



Industrie-Sektionaltore Bautiefe 42 mm / Baureihe 60

Einbaudaten

Stand 01.10.2021

HÖRMANN

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht		Seite
Produktbeschreibungen		4–5
Übersicht Technische Daten		6–7
Übersicht Beschlagsarten		8–9
SPU F42	Doppelwandiges Stahl-Lamellentor, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch	10
SPU F42	mit Schlupftür ohne Stolperschwelle, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch	11
SPU F42	mit Schlupftür und Schwelle, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch	12
SPU F42	Doppelwandiges Stahl-Lamellentor, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch	13
SPU F42	mit Schlupftür ohne Stolperschwelle, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch	14
SPU F42	mit Schlupftür und Schwelle, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch	15
SPU F42	Verglasungshöhen (Mitte Fenster ab OFF) für Torgliedhöhen 500, 625 und 750 mm	16
SPU F42	Berechnung der Verglasungshöhen (Mitte Fenster ab OFF)	17
APU F42	Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel	18
APU F42	Sockelhöhe 750 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	19
APU F42	Sockelhöhe 750 mit Schlupftür und Schwelle	20
APU F42	Sockelhöhe 1500 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	21
APU F42	Sockelhöhe 1500 mit Schlupftür und Schwelle	22
APU F42 Thermo	Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel	23
APU F42 Thermo	Sockelhöhe 750 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	24
APU F42 Thermo	Sockelhöhe 750 mit Schlupftür und Schwelle	25
APU F42 Thermo	Sockelhöhe 1500 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	26
APU F42 Thermo	Sockelhöhe 1500 mit Schlupftür und Schwelle	27
ALR F42	Verglastes Aluminium-Sektionaltor	28
ALR F42	mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	29
ALR F42	mit Schlupftür und Schwelle	30
ALR F42 Thermo	Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor	31
ALR F42 Thermo	mit Schlupftür ohne Stolperschwelle	32
ALR F42 Thermo	mit Schlupftür und Schwelle	33
ALR F42 Glazing	Großflächig verglastes Aluminium-Sektionaltor, Echtglas	34
ALR F42 Vitraplan	Exklusiv verglastes Aluminium-Sektionaltor	35
Verglasungs- / Schlupftüranordnungen		36–38
Füllungen / Felder und Verglasung Baureihe 40		39
Nebentüren NT 60 /		
NT 80 Thermo	mögliche Anschlagarten	40
Nebentüren NT 60		41–44
Nebentüren NT 60 RC2		45
Nebentüren NT 80 Thermo		46–49
Nebentüren NT 80 Thermo RC2		50
Feststehende Elemente		51
Lichte Durchfahrt Baureihe 60		52
Beschl.-Art N	Normal-Beschlag	53
Beschl.-Art NA	Normal-Beschlag mit höherliegender Torsionsfederwelle	54
Beschl.-Art ND	Normal-Beschlag mit Dachfolge	55
Beschl.-Art NS	Normal-Beschlag mit Doppelradien	56
Beschl.-Art NK	Normal-Beschlag mit Doppelradien und Dachfolge und geringer Höherführung	57
Beschl.-Art NH	Normal-Beschlag mit geringer Höherführung	58
Beschl.-Art GD	Normal-Beschlag mit Dachfolge und geringer Höherführung	59
Beschl.-Art GS	Normal-Beschlag mit Doppelradien und geringer Höherführung	60
Beschl.-Art GK	Normal-Beschlag mit Doppelradien und Dachfolge und geringer Höherführung	61
Beschl.-Art L	Niedrig-Sturz-Beschlag	62
Beschl.-Art LD	Niedrig-Sturz-Beschlag mit Dachfolge	63

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht		Seite
Beschl.-Art H	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag	64
Beschl.-Art HA	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit höherliegender Torsionsfederwelle	65
Beschl.-Art HD	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Dachfolge	66
Beschl.-Art HU	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit untenliegender Torsionsfederwelle	67
Beschl.-Art HS	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien	68
Beschl.-Art HK	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien und Dachfolge	69
Beschl.-Art RD	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit untenliegender Torsionsfederwelle und Dachfolge	70
Beschl.-Art RS	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien und untenliegender Torsionsfederwelle	71
Beschl.-Art RK	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien und Dachfolge	72
Beschl.-Art V	Vertikal-Beschlag	73
Beschl.-Art VA	Vertikal-Beschlag mit höherliegender Torsionsfederwelle	74
Beschl.-Art VS	Vertikal-Beschlag mit Dachfolge	75
Beschl.-Art VU	Vertikal-Beschlag mit untenliegender Torsionsfederwelle	76
Beschl.-Art WS	Vertikal-Beschlag mit Dachfolge und untenliegender Torsionsfederwelle	77
Seitenanschlüge		78
Distanzprofil		79
Sturzanschlüge		80
Bodenabschluss		81
Handkettenzug		82
Handzug mit Seil oder Rundstahlkette		83
Deckenanker	(L = Ankerlänge, siehe auch Beschlagsarten)	84
Wellenantrieb WA 300		85–87
Wellenantrieb WA 400	als Anflanschantrieb	88
Wellenantrieb WA 400	mit Kettenbox	89
Wellenantrieb WA 500 FU	als Anflanschantrieb	90
Wellenantrieb WA 500 FU	mit Kettenbox	91
Wellenantrieb WA 400/500 FU	zur Mittelmontage	92–94
Kettenantrieb ITO 400/500 FU		95
Antrieb SupraMatic HT		96–97
Wellenantrieb WA 300/WA 400, Torblattgeschwindigkeiten		98
Torblattgeschwindigkeiten WA 500 FU		99
Funktionsprinzip Sektionaltor Parcel		100
Sektionaltor Parcel		101
Beschl.-Art HP	Höhergeführter Laufschiene-Beschlag für Sektionaltor Parcel mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle	102
Beschl.-Art VP	Vertikal-Beschlag für Sektionaltor Parcel mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle	103
Füllungsübersicht / Ermittlung der Dachschräge		104
Übersicht Profilzylinder		105

Hinweis:

Bei allen Angaben kann nur der Stand bei Erstellung dieses Dokumentes dargestellt werden.
Daher können sich Abweichungen zum Produktkonfigurator ergeben.
Alle Maße in mm.
Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Detaillierte Torblatt- und Beschlagsausstattungen mit Einbau-Beispielen sind diesem Handbuch zu entnehmen.
Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit unserer Genehmigung.
Urheberrechtlich geschützt.

Produktbeschreibungen

Tortyp	Torblatt/Schlupftür
Sektionaltor SPU F42, Doppelwandiges Stahl-Lamellentor, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch	
Torblatt	Torglieder aus PU-ausgeschäumten, feuerverzinkten Lamellen. Torglieder außen und innen Stucco geprägt mit waagerechter Sicking in gleichmäßiger Aufteilung oder außen Micrograin mit feiner waagerechter Prägung und innen Stucco geprägt, 625 und 750 mm hoch, Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz. Oberflächenschutz durch Polyester-Grundbeschichtung. Lüftungsgitter möglich.
Schlupftür	Eingebaut in die mittleren Felder des Tores. Ein Einbau in die Außenfelder ist nicht möglich – Anordnung beachten! Nur nach außen öffnend, DIN links oder DIN rechts. Lüftungsgitter sind innerhalb der Schlupftür nicht möglich. Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle darf das lichte Zargenmaß (Bestell-Maß, LZ) die lichte Öffnungsbreite + 10 mm nicht überschreiten. Achtung (bei Schwelle): Bei Rasterhöhen 2000, 2125 und 2250, darf die lichte Öffnungshöhe nicht unter der Torhöhe liegen.
Verglasung	Rahmen mit Verglasung aus stranggepressten eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler oder thermisch getrennter Ausführung bzw. Lamellen mit Sandwich-Verglasung sind im dargestellten Einbaubereich möglich. Eine geringere Anzahl oder abweichende Anordnung der Verglasungen sind unter Beachtung der Mindestabstände lieferbar. Verglasungsrahmen sind ab OFF und Sandwich-Verglasung ab 625 / 750 mm über OFF möglich.
Sektionaltor SPU F42, Doppelwandiges Stahl-Lamellentor, Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch	
Torblatt	Torglieder aus PU-ausgeschäumten, feuerverzinkten Lamellen. Torglieder außen und innen Stucco geprägt mit waagerechter Sicking in gleichmäßiger Aufteilung oder außen Micrograin mit feiner waagerechter Prägung und innen Stucco geprägt, 375 und 500 mm hoch, Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz. Oberflächenschutz durch Polyester-Grundbeschichtung. Lüftungsgitter möglich.
Schlupftür	Eingebaut in die mittleren Felder des Tores. Ein Einbau in die Außenfelder ist nicht möglich – Anordnung beachten! Nur nach außen öffnend, DIN links oder DIN rechts. Lüftungsgitter sind innerhalb der Schlupftür nicht möglich. Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle darf das lichte Zargenmaß (Bestell-Maß, LZ) die lichte Öffnungsbreite + 10 mm nicht überschreiten. Achtung (bei Schwelle): Bei Rasterhöhen 2000 und 2125, darf die lichte Öffnungshöhe nicht unter der Torhöhe liegen.
Verglasung	Rahmen mit Verglasung aus stranggepressten eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler oder thermisch getrennter Ausführung bzw. Lamellen mit Sandwich-Verglasung sind im dargestellten Einbaubereich möglich. Eine geringere Anzahl oder abweichende Anordnung der Verglasungen sind unter Beachtung der Mindestabstände lieferbar. Verglasungsrahmen sind ab OFF und Sandwich-Verglasung ab 500 mm über OFF möglich.
Sektionaltor APU F42 / APU F42 Thermo, Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel / Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel	
Torblatt	Unterer Lamellensockel aus feuerverzinkten, PU-ausgeschäumten Lamellen, 750 (Standard) oder 1500 mm hoch, außen und innen Stucco geprägt mit waagerechter Sicking in gleichmäßiger Aufteilung oder außen Micrograin mit feiner waagerechter Prägung und innen Stucco geprägt. Oberflächenschutz durch Polyester-Grundbeschichtung. Weitere Torglieder mit Verglasung aus eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler Ausführung (APU F42) oder thermisch getrennter Ausführung (APU F42 Thermo). Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz. Füllung: Kunststoff-Doppelscheiben klar, 26 mm (S2). Lüftungsgitter im unteren Torglied möglich.
Schlupftür	Entsprechend dem Tortyp aus stranggepressten eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler oder thermisch getrennter Ausführung, eingebaut in die mittleren Felder des Tores. Ein Einbau in die Außenfelder ist nicht möglich – Anordnung beachten! Nur nach außen öffnend, DIN links oder DIN rechts. Lüftungsgitter sind innerhalb der Schlupftür nicht möglich. Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle darf das lichte Zargenmaß (Bestell-Maß, LZ) die lichte Öffnungsbreite + 10 mm nicht überschreiten. Achtung (bei Schwelle): Wenn die Anzahl der Schlupftürglieder gleich der Anzahl der Torglieder ist, darf die lichte Öffnungshöhe nicht unter der Torhöhe (RM) liegen.
Sektionaltor ALR F42 / ALR F42 Thermo, Verglastes Aluminium-Sektionaltor / Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor	
Torblatt	Torglieder aus stranggepressten eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler Ausführung (ALR F42) oder thermisch getrennter Ausführung (ALR F42 Thermo). Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz. Im unteren Torglied PU-Füllung mit beidseitiger Stucco geprägter Alublechabdeckung 26 mm (FU), weitere Torglieder mit Kunststoff-Doppelscheiben klar, 26 mm (S2). Lüftungsgitter im unteren Torglied möglich.
Schlupftür	Entsprechend dem Tortyp aus eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler oder thermisch getrennter Ausführung, eingebaut in die mittleren Felder des Tores. Ein Einbau in die Außenfelder ist nicht möglich – Anordnung beachten! Nur nach außen öffnend, DIN links oder DIN rechts. Lüftungsgitter sind innerhalb der Schlupftür nicht möglich. Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle darf das lichte Zargenmaß (Bestell-Maß, LZ) die lichte Öffnungsbreite + 10 mm nicht überschreiten. Achtung (bei Schwelle): Wenn die Anzahl der Schlupftürglieder gleich der Anzahl der Torglieder ist, darf die lichte Öffnungshöhe nicht unter der Torhöhe (RM) liegen.
Sektionaltor ALR F42 Glazing, Großflächig verglastes Aluminium-Sektionaltor, Echtglas	
Torblatt	Torglieder aus stranggepressten eloxierten Alu-Rohrprofilen in normaler Ausführung. Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz. Alle Füllungen der Torglieder in Verbundsicherheitsglas 6 mm (VG). Alle Füllungshöhen gleich.
Sektionaltor ALR F42 Vitraplan, Exklusiv verglastes Aluminium-Sektionaltor	
Torblatt	Torglieder aus Polyester-Grundbeschichteten Alu-Rohrprofilen in normaler Ausführung. Bautiefe 42 mm. Alle Torglieder mit Fingerklemmschutz und Kunststoff-Doppelscheiben klar, 26 mm (S2) und vorgesetzten transparenten 4 mm Kunststoffverglasungen, wahlweise in einem Brauntön oder Grautön. Lüftungsgitter im unteren Torglied sind nicht möglich.

Produktbeschreibungen

Tortyp **Torblatt/Schlupftür**

Sektionaltor Parcel

Torblatt	Das teilbare Industrietor für spezielle Anforderungen der Paketverladung. Die optimale Lösung für die gemeinsame Nutzung von LKW und Transporter an einer Verladesituation.
Torausführungen	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel Durch Umlegen eines Treibriegels können ein oder mehrere Torglieder entkoppelt werden.

Zarge/Beschlagsart

Seitlich geschlossene, profilierte Winkelzarge mit eingepresster Außendichtung, gefertigt aus feuerverzinktem Stahl, mit verschraubten Laufschiene und Laufschieneradius 510 mm.

Torverschluss

Handbetätigt	Innenverriegelung mittels Schubriegel, selbstverriegelndem Drehriegel (bei Beschlagsarten mit untenliegender Torsionsfederwelle auf Anfrage) oder selbstverriegelnder Bodenverriegelung.
Kraftbetätigt	Innenverriegelung mittels Schubriegel

Gewichtsausgleich

Torsionsfedern, seitliche Tragseile (bei Niedrigsturz-Beschlag Kombination aus Tragkette und Tragseil).
Die Torsionsfedern sind bei N-, ND-, NS-, NK-, NA-, NH-, GD-, GK-, GS-, L- und LD-Beschlägen für mindestens 25000 Schließungen und bei allen anderen Beschlägen für mindestens 50000 Schließungen ausgelegt. Bei Ausführung mit Direktantrieb über Antrieb, Rohrwelle und seitliche Tragseile.

Sicherheitstechnische Ausstattung nach DIN EN 12604

- Handbetätigte Tore mit einer Torsionsfeder, beidseitig mit geprüfter Fangvorrichtung und integrierter Aufschiebesicherung ^{*)}
 - Handbetätigte Tore mit mehr als einer Torsionsfeder mit geprüfter Federbruchsicherung und beidseitig mit geprüfter Fangvorrichtung und integrierter Aufschiebesicherung ^{*)}
 - Kraftbetätigte Tore mit einbruchhemmender Aufschiebesicherung
 - Fingerklemmschutz außen und innen
- * Europäisches Patent

Dichtungen

Bodendichtung aus 5-Kammer-EPDM-Profil mit Ausgleichsrippe, Seitendichtung, Sturzdichtung, Torglieder-Zwischendichtung.

Hinweis zu Oberflächenbeschichtung

Bei nachfolgend aufgelisteten Farbtönen werden die Sektionaltore SPU F42, APU F42 Thermo und ALR F42 Thermo mit Torbreiten von 4510 bis 5000 mm in Kombination mit den Beschlagsarten NH, GD, GK, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, V, VA, VS, VU und WS zur Reduzierung einer möglichen Lamellendurchbiegung bei Sonneneinstrahlung mit Torblattverstärkungen ausgestattet und müssen technisch geprüft werden.

RAL 3007 Schwarzrot	RAL 6004 Blaugrün	RAL 6022 Braunoliv	RAL 8019 Graubraun
RAL 5003 Saphirblau	RAL 6005 Moosgrün	RAL 7016 Anthrazitgrau	RAL 8022 Schwarzbraun
RAL 5004 Schwarzblau	RAL 6007 Flaschengrün	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 8028 Terrabraun
RAL 5011 Stahlblau	RAL 6008 Braungrün	RAL 7043 Verkehrsgrau	RAL 9004 Signalschwarz
RAL 5013 Kobaltblau	RAL 6009 Tannengrün	RAL 8014 Sepiabraun	RAL 9005 Tiefschwarz
RAL 5020 Ozeanblau	RAL 6012 Schwarzgrün	RAL 8016 Mahagonibraun	RAL 9011 Graphitschwarz
RAL 5022 Nachtblau	RAL 6015 Schwarzoliv	RAL 8017 Schokoladenbraun	RAL 9017 Verkehrsschwarz

Farbton CH 703

Übersicht Technische Daten

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Widerstand gegen Windlast EN 12424	Tor ohne Schlupftür, LZ ≤ 4000, Klasse
	Tor ohne Schlupftür, LZ > 4000, Klasse
	Tor mit Schlupftür, LZ ≤ 4000, Klasse
	Tor mit Schlupftür, LZ > 4000, Klasse
Wasserdichtheit EN 12425	Tor ohne Schlupftür, Klasse
Luftdurchlässigkeit EN 12426	Tor ohne Schlupftür, Klasse
	Tor mit Schlupftür, Klasse
Schalldämmwert EN 717-1	Tor ohne Schlupftür $R_w = \dots$ dB
	Tor mit Schlupftür $R_w = \dots$ dB
Wärmewiderstand EN 13241-1, Anhang B EN 12428	Tor ohne Schlupftür, $U = W/m^2 \cdot K^2$)
	- optionale Dreifachscheiben, $U = W/m^2 \cdot K^2$)
	- optionale Klima-Doppelscheiben (ESG) $U = W/m^2 \cdot K^2$)
	- optionale Doppelscheiben (ESG) $U = W/m^2 \cdot K^2$)
	Tor mit Schlupftür, $U = W/m^2 \cdot K^2$)
	- Lamelle, $U = W/m^2 \cdot K$
Konstruktion	selbsttragend
	Bautiefe, mm
Torgroßen	Breite max. mm, LZ
	Höhe max. mm, RM ³⁾
Platzbedarf	ab Seite 52
Material, Torblatt	Stahl doppelwandig 42 mm
	Aluminium, Normalprofil
	Aluminium, thermisch getrenntes Profil
Oberfläche, Torblatt	Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9002
	Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9006
	Stahl verzinkt, beschichtet RAL nach Wahl
	Alu eloxiert E6/C0 (vormals E6/EV1)
	Alu beschichtet RAL nach Wahl
Torblattverstärkung	ab LZ, mm
	Hinweis zu Oberflächenbeschichtung, siehe Seite 5, ab LZ, mm
Schlupftür	
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor
Verglasungen	Lamellenfenster Typ A
	Lamellenfenster Typ D
	Lamellenfenster Typ E
	Alu-Verglasungsrahmen
Dichtungen	4-seitig umlaufend
	Mitteldichtung zwischen den Torgliedern
ThermoFrame	PVC Hart- / Weichdichtung
Verriegelungssysteme	Innen-Verriegelungen
	Außen- / Innenverriegelungen
Aufschiebesicherung	bei Toren bis 5 m Höhe mit Wellenantrieb
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz
	Seiten-Eingreifschutz
	Federbruch-Absicherung bei Handbedienung
	Absturzicherung bei Toren mit Wellenantrieb
Befestigungsmöglichkeiten	Beton
	Stahl
	Mauerwerk
	andere auf Anfrage

● = Standard
○ = Optional

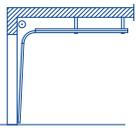
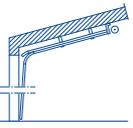
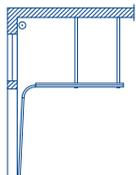
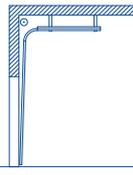
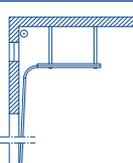
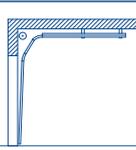
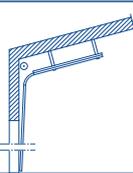
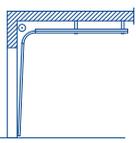
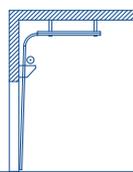
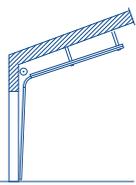
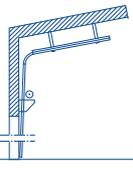
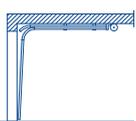
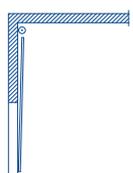
* mit Verglasung VG, E2 und G2
** oberes Torglied

- | | | |
|---|---|--|
| 1) bei optionaler Doppelscheibe (ESG) | 5) Torbreite bis 5500 mm | 10) Klasse 1 = 24 m ³ /m ² h |
| 2) bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm | 6) Klasse 4 = 1,0 kN/m ² bzw. 144 km/h | 11) Bei Toren mit Sandwich-Verglasung unter Umständen mit geringeren Klassen |
| 3) Torhöhe über 7000 mm auf Anfrage (nicht bei Tor typ ALR F42 Glazing) | 7) Klasse 3 = 0,7 kN/m ² bzw. 120 km/h | 12) Bei Toren ohne Verglasungsrahmen |
| 4) optional mit ThermoFrame | 8) Klasse 2 = 0,45 kN/m ² bzw. 96 km/h | |
| | 9) Klasse 2 = 12 m ³ /m ² h | |

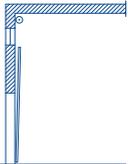
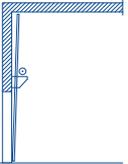
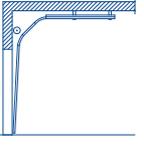
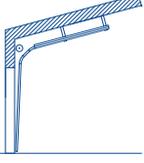
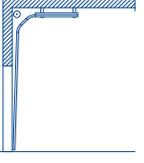
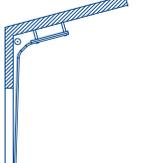
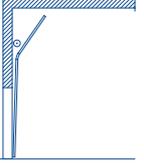
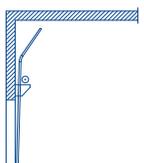
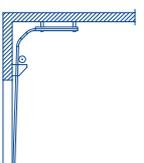
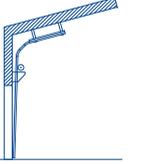
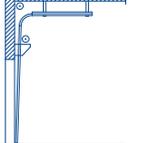
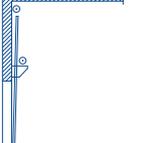
Übersicht Technische Daten

SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
4 ⁶⁾ 11)	4 ⁶⁾					
3 ⁷⁾ 11)	3 ⁷⁾					
3 ⁷⁾ 11)	3 ⁷⁾	3 ⁷⁾	3 ⁷⁾	3 ⁷⁾	–	–
2 ⁸⁾ 11)	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	–	–
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾
1 ¹⁰⁾	1 ¹⁰⁾	1 ¹⁰⁾	1 ¹⁰⁾	1 ¹⁰⁾	–	–
25 ¹²⁾	23	23	23 (30 ¹⁾)	23 (30 ¹⁾)	23	30 ¹⁾
24 ¹²⁾	22	22	22 (29 ¹⁾)	22 (29 ¹⁾)	–	–
1,0 (0,94 ⁴⁾)	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	3,2 (3,2 ⁴⁾)	6,1 (6,1 ⁴⁾)
–	3,0 (2,9 ⁴⁾)	2,5 (2,4 ⁴⁾)	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,6 (2,5 ⁴⁾)	3,0 (2,9 ⁴⁾)	–
–	2,5 (2,4 ⁴⁾)	2,0 (1,9 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	2,1 (2,0 ⁴⁾)	–	2,7 (2,6 ⁴⁾)
–	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	–	3,8 (3,8 ⁴⁾)
1,2 (1,2 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,1 (3,1 ⁴⁾)	3,8 (3,8 ⁴⁾)	3,2 (3,2 ⁴⁾)	–	–
–	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	3,4 (3,4 ⁴⁾)	2,8 (2,8 ⁴⁾)	–	–
0,5	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42	42
8000	8000	7000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–
–	●	–	●	–	●	●
–	–	●	–	●	–	–
●	○	○	–	–	–	–
○	●	●	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
4010*/5010	4010**/5010	4010***/5010	4010***/5010	4010***/5010	●	3340
4510	–	4510	–	4510	●	3340
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

Übersicht Beschlagsarten

<p>N</p>  <p>Normal-Beschlag</p> <p>Bei Beschlagsart N3 mit Antrieb ist ein WA 500 FU erforderlich!</p>	<p>LD</p>  <p>wie Beschlagsart L mit Dachfolge (maximal 30°)</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>
<p>NA</p>  <p>wie Beschlagsart N mit höherliegender Torsionsfederwelle</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>	<p>H</p>  <p>Höhergeführter Laufschienenbeschlag</p>
<p>ND</p>  <p>wie Beschlagsart N mit Dachfolge (maximal 46°)</p> <p>Bei Beschlagsart ND3 mit Antrieb ist bei einer Dachfolge bis 6° ein WA 500 FU erforderlich!</p>	<p>HA</p>  <p>wie Beschlagsart H mit höherliegender Torsionsfederwelle</p> <p>Torhöhe RM ≤ 3500 mm</p>
<p>NS</p>  <p>wie Beschlagsart N mit Doppelradius</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p> <p>Ausführung RC 2 nur möglich bei Winkel C = 40° und 45°.</p>	<p>HD</p>  <p>wie Beschlagsart H mit Dachfolge (maximal 30°)</p>
<p>NH</p>  <p>wie Beschlagsart N mit geringer Höherführung Laufschienenradius 361 mm Torblattgeschwindigkeit bis zu 500 mm/s möglich.</p> <p>Torhöhe > 5000 mm</p> <p>Bei Beschlagsart NH3 mit Antrieb ist ein WA 500 FU erforderlich!</p>	<p>HU</p>  <p>wie Beschlagsart H mit untenliegender Torsionsfederwelle</p>
<p>GD</p>  <p>wie Beschlagsart NH mit Dachfolge (maximal 28°) Laufschienenradius 361 mm</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>	<p>RD</p>  <p>wie Beschlagsart HU mit Dachfolge</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>
<p>L</p>  <p>Niedrigsturz-Beschlag</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>	<p>V</p>  <p>Vertikal-Beschlag (bei handbetätigten Toren zusätzlich Handzug erforderlich!)</p>

Übersicht Beschlagsarten

<p>VA</p>  <p>wie Beschlagsart V, mit höherliegender Torsionsfederwelle (bei handbetätigten Toren zusätzlich Handzug erforderlich!)</p> <p>Torhöhe RM ≤ 3500 mm</p>	<p>VU</p>  <p>wie Beschlagsart V, mit untenliegender Torsionsfederwelle (bei handbetätigten Toren zusätzlich Handzug erforderlich!)</p>
<p>Hinweis: Für folgende Beschlagsarten ist eine technische Prüfung im Werk erforderlich!</p>	
<p>NK</p>  <p>wie Beschlagsart NS, wobei die Gradzahl der beiden Radien den baulichen Gegebenheiten angepasst wird</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p> <p>Ausführung RC 2 nur möglich bei Winkel C = 40° und 45°.</p>	<p>GS</p>  <p>wie Beschlagsart NH mit Doppelradius</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>
<p>GK</p>  <p>wie Beschlagsart NH mit Doppelradius und Dachfolge Laufschienenradius 361 mm</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>	<p>HS</p>  <p>wie Beschlagsart H mit Doppelradius</p>
<p>HK</p>  <p>wie Beschlagsart H mit Doppelradius und Dachfolge</p>	<p>VS</p>  <p>wie Beschlagsart V, wobei bei fehlender Deckenhöhe die Laufschienen im oberen Bereich durch Radien umgelenkt werden (bei handbetätigten Toren zusätzlich Handzug erforderlich!)</p>
<p>WS</p>  <p>wie Beschlagsart VU, wobei bei fehlender Deckenhöhe die Laufschienen im oberen Bereich durch Radien umgelenkt werden (bei handbetätigten Toren zusätzlich Handzug erforderlich!)</p> <p>Torhöhe RM ≥ 2250 mm</p>	<p>RS</p>  <p>wie Beschlagsart HU mit Doppelradius</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>
<p>RK</p>  <p>wie Beschlagsart HU mit Doppelradius und Dachfolge</p> <p>Torhöhe RM ≤ 5000 mm</p>	
<p>Hinweis: Das Sektionaltor Parcel ist nur mit diesen Beschlagsarten lieferbar. Technische Prüfung im Werk erforderlich!</p>	
<p>HP</p>  <p>Höhergeführter Laufschienen-Beschlag mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle Laufschienenradius 361 mm Torbreite LZ ≤ 3000 mm Torhöhe RM ≤ 4250 mm Nur bei Sektionaltor Parcel</p>	<p>VP</p>  <p>Vertikal-Beschlag mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle Torbreite LZ ≤ 3000 mm Torhöhe RM ≤ 4250 mm Nur bei Sektionaltor Parcel</p>

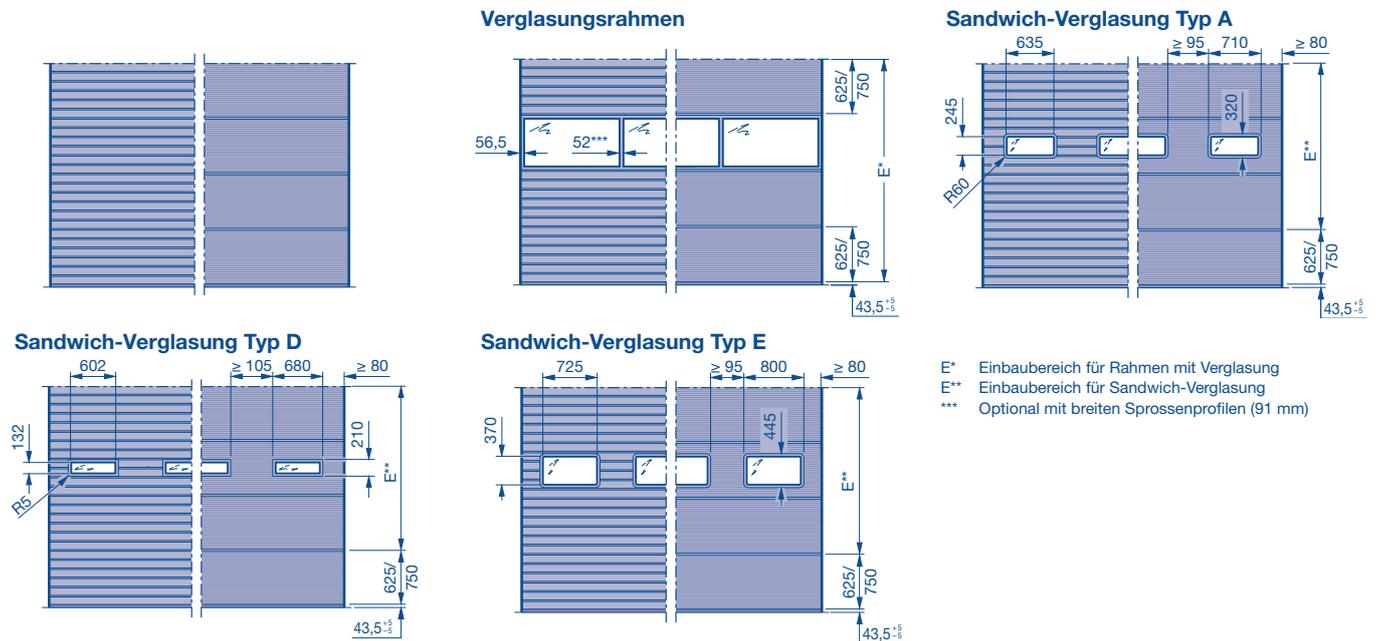
Sektionaltor SPU F42

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

Stucco geprägt / Micrograin

Torglieder 625 und 750 mm hoch

Außenansichten



Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied möglich!

RM	Bereich 3					n ₁	
						TH 625	TH 750
7500						-	10
7375						1	9
7250						2	8
7125						3	7
7000						4	6
6875						5	5
6750						-	9
6625						1	8
6500						2	7
6375						3	6
6250						4	5
6125						5	4
6000						-	8
5875						1	7
5750						2	6
5625						3	5
5500						4	4
5375						5	3
5250						-	7
5125						1	6
5000						2	5
4875						3	4
4750						4	3
4625						5	2
4500						-	6
4375						1	5
4250						2	4
4125						3	3
4000						4	2
3875						5	1
3750						-	5
3625						1	4
3500						2	3
3375						3	2
3250						4	1
3125						5	-
3000						-	4
2875						1	3
2750						2	2
2625						3	1
2500						4	-
2375						3	1****
2250						-	3
2125						1	2
2000						2	1
1875						3	-

RM	Bereich 2					n ₁	
						TH 625	TH 750
5000						-	5
4875						1	4
4750						2	3
4625						3	2
4500						-	6
4375						1	5
4250						2	4
4125						3	3
4000						4	2
3875						5	1
3750						-	5
3625						1	4
3500						2	3
3375						3	2
3250						4	1
3125						5	-
3000						-	4
2875						1	3
2750						2	2
2625						3	1
2500						4	-
2375						3	1****
2250						-	3
2125						1	2
2000						2	1
1875						3	-

Bereich 1		Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen		Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied		Anzahl der Lüftungsgitter Lüftungsquerschnitt	
RM	LZ	1	2	3	4	5	40 cm ² je Gitter
1500	1500						
2000	2000						
2250	2250						
2500	2500						
2750	2750						
3000	3000						
3250	3250						
3500	3500						
3750	3750						
4000	4000						
4250	4250						
4500	4500						
4750	4750						
5000	5000						
5250	5250						
5500	5500						
5750	5750						
6000	6000						

SPB 52
LZ

Hinweise:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Tabelle 1:

Anzahl Sandwich-Verglasungen je Torglied

Typ	Stück	Torbreite
A, D	1	A: 1200–1670 mm D: 1200–1630 mm
	2	A: 1680–3000 mm D: 1640–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm
E	1	1200–1850 mm
	2	1860–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm

■ Auf Anfrage

■ Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden

n₁ Anzahl Torglieder

RM Rastermaßhöhe

LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)

SPB Sprossenbreite

TH Torgliedhöhe

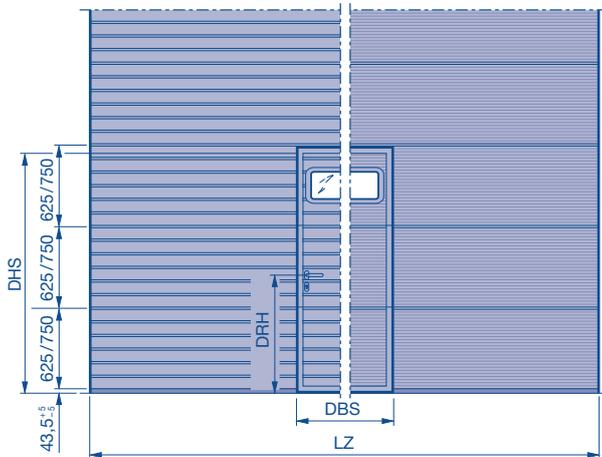
**** Oberes Torglied 500 mm

Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch,

Außenansichten



** Hinweis zum Einbau von Sandwich-Verglasungen:

Bei Torbreiten von 1750–3000 mm kann eine Sandwich-Verglasung **nur** in die Schlupftür eingebaut werden. Links oder rechts neben der Schlupftür ist keine Sandwich-Verglasung möglich. Sandwich-Verglasung Typ E ist im Schlupftürbereich nicht einsetzbar.

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm*

* Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Drückerhöhen (DRH)

Torglied unten 625 = 960,5
Torglied unten 750 = 1085,5

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied über der Schlupftür möglich!

RM	SH ₁					SH ₂					TH 625	n ₁	TH 750	DHS															
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																			
7500											7500	-	10	2205															
7375											7375	1	+	9	2205														
7250											7250	2	+	8	2205														
7125											7125	3	+	7	2205														
7000											7000	4	+	6	2205														
6875											6875	5	+	5	2205														
6750											6750	-	-	9	2205														
6625											6625	1	+	8	2205														
6500											6500	2	+	7	2205														
6375											6375	3	+	6	2205														
6250											6250	4	+	5	2205														
6125											6125	5	+	4	2205														
6000											6000	-	-	8	2205														
5875											5875	1	+	7	2205														
5750											5750	2	+	6	2205														
5625											5625	3	+	5	2205														
5500											5500	4	+	4	2205														
5375											5375	5	+	3	2205														
5250											5250	-	-	7	2205														
5125											5125	1	+	6	2205														
5000											5000	2	+	5	2205														
4875											4875	3	+	4	2205														
4750											4750	4	+	3	2205														
4625											4625	5	+	2	2080														
4500											4500	-	-	6	2205														
4375											4375	1	+	5	2205														
4250											4250	2	+	4	2205														
4125											4125	3	+	3	2205														
4000											4000	4	+	2	2080														
3875											3875	5	+	1	1955														
3750											3750	-	-	5	2205														
3625											3625	1	+	4	2205														
3500											3500	2	+	3	2205														
3375											3375	3	+	2	2080														
3250											3250	4	+	1	1955														
3125											3125	5	-	-	1830														
3000											3000	-	-	4	2205														
2875											2875	1	+	3	2205														
2750											2750	2	+	2	2080														
2625											2625	3	+	1	1955														
2500											2500	4	-	-	1830														
2375											2375	3	+	1***	1830														
2250											2250	-	-	3	2125														
2125											2125	1	+	2	2000														
2000											2000	2	+	1	1875														
1875											1875	-	-	-	-														
											2	3	4	5	Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen														
											2	3	4	5	Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied**														
											(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2				Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter														
											1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
											SPB 52																		
											LZ																		

Hinweise:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Auf Anfrage

Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden

n₁ Anzahl Torglieder

DHS Durchgangshöhen der Schlupftür zur Rasterhöhe

SH₁ Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)

SH₂ Schwellenhöhe (ca. 13)

SPB Sprossenbreite

TH Torgliedhöhe

RM Rastermaßhöhe

DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür

DRH Drückerhöhe

LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)

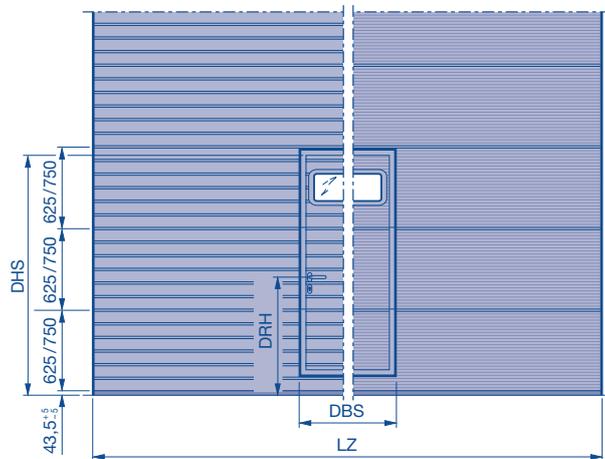
*** Oberes Torglied 500 mm

Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür und Schwelle

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 625 und 750 mm hoch

Außenansichten



** Hinweis zum Einbau von Sandwich-Verglasungen:

Bei Torbreiten von 1750–3000 mm kann eine Sandwich-Verglasung **nur** in die Schlupftür eingebaut werden. Links oder rechts neben der Schlupftür ist keine Sandwich-Verglasung möglich. Sandwich-Verglasung Typ E ist im Schlupftürbereich nicht einsetzbar.

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm*

* Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Drückerhöhen (DRH)

Torglied unten 625 = 960,5

Torglied unten 750 = 1085,5

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied über der Schlupftür möglich!

RM	SH ₁				SH ₂	n ₁	TH 625	TH 750	DHS													
	3	4	5	6	5																	
7500						-	10	2205														
7375						1	+	9	2205													
7250						2	+	8	2205													
7125						3	+	7	2205													
7000						4	+	6	2205													
6875						5	+	5	2205													
6750						-	-	9	2205													
6625						1	+	8	2205													
6500						2	+	7	2205													
6375						3	+	6	2205													
6250						4	+	5	2205													
6125						5	+	4	2205													
6000						-	-	8	2205													
5875						1	+	7	2205													
5750						2	+	6	2205													
5625						3	+	5	2205													
5500						4	+	4	2205													
5375						5	+	3	2205													
5250						-	-	7	2205													
5125						1	+	6	2205													
5000						2	+	5	2205													
4875						3	+	4	2205													
4750						4	+	3	2205													
4625						5	+	2	2080													
4500						-	-	6	2205													
4375						1	+	5	2205													
4250						2	+	4	2205													
4125						3	+	3	2205													
4000						4	+	2	2080													
3875						5	+	1	1955													
3750						-	-	5	2205													
3625						1	+	4	2205													
3500						2	+	3	2205													
3375						3	+	2	2080													
3250						4	+	1	1955													
3125						5	+	-	1830													
3000						-	-	4	2205													
2875						1	+	3	2205													
2750						2	+	2	2080													
2625						3	+	1	1955													
2500						4	+	-	1830													
2375						3	+	1***	1830													
2250						-	-	3	2205													
2125						1	+	2	2080													
2000						2	+	1	1955													
1875						1875																
					3	4	5	Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen														
					2	3	4	5	Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied**													
					(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2				Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter													
					1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
					SPB 52																	
					LZ																	

Hinweise:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.
- Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden
- Verglasungen auf Anfrage

- n₁ Anzahl Torglieder
- DHS Durchgangshöhen der Schlupftür zur Rasterhöhe
- SH₁ Schwellenhöhe (200)
- SH₂ Schwellenhöhe (325), unteres Torglied mit 250 mm Alu-Sockel
- SPB Sprossenbreite
- TH Torgliedhöhe
- RM Rastermaßhöhe
- DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- DRH Drückerhöhe
- LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
- *** Oberes Torglied 500 mm

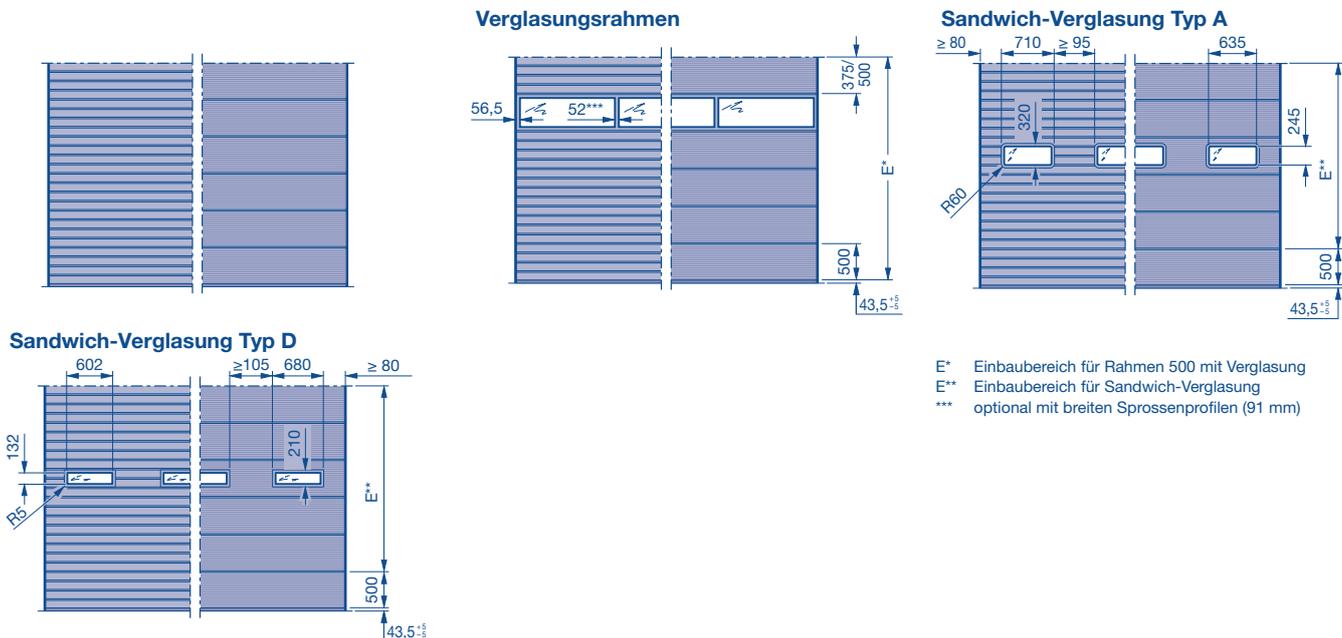
Sektionaltor SPU F42

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

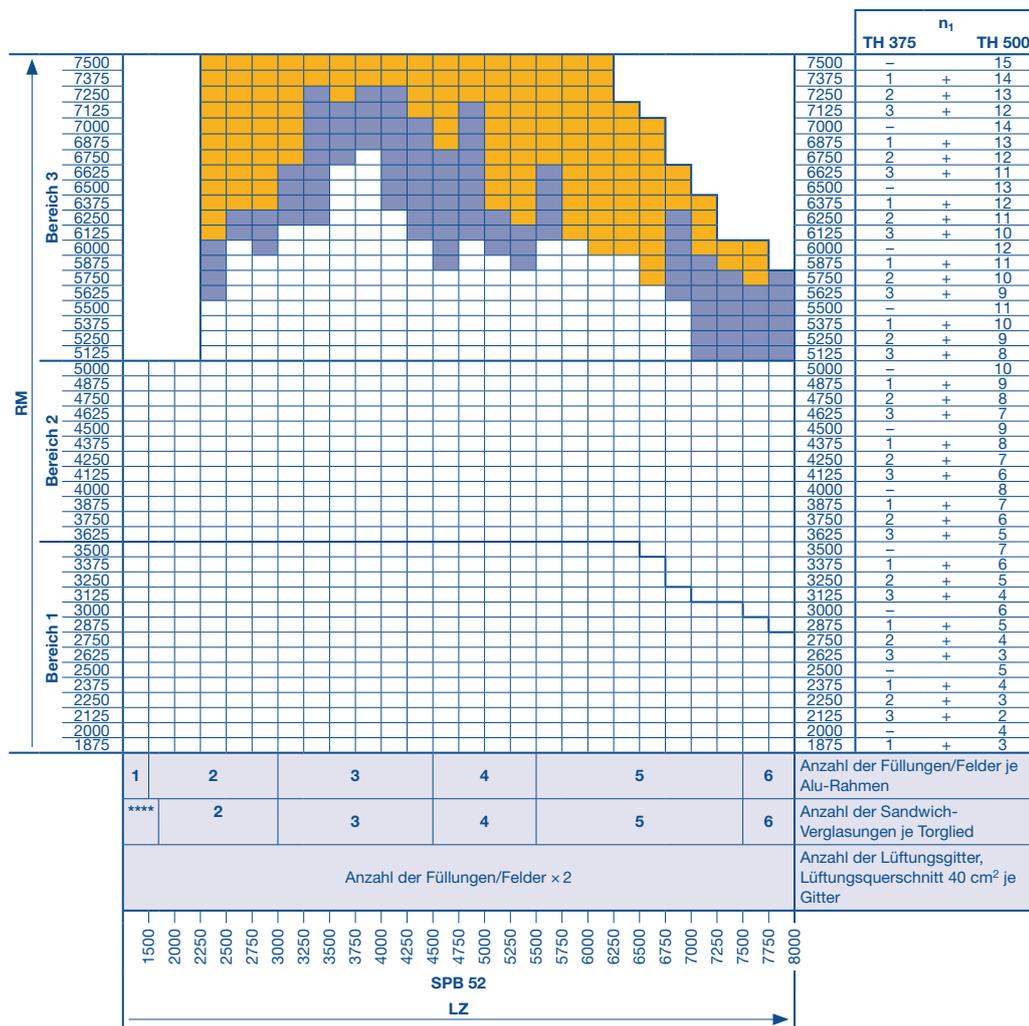
Stucco geprägt / Micrograin

Torglieder 375 und 500 mm hoch

Außenansichten



Größenbereich



Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied möglich!

Hinweise:

- Verglasungsrahmen in Thermo-Ausführung nur bis Breite 7000 mm.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

■ Auf Anfrage

■ Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden

— Bereichswechsel

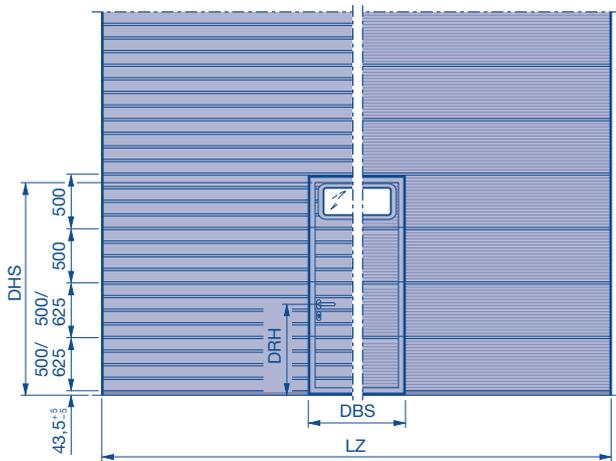
- n₁** Anzahl Torglieder
RM Rastermaßhöhe
LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
SPB Sprossenbreite
TH Torgliedhöhe
******** siehe Tabelle 1 auf Seite 10

Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch

Außenansicht



** Hinweis zum Einbau von Sandwich-Verglasungen:

Bei Torbreiten von 1750–3000 mm kann eine Sandwich-Verglasung **nur** in die Schlupftür eingebaut werden. Links oder rechts neben der Schlupftür ist keine Sandwich-Verglasung möglich.

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm*

* Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Drückerhöhen (DRH)

Torglied unten 500 = 835,5

Torglied unten 625 = 960,5

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied über der Schlupftür möglich!

RM	SH ₁				SH ₂				n ₁		DHS
	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500			
7500	-	15	-	-	7500	-	15	-	1955		
7375	1	14	-	-	7375	1	14	-	1955		
7250	2	13	-	-	7250	2	13	-	1955		
7125	3	12	-	-	7125	3	12	-	1955		
7000	-	14	-	-	7000	-	14	-	1955		
6875	1	13	-	-	6875	1	13	-	1955		
6750	2	12	-	-	6750	2	12	-	1955		
6625	3	11	-	-	6625	3	11	-	1955		
6500	-	13	-	-	6500	-	13	-	1955		
6375	1	12	-	-	6375	1	12	-	1955		
6250	2	11	-	-	6250	2	11	-	1955		
6125	3	10	-	-	6125	3	10	-	1955		
6000	-	12	-	-	6000	-	12	-	1955		
5875	1	11	-	-	5875	1	11	-	1955		
5750	2	10	-	-	5750	2	10	-	1955		
5625	3	9	-	-	5625	3	9	-	1955		
5500	-	11	-	-	5500	-	11	-	1955		
5375	1	10	-	-	5375	1	10	-	1955		
5250	2	9	-	-	5250	2	9	-	1955		
5125	3	8	-	-	5125	3	8	-	1955		
5000	-	10	-	-	5000	-	10	-	1955		
4875	1	9	-	-	4875	1	9	-	1955		
4750	2	8	-	-	4750	2	8	-	1955		
4625	3	7	-	-	4625	3	7	-	1955		
4500	-	9	-	-	4500	-	9	-	1955		
4375	1	8	-	-	4375	1	8	-	1955		
4250	2	7	-	-	4250	2	7	-	1955		
4125	3	6	-	-	4125	3	6	-	1955		
4000	-	8	-	-	4000	-	8	-	1955		
3875	1	7	-	-	3875	1	7	-	1955		
3750	2	6	-	-	3750	2	6	-	1955		
3625	3	5	-	-	3625	3	5	-	1955		
3500	-	7	-	-	3500	-	7	-	1955		
3375	1	6	-	-	3375	1	6	-	1955		
3250	2	5	-	-	3250	2	5	-	1955		
3125	3	4	-	-	3125	3	4	-	1955		
3000	-	6	-	-	3000	-	6	-	1955		
2875	1	5	-	-	2875	1	5	-	1955		
2750	2	4	-	-	2750	2	4	-	1955		
2625	-	4	-	-	2625	-	4	-	2090		
2500	-	5	-	-	2500	-	5	-	1955		
2375	1	4	-	-	2375	1	4	-	1955		
2250	2	3	-	-	2250	2	3	-	2125		
2125	3	2	-	-	2125	3	2	-	2000		
2000	-	4	-	-	2000	-	4	-	1875		

3	4	5	Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen	
2	3	4	5	Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied**
(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2				
Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter				

1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
SPB 52																					
LZ																					

Hinweise:

- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.
- Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

Auf Anfrage

Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden

Bereichswechsel

Verglasungen auf Anfrage

n₁ Anzahl Torglieder
DHS Durchgangshöhen der Schlupftür zur Rasterhöhe

RM Rastermaßhöhe

LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)

SH₁ Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)

SH₂ Schwellenhöhe (ca. 13)

SPB Sprossenbreite

TH Torgliedhöhe

DRH Drückerhöhe

DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür

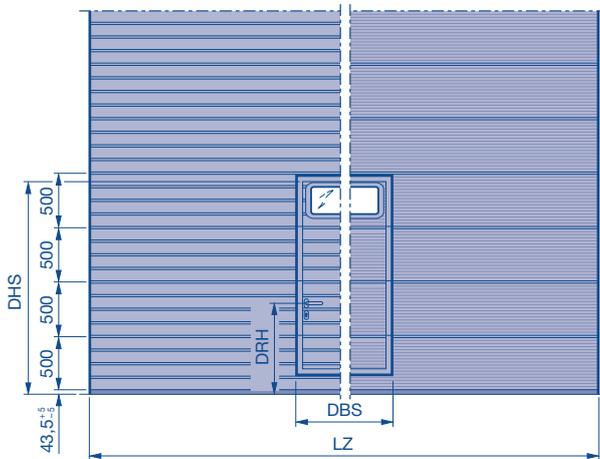
*** TH = 625 mm

Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür und Schwelle

Doppelwandiges Stahl-Lamellentor

Stucco geprägt / Micrograin, Torglieder 375 und 500 mm hoch

Außenansicht



** Hinweis zum Einbau von Sandwich-Verglasungen:

Bei Torbreiten von 1750–3000 mm kann eine Sandwich-Verglasung **nur** in die Schlupftür eingebaut werden. Links oder rechts neben der Schlupftür ist keine Sandwich-Verglasung möglich.

