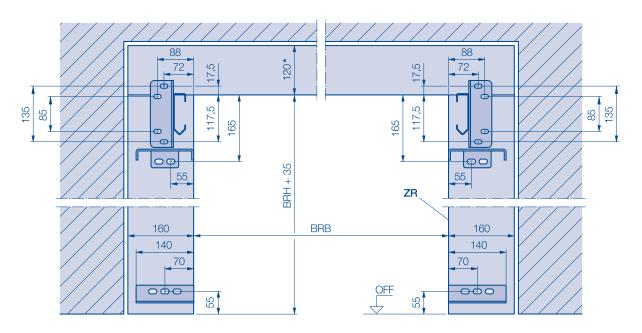
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Flächenbündig



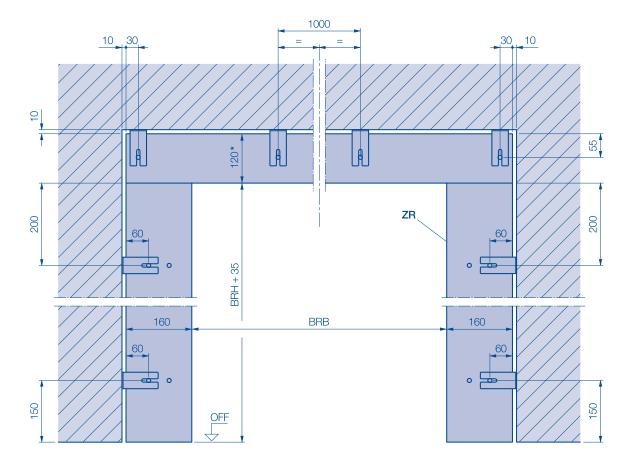
Befestigungspunkte

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Flächenbündig Leichte Ausführung

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen



BRB Baurichtmaß Breite
BRH Baurichtmaß Höhe
Zargeprahmen

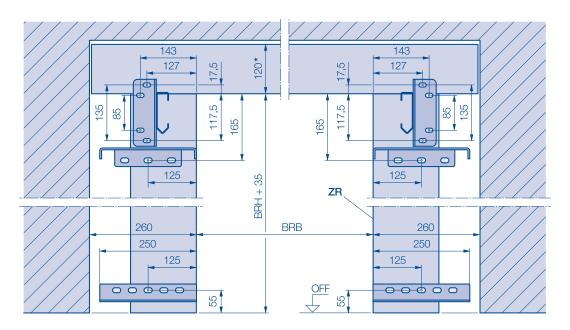
Zargenrahmen 160 mm bei Tor mit Motiv 405

Befestigungspunkte

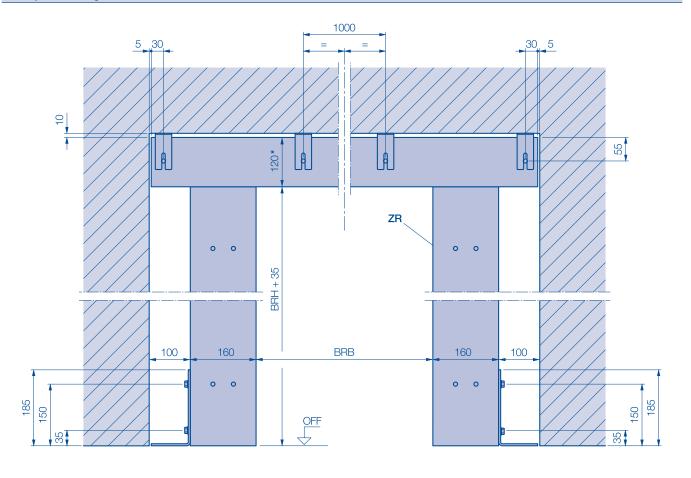
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Flächenbündig

Schwere Ausführung

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen



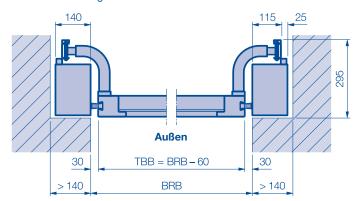
BRB Baurichtmaß Breite
BRH Baurichtmaß Höhe
ZR Zargenrahmen
* 160 mm bei Tor mit Motiv 405

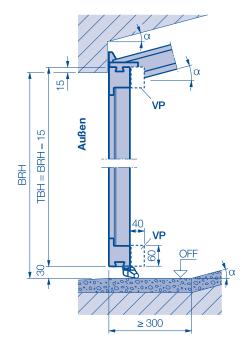
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500

Fahrbahn-/Dachfolge

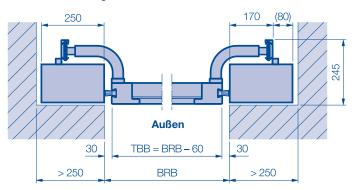
Einbau hinter der Öffnung mit Fahrbahn-/Dachfolge

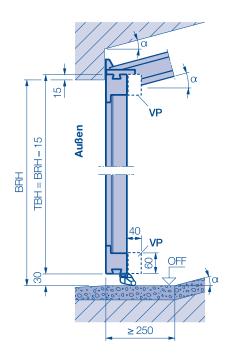
Leichte Ausführung





Schwere Ausführung





BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß (max. 2500 mm)

TBB Torblatt Breite
TBH Torblatt Höhe

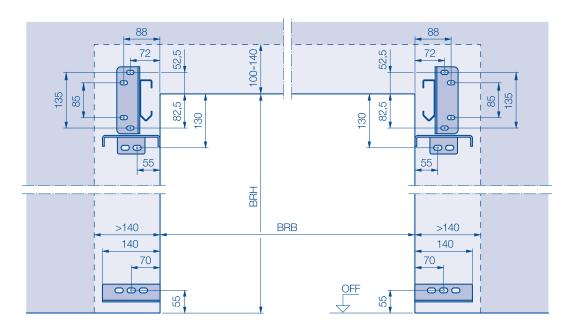
VP Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500LDH Lichte Durchfahrtshöhe = Technisc

Lichte Durchfahrtshöhe = Technische Klarstellung erforderlich!

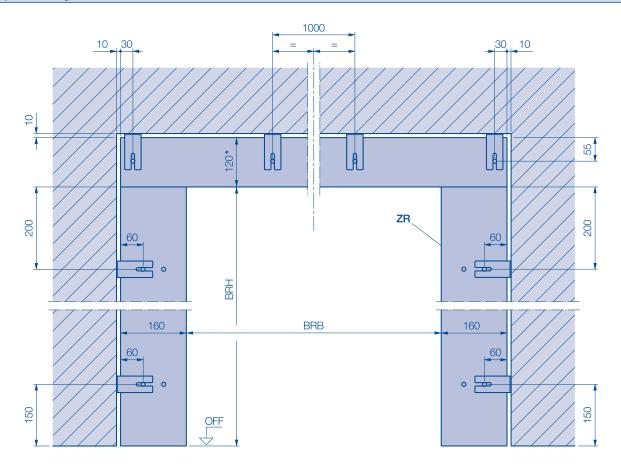
Befestigungspunkte

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Fahrbahn-/Dachfolge Leichte Ausführung

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen



BRB Baurichtmaß Breite

BRH Baurichtmaß Höhe (max. 2500 mm)

