



Industriële sectionaaldeuren Paneeldikte 42 mm

Inbouwgegevens: geldig vanaf 01-04-2014



Inhoudsopgave

Inhoudsoverzicht		Pagina
Productbeschrijvingen		4 – 5
Overzicht technische gegevens		6 – 7
Overzicht van de beslagtypes		8 – 9
SPU F42	Deurblad van stalen panelen dubbelwandig (625 en 750 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	10
SPU F42	Met loopdeur en drempel (625 en 750 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	11
SPU F42	Met loopdeur zonder drempel (625 en 750 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	12
SPU F42	Deurblad van stalen panelen dubbelwandig (375 en 500 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	13
SPU F42	Met loopdeur en drempel (375 en 500 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	14
SPU F42	Met loopdeur zonder drempel (375 en 500 mm hoog), Stucco-dessin / Micrograin	15
SPU F42	Beglazingshoogten (midden beglazing vanaf afgewerkte vloer) voor deurpaneelhoogten 500, 625 en 750 mm	16
SPU F42	Berekening van beglazingshoogten (midden beglazing vanaf afgewerkte vloer)	17
APU F42 / APU F42 Thermo	Deurblad van alu-kokerprofielen, sokkelpaneel dubbelwandig	18
APU F42 / APU F42 Thermo	Sokkelhoogte 750 met loopdeur en drempel	19
APU F42 / APU F42 Thermo	Sokkelhoogte 750 met loopdeur zonder sokkel	20
APU F42 / APU F42 Thermo	Sokkelhoogte 1500 met loopdeur en drempel	21
APU F42 / APU F42 Thermo	Sokkelhoogte 1500 met loopdeur zonder sokkel	22
APU F42 S-Line	Deurblad van alu-kokerprofielen, sokkelpaneel dubbelwandig	23
ALR F42 / ALR F42 Thermo	Deurblad van normale of thermisch onderbroken alu-kokerprofielen	24
ALR F42 / ALR F42 Thermo	Met loopdeur en drempel	25
ALR F42 / ALR F42 Thermo	Met loopdeur zonder drempel	26
ALR F42 S-Line	Deurblad van normale alu-kokerprofielen	27
ALR F42 Glazing	Deurblad van normale alu-kokerprofielen	28
ALR F42 Vitraplan	Deurblad van normale alu-kokerprofielen	29
Beglazings- / loopdeurposities		30 – 32
Vullingen / velden en beglazing serie 40		33
Zijdeuren	NT 60	34 – 36
Zijdeuren	Positionering mogelijke openingsvarianten	37 – 38
Beslagtype N	Normaal beslag	39
Beslagtype NA	Normaal beslag met hogerliggende torsieveeras	40
Beslagtype ND	Normaal beslag daklijnvolgend	41
Beslagtype NH	Normaal beslag met minimale verhoging	42
Beslagtype NS	Normaal beslag met dubbele radiussen 2 × 45°	43
Beslagtype GD	Normaal beslag daklijnvolgend met minimale verhoging	44
Beslagtype L	Lage lateibeslag	45
Beslagtype LD	Lage lateibeslag daklijnvolgend	46
Beslagtype H	Verhoogd looprailbeslag	47
Beslagtype HA	Verhoogd looprailbeslag met hogerliggende torsieveeras	48
Beslagtype HD	Verhoogd looprailbeslag, daklijnvolgend	49
Beslagtype HG	Verhoogd looprailbeslag met steile looprail	50
Beslagtype HU	Verhoogd looprailbeslag met onderliggende torsieveeras	51
Beslagtype RD	Verhoogd looprailbeslag met onderliggende torsieveeras daklijnvolgend	52
Beslagtype RG	Verhoogd looprailbeslag met onderliggende torsieveeras en steile looprail	53
Beslagtype V	Verticaal beslag	54
Beslagtype VA	Verticaal beslag met hogerliggende torsieveeras	55
Beslagtype VU	Verticaal beslag met onderliggende torsieveeras	56

Inhoudsopgave

Inhoudsoverzicht	Pagina
Beslagtype WG	57
Zijdelingse aanslagen	58
Latei-aanslagen	59
Vloerafsluiting	60
Handkettinghaspel	61
Handtakel met koord of stalen ketting met ronde schakels	62
Plafondanker	63
Asaandrijving WA 300	64 – 65
Asaandrijving WA 400	66
Asaandrijving WA 400	67
Asaandrijving WA 400	68 – 70
Kettingaandrijving ITO 400	71
Aandrijving SupraMatic HT	72 – 73
Deurloopsnelheden	74
Overzicht van de vullingen	75

Gedetailleerde deurblad- en beslaguitvoeringen met inbouwvoorbeelden kunt u in dit handboek terugvinden.

Gehele (of gedeeltelijke) nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan.

Auteursrechtelijk beschermd.

Alle maten in mm.

Constructiewijzigingen voorbehouden.

Productbeschrijvingen

Deurtype	Deurblad / loopdeur
Sectionaaldeur SPU F42, stalen panelen dubbelwandig 625 en 750 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin	
Deurblad	Deurpanelen van lamellen die volgeschuimd met polyurethaan en verzinkt zijn. Deurpanelen buiten en binnen Stucco-dessin met horizontale profilering in een gelijkmatige indeling of buiten Micrograin met fijn horizontaal dessin en binnen Stucco-dessin, 625 en 750 mm hoog, bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. Bescherming van het oppervlak door polyester grondlaag. Ventilatiooster mogelijk.
Loopdeur	Ingebouwd in de middelste velden van de deur. Montage in de buitenste velden is niet mogelijk – neem posities in acht! Alleen naar buiten openend, DIN links of DIN rechts. In de loopdeur zijn geen ventilatioosters mogelijk. Let op (bij drempel): bij moduulhoogten 2000, 2125 en 2250 mag de vrije openingshoogte niet kleiner zijn dan de deurhoogte.
Beglazing	Beglazingspaneel van geëxtrudeerde, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale of thermisch onderbroken uitvoering resp. panelen met sandwichbeglazing in het weergegeven inbouwbereik mogelijk. Er is een geringer aantal of afwijkende rangschikking van de beglazing met inachtneming van de minimale afstanden leverbaar. Beglazingspanelen zijn mogelijk vanaf de afgewerkte vloer en sandwichbeglazing vanaf 625 / 750 mm boven de afgewerkte vloer.
Sectionaaldeur SPU F42, stalen panelen dubbelwandig 375 en 500 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin	
Deurblad	Deurpanelen van lamellen die volgeschuimd met polyurethaan en verzinkt zijn. Deurpanelen buiten en binnen Stucco-dessin met horizontale profilering in een gelijkmatige indeling of buiten Micrograin met fijn horizontaal dessin en binnen Stucco-dessin, 375 en 500 mm hoog, bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. Bescherming van het oppervlak door polyester grondlaag. Ventilatiooster mogelijk.
Loopdeur	Ingebouwd in de middelste velden van de deur. Montage in de buitenste velden is niet mogelijk – neem posities in acht! Alleen naar buiten openend, DIN links of DIN rechts. In de loopdeur zijn geen ventilatioosters mogelijk. Let op (bij drempel): bij moduulhoogten 2000 en 2125 mm mag de vrije openingshoogte niet kleiner zijn dan de deurhoogte.
Beglazing	Beglazingspaneel van geëxtrudeerde, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale of thermisch onderbroken uitvoering resp. panelen met sandwichbeglazing in het weergegeven inbouwbereik mogelijk. Er is een geringer aantal of afwijkende rangschikking van de beglazing met inachtneming van de minimale afstanden leverbaar. Beglazingspanelen zijn mogelijk vanaf de afgewerkte vloer en sandwichbeglazing vanaf 500 mm boven de afgewerkte vloer.
Sectionaaldeur APU F42 / APU F42 Thermo, alu-kokerprofielen, dubbelwandig sokkelpaneel	
Deurblad	Onderste sokkelpaneel uit thermisch verzinkte, met polyurethaan volgeschuimde panelen, 750 (standaard) of 1500 mm hoog, buiten en binnen Stucco-dessin met horizontale profilering in een gelijkmatige indeling of buiten Micrograin met fijn horizontaal dessin en binnen Stucco-dessin. Bescherming van het oppervlak door polyester grondlaag. Overige deurpanelen met beglazing van geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale uitvoering (APU F42) of thermisch onderbroken uitvoering (APU F42 Thermo). Bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. Vulling: dubbele kunststof beglazing helder, 26 mm. Ventilatioosters in het onderste deurpaneel zijn mogelijk.
Loopdeur	Overeenkomstig het deurtype van geëxtrudeerd, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale of thermisch onderbroken uitvoering, ingebouwd in de middelste velden van de deur. Montage in de buitenste velden is niet mogelijk – neem posities in acht! Alleen naar buiten openend, DIN links of DIN rechts. In de loopdeur zijn geen ventilatioosters mogelijk. Let op (bij drempel): indien het aantal loopdeurpanelen gelijk is aan het aantal deurpanelen mag de vrije openingshoogte niet kleiner zijn dan de deurhoogte (RM).
Sectionaaldeur APU F42 S-Line, alu-kokerprofielen, dubbelwandig sokkelpaneel	
Deurblad	Onderste sokkelpaneel uit thermisch verzinkte, met polyurethaan volgeschuimde panelen, 750 (standaard) of 1500 mm hoog, buiten en binnen Stucco-dessin met horizontale profilering in een gelijkmatige indeling of buiten Micrograin met fijn horizontaal dessin en binnen Stucco-dessin. Bescherming van het oppervlak door polyester grondlaag. Overige deurpanelen met beglazing uit geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale uitvoering. Bouwdiepte 48,5 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. Vulling: dubbele kunststof beglazing helder, 26 mm. Ventilatioosters in het onderste deurpaneel zijn mogelijk.
Sectionaaldeur ALR F42 / ALR F42 Thermo, alu-kokerprofielen	
Deurblad	Deurpanelen van geëxtrudeerde, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale uitvoering (ALR F42) of thermisch onderbroken uitvoering (ALR F42 Thermo). Bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. In het onderste deurpaneel PU-vulling met aan beide zijden aluminium plaatafdekking in Stucco-dessin 26 mm, overige deurpanelen met dubbele kunststof beglazing helder, 26 mm. Ventilatioosters in het onderste deurpaneel zijn mogelijk.
Loopdeur	Overeenkomstig het deurtype van geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale of thermisch onderbroken uitvoering, ingebouwd in de middelste velden van de deur. Montage in de buitenste velden is niet mogelijk – neem posities in acht! Alleen naar buiten openend, DIN links of DIN rechts. In de loopdeur zijn geen ventilatioosters mogelijk. Let op (bij drempel): indien het aantal loopdeurpanelen gelijk is aan het aantal deurpanelen mag de vrije openingshoogte niet kleiner zijn dan de deurhoogte (RM).
Sectionaaldeur ALR F42 S-Line, alu-kokerprofielen	
Deurblad	Deurpanelen van geëxtrudeerde, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale uitvoering, bouwdiepte 48,5 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. In het onderste deurpaneel PU-vulling met aan beide zijden aluminium plaatafdekking in Stucco-dessin 26 mm, overige deurpanelen met dubbele kunststof beglazing helder, 26 mm. Ventilatioosters in het onderste deurpaneel zijn mogelijk.