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm*

* Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Drückerhöhen (DRH)

Torglied unten 500 = 835,5

Torglied unten 625 = 960,5 (nur bei SH₂)

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich. Zwischenhöhen durch Alu-Verglasungsrahmen oder gekürztes oberes Torglied über der Schlupftür möglich!

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁		DHS
	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	
7500	-	15	-	-	-	-	1955
7375	1	14	-	-	1	14	1955
7250	2	13	-	-	2	13	1955
7125	3	12	-	-	3	12	1955
7000	-	14	-	-	-	14	1955
6875	1	13	-	-	1	13	1955
6750	2	12	-	-	2	12	1955
6625	3	11	-	-	3	11	1955
6500	-	13	-	-	-	13	1955
6375	1	12	-	-	1	12	1955
6250	2	11	-	-	2	11	1955
6125	3	10	-	-	3	10	1955
6000	-	12	-	-	-	12	1955
5875	1	11	-	-	1	11	1955
5750	2	10	-	-	2	10	1955
5625	3	9	-	-	3	9	1955
5500	-	11	-	-	-	11	1955
5375	1	10	-	-	1	10	1955
5250	2	9	-	-	2	9	1955
5125	3	8	-	-	3	8	1955
5000	-	10	-	-	-	10	1955
4875	1	9	-	-	1	9	1955
4750	2	8	-	-	2	8	1955
4625	3	7	-	-	3	7	1955
4500	-	9	-	-	-	9	1955
4375	1	8	-	-	1	8	1955
4250	2	7	-	-	2	7	1955
4125	3	6	-	-	3	6	1955
4000	-	8	-	-	-	8	1955
3875	1	7	-	-	1	7	1955
3750	2	6	-	-	2	6	1955
3625	3	5	-	-	3	5	1955
3500	-	7	-	-	-	7	1955
3375	1	6	-	-	1	6	1955
3250	2	5	-	-	2	5	1955
3125	3	4	-	-	3	4	1955
3000	-	6	-	-	-	6	1955
2875	1	5	-	-	1	5	1955
2750	2	4	-	-	2	4	1955
2625	1***	4	-	-	1***	4	2080
2500	-	5	-	-	-	5	1955
2375	1	4	-	-	1	4	1955
2250	2	3	-	-	2	3	1830
2125	1***	3	-	-	1***	3	2080
2000	-	4	-	-	-	4	1955

3	4	5	Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen																		
2	3	4	Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied**																		
(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2			Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter																		
1750	2000	2250	2500	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
SPB 52																					
LZ																					

Hinweise:

- Ab LZ > 5500 mm unteres Torglied mit abweichenden Höhen TH = 625 / 750 mm (bestehend aus 375 / 500 mm Lamelle und 2 × 125 mm Alu-Sockelprofil).
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.
- Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasungsrahmen A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Verglasungen auf Anfrage
- n₁ Anzahl Torglieder
- DHS Durchgangshöhen der Schlupftür zur Rasterhöhe
- RM Rastermaßhöhe
- LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
- SH₁ Schwellenhöhe (200)
- SH₂ Schwellenhöhe (325), unteres Torglied mit 250 mm Alu-Sockel, Verglasung ab 625 mm
- SPB Sprossenbreite
- TH Torgliedhöhe
- DRH Drückerhöhe
- DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- *** TH = 625 mm

Verglasungshöhen für gleiche Außenansichten

SPU F42 Stucco geprägt / Micrograin

(Mitte Fenster ab OFF)

Torgliedhöhen 500, 625 und 750 mm

Verglasungshöhen bei gleicher Außenansicht der Sandwich-Fenster Typ A und D.

RM	Verglasungshöhen (Mitte Fenster ab OFF)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

RM Rastermaßhöhe

Berechnung der Verglasungshöhen

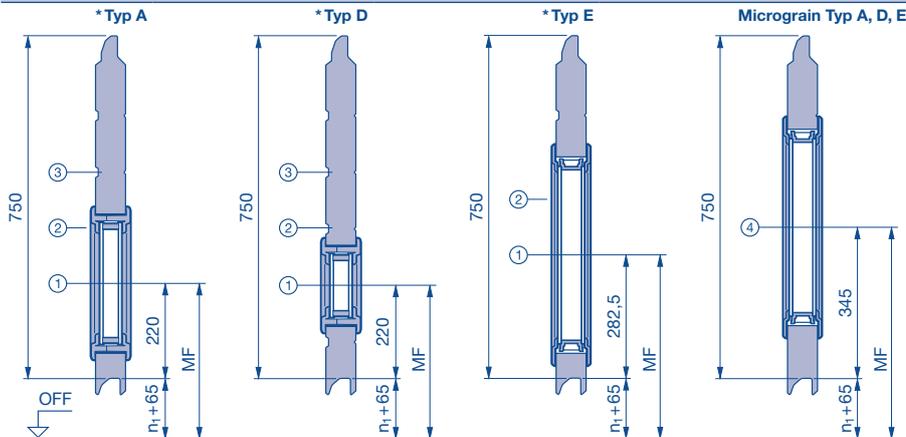
(Mitte Fenster ab OFF)

Torgliedhöhen 500, 625 und 750 mm

Berechnung der Verglasungshöhen für die Sandwich-Fenster Typ A, Typ D und Typ E.

Anzahl Torglieder und Verglasungsbereiche siehe Tortyp! Die Darstellungen entsprechen der Lamelle Bautiefe 42 mm.

Torgliedhöhe 750 mm



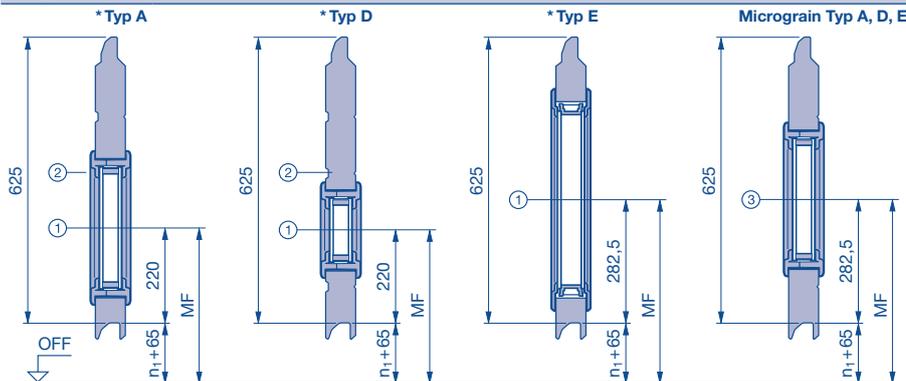
Verglasungshöhe Typ A und D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 220 + 250$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Verglasungshöhe Typ E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ② = $n_1 + 65 + 282,5 + 125$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Torgliedhöhe 625 mm



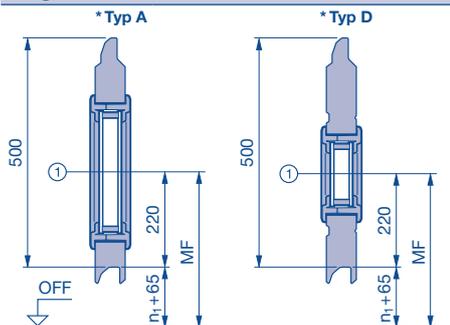
Verglasungshöhe Typ A und D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Verglasungshöhe Typ E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Torgliedhöhe 500 mm



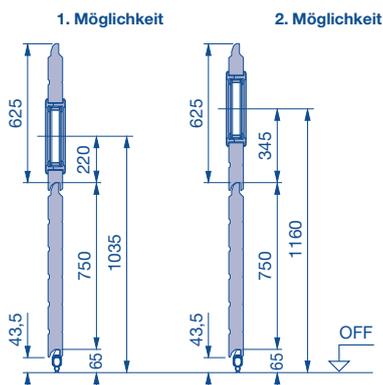
Verglasungshöhe Typ A und D

- ① = $n_1 + 65 + 220$

Verglasungshöhe Typ E

Nicht möglich!

Berechnungs-Beispiel



Gegeben:

- Tortyp SPU F42; Rastermaßhöhe (RM) = 3250 mm; Verglasung Typ A; Position siehe unten
- Anzahl Torglieder (siehe Tabelle Tortypen)
- Torglied 625 mm = 4 ×
- Torglied 750 mm = 1 ×

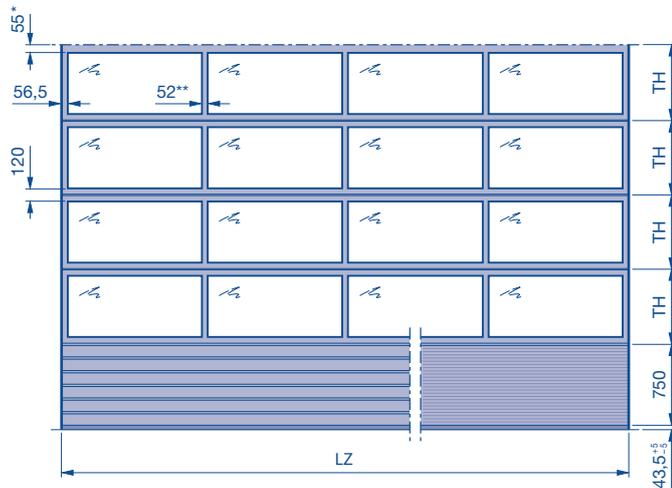
Möglichkeit	Torglied/Position	Verglasungshöhe
1	im 2. Torglied 625 mm an Position 1	$750 + 65 + 220 = 1035$ mm ab OFF
2	im 2. Torglied 625 mm an Position 2	$750 + 65 + 220 + 125 = 1160$ mm ab OFF
3	im 3. Torglied 625 mm an Position 1	$750 + 625 + 65 + 220 = 1660$ mm ab OFF
4	im 3. Torglied 625 mm an Position 2	$750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785$ mm ab OFF
usw.		

- * Stucco / Micrograin
- MF Mitte Fenster ab OFF
- n_1 Anzahl Torglieder
- OFF Oberkante Fertigfußboden

Sektionaltor APU F42

Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Außenansicht



$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - \text{Sockelhöhe} - 35}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

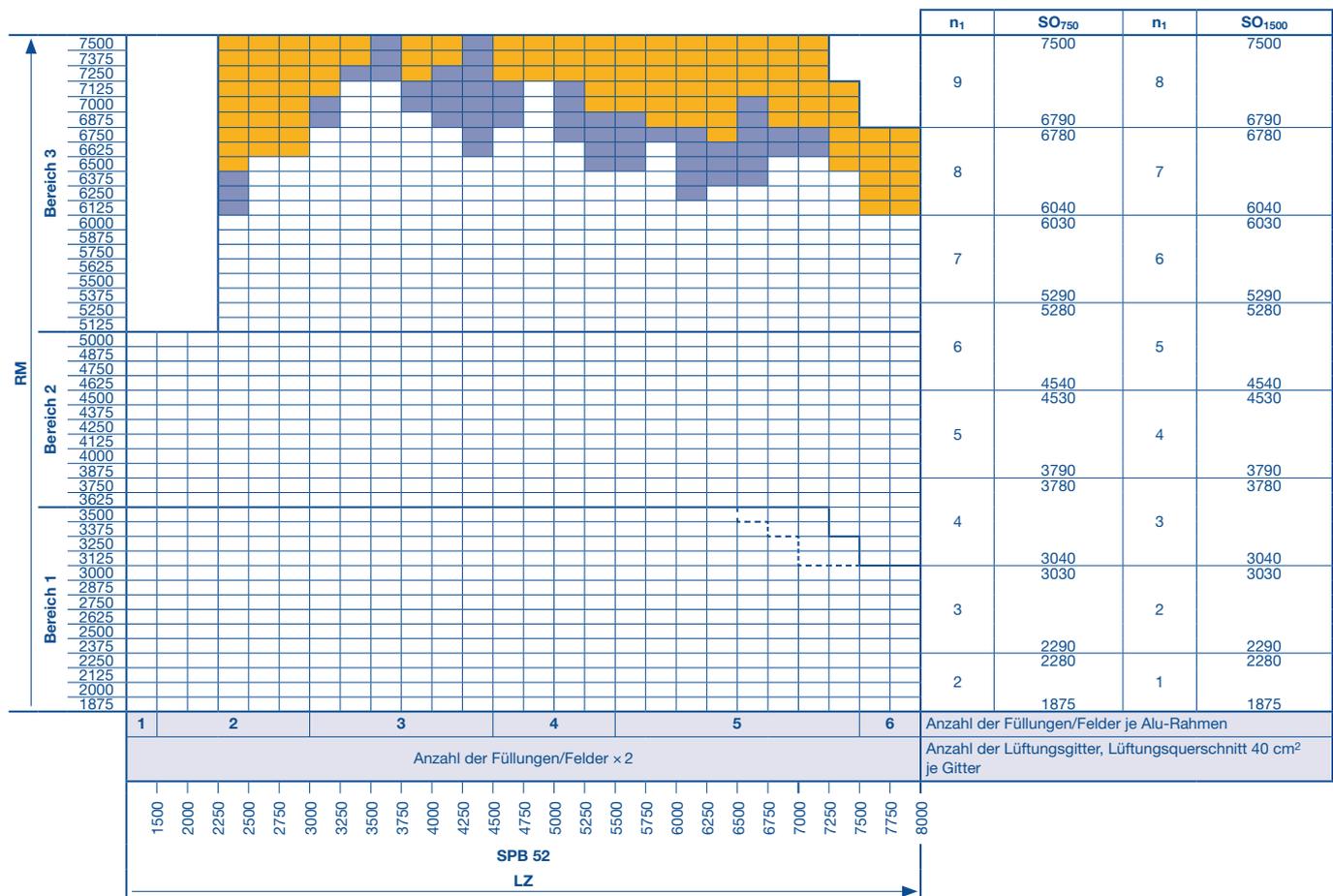
- * Auf Wunsch 115 mm, um eine Ansichtsgleichheit zu einem Schlupftüror ohne Stolperschwelle mit gleicher Torhöhe zu gewährleisten.
- ** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- Anzahl der Torglieder-Rahmen:**
- SO₇₅₀ Sockelhöhe 750 mm (Standard)
 - SO₁₅₀₀ Sockelhöhe 1500 mm
 - RM Rastermaßhöhe
 - LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
 - SPB Sprossenbreite
 - n₁ Anzahl der Alu-Rahmen

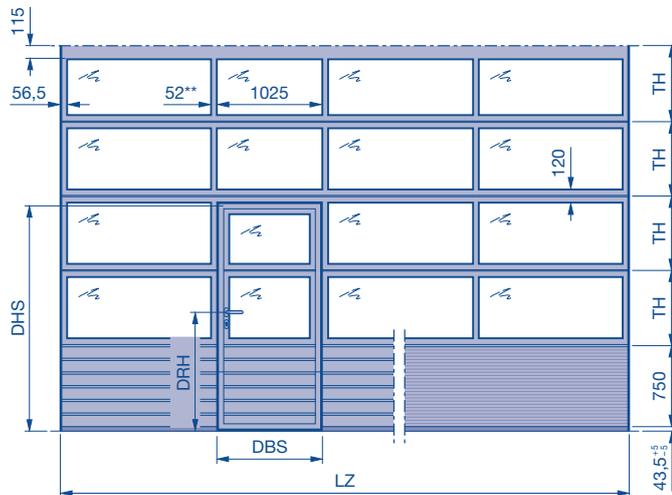
TH Torgliedhöhe

Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 750

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n_1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45^*)$

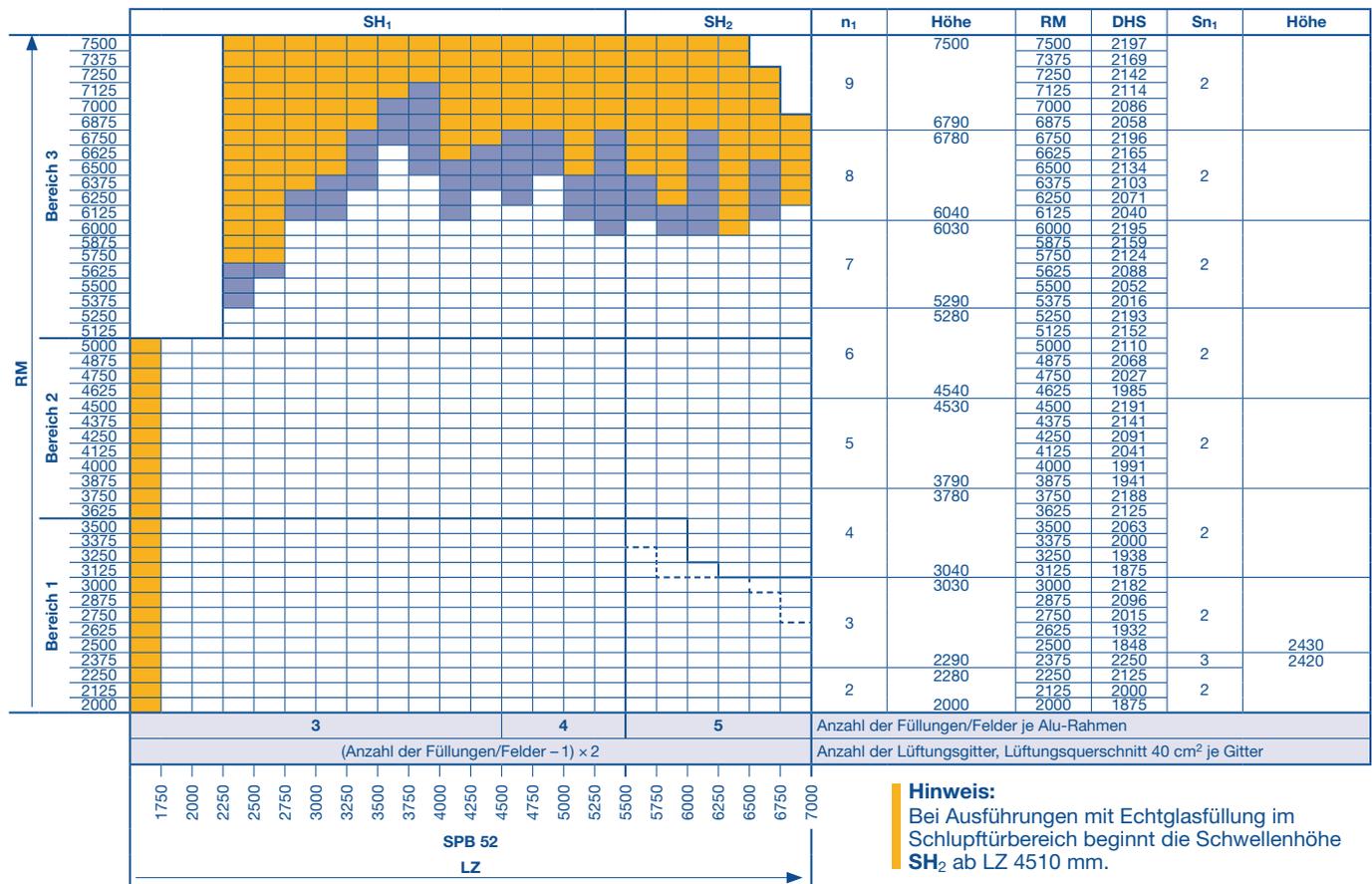
S_{n_1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür
 Achtung: Wenn keine Rahmen über der Schlupftür dann -90 statt -45.
 optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)
 * Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm.
 Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



Hinweis:
 Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe **SH₂** ab LZ 4510 mm.

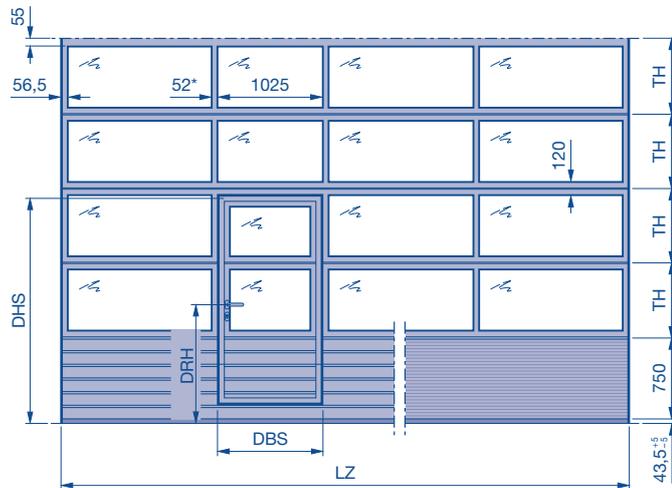
Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)
Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (ca. 13)
Bereichswechsel	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	DRH Drückerhöhe	S_{n₁} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 750

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm**

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n_1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45)$

S_{n_1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür
optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)
* Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm.
** Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	Bereich 3	Bereich 2	Bereich 1	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	S _{n₁}	Höhe																							
				3	4	5	6							7	8	9																				
7500									7500	7500	2197																									
7375									7375	7375	2169																									
7250									7250	7250	2142																									
7125									7125	7125	2114																									
7000									7000	7000	2086																									
6875									6875	6875	2058																									
6750									6750	6750	2196																									
6625									6625	6625	2165																									
6500									6500	6500	2134																									
6375									6375	6375	2103																									
6250									6250	6250	2071																									
6125									6125	6125	2040																									
6000									6000	6000	2195																									
5875									5875	5875	2159																									
5750									5750	5750	2124																									
5625									5625	5625	2088																									
5500									5500	5500	2052																									
5375									5375	5375	2016																									
5250									5250	5250	2193																									
5125									5125	5125	2152																									
5000									5000	5000	2110																									
4875									4875	4875	2068																									
4750									4750	4750	2027																									
4625									4625	4625	1985																									
4500									4500	4500	2191																									
4375									4375	4375	2141																									
4250									4250	4250	2091																									
4125									4125	4125	2041																									
4000									4000	4000	1991																									
3875									3875	3875	1941																									
3750									3750	3750	2188																									
3625									3625	3625	2125																									
3500									3500	3500	2063																									
3375									3375	3375	2000																									
3250									3250	3250	1938																									
3125									3125	3125	1875																									
3000									3000	3000	2182																									
2875									2875	2875	2096																									
2750									2750	2750	2015																									
2625									2625	2625	1932																									
2500									2500	2500	1848		2430																							
2375									2375	2375	2295	3	2420																							
2250									2250	2250	2170																									
2125									2125	2125	2045																									
2000									2000	2000	1920																									
								3	Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen																											
								4	(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2																											
								5	Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter																											
									1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000						
									SPB 52																											
									LZ																											

Hinweis:
Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

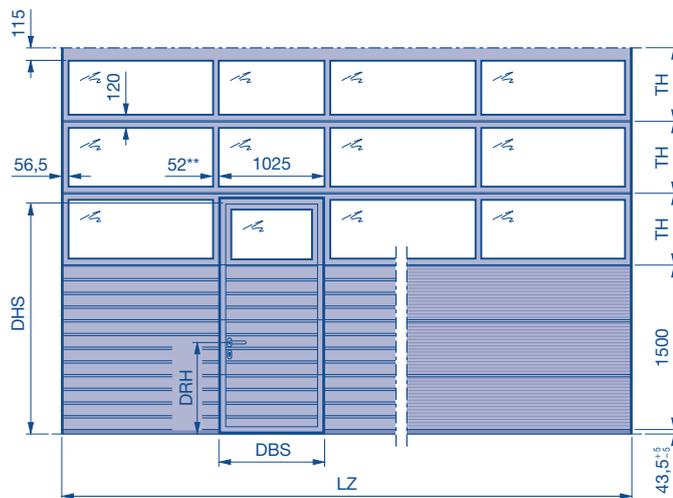
Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (200)
Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (325)
Bereichswechsel	DRH Drückerhöhe	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	S_{n₁} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 1500

Außenansicht



Drückerhöhe (DRH):

LZ ≤ 6000 = 1085,5

LZ > 6000 = 835,5

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = Sn₁ × TH + (Sockelhöhe - 45*)

Sn₁ Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* Achtung: Wenn keine Rahmen über der Schlupftür dann -90 statt -45.

** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

*** Bei einer Torbreite von 1750 - 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 - 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	Sn ₁				
	(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2		Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter										
Bereich 3	7500				8	7500	7500	2201	1				
	7375						7375	2185					
	7250						7250	2169					
	7125						7125	2154					
	7000						7000	2138					
	6875						6875	2123					
	6750						6750	2200					
	6625						6625	2182					
	6500						6500	2164					
	6375						6375	2146					
Bereich 2	6250				7	6780	6250	2129	1				
	6125						6125	2111					
	6000						6000	2199					
	5875						5875	2178					
	5750						5750	2158					
	5625						5625	2137					
	5500						5500	2116					
	5375						5375	2095					
	5250						5250	2198					
	5125						5125	2173					
Bereich 1	5000				6	6030	5000	2148	1				
	4875						4875	2123					
	4750						4750	2098					
	4625						4625	2073					
	4500						4500	2196					
	4375						4375	2165					
	4250						4250	2134					
	4125						4125	2103					
	4000						4000	2071					
	3875						3875	2040					
Bereich 1	3750				5	4530	3750	2193	1				
	3625						3625	2152					
	3500						3500	2110					
	3375						3375	2068					
	3250						3250	2027					
	3125						3125	1985					
	3000						3000	2188					
	2875						2875	2125					
	2750						2750	2063					
	2625						2625	2000					
Bereich 1	2500				4	3780	2500	1938	1				
	2375						2375	1875					
	2250						2250	2125					
	2125						2125	2000					
	2000						2000	1875					
	Bereich 1	2000						3		3030	2290	2125	1
		2250									2280	2125	
		2500									2290	2000	
		2750									3040	1985	
		3000									3030	2188	
3125					3125	1985							
3250					3250	2027							
3375					3375	2068							
3500					3500	2110							
3625					3625	2152							
Bereich 1	3750				2	3030	3750	2193	1				
	3875						3780	2152					
	4000						3780	2193					
	4125						3780	2152					
	4250						3780	2193					
	4375						3780	2152					
	4500						3780	2193					
	4625						3780	2152					
	4750						3780	2193					
	4875						3780	2152					
Bereich 1	5000				1	2280	5000	2193	1				
	5125						2290	2125					
	5250						2280	2125					
	5375						2290	2000					
	5500						2280	1938					
	5625						2290	1875					
	5750						2280	2125					
	5875						2290	2000					
	6000						2280	1938					
	6125						2290	1875					
6250				2280	2125								
6375				2290	2000								
6500				2280	1938								
6625				2290	1875								
6750				2280	2125								
7000				2290	2000								

Hinweis:
Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

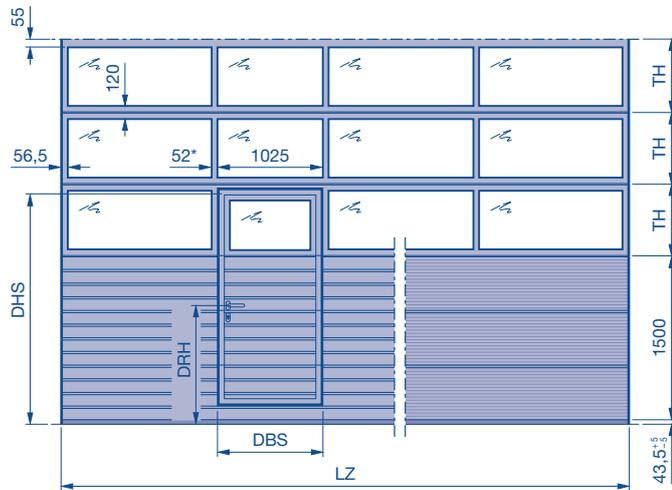
Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	Sn₁ Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
Bereichswechsel	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	TH Torgliedhöhe
Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	RM Rastermaßhöhe	
	SPB Sprossenbreite	
	SH₁ Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)	
	SH₂ Schwellenhöhe (ca. 13)	

Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 1500

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm**

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45)$

S_{n1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

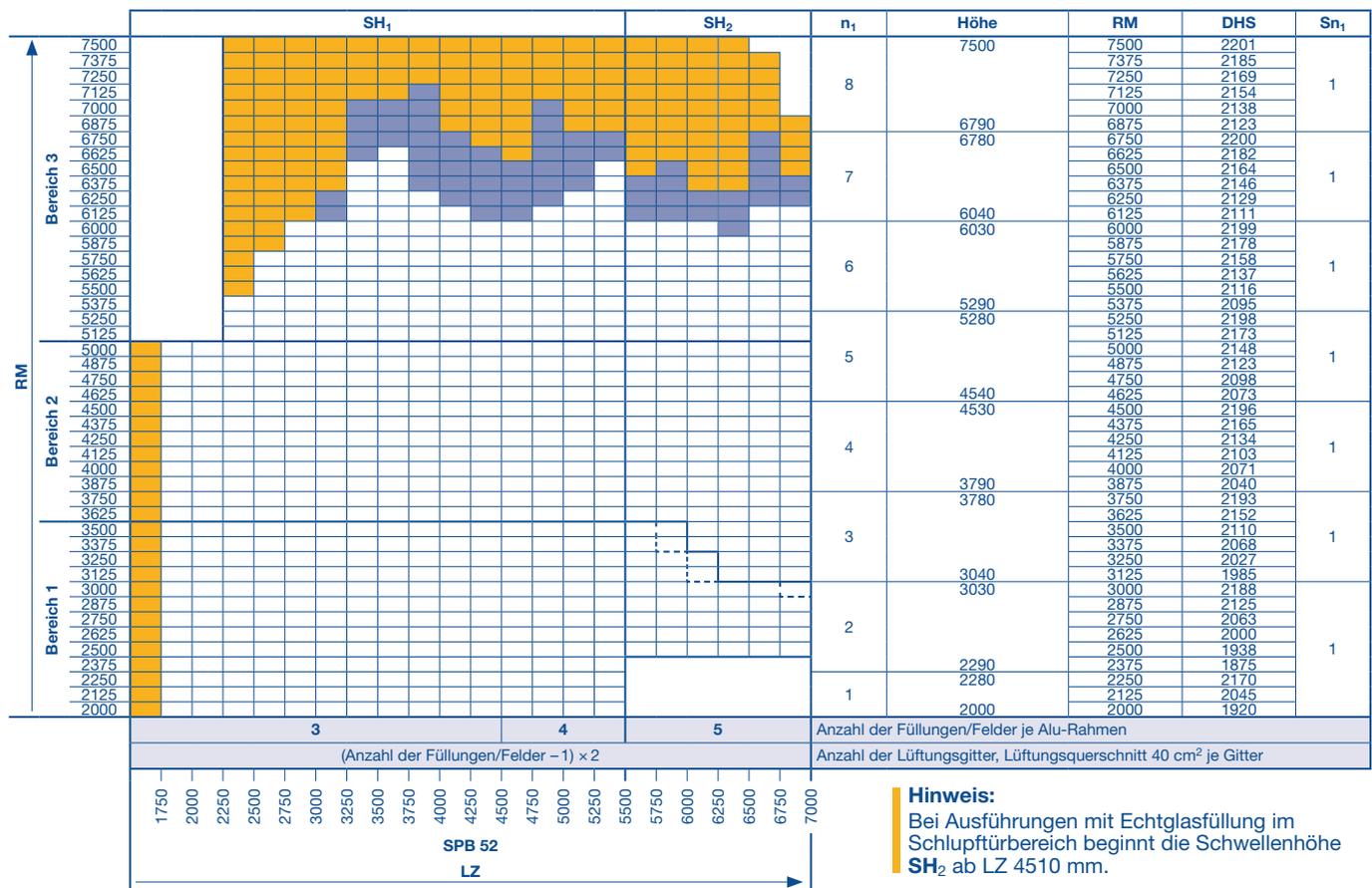
** Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Ab LZ > 5500 mm unteres Torglied bestehend aus 375/500 mm Lamelle und 2 x 125 mm Alu-Sockelprofil.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



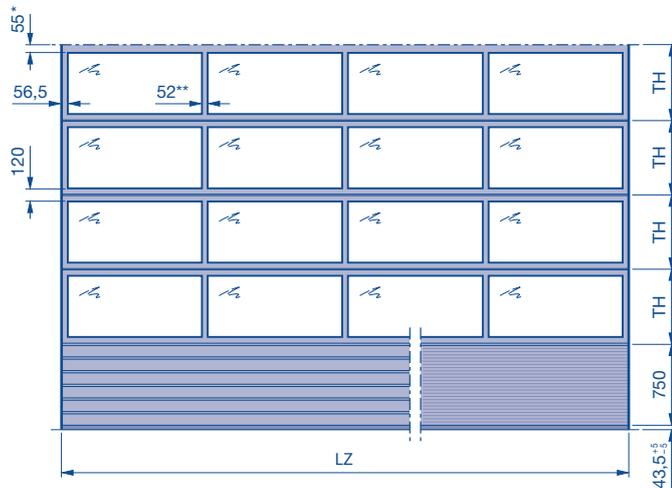
Hinweis:
Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (200)
Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (325)
Bereichswechsel	DRH Drückerhöhe	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	S_{n1} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor APU F42 Thermo

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Außenansicht



$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - \text{Sockelhöhe} - 35}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

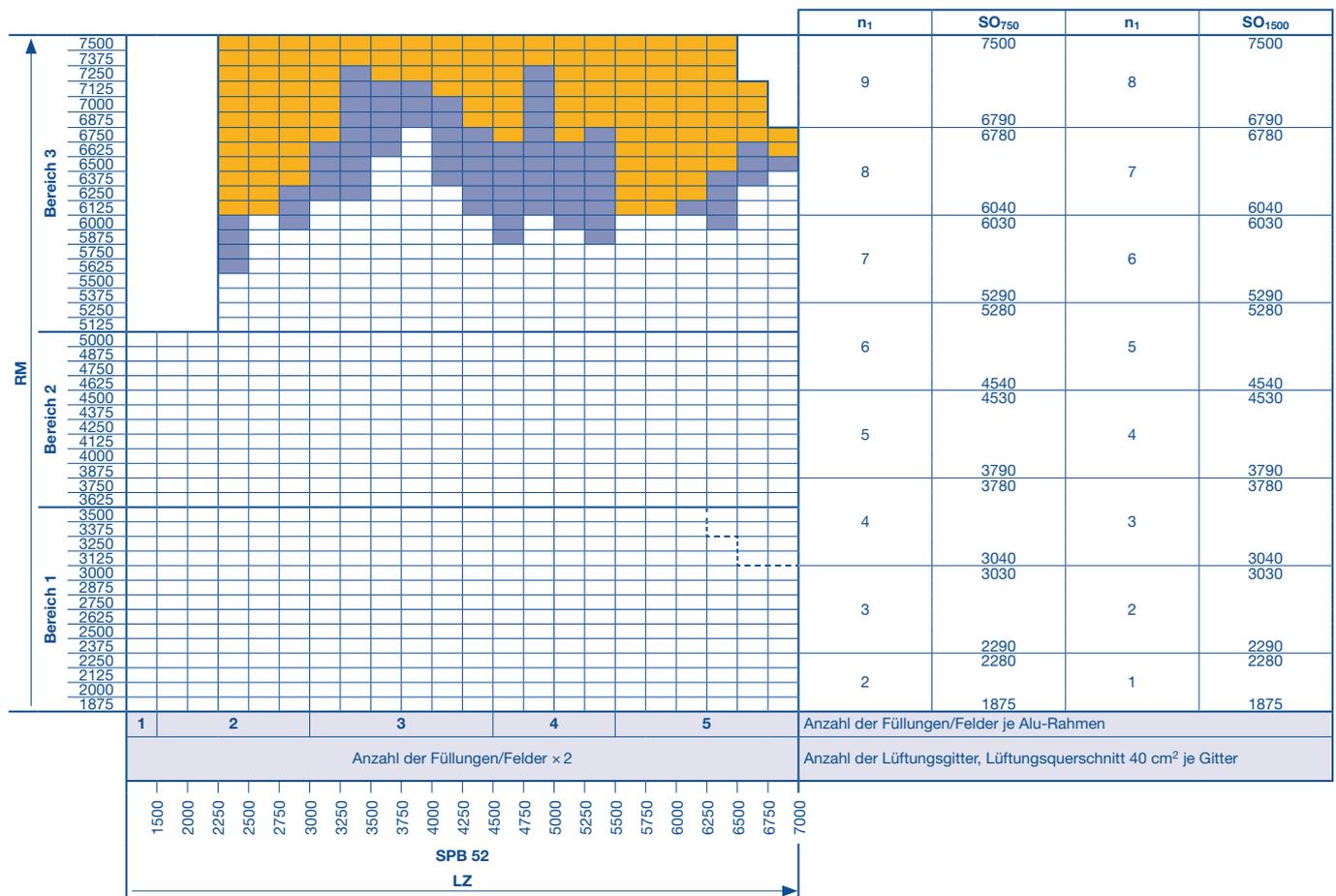
- * Auf Wunsch 115 mm, um eine Ansichtsgleichheit zu einem Schlupftüror ohne Stolperschwelle mit gleicher Torhöhe zu gewährleisten.
- ** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



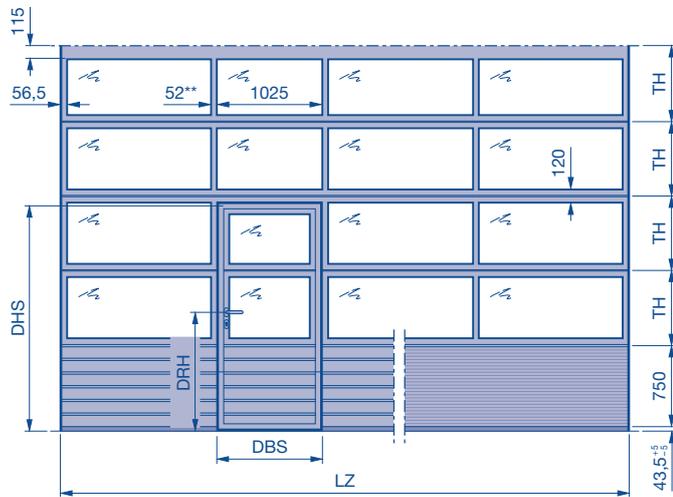
	Auf Anfrage	Anzahl der Torglieder-Rahmen:	TH	Torgliedhöhe
	Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	SO₇₅₀	SO ₇₅₀	Sockelhöhe 750 mm (Standard)
	Bereichswechsel	SO₁₅₀₀	SO ₁₅₀₀	Sockelhöhe 1500 mm
	Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	RM	RM	Rastermaßhöhe
		LZ	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
		SPB	SPB	Sprossenbreite
		n₁	n ₁	Anzahl der Alu-Rahmen

Sektionaltor APU F42 Thermo mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 750

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n_1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45^*)$

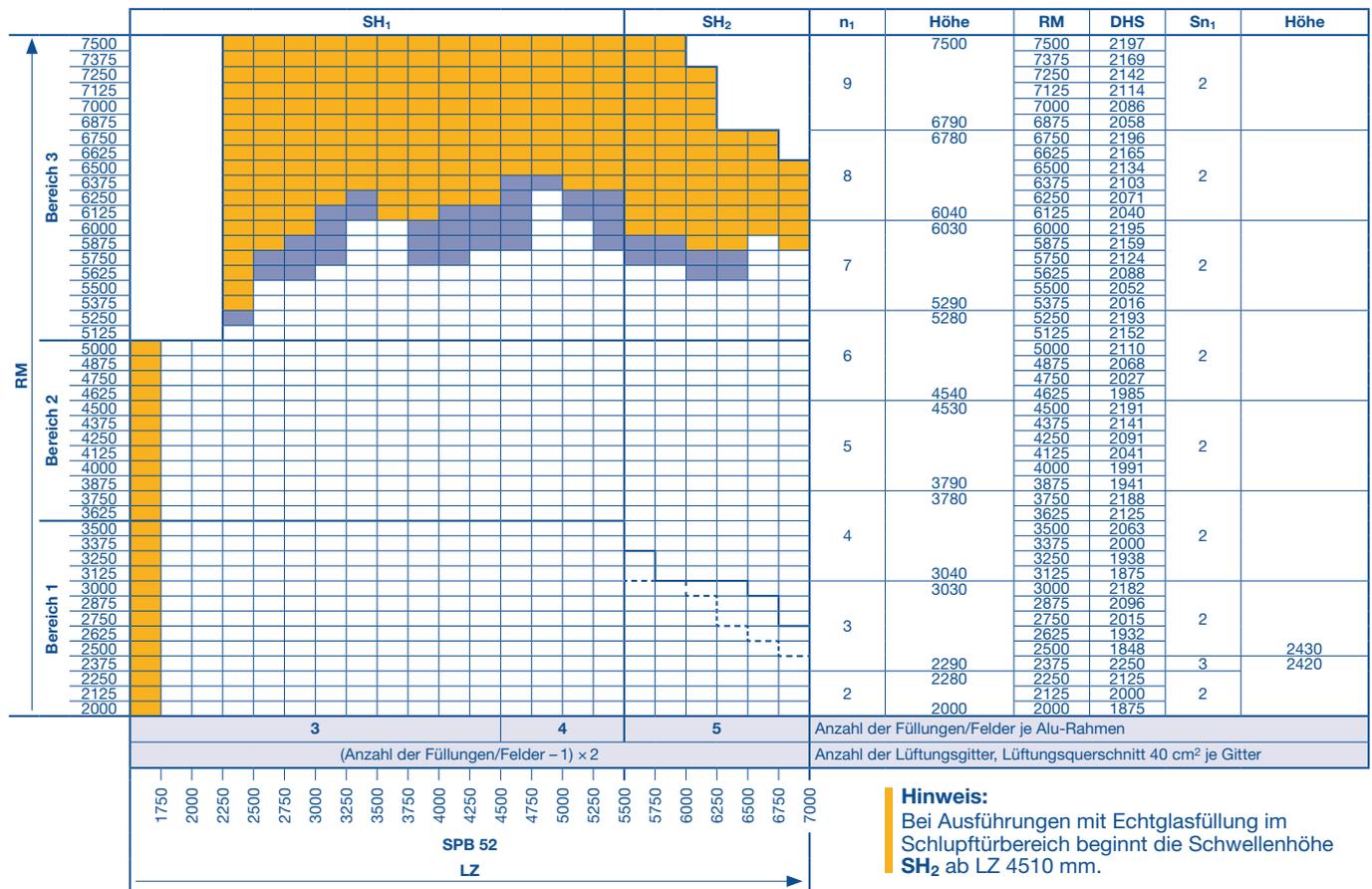
S_{n_1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür
Achtung: Wenn keine Rahmen über der Schlupftür dann -90 statt -45.
optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)
* Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm.
Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

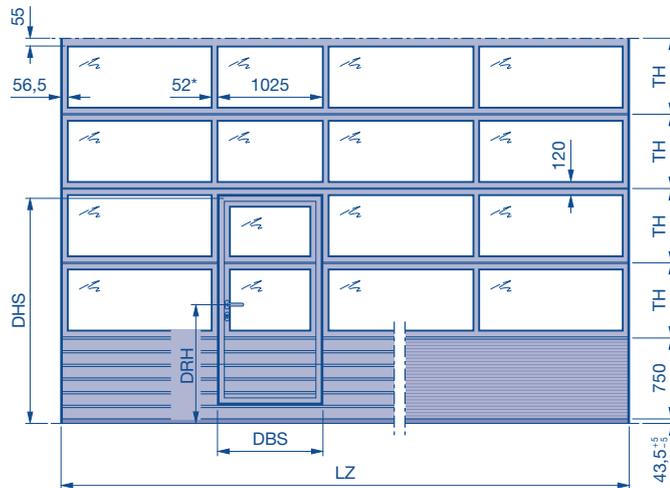
Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)
Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (ca. 13)
Bereichswechsel	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	DRH Drückerhöhe	S_{n₁} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor APU F42 Thermo mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 750

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm**

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n_1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45)$

S_{n_1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür
 * optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)
 ** Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	S _{n₁}	Höhe
	Bereich 3	Bereich 2	Bereich 1							
7500					9	7500	7500	2197	2	
7375						7375	2169			
7250					8	7250	2142		2	
7125						7125	2114			
7000					7	7000	2086		2	
6875						6875	2058			
6750					6	6750	2196		2	
6625						6625	2165			
6500					5	6500	2134		2	
6375						6375	2103			
6250					4	6250	2071		2	
6125						6125	2040			
6000					3	6000	2195		2	
5875						5875	2159			
5750					2	5750	2124		2	
5625						5625	2088			
5500					1	5500	2052		2	
5375						5375	2016			
5250					9	5290	2193		2	
5125						5280	2152			
5000					8	5000	2110		2	
4875						4875	2068			
4750					7	4750	2027		2	
4625						4625	1985			
4500					6	4540	2191		2	
4375						4375	2141			
4250					5	4250	2091		2	
4125						4125	2041			
4000					4	4000	1991		2	
3875						3875	1941			
3750					3	3780	2188		2	
3625						3625	2125			
3500					2	3500	2063		2	
3375						3375	2000			
3250					1	3250	1938		2	
3125						3125	1875			
3000					9	3040	2182		2	
2875						3030	2096			
2750					8	2875	2015		2	
2625						2750	1932			
2500					7	2625	1848		2	
2375						2500	1848			
2250					6	2290	2295		3	2430
2125						2280	2170			
2000					5	2125	2045		2	2420
						2000	1920			

Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

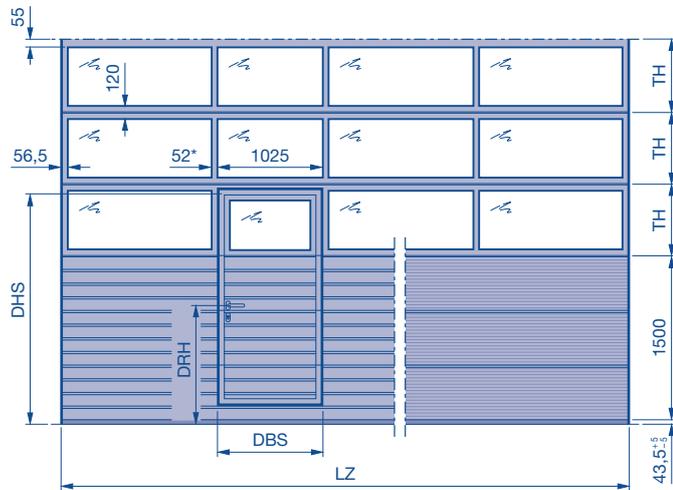
 Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (200)
 Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (325)
 Bereichswechsel	DRH Drückerhöhe	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
 Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	LZ Lichtes Zargemaß (ab 1500)	S_{n₁} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor APU F42 Thermo mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor mit Stahl-Lamellensockel

Sockelhöhe 1500

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm**

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n1} \times TH + (\text{Sockelhöhe} - 45)$

S_{n1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

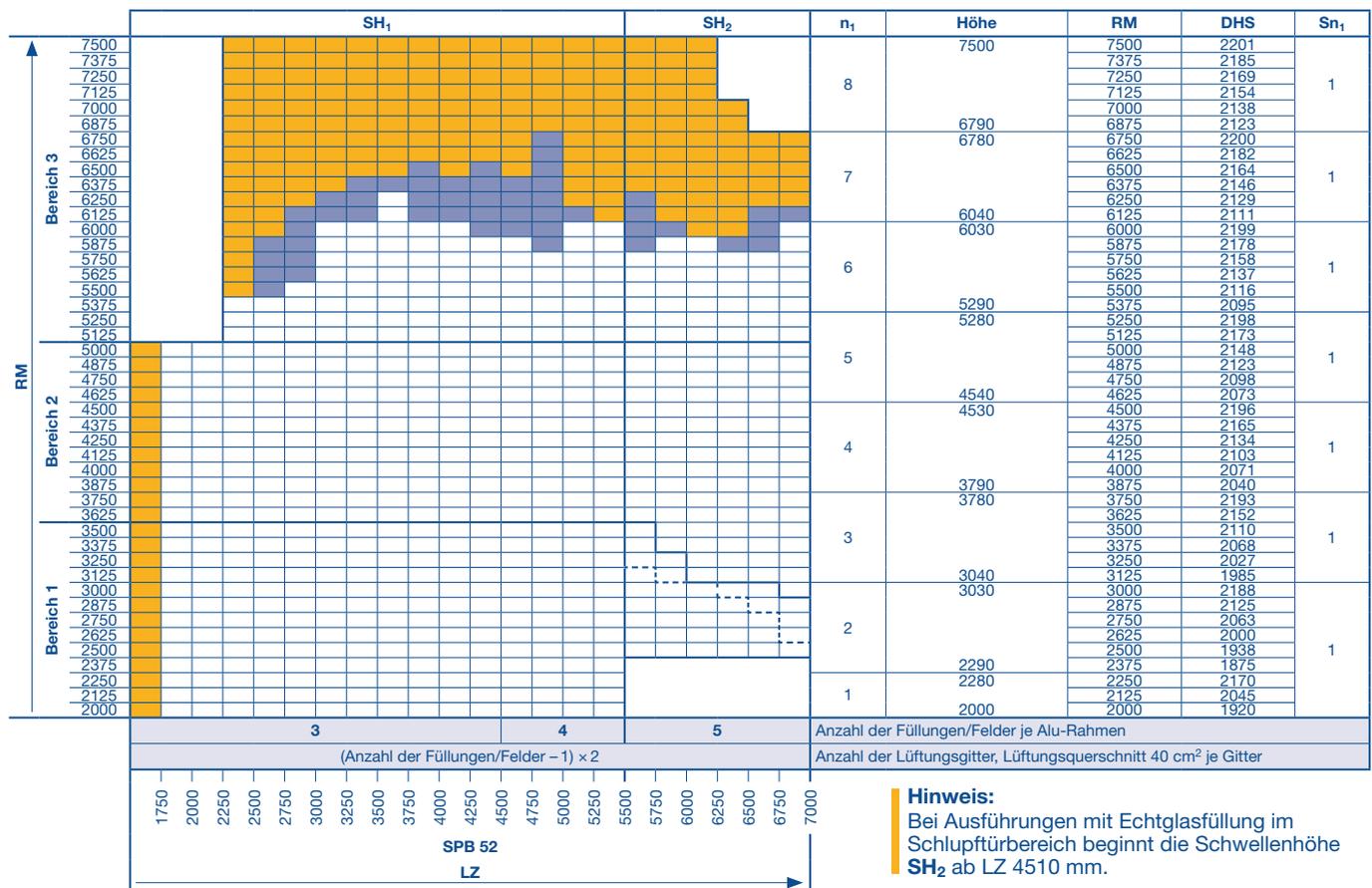
** Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Ab LZ > 5500 mm unteres Torglied bestehend aus 375/500 mm Lamelle und 2 x 125 mm Alu-Sockelprofil.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



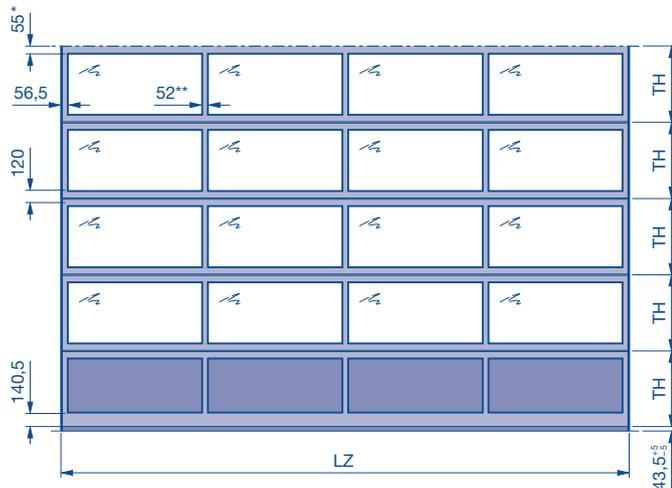
Hinweis: Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

 Auf Anfrage	DHS Durchgangshöhe Schlupftür	SH₁ Schwellenhöhe (200)
 Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden	DBS Lichte Durchgangsbreite Schlupftür	SH₂ Schwellenhöhe (325)
 Bereichswechsel	DRH Drückerhöhe	n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
 Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU	LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1500)	S_{n1} Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
	RM Rastermaßhöhe	TH Torgliedhöhe
	SPB Sprossenbreite	

Sektionaltor ALR F42

Verglastes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - 35}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

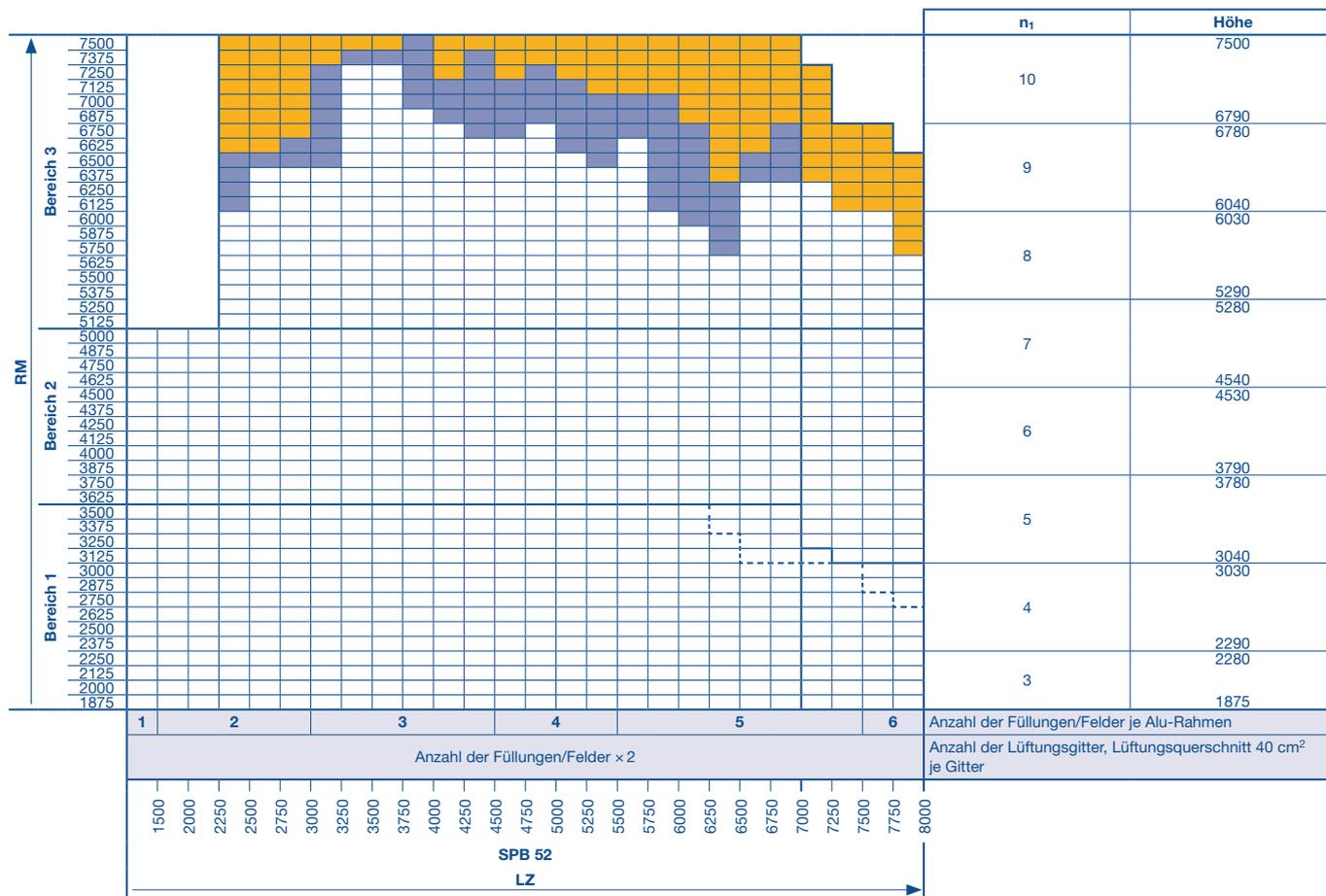
- * Auf Wunsch 115 mm, um eine Ansichtsgleichheit zu einem Schlupftür ohne Stolperschwelle mit gleicher Torhöhe zu gewährleisten.
- ** optional mit breiten Sprossenprofilen (Ø1 mm)

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Bei Torbreiten ab 5510 mm werden im unteren Torglied diagonal verlaufende Streben verbaut (nicht sichtbar bei geschlossenen Füllungen).
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



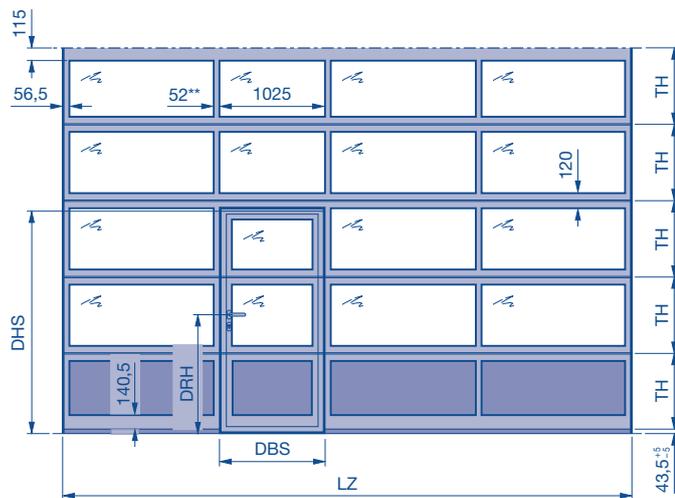
- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- RM** Rastermaßhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
- SPB** Sprossenbreite
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* Achtung: Wenn keine Rahmen über der Schlupftür dann -90 statt -45.

** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

*** Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Bei Torbreiten ab 5510 mm (ab 4510 mm mit Echglasfüllung im Schlupftürbereich) werden im unteren Torglied diagonal verlaufende Streben verbaut – nicht sichtbar bei geschlossenen Füllungen.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	Sn ₁	Höhe	
	3	4	5	6							
7500					10	7500	7500	2195	3		
7375						7375	7375	2157			
7250						7250	7250	2120			
7125						7125	7125	2082			
7000						7000	7000	2045			
6875					9	6790	6875	2007	3		
6750						6780	6750	2193			
6625						6625	6625	2152			
6500						6500	6500	2110			
6375						6375	6375	2068			
6250					8	6250	6250	2027	3		
6125						6040	6125	1985			
6000						6030	6000	2192			
5875						5875	5875	2145			
5750						5750	5750	2098			
5625					7	5625	5625	2051	3		
5500						5500	5500	2004			
5375						5290	5375	1958			
5250						5280	5250	2190			
5125						5125	5125	2136			
5000					6	5000	5000	2083	3		
4875						4875	4875	2029			
4750						4750	4750	1976			
4625						4540	4625	1922			
4500						4530	4500	2188			
4375					5	4375	4375	2125	3		
4250						4250	4250	2063			
4125						4125	4125	2000			
4000						4000	4000	1938			
3875						3790	3875	1875			
3750					4	3780	3750	2184	3		
3625						3625	3625	2109			
3500						3500	3500	2034			
3375						3375	3375	1959			
3250						3250	3250	1884			
3125					3	3040	3125	1809	3		
3000						3030	3000	2179			
2875						2875	2875	2085			
2750						2750	2750	1991			
2625						2625	2625	1898			
2500					3	2500	2500	1804	4	2500	
2375						2375	2375	2250		3	2490
2250						2280	2250	2125			
2125						2125	2125	2000			
2000						2000	2000	1875			

Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

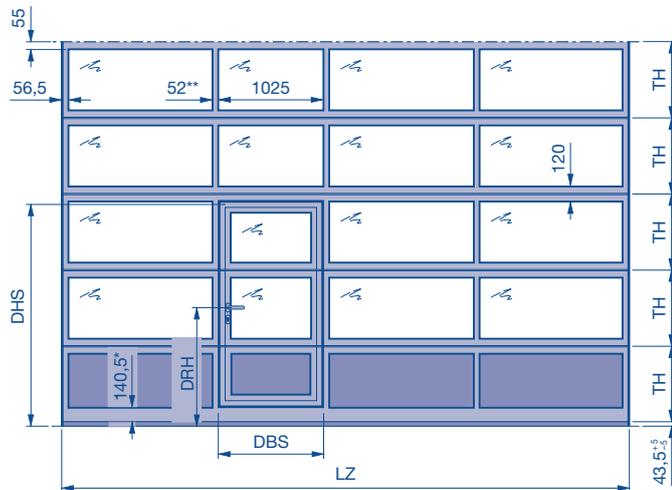
- DHS** Durchgangshöhe Schlupftür
- DBS** Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- DRH** Drückerhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
- RM** Rastermaßhöhe
- SPB** Sprossenbreite

- SH₁** Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)
- SH₂** Schwellenhöhe (ca. 13)
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- Sn₁** Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n1} \times TH - 45$

S_{n1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* 265,5 bei SH_2

** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

*** Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	Bereich 3	Bereich 2	Bereich 1	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	S _{n1}	Höhe													
				3	4	5	3							4	5											
7500									7500	7500	2195															
7375										7375	2157															
7250								10		7250	2120	3														
7125										7125	2082															
7000										7000	2045															
6875										6875	2007															
6750									6790	6750	2193															
6625									6780	6625	2152															
6500										6500	2110	3														
6375										6375	2068															
6250										6250	2027															
6125									6040	6125	1985															
6000									6030	6000	2192															
5875										5875	2145															
5750										5750	2098	3														
5625										5625	2051															
5500										5500	2004															
5375										5375	1958															
5250									5290	5250	2190															
5125									5280	5125	2136															
5000										5000	2083	3														
4875										4875	2029															
4750										4750	1976															
4625									4540	4625	1922															
4500									4530	4500	2188															
4375										4375	2125															
4250										4250	2063	3														
4125										4125	2000															
4000										4000	1938															
3875									3790	3875	1875															
3750									3780	3750	2184															
3625										3625	2109															
3500										3500	2034	3														
3375										3375	1959															
3250										3250	1894															
3125										3125	1809															
3000									3040	3000	2179															
2875									3030	2875	2085															
2750										2750	1991	3														
2625										2625	1898															
2500										2500	1804		2500													
2375										2375	2295	4	2490													
2250									2290	2250	2170															
2125									2280	2125	2045	3														
2000										2000	1920															
				3	4	5																				
				(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2																						
				Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter																						
				1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
				SPB 52																						
				LZ																						

Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe **SH₂** ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

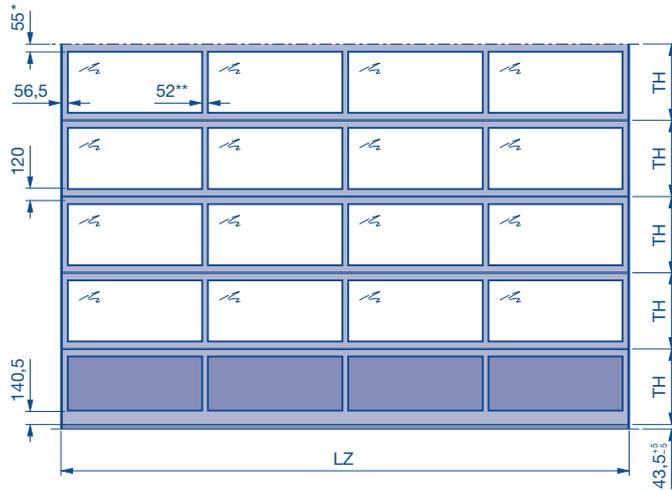
- DHS** Durchgangshöhe Schlupftür
- DBS** Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- DRH** Drückerhöhe
- LZ** Lichtes Zargemaß (ab 1500)
- RM** Rastermaßhöhe
- SPB** Sprossenbreite

- SH₁** Schwellenhöhe (181)
- SH₂** Schwellenhöhe (306)
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- S_{n1}** Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 Thermo

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - 35}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

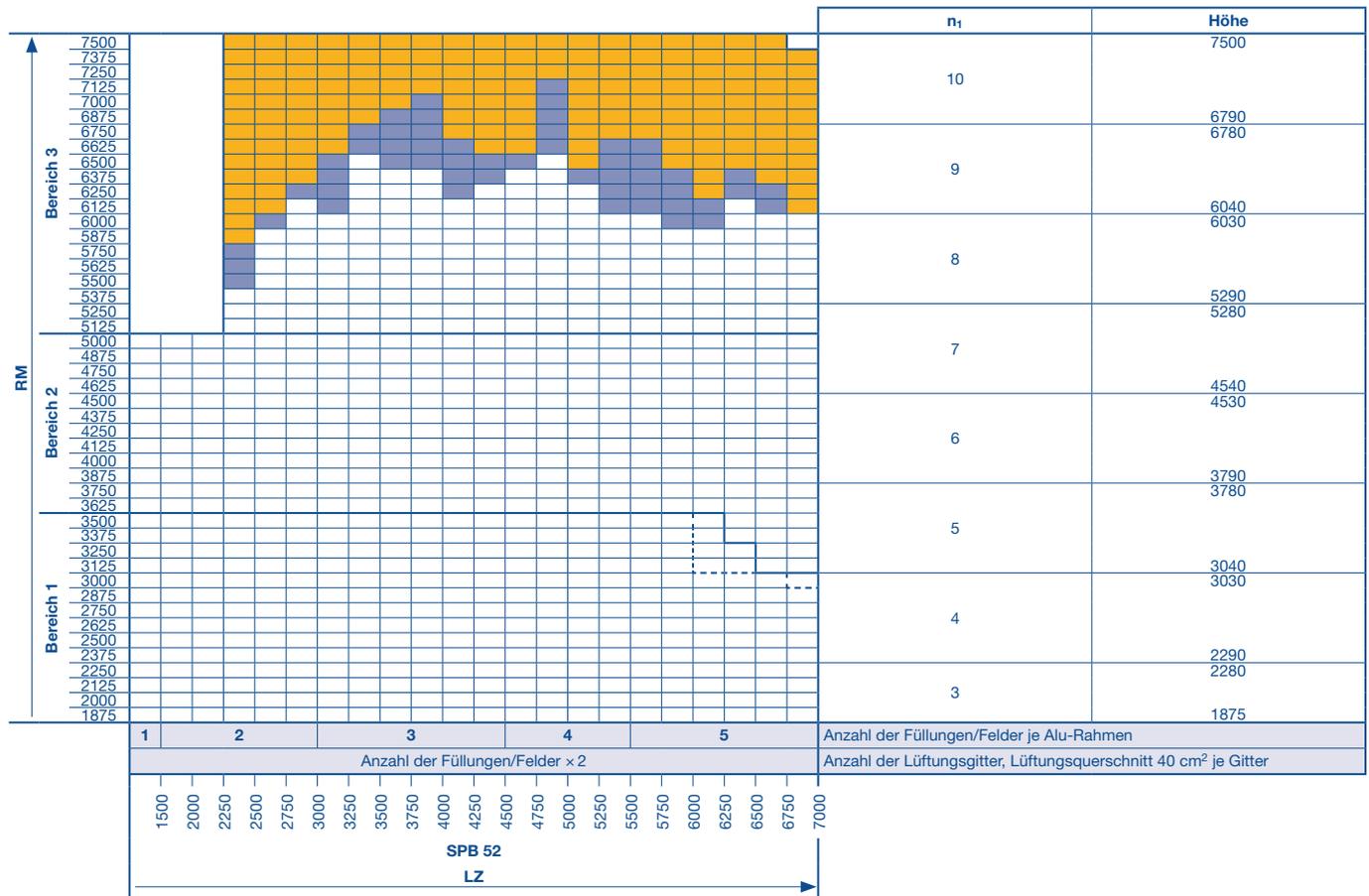
- * Auf Wunsch 115 mm, um eine Ansichtsgleichheit zu einem Schlupftürtor ohne Stolperschwelle mit gleicher Torhöhe zu gewährleisten.
- ** optional mit breiten Sprossenprofilen (Ø1 mm)

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Bei Torbreiten ab 5510 mm werden im unteren Torglied diagonal verlaufende Streben verbaut (nicht sichtbar bei geschlossenen Füllungen).
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren mit Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



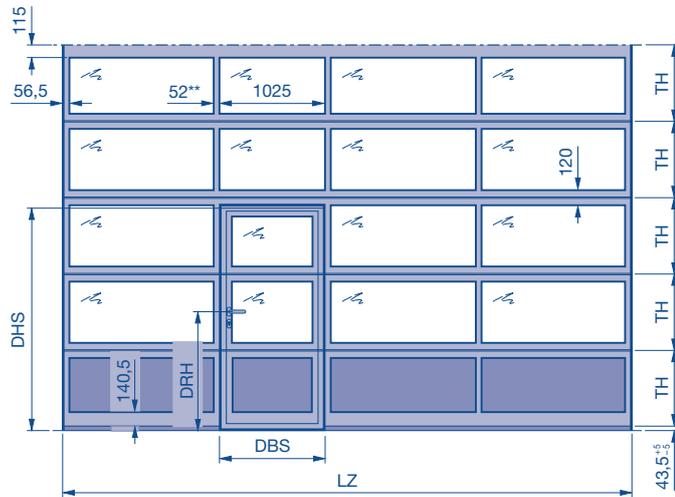
- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

- RM** Rastermaßhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
- SPB** Sprossenbreite
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 Thermo mit Schlupftür ohne Stolperschwelle

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n1} \times TH - 45^*$

S_{n1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* Achtung: Wenn keine Rahmen über der Schlupftür dann -90 statt -45.

** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

*** Bei einer Torbreite von 1750–1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm.

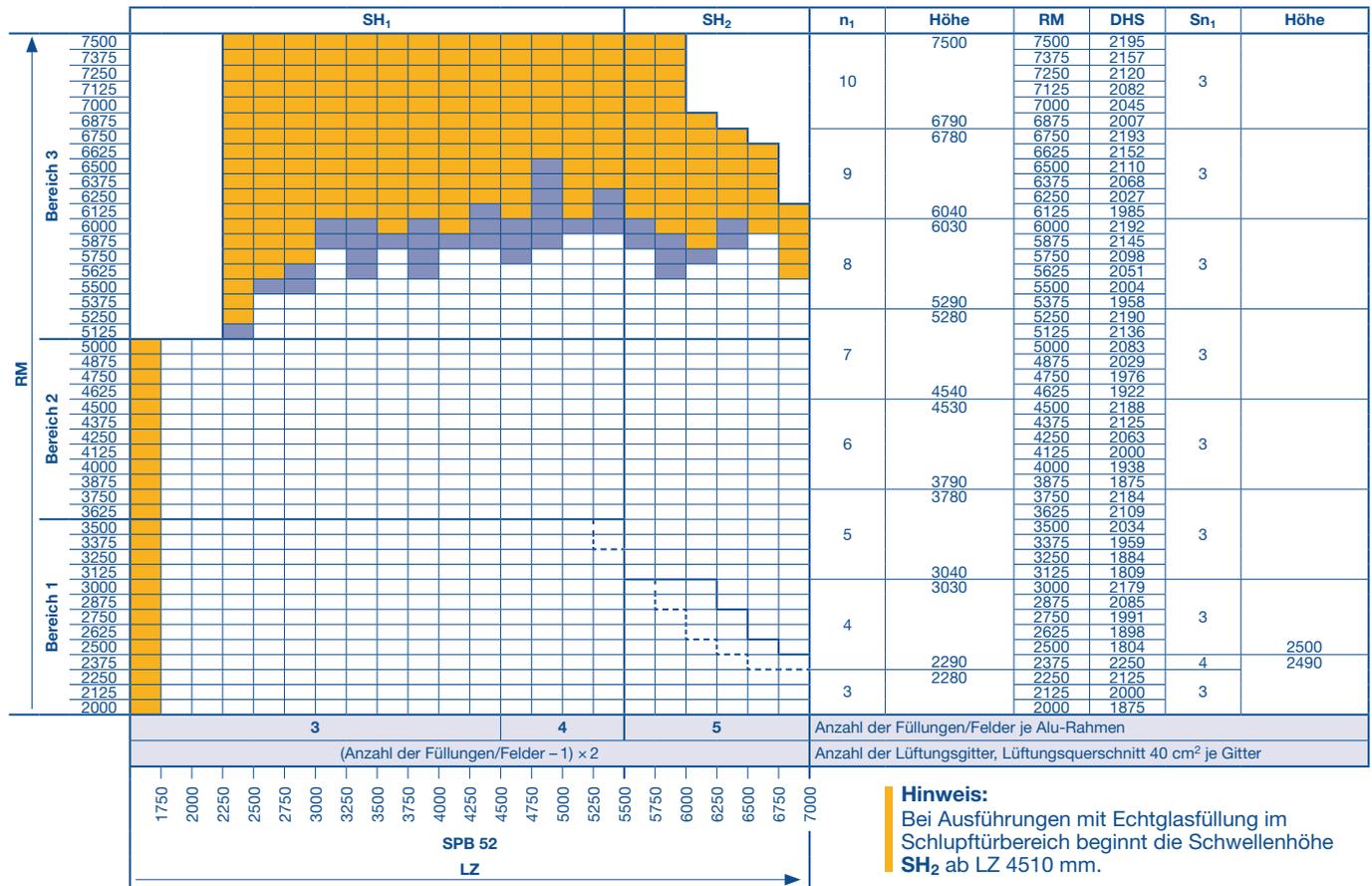
Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Bei Torbreiten ab 5510 mm (ab 4510 mm mit Echglasfüllung im Schlupftürbereich) werden im unteren Torglied diagonal verlaufende Streben verbaut – nicht sichtbar bei geschlossenen Füllungen.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36–38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

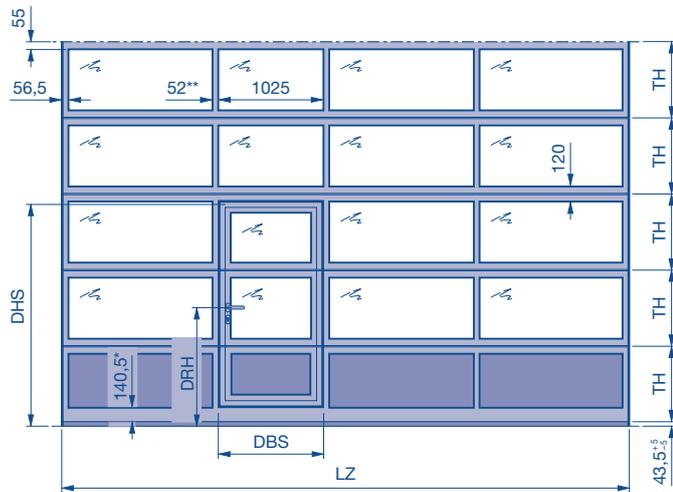
- DHS** Durchgangshöhe Schlupftür
- DBS** Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- DRH** Drückerhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
- RM** Rastermaßhöhe
- SPB** Sprossenbreite

- SH₁** Schwellenhöhe (5 ansteigend auf 10)
- SH₂** Schwellenhöhe (ca. 13)
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- S_{n1}** Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 Thermo mit Schlupftür und Schwelle

Verglastes, thermisch getrenntes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



Drückerhöhe auf Anfrage

Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm***

Durchgangshöhe Schlupftür (DHS) = $S_{n1} \times TH - 45$

S_{n1} Anzahl der Rahmen in der Schlupftür

* 265,5 bei SH₂

** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)

*** Bei einer Torbreite von 1750 – 1840 mm beträgt die lichte Durchgangsbreite 833 mm. Torbreiten unter 1750 mm ist die lichte Durchgangsbreite (DBS) abhängig von der Torbreite und deutlich geringer als im Standard.

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Darstellung der Ansichtsgleichheit zu Toren ohne Schlupftür siehe Seite 36 – 38.
- Anzahl der Verglasungen, Ansichtsgleich Baureihe 40, siehe Seite 39.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

RM	Bereich	SH ₁		SH ₂		n ₁	Höhe	RM	DHS	S _{n1}	Höhe													
		3	4	5	3							4												
7500	Bereich 3					10	7500	7500	2195	3														
7375							7375	2157																
7250						7250	2120																	
7125						7125	2082																	
7000						7000	2045																	
6875						6875	2007																	
6750						6750	1970																	
6625						6625	1932																	
6500						6500	1895																	
6375						6375	1857																	
6250					6250	1820																		
6125					6125	1782																		
6000					6000	1745																		
5875					5875	1707																		
5750					5750	1670																		
5625					5625	1632																		
5500					5500	1595																		
5375					5375	1557																		
5250					5250	1520																		
5125					5125	1482																		
5000	Bereich 2					7	5000	2083	3															
4875							4875	2045																
4750						4750	2007																	
4625						4625	1970																	
4500						4500	1932																	
4375						4375	1895																	
4250						4250	1857																	
4125						4125	1820																	
4000						4000	1782																	
3875						3875	1745																	
3750					3750	1707																		
3625					3625	1670																		
3500	Bereich 1					5	3500	2034	3															
3375							3375	1996																
3250						3250	1958																	
3125						3125	1920																	
3000						3000	1882																	
2875						2875	1845																	
2750						2750	1807																	
2625						2625	1770																	
2500						2500	1732																	
2375						2375	1695																	
2250					2250	1657																		
2125					2125	1620																		
2000					2000	1582																		
		3	4	5																				
		(Anzahl der Füllungen/Felder - 1) × 2																						
		Anzahl der Lüftungsgitter, Lüftungsquerschnitt 40 cm ² je Gitter																						
		1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52																						
		LZ																						

Hinweis:

Bei Ausführungen mit Echtglasfüllung im Schlupftürbereich beginnt die Schwellenhöhe SH₂ ab LZ 4510 mm.

- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU

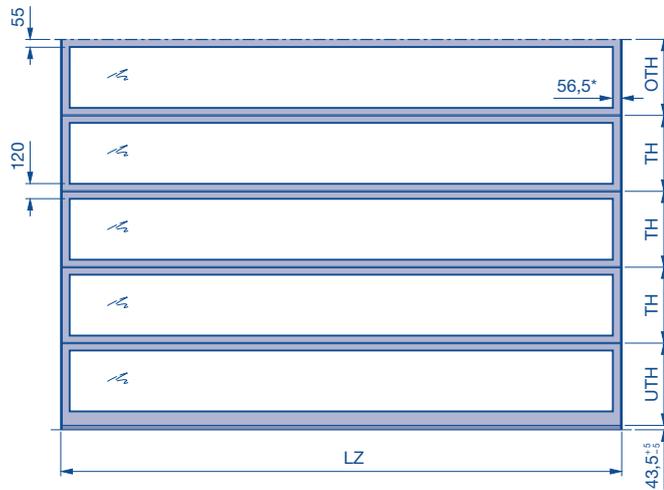
- DHS** Durchgangshöhe Schlupftür
- DBS** Lichte Durchgangsbreite Schlupftür
- DRH** Drückerhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
- RM** Rastermaßhöhe
- SPB** Sprossenbreite

- SH₁** Schwellenhöhe (181)
- SH₂** Schwellenhöhe (306)
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- S_{n1}** Anzahl der Alu-Rahmen in der Schlupftür
- TH** Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 Glazing

Großflächig verglastes Aluminium-Sektionaltor, Echtglas

Außenansicht



$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - 119}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

$$UTH = TH + 84 \leq 785$$

$$OTH = TH + 35$$

* 76 bei optionalen breiten Sprossenprofilen (91 mm)

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.

		n ₁	Höhe
Bereich 2	5000	6	4000
	4875		
	4750		
	4625		
	4500		
	4375		
	4250		
	4125		
	4000		
	3875		
	3750		
	3625		
	3500		
	3375		
Bereich 1	3250	5	3620
	3125		
	3000		
	2875		
	2750		
	2625		
	2500		
	2375		
	2250		
	2125		
	2000		
	1875		
	1750		
	1625		
1 → 3330		4	2930
2250			
2500			
2750			
3000			
3250			
3500			
3750			
4000			
4250			
4500			
4750			
5000			
5250			
2		3	2230
2250			
2500			
2750			
3000			
3250			
3500			
3750			
4000			
4250			
4500			
4750			
5000			
5250			
SPB 52**		2	1875
2250			
2500			
2750			
3000			
3250			
3500			
3750			
4000			
4250			
4500			
4750			
5000			
5250			
LZ		Anzahl der Füllungen/Felder je Alu-Rahmen	
		** optional mit breiten Sprossenprofilen (91 mm)	

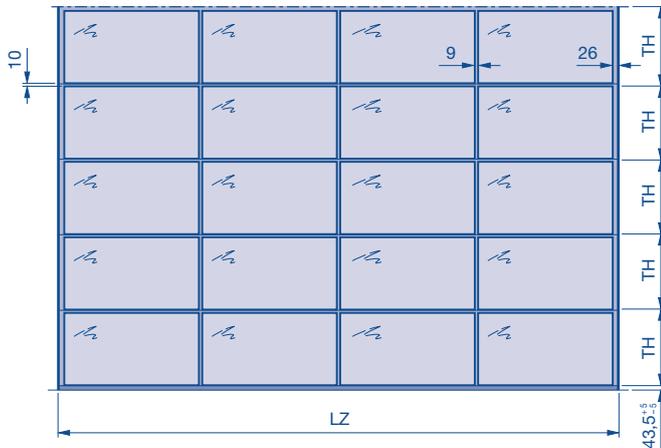
— Bereichswechsel mit VG Verglasung
 - - - Bereichswechsel mit E2 und G2 Verglasung
 RM Rastermaßhöhe
 LZ Lichtes Zargenmaß (ab 2000)

→ bis LZ
 SPB Sprossenbreite
 n₁ Anzahl der Alu-Rahmen
 UTH Untere Torgliedhöhe
 TH Torgliedhöhe
 OTH Obere Torgliedhöhe

Sektionaltor ALR F42 Vitraplan

Exklusiv verglastes Aluminium-Sektionaltor

Außenansicht



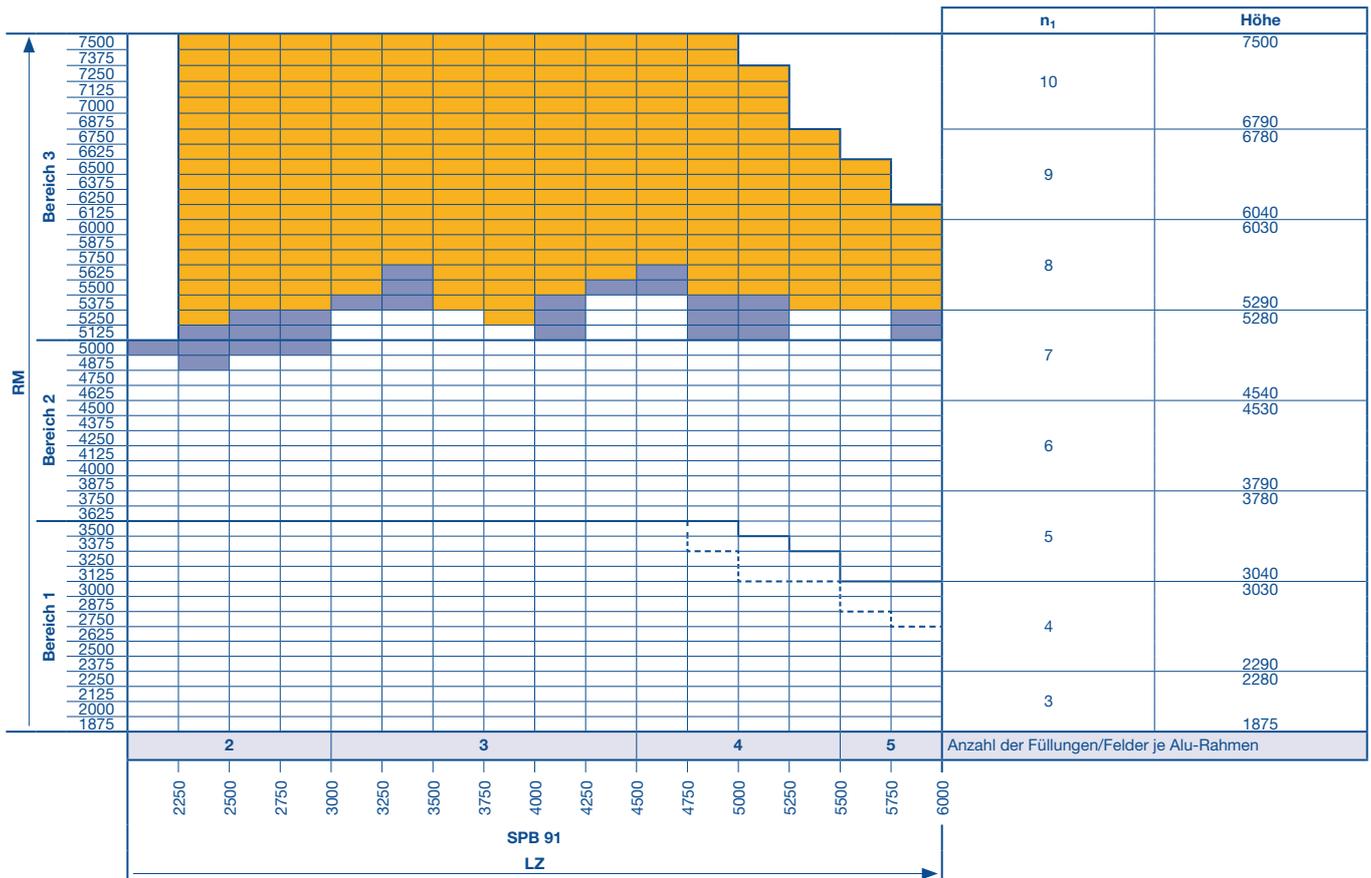
$$TH = \frac{\text{Torhöhe} - 35}{\text{Anzahl der Torglieder-Rahmen}}$$

Hinweis:

- Bei Wellenantrieb Einbaubeispiel 5 Torverschluss immer entgegen der Antriebsseite.
- Bei Torbreiten ab 5510 mm werden im unteren Torglied diagonal verlaufende Streben verbaut.

Größenbereich

Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten. Jede Torbreite in 10 mm Abständen möglich.



- Auf Anfrage
- Ausführungen mit Verglasung S3, U3 müssen angefragt werden
- Bereichswechsel
- Bereichswechsel mit Verglasung S3, U3

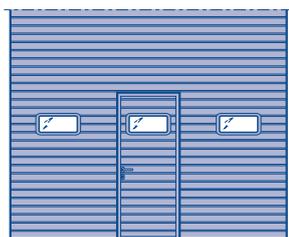
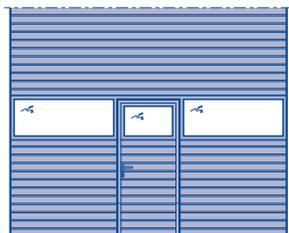
- RM** Rastermaßhöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 2000)
- SPB** Sprossenbreite
- n₁** Anzahl der Alu-Rahmen
- TH** Torgliedhöhe

Verglasungs- / Schlupftüranordnungen

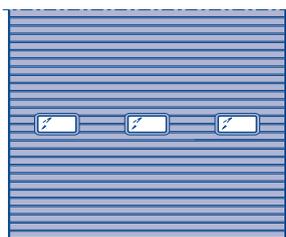
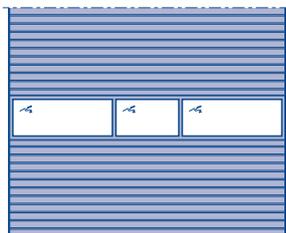
Sektionaltore mit 3 Füllungen / Feldern

Verglasungsanordnungen – Außenansicht

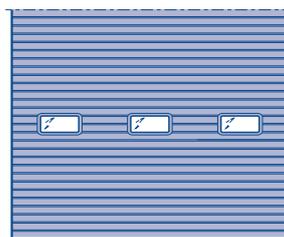
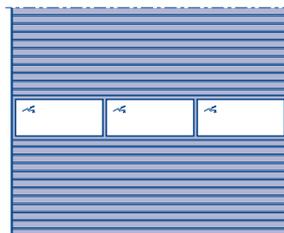
Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



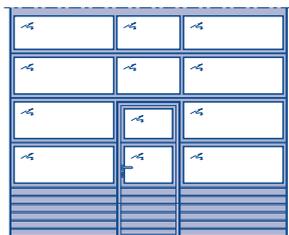
Sektionaltor SPU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



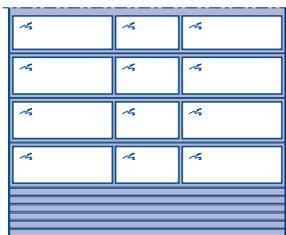
Sektionaltor SPU F42 mit Standard Fensteraufteilung



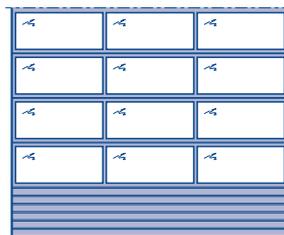
Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



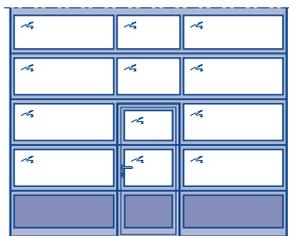
Sektionaltor APU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



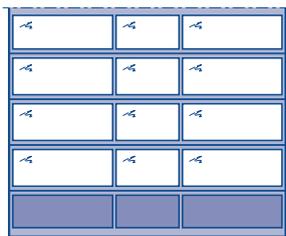
Sektionaltor APU F42 mit Standard Fensteraufteilung



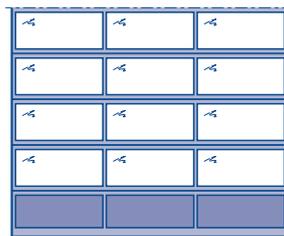
Sektionaltor ALR F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



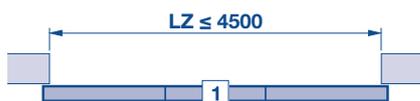
Sektionaltor ALR F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



Sektionaltor ALR F42 mit Standard Fensteraufteilung



Anordnung der Schlupftür



Hinweise:

- Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm.
- Schlupftür nur nach außen öffnend.

Schlupftür mit geringen Abstand zur Toraußenkante



Der geringe Abstand von der Toraußenkante ist wahlweise links oder rechts möglich.

Hinweis:

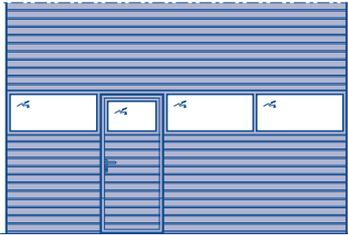
- Nicht möglich bei Toren mit Echtglas.

Verglasungs- / Schlupftüranordnungen

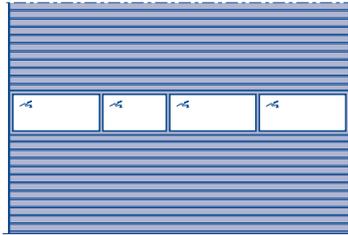
Sektionaltore mit 4 Füllungen / Feldern

Verglasungsanordnungen – Außenansicht

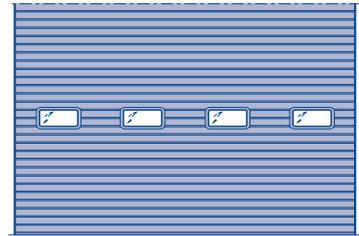
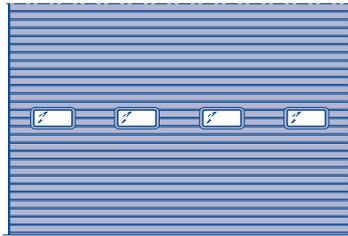
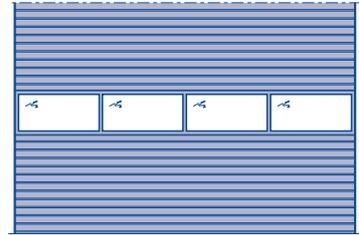
Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



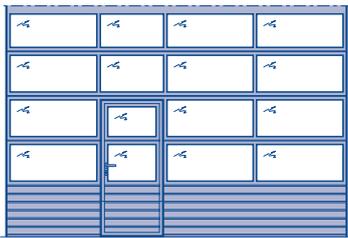
Sektionaltor SPU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



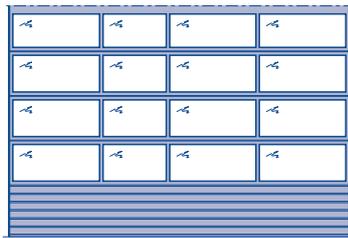
Sektionaltor SPU F42 mit Standard Fensteraufteilung



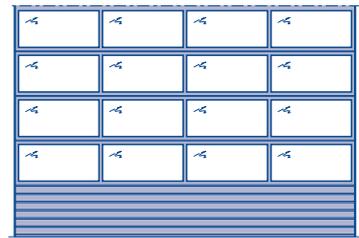
Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



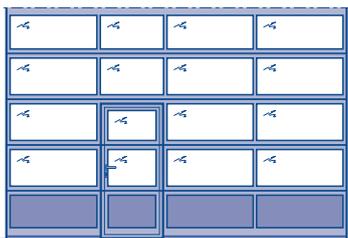
Sektionaltor APU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



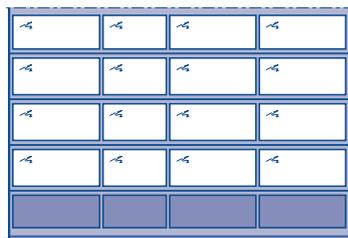
Sektionaltor APU F42 mit Standard Fensteraufteilung



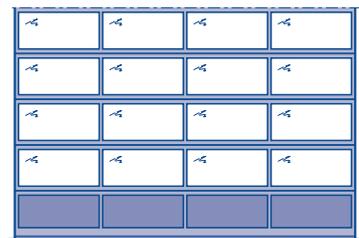
Sektionaltor ALR F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



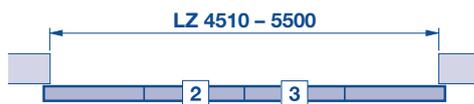
Sektionaltor ALR F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



Sektionaltor ALR F42 mit Standard Fensteraufteilung



Anordnung der Schlupftür



Hinweise:

- Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm.
- Schlupftür nur nach außen öffnend.

Schlupftür mit geringen Abstand zur Toraußenkante



Der geringe Abstand von der Toraußenkante ist wahlweise links oder rechts möglich.

Hinweis:

- Nicht möglich bei Toren mit Echtglas.

Verglasungs- / Schlupftüranordnungen

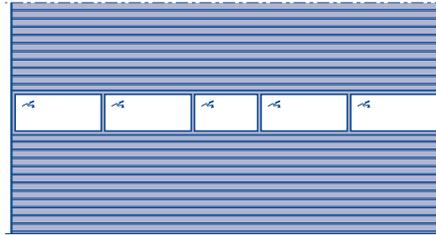
Sektionaltore mit 5 Füllungen / Feldern

Verglasungsanordnungen – Außenansicht

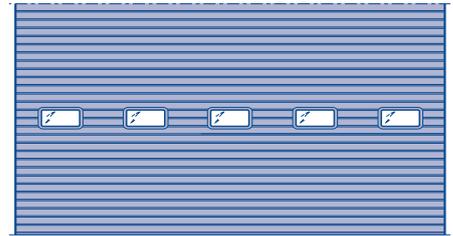
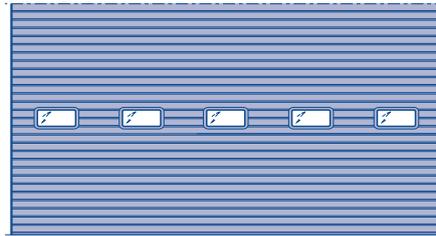
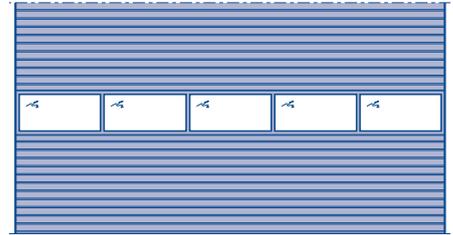
Sektionaltor SPU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



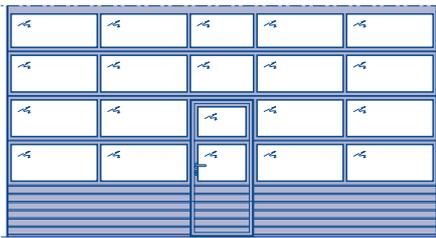
Sektionaltor SPU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



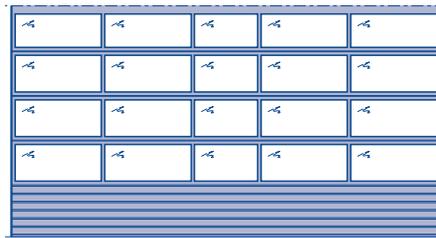
Sektionaltor SPU F42 mit Standard Fensteraufteilung



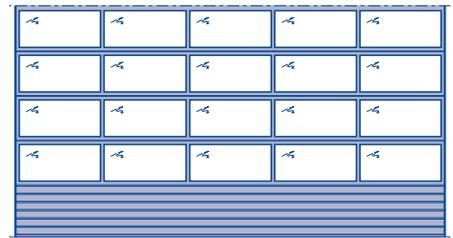
Sektionaltor APU F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



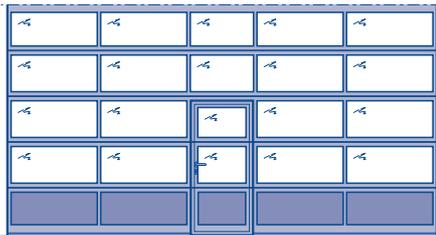
Sektionaltor APU F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



Sektionaltor APU F42 mit Standard Fensteraufteilung



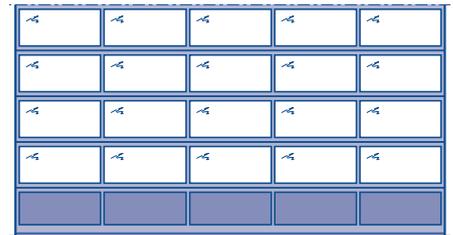
Sektionaltor ALR F42 mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



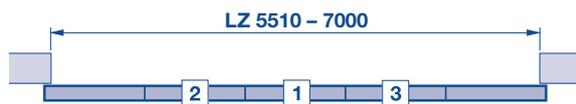
Sektionaltor ALR F42 ansichtsgleich zu Toren mit Schlupftür



Sektionaltor ALR F42 mit Standard Fensteraufteilung



Anordnung der Schlupftür



Hinweise:

- Lichte Durchgangsbreite Schlupftür (DBS) = 940 mm.
- Schlupftür nur nach außen öffnend.

Schlupftür mit geringen Abstand zur Toraußenkante



Der geringe Abstand von der Toraußenkante ist wahlweise links oder rechts möglich.

Hinweis:

- Nicht möglich bei Toren mit Echtglas.

Füllungen / Felder und Verglasung Baureihe 40

Anzahl der Füllungen / Felder je Alu-Rahmen

Sektionaltor ohne Schlupftür	
Alu-Rahmen Typ N	1 2 3 4 5 6 7 8
Alu-Rahmen Typ B	1 2 → 3330 3 4 → 6670 5
Sektionaltor mit Schlupftür	
Alu-Rahmen Typ N	X 3 → 1750-3500 4 5 6 7 X

1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
 LZ

Anzahl der Sandwich-Verglasungen je Torglied

Sektionaltor ohne Schlupftür	
Standard Typ A	1 → 1680 2 3 4 5 6 7 8
Standard Typ D	1 → 1640 2 3 4 5 6 7 8
Standard Typ E	1 → 1860 2 → 2750 3 → 3650 4 → 4540 5 → 5510 6 X
Sektionaltor mit Schlupftür	
Typ A oder Typ D	X 1 → 1750-2650 3 4 5 6 7 X
Typ E	X 1 → 1840-2920 3 → 3880 4 → 4830 5 → 5780 6 X

1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
 LZ

LZ Lichtes Zargenmaß
→ bis LZ

Nebentür NT 60 / NT 80 Thermo

mögliche Anschlagarten

Einbau in der Öffnung

Einbau neben dem Tor, nach außen oder innen öffnend, DIN rechts oder DIN links

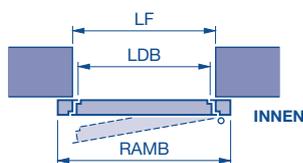


Einbau in der Öffnung, nach außen oder innen öffnend, DIN rechts oder DIN links



Einbau hinter der Öffnung

Nur nach innen öffnend, DIN rechts oder DIN links



Lichte Fertigmaße	Bestellmaß Rahmenaußenmaße RAMB x RAMH
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115

Größenbereich: Breite: RAMB 770 bis 1300, Höhe: RAMH 1865 bis 2525 (**Rahmenaußenmaße angeben**)

Türen mit Mehrfachverriegelung: RAMH = \geq 1920 mm

Lichte Durchgangsmaße:

	Öffnungswinkel	Breite	Höhe
NT 60	136°	RAMB - 149	RAMH - 70
	90°	RAMB - 194	
NT 80 Thermo	136°	RAMB - 164	RAMH - 70
	90°	RAMB - 215	

Hinweis:

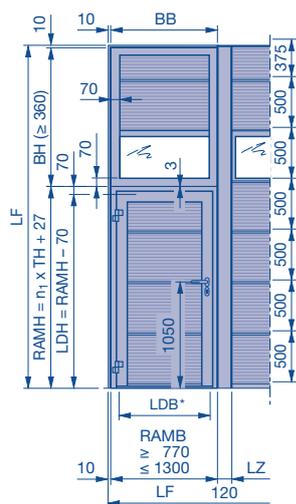
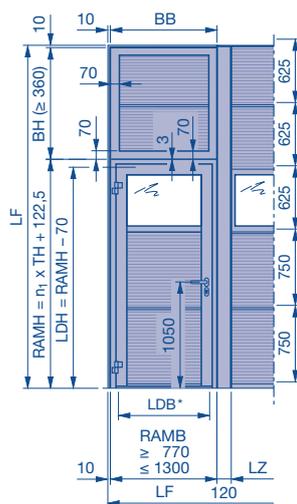
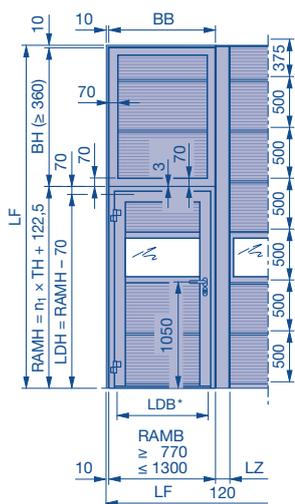
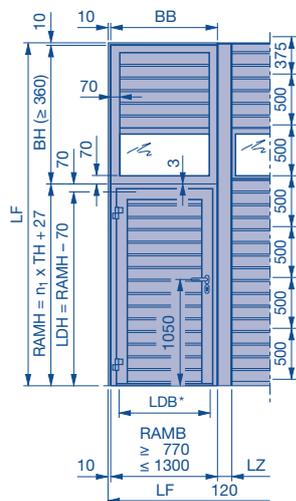
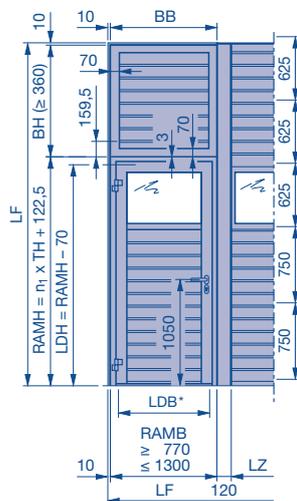
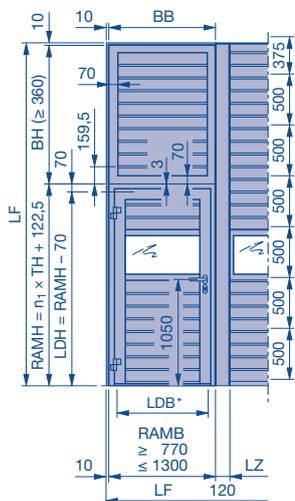
Nebentür-Ausführung in ALR F42 Vitraplan mit ALU-Rahmenblende nach innen öffnend auf Anfrage!

LF Lichtes Fertigmaß
RAMB Rahmenaußenmaßbreite
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
LDB Lichte Durchgangsbreite

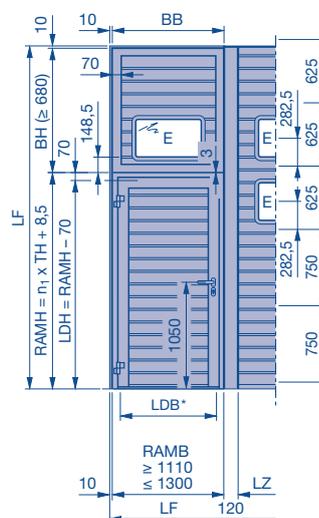
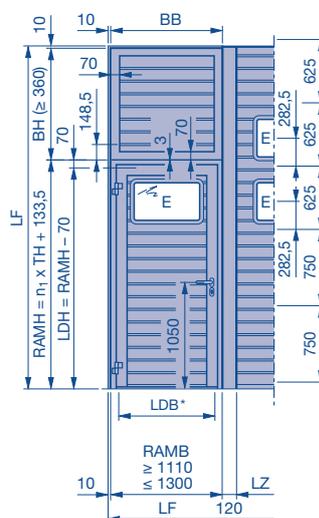
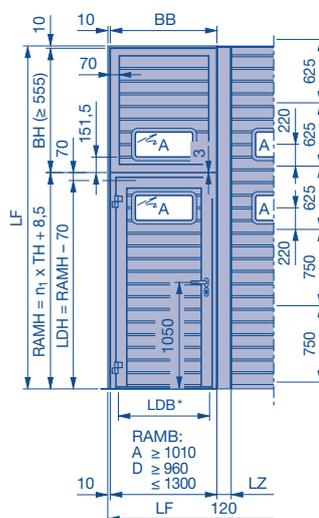
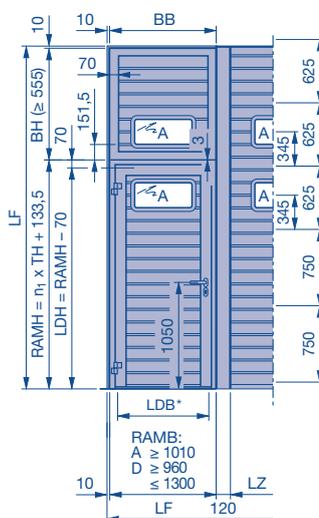
LDH Lichte Durchgangshöhe
LZ Lichtes Zargenmaß

Nebentür NT 60

mit Füllungen in S-Sicke Stucco geprägt / L-Sicke Micrograin



Hinweis:
Sandwich-Verglasung mit RC2
Ausführung nicht möglich.