ZR Zargenrahmen

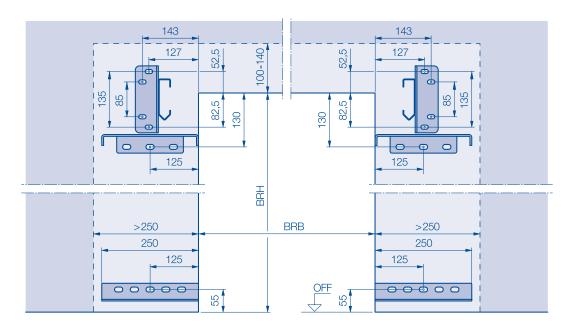
160 mm bei Tor mit Motiv 405

Befestigungspunkte

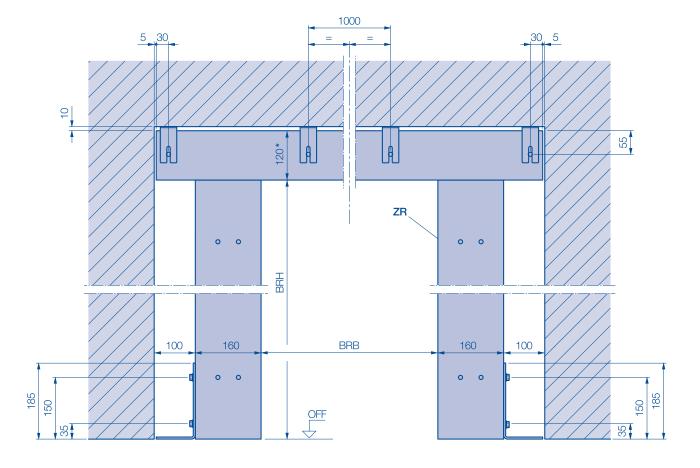
für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 Fahrbahn-/Dachfolge

Schwere Ausführung

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen



BRB Baurichtmaß Breite

BRH Baurichtmaß Höhe (max. 2500 mm)

ZR Zargenrahmen

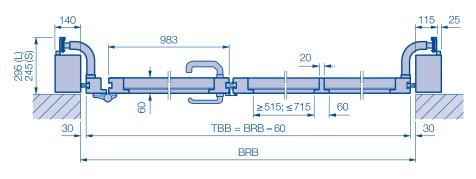
160 mm bei Tor mit Motiv 405

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500

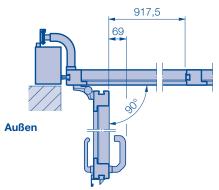
Schlupftür mit aufliegende Bänder - Standard

Einbau hinter der Öffnung

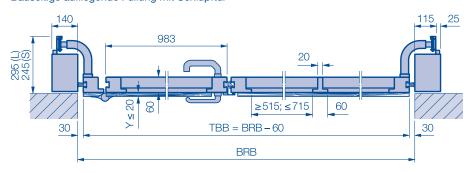
Standard mit Schlupftür



Durchgangsbreite bei einer Schlupftür mit einem Öffnungswinkel von 90°



Bauseitige aufliegende Füllung mit Schlupftür



BBH ≤ 2300 = 2550 BRH 2305 - 2500 = 2750 BRH 2505 - 3000 = 3250

- BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
 BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß
- LDH Lichte DurchfahrtshöheLDGH Lichte DurchgangshöheTBB Torblatt Breite
- **TBH** Torblatt Höhe **TÜBH** Türblatt Höhe
- VP Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500
- L Leichte AusführungS Schwere Ausführung

T Leichte Ausführung = 295 Schwere Ausführung = 245

Außen

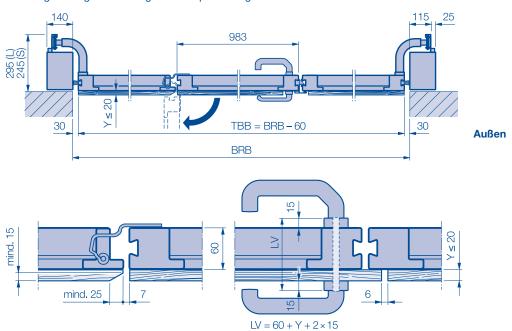
- Y Dicke der aufliegenden Füllung
- Z Leichte Ausführung = 450 Schwere Ausführung = 400

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500

Schlupftür mit verdeckt liegende Bänder - optional

Einbau hinter der Öffnung Standard mit Schlupftür Durchgangsbreite bei einer Schlupftür mit einem Öffnungswinkel von 90° 140 115 984,5 983 69 ≥515; ≤715 60 30 TBB = BRB - 6030 Außen BRB

Bauseitige aufliegende Füllung mit Schlupftür mittig



BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
TBB Torblatt Breite

L Leichte Ausführung
S Schwere Ausführung
LV Länge des Vierkants

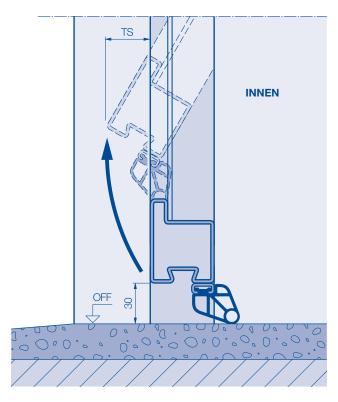
Dicke der aufliegenden Füllung

Bodenabschluss

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500

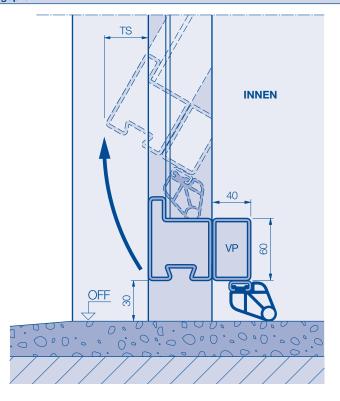
Tor bis BRB < 4500

TS	L	S
Einbau hinter/ in der Öffnung	0	0
Flächenbündig	35	40



Tor ab BRB ≥ 4500 mit Verstärkungsprofil

TS	L	S
Einbau hinter/ in der Öffnung	0	0
Flächenbündig	35	40



TS Tor schwenkt aus

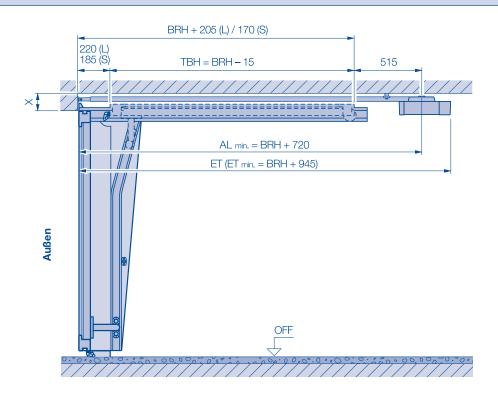
Leichte Ausführung

S VP

Schwere Ausführung Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500

Garagentor-Antriebe

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 SupraMatic HT



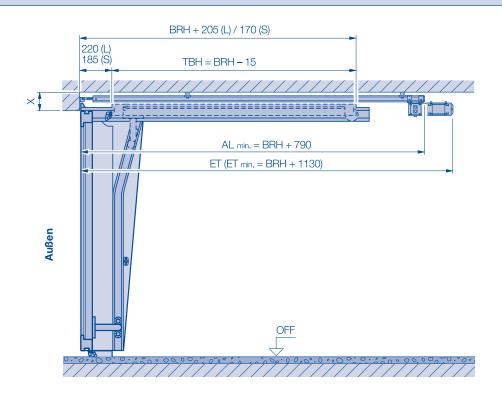
BRH	SupraMatic HT	ET
2505 – 3000	L-Schiene (3900)	4125
2255 – 2500	M-Schiene (3225)	3450
2000 – 2250	K-Schiene (2975)	3200

X = Sturzbedarf*		
SupraMatic HT	100 mm	120 mm
Tore mit Schlupftür	100 mm	120 mm
Tore mit aufliegender Füllung	Y + 100 mm	Y + 120 mm

^{*} Für Einbausituationen ohne Sturz und/oder seitliche Anschläge ist ein optionaler Zargenrahmen erhältlich.