Productbeschrijvingen

Deurtype	Deurblad / loopdeur
Sectionaaldeur ALR F42 Glazing, alu-kokerprofielen	
Deurblad	Deurpanelen van geëxtrudeerde, geanodiseerde alu-kokerprofielen in normale uitvoering. Bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging. Alle vullingen van de deurpanelen uit gelaagd veiligheidsglas 6 mm. Alle vullingshoogten gelijk.
Sectionaaldeur ALR F42 Vitraplan, alu-kokerprofielen	
Deurblad	Deurpanelen van alu-kokerprofielen voorzien van een polyester grondlaag in normale uitvoering. Bouwdiepte 42 mm. Alle deurpanelen met vingerklembeveiliging en heldere, dubbele kunststof beglazing, 26 mm en voorzetglas uit transparante kunststof beglazing, 4 mm dik, naar keuze in bruine of grijze tint. Ventilatieopeningen in het onderste deurpaneel zijn niet mogelijk.
Kozijn / beslagtype	
Zijdelings gesloten, geprofileerd hoekkozijn met vastgeperste buitenafdichting, vervaardigd van thermisch verzinkt staal, met geschroefde veiligheidslooprails.	
Deurvergrendeling	
Handbediend	Binnenvergrendeling d.m.v. schuifgrendel, zelfvergrendelende draaigrendel (bij beslagtypes met onderliggende torsieveeras op aanvraag) of zelfvergrendelende vloervergrendeling.
Gemotoriseerd	Binnenvergrendeling d.m.v. schuifgrendel
Uitbalanceren	
Torsieveren, zijdelingse draagkabels (bij lage lateibeslag combinatie van draagketting en draagkabel). De torsieveren zijn bij N-, NB-, ND-, NS-, NK-, NA-, NH-, GD-, GS-, L- en LD-beslag voor minstens 25.000 sluitingen en bij de overige beslagen voor minstens 50.000 sluitingen ontworpen.	
Veiligheidstechnische uitrusting conform DIN EN 12604	
• Handbediende deuren met één torsieveer met geteste valbeveiliging *) • Handbediende deuren met meer dan één torsieveer met geteste veerbreukbeveiliging *) deuren hoger dan 5000 mm bijkomend met geteste valbeveiliging aan beide zijden *) • Gemotoriseerde deuren met inbraakwerende optilbeveiliging • Vingerklembeveiliging binnen en buiten * Europees patent	
Afdichtingen	
Vloerafdichting van 3-kamer-EPDM-profiel met compensatielip, zijdelingse afdichting, lateidichting, deurpaneeltussendichting.	

Overzicht Technische gegevens

Constructie- en kwaliteitskenmerken		
		SPU F42
Weerstand tegen windbelasting EN 12424	Deur zonder loopdeur, klasse	3 ⁶⁾
	Deur met loopdeur, LZ ≤ 4000, klasse	3 ⁶⁾
	Deur met loopdeur, LZ > 4000, klasse	2 ⁷⁾
Weerstand tegen binnendringend water EN 12425	Deur zonder loopdeur, klasse	3 (70 Pa)
Luchtdoorlatendheid EN 12426	Deur zonder loopdeur, klasse	2 ⁸⁾
	Deur met loopdeur, klasse	1 ⁹⁾
Geluidsisolatie EN 717-1	Deur zonder loopdeur R = . . . dB	25
	Deur met loopdeur R = . . . dB	24
Warmtetransmissie EN 13241-1, bijlage B EN 12428	Deur zonder loopdeur, U = W/(m²·K) ²⁾	1,0 (0,94 ⁴⁾)
	– Optionele driedubbele ruit, U = W/(m²·K) ²⁾	–
	– Optionele dubbele Klima-ruiten (enkel gehard veiligheidsglas), U = W/(m²·K) ²⁾	–
	– Optionele dubbele ruiten (enkel gehard veiligheidsglas) U = W/(m²·K) ²⁾	–
	Deur met loopdeur, U = W/(m²·K) ²⁾	1,2 (1,2 ⁴⁾)
	– Optionele driedubbele ruit, U = W/(m²·K) ²⁾	–
	– Paneel, U = W/(m²·K)	0,5
Brandbeveiliging	Klasse	B2
Constructie	Zelfdragend	●
	Bouwdiepte, mm	42
Deurmatten	Breedte max. mm, LZ (kozijnbinnenmaat)	8000
	Hoogte max. mm, RM ³⁾	7500
Benodigde inbouwmatten	Vanaf pagina 39	
Materiaal, deurblad	Staal dubbelwandig, 42 mm	●
	Aluminium, standaard profiel	–
	Aluminium, thermisch onderbroken profiel	–
Oppervlak, deurblad	Verzinkt staal, gecoat RAL 9002	●
	Verzinkt staal, gecoat RAL 9006	○
	Verzinkt staal, gecoat RAL-kleur naar keuze	○
	Aluminium geanodiseerd E6 / C0 (voorheen E6 / EV 1)	○
	Aluminium coating RAL-kleur naar keuze	○
Loopdeur	Zonder drempel	○
Zijdeur	Met hetzelfde aanzicht als de deur	○
Beglazing	Panelen met sandwichvensters type A	○
	Panelen met sandwichvensters type D	○
	Panelen met sandwichvensters type E	○
	Aluminium beglazingspaneel	○
Afdichtingen	4-zijdig omlopend	●
	Middendichting tussen de deurpanelen	●
ThermoFrame	Harde / zachte PVC-afdichting	○
Vergrendelingssystemen	Binnenvergrendelingen	●
	Buiten- / binnenvergrendelingen	○
Optilbeveiliging	Bij deuren tot 5 m hoogte met asaandrijving	●
Veiligheidsuitrustingen	Vingerklembeveiliging	●
	Zijdelingse ingrijpbeveiliging	●
	Veerbreukbeveiliging bij manuele bediening	●
	Valbeveiliging bij deuren met asaandrijving	●
Montagemogelijkheden	Beton	●
	Staal	●
	Metselwerk	●
	Andere op aanvraag	