* siehe Seite 40

LF Lichtes Fertigmaß
RAMB Rahmenaußenmaßbreite
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe

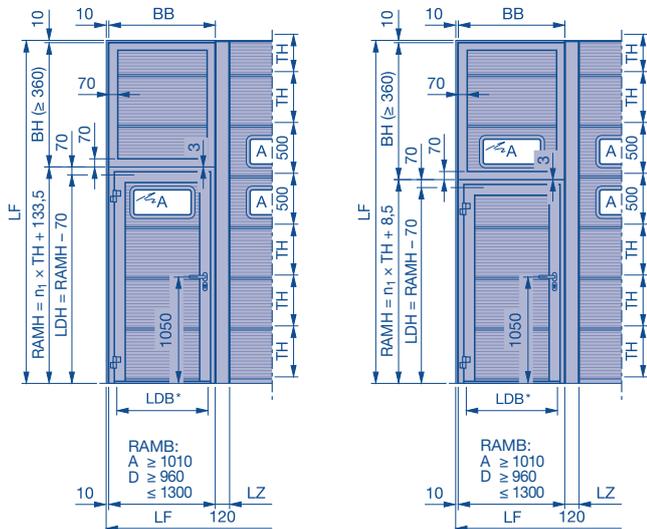
BH Blendenhöhe
BB Blendenbreite
LDB Lichte Durchgangsbreite
LDH Lichte Durchgangshöhe

TH Torgliedhöhe
SO Sockelhöhe
LZ Lichtes Zargenmaß
n₁ Anzahl der Torglieder / Alu-Rahmen

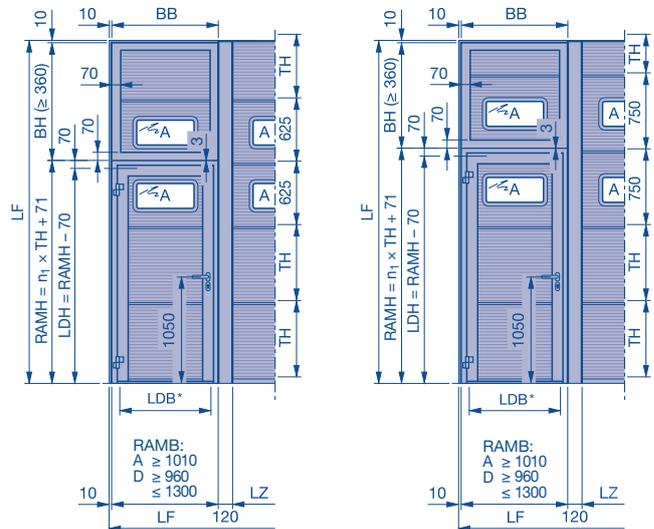
Nebentür NT 60

mit Füllungen in L-Sicke Micrograin

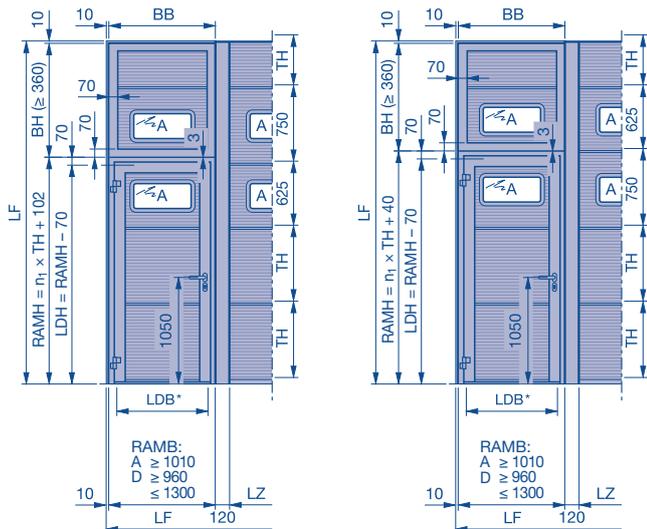
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 500



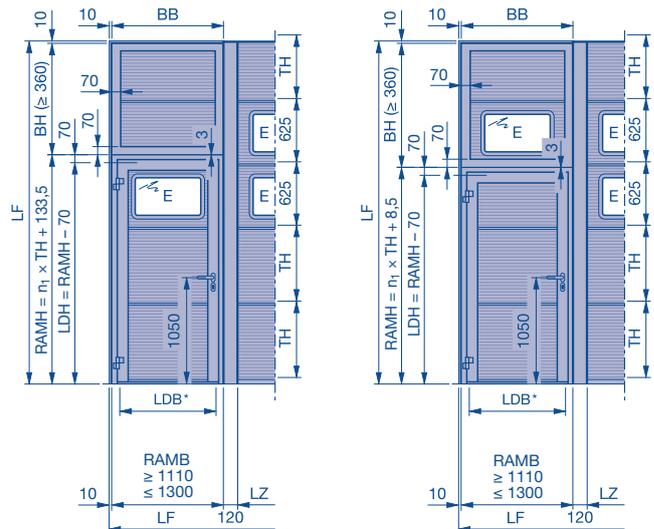
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 625 und 750



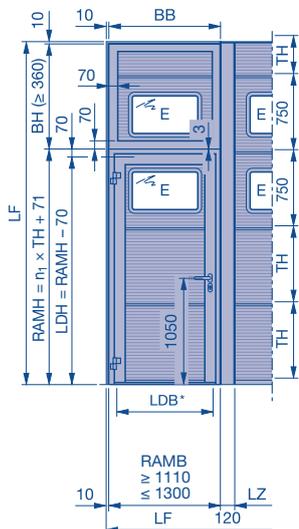
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 625 / 750 und 750 / 625



Sandwich-Verglasung Typ E TH = 625



Sandwich-Verglasung Typ E TH = 750



Hinweis:
Sandwich-Verglasung mit RC2
Ausführung nicht möglich.

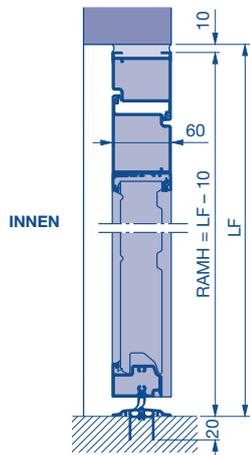
(Legende siehe Seite 41)

Nebentür NT 60

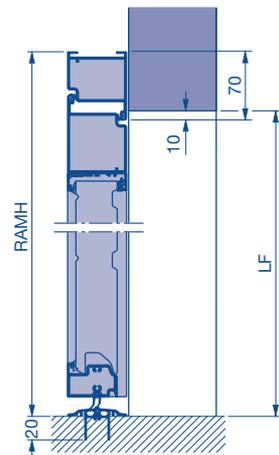
mögliche Einbauarten

mögliche Einbauarten

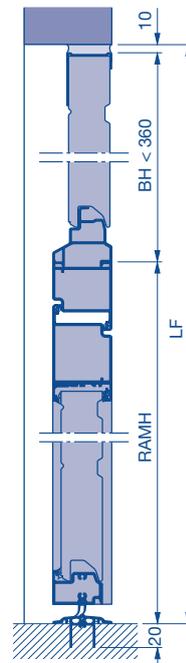
SPU in der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



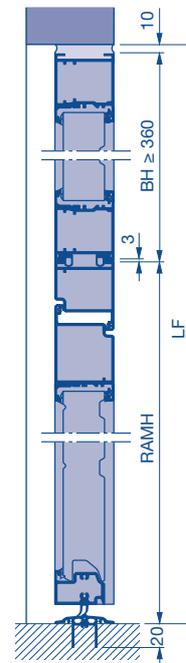
SPU hinter der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



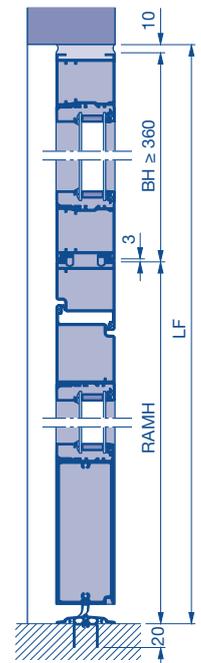
**SPU mit Lamellen-
blende in der
Öffnung**



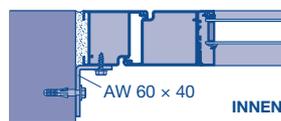
**SPU, APU mit
Blende in der
Öffnung**



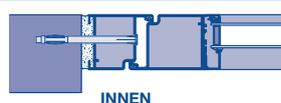
**ALR mit Blende in
der Öffnung**



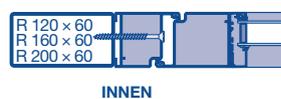
In der Öffnung



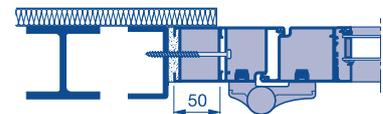
Metallrahmendübel



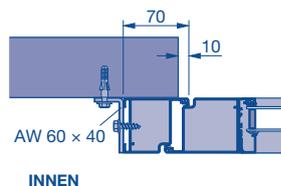
Senkblechschraube B 6,3 x 80



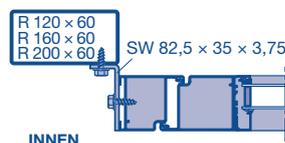
(untere Darstellung mit 50* mm
Verbreiterungsprofil für überdeckende
Isolierung)
* optional auch mit 25 mm



Hinter der Öffnung



Nebentür NT 60 in der Flucht
mit Sektionaltor



R Rohr
AW Aluwinkel
SW Stahlwinkel

BH Blendenhöhe
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
LDB Lichte Durchgangsbreite

LF Lichtes Fertigmaß

Nebentür NT 60 RC2

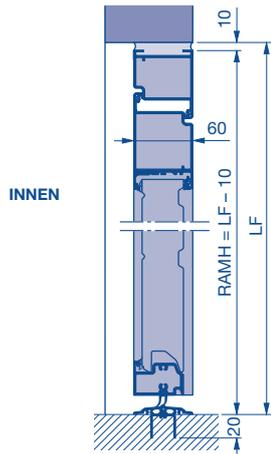
mögliche Einbauarten

mögliche Einbauarten

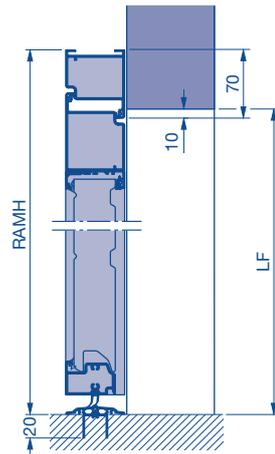
Hinweis:

Der Einbau der Nebentür und Blende müssen nach DIN EN 1627 erfolgen. Nebentür NT Vitraplan mit RC2 Ausführung nicht möglich.

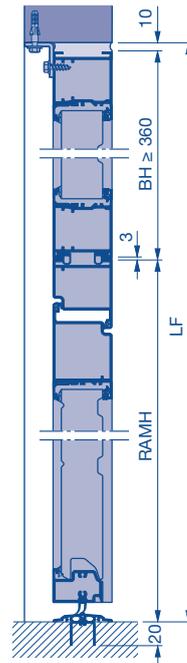
SPU in der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



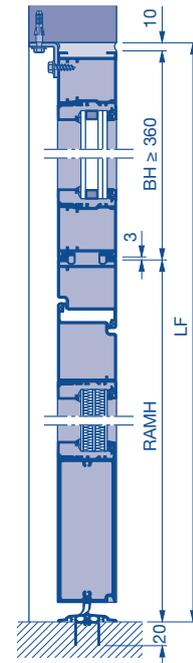
SPU hinter der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



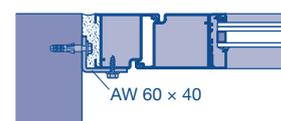
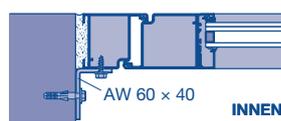
**SPU, APU mit Blende in
der Öffnung**



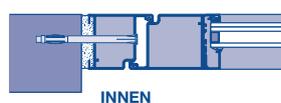
**ALR mit Blende in der
Öffnung**



In der Öffnung



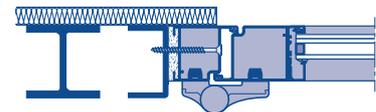
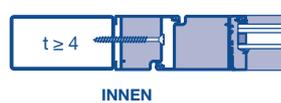
Metallrahmendübel



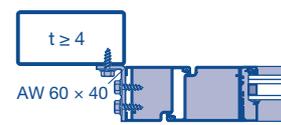
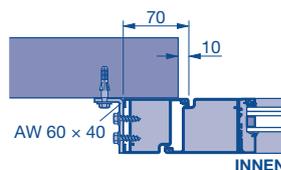
Senkblechschraube B 6,3 x 80

Hinweis:

Verwendung der Metallrahmendübel und der Senkblechschraube nur bei Einbau der Nebentür.



Hinter der Öffnung



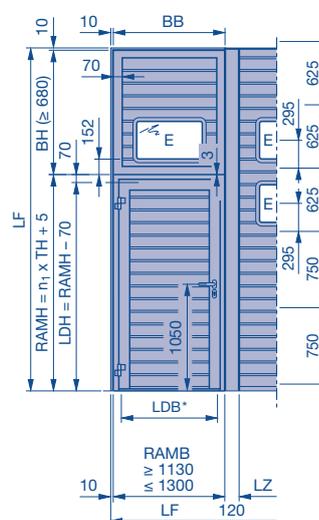
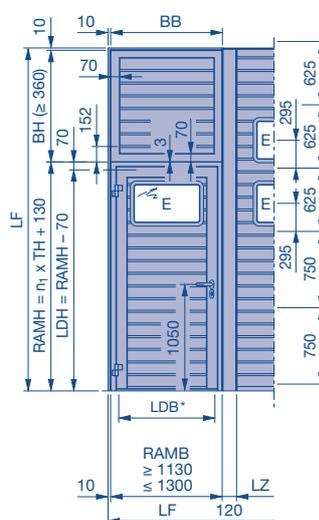
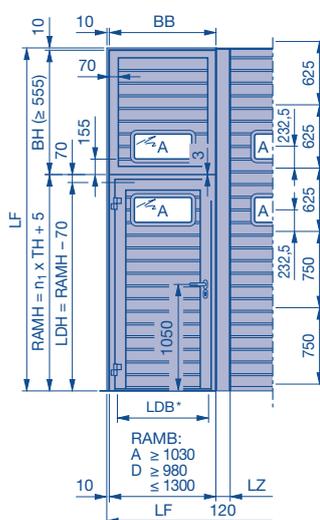
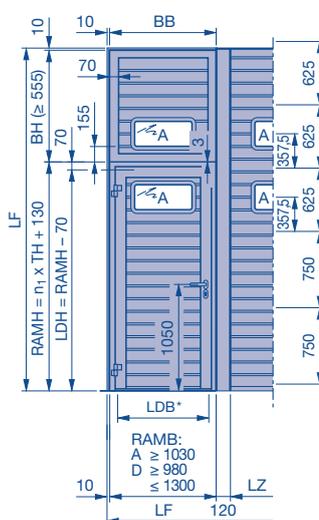
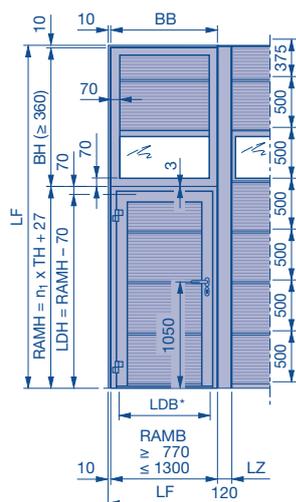
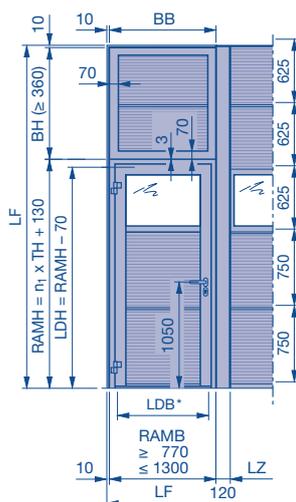
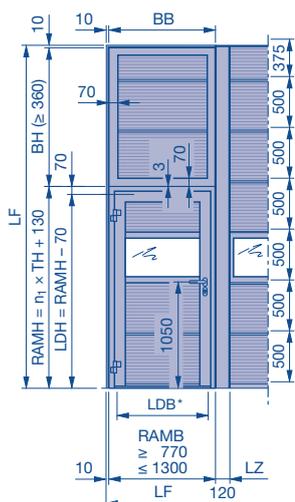
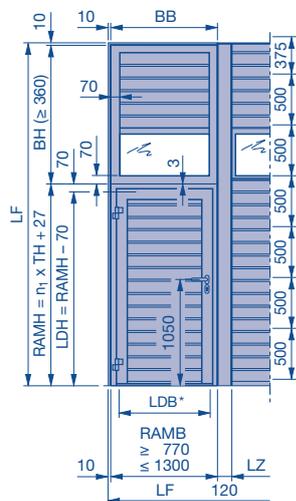
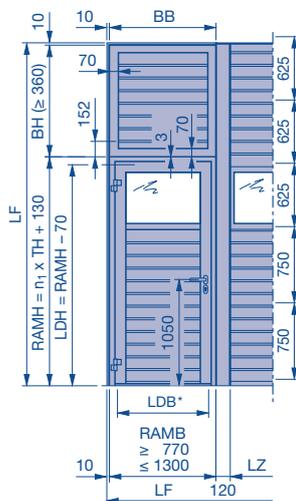
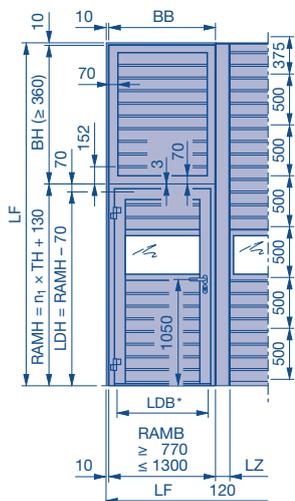
Nebentür NT 60 in der Flucht mit Sektional-Tor

AW Aluwinkel
t Befestigungsdicke
BH Blendenhöhe

RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
LDB Lichte Durchgangsbreite
LF Lichtes Fertigmaß

Nebentür NT 80 Thermo

mit Füllungen in S-Sicke Stucco geprägt / L-Sicke Micrograin



Hinweis:
Sandwich-Verglasung mit RC2
Ausführung nicht möglich.

* siehe Seite 40

LF Lichtes Fertigmaß
RAMB Rahmenaußenmaßbreite
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe

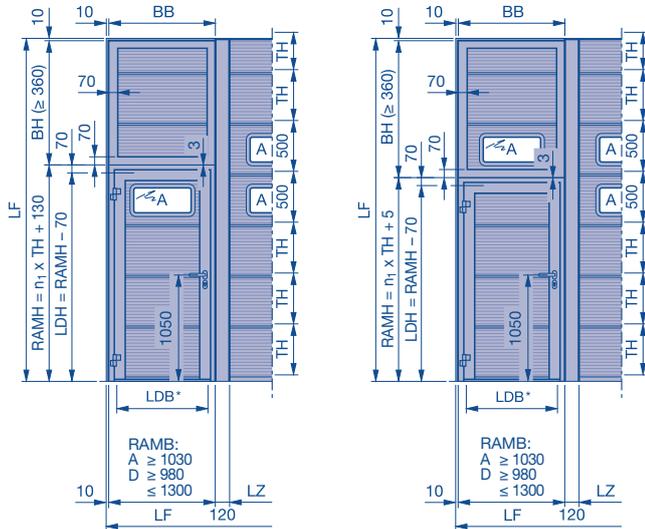
BH Blendenhöhe
BB Blendenbreite
LDB Lichte Durchgangsbreite
LDH Lichte Durchgangshöhe

TH Torgliedhöhe
SO Sockelhöhe
LZ Lichtes Zargenmaß
n₁ Anzahl der Torglieder / Alu-Rahmen

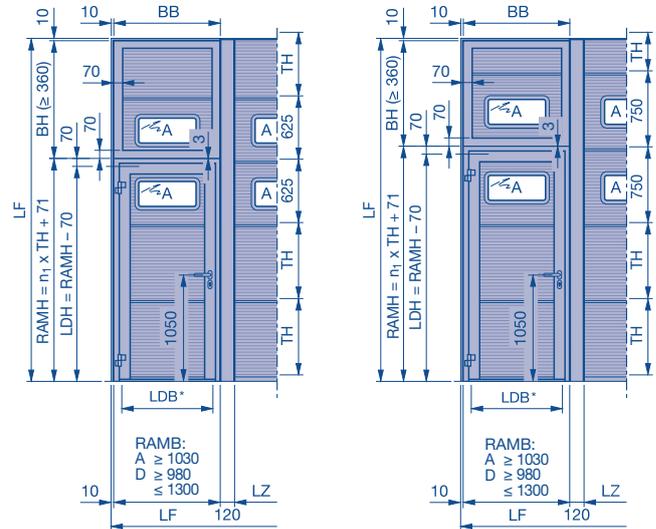
Nebentür NT 80 Thermo

mit Füllungen in L-Sicke Micrograin

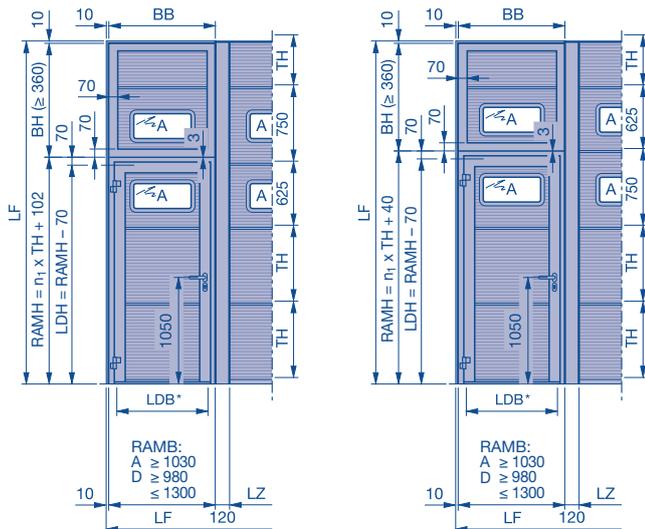
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 500



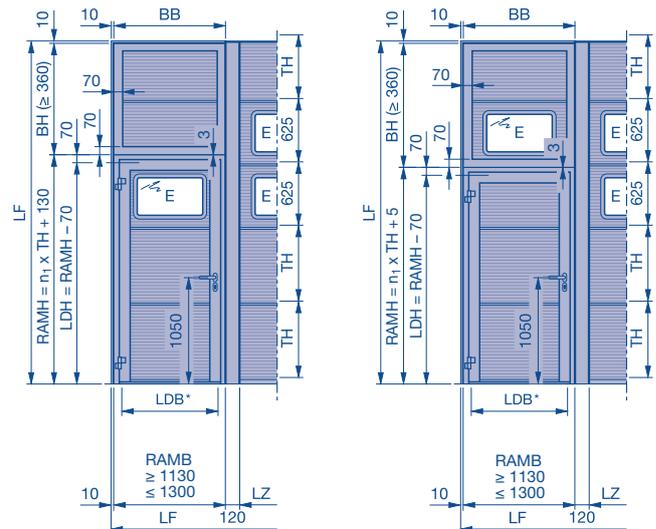
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 625 und 750



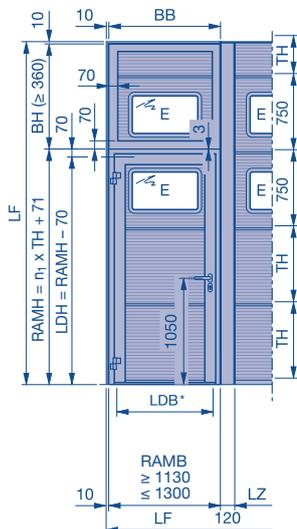
Sandwich-Verglasung Typ A TH = 625 / 750 und 750 / 625



Sandwich-Verglasung Typ E TH = 625



Sandwich-Verglasung Typ E TH = 750



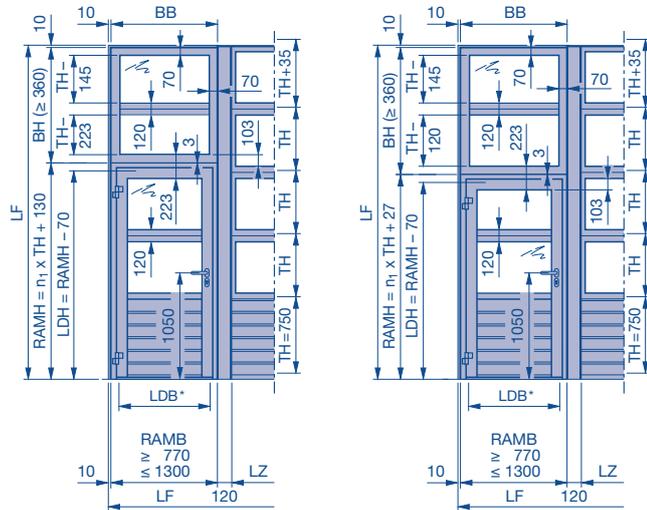
Hinweis:
Sandwich-Verglasung mit RC2 Ausführung nicht möglich.

(Legende siehe Seite 46)

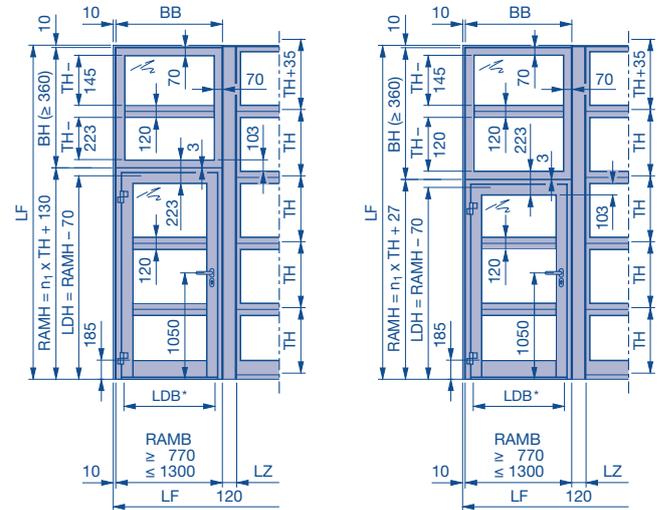
Nebentür NT 80 Thermo

mit Füllungen in S-Sicke Stucco geprägt / L-Sicke Micrograin

Nebentür NT 80 Thermo ansichtsgleich Tortyp APU F42 Thermo



Nebentür NT 80 Thermo ansichtsgleich Tortyp ALR F42 Thermo



* siehe Seite 40

LF Lichtes Fertigmaß
RAMB Rahmenaußenmaßbreite
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe

BH Blendenhöhe
BB Blendenbreite
LDB Lichte Durchgangsbreite
LDH Lichte Durchgangshöhe

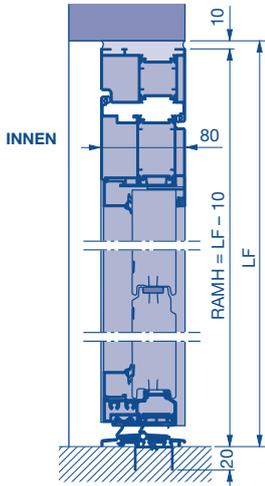
TH Torgliedhöhe
SO Sockelhöhe
LZ Lichtes Zargenmaß
n₁ Anzahl der Torglieder / Alu-Rahmen

Nebentür NT 80 Thermo

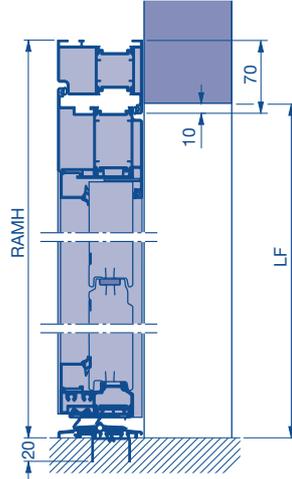
mögliche Einbauarten

mögliche Einbauarten

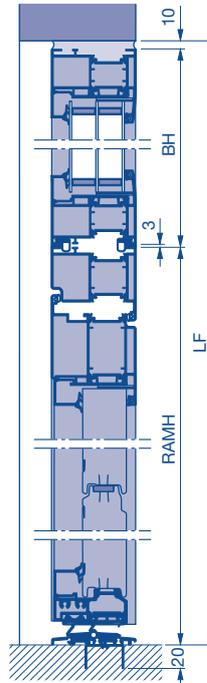
SPU in der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



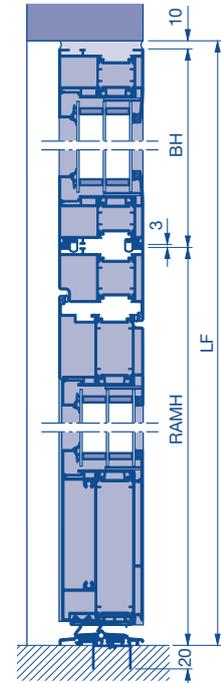
SPU hinter der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



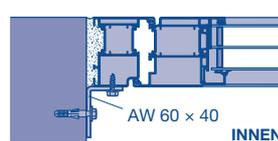
SPU, APU mit Blende



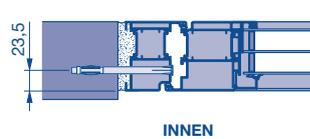
ALR mit Blende



In der Öffnung



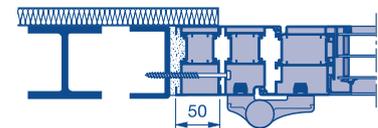
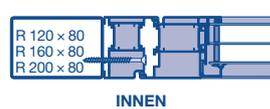
Metallrahmendübel



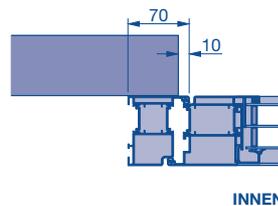
(untere Darstellung mit 50* mm
Verbreiterungsprofil für überdeckende
Isolierung)

* optional auch mit 25 mm

Senkblechschraube B 6,3 x 80



Hinter der Öffnung



Hinweis:

Bei thermisch getrenntem Einbau sind
bauseitige Vorkehrungen zu treffen.

R Rohr
AW Aluwinkel
SW Stahlwinkel

BH Blendenhöhe
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
LDB Lichte Durchgangsbreite

LF Lichtes Fertigmaß

Nebentür NT 80 Thermo RC2

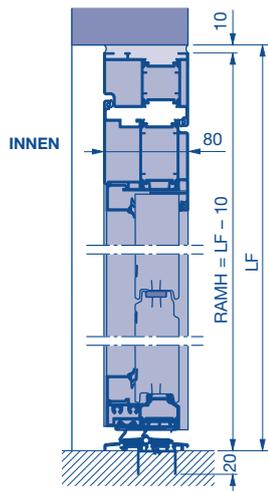
mögliche Einbauarten

mögliche Einbauarten

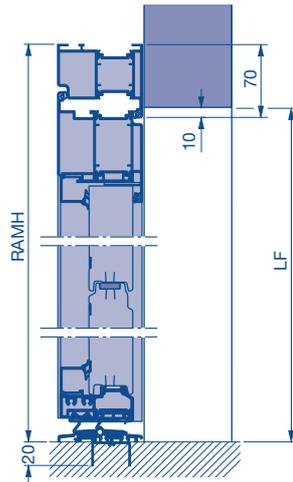
Hinweis:

Der Einbau der Nebentür und Blende müssen nach DIN EN 1627 erfolgen.

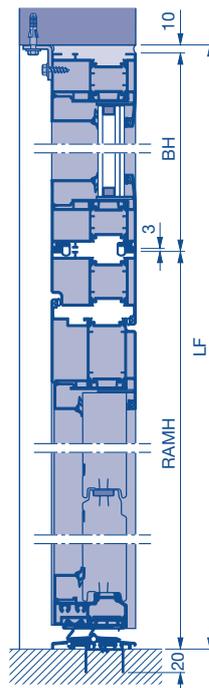
SPU in der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



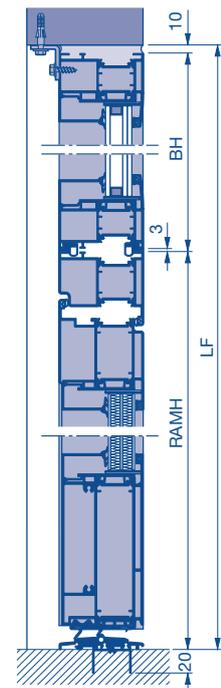
SPU hinter der Öffnung
ohne Verglasungsfeld, ohne
Sandwich-Verglasung



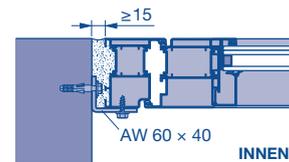
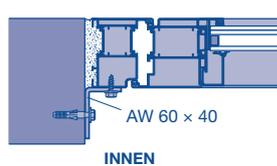
SPU, APU mit Blende



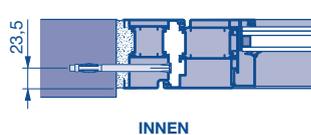
ALR mit Blende



In der Öffnung



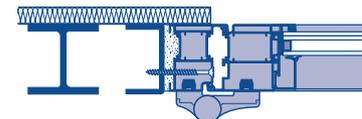
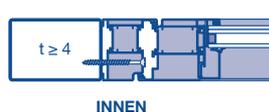
Metallrahmendübel



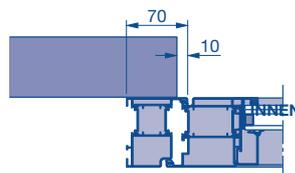
Senkblechschraube B 6,3 x 80

Hinweis:

Verwendung der Metallrahmendübel und der Senkblechschraube nur bei Einbau der Nebentür.



Hinter der Öffnung



Hinweis:

Bei thermisch getrenntem Einbau sind bauseitige Vorkehrungen zu treffen.

R Rohr
AW Aluwinkel
SW Stahlwinkel

BH Blendenhöhe
RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
LDB Lichte Durchgangsbreite

LF Lichtes Fertigmaß

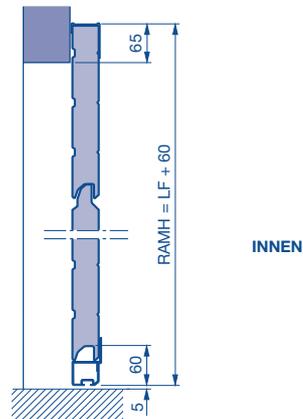
Feststehende Elemente

mögliche Einbauarten und Einbau-Beispiele

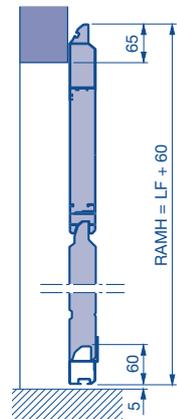
mögliche Einbauarten

SPU F42 hinter der Öffnung

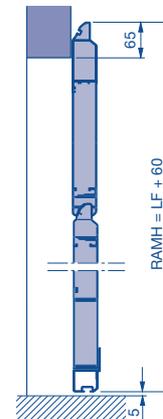
ohne Verglasungsfeld, ohne Sandwich-
Verglasung



APU F42 hinter der Öffnung

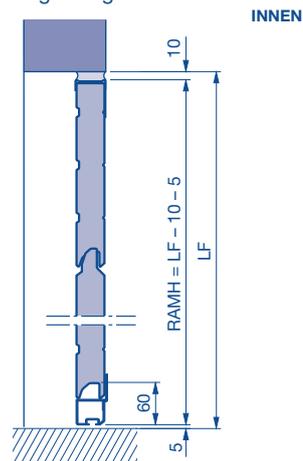


ALR F42, ALR F42 Thermo hinter der Öffnung

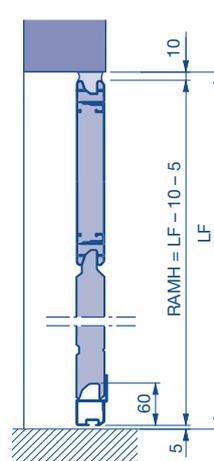


SPU F42 in der Öffnung

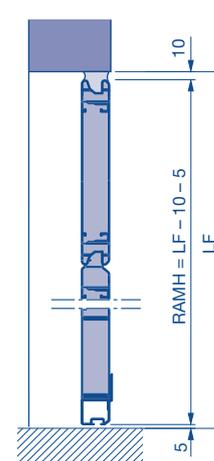
ohne Verglasungsfeld, ohne Sandwich-
Verglasung



APU F42 in der Öffnung

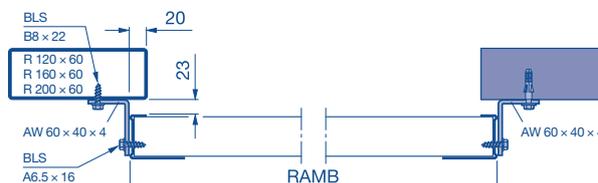
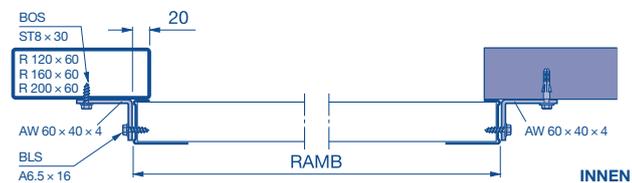


ALR F42, ALR F42 Thermo in der Öffnung

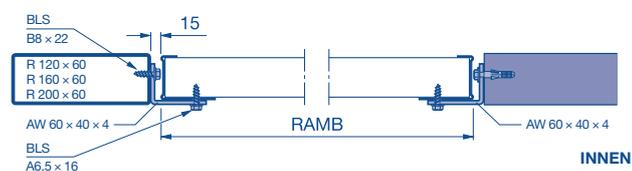


Einbau-Beispiele

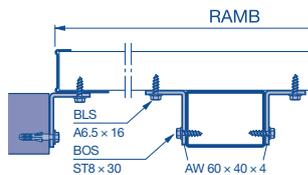
Hinter der Öffnung



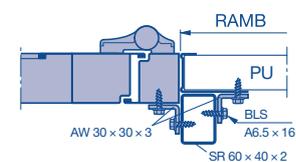
In der Öffnung



Vor der Öffnung



Nebentür



AW Aluwinkel
SR Stützrohr
AR Alu-Rahmen

PU PU-Lamelle
LF Lichtes Fertigmaß
RAMB Rahmenaußenmaßbreite

RAMH Rahmenaußenmaßhöhe
BOS Bohrschraube
BLS Blechschraube

Lichte Durchfahrt

Baureihe 60

L-Beschlag mit Schwenkmechanismus

	ohne Antrieb und ohne HKZ	HKZ oder WA 400/500	WA 300	ITO /SupraMatic
LZ ≤ 5500				
Ohne Schlüpfür*	-	RM	RM - 30	-
Schlüpfür mit Schwelle	-	RM - 50	RM - 80	-
Schlüpfür ohne Schwelle	-	RM - 85	RM - 115	-
LZ > 5500				
Ohne Schlüpfür	-	RM - 50	RM - 80	-
Schlüpfür mit Schwelle	-	RM - 50	RM - 80	-
Schlüpfür ohne Schwelle	-	RM - 115	RM - 145	-

* Bei ALR F42 / ALR F42 Thermo mit Echtglasfüllung VG, E2 und G2 und ALR F42 Vitraplan LZ > 3000;
ALR F42 Glazing LZ > 3330 und ALR F42 / ALR F42 Thermo LZ > 5000 gilt die Berechnung Schlüpfür mit Schwelle

L-Beschlag ohne Schwenkmechanismus

	ohne Antrieb und ohne HKZ	HKZ oder WA 400/500	WA 300	ITO /SupraMatic
LZ ≤ 5500				
Ohne Schlüpfür	RM - 325	RM - 190	RM - 220	RM - 50
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 375	RM - 210	RM - 240	RM - 100
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 440	RM - 255	RM - 305	RM - 135
LZ > 5500				
Ohne Schlüpfür	RM - 375	RM - 240	RM - 270	RM - 50
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 375	RM - 260	RM - 290	RM - 100
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 475	RM - 325	RM - 355	RM - 165

LD-Beschlag mit Schwenkmechanismus

a°	ohne Antrieb und ohne HKZ	HKZ oder WA 400/500		WA 300		ITO /SupraMatic
		< 6°	6° - 10°	< 6°	6° - 10°	
LZ ≤ 5500						
Ohne Schlüpfür	-	RM		30		-
Schlüpfür mit Schwelle	-	50	30	80	60	-
Schlüpfür ohne Schwelle	-	65		95		-
LZ > 5500						
Ohne Schlüpfür	-	50		80		-
Schlüpfür mit Schwelle	-	100	80	130	110	-
Schlüpfür ohne Schwelle	-	135		195		-

LD-Beschlag ohne Schwenkmechanismus

a°	ohne Antrieb und ohne HKZ	HKZ oder WA 400/500		WA 300		ITO /SupraMatic
		2° - 16°	> 16° - 30°	2° - 16°	> 16° - 30°	
LZ ≤ 5500						
Ohne Schlüpfür	RM - 325	RM - 190 + (a° × 5,3)	RM - 155 + (a° × 3,2)	RM - 220 + (a° × 5,3)	RM - 185 + (a° × 3,2)	RM - 50
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 375	RM - 210 + (a° × 5,3)	RM - 175 + (a° × 3,2)	RM - 240 + (a° × 5,3)	RM - 205 + (a° × 3,2)	RM - 100
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 440	RM - 255 + (a° × 5,3)	RM - 220 + (a° × 3,2)	RM - 305 + (a° × 5,3)	RM - 270 + (a° × 3,2)	RM - 135
LZ > 5500						
Ohne Schlüpfür	RM - 375	RM - 240 + (a° × 5,3)	RM - 205 + (a° × 3,2)	RM - 270 + (a° × 5,3)	RM - 235 + (a° × 3,2)	RM - 50
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 375	RM - 260 + (a° × 5,3)	RM - 225 + (a° × 3,2)	RM - 290 + (a° × 5,3)	RM - 255 + (a° × 3,2)	RM - 100
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 475	RM - 325 + (a° × 5,3)	RM - 295 + (a° × 3,2)	RM - 355 + (a° × 5,3)	RM - 320 + (a° × 3,2)	RM - 165

N- / NA- / ND- / NS- / NK-Beschlag

	ohne Antrieb und ohne HKZ	HKZ oder WA 400/500	WA 300	ITO /SupraMatic**
LZ ≤ 5500				
Ohne Schlüpfür	RM - 100	RM	RM - 30	RM
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 120	RM - 20	RM - 50	RM - 20
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 165	RM - 65	RM - 95	RM - 65
LZ > 5500				
Ohne Schlüpfür	RM - 50	RM - 50	RM - 80	RM - 50
Schlüpfür mit Schwelle	RM - 80	RM - 70	RM - 100	RM - 70
Schlüpfür ohne Schwelle	RM - 155	RM - 135	RM - 165	RM - 135

** NS- und NK-Beschlag nicht möglich.

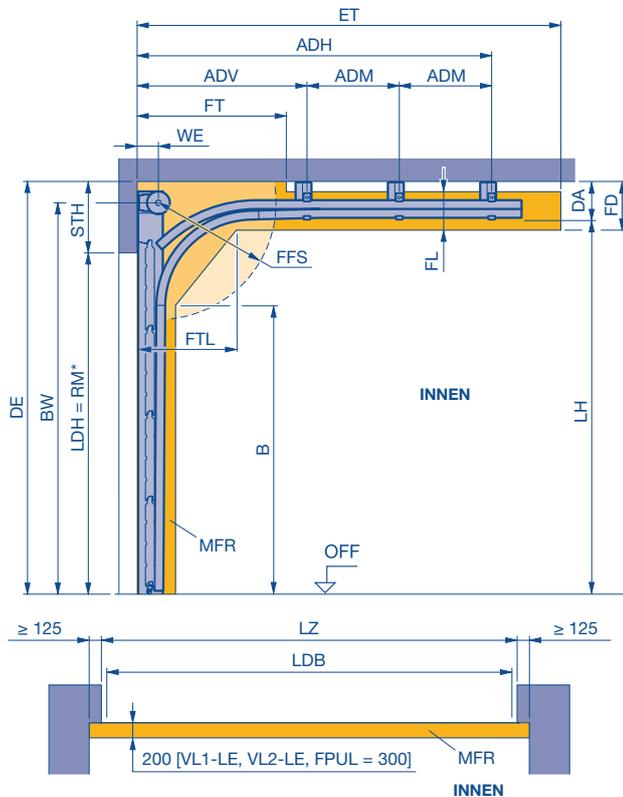
- Nicht möglich
a° Dachfolge

LZ Leichtes Zargenmaß
RM Rastermaßhöhe

Beschlagsart: N

Normal-Beschlag

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B	Beginn Laufschienebogen	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
BW	Befestigung Wellenhalter	LH	Laufschienehöhe
DA	min. Deckenabstand	LZ	Lichtes Zargenmaß
DAL	Ankerlänge	MFR	Freiraum für Toreinbau
DE	min. Deckenhöhe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschiebtiefe	RM	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	STH	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	WE	Wellenabstand
FL	Freiraum Laufschiene		
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschläge beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	BW	FT
N 1	390	140	183	RM + 310	1250
N 2	440	160	233	RM + 335	
N 3	550	180	343	RM + 415	
bei doppelter Federwelle	760		543	RM + 415	

B	DE	FFS	FD	FL	FTL	LH
RM - 310	STH + RM	min 90° (745)	DA + 65	230	670	RM + 207

ET***		
N 1 / N 2	RM + 395	Handbedienung mit Federpuffer kurz
	RM + 665	Wellenantrieb mit Federpuffer lang
N 3	RM + 665	bei Handbedienung und Wellenantrieb mit Federpuffer lang

*** Vereinfachte Berechnung

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Bei Ausführung mit Schlupftür mit Handbedienung: Handkettenzug empfohlen!

* Hinweis:

Lichte Durchfahrtsbreite LDH beachten, siehe Seite 52.

Sturzhöhen min.

Beschlagsgröße	Sturzhöhe	Beschlagsgröße	Sturzhöhe	Beschlagsgröße	Sturzhöhe
N 1, NS 1, NK 1	390	GS 1, GK 1	567	V 6	RM + 540
N 2, NS 2, NK 2	440	GS 1, GK 2	617	V 7	RM + 580
N 3	550	L 1, LD 1, L 2, LD 2	200	V 9	RM + 675
NA 1	400	H 4, HD 4	780	VA 6	RM + 550
NA 2	450	H 5, HD 5	840	VS 6, VS 7	**
ND 1	410	H 8, HD 8	880	VS 9	**
ND 2	440	HA 4	790	VU 6	RM + 310
ND 3	550	HU 4, HU 5, HU 8, RD 4, RD 5, RD 8	1750	VU 7	RM + 310
ND 6	490	HS 4, HK 4	808	VU 9	RM + 310
ND 7	510	HS 5, HK 5	835	WS 6, WS 7, WS 9	**
NH 1, GD 1	569	HS 8, HK 8	875	HP 4	1930
NH 2, GD 2	634	RS 4, RK 4, RS 5, RK 5	1477	HP 5	1960
NH 3	709				

Maße in mm

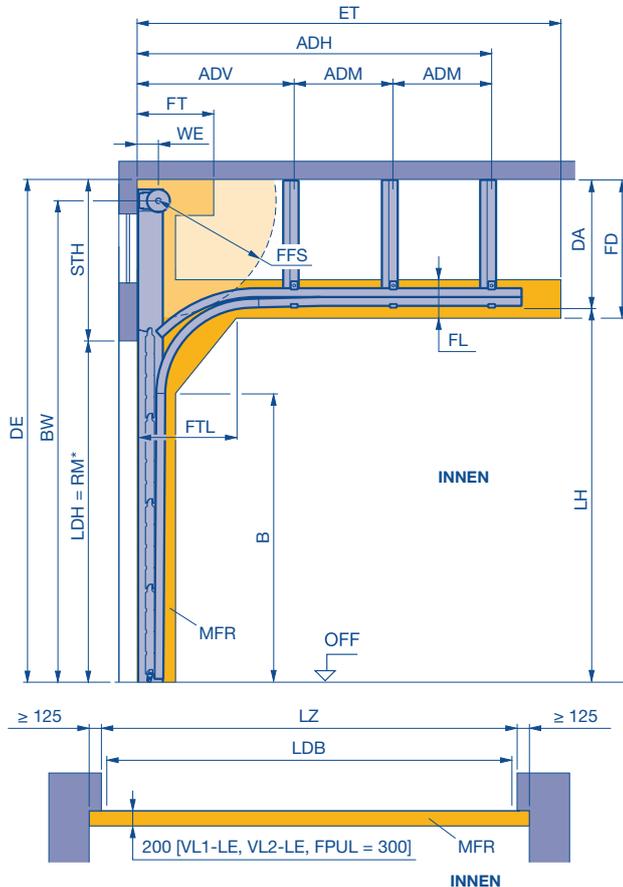
** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Beschlagsart: NA

Normal-Beschlag

mit höherliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH Abstand Deckenanker, hinten	FT Freiraum für Torbetrieb
ADM Abstand Deckenanker, mitte	FTL Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADV Abstand Deckenanker, vorne	LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B Beginn Laufschienebogen	LDH Lichte Durchfahrtshöhe
BW Befestigung Wellenhalter	LH Laufschienehöhe
DA min. Deckenabstand (auftragsabhängig)	LZ Lichtes Zargenmaß
DE Deckenhöhe (auftragsabhängig)	MFR Freiraum für Toreinbau
ET min. Einschubtiefe	OFF Oberkante Fertigfußboden
FD Freiraum Decke	RM Rastermaßhöhe
FFS Freiraum Feder spannen	STH max. Sturzhöhe (auftragsabhängig)
FL Freiraum Laufschiene	WE Wellenabstand
FPUL Federpuffer unterhalb der Laufschiene	

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenansläge beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	BW min.	BW max.
NA 1	400	140	(BW + 80) - (RM + 207)	RM + 320	7820, DE - 80
NA 2	450	160	(BW + 105) - (RM + 207)	RM + 345	7995, DE - 105

FT	DE	B	FFS
885	STH + RM	RM - 310	min 90° (745)

FD	FL	FTL	LH
DA + 65	230	670	RM + 207

ET**		
NA 1 / NA 2	RM + 395	Handbedienung mit Federpuffer kurz
	RM + 665	Wellenantrieb mit Federpuffer lang

** Vereinfachte Berechnung

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.

* Hinweis:

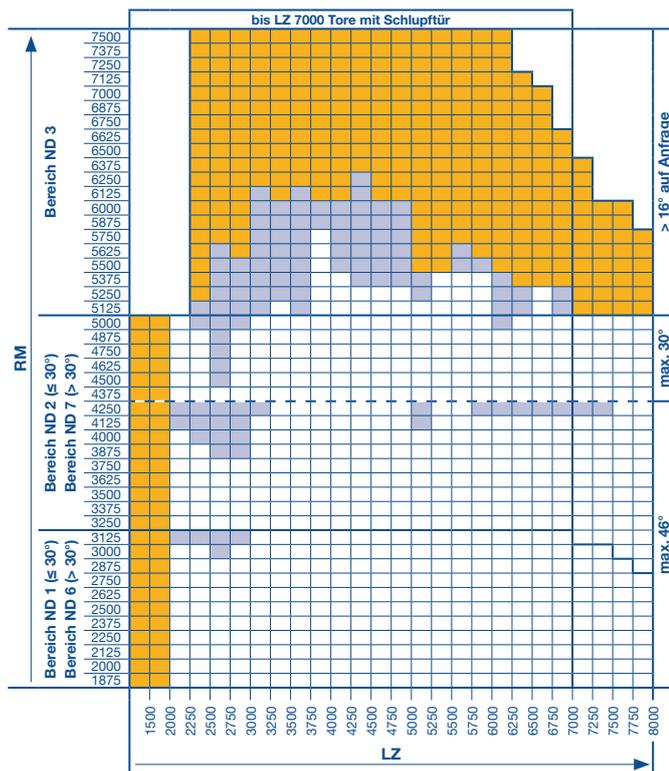
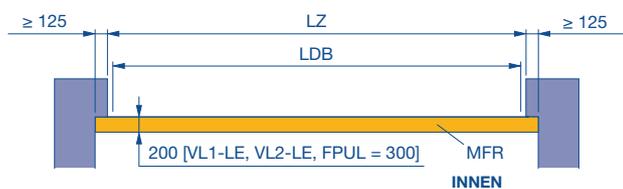
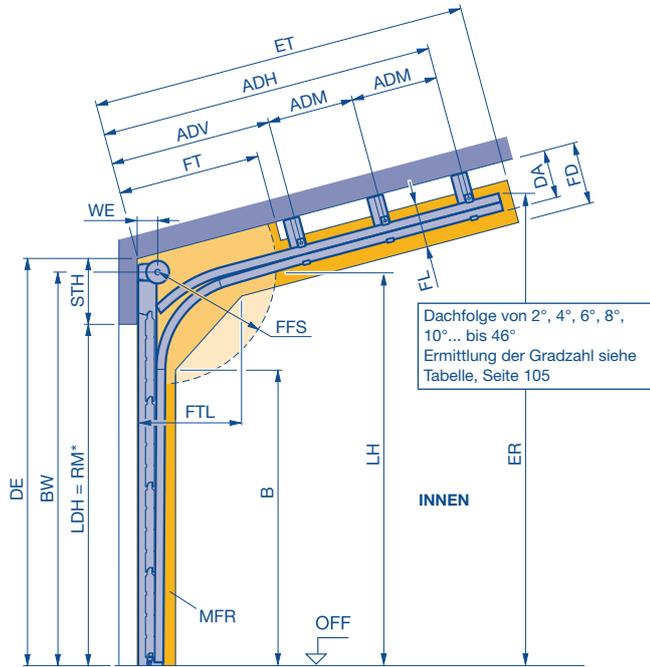
Lichte Durchfahrtshöhe LDH beachten, siehe Seite 52.

Beschlagsart: ND

Normal-Beschlag

mit Dachfolge bis max. 46°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



- a° Dachfolge
- ADH Abstand Deckenanker, hinten
- ADM Abstand Deckenanker, mitte
- ADV Abstand Deckenanker, vorne
- B Beginn Laufschienebogen
- BW Befestigung Wellenhalter
- DA Deckenabstand auf Anfrage
- DE Deckenhöhe
- ER Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)
- ET min. Einschubtiefe
- FD Freiraum Feder spannen
- FFS Freiraum Laufschiene
- FL Freiraum Laufschiene
- FPUL Federpuffer unterhalb der Laufschiene
- FT Freiraum für Torbetrieb
- FTL Freiraum Torglied im Laufschienebogen
- LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
- LDH Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame
- LH Laufschienehöhe
- LZ Lichte Zargenmaß (ab 1200)
- MFR Freiraum für Toreinbau
- OFF Oberkante Fertigfußboden
- RM Rastermaßhöhe
- STH min. Sturzhöhe
- WE Wellenabstand

Torgewichte für Dachlasten:

- SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²
- APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²
- ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	BW	FT	FTL
ND 1, ≤ 30°	410	140	RM + 330	1250, ≤ 15°	670, ≤ 15°
ND 2, ≤ 30°	440	160	RM + 335	1000, > 15°	500, > 15°
ND 6, > 30°	490		RM + 385	885	500
ND 7, > 30°	510	RM + 405			
ND 3, ≤ 30°	550	180	RM + 415	1250, ≤ 15°	670, ≤ 15°
bei doppelter Federwelle	760		RM + 415	1000, > 15°	500, > 15°

ET	DA	DE	FFS	FD	FL	LH	ER	B
**	**	STH + RM	min 90° (745)	DA + 65	230	**	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Hinweis:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.

* Hinweis:

Lichte Durchfahrtsbreite LDH beachten, siehe Seite 52.

Hinweis:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Tortypen APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo und ALR F42 Thermo mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und Schlupftür auf Anfrage.
- Dachfolge auf Anfrage bei RM ≤ 4250 und > 30° oder RM > 4250 und > 16°.

Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür.