Garagentor-Antriebe

für Sammelgaragen-Kipptor ET 500 ITO 400



BRH	ITO 400	ET
2705 – 3000	M-Schiene (4605)	4840
2000 – 2700	K-Schiene (3605)	3840

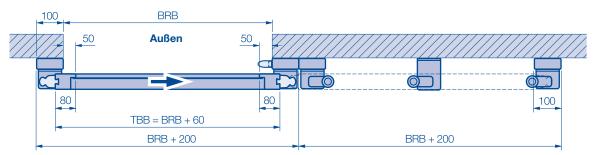
X = Sturzbedarf*		
ITO 400	120 mm	140 mm
Tore mit Schlupftür	120 mm	140 mm
Tore mit aufliegender Füllung	Y + 120 mm	Y + 140 mm

^{*} Für Einbausituationen ohne Sturz und/oder seitliche Anschläge ist ein optionaler Zargenrahmen erhältlich.

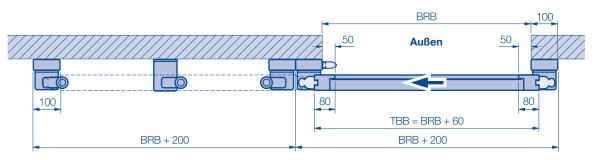
für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500

Einbau hinter der Öffnung

Tor nach rechts öffnend

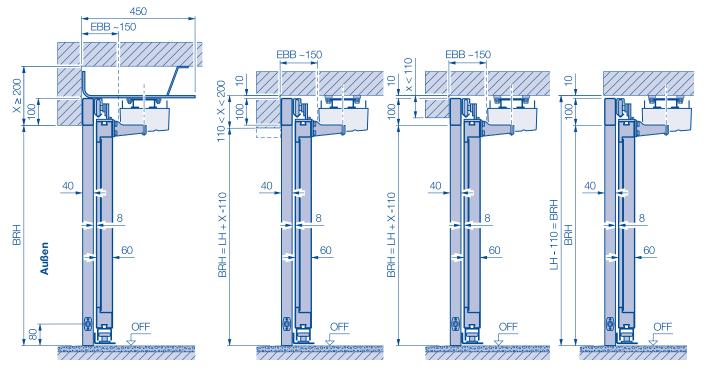


Tor nach links öffnend





Deckenbefestigung



Baurichtmaß Breite = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß **EBB**

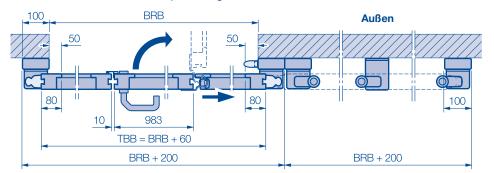
Einbaubedarf Torblatt Breite **TBB**

Lichte Höhe

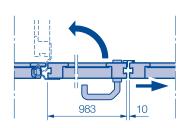
für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500 mit Schlupftür mittig

Einbau hinter der Öffnung

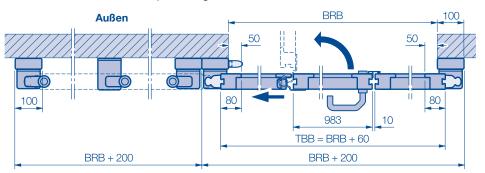
Tor nach rechts öffnend mit Schlupftür mittig DIN links



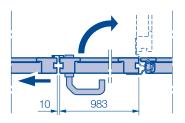
Schlupftür mittig DIN rechts



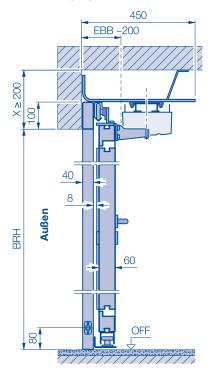
Tor nach links öffnend mit Schlupftür mittig DIN rechts



Schlupftür mittig DIN links



Sturzbefestigung



Baurichtmaß Breite = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß **EBB**

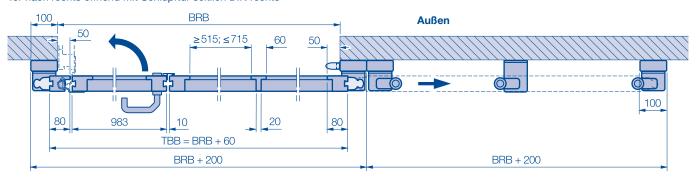
Einbaubedarf Torblatt Breite **TBB**

Sturzhöhe

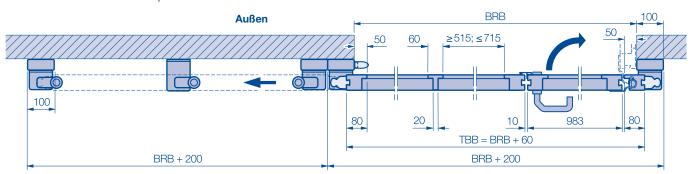
für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500 mit Schlupftür seitlich

Einbau hinter der Öffnung

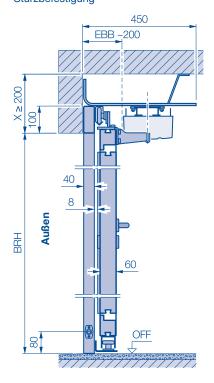
Tor nach rechts öffnend mit Schlupftür seitlich DIN rechts



Tor nach links öffnend mit Schlupftür seitlich DIN links



Sturzbefestigung



Baurichtmaß Breite = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

Einbaubedarf Torblatt Breite **EBB**

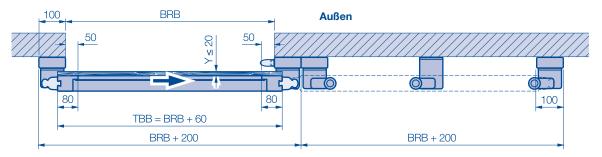
TBB

Sturzhöhe

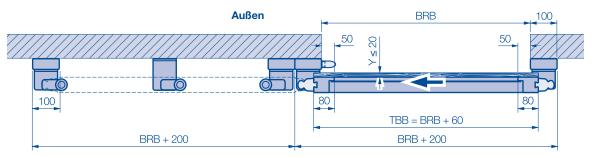
für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500 mit bauseitiger aufliegender Füllung