● = Standaard

○ = Optioneel

1) Bij optionele dubbele ruit (enkel veiligheidsglas)

2) Bij een deuropervlak van 5000 x 5000 mm

3) Deurhoogte boven 7000 mm op aanvraag (niet bij deurtype ALR F42 Glazing)

4) Optioneel met ThermoFrame

5) Deurbreedte tot 5500 mm

6) Klasse 3 = 0,7 kN/m² of 120 km/h

7) Klasse 2 = 0,45 kN/m² of 96 km/h

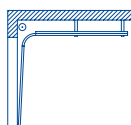
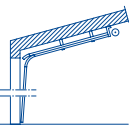
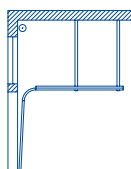
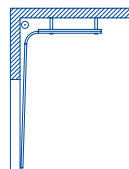
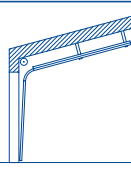
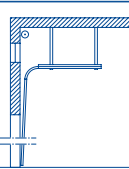
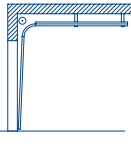
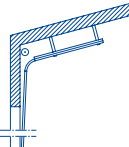
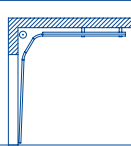
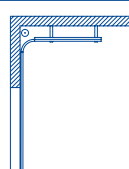
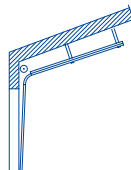
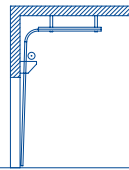
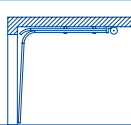
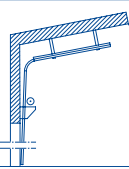
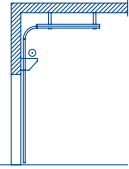
8) Klasse 2 = 12 m³/m²h

9) Klasse 1 = 24 m³/m²h

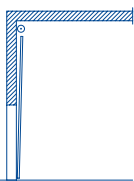
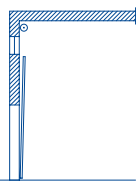
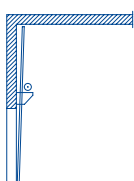
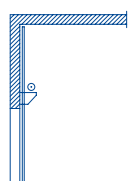
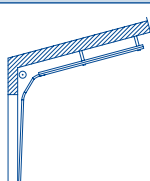
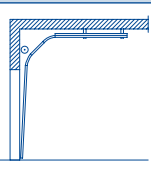
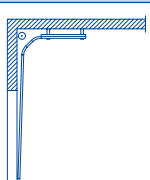
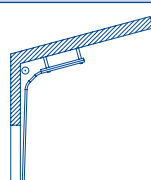
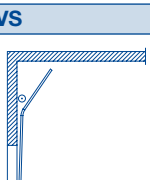
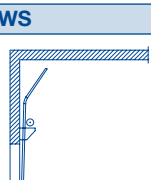
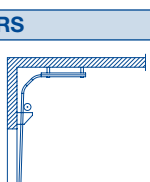
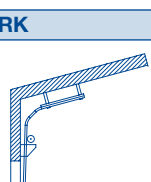
Overzicht Technische gegevens

APU F42 S-Line	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42 S-Line	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾
–	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	–	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	–	–
–	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–	–
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾
–	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	–	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	–	–
23	23	23	22	23 (30 ¹⁾)	23 (30 ¹⁾)	23	30 ¹⁾
–	22	22	–	22	22	–	–
3,3 (3,2 ⁴⁾)	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,5 (3,4 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	3,2 (3,4 ⁴⁾)	6,1 (6,1 ⁴⁾)
2,8 (2,7 ⁴⁾)	3,0 (2,9 ⁴⁾)	2,5 (2,4 ⁴⁾)	3,0 (2,9 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⁾)
–	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⁾)	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
●	●	●	●	●	●	●	●
42 / 48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
5000	8000	7000	5000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–	–
●	●	–	●	●	–	●	●
–	–	●	–	–	●	–	–
○	○	○	–	–	–	–	–
●	●	●	–	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
–	○	○	–	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	○	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Overzicht van de beslagtypes

N  Normaal beslag	LD  Zoals beslagtype L maar daklijnvolgend Deurhoogte RM ≤ 5000 mm
NA  Zoals beslagtype N maar met hogerliggende torsieveeras Deurhoogte RM ≤ 5000 mm	H  Verhoogd looprailbeslag
ND  Zoals beslagtype N maar daklijnvolgend	HA  Zoals beslagtype H maar met hogerliggende torsieveeras Deurhoogte RM ≤ 3500 mm
NH  Zoals beslagtype N maar met minimale verhoging	HD  Zoals beslagtype H maar daklijnvolgend
NS  Zoals beslagtype N maar met dubbele looprailbocht 2 × 45° Deurhoogte RM ≤ 5000 mm	HG  Zoals beslagtype HU maar met steile looprails en sleufbreedte min. 120 mm (voor deuren in laad- en losperrons) Deurbreedte LZ ≤ 3500 mm Deurhoogte RM ≤ 5000 mm Niet mogelijk bij de deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line / ALR F42 Glazing en deuren met loopdeur en vulling met echt glas!
GD  Zoals beslagtype NH maar daklijnvolgend (maximaal 27°) Deurhoogte RM ≤ 5000 mm	HU  Zoals beslagtype H maar met onderliggende torsieveeras Deurhoogte RM ≤ 5000 mm
L  Lage lateibeslag Deurhoogte RM ≤ 5000 mm	RD  Zoals beslagtype HU maar daklijnvolgend Deurhoogte RM ≤ 5000 mm
	RG  Zoals beslagtype HU maar met steile looprails en sleufbreedte min. 120 mm (voor deuren in laad- en losperrons) Deurbreedte LZ ≤ 3500 mm Deurhoogte RM ≤ 5000 mm Niet mogelijk bij de deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line / ALR F42 Glazing en deuren met loopdeur en vulling met echt glas!

Overzicht van de beslagtypes

V  Verticaal beslag (bij handbediende deuren is een extra handtakel noodzakelijk!)	VA  Zoals beslagtype V maar met hogerliggende torsieveeras (bij handbediende deuren is een extra handtakel noodzakelijk!) Deurhoogte $RM \leq 3500$ mm
VU  Zoals beslagtype V maar met onderliggende torsieveeras (bij handbediende deuren is een extra handtakel noodzakelijk!)	WG  Zoals beslagtype VU met steile looprails en sleufbreedte min. 120 mm (voor deuren in laad- en losperrons) (bij handbediende deuren is een extra handkettinghaspel noodzakelijk!) Deurbreedte $LZ \leq 3500$ mm Deurhoogte $RM \leq 5000$ mm Niet mogelijk bij de deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line / ALR F42 Glazing en deuren met loopdeur en vulling met echt glas!
Opmerking: Voor de volgende beslagtypes is een technische controle in de fabriek noodzakelijk!	
NK  Zoals beslagtype NS, waarbij de radius van beide bochten aan de bouwconstructie wordt aangepast Deurhoogte $RM \leq 5000$ mm	GS  Zoals beslagtype NH maar met $2 \times 45^\circ$ – dubbele radius Deurhoogte $RM \leq 5000$ mm
HS  Zoals beslagtype H maar met dubbele looprailbocht $2 \times 45^\circ$	HK  Zoals beslagtype HS, maar waarbij de radius van beide bochten aan de bouwconstructie wordt aangepast
VS  Zoals beslagtype V, maar waarbij de looprails in geval van ontbrekende plafondhoogte bovenaan door bochten worden omgebogen (bij handbediende deuren is een extra handtakel noodzakelijk!)	WS  Zoals beslagtype VU, maar waarbij de looprails in geval van ontbrekende plafondhoogte bovenaan door bochten worden omgebogen (bij handbediende deuren is een extra handtakel noodzakelijk!)
RS  Zoals beslagtype HU met $2 \times 45^\circ$ – dubbele radius Deurhoogte $RM \leq 5000$ mm	RK  Zoals beslagtype RS, maar waarbij de radius van beide bochten aan de bouwconstructie wordt aangepast Deurhoogte $RM \leq 5000$ mm