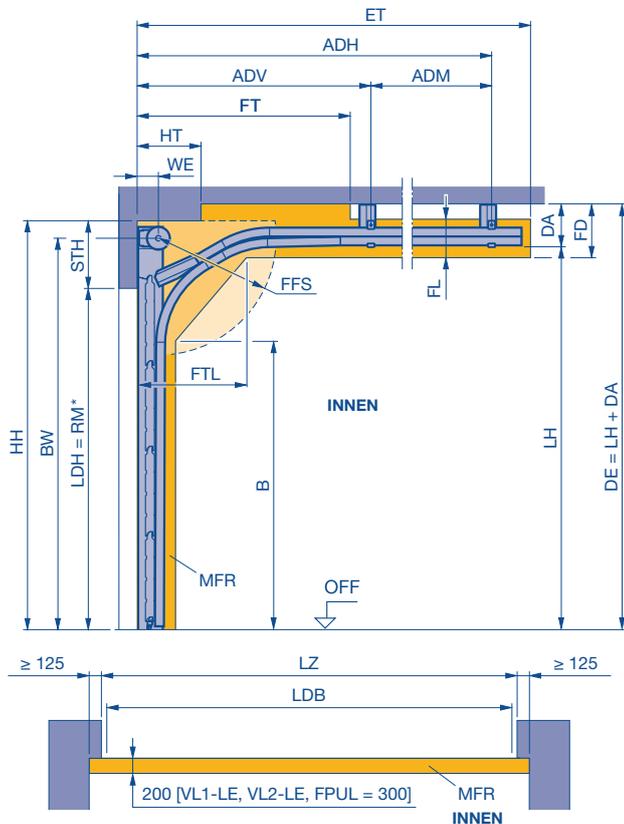
Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

Beschlagsart: NS

Normal-Beschlag mit Doppelradien

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	HH	Hindernishöhe
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HT	Hindernistiefe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LH	Laufschienehöhe
B	Beginn Laufschienebogen	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
DA	min. Deckenabstand	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
DE	Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ET	min. Einschubtiefe auf Anfrage	MFR	Freiraum für Toreinbau
FD	Freiraum Decke	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene	STH	min. Sturzhöhe (siehe Seite 53)
FT	Freiraum für Torbetrieb	WE	Wellenabstand
FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

Hinweis:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.

* Hinweis:

Lichte Durchfahrtsbreite LDH beachten, siehe Seite 52.

Hinweis:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

	STH	WE	DA	BW
NS 1	390	140	183	RM + 310
NS 2	440	160	183	RM + 335

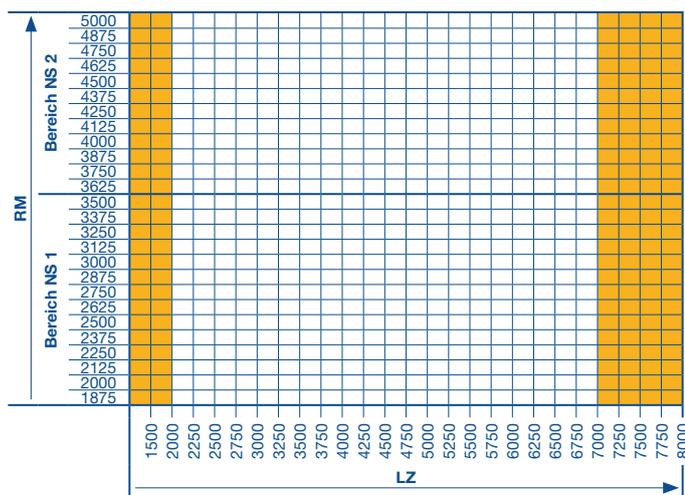
FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
885	LH + 183	**	**	min 90° (745)	DA + 65	230	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

☐ Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

■ Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

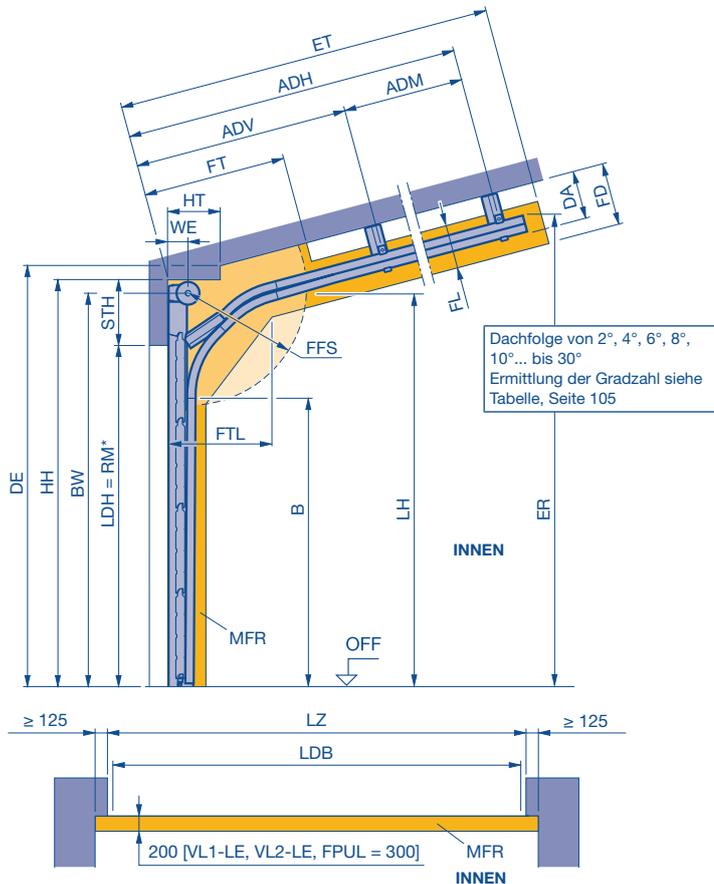


Beschlagsart: NK

Normal-Beschlag

mit Doppelradien und Dachfolge bis max. 30°
und geringer Höherführung

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HH	Hindernishöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	HT	Hindernistiefe
B	Beginn Laufschienebogen	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LH	Laufschienehöhe
DE	Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MFR	Freiraum für Toreinbau
ET	min. Einschubtiefe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FD	Freiraum Decke	RM	Rastermaßhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	STH	min. Sturzhöhe
FL	Freiraum Laufschiene	WE	Wellenabstand
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlöße beachten, siehe Seite 78.

Hinweise:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.

* Hinweis:

Lichte Durchfahrtsbreite LDH beachten, siehe Seite 52.

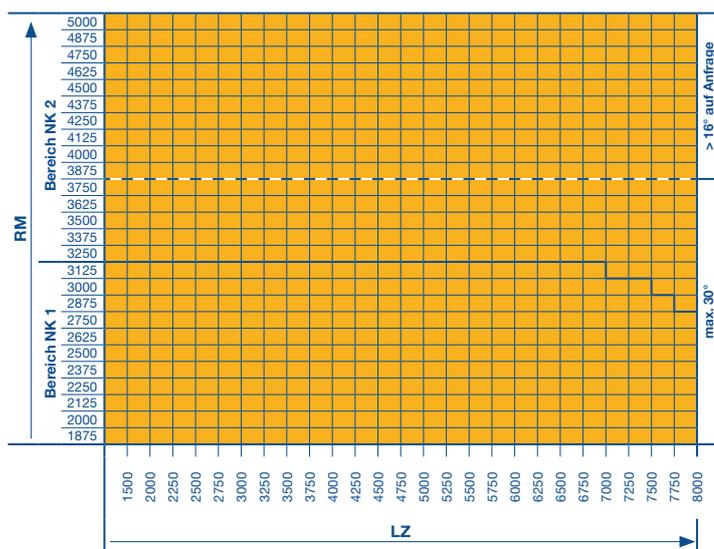
	STH	WE	DA	BW
NK 1	390	140	183	RM + 310
NK 2	440	160	183	RM + 335

FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
885	LH + 183	**	**	min 90° (745)	DA + 65	230	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

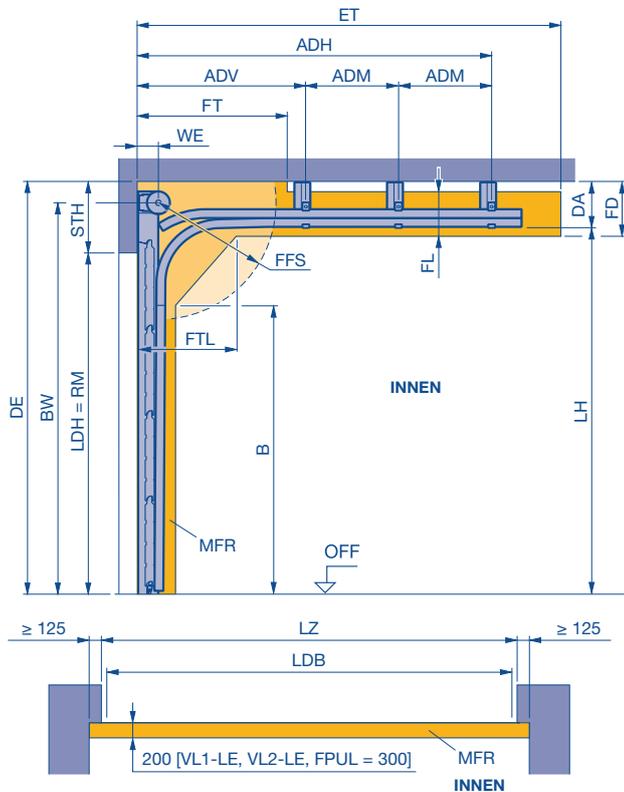


Beschlagsart: NH

Normal-Beschlag

mit geringer Höherführung

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	L	Ankerlänge
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
B	Beginn Laufschienebogen	LH	Laufschienehöhe
BW	Befestigung Wellenhalter	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
DA	min. Deckenabstand	MFR	Freiraum für Toreinbau
DE	Deckenhöhe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschubtiefe	RM	Rastermaßhöhe
FD	Freiraum Decke	STH	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	WE	Wellenabstand
FL	Freiraum Laufschiene	RM	Rastermaßhöhe
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene	STH	min. Sturzhöhe
FT	Freiraum für Torbetrieb	WE	Wellenabstand
FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlöße beachten, siehe Seite 78.

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

	STH	WE	DA	BW
NH 1	569	140	255	LH + 140
NH 2	634	160	290	LH + 180
NH 3	709		365	
bei doppelter Federwelle	760	180	565	LH + 225

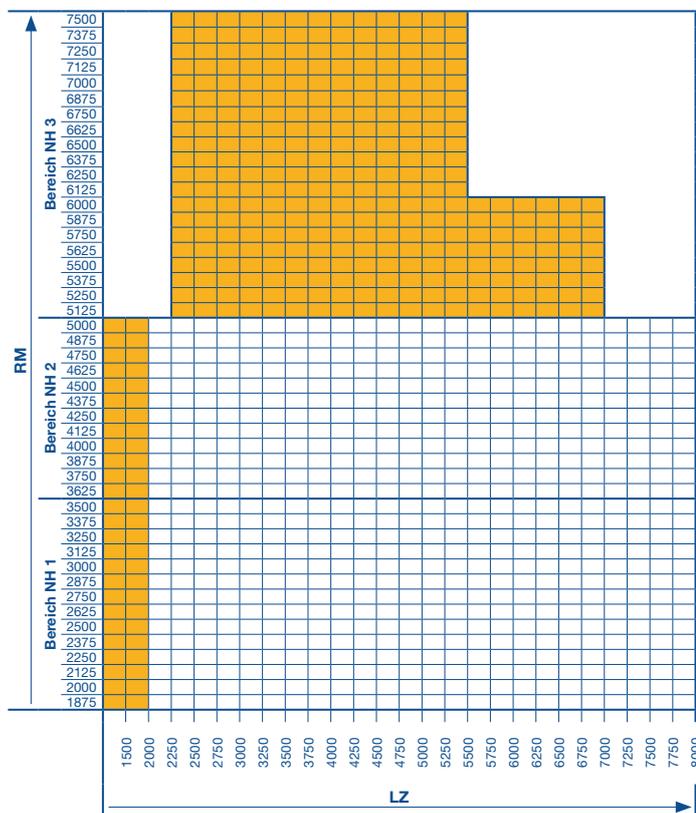
FT	DE	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
1150	STH + RM	LH - 366	min 90° (745)	DA + 65	250	645	min. RM + 344 max. RM + 490	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

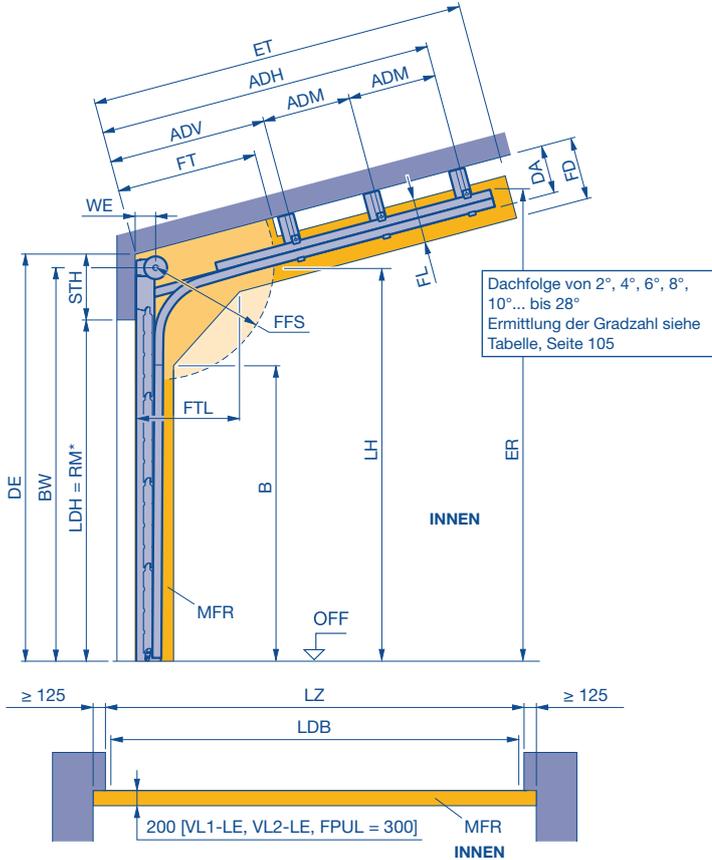


Beschlagsart: GD

Normal-Beschlag

mit Dachfolge bis max. 28°
und geringer Höherführung

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
BW	Befestigung Wellenhalter	LH	Laufschienehöhe
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
DE	Deckenhöhe	MFR	Freiraum für Toreinbau
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	OFF	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschubtiefe	RM	Rastermaßhöhe
FD	Freiraum Decke	STH	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	WE	Wellenabstand
FL	Freiraum Laufschiene		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlüge beachten, siehe Seite 78.

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GD 1	569	140	**	LH + 140	2 x WE	STH + RM
GD 2	634	160		LH + 180		

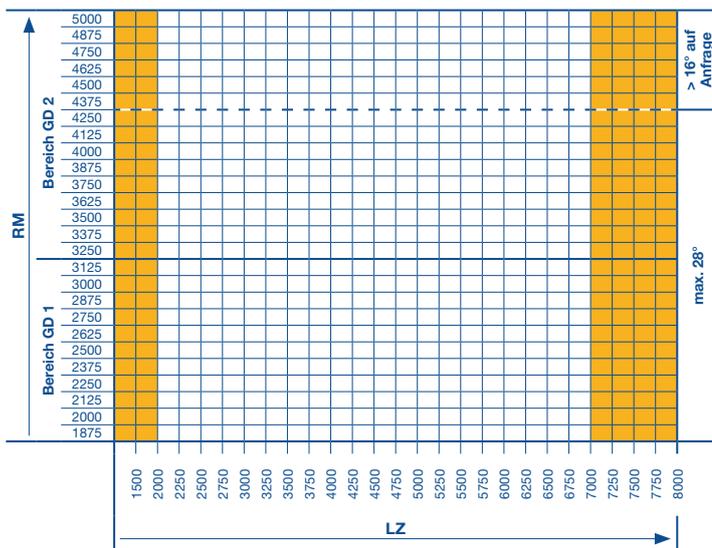
ET	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ER
**	LH-366	min 90° (745)	DA + 65	250	645	min. RM + 344 max. RM + 490	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

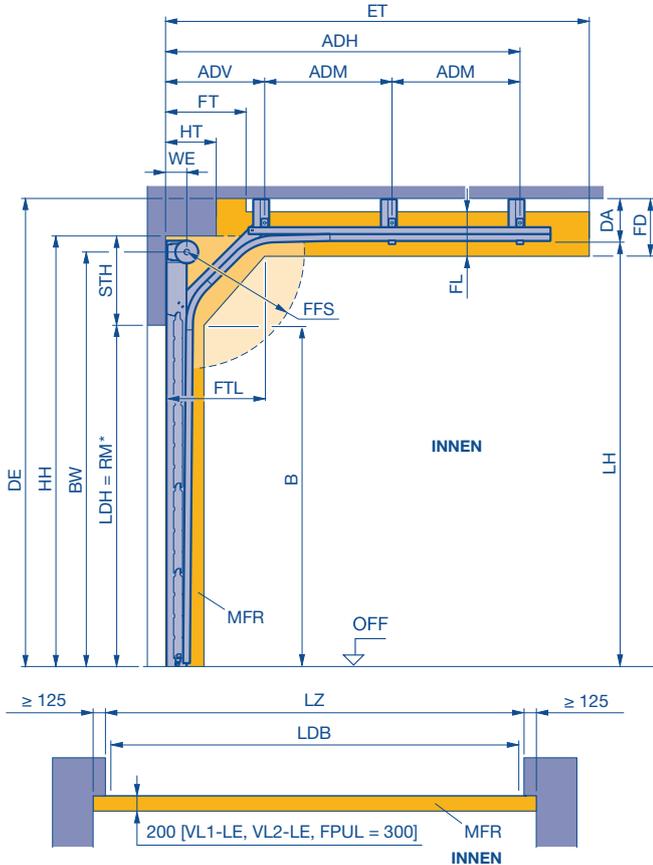


Beschlagsart: GS

Normal-Beschlag

mit Doppelradien und geringer Höherführung

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FTL	Freiraum Torglied im ThermoFrame (siehe Seite 78)
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HH	Hindernishöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	HT	Hindernistiefe
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LH	Laufschienehöhe
DE	Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ET	min. Einschubtiefe	MFR	Freiraum für Toreinbau
FD	Freiraum Decke	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
FL	Freiraum Laufschiene	STH	min. Sturzhöhe
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene	WE	Wellenabstand

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlüge beachten, siehe Seite 78.

Hinweise:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.

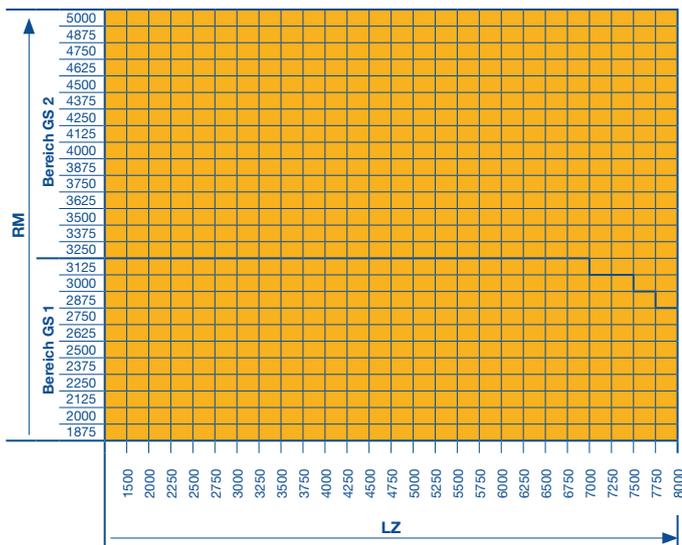
	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GS 1	567	140	183	B + 510	2 x WE	LH + 183
GS 2	617	160	183	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min 90° (745)	DA + 65	250	**	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

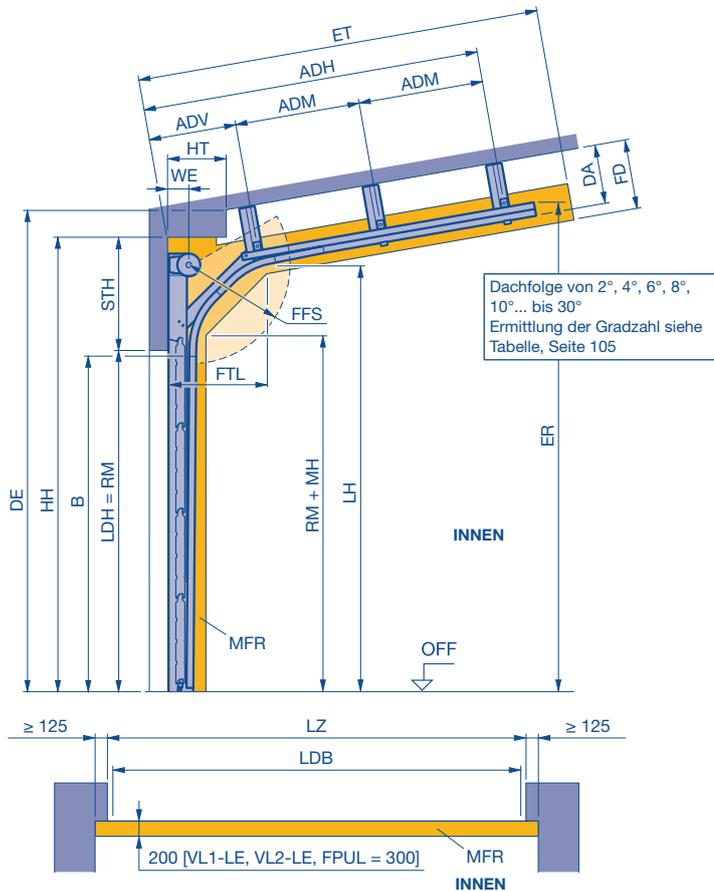


Beschlagsart: GK

Normal-Beschlag

mit Doppelradien und Dachfolge bis max. 30°
und geringer Höherführung

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HH	Hindernishöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	HT	Hindernistiefe
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LH	Laufschienehöhe
DE	Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MFR	Freiraum für Toreinbau
ET	min. Einschubtiefe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FD	Freiraum Decke	RM	Rastermaßhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	STH	min. Sturzhöhe
FL	Freiraum Laufschiene	WE	Wellenabstand
FPUL	Federpuffer unterhalb der Laufschiene		

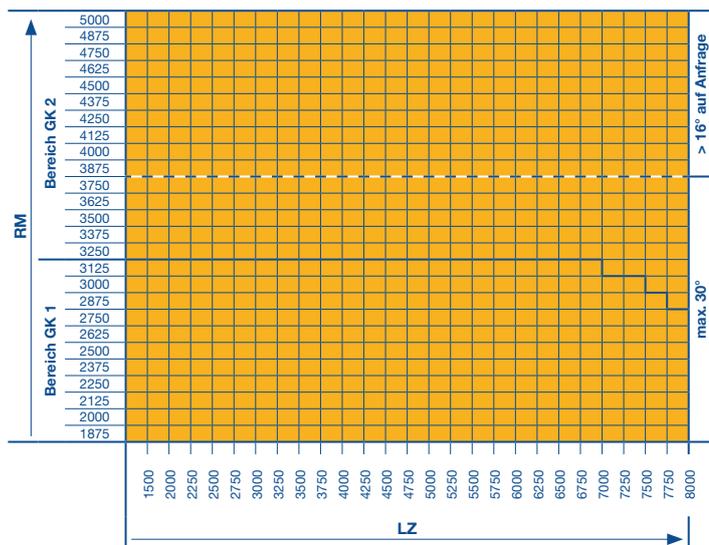
Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlüge beachten, siehe Seite 78.

Hinweise:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.



	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GK 1	567	140	183	B + 510	2 × WE	LH + 183
GK 2	617	160	183	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min 90° (745)	DA + 65	250	**	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

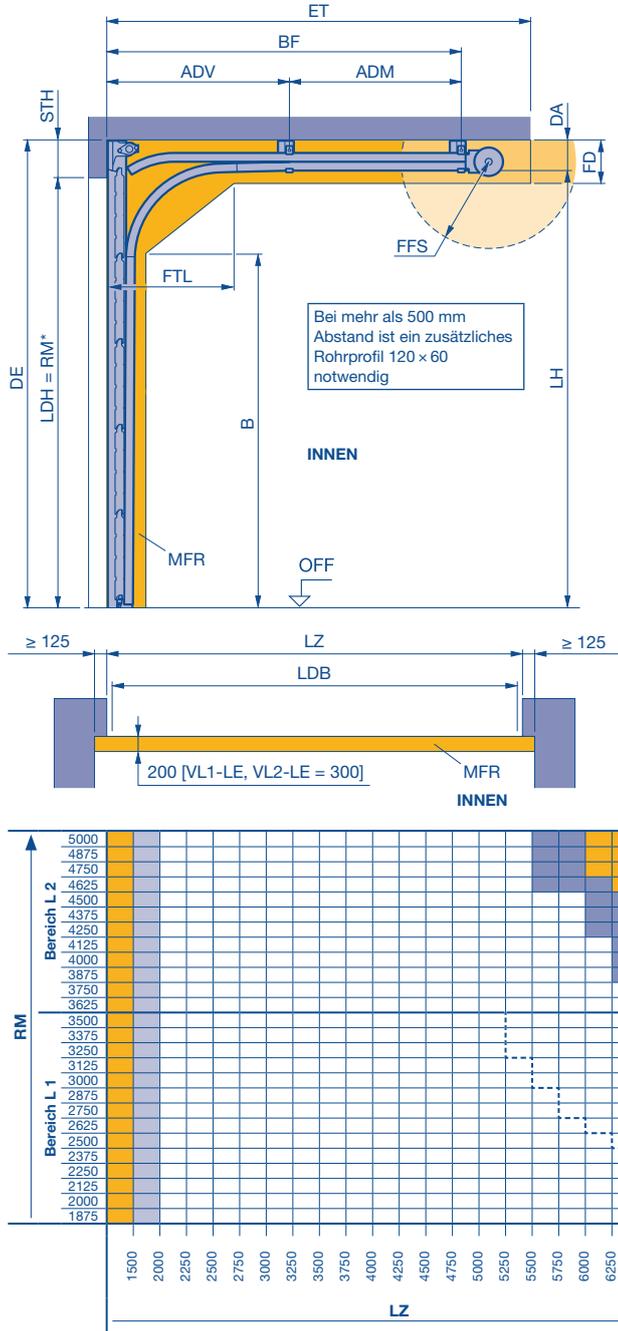
Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

Beschlagsart: L

Niedrig-Sturz-Beschlag

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADM	Abstand Deckenanker, mitte	LH	Laufschienenhöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B	Beginn Laufschienenbogen	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
BF	Befestigung Federwelle	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ET	min. Einschubtiefe	MFR	Freiraum für Toreinbau
DA	min. Deckenabstand	OFF	Oberkante Fertigfußboden
DE	min. Deckenhöhe	RM	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	STH	min. Sturzhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen		
FTL	Freiraum Torglied im Laufschienenbogen		

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42/APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42/ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlöße beachten, siehe Seite 78.

Torbedienung:

- Handbedient: Handseil oder Handkettenzug (bei Handbedienung empfohlen!)
- Kraftbetätigt: WA 400/500 FU nur mit Kettenbox! ITO oder SupraMatic HT nur ohne Schwenkmechanismus möglich!

B	BF	DA	DE	ET
LH - 517	RM + 670	156	STH+RM	RM + 982
FD	FFS	FTL	LH	STH
DA + 65	min 90° (745)	650	RM + 45	200 210 (WA 300)

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

* Hinweis:

Lichte Durchfahrtshöhe LDH beachten, siehe Seite 52.

- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.
- Tortypen APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und Schlupftür müssen angefragt werden.
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür.
- Beschlagsgrenze
- Beschlagsgrenze bei Tortypen APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und Schlupftür

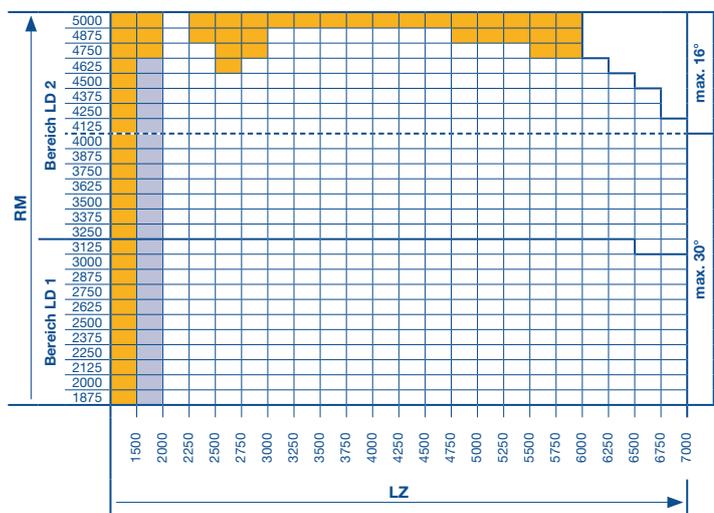
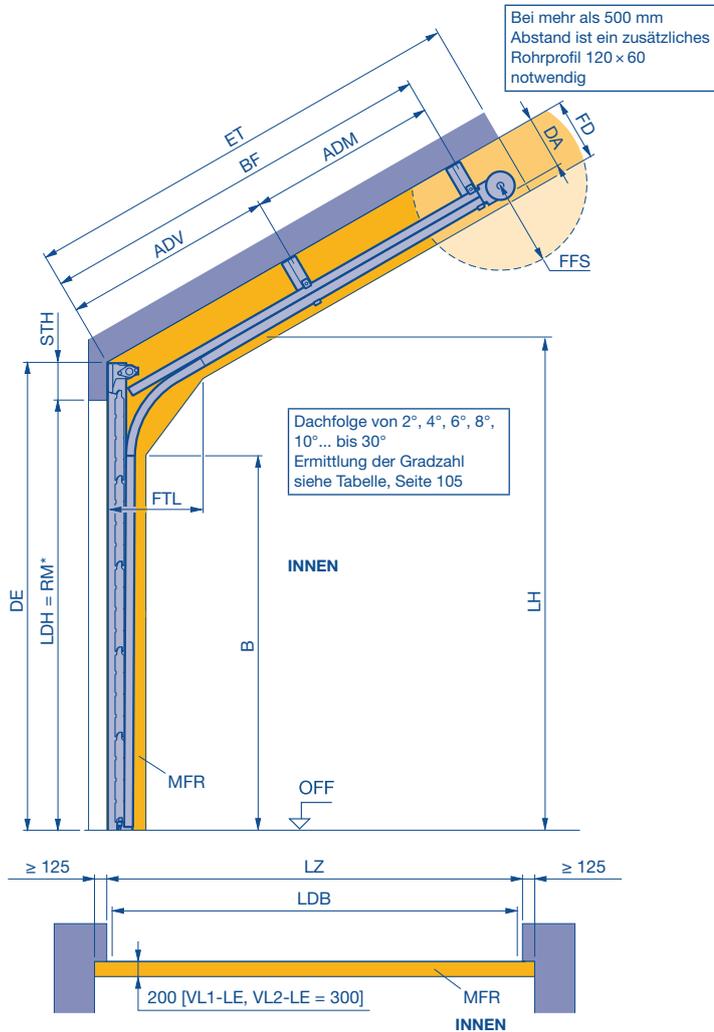
Maße in mm

Beschlagsart: LD

Niedrig-Sturz-Beschlag

mit Dachfolge bis max. 30°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FFS	Freiraum Feder spannen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte auf Anfrage	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADV	Abstand Deckenanker, vorne auf Anfrage	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B	Beginn Laufschienebogen auf Anfrage	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
BF	Befestigung Federwelle auf Anfrage	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
DA	Deckenabstand auf Anfrage	MFR	Freiraum für Toreinbau
DE	min. Deckenhöhe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
ET	min. Einschubtiefe	RM	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	STH	min. Sturzhöhe

Torgewichte für Dachlasten:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Min. Seitenanschlüge beachten, siehe Seite 78.

Torbedienung:

- Handbedient: Handseil oder Handkettenzug (bei Handbedienung empfohlen!)
- Kraftbetätigt: WA 400 / 500 FU nur mit Kettenbox! ITO oder SupraMatic HT nur ohne Schwenkmechanismus möglich!

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Tortypen APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und Schlupftür müssen angefragt werden.

* Hinweise:

- Lichte Durchfahrtshöhe LDH beachten, siehe Seite 52.
- Der Schwenkmechanismus ist nur bis zu 10° möglich.

	DE	LH	STH	FD
LD 1 / LD 2	STH + RM	**	200	DA + 65

B	DA	FFS	FTL
**	**	min 90° (745)	650

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

ET***		
LD 1 / LD 2	(RM + 990) - (8 x a°)	alle Ausführungen

*** Vereinfachte Berechnung

Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür.

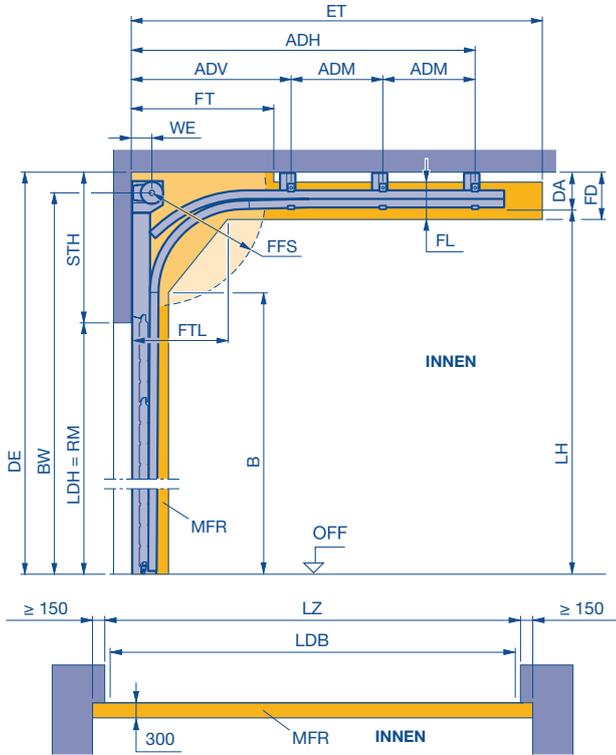
Beschlagsgrenze

Maße in mm

Beschlagsart: H

Höhergeführter Laufschienen-Beschlag

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



- | | | | |
|------------|-----------------------------|------------|---|
| ADH | Abstand Deckenanker, hinten | FTL | Freiraum Torglied im Laufschienenbogen |
| ADM | Abstand Deckenanker, mitte | LDB | Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78) |
| ADV | Abstand Deckenanker, vorne | LDH | Lichte Durchfahrtshöhe |
| B | Beginn Laufschienenbogen | LH | Laufschienenhöhe |
| BW | Befestigung Wellenhalter | LZ | Lichtes Zargenmaß (ab 1200) |
| DA | min. Deckenabstand | MFR | Freiraum für Toreinbau |
| DE | min. Deckenhöhe | OFF | Oberkante Fertigfußboden |
| ET | min. Einschubtiefe | RM | Rastermaßhöhe |
| FD | min. Freiraum Decke | STH | min. Sturzhöhe |
| FFS | Freiraum Feder spannen | WE | Wellenabstand |
| FL | Freiraum Laufschiene | | |
| FT | Freiraum für Torbetrieb | | |

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle die erforderliche Laufschienenhöhe aus.

Hinweis:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Torstyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Torstypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Min. Seitenanschläge beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	BW
H 4	LH - RM + 290	160	290	LH + 150
H 5	LH - RM + 350 (525*)	180	350 (525*)	LH + 180
H 8	LH - RM + 390 (550*)	205	390 (550*)	LH + 205

* mit doppelter Federwelle

B	DE	FD	FFS	FL	FT	FTL
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	250	2 x WE	650

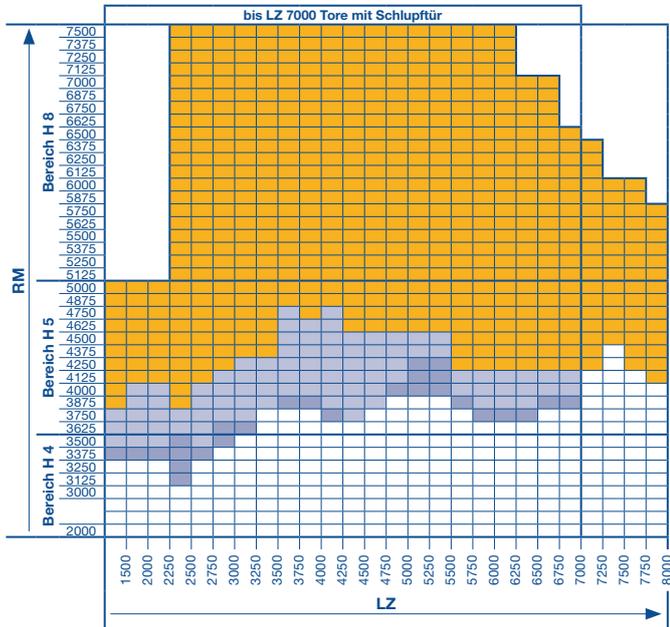
ET*	
H 4/H 5	2 x RM - LH + 962 + 297 bei Handbedienung mit Federpuffer, lang (Standard) 2 x RM - LH + 692 + 297 bei Wellenantrieb mit Federpuffer, lang LH - RM ≤ 1000 2 x RM - LH + 692 + 297 bei Wellenantrieb WA 300 mit Federpuffer, lang LH - RM > 1000
H 8	2 x RM - LH + 692 + 27 bei Wellenantrieb WA 400 / WA 500 FU mit Federpuffer, kurz LH - RM > 1000 2 x RM - LH + 692 + 297 alle Ausführungen

* Vereinfachte Berechnung

Tabelle: Laufschienenhöhen (LH)

Torhöhe	LH min. / LH max.		Torhöhe	LH min. / LH max.		
	RM	LH min. / LH max.		RM	LH min. / LH max.	
5000	5490	8350	H 5			
4875	5365	8225				
4750	5240	8100				
4625	5115	7975				
4500	4990	7850				
4375	4865	7725				
4250	4740	7600				
4125	4615	7475				
4000	4490	7235				
3875	4365	6985				
3750	4240	6735				
3625	4115	6485				
3500	3990	6235		H 4	7500	8595 / 10250
3375	3865	5985			7375	8470 / 10250
3250	3740	5735			7250	8345 / 10250
3125	3615	5485			7125	8220 / 10250
3000	3490	5235	7000		8095 / 10250	
2875	3365	4985	6875		7970 / 10250	
2750	3240	4735	6750		7845 / 10200	
2625	3115	4485	6625		7720 / 10075	
2500	2990	4235	6500		7595 / 9950	
2375	2865	3985	6375		7470 / 9825	
2250	2740	3735	6250		7345 / 9700	
2125	2615	3485	6125		7220 / 9575	
2000	2490	3235	6000		7095 / 9450	
			5875		6970 / 9325	
			5750		6845 / 9200	
			5625		6720 / 9075	
			5500	6595 / 8950		
			5375	6470 / 8825		
			5250	6345 / 8700		
			5125	6220 / 8575		

Alle Torstypen und Ausführungen auf Anfrage



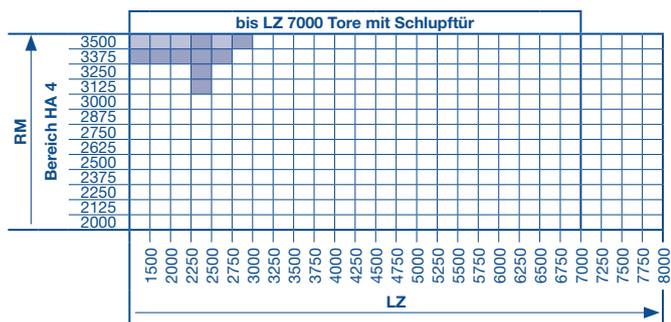
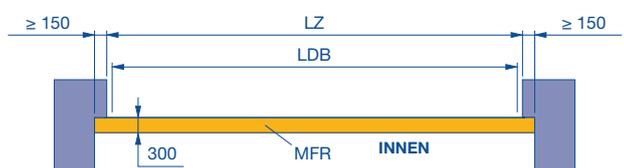
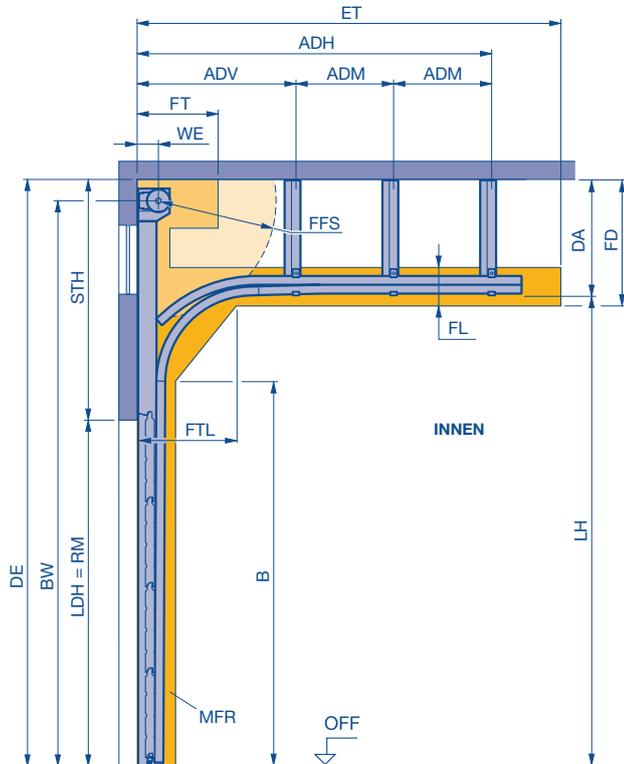
- Alle Torstypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Torstypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Torstypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Alle Torstypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

Beschlagsart: HA

Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit höherliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ET*		
HA 4	2 x RM - LH + 962 + 297	bei Handbedienung mit Federpuffer, lang (Standard)
	2 x RM - LH + 692 + 297	bei Wellenantrieb mit Federpuffer, lang LH - RM ≤ 1000
	2 x RM - LH + 692 + 297	bei Wellenantrieb WA 300 mit Federpuffer, lang LH - RM > 1000
	2 x RM - LH + 692 + 27	bei Wellenantrieb WA 400 / WA 500 FU mit Federpuffer, kurz LH - RM > 1000

* Vereinfachte Berechnung

- ADH Abstand Deckenanker, hinten
- ADM Abstand Deckenanker, mitte (siehe Seite 84)
- ADV Abstand Deckenanker, vorne
- B Beginn Laufschienebogen
- BW Befestigung Wellenhalter
- DA min. Deckenabstand
- DE min. Deckenhöhe
- ET min. Einschubtiefe
- FD Freiraum Decke
- FFS Freiraum Feder spannen
- FL Freiraum Laufschiene
- FT Freiraum für Torbetrieb

- FTL Freiraum Torglied im Laufschienebogen
- LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
- LDH Lichte Durchfahrtshöhe
- LH Laufschienehöhe
- LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
- MFR Freiraum für Toreinbau
- OFF Oberkante Fertigfußboden
- RM Rastermaßhöhe
- STH min. Sturzhöhe
- WE Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	DA	DE	B	BW min.
HA 4	(BW + 140) - RM	(BW + 140) - LH	STH + RM	LH - 513	LH + 150

BW max.	WE	FT	FTL	FL	FFS	FD
8120, DE - 140	160	2 x WE	650	250	min 90° (745)	DA + 65

Tabelle: Laufschienehöhen (LH)

Torhöhe RM	LH min.	LH max.	HA 4
3500	3990	6215	
3375	3865	5965	
3250	3740	5715	
3125	3615	5465	
3000	3490	5215	
2875	3365	4965	
2750	3240	4715	
2625	3115	4465	
2500	2990	4215	
2375	2865	3965	
2250	2740	3715	
2125	2615	3465	
2000	2490	3215	

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.

Alle Tortypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.

Tortypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.

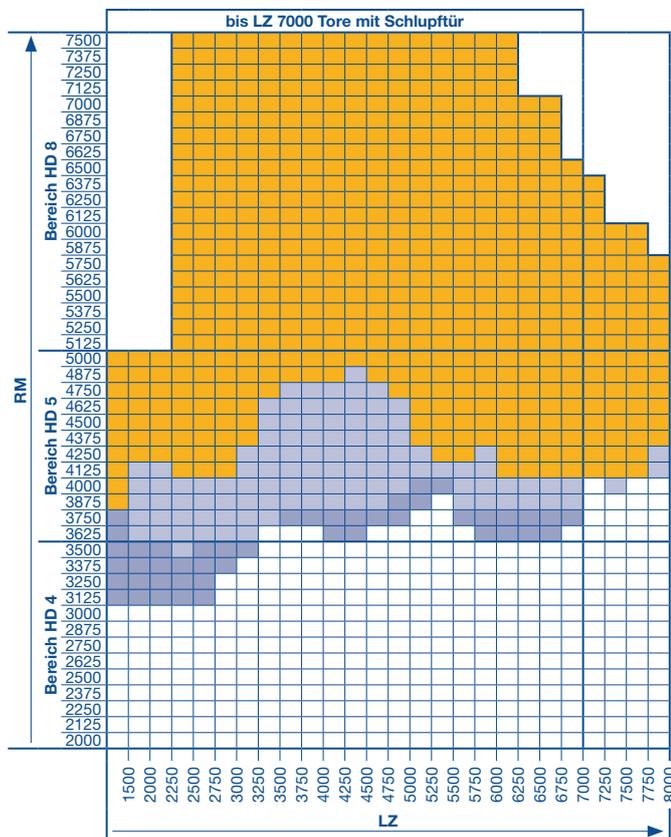
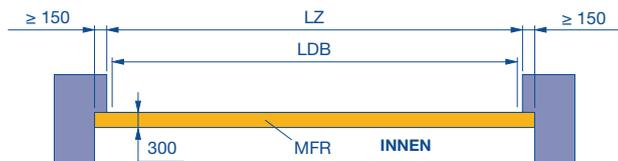
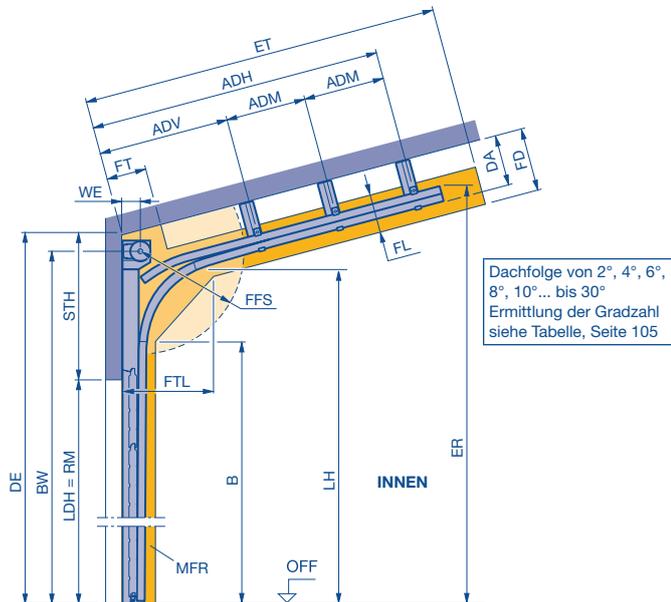
Maße in mm

Beschlagsart: HD

Höhergeführter Laufschiene-Beschlag

mit Dachfolge bis max. 30°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FT	Freiraum für Torbetrieb
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen
ADM	Abstand Deckenanker, mitte auf Anfrage	HH	Hindernishöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	HT	Hindernistiefe
B	Beginn Laufschienebogen	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LH	Laufschienehöhe
DE	min. Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MFR	Freiraum für Toreinbau
ET	min. Einschubtiefe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FD	Freiraum Decke	RM	Rastermaßhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	STH	min. Sturzhöhe
FL	Freiraum Laufschiene	WE	Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle auf Seite 64 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Torstyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freigehalten werden.
- Bei Verwendung des Federpuffers unterhalb der Laufschiene reduziert sich im Bereich des Federpuffers die lichte Höhe unter der Laufschiene um 70 mm.
- Zulässige Größenbereiche der Torstypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Dachfolge > 10° bis 30° auf Anfrage.

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	BW	WE	DA	B
HD 4	780	LH + 150	160	**	LH - 513
HD 5	840	LH + 180	180		
HD 8	880	LH + 205	205		

	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
2 x WE		250	650, ≤ 15° 550, > 15°	min 90° (745)	DA + 65	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Torstypen sind in allen Ausführungen möglich.

Alle Torstypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.

Torstypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.

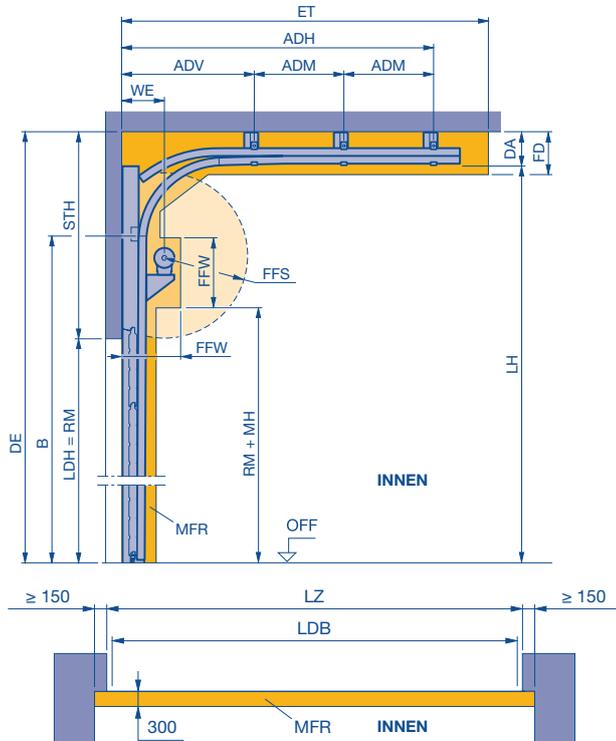
Alle Torstypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

Beschlagsart: HU

Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit untenliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



- ADH** Abstand Deckenanker, hinten
- ADM** Abstand Deckenanker, mitte
- ADV** Abstand Deckenanker, vorne
- B** Beginn Laufschienebogen
- DA** min. Deckenabstand
- DE** min. Deckenhöhe
- ET** min. Einschubtiefe
- FD** min. Freiraum Decke
- FFS** Freiraum Feder spannen
- FFW** Freiraum Federwelle
- LDB** Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
- LDH** Lichte Durchfahrtsbreite
- LH** Laufschienehöhe
- LZ** Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
- MFR** Freiraum für Toreinbau
- MH** Montagehöhe
- OFF** Oberkante Fertigfußboden
- RM** Rastermaßhöhe
- STH** min. Sturzhöhe (siehe Seite 53)
- WE** Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	FFW
HU 4	LH - RM + 190	315	190	460 x 850
HU 5		335		500 x 850
HU 8		375		580 x 850

B	DE	FD	FFS	MH
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	400

ET*	
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 962 + 297 bei Handbedienung mit Federpuffer, lang (Standard)
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 692 + 297 bei Wellenantrieb WA 300 mit Federpuffer, lang
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 692 + 27 bei Wellenantrieb WA 400 / WA 500 FU mit Federpuffer, kurz
HU 8	2 x RM - LH + 692 + 297 alle Ausführungen

* Vereinfachte Berechnung.