Einbau hinter der Öffnung

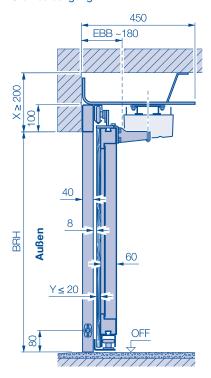
Tor nach rechts öffnend



Tor nach links öffnend



Sturzbefestigung



BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

EBB Einbaubedarf
TBB Torblatt Breite

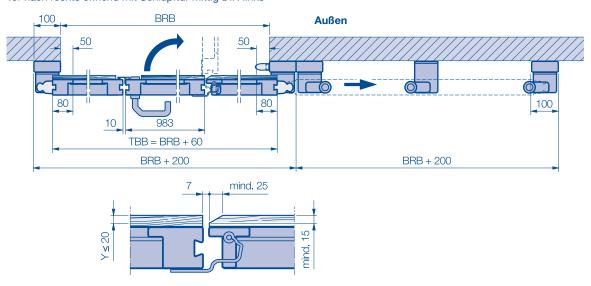
X Sturzhöhe

Dicke der aufliegenden Füllung

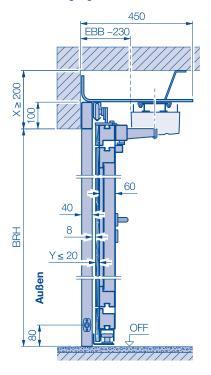
für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500 mit bauseitiger aufliegender Füllung und Schlupftür

Einbau hinter der Öffnung

Tor nach rechts öffnend mit Schlupftür mittig DIN links



Sturzbefestigung



BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

EBB Einbaubedarf
TBB Torblatt Breite

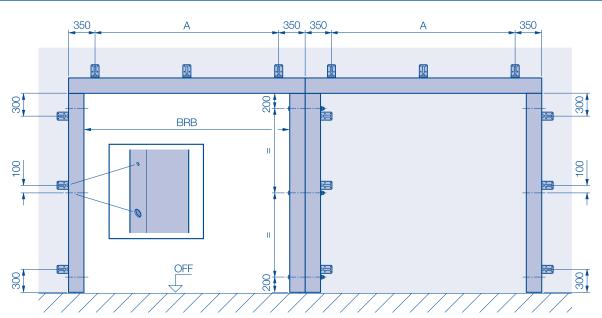
X Sturzhöhe

Y Dicke der aufliegenden Füllung

Befestigungspunkte

für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500

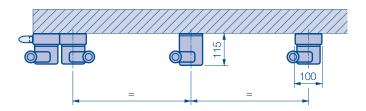
Ankerplan für Zargenrahmen



Α	BRB
3 Stück	2250 - 2735
4 Stück	2740 - 3840
5 Stück	3845 - 4940
6 Stück	4945 - 6000

Rollenführung





A Anker

BRB Baurichtmaß Breite

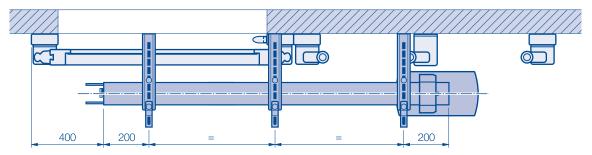
Garagentor-Antriebe

für Sammelgaragen-Schiebetor ST 500

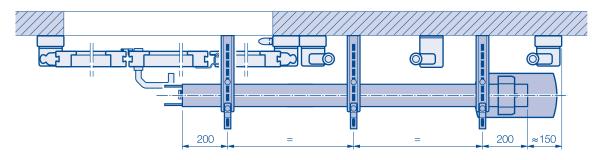
SupraMatic HT / ITO 400

Antrieb SupraMatic HT

Standard



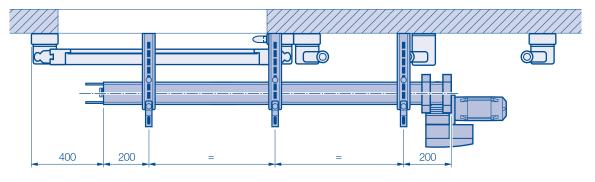
Antrieb bei Tor mit Schlupftür mittig



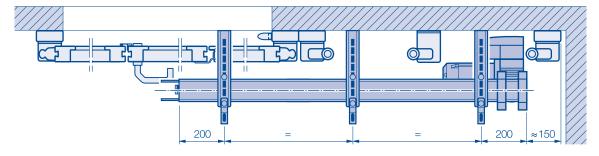
Antriebsschienenlänge SupraMatic									
bis BRB 3100	Schiene FS 60 L								
bis BRB 4700	Schiene FS 60 - 5500								
bis BRB 6000	Schiene FS 60 - 7000								

Antrieb ITO 400

Standard



Antrieb bei Tor mit Schlupftür mittig - gedreht (bei Platzmangel)



für Sammelgaragentore

Motive 412, 413, 420, 422, 480, 405 und 400

Motiv 413

Stahlblech

quadratisch

Lochung

Außenansichten

(Die Abbildungen entsprechen in den Proportionen der Größe 1000 x 2125 mm. Bei anderen Größen bestehen Abweichungen.)

Sickenblech

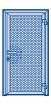
Motiv 402











Motiv 400 bauseitige innenliegende Füllung



Motiv 420 innenliegendes glattes Aluminiumblech



Motiv 422 aufliegendes glattes Aluminiumblech

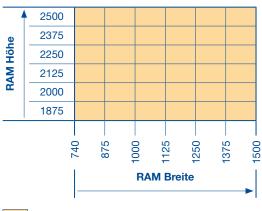


Motiv 480 Stahl-Lamellen (Alternativ mit Alu-Rahmen Typ N)



Größenbereich

Türelemente 1-flügelig, max. Breite RAM 1500 mm, max. Höhe RAM 2500 mm.