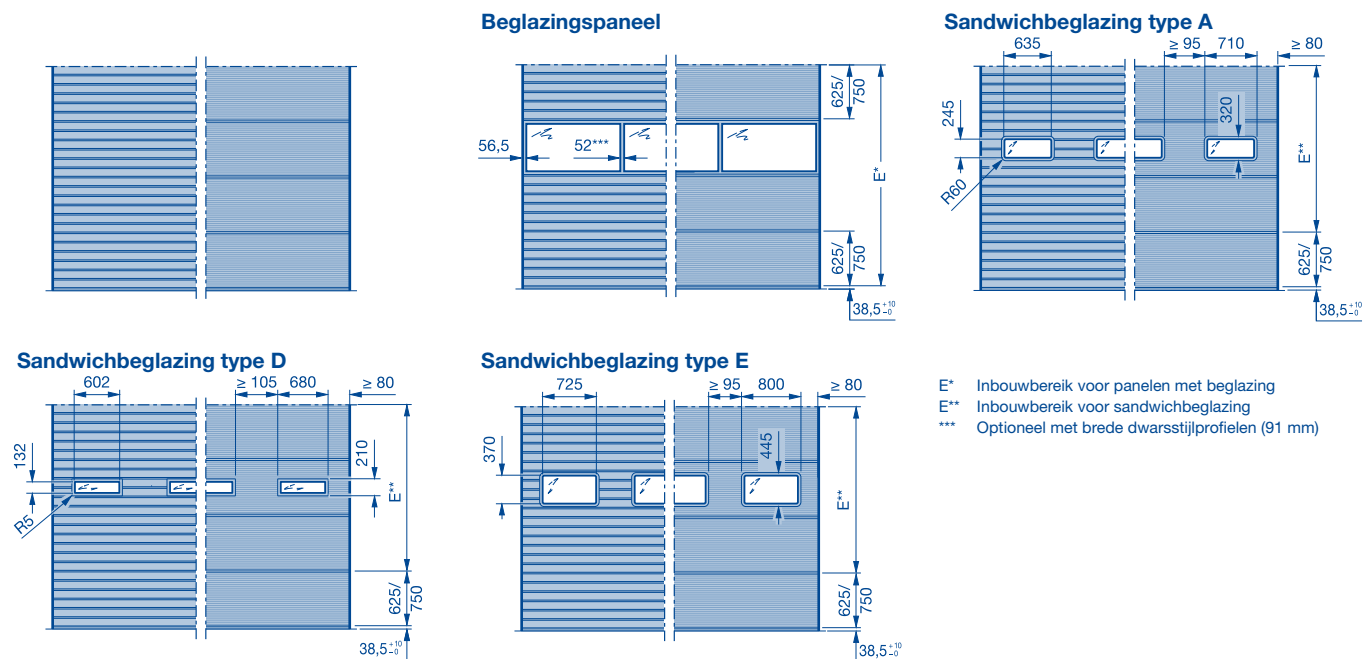
Sectionaaldeur SPU F42

Dubbelwandige stalen panelen,

625 en 750 mm hoog

Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzichten



Maatbereik

		[A]	
		TH 625	TH 750
Bereik 3	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
Bereik 2	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
Bereik 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
		2250	-
		2125	1
		2000	2
		1875	3

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhoogten d.m.v. aluminium beglazingspaneel of ingekort bovenste deurpaneel mogelijk!

Opmerkingen:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren met loopdeur, zie pagina 30 – 32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Tabel 1:

Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel

Type	Aantal	Deurbreedte
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

Op aanvraag

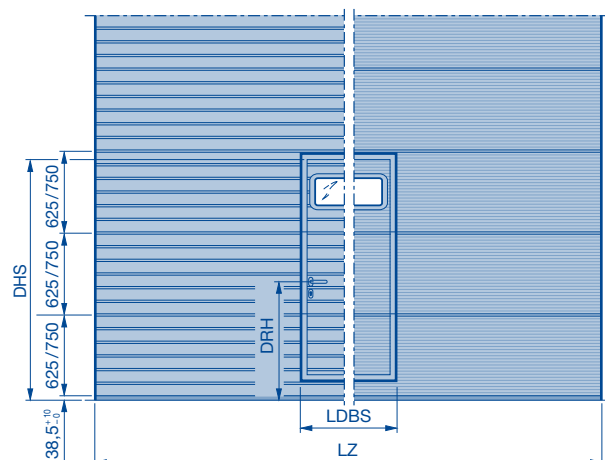
- [A] Aantal deurpanelen
 RM Modulhoogte
 LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200) tot LZ
 → tot LZ
 SPB Dwarsstijlbreedte
 TH Deurpaneelhoogte
 **** Bovenste deurpaneel 500 mm

Sectionaaldeur SPU F42 met loopdeur en drempel

Dubbelwandige stalen panelen,

625 en 750 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzichten



** Opmerking bij de inbouw van sandwichbeglazing:

Bij deurbreedtes van 1750 – 3000 mm kan een sandwichbeglazing **alleen** in de loopdeur worden ingebouwd. Links of rechts naast de loopdeur is geen sandwichbeglazing mogelijk.

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm*

* Bij een deurbreedte van 1750 – 1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Krukhoogten (DRH)

Deurpaneel beneden 625 = 955,5

Deurpaneel beneden 750 = 1080,5

Maatbereik

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhogten d.m.v. aluminium beglazingspaneel of ingekort deurpaneel boven de loopdeur zijn mogelijk!

SH		[A]		[D]	
		TH 625	TH 750		
Bereik 3	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	
Bereik 2	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	
Bereik 1	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	
3		4		Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel	
2		3		Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel**	
(Aantal vullingen / velden – 1) × 2				Aantal ventilatieroosters, ventilatiedoorlaat 40 cm² per rooster	
2000		2250			
2500		3000			
3250		3750			
4000		4500			
4750		5250			
5000		5500			

Opmerkingen:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30 – 32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Op aanvraag

Beglazing op aanvraag

[A] Aantal deurpanelen

[D] Doorgangshoogte (DHS) van de loopdeur t.o.v. de moduulhoogte

SH Drempelhoogte (200)

SPB Dwarsstijlbreedte

TH Deurpaneelhoogte

DHS Doorgangshoogte loopdeur

RM Moduulhoogte

LDBS Vrije doorgangsbreedte

DRH Krukhoogte

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

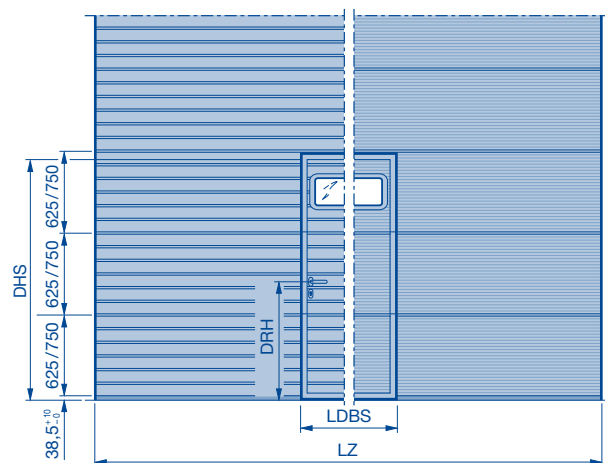
*** Bovenste deurpaneel 500 mm

Sectionaaldeur SPU F42 met loopdeur zonder drempel

Dubbelwandige stalen panelen,

625 en 750 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzichten



** Opmerking bij de inbouw van sandwichbeglazing:

Bij deurbreedtes van 1750–3000 mm kan een sandwichbeglazing **alleen** in de loopdeur worden ingebouwd. Links of rechts naast de loopdeur is geen sandwichbeglazing mogelijk.

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm*

* Bij een deurbreedte van 1750–1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Krukhoogten (DRH)

Deurpaneel beneden 625 = 955,5

Deurpaneel beneden 750 = 1080,5

Maatbereik

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhoogten d.m.v aluminium beglazingspaneel of ingekort deurpaneel boven de loopdeur zijn mogelijk!