Tabelle: Laufschienehöhen (LH)

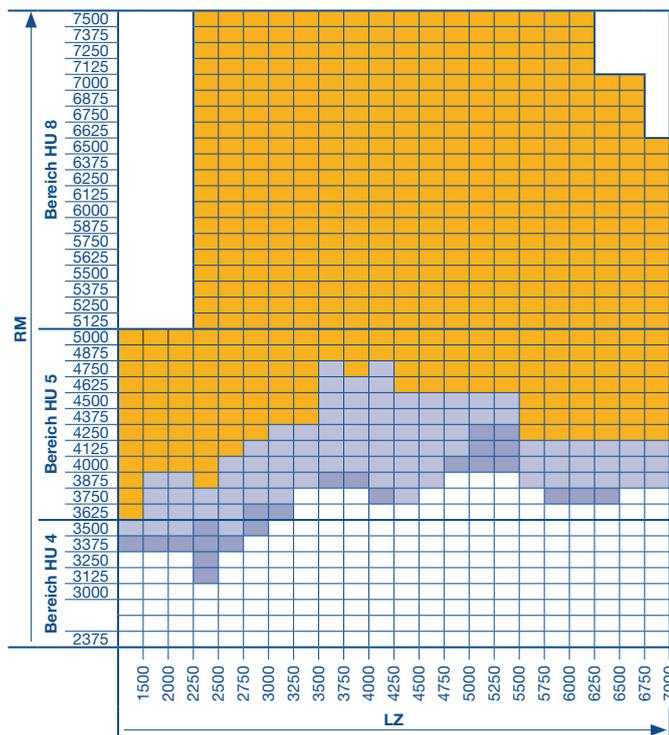
Torhöhe RM	LH min.	LH max.		Torhöhe		
				RM	LH min.	LH max.
5000	6560	8350	HU 5	HU 8	Alle Tortypen und Ausführungen auf Anfrage	
4875	6435	8225				
4750	6310	8100				
4625	6185	7975				
4500	6060	7850				
4375	5935	7725				
4250	5810	7600				
4125	5685	7475				
4000	5560	7235				
3875	5435	6985				
3750	5310	6735				
3625	5185	6485				
3500	5060	6235				
3375	4935	5985				
3250	4810	5735				
3125	4685	5485				
3000	4560	5235				
2875	4435	4985				
2750	4310	4735				
2625	4185	4485				
2500	4060	4235				
2375	3935	3985				
7500	9060	10040	HU 8			
7375	8935	10040				
7250	8810	10040				
7125	8685	10040				
7000	8560	10040				
6875	8435	10040				
6750	8310	10040				
6625	8185	10040				
6500	8060	9950				
6375	7935	9825				
6250	7810	9700				
6125	7685	9575				
6000	7560	9450				
5875	7435	9325				
5750	7310	9200				
5625	7185	9075				
5500	7060	8950				
5375	6935	8825				
5250	6810	8700				
5125	6685	8575				

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Tortypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und / oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

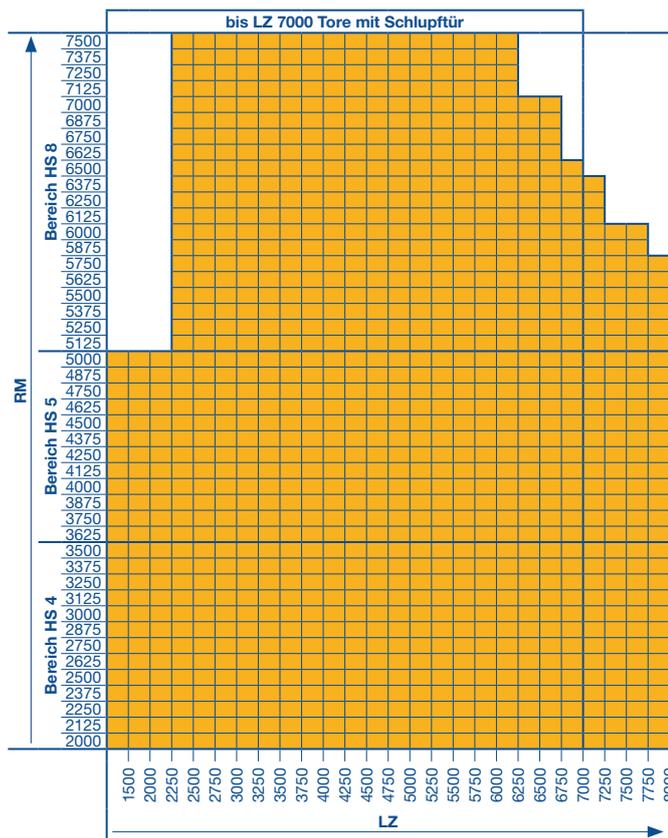
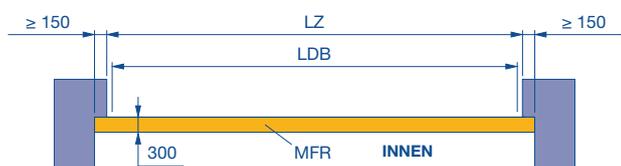
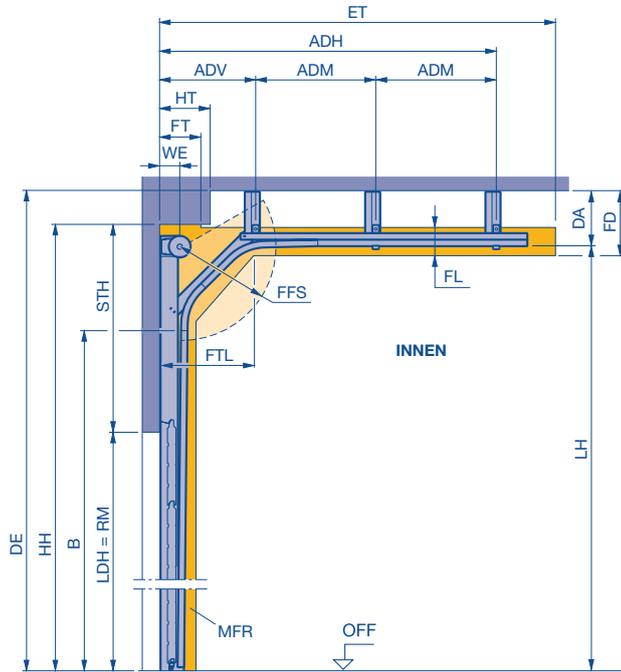
Maße in mm



Beschlagsart: HS

Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH	Abstand Deckenanker, hinten	FFW	Freiraum Federwelle
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HH	Hindernishöhe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	HT	Hindernistiefe
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
DE	min. Deckenhöhe	LH	Laufschienehöhe
ET	Einschubtiefe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
FD	Freiraum Decke	MFR	Freiraum für Toreinbau
FFS	Freiraum Feder spannen	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FL	Freiraum Laufschiene	RM	Rastermaßhöhe
FT	Freiraum für Torbetrieb, auf Anfrage	STH	min. Sturzhöhe (siehe Seite 53)
FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen	WE	Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle auf Seite 64 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	DE	B
HS 4	808	160	**	LH + 183	**
HS 5	835	180			
HS 8	875	205			

BW	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	250	**	min 90° (745)	DA + 65	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

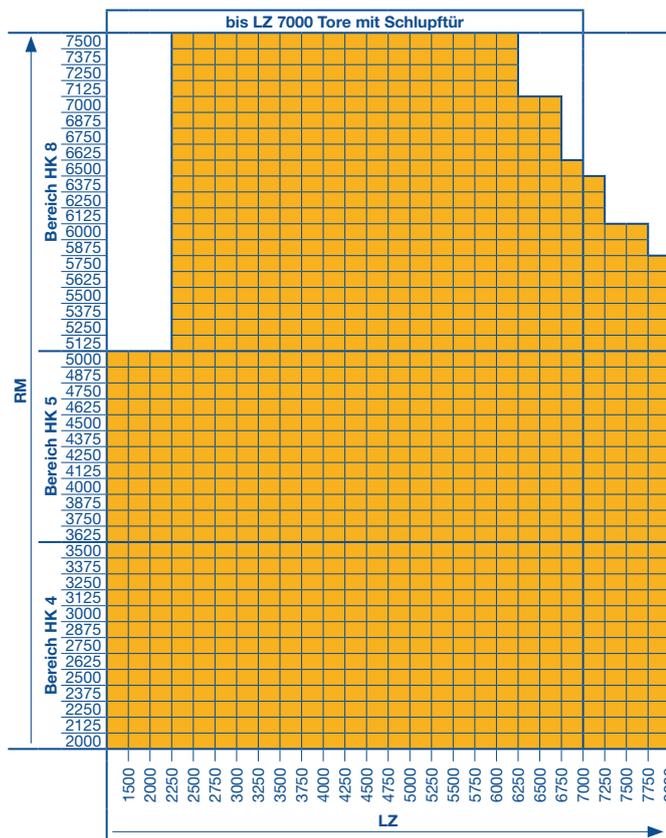
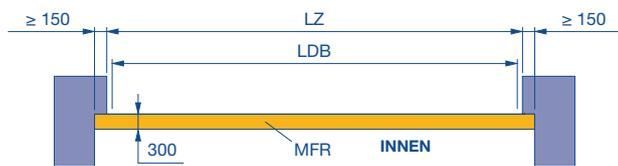
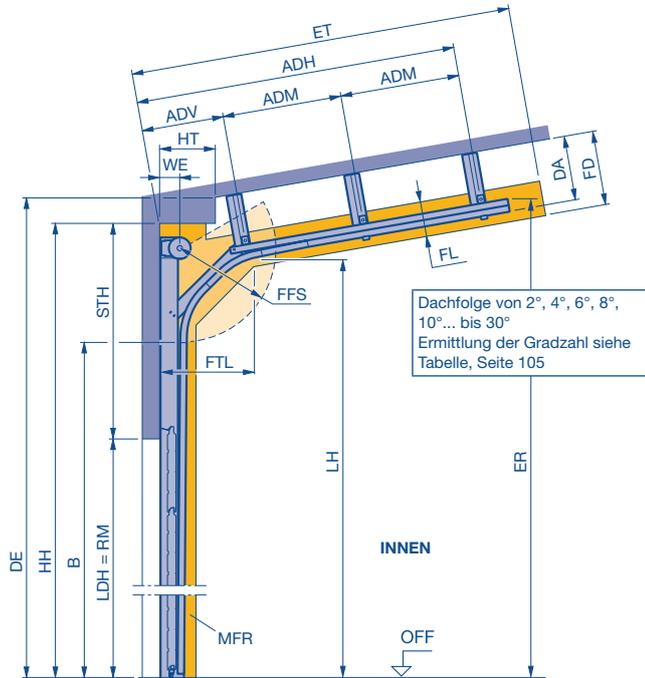
Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

Beschlagsart: HK

Höhergeführter Laufschiene-Beschlag mit Doppelradien und Dachfolge bis max. 30°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	FFW	Freiraum Federwelle
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	HH	Hindernishöhe
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	HT	Hindernistiefe
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LDH	Lichte Durchfahrtsbreite
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LH	Laufschienehöhe
DE	min. Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MFR	Freiraum für Toreinbau
FD	Freiraum Decke	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
FL	Freiraum Laufschiene	STH	min. Sturzhöhe
FT	Freiraum für Torbetrieb, auf Anfrage	WE	Wellenabstand
FTL	Freiraum Torglied im Laufschienebogen		

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle auf Seite 64 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Dachschräge > 10° bis 30° auf Anfrage.

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DA	DE	B
HK 4	808	160			
HK 5	835	180	**	LH + 183	**
HK 8	875	205			

BW	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	250	**	min 90° (745)	DA + 65	**	**

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

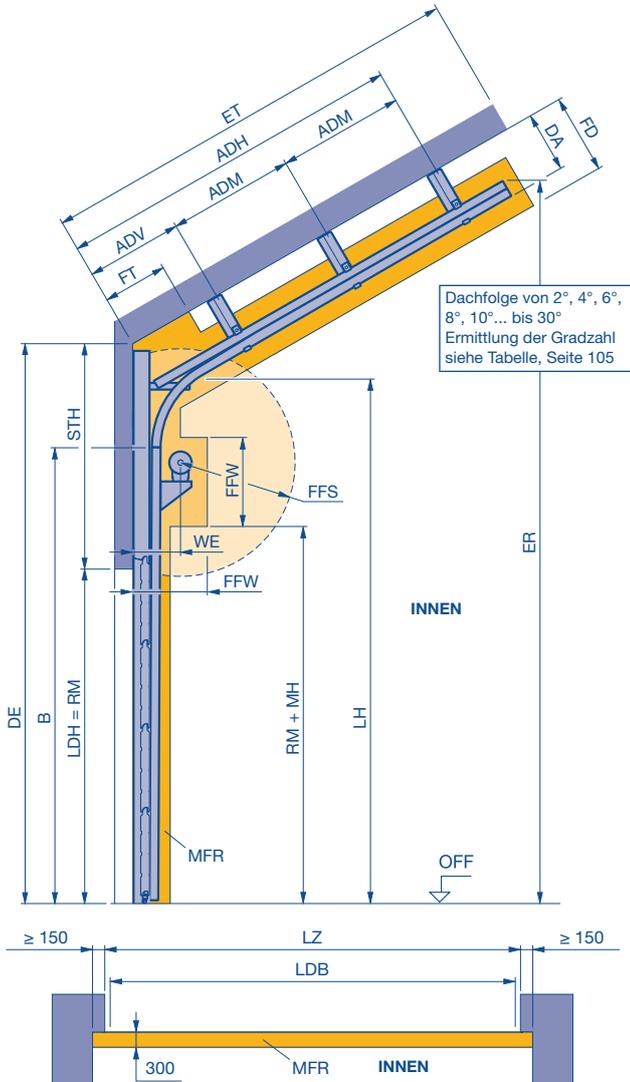
Maße in mm

Beschlagsart: RD

Höhergeführter Laufschienen-Beschlag

mit untenliegender Torsionsfederwelle und Dachfolge bis max. 30°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



- a° Dachfolge
- ADH Abstand Deckenanker, hinten
- ADM Abstand Deckenanker, mitte
- ADV Abstand Deckenanker, vorne
- B Beginn Laufschienenbogen
- DA Deckenabstand auf Anfrage
- DE min. Deckenhöhe
- ER Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)
- ET min. Einschubtiefe
- FD Freiraum Decke
- FFS Freiraum Feder spannen
- FT Freiraum für Torbetrieb, auf Anfrage
- FFW Freiraum Federwelle
- LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
- LDH Lichte Durchfahrtshöhe
- LH Laufschienehöhe
- LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
- MFR Freiraum für Toreinbau
- MH Montagehöhe
- OFF Oberkante Fertigfußboden
- RM Rastermaßhöhe
- STH min. Sturzhöhe
- WE Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle auf Seite 67 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Dachfolge > 10° bis 30° auf Anfrage.

Min. Seitenanschläge beachten, siehe Seite 78.

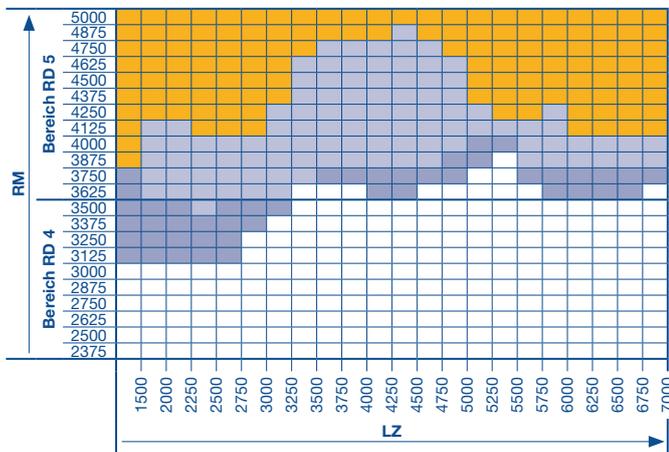
	WE	FFW	STH	DA	DE
RD 4	315	460 x 850	1750	**	STH + RM
RD 5	335	500 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
LH - 513	2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Tortypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

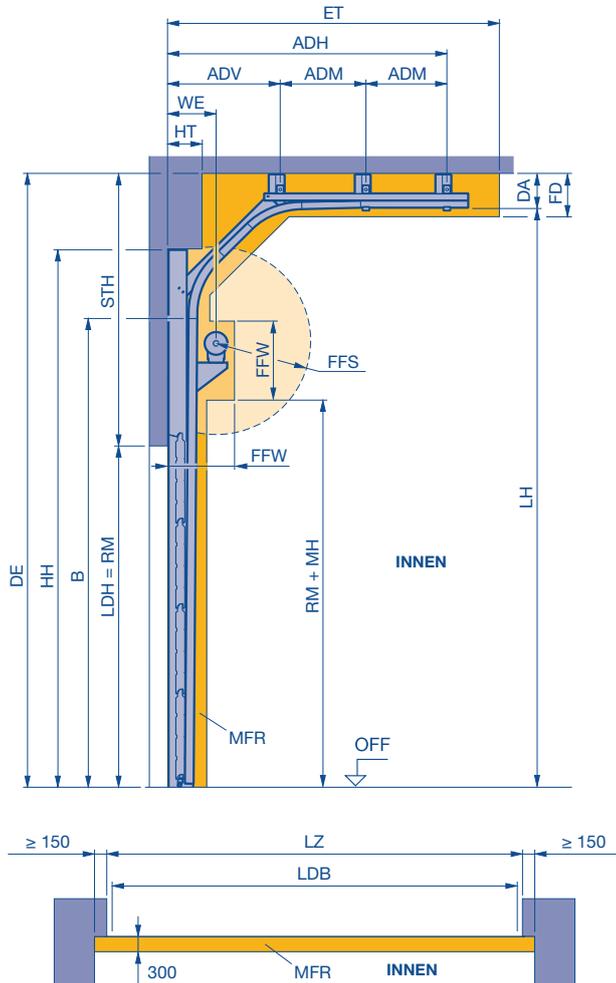


Beschlagsart: RS

Höhergeführter Laufschienen-Beschlag

mit Doppelradien und untenliegender Torsionsfederwelle

AAusführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



ADH Abstand Deckenanker, hinten
ADM Abstand Deckenanker, mitte
ADV Abstand Deckenanker, vorne
B Beginn Laufschienenbogen, Werksvorgabe
DA Deckenabstand auf Anfrage
DE min. Deckenhöhe
ET Einschubtiefe
FD Freiraum Decke
FFS Freiraum Feder spannen
FFW Freiraum Federwelle
HH Hindernishöhe

HT Hindernistiefe
LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
LDH Lichte Durchfahrtshöhe
LH Laufschienehöhe
LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
MFR Freiraum für Toreinbau
MH Montagehöhe
OFF Oberkante Fertigfußboden
RM Rastermaßhöhe
STH min. Sturzhöhe (siehe Seite 53)
WE Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle auf Seite 67 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Min. Seitenanschlänge beachten, siehe Seite 78.

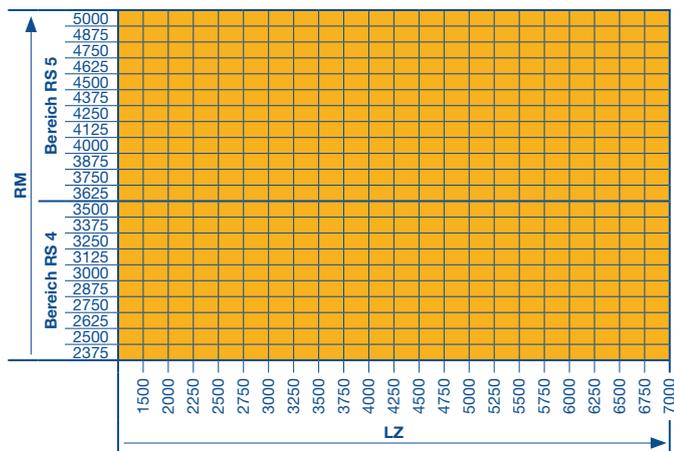
	WE	FFW	STH	DA	DE
RS 4	315	460 x 850	1477	183	LH + 183
RS 5	335	500 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
**	2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Maße in mm

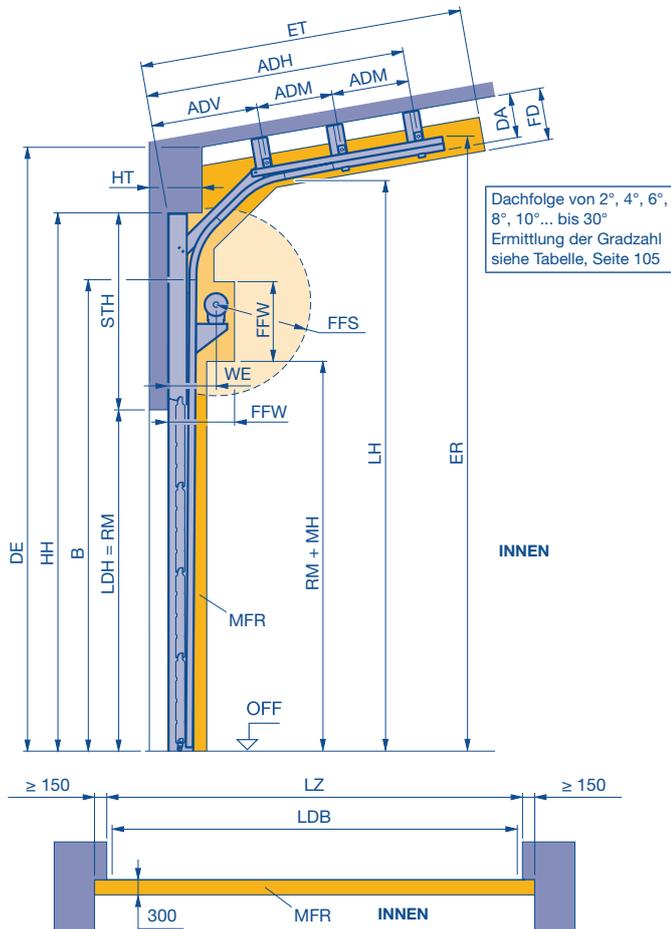


Beschlagsart: RK

Höhergeführter Laufschienen-Beschlag

mit Doppelradien und Dachfolge bis max. 30°

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



a°	Dachfolge	HH	Hindernishöhe
ADH	Abstand Deckenanker, hinten	HT	Hindernistiefe
ADM	Abstand Deckenanker, mitte	LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
B	Beginn Laufschienebogen, Werksvorgabe	LH	Laufschienehöhe
DA	Deckenabstand auf Anfrage	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
DE	min. Deckenhöhe	MFR	Freiraum für Toreinbau
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MH	Montagehöhe
FD	Freiraum Decke	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
FT	Freiraum für Torbetrieb, auf Anfrage	STH	min. Sturzhöhe
FFW	Freiraum Federwelle	WE	Wellenabstand

Zur Beachtung:

Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in Tabelle 4 auf Seite 67 die erforderliche Laufschienehöhe aus.

Hinweis:

- Eine technische Prüfung ist erforderlich!
- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10 – 15 und 18 – 35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage.
- Zur Ermittlung der Dachschräge siehe Seite 105.
- Dachfolge > 10° bis 30° auf Anfrage.

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

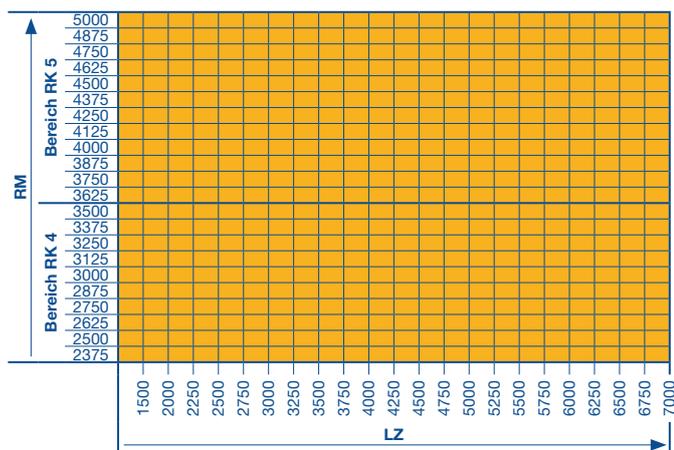
	WE	FFW	STH	DA	DE
RK 4	315	460 x 850	1477	183	LH + 183
RK 5	335	500 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
**	2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

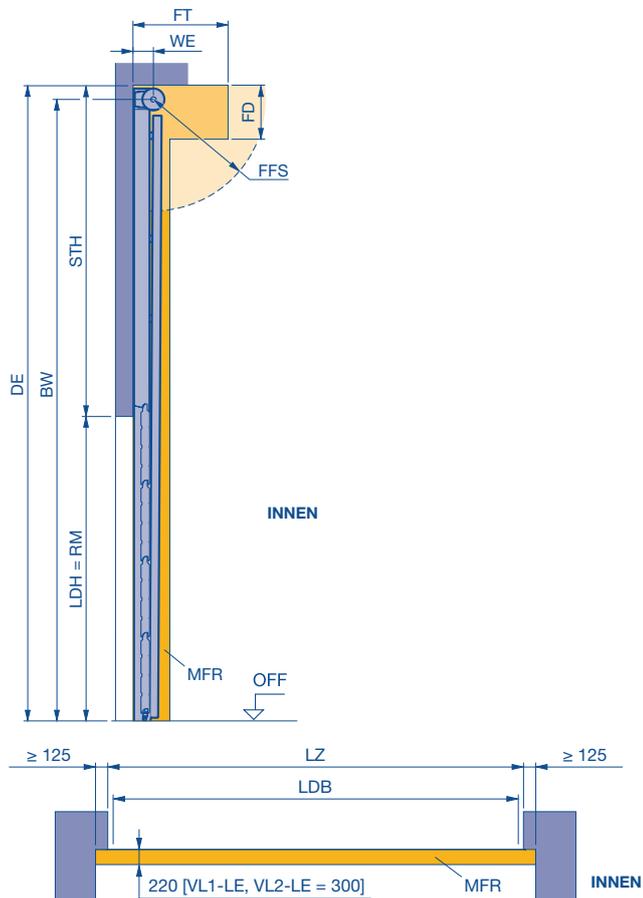
Maße in mm



Beschlagsart: V

Vertikal-Beschlag

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



BW	Befestigung Wellenhalter	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
DE	min. Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
FD	min. Freiraum Decke	MFR	Freiraum für Toreinbau
FFS	Freiraum Feder spannen	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FT	Freiraum für Torbetrieb	RM	Rastermaßhöhe
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)	WE	Wellenabstand
		STH	min. Sturzhöhe

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!
- ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

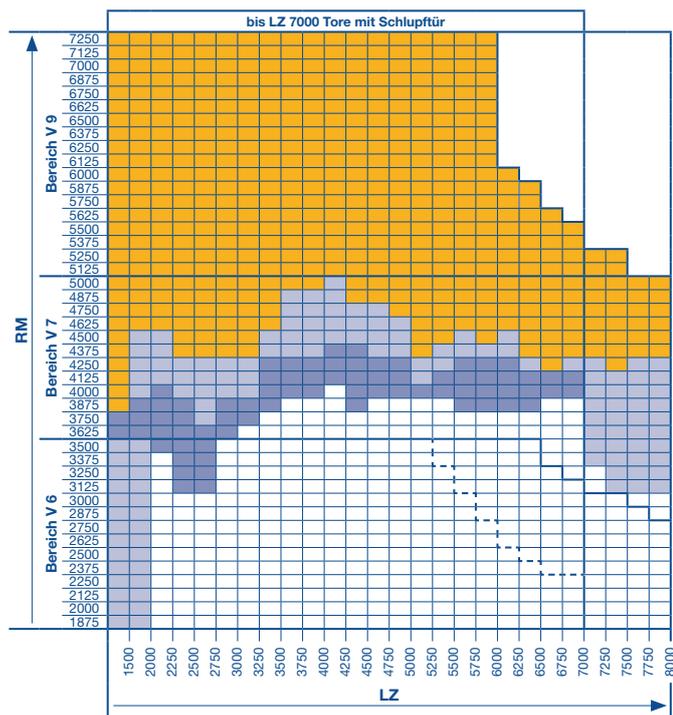
Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	WE	DE	BW
V 6	RM + 540	160	2 × RM + 540	2 × RM + 400
V 7	RM + 580 (770*)	180	2 × RM + 580 (770*)	2 × RM + 425
V 9	RM + 675 (820*)	205	2 × RM + 675 (820*)	2 × RM + 475

* mit doppelter Federwelle

FD	FFS	FT
500	min 90° (745)	2 × WE

- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
 - Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür sowie Ausführungen LZ > 7000 mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P müssen angefragt werden.
 - Tore mit Schlupftüren sowie Ausführungen mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P und XU.
 - Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.
 - Beschlagsgrenze
 - Beschlagsgrenze mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür.
- Maße in mm

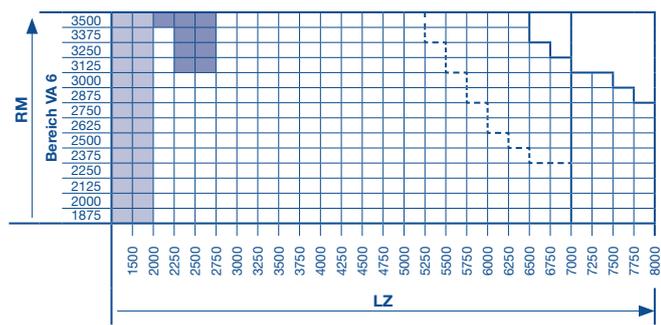
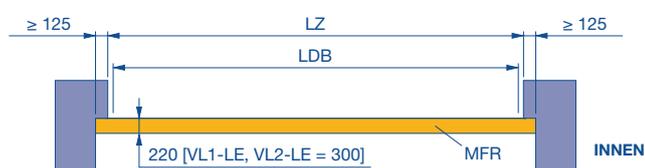
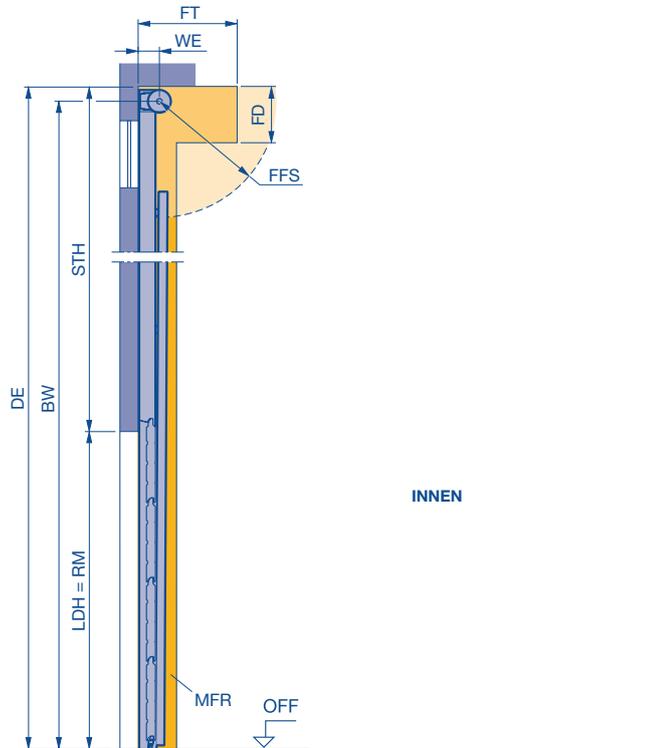


Beschlagsart: VA

Vertikal-Beschlag

mit höherliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



BW Befestigung Wellenhalter
DE min. Deckenhöhe
FD Freiraum Decke
FFS Freiraum Feder spannen
FT Freiraum für Torbetrieb
LDB Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)

LDH Lichte Durchfahrtshöhe
LZ Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
MFR Freiraum für Toreinbau
OFF Oberkante Fertigfußboden
RM Rastermaßhöhe
STH min. Sturzhöhe
WE Wellenabstand

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	DE	BW	WE	FD	FFS	FT
VA 6	RM + 550	BW + 140	min. 2 x RM + 410 max. DE - 140 (7895)	160	500	min 90° (745)	2 x WE

Hinweis:

ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

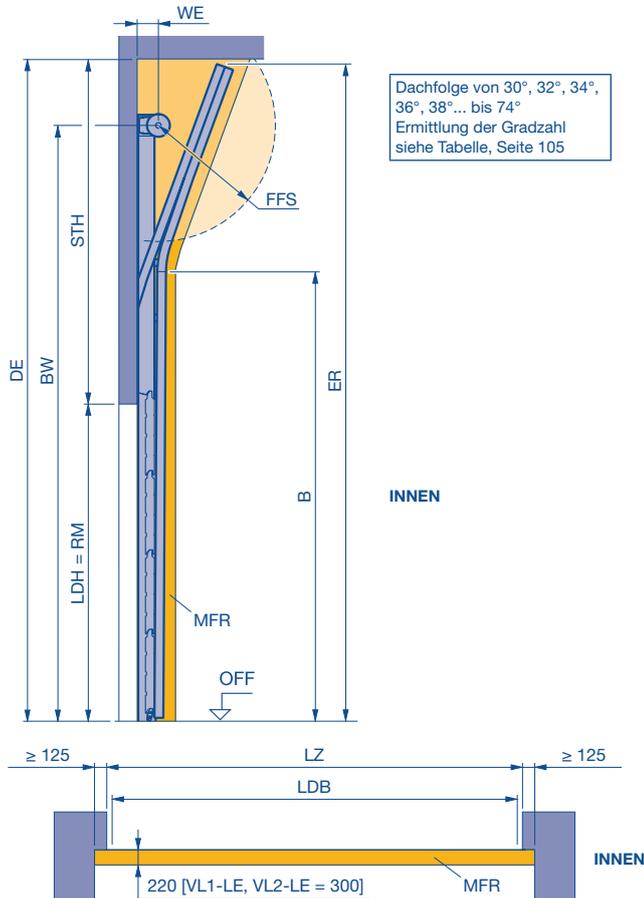
- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Ausführungen mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und Schlupftür.
- Beschlagsgrenze
- Beschlagsgrenze mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür

Maße in mm

Beschlagsart: VS

Vertikal-Beschlag mit Dachfolge

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



B	Beginn Laufschienebogen	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
BW	Befestigung Wellenhalter	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
DE	min. Deckenhöhe	MFR	Freiraum für Toreinbau
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)	STH	min. Sturzhöhe
		WE	Wellenabstand

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	DE	B	BW	WE	FFS	ER
VS 6	auf Anfrage	auf Anfrage	min. RM + 20 max. 2 x RM - 1075	**	160	min 90° (745)	auf Anfrage
VS 7					180		
VS 9					205		

** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Hinweis:

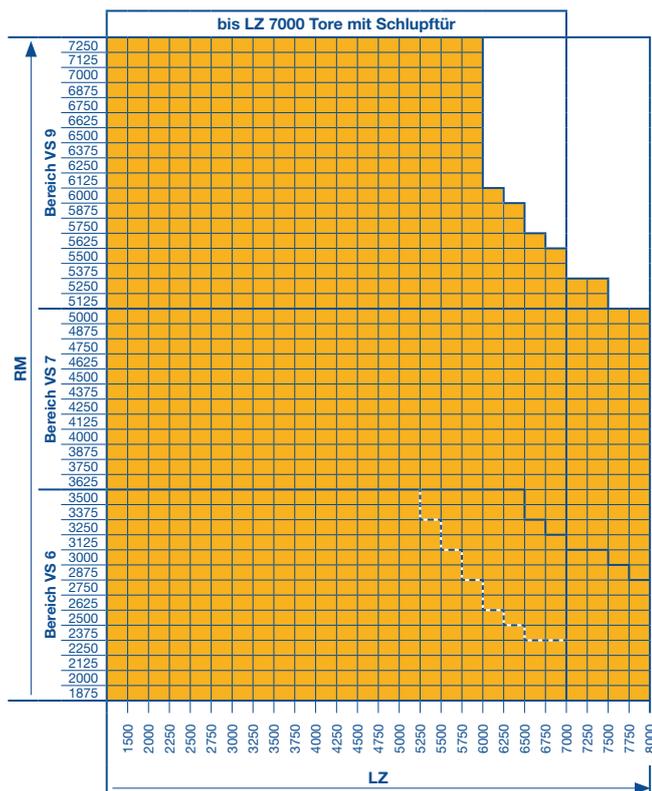
ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

— Beschlagsgrenze

- - - Beschlagsgrenze mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür.

Maße in mm

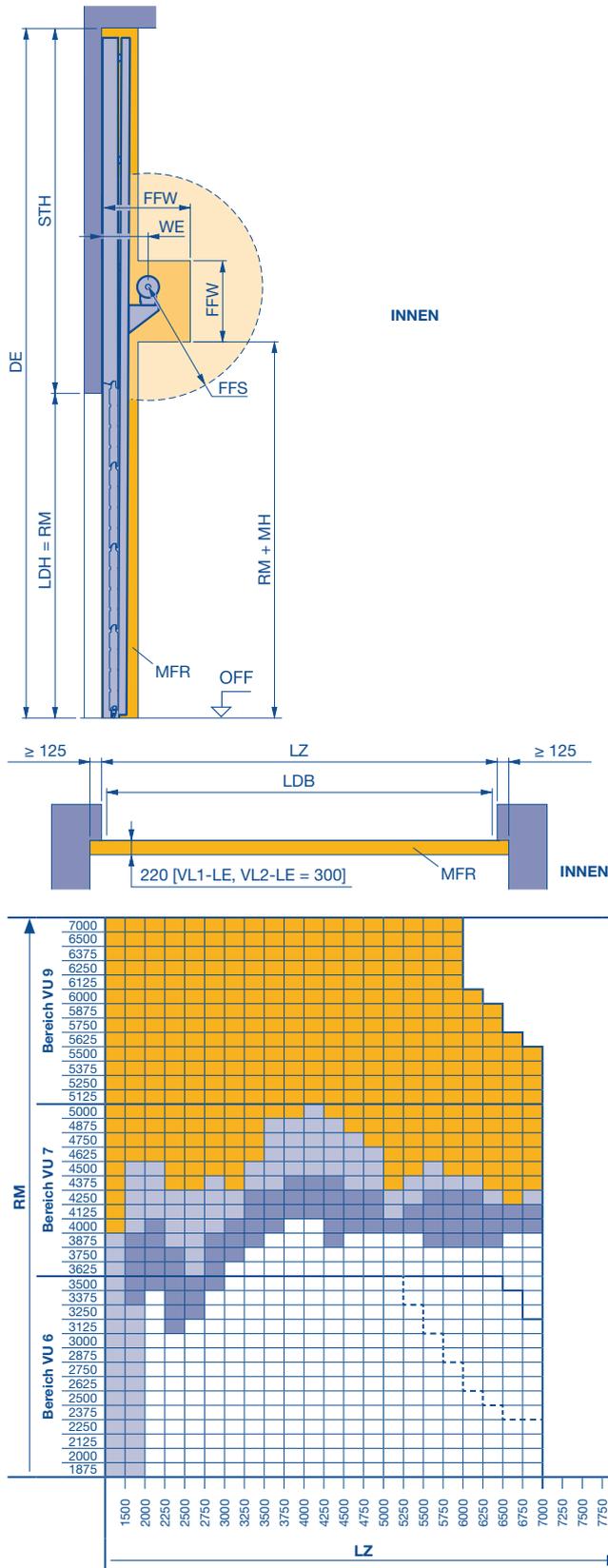


Beschlagsart: VU

Vertikal-Beschlag

mit untenliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



DE	min. Deckenhöhe	MFR	Freiraum für Toreinbau
FFW	Freiraum Federwelle	MH	Montagehöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	OFF	Oberkante Fertigfußboden
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)	RM	Rastermaßhöhe
LDH	Lichte Durchfahrtsbreite	STH	min. Sturzhöhe
LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)	WE	Wellenabstand

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!

Min. Seitenanschlüsse beachten, siehe Seite 78.

	STH	DE	WE	FFS	MH	FFW
VU 6			315	min 90° (745)	400	460 × 850
VU 7	RM+310	STH+RM	335			500 × 850
VU 9			375			580 × 850

Hinweis:

ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen sind möglich, Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Tortypen APU F42 und ALR F42 sind möglich; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo und SPU F42 mit Thermorahmen sowie Ausführungen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür müssen angefragt werden.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.
- Beschlagsgrenze
- Beschlagsgrenze mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür

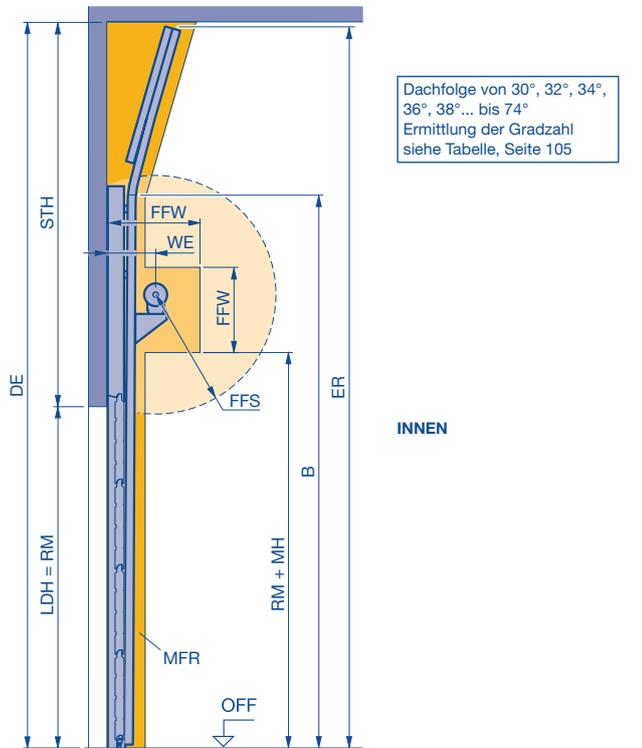
Maße in mm

Beschlagsart: WS

Vertikal-Beschlag

mit Dachfolge und untenliegender Torsionsfederwelle

Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.



B	Beginn Laufschienebogen	LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
DE	min. Deckenhöhe	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1200)
ER	Eckpunkt Oberkante Laufschiene (Tiefe und Höhe)	MFR	Freiraum für Toreinbau
FD	Freiraum Decke	MH	Montagehöhe 400
FFW	Freiraum Federwelle	OFF	Oberkante Fertigfußboden
FFS	Freiraum Feder spannen	RM	Rastermaßhöhe
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)	STH	min. Sturzhöhe
		WE	Wellenabstand

Hinweise:

- Die Gültigkeitstabellen im dargestellten Größenbereich basieren auf der Standardausführung des Tortyps (siehe Produktbeschreibung). Bei Abweichungen sind die gültigen Größenbereiche im Produktkonfigurator zu beachten.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.
- Zulässige Größenbereiche der Tortypen auf den Seiten 10–15 und 18–35 unbedingt beachten!

Min. Seitenansläge beachten, siehe Seite 78.

	WE	FFW	FFS	MH
WS 6	315	460 x 850	min 90° (745)	400
WS 7	335	500 x 850		
WS 9	375	580 x 850		

B	DE	ER	STH
min. RM + 1200 max. 2 x RM - 1000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Hinweis:

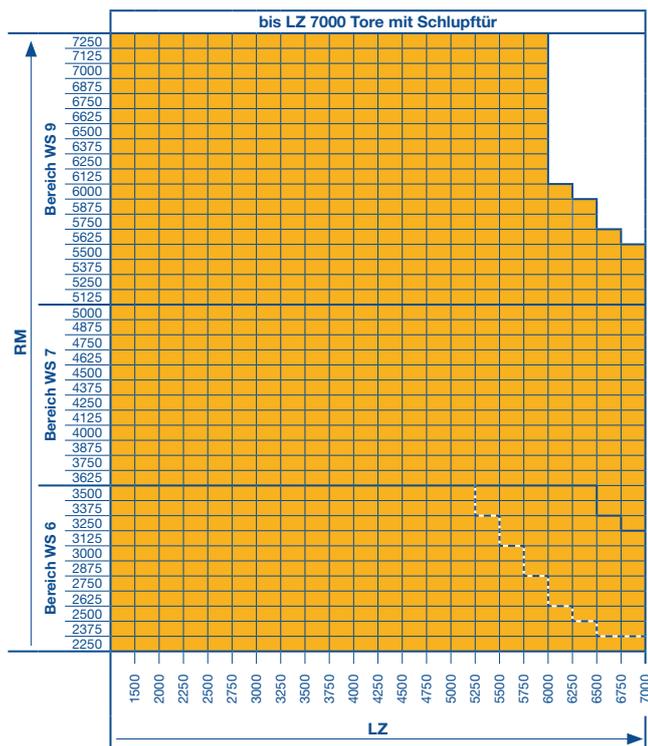
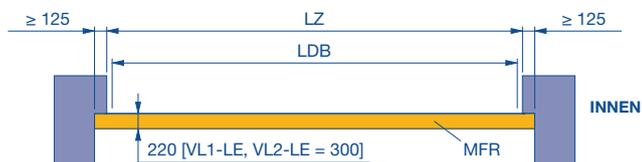
ALR F42 Vitraplan und ALR F42 Glazing auf Anfrage

Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Beschlagsgrenze

Beschlagsgrenze mit Thermorahmen und Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür

Maße in mm



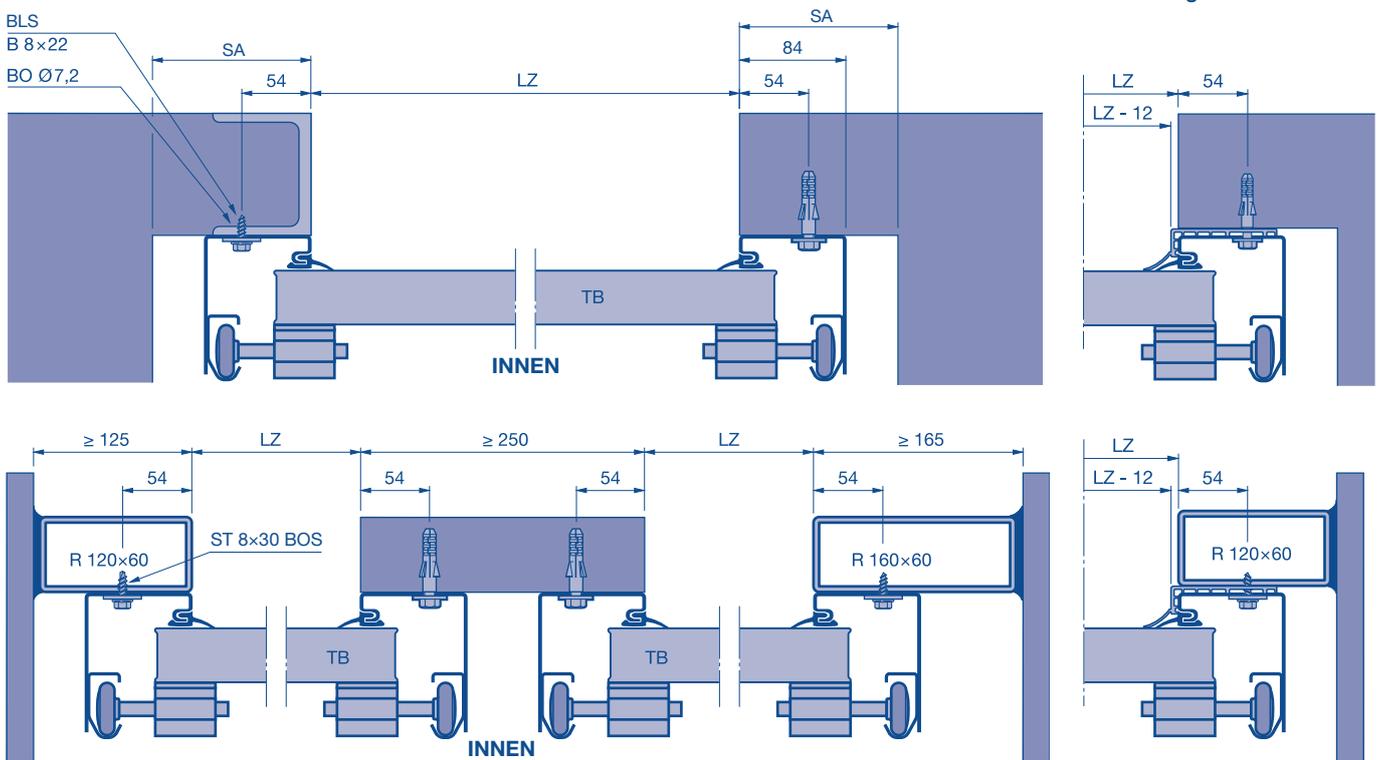
Seitenanschläge

Erforderlicher Seitenanschlag

Beschlagsart / Bezeichnung	SA	Beschlagsart / Bezeichnung	SA	
N*, NA, ND*, NH*, NS, NK, GD, V, VA, VU, GK, GS, VS, WS	125	Handzug	N, NA, ND, NH, NS, GD, NK, GS, GK	140
H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150		H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150
L, LD	125		V, VA, VU, VS, WS	125
Bei Verwendung C-Schiene (Seite 84 – 85)	170	Handkettenzug		Seite 82
		Wellenantriebe		Seite 86 – 95

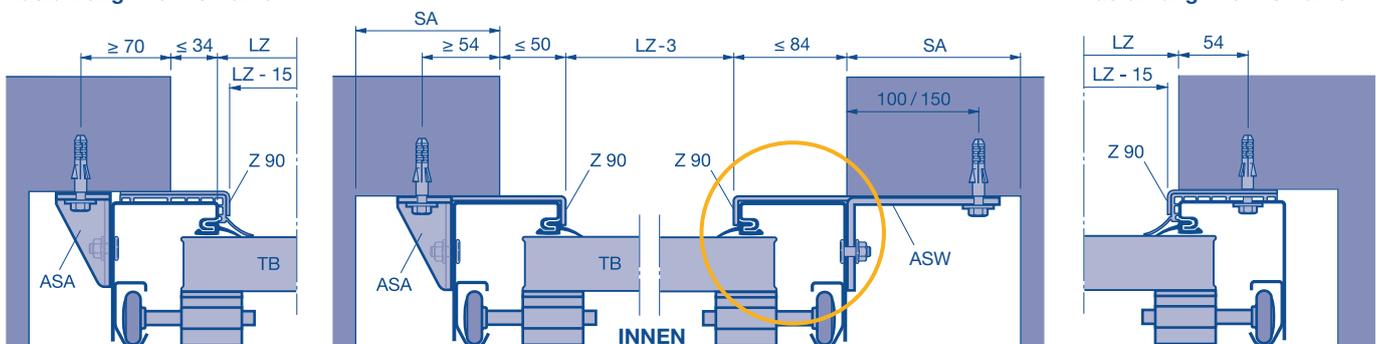
* Auf Grund des Beschlagsbereiches ändert sich der Seitenanschlag.

Seitenanschlag



Seitenanschlag mit Zargenverkleidung

Ausfuhung ThermoFrame



Hinweis:
Freigestellte Zarge in der Öffnung ist bei RC2 nicht möglich.

ASA Anschraubanker 70 x 40
 ASW Anschraubwinkel 70 x 120/170
 BO Bohrung
 BOS Bohrschraube

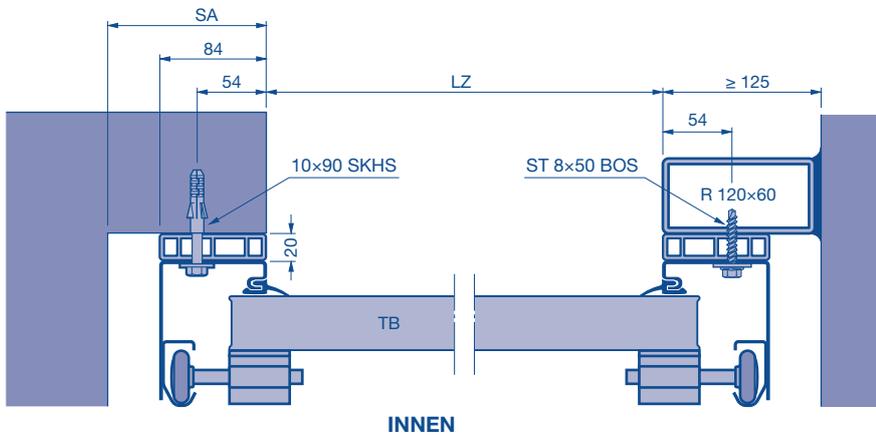
BLS Blechschraube
 LZ Lichtes Zargenmaß
 R Rohr
 SA Seitenanschlag

TB Torblatt
 Z Zargenverkleidung

Distanzprofil

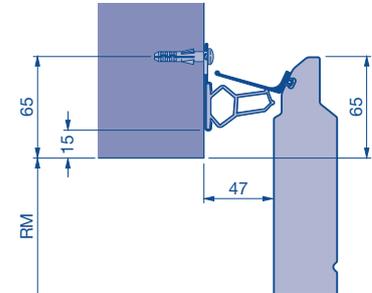
Freiraum am Sturz

Seitenanschlag

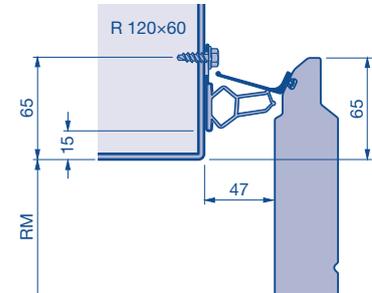


Sturzgegendichtung

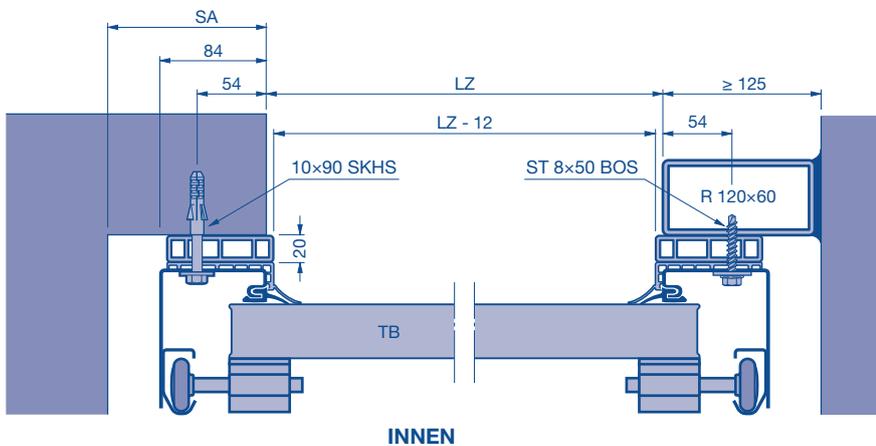
Montage Mauerwerk



Montage Rohr (120, 160, 200)

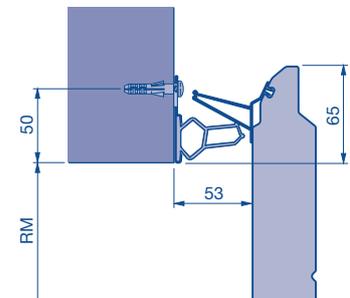


Seitenanschlag Thermoframe

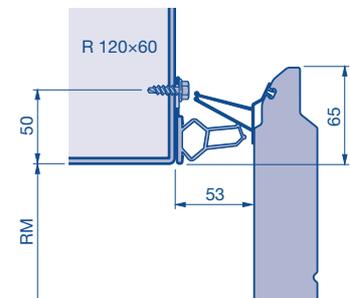


Sturzgegendichtung Thermoframe

Montage Mauerwerk



Montage Rohr (120, 160, 200)



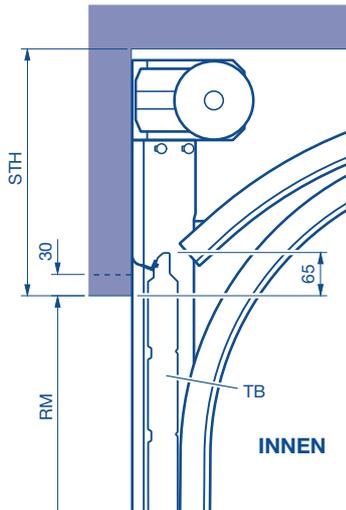
Hinweis:

Torausführung Fassadentor, Blenden oder Zargenverkleidung sowie die Zargenbefestigung mit Anschraubwinkel sind nicht möglich.