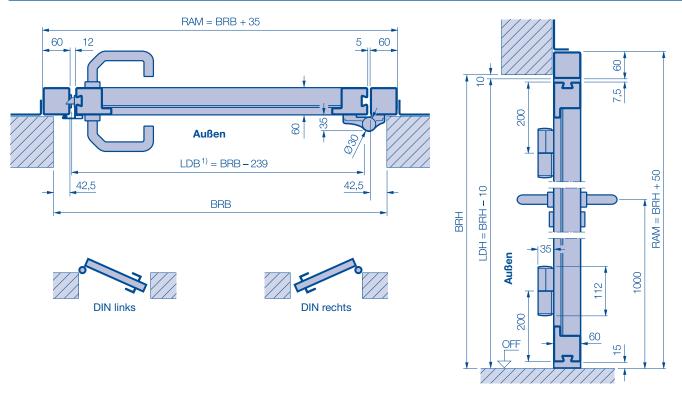


Verfügbare Abmessungen RAM

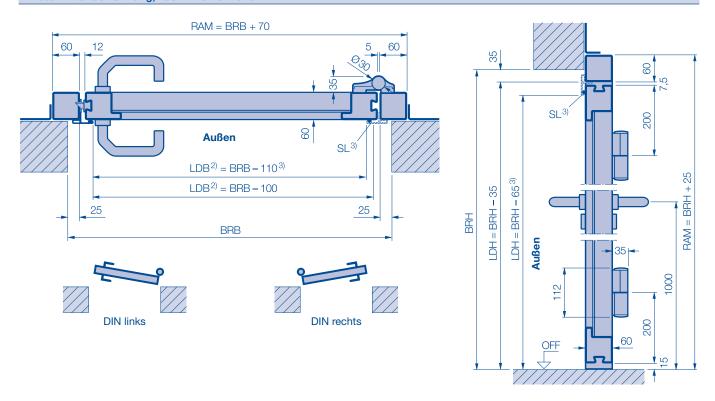
Rahmenaußenmaß

für Sammelgaragentore Einbaumaße

Einbau hinter der Öffnung, nach außen öffnend



Einbau hinter der Öffnung, nach innen öffnend



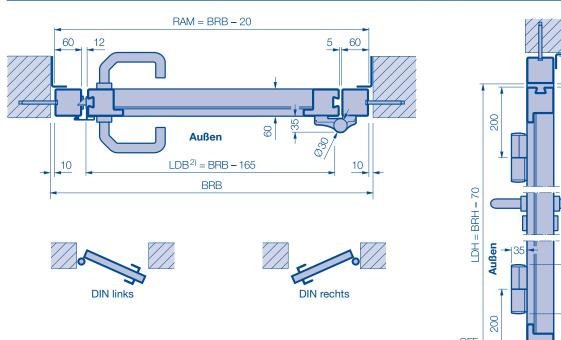
BRB Baurichtmaß Breite
BRH Baurichtmaß Höhe
LDB Lichte Durchgangsbreite
LDH Lichte Durchgangshöhe

RAM Rahmenaußenmaß = Bestellmaß
 LDB mit einem Öffnungswinkel von 90°
 LDB mit einem Öffnungswinkel von 180°

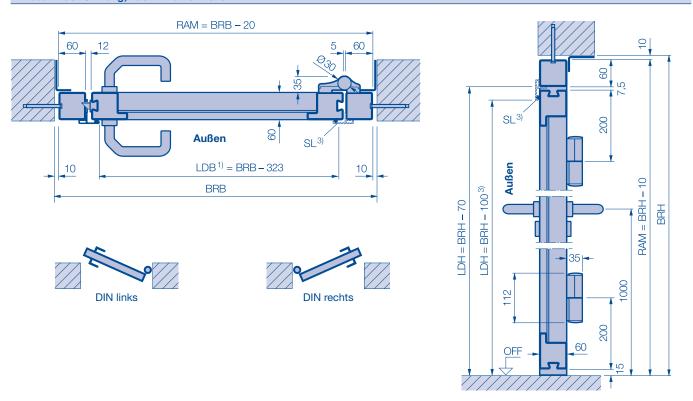
 SL Schlageleiste 3-seitig umlaufend Standard bei Motiv 420, 422 und 480

für Sammelgaragentore Einbaumaße

Einbau in der Öffnung, nach außen öffnend



Einbau in der Öffnung, nach innen öffnend



BRB Baurichtmaß Breite
BRH Baurichtmaß Höhe
LDB Lichte Durchgangsbreite
LDH Lichte Durchgangshöhe

RAM Rahmenaußenmaß = Bestellmaß
 1) LDB mit einem Öffnungswinkel von 90°
 2) LDB mit einem Öffnungswinkel von 180°

SL Schlageleiste 3-seitig umlaufend Standard bei Motiv 420, 422 und 480

9

RAM = BRH - 10

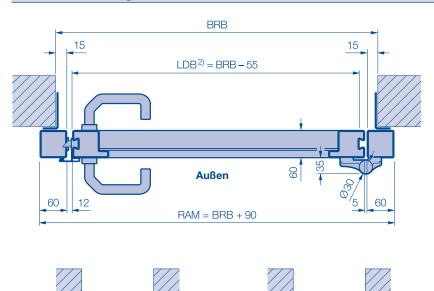
1000

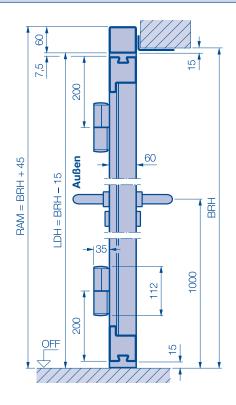
BRH

9

für Sammelgaragentore Einbaumaße

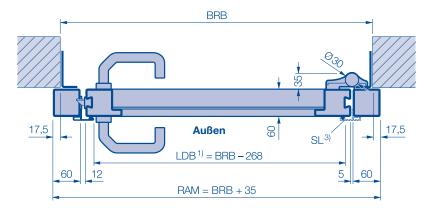
Einbau vor der Öffnung, nach außen öffnend





Einbau vor der Öffnung, nach innen öffnend

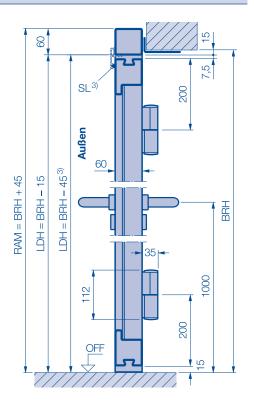
DIN links







DIN rechts



Baurichtmaß Breite BRH Baurichtmaß Höhe Lichte Durchgangsbreite LDB Lichte Durchgangshöhe LDH

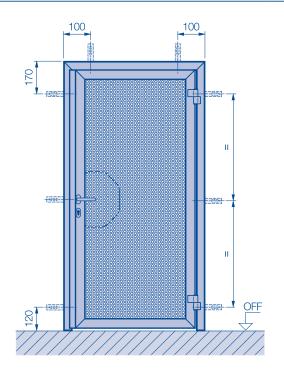
Rahmenaußenmaß = Bestellmaß

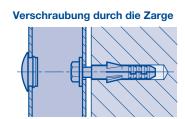
LDB mit einem Öffnungswinkel von 90° LDB mit einem Öffnungswinkel von 180° 2)

SL Schlageleiste 3-seitig umlaufend Standard bei Motiv 420, 422 und 480

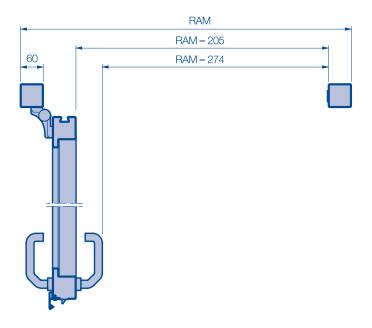
für Sammelgaragentore Optimale Anordnung der Anker Durchgangsbreite

Optimale Anordnung der Anker / Befestigungspunkte





Durchgangsbreite bei einer Nebentür mit einem Öffnungswinkel von 90°



BRB Baurichtmaß Breite

BRH Baurichtmaß Höhe

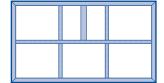
RAM Rahmenaußenmaß = Bestellmaß

Sporthallentor SP 500

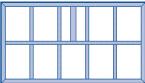
für bauseitige aufliegende Füllung

Außenansichten

BR Breite 1500 - 3995 mm







BR Höhe bis 2595 mm: BR Höhe von 2600 bis 2750 mm:

BR Breite bis 1495 mm: BR Breite von 1500 bis 3995 mm:

BR Breite von 4000 bis 5000 mm: BR Breite ab 4500 mm:

1 waagerechte Strebe 2 waagerechte Streben

keine senkrechte Strebe 2 senkrechte Streben

4 senkrechte Streben Profilverstärkung $60 \times 40 \text{ mm}$ unten

Hinweis:

Bei Toren mit einem Bestellmaß BRH kleiner als 2300 mm kann die nach DIN 18032 geforderte mind. Durchgangshöhe von 2200 mm nicht eingehalten werden!