		SH		[A]		[D]	
		TH 625	TH 750				
Bereik 3	7500	1	10	2205			
	7375	1	9	2205			
	7250	2	8	2205			
	7125	3	7	2205			
	7000	4	6	2205			
	6875	5	5	2205			
	6750	1	9	2205			
	6625	1	8	2205			
	6500	2	7	2205			
	6375	3	6	2205			
Bereik 2	6250	4	5	2205			
	6125	5	4	2205			
	6000	1	8	2205			
	5875	1	7	2205			
	5750	2	6	2205			
	5625	3	5	2205			
	5500	4	4	2205			
	5375	5	3	2205			
	5250	1	7	2205			
	5125	1	6	2205			
Bereik 1	5000	2	5	2205			
	4875	3	4	2205			
	4750	4	3	2205			
	4625	5	2	2080			
	4500	1	6	2205			
	4375	1	5	2205			
	4250	2	4	2205			
	4125	3	3	2205			
	4000	4	2	2080			
	3875	5	1	1955			
	3750	1	5	2205			
	3625	1	4	2205			
	3500	2	3	2205			
	3375	3	2	2080			
	3250	4	1	1955			
	3125	5	1	1830			
	3000	1	4	2205			
	2875	1	3	2205			
	2750	2	2	2080			
	2625	3	1	1955			
	2500	4	1	1830			
	2375	5	1***	1830			
	2250	1	3	2125			
	2125	1	2	2000			
	2000	2	1	1875			
				Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel			
				Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel**			
				Aantal ventilatieroosters, ventilatiedoorlaat 40 cm² per rooster			
				(Aantal vullingen / velden - 1) × 2			

Opmerkingen:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Op aanvraag

Beglazing op aanvraag

[A] Aantal deurpanelen

[D] Doorgangshoogte (DHS) van de loopdeur t.o.v. de moduulhoogte

SH Drempelhoogte (5 oplopend naar 10)

SPB Dwaarsstijlbreedte

TH Deurpaneelhoogte

DHS Doorgangshoogte loopdeur

RM Moduulhoogte

LDBS Vrije doorgangsbreedte

DRH Krukhoogte

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

*** Bovenste deurpaneel 500 mm

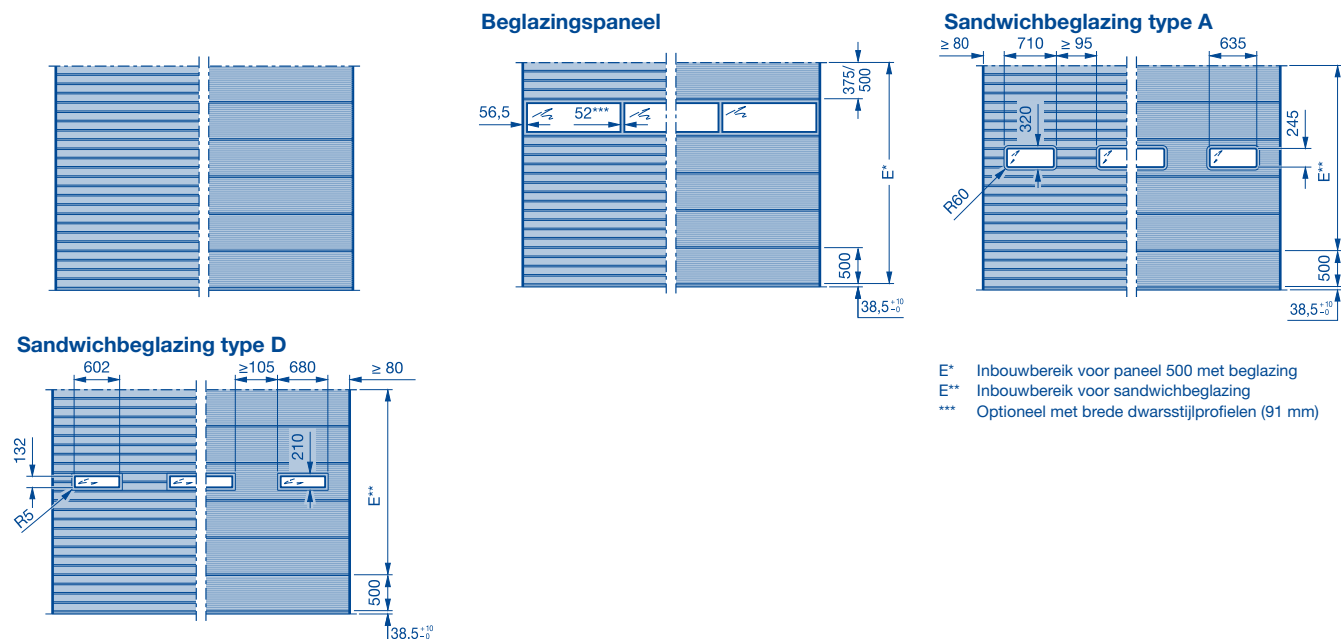
Sectionaaldeur SPU F42

Dubbelwandige stalen panelen,

375 en 500 mm hoog

Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzichten



Maatbereik

						[A]	
						TH 375	TH 500
Bereik 3	7500					7500	15
	7375					7375	14
	7250					7250	13
	7125					7125	12
	7000					7000	11
	6875					6875	10
	6750					6750	9
	6625					6625	8
	6500					6500	7
	6375					6375	6
	6250					6250	5
	6125					6125	4
	6000					6000	3
	5875					5875	2
	5750					5750	1
	5625					5625	0
	5500					5500	0
	5375					5375	0
Bereik 2	5250					5250	0
	5125					5125	0
	5000					5000	0
	4875					4875	0
	4750					4750	0
	4625					4625	0
	4500					4500	0
	4375					4375	0
	4250					4250	0
	4125					4125	0
	4000					4000	0
	3875					3875	0
	3750					3750	0
	3625					3625	0
	3500					3500	0
	3375					3375	0
	3250					3250	0
Bereik 1	3125					3125	0
	3000					3000	0
	2875					2875	0
	2750					2750	0
	2625					2625	0
	2500					2500	0
	2375					2375	0
	2250					2250	0
	2125					2125	0
	2000					2000	0
	1875					1875	0
	1750					1750	0
	1625					1625	0
	1500					1500	0
	1375					1375	0
	1250					1250	0
	1125					1125	0
	1000					1000	0

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhoogten d.m.v. aluminium beglazingspaneel of ingekort bovenste deurpaneel mogelijk!

Opmerkingen:

- Beglazingspaneel in Thermo uitvoering alleen tot een breedte van 7000 mm.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren met loopdeur, zie pagina 30-32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Op aanvraag

[A] Aantal deurpanelen

RM Modulhoogte

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)

→ tot LZ

SPB Dwarsstijlbreedte

TH Deurpaneelhoogte

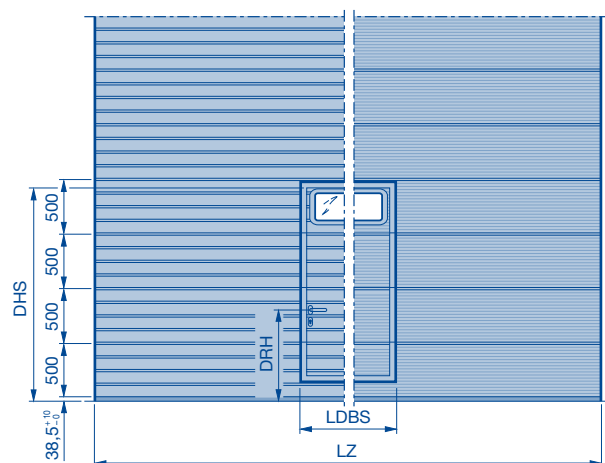
**** Zie tabel 1 op pagina 10

Sectionaaldeur SPU F42 met loopdeur en drempel

Dubbelwandige stalen panelen,

375 en 500 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzicht



** Opmerking bij de inbouw van sandwichbeglazing:

Bij deurbreedtes van 1750–3000 mm kan een sandwichbeglazing **alleen** in de loopdeur worden ingebouwd. Links of rechts naast de loopdeur is geen sandwichbeglazing mogelijk.

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm*

* Bij een deurbreedte van 1750–1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Krukhooften (DRH)

Deurpaneel beneden 500 = 830,5

Deurpaneel beneden 625 = 955,5 (alleen bij SH₂)

Maatbereik

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhooften d.m.v. aluminium beglazingspaneel of ingekort deurpaneel boven de loopdeur zijn mogelijk!