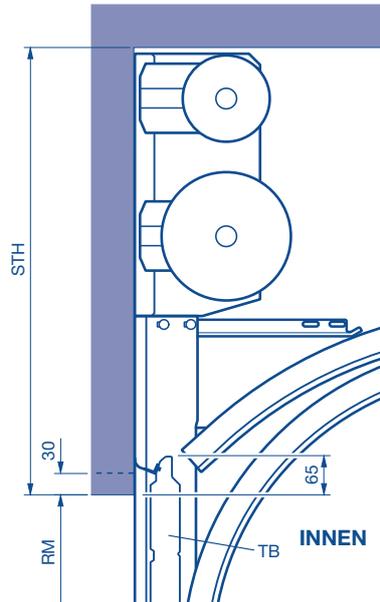
BOS	Bohrschraube	SA	Seitenanschlag
LZ	Lichtes Zargenmaß	SKHS	Sechskant Holzschraube
R	Rohr	TB	Torblatt
RM	Rastermaß		

Sturzanschlage

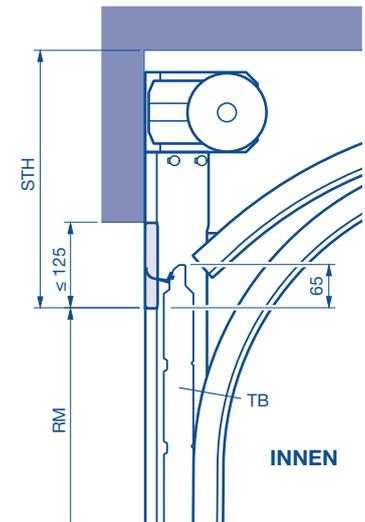
Normaler Sturzanschlag
Sturzausgleich bis 30 mm Höhle



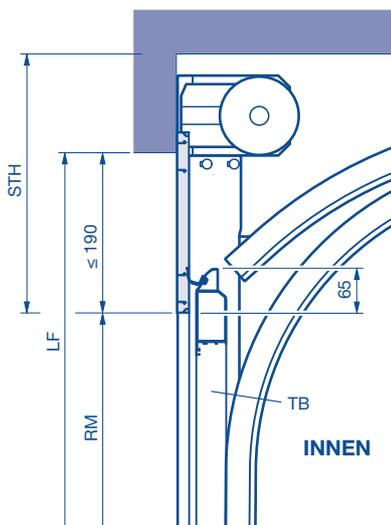
Normaler Sturzanschlag
Doppelte Federwelle



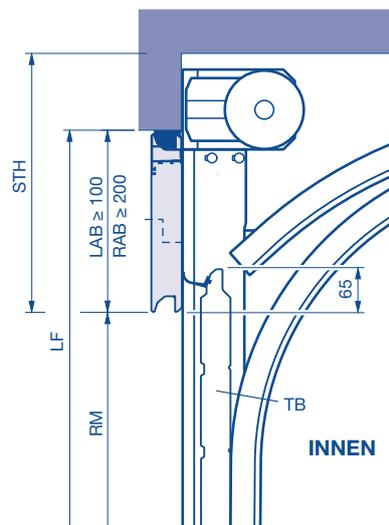
Einwandige Stahlblende für SPU F42 als
Sturzausgleich bis 125 mm Höhle
(nur für Beschlagsart N und L)



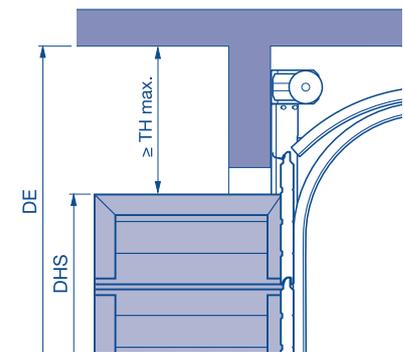
Glatte Blende, eloxiert, für APU F42,
ALR F42, ALR F42 Glazing,
ALR F42 Vitraplan als Sturzausgleich von
31 bis 190 mm Höhle und LZ ≤ 7000 mm
(nur für Beschlagsart N und L)



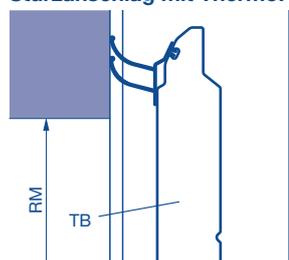
PU-Lamellenblende
als Sturzausgleich ab 100 mm Höhle
Alu-Rahmenblende
als Sturzausgleich (siehe Tabelle)



Freiraum Montage Mehrfachverriegelung



Sturzanschlag mit ThermoFrame



Alu-Rahmenblenden	
Höhle	Fullungsart
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

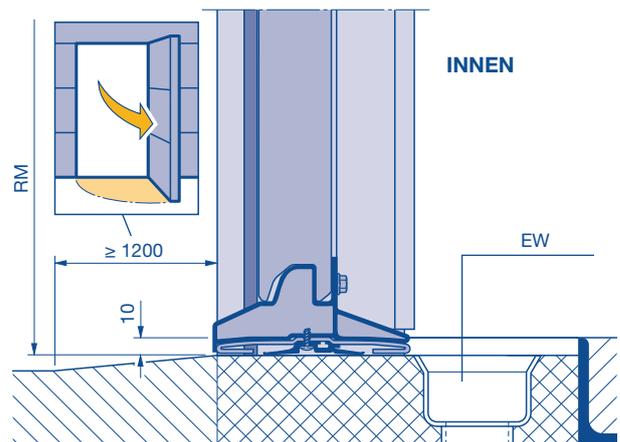
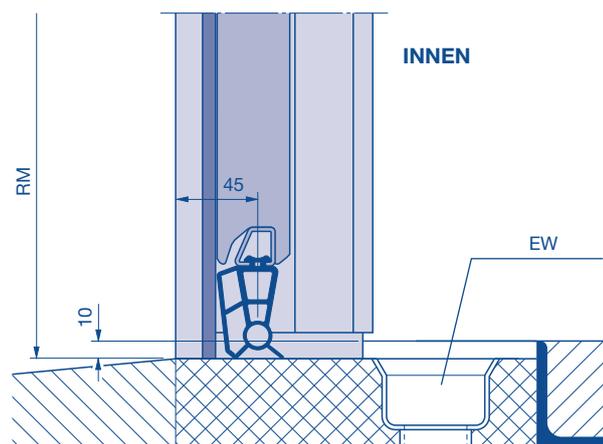
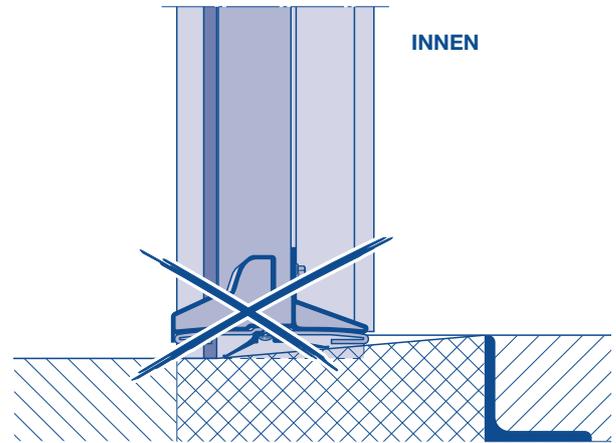
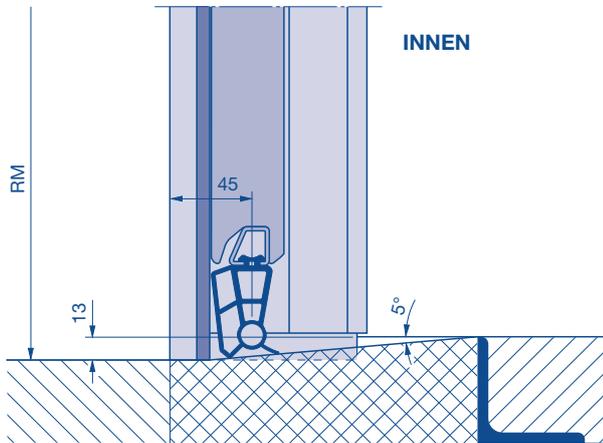
- Alu-Rahmenblenden mit Echtglasfüllung VG, E2 und G2 auf Anfrage.

DE	Deckenhohle
DHS	Durchgangshohle Schlupftür
RAB	Rahmenblende
LF	Lichtes Fertigmaß
LAB	Lamellenblende
RM	Rastermaß
STH	min. Sturzhohlen (siehe Seite 53)
TB	Torblatt

Bodenabschluss

ohne Schlupftür / mit Schlupftür und Schwelle

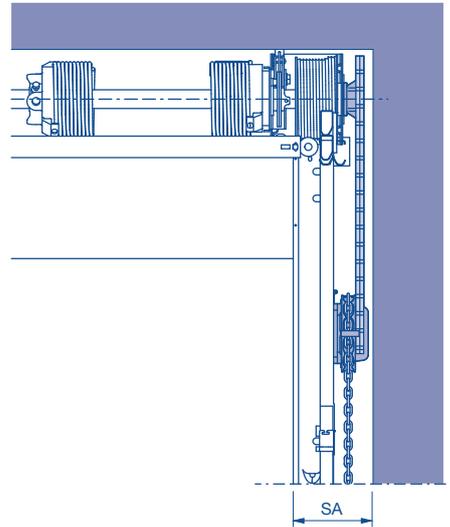
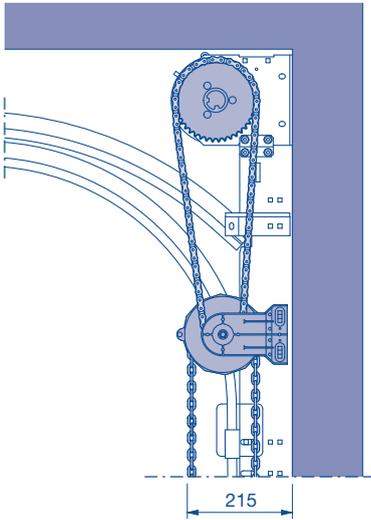
mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



EW Entwässerung
RM Rastermaß

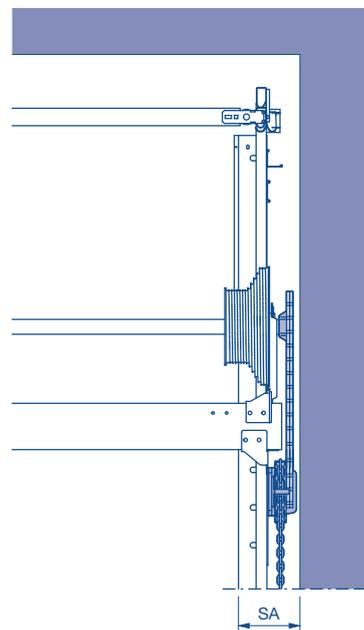
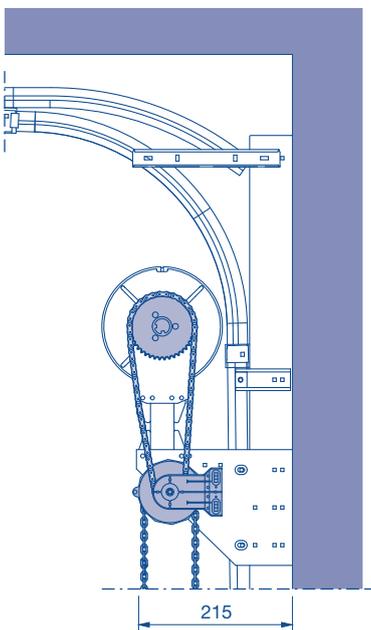
Handkettenzug

Handkettenzug für alle Beschlagsarten außer HU, RD, RS, RK, VU, WS



Beschlagsart	N, NA, ND, NS, NK	NH, GD, GS, GK	L, LD	H, HA, HD, HS, HK	V, VA, VS
SA	165	165	165	185	165

Handkettenzug für Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU, WS



Beschlagsart	HU, RD, RS, RK	VU, WS
SA	185	185

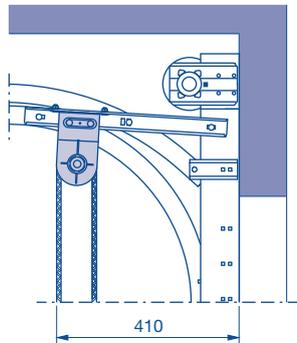
SA Seitenanschlag

Handzug

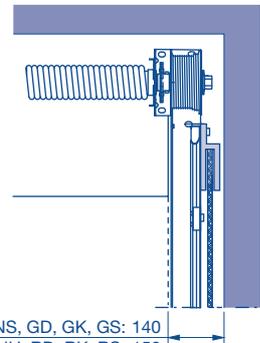
mit Seil oder Rundstahlkette

Beschlagsarten bis 20 qm Torfläche

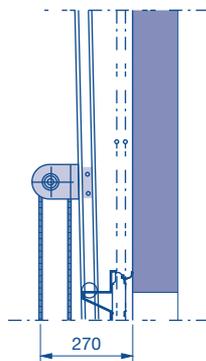
mit Seil oder Rundstahlkette



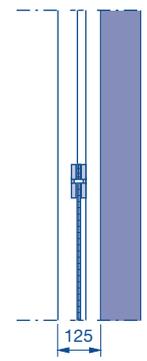
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HU, RD



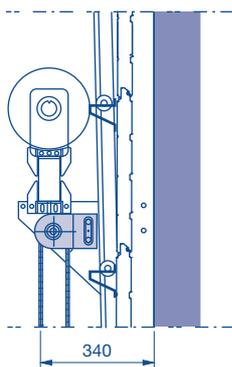
mit Seil oder Rundstahlkette



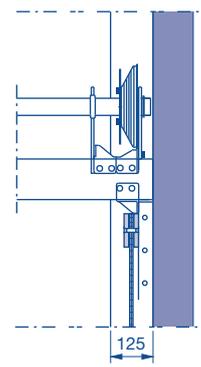
V, VA, VS



mit Seil oder Rundstahlkette



VU, WS

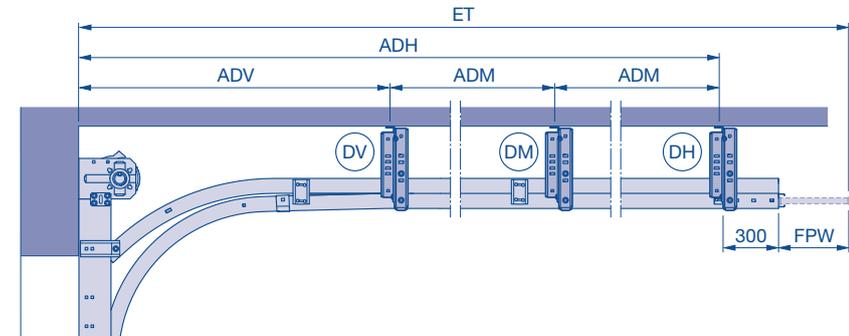


Deckenanker

Laufschienenabhängungen für alle Beschlagsarten außer V, VA, VU

Torgewichte für Dachlasten (siehe die Seiten 53 – 63).

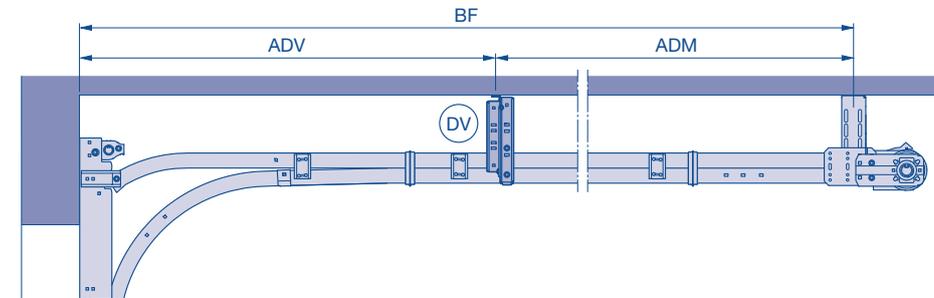
Doppelte Laufschiene (Abhängungen), Torhöhen $RM \leq 5000$



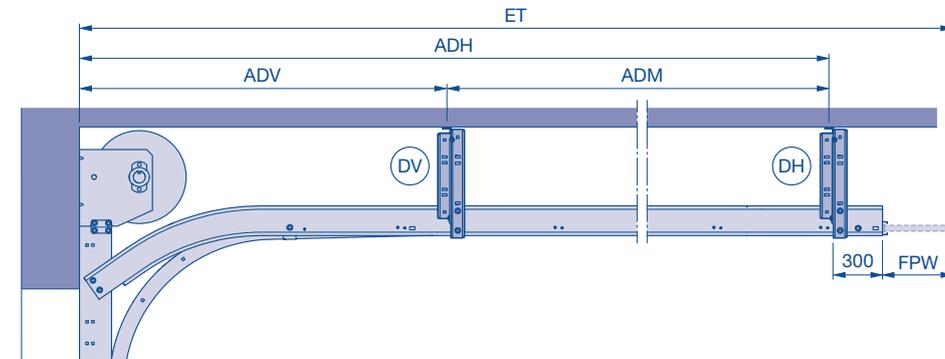
Hinweise:

- Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.
- Bauseitige Befestigungselemente müssen Kräfte bis zu 1,5 kN pro Befestigungspunkt aufnehmen können!
- Die Toranlage an tragenden Gebäudeteilen nur mit Genehmigung des Statikers befestigen.

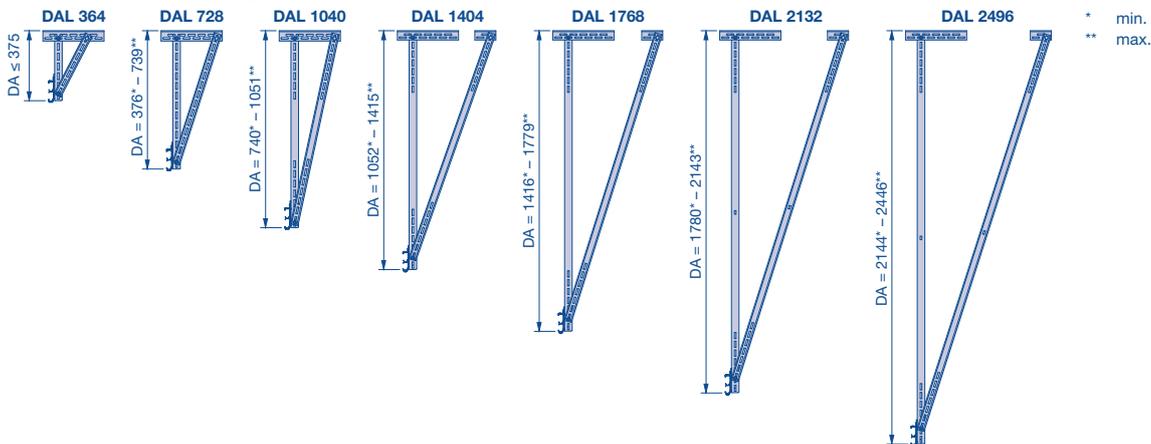
Doppelte Laufschiene (Abhängungen) bei L-Beschlag



C-Schiene (Abhängungen) alle Beschlagsgrößen, außer NS, NK, GS, GK, V, VA



Laufschienenabhängungen für Deckenabstände in sieben Längen, Standardlänge für DA = 375 mm



ADH	Abstand Deckenanker hinten
ADM	Abstand Deckenanker mitte
ADV	Abstand Deckenanker, vorne
BF	Befestigung Federwelle

DA	Deckenabstand
DAL	Deckenankerlänge
DH	Deckenanker hinten
DM	Deckenanker mitte

DV	Deckenanker vorne
FPW	Federpufferweg
LZ	Lichtes Zargenmaß

Deckenanker

Laufschieneabhängungen bei doppelter Laufschiene

Beschlagsart	LZ	ET	Anzahl Abhängung je Seite	DV	DM	DH / BF	ADV	ADM	ADH / BF	FPW	
N, NA	≤ 7000	2264–3910	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		3911–5660	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
	> 7000	2264–2910	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		2911–4035	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		4036–5660	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 597) / 3 (ET - ADV - 327) / 3	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
L	≤ 7000	2857–3516	2	1	0	1	1400	–	RM + 670	–	
		3517–5641	3	1	1	1	1400	(BF-ADV) / 2			
		5642–5982	4	1	2	1	1400	(BF-ADV) / 3			
H, HA, HU	≤ 7000	1890–2177	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		2178–3957	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		3958–5464	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		5465–5694	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 327) / 3	ET - 327	kurz	
	> 7000	1890–2177	1	0	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		2178–2967	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
		2968–3839	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz	
			3840–5194	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 597) / 3 (ET - ADV - 327) / 3	ET - 597 ET - 327	lang kurz
		NH, ND, GD, LD, HD, RD							***		

Abhängung bei Verwendung C-Schiene

Alle Tortypen RM > 4500 und LZ > 6250, alle Tortypen RM > 5000 außer bei Beschlag L / LD
Tore mit Echtglas RM > 3500 und LZ > 5000

Beschlagsart	LZ	ET	Anzahl Abhängung je Seite	DV	DM	DH / BF	ADV (max. 3000)	ADM	ADH / BF	FPW
N, NA	≤ 8000	≤ 6660	2	1	0	1	ADH/2	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
		> 6660	3	1	1	1	ADH/3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz
	L	≤ 7000	≤ 5982	2	1	0	1	BF/2	–	RM + 670
H, HA, HU	≤ 8000	≤ 6714	2	1	0	1	ADH/2	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
		> 6714	3	1	1	1	ADH/3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	lang kurz
NH, ND, GD, LD, HD, RD								***		

Verwendung C-Schiene zur Reduzierung der Abhängungen

Beschlagsart	LZ	ET	Anzahl Abhängung je Seite	DV	DM	DH / BF	ADV (max. 3000)	ADM	ADH / BF	FPW
N, NA		≤ 3785	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
		> 3785	2	1	0	1	ADH/2	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
L	≤ 5500	≤ 3516	1	0	0	1	–	–	–	–
		3517–5891	2	1	0	1	BF/2	–	RM + 670	
		> 5891	3	1	1	1	BF/3	(BF - ADV) / 2	RM + 670	
H, HA, HU		≤ 3715	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
		> 3715	2	1	0	1	ADH/2	–	ET - 597 ET - 327	lang kurz
NH, ND, GD, LD, HD, RD								***		

*** Maße sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Hinweis:

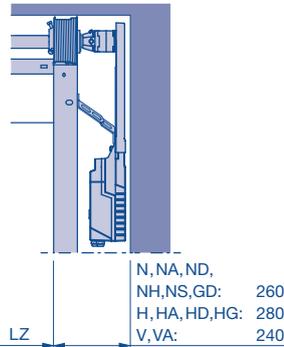
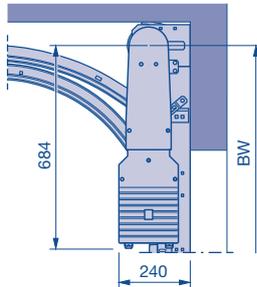
Auf Grund der vereinfachten Berechnung der Einschubtiefe kann es zu Abweichungen kommen. Ausführliche technische Daten sind aus dem Produktkonfigurator zu entnehmen.

Wellenantrieb WA 300

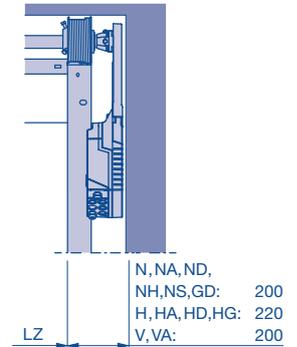
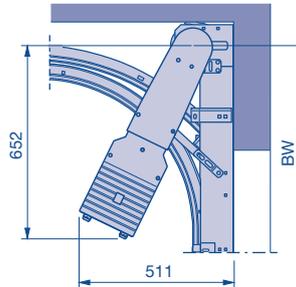
Wellenantrieb WA 300 für Beschlagsarten N, NA, ND, NS, NH, NK, GD, GS, GK, H, HA, HD, HS, HK, V, VA und VS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.

Einbaubeispiel ⑧ rechts



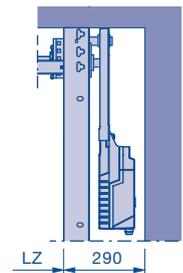
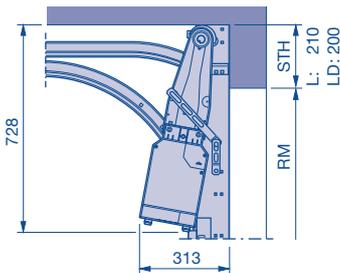
Einbaubeispiel ⑨ rechts



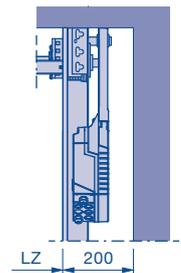
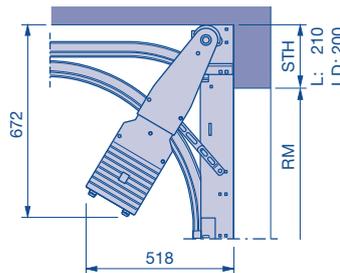
Wellenantrieb WA 300 für die Beschlagsart L und LD

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 9: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑧ rechts



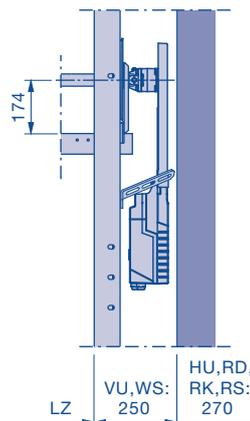
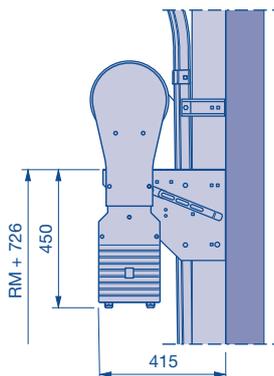
Einbaubeispiel ⑨ rechts



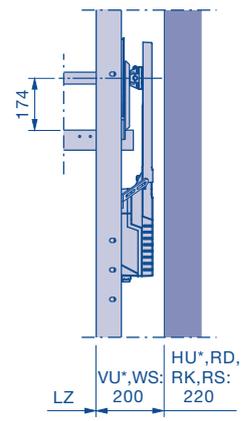
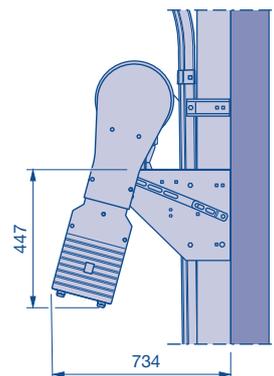
Wellenantrieb WA 300 für die Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.

Einbaubeispiel ⑧ rechts



Einbaubeispiel ⑨ rechts



* Hinweis:

Im Torbereich $LZ \leq 3000$ und $RM \leq 3500$ sind die Beschlagsarten VU und HU nicht möglich

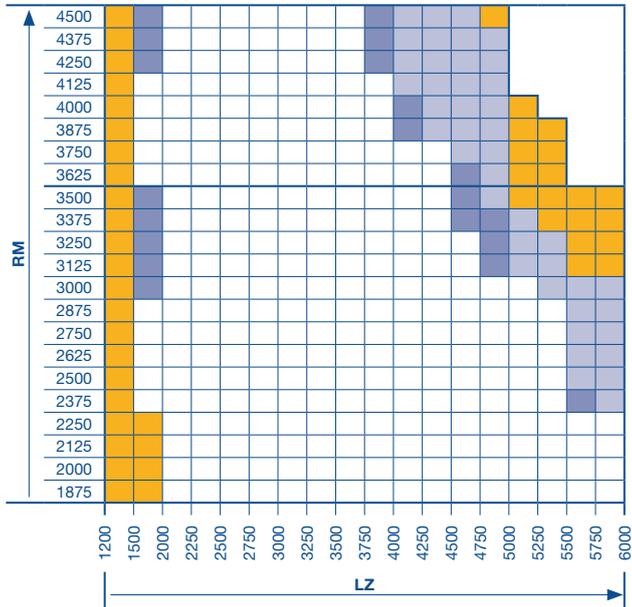
BW Befestigung Wellenhalter
LZ Lichtes Zargenmaß

STH min. Sturzhöhe
RM Rastermaßhöhe

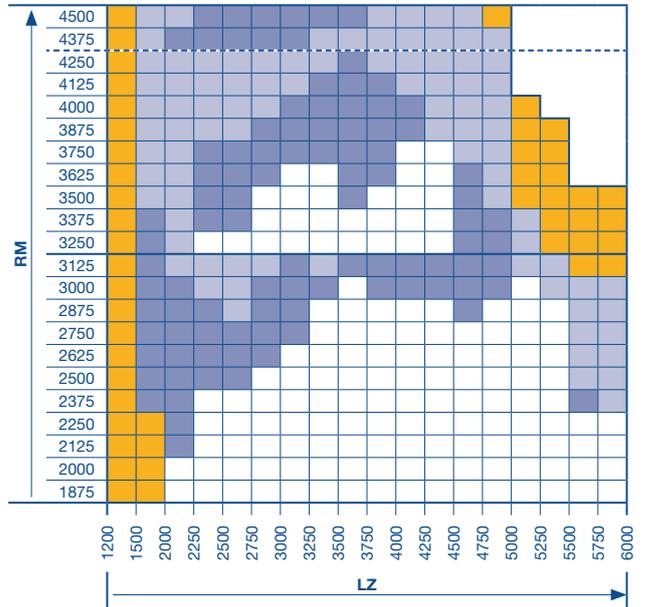
Wellenantrieb WA 300

Größenbereich WA 300 (ALR F42 Vitraplan auf Anfrage)

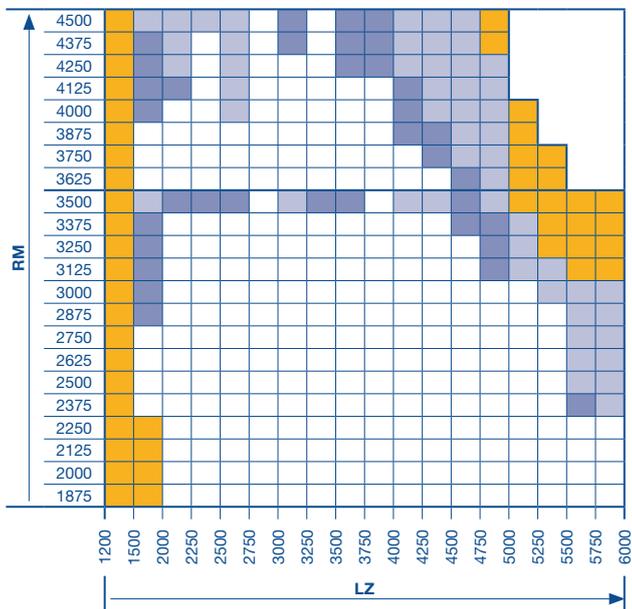
Beschlagsart: N, NA und NH



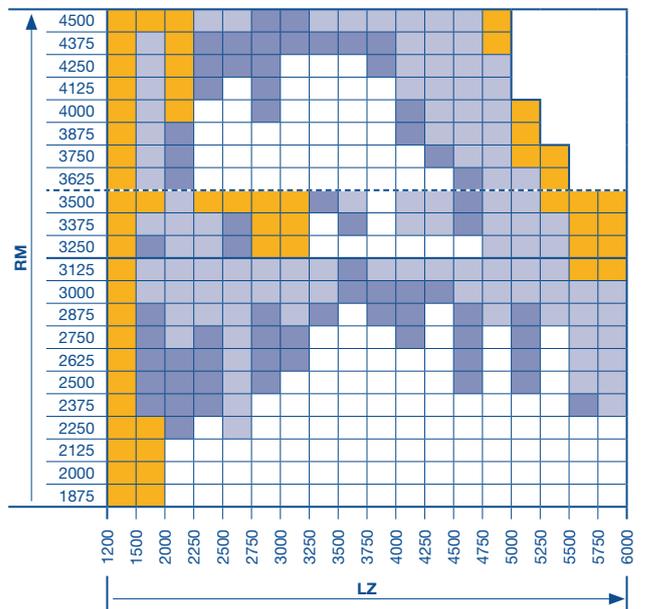
Beschlagsart: ND und GD



Beschlagsart: L



Beschlagsart: LD



- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen mit Thermorahmen, Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU oder Schlupftür auf Anfrage.
- Alle Tortypen mit Thermorahmen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür auf Anfrage.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

Hinweis:
Beschlagsart NS auf Anfrage!

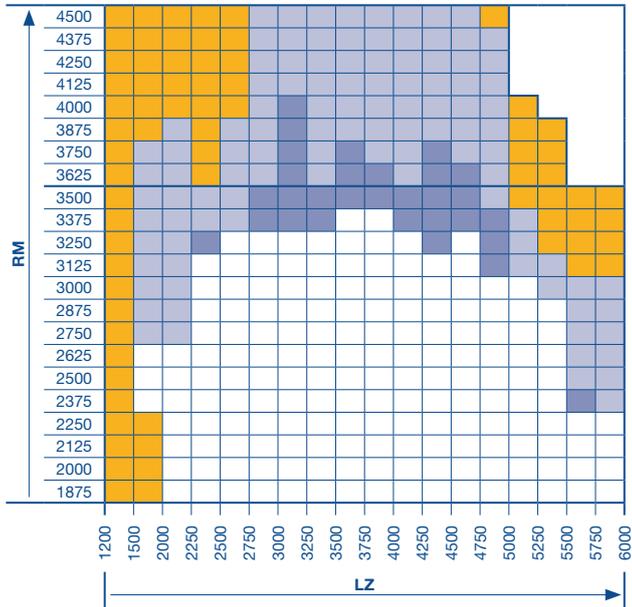
LZ Lichtes Zargenmaß
RM Rastermaßhöhe

Maße in mm

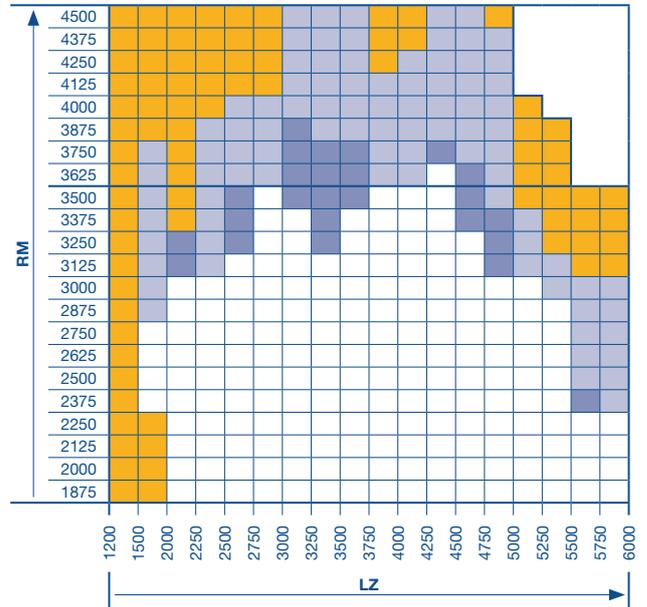
Wellenantrieb WA 300

Größenbereich WA 300 (ALR F42 Vitraplan auf Anfrage)

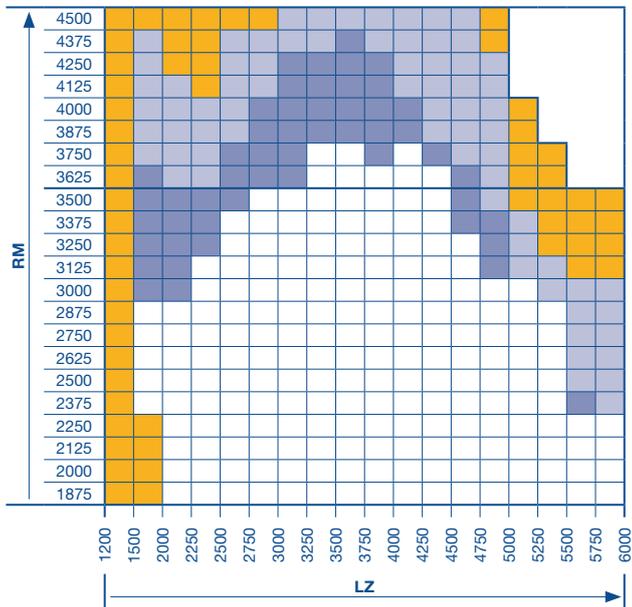
Beschlagsart: H, HA und HU



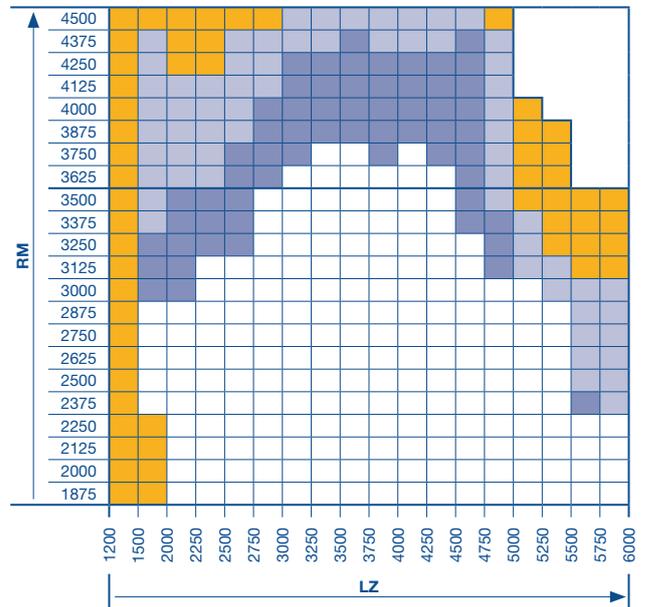
Beschlagsart: HD und RD



Beschlagsart: V und VA



Beschlagsart: VU



- Alle Tortypen sind in allen Ausführungen möglich.
- Alle Tortypen mit Thermorahmen, Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU oder Schlupftür auf Anfrage.
- Alle Tortypen mit Thermorahmen mit Verglasung A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU und/oder Schlupftür auf Anfrage.
- Alle Tortypen und Ausführungen müssen angefragt werden.

LZ Lichtes Zargenmaß
RM Rastermaßhöhe

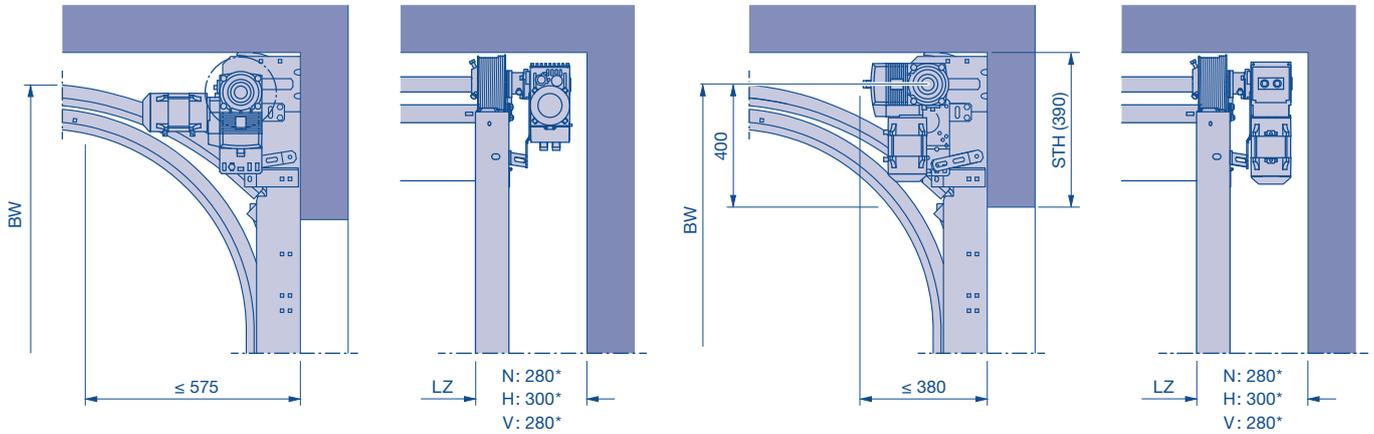
Maße in mm

Wellenantrieb WA 400

als Anflanschantrieb

Wellenantrieb WA 400 für alle Beschlagsarten, außer L, LD, HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.

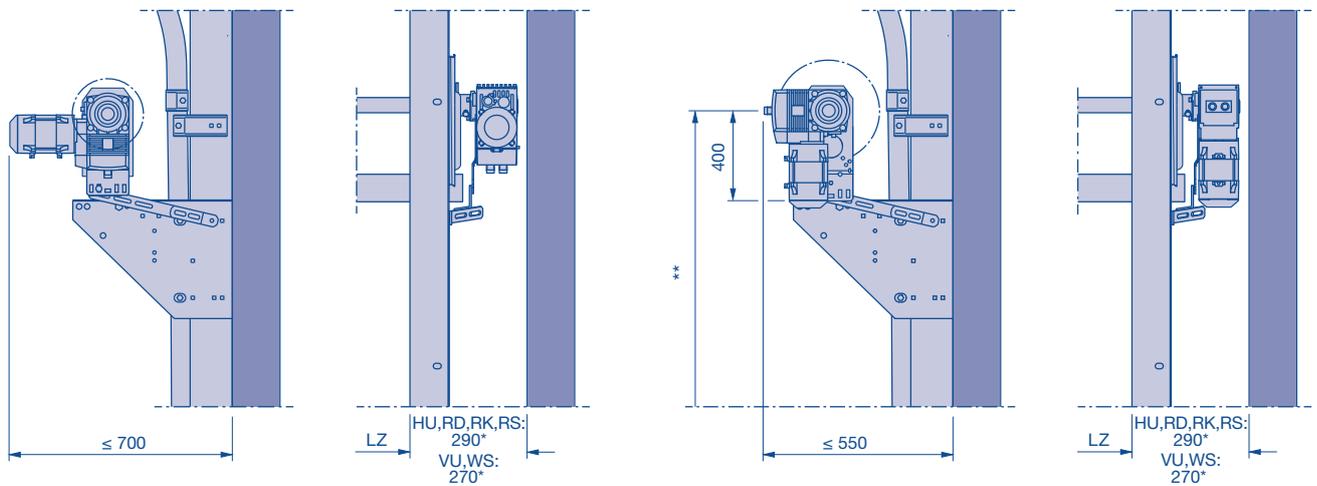


*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

Wellenantrieb WA 400 für die Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.



*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

** Auf Anfrage

BW Befestigung Wellenhalter
LZ Lichtes Zargenmaß

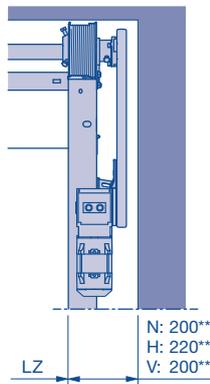
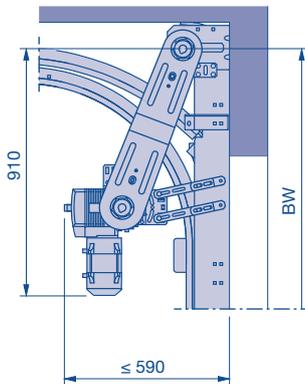
Wellenantrieb WA 400

mit Kettenbox

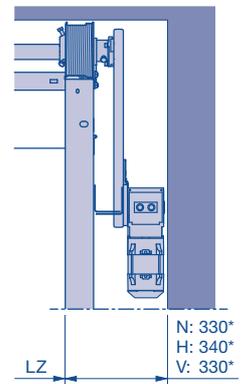
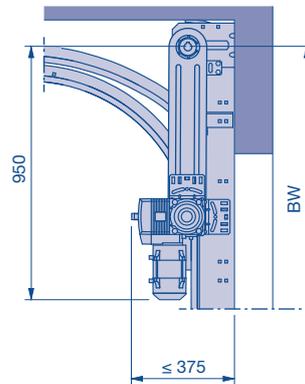
Wellenantrieb WA 400 für alle Beschlagsarten, außer L, LD, HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



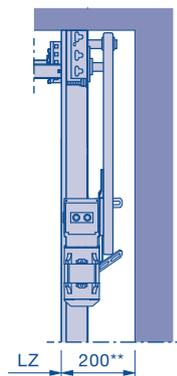
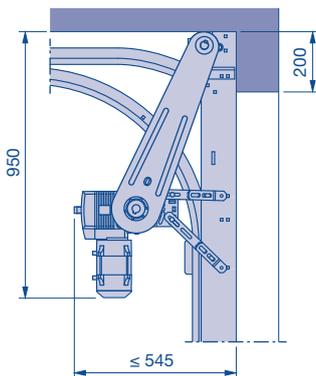
Einbaubeispiel ⑥ rechts



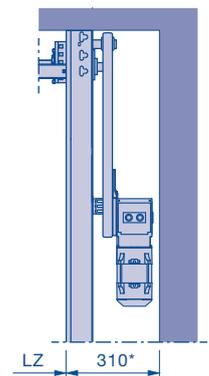
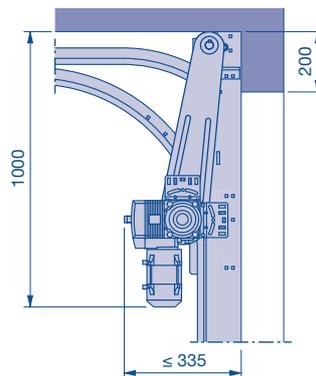
Wellenantrieb WA 400 für die Beschlagsarten L und LD

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



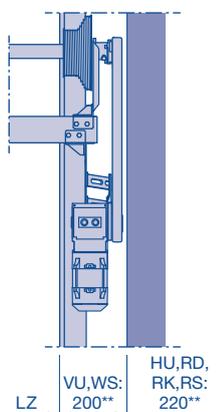
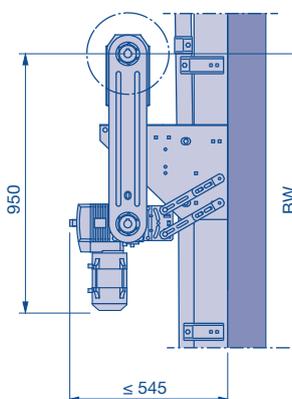
Einbaubeispiel ⑥ rechts



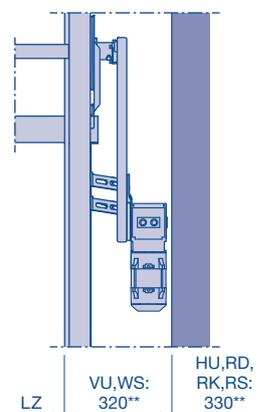
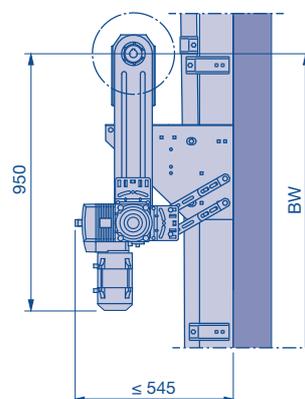
Wellenantrieb WA 400 für die Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



Einbaubeispiel ⑥ rechts



*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

**** Hinweis:**

Maß + 40 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

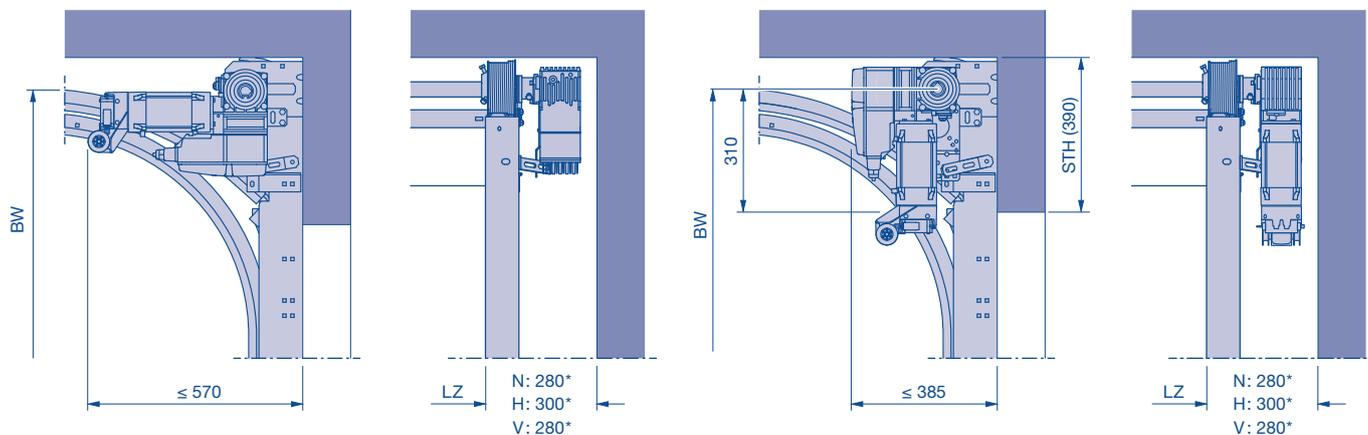
BW Befestigung Wellenhalter
LZ Lichtes Zargenmaß

Wellenantrieb WA 500 FU

als Anflanschtrieb

Wellenantrieb WA 500 FU für alle Beschlagsarten, außer L, LD, HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.

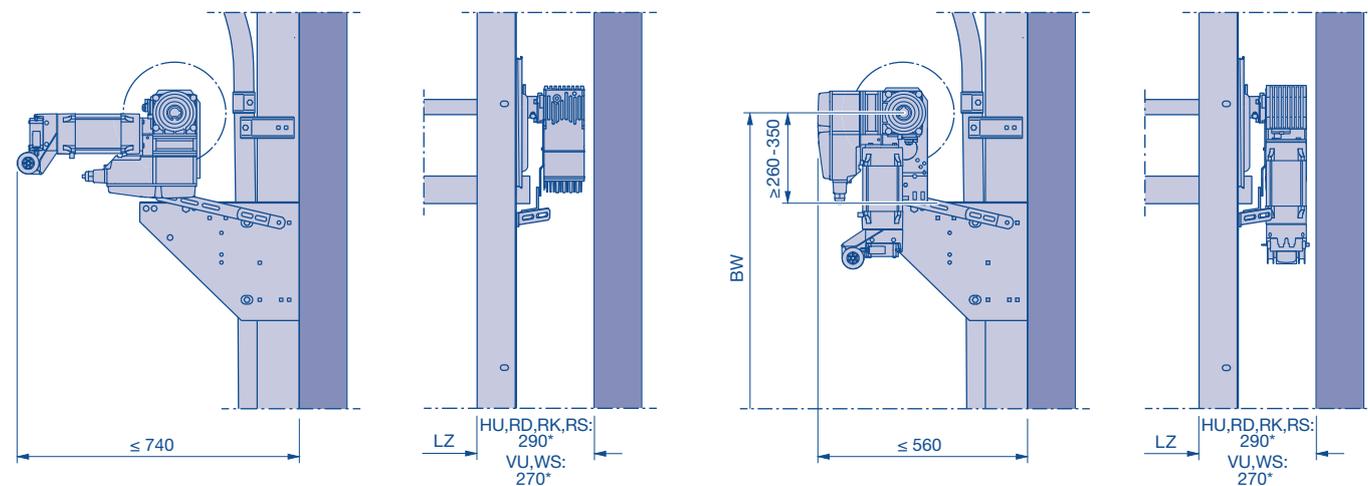


*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

Wellenantrieb WA 500 FU für die Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden.



*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

** Auf Anfrage

BW Befestigung Wellenhalter
LZ Lichtes Zargenmaß

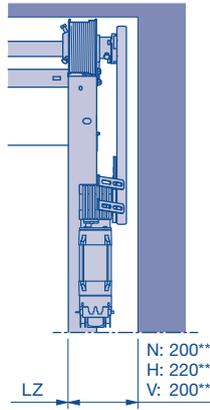
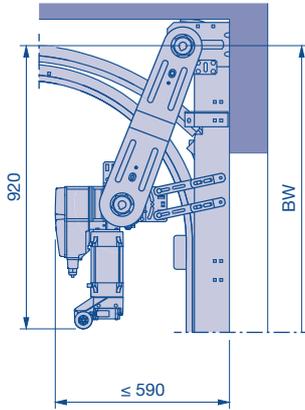
Wellenantrieb WA 500 FU

mit Kettenbox

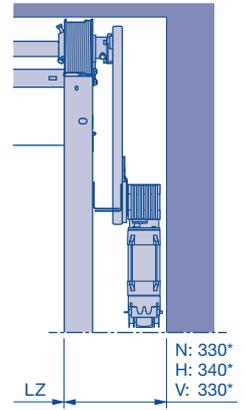
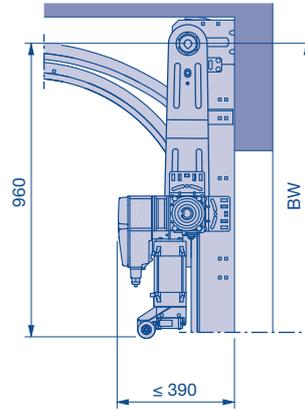
Wellenantrieb WA 500 FU für alle Beschlagsarten, außer L, LD, HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



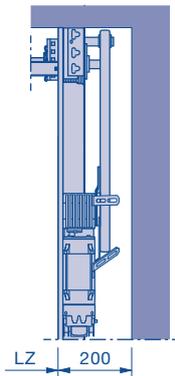
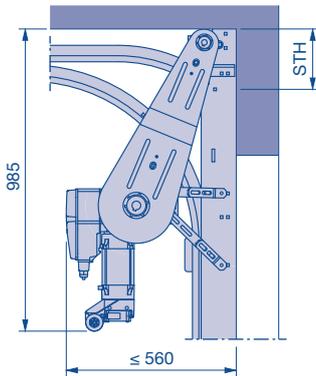
Einbaubeispiel ⑥ rechts



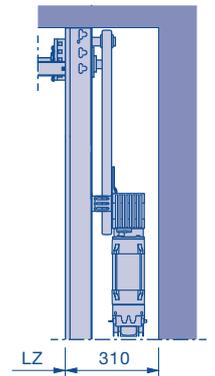
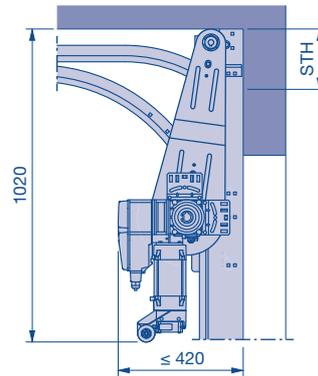
Wellenantrieb WA 500 FU für die Beschlagsarten L und LD

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



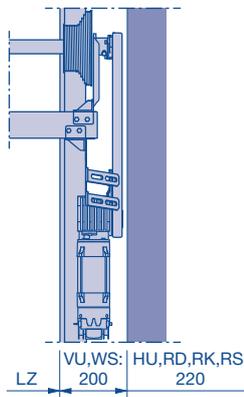
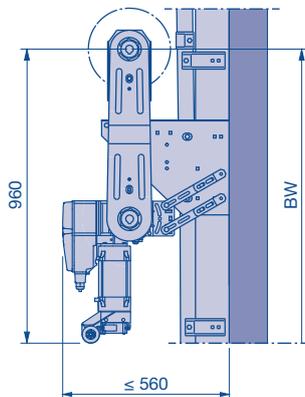
Einbaubeispiel ⑥ rechts



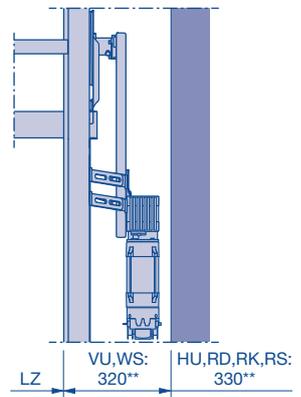
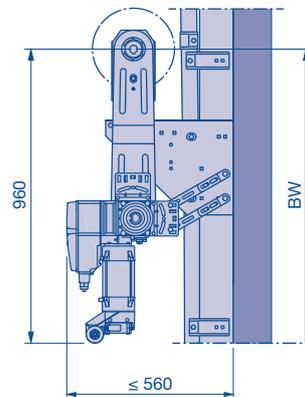
Wellenantrieb WA 500 FU für die Beschlagsarten HU, RD, RS, RK, VU und WS

Der Antrieb kann gemäß Abbildung wahlweise innen gesehen rechts oder links angebracht werden. Bei Einbaubeispiel 5: Anbringung entgegen der Torverschlussseite.