Größenbereich

	Maximale Füllungsgewichte in kg/m²														
2750	36	30	26	22	20	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6
2625	36	32	28	24	20	18	16	14	14	12	10	8	8	7	6
2500	36	36	30	26	24	20	18	16	16	14	12	10	10	8	7
2375	36	36	32	28	24	22	20	18	16	14	14	12	10	9	8
2250	36	36	36	30	26	24	22	20	18	16	14	12	12	10	8
2125	36	36	36	32	28	26	22	20	18	18	16	14	12	10	8
2000	36	36	36	36	30	28	24	22	20	18	18	14	14	12	10
000		1 200	06/1	0007	0622	2300	06/2	3000	3250	3300	3/30	0004	4250	4500	4/50
BRB															
	2625 2500 2375 2250 2125 2000	2625 36 2500 36 2375 36 2250 36 2125 36 2000 36	2625 36 32 2500 36 36 2375 36 36 2250 36 36 2125 36 36 2000 36 36	2625 36 32 28 2500 36 36 30 2375 36 36 32 2250 36 36 36 2125 36 36 36 2000 36 36 36	2625 36 32 28 24 2500 36 36 30 26 2375 36 36 32 28 2250 36 36 36 30 2125 36 36 36 32 2000 36 36 36 36	2750 36 30 26 22 20 2625 36 32 28 24 20 2500 36 36 30 26 24 2375 36 36 32 28 24 2250 36 36 36 30 26 2125 36 36 36 32 28 2000 36 36 36 36 30	2750 36 30 26 22 20 18 2625 36 32 28 24 20 18 2500 36 36 30 26 24 20 2375 36 36 32 28 24 22 2250 36 36 36 30 26 24 2125 36 36 36 32 28 26 2000 36 36 36 36 30 28	2750 36 30 26 22 20 18 16 2625 36 32 28 24 20 18 16 2500 36 36 30 26 24 20 18 2375 36 36 32 28 24 22 20 2250 36 36 36 30 26 24 22 2125 36 36 36 32 28 26 22 2000 36 36 36 36 30 28 24	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 2375 36 36 32 28 24 22 20 18 2250 36 36 36 30 26 24 22 20 18 2125 36 36 36 36 32 28 26 22 20 2000 36 36 36 36 32 28 26 22 20 2000 36 36 36 36 30 28 24 22 2000 36 36 36 36 30 28 24 22 2000 36 36 36 36 30 28 24 22	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 16 2375 36 36 32 28 24 22 20 18 16 2250 36 36 36 30 26 24 22 20 18 2125 36 36 36 32 28 26 22 20 18 2000 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 2000 36 36 36 36 30 28 24 22 20 8 25 26 22 20 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 16 14 2375 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 2250 36 36 36 30 26 24 22 20 18 16 14 2125 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 2000 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 2000 36 36 36 36 30 28 24 22 20 18	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 10 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 10 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 14 12 10 2375 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 2250 36 36 36 36 30 26 24 22 20 18 16 14 14 2125 36 36 36 32 28 26 22 20 18 16 14 2000 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 16 2000 36 36 36 36 30 28 24 22 20 18 18	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 10 8 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 10 8 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 14 12 10 8 2375 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 2250 36 36 36 36 30 26 24 22 20 18 16 14 14 12 2125 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 16 14 12 2125 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 16 14 2000 36 36 36 36 36 30 <	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 10 8 7 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 10 8 8 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 14 12 10 10 2375 36 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 10 2250 36 36 36 36 30 26 24 22 20 18 16 14 14 12 10 2250 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 16 14 12 12 2125 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 18 16 14 12 2000 <t< th=""><th>2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 10 8 7 6 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 10 8 8 7 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 14 12 10 8 8 7 2500 36 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 10 8 2375 36 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 9 2250 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 16 14 12 10 2125 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36</th></t<>	2750 36 30 26 22 20 18 16 14 12 12 10 8 7 6 2625 36 32 28 24 20 18 16 14 14 12 10 8 8 7 2500 36 36 30 26 24 20 18 16 14 12 10 8 8 7 2500 36 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 10 8 2375 36 36 36 32 28 24 22 20 18 16 14 14 12 10 9 2250 36 36 36 36 32 28 26 22 20 18 16 14 12 10 2125 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36

Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite

Hinweis: Bei Toren mit einem Bestellmaß BRH kleiner als 2300 mm kann die nach DIN 18032 geforderte mind. Durchgangshöhe von 2200 mm nicht eingehalten werden!

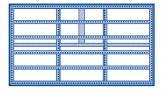
Sporthallentor SP 500

für bauseitige aufliegende Füllung

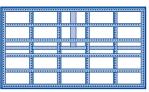
mit Unterkonstruktion für flächenelastische Prallwand

Außenansichten

BR Breite 1500 - 3995 mm



BR Breite ≥ 4000 mm



BR Höhe bis 2595 mm:

BR Breite ab 4500 mm:

BR Höhe von 2600 bis 2750 mm:

BR Breite bis 1495 mm: BR Breite von 1500 bis 3995 mm: BR Breite von 4000 bis 5000 mm:

2 senkrechte Streben 4 senkrechte Streben

Profilverstärkung $60 \times 40 \text{ mm}$ unten

1 waagerechte Strebe

2 waagerechte Streben

keine senkrechte Strebe

Hinweis:

Bei Toren mit einem Bestellmaß BRH kleiner als 2300 mm kann die nach DIN 18032 geforderte mind. Durchgangshöhe von 2200 mm nicht eingehalten werden!

Größenbereich

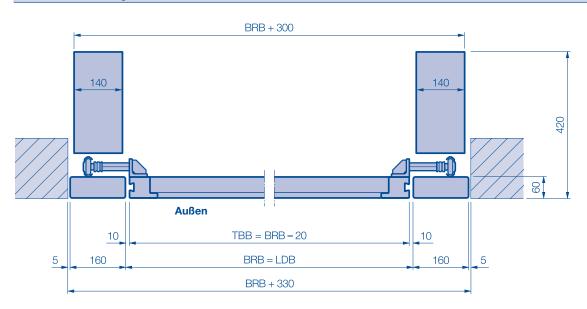
		Maximale Füllungsgewichte in kg/m²														
4	2750	32	26	20	18	16	14	12	10	8	8	6				
	2625	34	28	22	18	16	14	12	10	10	8	8				
	2500	36	30	26	22	18	16	14	12	10	10	8	6	6		
BRH	2375	36	32	26	24	20	18	16	14	12	10	10	8	6		
	2250	36	34	30	26	22	18	16	14	12	12	10	8	8	6	6
	2125	36	36	32	28	24	20	18	16	14	12	12	8	8	6	6
	2000	36	36	34	30	26	22	20	18	16	14	12	10	10	8	6
	000		1300	06/1	0007	7250	2300	06/2	3000	3250	3300	3/30	4000	4250	4500	4730
	BRB															