		SH ₁		SH ₂		[A]		[D]
						TH 375	TH 500	
Bereik 3	7500					7500	15	1955
	7375					7375	1	1955
	7250					7250	2	1955
	7125					7125	3	1955
	7000					7000	–	1955
	6875					6875	1	1955
	6750					6750	2	1955
	6625					6625	3	1955
	6500					6500	–	1955
	6375					6375	1	1955
	6250					6250	2	1955
	6125					6125	3	1955
Bereik 2	6000					6000	–	1955
	5875					5875	1	1955
	5750					5750	2	1955
	5625					5625	3	1955
	5500					5500	–	1955
	5375					5375	1	1955
	5250					5250	2	1955
	5125					5125	3	1955
	5000					5000	–	1955
	4875					4875	1	1955
	4750					4750	2	1955
	4625					4625	3	1955
Bereik 1	4500					4500	–	1955
	4375					4375	1	1955
	4250					4250	2	1955
	4125					4125	3	1955
	4000					4000	–	1955
	3875					3875	1	1955
	3750					3750	2	1955
	3625					3625	3	1955
	3500					3500	–	1955
	3375					3375	1	1955
	3250					3250	2	1955
	3125					3125	3	1955
Bereik 1	3000					3000	–	1955
	2875					2875	1	1955
	2750					2750	2	1955
	2625					2625	1***	2080
	2500					2500	–	1955
	2375					2375	1	1955
	2250					2250	2	1830
	2125					2125	1***	2080
	2000					2000	–	1955
		3	4	5		Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel		
		2	3	4	5	Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel*		
		(Aantal vullingen / velden – 1) × 2				Aantal ventilatieroosters, ventilatiedooraat 40 cm² per rooster		
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
		3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
		5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
		SPB 52						
		LZ						

Opmerkingen:

- Uitvoering Micrograin slechts tot LZ ≤ 5500 mm.
- Vanaf LZ > 5500 mm onderste deurpaneel met afwijkende hoogten TH = 625 / 750 mm (bestaand uit 375 / 500 mm paneel en 2 × 125 mm aluminium sokkelprofiel).
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

- Op aanvraag
- Beglazing op aanvraag

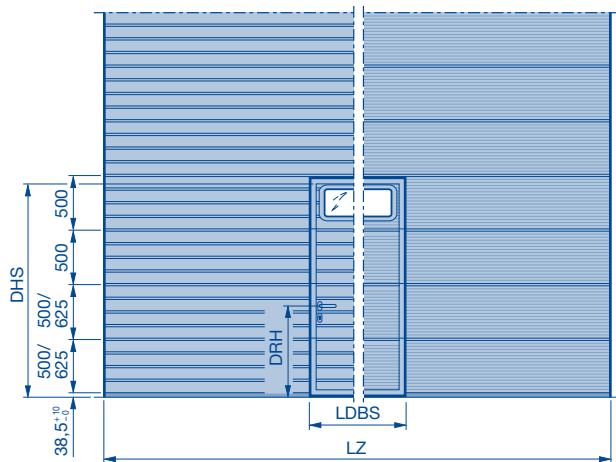
- [A] Aantal deurpanelen
- [D] Doorgangshoogte (DHS) van de loopdeur t.o.v. de moduulhoogte
- RM Moduulhoogte
- LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)
- SH₁ Drempelhoogte (200)
- SH₂ Drempelhoogte (325), onderste deurpaneel met 250 mm aluminium sokkel, **beglazing vanaf 625 mm**
- SPB Dwaarsstijlbreedte
- TH Deurpaneelhoogte
- DHS Doorgangshoogte loopdeur
- DRH Krukhooft
- LDBS Vrije doorgangsbreedte
- *** TH = 625 mm

Sectionaaldeur SPU F42 met loopdeur zonder sokkel

Dubbelwandige stalen panelen,

375 en 500 mm hoog, Stucco-dessin / Micrograin

Buitenaanzicht



** Opmerking bij de inbouw van sandwichbeglazing:

Bij deurbreedtes van 1750–3000 mm kan een sandwichbeglazing **alleen** in de loopdeur worden ingebouwd. Links of rechts naast de loopdeur is geen sandwichbeglazing mogelijk.

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm*

* Bij een deurbreedte van 1750–1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Krukhoogten (DRH)

Deurpaneel beneden 500 = 830,5

Deurpaneel beneden 625 = 955,5

Maatbereik

In het weergegeven maatbereik kan elke deurbreedte in 10-mm-afstanden en de deurhoogte in 125-mm-raster met inachtneming van de min. plafondhoogte worden vervaardigd. Tussenhogten d.m.v. aluminium beglazingspaneel of ingekort deurpaneel boven de loopdeur zijn mogelijk!

		SH ₁										SH ₂										TH 375 [A]		TH 500	[D]					
RM	↑																									7500	–	15	1955	
																										7375	1	+	14	1955
Bereik 3																										7250	2	+	13	1955
																										7125	3	+	12	1955
																										7000	–	14	1955	
																										6875	1	+	13	1955
																										6750	2	+	12	1955
																										6625	3	+	11	1955
																										6500	–	13	1955	
																										6375	1	+	12	1955
																										6250	2	+	11	1955
																										6125	3	+	10	1955
																										6000	–	12	1955	
																										5875	1	+	11	1955
Bereik 2																										5750	2	+	10	1955
																										5625	3	+	9	1955
																										5500	–	11	1955	
																										5375	1	+	10	1955
																										5250	2	+	9	1955
																										5125	3	+	8	1955
																										5000	–	10	1955	
																										4875	1	+	9	1955
																										4750	2	+	8	1955
																										4625	3	+	7	1955
																										4500	–	9	1955	
																										4375	1	+	8	1955
Bereik 1																										4250	2	+	7	1955
																										4125	3	+	6	1955
																										4000	–	8	1955	
																										3875	1	+	7	1955
																										3750	2	+	6	1955
																										3625	3	+	5	1955
																										3500	–	7	1955	
																										3375	1	+	6	1955
																										3250	2	+	5	1955
																										3125	3	+	4	1955
																										3000	–	6	1955	
																										2875	1	+	5	1955
																										2750	2	+	4	1955
																										2625	1***	+	4	2080
																										2500	–	5	1955	
																										2375	1	+	4	1955
																										2250	2***	+	2	2125
																										2125	1***	+	3	2000
																										2000	–	4	1875	
			3										4					5					Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel							
		2					3					4					5					Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel**								
		(Aantal vullingen / velden – 1) × 2																								Aantal ventilatieroosters, ventilatiedoorlaat 40 cm² per rooster				
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000								
		SPB 52																												
		LZ																												

Opmerking:

- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Op aanvraag

Beglazing op aanvraag

[A]

Aantal deurpanelen

[D]

Doorgangshoogte (DHS) van de

loopdeur t.o.v. de moduulhoogte

RM

Moduulhoogte

LZ

Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

SH₁

Drempelhoogte (5 oplopend naar 10)

SH₂

Drempelhoogte (ca. 13)

SPB

Dwarsstijlbreedte

TH

Deurpaneelhoogte

DHS

Doorgangshoogte loopdeur

DRH

Krukhoogte

LDBS

Vrije doorgangsbreedte

TH = 625 mm

Beglazingshoogten voor hetzelfde buitenaanzicht

SPU F42 Stucco-dessin

(Midden beglazing vanaf afgewerkte vloer)

Deurpaneelhoogten 500, 625 en 750 mm

Beglazingshoogten bij hetzelfde buitenaanzicht van Sandwich-vensters type A en D.

RM	Beglazingshoogten (midden beglazing vanaf afgewerkte vloer)											
	1155	1280	1530	1655	1780	1905	2030	2155	2280	2405	2530	2655
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 Moduulhoogte

Berekening van de beglazingshoogten

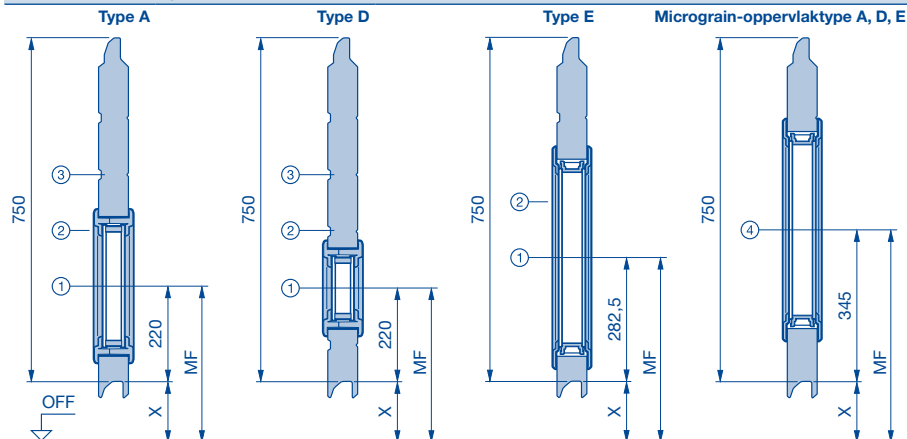
(Midden beglazing vanaf afgewerkte vloer)

Deurpaneelhoogten 500, 625 en 750 mm

Berekening van beglazingshoogten voor de sandwichbeglazing type A, type D en type E.