Einbaubeispiel ⑤ rechts



Einbaubeispiel ⑥ rechts



*** Hinweis:**

Maß + 75 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

**** Hinweis:**

Maß + 40 mm bei Verwendung einer starren Nothandkurbel

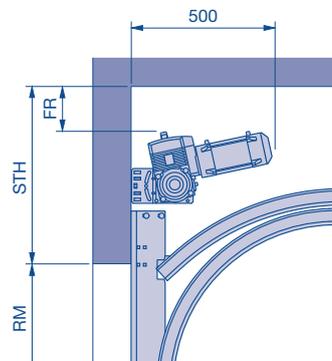
BW Befestigung Wellenhalter
LZ Lichtes Zargenmaß

Wellenantrieb WA 400/500 FU

zur Mittelmontage

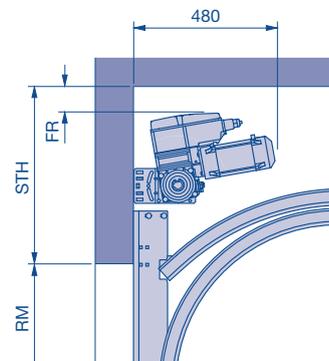
Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsarten: N und ND

WA 400



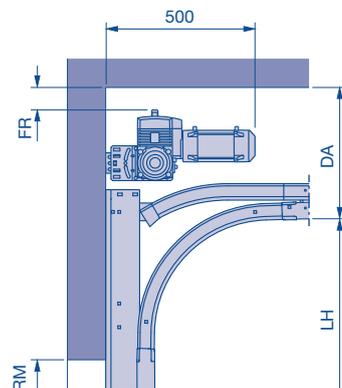
Beschlagsart	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3	-	-	675	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3	-	-	675	48
ND 6	560	65	560	48
ND 7	640	75	640	48

WA 500 FU



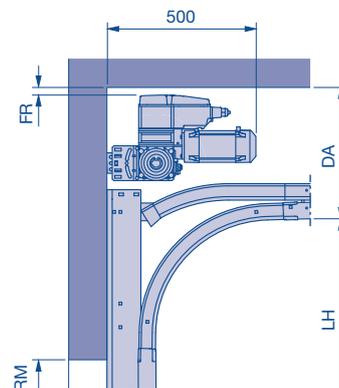
Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsart: NH und GD

WA 400



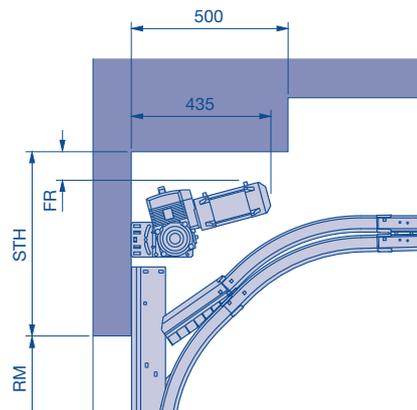
Beschlagsart	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	-	-	565	45

WA 500 FU



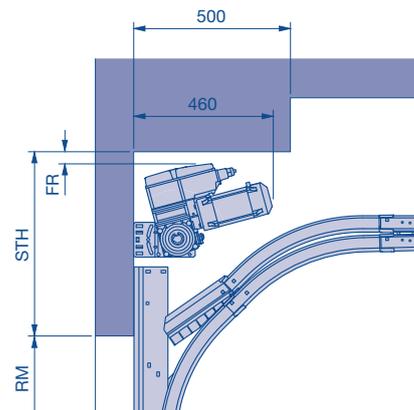
Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsarten: NS, NK, GS und GK

WA 400



Beschlagsart	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
NS 1 / NK 1	570	20	615	45
NS 2 / NK 2	600	25	640	45
GS / GK	auf Anfrage			

WA 500 FU



Hinweis:

Der Mittelmotor in Kombination mit doppelter Federwelle auf Anfrage!

DA Deckenabstand
FR Freiraum Decke/Wellenantrieb

LH Laufschienenhöhe
RM Rastermaßhöhe

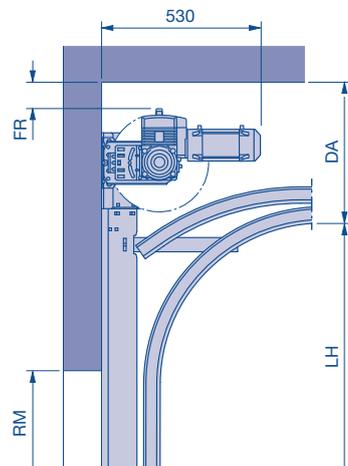
STH Sturzhöhe

Wellenantrieb WA 400/500 FU

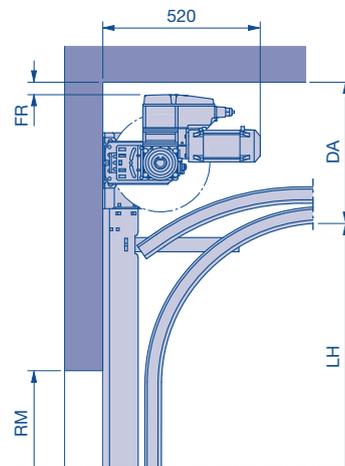
zur Mittelmontage

Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsarten: H, HD, HS und HK

WA 400



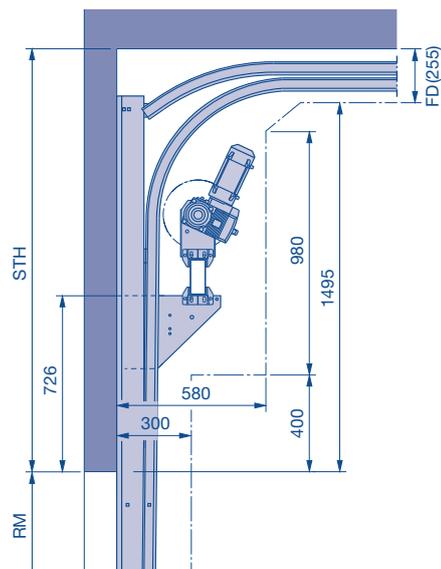
WA 500 FU



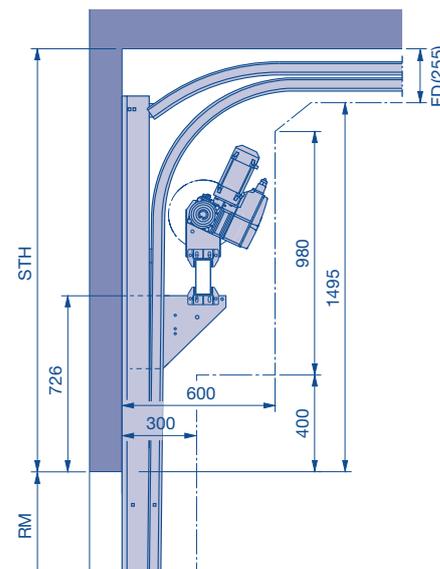
Beschlagsart	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
H 4	415	50	480	45
H 5	440	50	485	45
H 8	-	-	565	45
HD/HS/HK	auf Anfrage			

Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsart: HU, RD, RS und RK

WA 400



WA 500 FU



Beschlagsart	WA 400	WA 500 FU
RS/RK	auf Anfrage	

Hinweis:

Der Mittelmotor in Kombination mit doppelter Federwelle auf Anfrage!

DA Deckenabstand
FR Freiraum Decke/Wellenantrieb

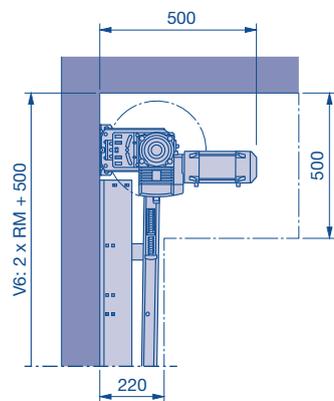
LH Laufschienehöhe
RM Rastermaßhöhe

Wellenantrieb WA 400/500 FU

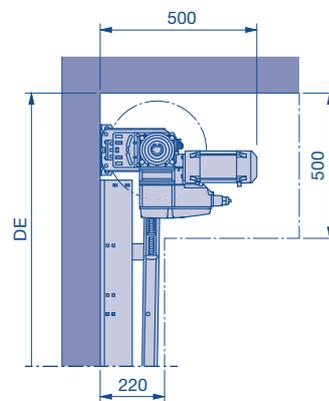
zur Mittelmontage

Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsarten: V und VS

WA 400



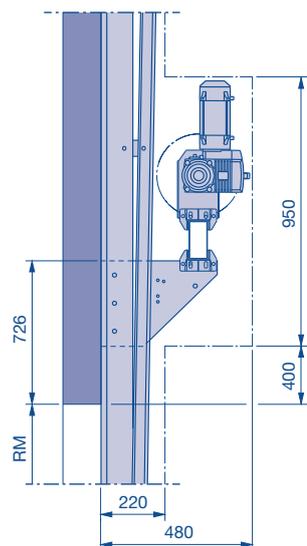
WA 500 FU



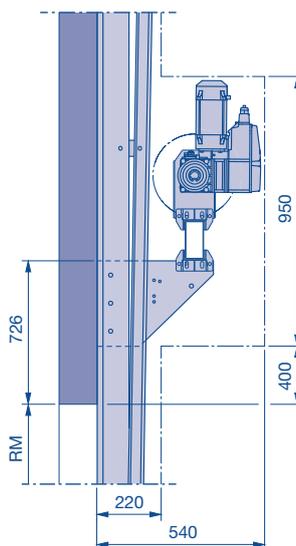
Beschlagsart	WA 400	WA 500 FU
VS	auf Anfrage	

Wellenantrieb WA 400/500 FU für die Beschlagsart: VU und WS

WA 400



WA 500 FU



Hinweis:

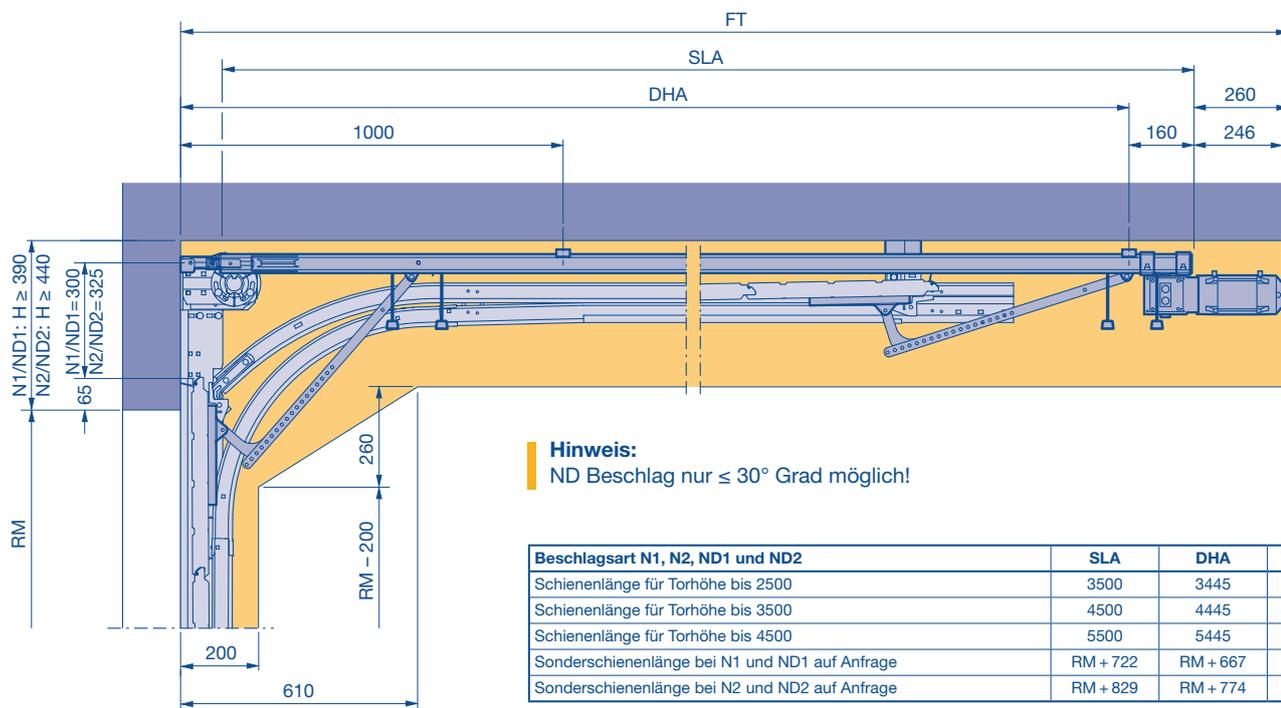
Der Mittelmotor in Kombination mit doppelter Federwelle auf Anfrage!

DA Deckenabstand
LH Laufschienehöhe

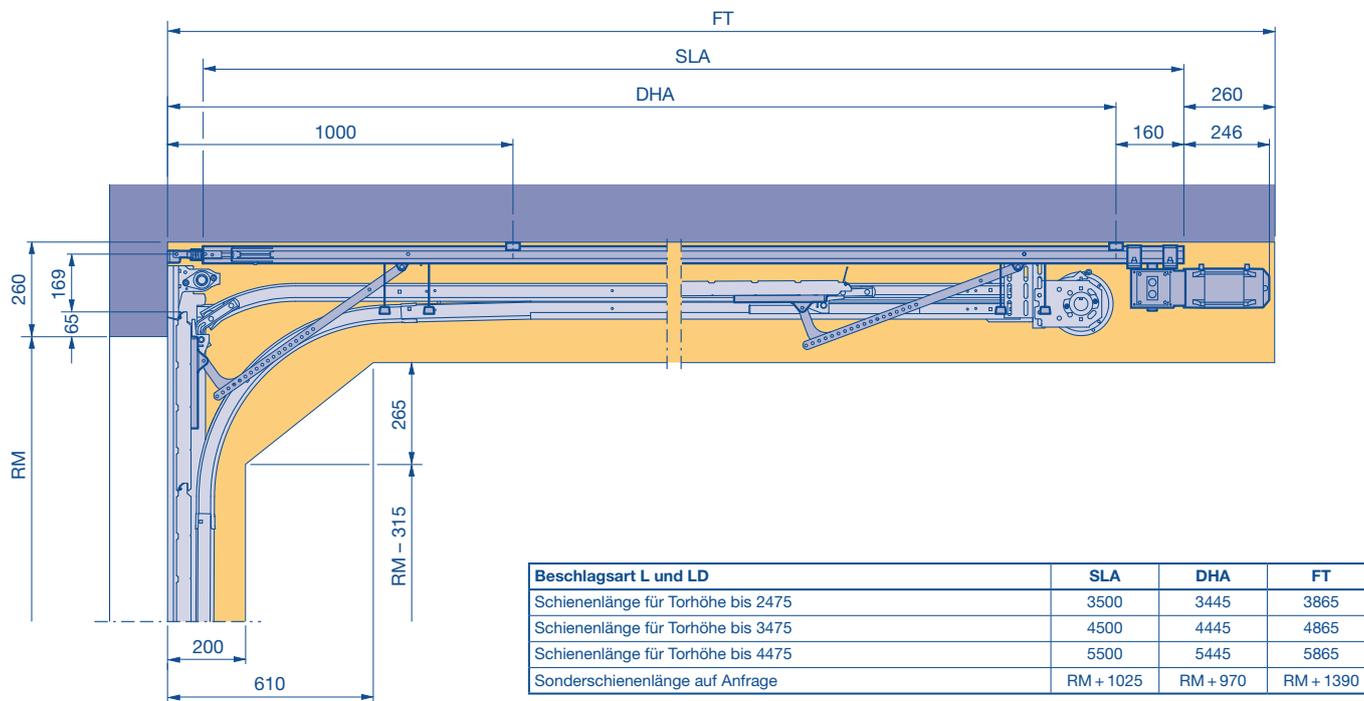
RM Rastermaßhöhe

Kettenantrieb ITO 400/500 FU

ITO 400/500 FU Beschlagsart N und ND (Tore mit Schlupftür auf Anfrage)



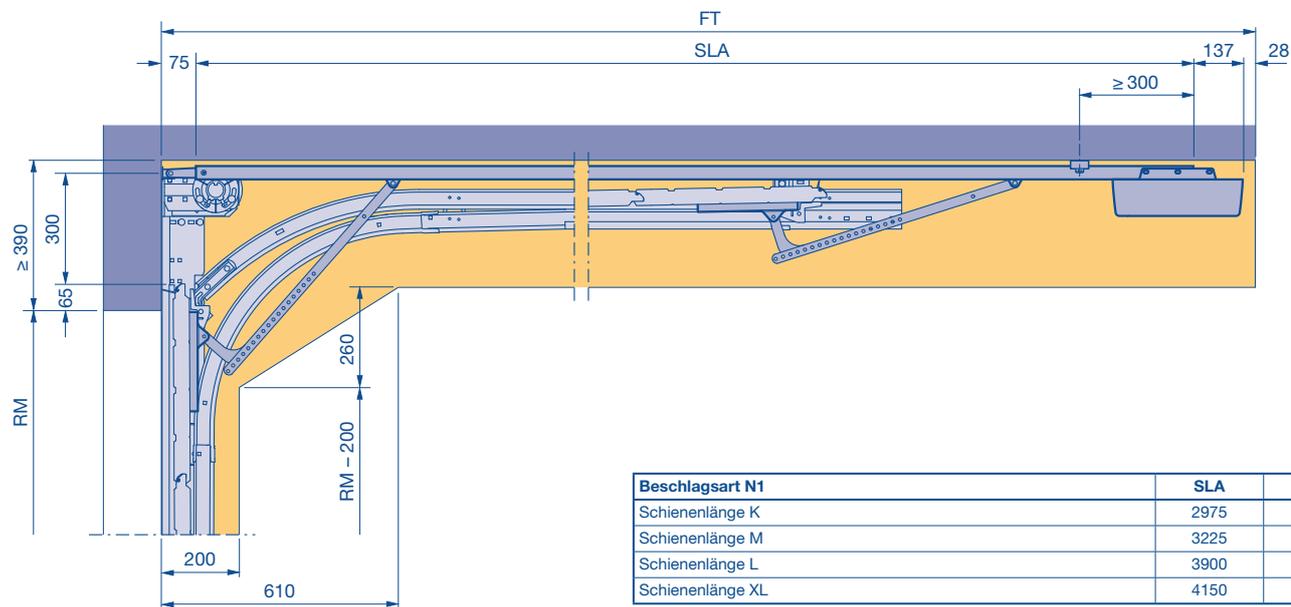
ITO 400/500 FU Beschlagsart L und LD (Tore mit Schlupftür auf Anfrage)



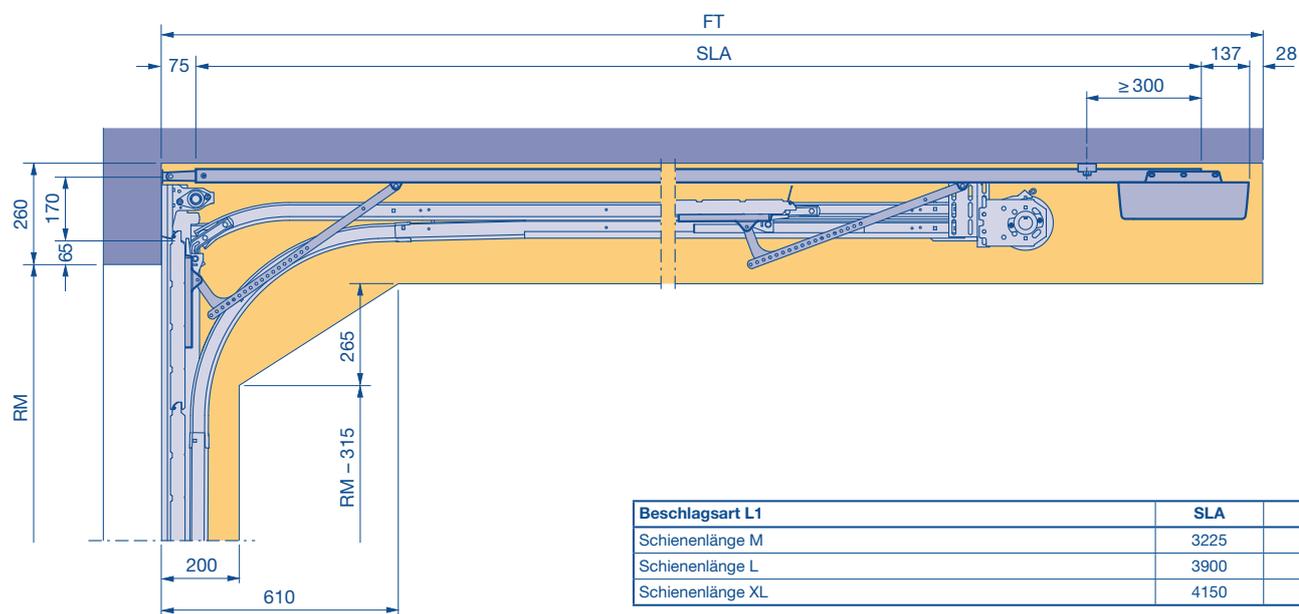
DHA Deckenanker hinten Antrieb
 FT Freiraum Torantrieb
 RM Rastermaßhöhe
 SLA Schienenlänge Antrieb

Antrieb SupraMatic HT

SupraMatic HT Beschlagsart N (Tore mit Schlupftür, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan und Tore mit Echtglasfüllungen auf Anfrage)*



SupraMatic HT Beschlagsart L (Tore mit Schlupftür, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan und Tore mit Echtglasfüllungen auf Anfrage)*



(Größenbereich für SupraMatic HT siehe nächste Seite)

* Hinweis:

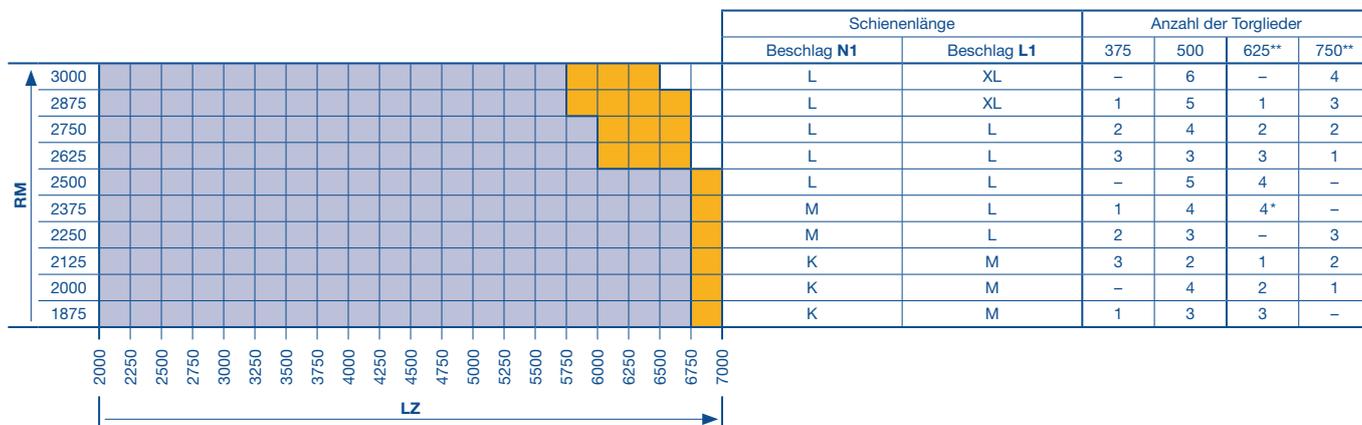
Bei Bautiefe 67 mm Toren ist der Antrieb nicht möglich!

DHA Deckenanker hinten Antrieb
FT Freiraum Torantrieb

RM Rastermaßhöhe
SLA Schienenlänge Antrieb

Antrieb SupraMatic HT

Größenbereich SupraMatic HT



□ SupraMatic HT nicht möglich.

■ SupraMatic HT möglich.

■ SupraMatic HT auf Anfrage.

LZ Lichtes Zargenmaß
RM Rastermaßhöhe
 * oberes Torglied 500 mm
 ** nur Tore ohne Schlupftür

Maße in mm

Torblattgeschwindigkeiten

WA 300 / WA 400

(ACHTUNG! Die angegebenen Geschwindigkeiten sind **nur bei günstigsten Bedingungen** der Tor- und Beschlaggrößen zu erreichen. Genaue Angaben auf Anfrage, da Beschlags, Tor- und Laufschienenhöhen abhängig.)

Beschlagsbereich	WA 300 S4		WA 400							
	Steuerung integriert / externe 360		Steuerung 445 und 460							
	Optosensoren-LE, 8k2 Widerstandsleiste VL1-LE, VL2-LE, HLG	Kraftbegrenzung	Anflanschtrieb / Mittelmotor				Kettenboxantrieb			
			A/B Steuerung mit Optosensoren und 8k2 Widerstandsleiste		A/B Steuerung VL1-LE, VL2-LE, HLG		A/B Steuerung mit Optosensoren und 8k2 Widerstandsleiste		A/B Steuerung VL1-LE, VL2-LE, HLG	
max. Geschw. in mm/s auf/zu	max. Geschw. in mm/s zu [3]	U/min [1]	max. Geschw. in mm/s auf/zu	U/min [1]	max. Geschw. in mm/s auf/zu	U/min [1]	max. Geschw. in mm/s auf/zu	U/min [1]	max. Geschw. in mm/s auf/zu	
N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190
GD1, GK1, GS1, NH1	190	95								
ND6 > 30°	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265
GD2, GK2, GS2, NH2	210	105								
ND7 > 30°	190 [1]	95 [1]	-	-	19	275 [1]	13	180 [1]	19	275 [1]
ND3	-		-				13	160	13	160
N3, NH3	-		-				-			
L1, LD1	210	105	-				24	150	24	150
L2, LD2										
H4, HA4, HK4, HS4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	19 / 16	170	30 / 24	290	19 / 16	170	30 / 24	290
H5, HA5, HU5, HD5, RD5	210 [1]	105 [1]	-		24 / 19		16 / 13		24 / 19	
H8, HD8, HK8, HS8, HU8	-		-				16 [2]	250 [2]	16	250
V6, VA6, VU6, VS6, WG6, WS6	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
V7, VU7, VS7, WG7, WS7	190 [1]	95 [1]	-		19	275	13		19	275
V9, VU9, VS9, WS9	-		-				16 [2]	250 [2]	16	250

- [1] Max. Torblattgeschwindigkeit / Drehzahl abhängig von Höherführung / Torhöhe (RM) / Torbreite (LZ)
 Nur möglich im TOTMANN-Betrieb
 [2] Zur Einhaltung der EN 13241 von 2500 mm über OFF bis OFF ohne Schließkantensicherung
 [3]

Hinweis
 Doppelte Federwelle nur in Verbindung mit WA 500 FU möglich!

Torblattgeschwindigkeiten

WA 500 FU

(ACHTUNG! Die angegebenen Geschwindigkeiten sind **nur bei günstigsten Bedingungen** der Tor- und Beschlaggrößen zu erreichen. Genaue Angaben auf Anfrage, da Beschlags, Tor- und Laufschienenhöhen abhängig.)

Beschlagsbereich	WA 500 FU													
	Steuerung 545						Steuerung 560							
	Anflanschtrieb / Mittelmotor	Kettenboxantrieb	max. Geschwindigkeit in mm/s				Anflanschtrieb / Mittelmotor	Kettenboxantrieb	max. Geschwindigkeit in mm/s					
			in Richtung „Auf“	Opto-sensoren, 8k2 Widerstandsleiste	VL1-LE, VL2-LE	HLG			in Richtung „Auf“ TopSpeed: 0	Opto-sensoren, 8k2 Widerstandsleiste	VL1-LE, VL2-LE	HLG		
		in Richtung „Zu“	in Richtung „Zu“	in Richtung „Zu“			in Richtung „Auf“ TopSpeed: 1	in Richtung „Zu“	in Richtung „Zu“	in Richtung „Zu“				
N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1	Ja	Ja	350	200	250	Ja	Ja	500 575 [5]	200	300	500			
GD1, GK1, GS1, NH1						-	Ja [4]	700 [5]						
ND6 > 30°						Ja	Ja	500						
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2			Ja	Ja	500	500			Ja	Ja	500 825 [5]	500	500	500
GD2, GK2, GS2, NH2						-	Ja [4]	1000 [5]	200	300	500			825
ND7 > 30°						Ja	Ja	500						500
N3, ND3					Ja	Ja	1000 [5]	200				300	500	500
NH3					Ja	Ja	500		500	1000				
L1, LD1	-	Ja			500	200	250		-	Ja	575 [5]			200
L2, LD2	-	Ja			500	500			-	Ja	575 [5]	200	300	375
						-	Ja [4]	1000 [5]	500	500	1000			
H4, HA4, HK4, HS4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	Ja	Ja	350	200	250	Ja	Ja	500 700 [5]	200	300	500			
H5, HA5, HU5, HD5, RD5			500	500			Ja	Ja	500 825 [5]	500	500	500		
H8, HD8, HK8, HS8, HU8				-	Ja [4]	1000 [5]	500	1000 [5]	825					
				Ja	Ja	500			500			1000		
V6, VA6, VU6, VS6, WS6	Ja	Ja	350	200	250	Ja	Ja	500 700 [5]	200	300	500			
V7, VU7, VS7, WS7			500	500			Ja	Ja	500 825 [5]	500	500	500		
V9, VU9, VS9, WS9				-	Ja [4]	1000 [5]	500	500	1000					

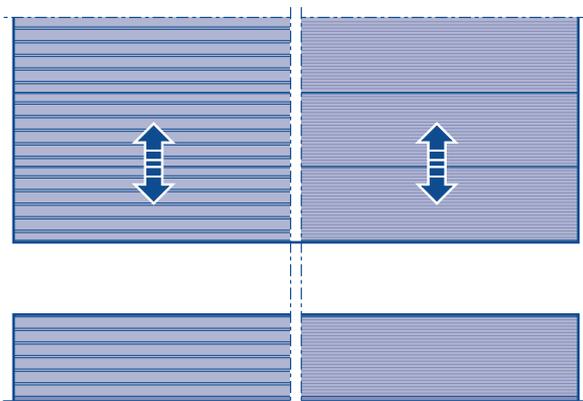
[4] Erhöhte Torlaufgeschwindigkeit bis 1 m/s erforderlich
 [5] max. Torblattgeschwindigkeit bei Torbreite (LZ) ≤ 6000 mm; bei Torbreite (LZ) > 6000 mm nur nach technischer Prüfung; nicht möglich bei Rollenhalter Typ S

max. Torblattgeschwindigkeit aus der Endlage Auf in Richtung Tor Zu bis ca. 3200 mm über OFF
 max. Torblattgeschwindigkeit aus der Endlage Auf in Richtung Tor Zu bis ca. 500 mm über OFF

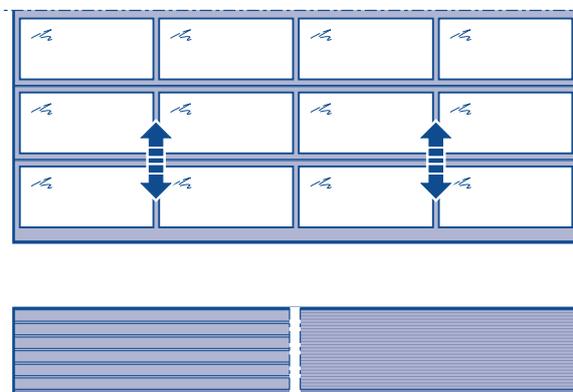
Hinweis
 Doppelte Federwelle nur in Verbindung mit Steuerung WA 500 FU möglich!

Sektionaltor Parcel

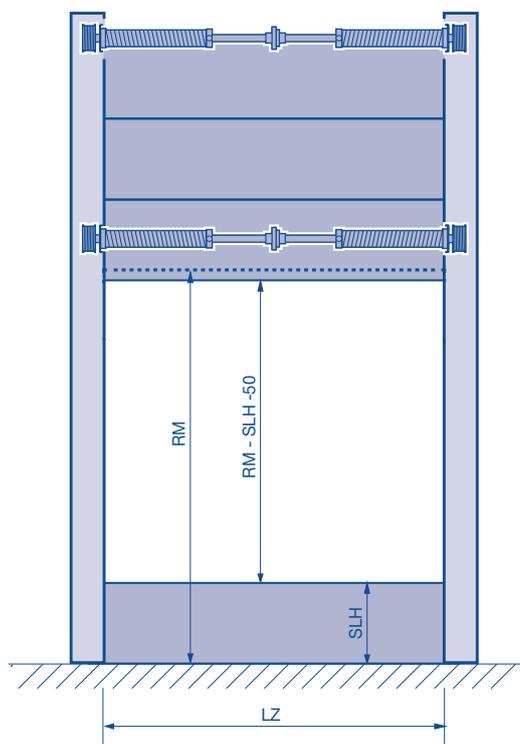
SPU F42



APU F42

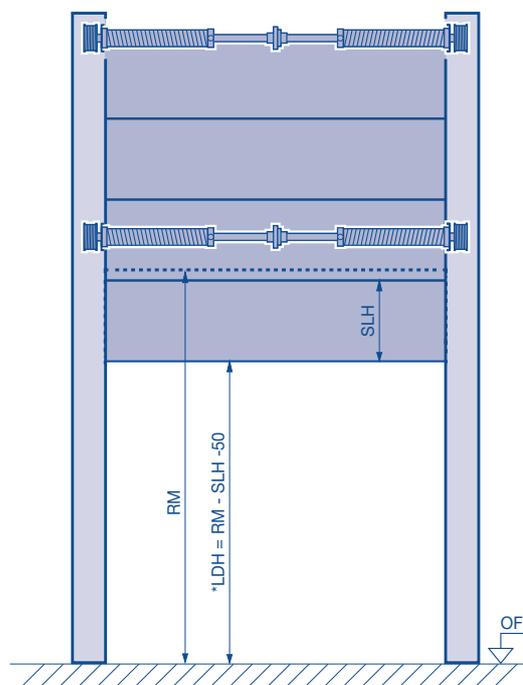


Funktionsprinzip



Für die Verladung auf LKW und Wechselbrücken bleibt der Lamellensockel mit dem Bediensteg bei geöffnetem Tor am Boden.

*Bei Parcel auf Wunsch LDH = RM möglich

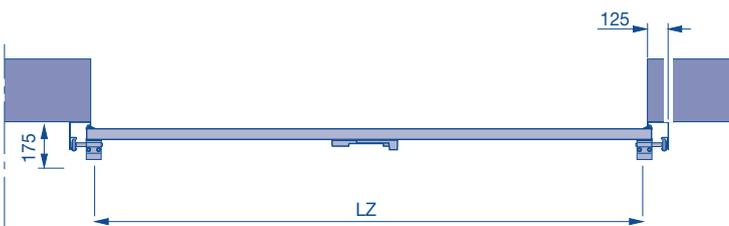
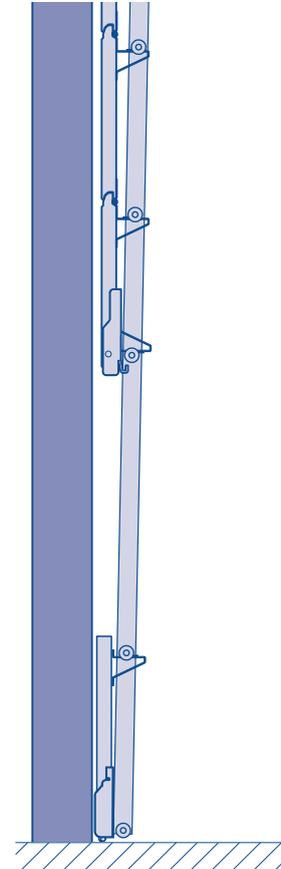
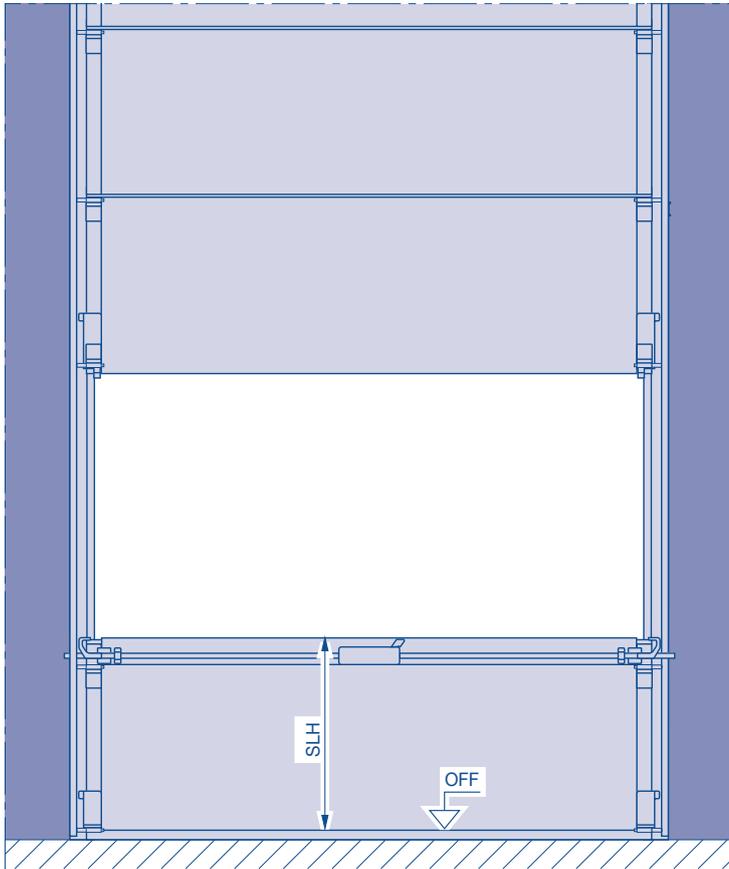


Die Transporter werden auf Hallenbodenniveau beladen. Dazu wird das Tor komplett inkl. Lamellensockel geöffnet. Bei gekoppelt geöffnetem Tor bleibt der Lamellensockel mit dem Bediensteg im oberen Teil der Öffnung stehen.

LDH Lichte Durchgangshöhe
LZ Lichtes Zargenmaß
RM Rastermaßhöhe
SLH Sockelhöhe

Maße in mm

Sektionaltor Parcel

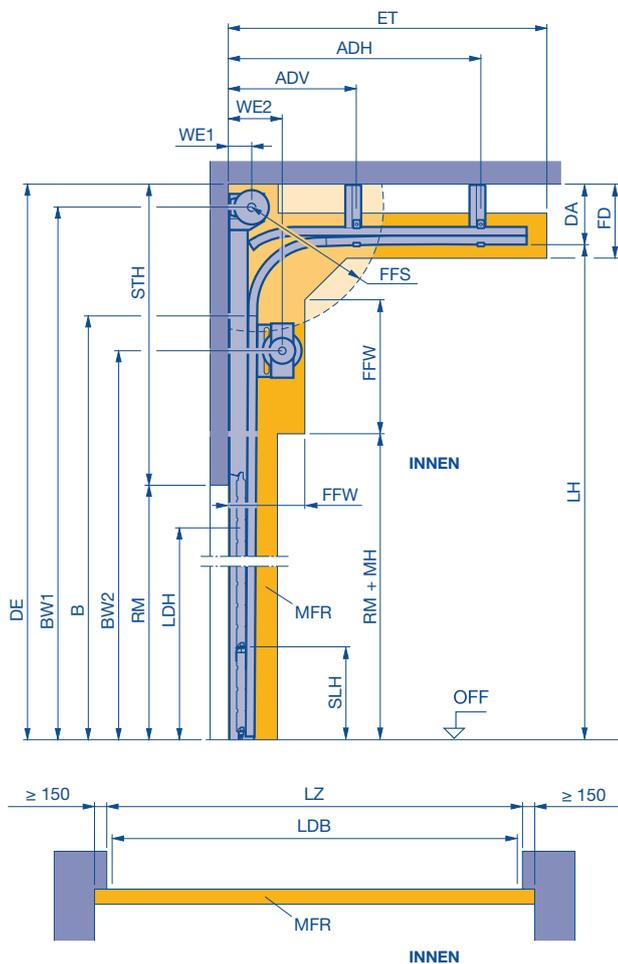


LZ Lichtes Zargenmaß
SLH Sockelhöhe
Maße in mm

Beschlagsart: HP

Höhergeführter Laufschienen-Beschlag

für Sektionaltor Parcel mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle



ADH	Abstand Deckenanker hinten, auf Anfrage	LDH	Lichte Durchfahrts Höhe Bei Parcel ist LDH = RM auf Anfrage
ADV	Abstand Deckenanker, vorne	LH	Laufschienehöhe (siehe Tabelle)
B	Beginn Laufschienebogen	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
BW	Befestigung Wellenhalter	MFR	Freiraum für Toreinbau auf Anfrage
DA	Deckenabstand	MH	Montagehöhe
DE	Deckenhöhe	OFF	Oberkante Fertigfußboden
ET	Einschubtiefe auf Anfrage	RM	Rastermaßhöhe
FD	min. Freiraum Decke	SLH	Sockelhöhe
FFS	Freiraum Feder spannen	STH	min. Sturzhöhe (siehe Seite 53)
FFW	Freiraum Federwelle	WE	Wellenabstand (siehe Tabelle)
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)		

Zur Beachtung:

1. Wählen Sie entsprechend der Torhöhe in der Tabelle die erforderliche Laufschienehöhe aus.
2. Eine technische Prüfung ist erforderlich!

Hinweise:

- Nur für Tortypen SPU F42 und APU F42
- Antriebe WA 300 und WA 400 nur im Totmannbetrieb möglich.
- Unterhalb der Torteilung ist kein Rahmen möglich
- Einsatzbereich von LZ 1500 – 3000 mm und RM von 3125 – 4250 mm.
- Schlupftüren sind nicht möglich.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Hinweise:

- Zulässige Größenbereiche für Tortypen SPU F42 und APU F42 der Tabelle unbedingt beachten!

Tabelle: Laufschienehöhen (LH)

Torhöhe	RM	LH min.	LH max.
4250		5810	auf Anfrage
4125		5685	
4000		5560	
3875		5435	
3750		5310	
3625		5185	auf Anfrage
3500		5060	
3375		4935	
3250		4810	
3125		4685	

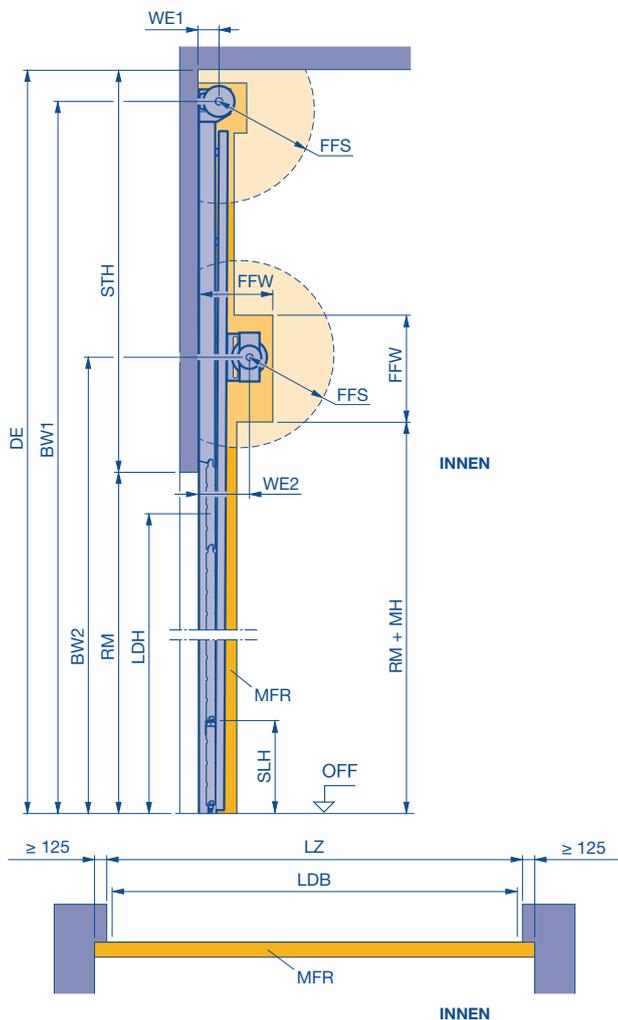
	B	BW1	BW2	DA	WE1	WE2
HP 4	LH - 366	LH + 231	RM + 940	min. 370	160	315
HP 5				min. 400	180	

DAL	FD	FFS	FFW	LDH	MH	SLH
DE - LH - 15	DA + 65	min 90° (745)	460 x 850	RM - SLH - 50	400	500 - 1450

Beschlagsart: VP

Vertikal-Beschlag

für Sektionaltor Parcel mit oben- und untenliegender Torsionsfederwelle



BW	Befestigung Wellenhalter, BW1 auf Anfrage	LZ	Lichtes Zargenmaß (ab 1500)
DE	Deckenhöhe, auf Anfrage	MFR	Freiraum für Toreinbau, auf Anfrage
FFS	Freiraum Feder spannen	MH	Montagehöhe
FFW	Freiraum Federwelle	OFF	Oberkante Fertigfußboden
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite mit ThermoFrame (siehe Seite 78)	RM	Rastermaßhöhe
LDH	Lichte Durchfahrtshöhe Bei Parcel ist LDH = RM möglich	SLH	Sockelhöhe
		STH	Sturzhöhe, auf Anfrage
		WE	Wellenabstand

Zur Beachtung:

Eine technische Prüfung ist erforderlich!

Hinweise:

- Nur für Tortypen SPU F42 und APU F42
- Antriebe WA 300 und WA 400 nur im Totmannbetrieb möglich.
- Unterhalb der Torteilung ist kein Rahmen möglich
- Einsatzbereich von LZ 1500 – 3000 mm und RM von 3125 – 4250 mm.
- Schlupftürtore sind nicht möglich.
- Der Freiraum für den Toreinbau muss generell von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen etc. unbedingt freigehalten werden.

Min. Seitenanschläge beachten, siehe Seite 78.

	BW2	FFS	FFW	LDH	MH	SLH	WE1	WE2
VP 6		min 90° (745)	460 x 850	RM - SLH - 50	400	500 - 1450	160	315
VP 7	RM + 940						180	

Füllungsübersicht

Ermittlung der Dachschräge

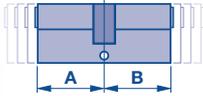
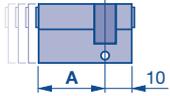
Füllungsübersicht	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Füllungsart	Kurzzeichen						
Kunststoffscheibe, klar, 3 mm [1] [3]	FK	FK	-	FK	-	-	-
Kunststoffscheibe, Kristallstruktur, 3 mm [1] [3]	KR	KR	-	KR	-	-	-
Polycarbonatscheibe, klar, 6 mm [3]	P	P	-	P	-	-	-
Stegmehrfachplatte, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$ [3]	S	S	S	S	S	-	-
PU-Füllung, 26 mm mit beidseitiger Stucco geprägter Alublechabdeckung, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{-K}$	-	FU	FU	FU	FU	-	-
PU-Füllung, 26 mm mit beidseitiger eloxierter, glatter Alublechabdeckung, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{-K}$	-	XU	XU	XU	XU	-	-
PU-Füllung, 26 mm mit beidseitiger eloxierter, glatter Alublechabdeckung, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{-K}$ [6]	TU	TU	TU	TU	TU	-	-
Kunststoff-Doppelscheibe, klar, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	-
Kunststoff-Doppelscheibe, Kristallstruktur, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$	U2	U2	U2	U2	U2	U2	-
Kunststoff-Doppelscheibe, grau getönt, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$	A2	A2	A2	A2	A2	-	-
Kunststoff-Doppelscheibe, braun getönt, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$	B2	B2	B2	B2	B2	-	-
Kunststoff-Doppelscheibe, weiß getönt (opal), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$	M2	M2	M2	M2	M2	-	-
Kunststoff-Dreifachscheibe, klar, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	-
Kunststoff-Dreifachscheibe, Kristallstruktur, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	-
Kunststoff-Dreifachscheibe, grau getönt, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$	A3	A3	A3	A3	A3	-	-
Kunststoff-Dreifachscheibe, braun getönt, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$	B3	B3	B3	B3	B3	-	-
Kunststoff-Dreifachscheibe, weiß getönt (opal), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$	M3	M3	M3	M3	M3	-	-
Polycarbonat-Doppelscheibe, klar, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{-K}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	-
Einfachscheibe aus VSG, 6 mm [2] [3]	VG	VG	-	VG	-	-	VG
Doppelscheibe aus ESG, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{-K}$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	-	E2
Doppelscheibe aus VSG P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{-K}$ [6]	W2	W2	W2	W2	W2	-	-
Klima-Doppelscheibe aus ESG, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{-K}$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	-	G2
Streckgitter aus Edelstahl, 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	-	SE	-	-	-
Lochblech aus Edelstahl, 1,5 mm, Lochung 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	-	LB	-	-	-
Vorgerechnet für bauseitige Füllung [5]	BS	BS	BS	BS	BS	-	-

- [1] Hinweis: max. Feldbreite 1230 mm, ggf. ein zusätzliches Feld ergänzen
 [2] Nur bis Torbreite 6000 mm; auf Anfrage
 [3] Nicht bei Alu-Rahmen in Thermo-Ausführung möglich
 [4] Keine Farbbeschichtung möglich

- [5] Auf Anfrage, erforderliche Angabe von Füllungsgeometrie und Füllungsstärke (eloxierte Glashalteleisten erforderlich)
 [6] Nur bei NT60 und NT80 Thermo mit RC2 Ausführung und Torausführung mit Verglasung Typ A

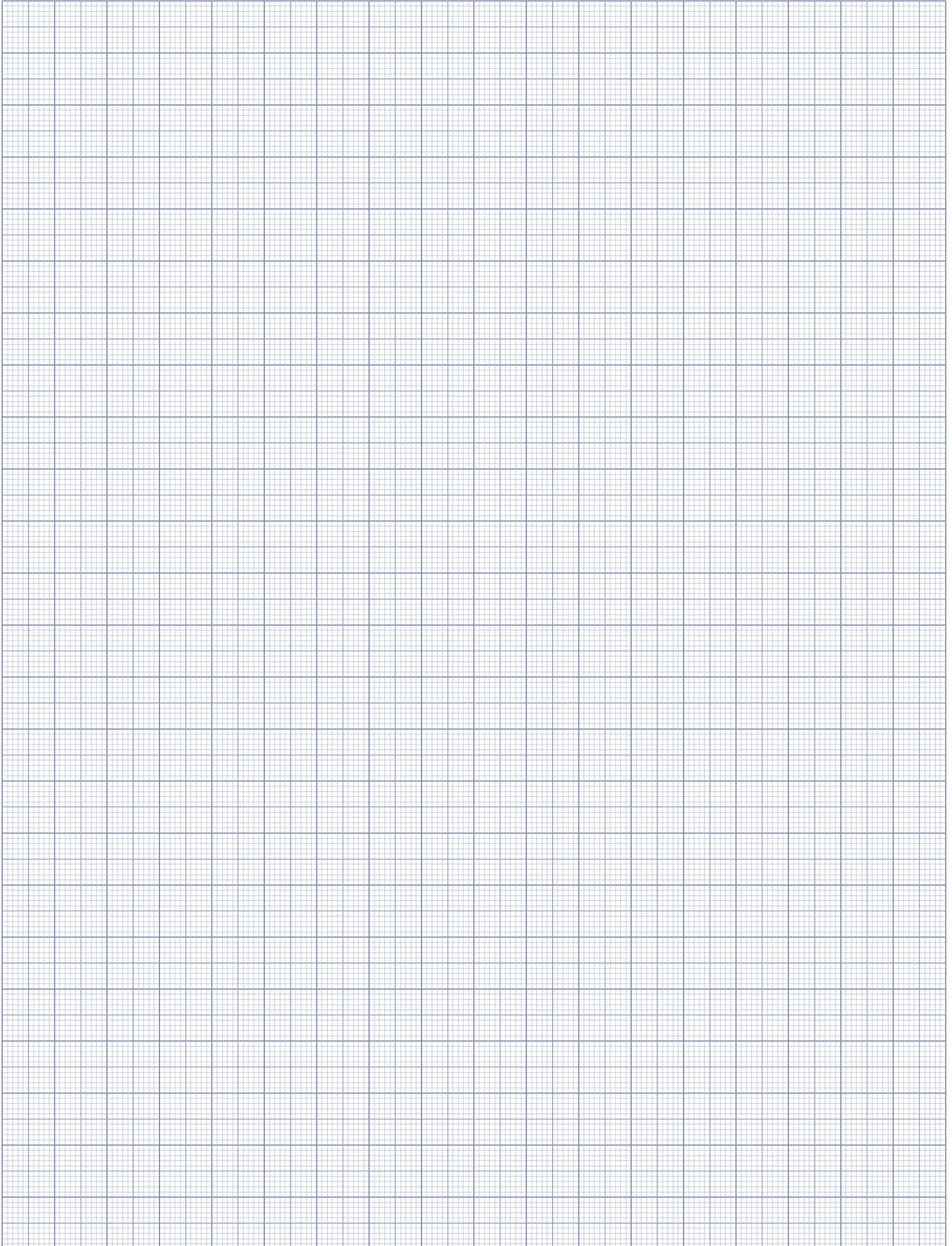
Ermittlung der Dachschräge in zwei Grad (a°) Schritten								
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7	30	57,74	577,4
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9	32	62,49	624,9
6	10,51	105,1	20	36,40	364,0	34	67,46	674,6
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0	36	72,66	726,6
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2	38	78,13	781,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7	40	83,91	839,1
14	24,93	249,3	28	53,17	531,7	42	90,05	900,5
						44	96,57	965,7

Übersicht Profilzylinder

Produkttyp			Alurahmen	Torverschluss		Schlupftür	Zusatz- ausstattung	Antriebs- zubehör
	Doppel-Zylinder	Halb-Zylinder		Füllung	Standard			
	PZ Länge (L): Innen (A) + Außen (B)	PZ Länge (L): Schließseite (A) + Blindseite						
SPU F42 APU F42 APU F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	●	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 70 + 10	–	●	–	–	–	–
ALR F42 ALR F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	–	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 55 + 10	FU und XU	●	–	–	–	–
NT 60	L = 40 + 40	L = 40 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 80	L = 35 + 70	L = 35 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 60 RC2	L = 35 + 40*	–	–	–	–	–	–	–
NT 80 RC2	L = 35 + 60*	–	–	–	–	–	–	–

* Profilzylinder nach DIN 1303
(Stelle 7 = Klasse 5, Stelle 8 = Klasse 1)

Notizen



Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Ltd., Indien

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

GARAGENTORE

ANTRIEBE

INDUSTRIETORE

VERLADETECHNIK

TÜREN

ZARGEN

HÖRMANN