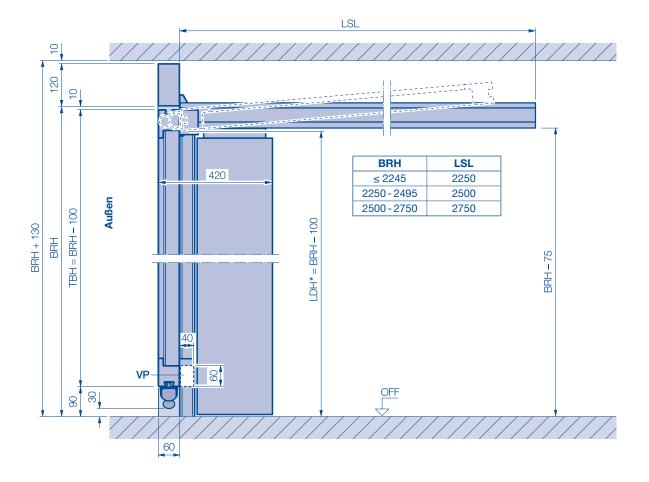
Baurichtmaß Höhe BRB Baurichtmaß Breite

Achtung: Der Aufbau der Prallwand-Unterkonstruktion ist abhängig von der Füllung und muss vor Bestellung technisch klargestellt sein!

für Sporthallentor SP 500 Standard

Einbau in der Öffnung





BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

LDB Lichte Durchfahrtsbreite
LDH Lichte Durchfahrtshöhe

LSL Laufschienenlänge TBB Torblatt Breite TBH Torblatt Höhe

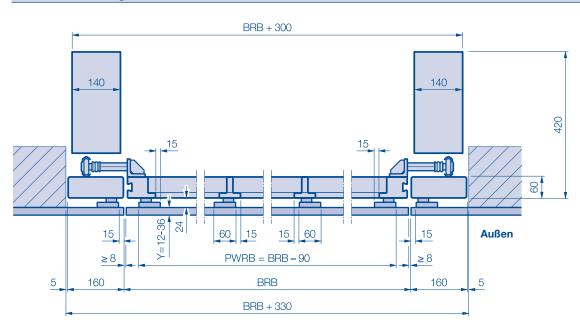
VP Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500

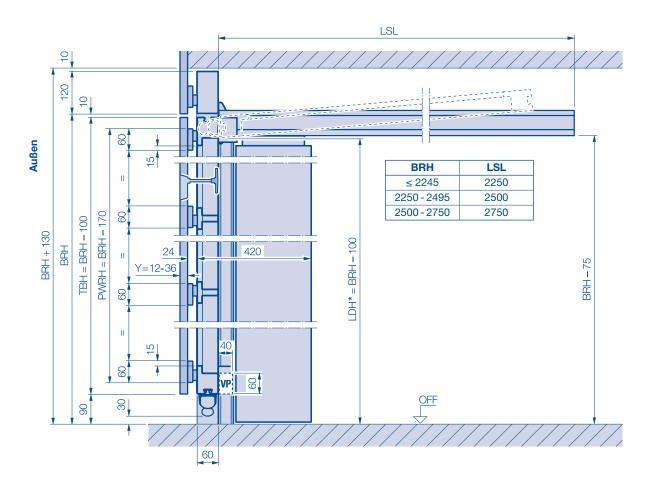
LDH mit VP = BRH – 140

für Sporthallentor SP 500

mit Unterkonstruktion für flächenelastische Prallwand

Einbau in der Öffnung





BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß
LSL Laufschienenlänge
PWRB Prallwandrahmen Breite

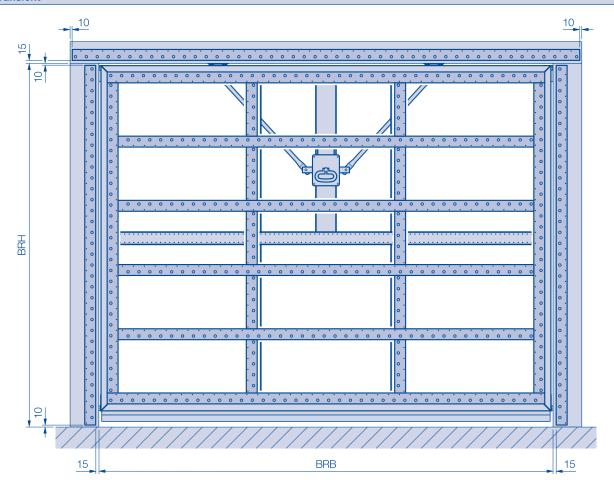
PWRH Prallwandrahmen Höhe
SH Schlosshöhe
TBB Torblatt Breite
TBH Torblatt Höhe

VP Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500 Y Dicke der aufliegenden Füllung * LDH mit VP = BRH − 140

für Sporthallentor SP 500

mit Unterkonstruktion für flächenelastische Prallwand

Vorderansicht



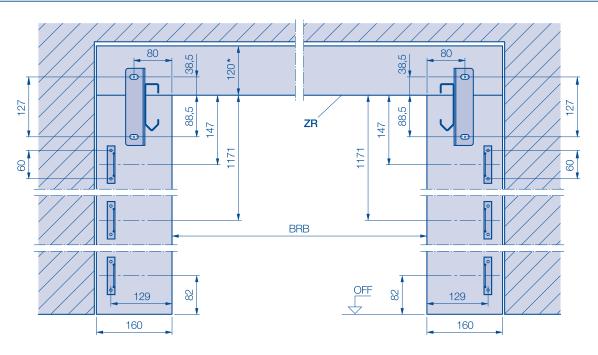
BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

Befestigungspunkte

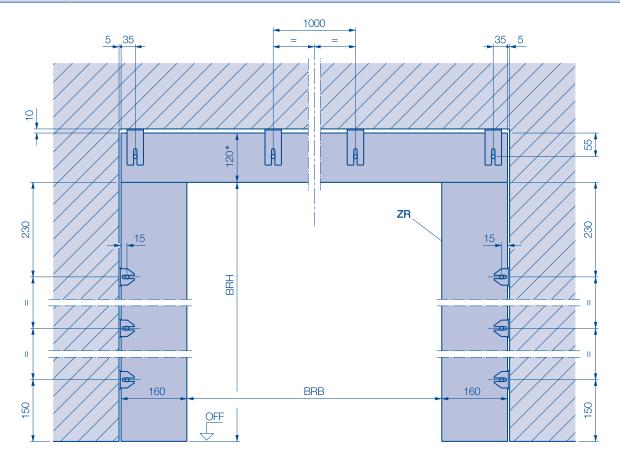
für Sporthallentor SP 500

Standard und flächenelastische Prallwand

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen

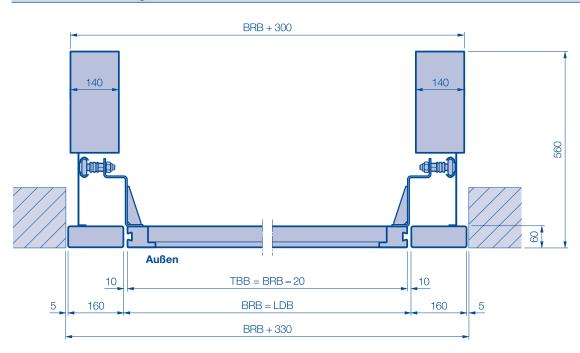


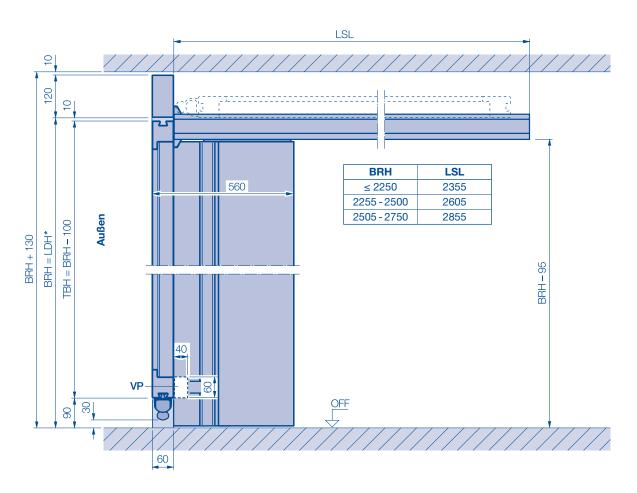
BRB BRH

Baurichtmaß Breite Baurichtmaß Höhe Zargenrahmen

für Sporthallentor SP 500 mit Hinter-Sturz-Beschlag

Einbau hinter der Öffnung





BRB Baurichtmaß Breite = Bestellmaß
BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß

BRH Baurichtmaß Höhe = Bestellmaß
LDB Lichte Durchfahrtsbreite
LDH Lichte Durchfahrtshöhe

LSL Laufschienenlänge
TBB Torblatt Breite
TBH Torblatt Höhe

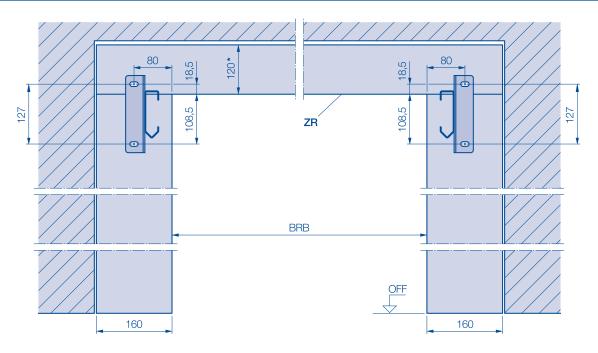
TBH Torblatt Höhe **VP** Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500 LDH mit VP = BRH – 40

51

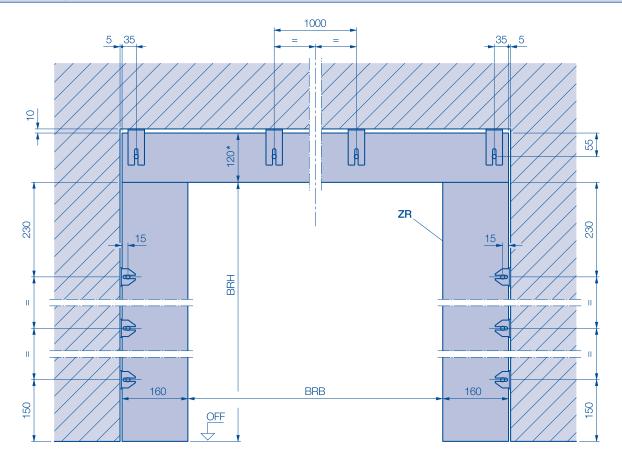
Befestigungspunkte

für Sporthallentor SP 500 mit Hinter-Sturz-Beschlag

Befestigungspunkte Tor



Ankerplan für Zargenrahmen

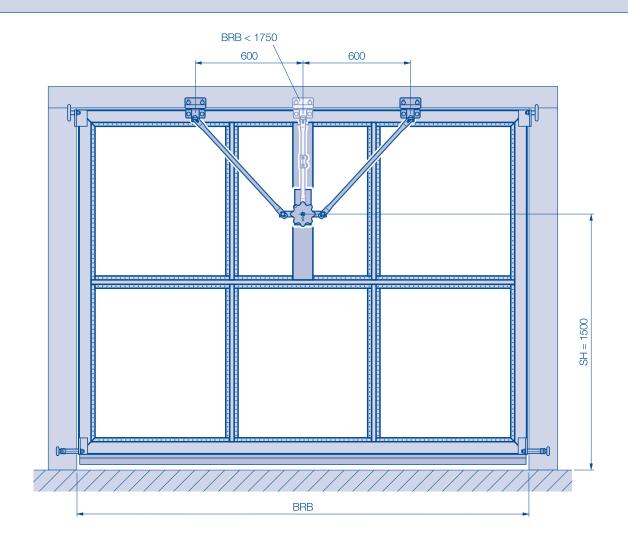


BRB Bau

Baurichtmaß Breite Baurichtmaß Höhe Zargenrahmen

Verschlüsse

für Sporthallentor SP 500

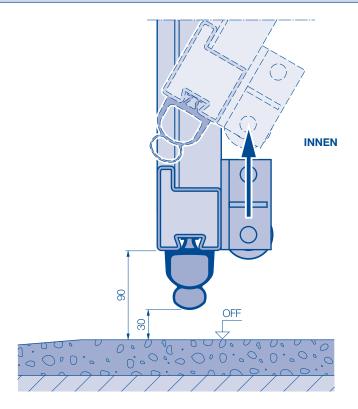


BRB Baurichtmaß Breite
SH Schlosshöhe

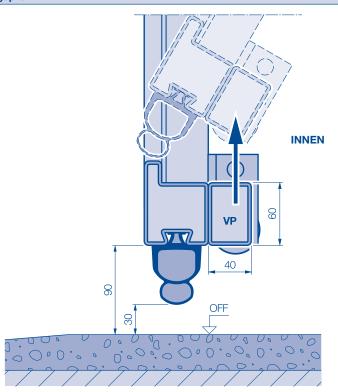
Bodenabschluss

für Sporthallentor SP 500

Tor bis BRB < 4500



Tor ab BRB ≥ 4500 mit Verstärkungsprofil



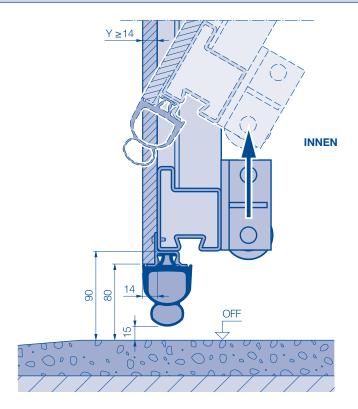
BRB

Baurichtmaß Breite = Bestellmaß Verstärkungsprofil ab BRB ≥ 4500

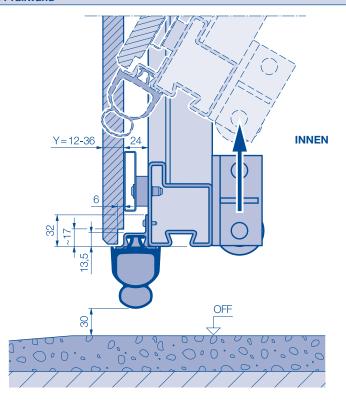
Alternativer Bodenabschluss

für Sporthallentor SP 500

Bodenabschluss mit Aluprofil



Bodenabschluss mit Aluprofil und Prallwand



Dicke der aufliegenden Füllung