Aantal deurpanelen en beglazingsbereik zie deurtype! De afbeeldingen komen overeen met paneeldikte 42 mm.

Deurpaneelhoogte 750 mm



Beglazingshoogte type A en D

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

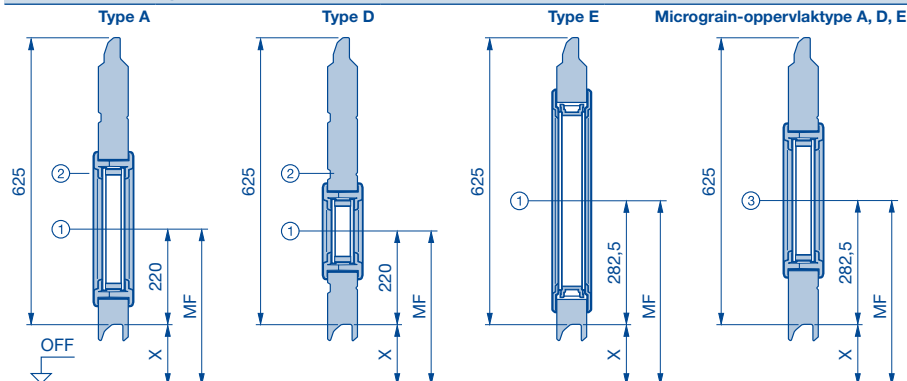
Beglazingshoogte type E

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

x = Som van de deurpaneelhoogten + 60 mm
vanaf afgewerkte vloer

OFF = Afgewerkte vloer

Deurpaneelhoogte 625 mm



Beglazingshoogte type A en D

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

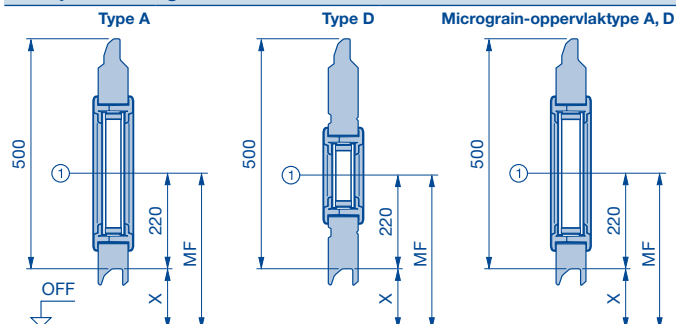
Beglazingshoogte type E

- ① = $x + 282,5$
- ③ = $x + 282,5$

x = Som van de deurpaneelhoogten + 60 mm
vanaf afgewerkte vloer

OFF = Afgewerkte vloer

Deurpaneelhoogte 500 mm



Beglazingshoogte type A en D

- ① = $x + 220$

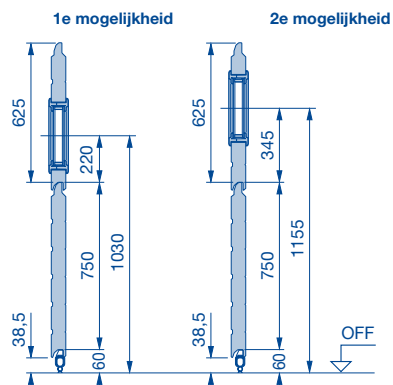
Beglazingshoogte type E

Niet mogelijk!

x = Som van de deurpaneelhoogten + 60 mm
vanaf afgewerkte vloer

OFF = Afgewerkte vloer

Berekeningsvoorbeeld



Gegeven:

- Deurtype SPU F42; moduulhoogte (RM) = 3250 mm; beglazing type A; positie zie hieronder.
- Aantal deurpanelen (zie tabel deurtypes):
 - Deurpaneel 625 mm = 4 st.
 - Deurpaneel 750 mm = 1 st.

Mogelijkheid	Deurpaneel / positie	Beglazingshoogte
1	In het tweede deurpaneel 625 mm in positie 1	750 + 60 + 220 = 1030 mm vanaf afgew. vloer
2	In het tweede deurpaneel 625 mm in positie 2	750 + 60 + 220 + 125 = 1155 mm vanaf afgew. vloer
3	In het derde deurpaneel 625 mm in positie 1	750 + 625 + 60 + 220 = 1655 mm vanaf afgew. vloer
4	In het derde deurpaneel 625 mm in positie 2	750 + 625 + 60 + 220 + 125 = 1780 mm vanaf afgew. vloer
enz.		

MF Midden beglazing vanaf afgewerkte vloer

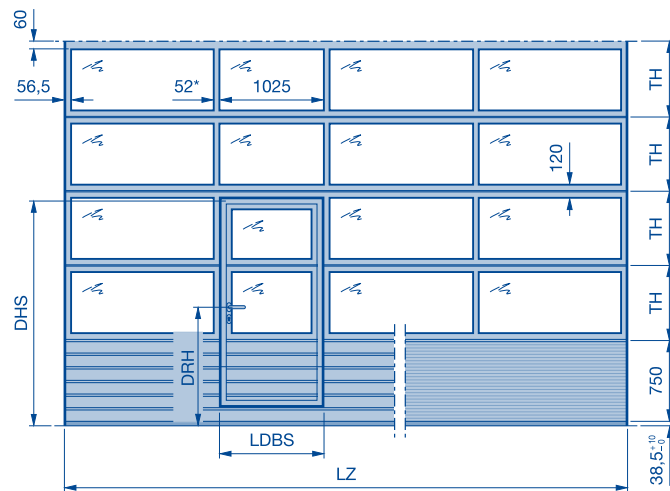
OFF Afgewerkte vloer

Sectionaaldeur APU F42 / APU F42 Thermo met loopdeur en drempel

Alu-kokerprofielen

Sokkelhoogte 750

Buitenaanzicht



Krukhoogte op aanvraag

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm**

Doorgangshoogte loopdeur (DHS) = $n_1 \times TH + (\text{sokkelhoogte} - 45)$

n_1 Aantal beglazingspanelen in de loopdeur

* Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

** Bij een deurbreedte van 1750 – 1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Uitvoering Micrograin slechts tot deurbreedte ≤ 5500 mm.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

		SH ₁										SH ₂					n	Hoogte	RM	DHS	n ₁	Hoogte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
RM	Bereik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Op aanvraag

DHS Doorgangshoogte loopdeur

DRH Krukhoogte

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

RM Modulhoogte

SPB Dwarsstijlbreedte

SH₁ Drempelhoogte (200)

SH₂ Drempelhoogte (325)

n Aantal aluminium beglazingspanelen

n₁ Aantal aluminium beglazingspanelen in de loopdeur

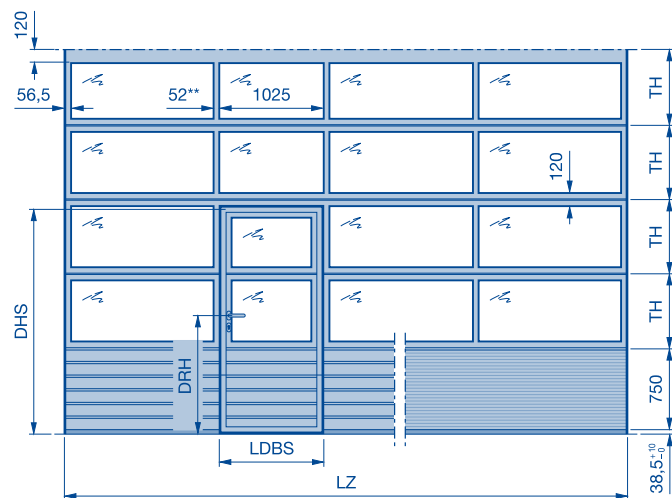
TH Deurpaneelhoogte

Sectionaaldeur APU F42 / APU F42 Thermo met loopdeur zonder sokkel

Alu-kokerprofielen

Sokkelhoogte 750

Buitenaanzicht



Krukhoogte op aanvraag

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm***

Doorgangshoogte loopdeur (DHS) = $n_1 \times TH + (\text{sokkelhoogte} - 45^*)$

n_1 Aantal beglazingspanelen in de loopdeur

* Let op: wanneer er geen paneel boven de loopdeur is, dan -90 i.p.v. -45.

** Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

*** Bij een deurbreedte van 1750 - 1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30 - 32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

		SH ₁										SH ₂										n	Hoogte	RM	DHS	n ₁	Hoogte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
RM	Bereik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Op aanvraag

DHS Doorgangshoogte loopdeur

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

DRH Krukhoogte

RM Modulhoogte

SPB Dwarsstijlbreedte

SH₁ Drempeelhoogte (5 oplopend naar 10)

SH₂ Drempeelhoogte (ca. 13)

n Aantal aluminium beglazingspanelen

n₁ Aantal aluminium beglazingspanelen in de loopdeur

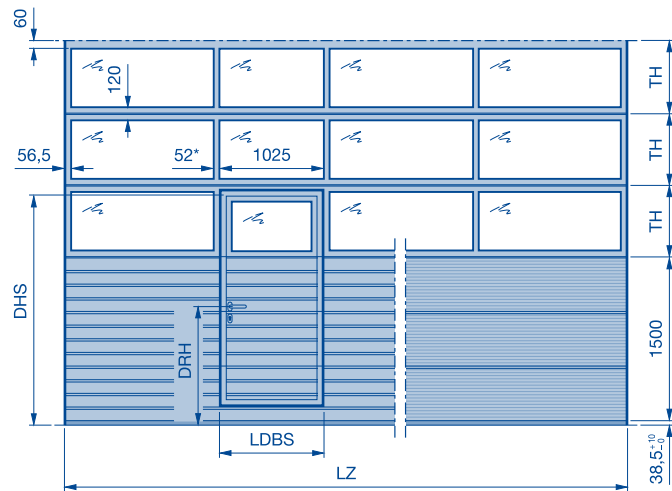
TH Deurpaneelhoogte

Sectionaaldeur APU F42 / APU F42 Thermo met loopdeur en drempel

Alu-kokerprofielen

Sokkelhoogte 1500

Buitenaanzicht



Krukhoogte op aanvraag

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm**

Doorgangshoogte loopdeur (DHS) = $n_1 \times TH + (\text{sokkelhoogte} - 45)$

n_1 Aantal beglazingspanelen in de loopdeur

* Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

** Bij een deurbreedte van 1750–1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Uitvoering Micrograin slechts tot deurbreedte ≤ 5500 mm.
- Vanaf LZ > 5500 mm onderste deurpaneel uit paneel 375 / 500 mm en 2 x 125 mm aluminium sokkelprofiel.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

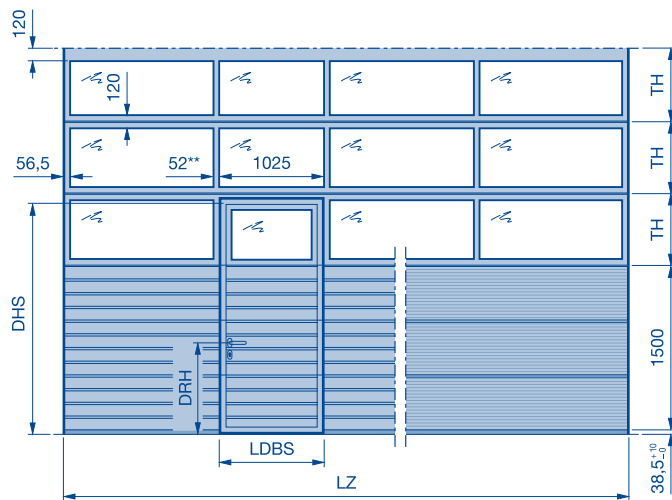
		SH ₁										SH ₂					n	Hoogte		RM		DHS		n ₁			
RM ↑	Bereik 3	7500															8	7500	7500	7500	2201	1					
		7375																	7375	7375	2185						
		7250																	7250	7250	2169						
		7125																	7125	7125	2154						
		7000																7000	7000	2138							
		6875																	6875	6875	2123						
		6750																	6750	6750	2200						
		6625																	6625	6625	2182						
		6500																	6500	6500	2164						
		6375																	6375	6375	2146						
		6250																	6250	6250	2129						
		6125																	6125	6125	2111						
		6000																	6000	6000	2199						
		5875																	5875	5875	2178						
		5750																	5750	5750	2158						
		5625																	5625	5625	2137						
	5500																	5500	5500	2116							
	5375																	5375	5375	2095							
	5250																	5250	5250	2198							
	5125																	5125	5125	2173							
	Bereik 2	5000																5		5000	5000	2148	1				
		4875																		4875	4875	2123					
		4750																		4750	4750	2098					
		4625																		4625	4625	2073					
		4500																	4500	4500	2196	1					
		4375																4375	4375	2165							
		4250																4250	4250	2134							
		4125																4125	4125	2103							
		4000																	4000	4000	2071	1					
		3875																	3875	3875	2040						
		3750																	3750	3750	2193						
		3625																	3625	3625	2152						
Bereik 1		3500																3	3790	3500	3500	2110	1				
		3375																		3375	3375	2068					
		3250																		3250	3250	2027					
		3125																		3125	3125	1985					
	3000																	3000	3000	2188	1						
	2875																	2875	2875	2125							
	2750																	2750	2750	2063							
	2625																	2625	2625	2000							
	2500																	2500	2500	1938	1						
	2375																	2375	2375	1875							
	2250																	2250	2250	2170							
	2125																	2125	2125	2045							
	2000																	2000	2000	1920							
			3										4					5					Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel				
			(Aantal vullingen / velden – 1) × 2															Aantal ventilatieroosters, ventilatiedooraat 40 cm² per rooster									
			2000										2250					7000									
		SPB 52																									
		LZ																									

Sectionaaldeur APU F42 / APU F42 Thermo met loopdeur zonder sokkel

Alu-kokerprofielen

Sokkelhoogte 1500

Buitenaanzicht



Krukhoogte (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1080,5$

$LZ > 6000 = 830,5$

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm***

Doorgangshoogte loopdeur (DHS) = $n_1 \times TH + (\text{sokkelhoogte} - 45^*)$

n_1 Aantal beglazingspanelen in de loopdeur

* Let op: wanneer er geen paneel boven de loopdeur is, dan -90 i.p.v. -45.

** Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

*** Bij een deurbreedte van 1750 - 1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30 - 32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

		SH ₁										SH ₂										n	Hoogte	RM	DHS	n ₁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
RM	Bereik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Op aanvraag

DHS Doorgangshoogte loopdeur

LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)

RM Modulhoogte

SPB Dwarsstijlbreedte

SH₁ Drempelhoogte (5 oplopend naar 10)

SH₂ Drempelhoogte (ca. 13)

n Aantal aluminium beglazingspanelen

n₁ Aantal aluminium beglazingspanelen in de loopdeur

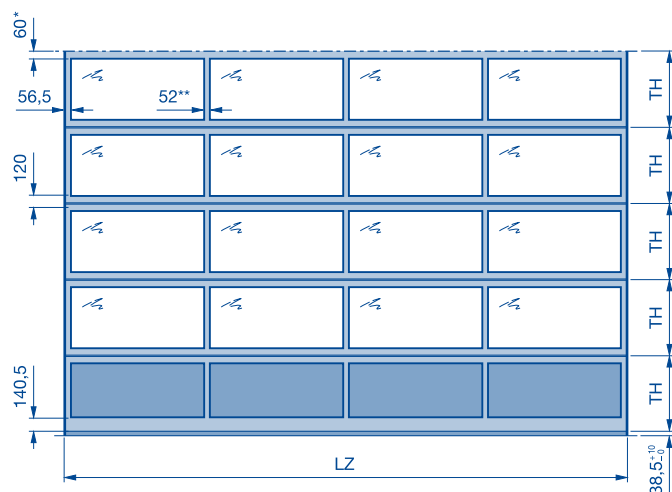
TH Deurpaneelhoogte

Dubbelwandige sokkel met Stucco-dessin / Micrograin

Sectionaaldeur ALR F42 / ALR F42 Thermo

Deurblad van normale of thermisch onderbroken alu-kokerprofielen

Buitenaanzicht



$$TH = \frac{\text{Deurhoogte} - 35}{\text{Aantal beglazingspanelen}}$$

* Op aanvraag 120 mm, om een identiek aanzicht te garanderen t.o.v. een sectionaaldeur met dezelfde hoogte die voorzien is van een loopdeur zonder drempel.

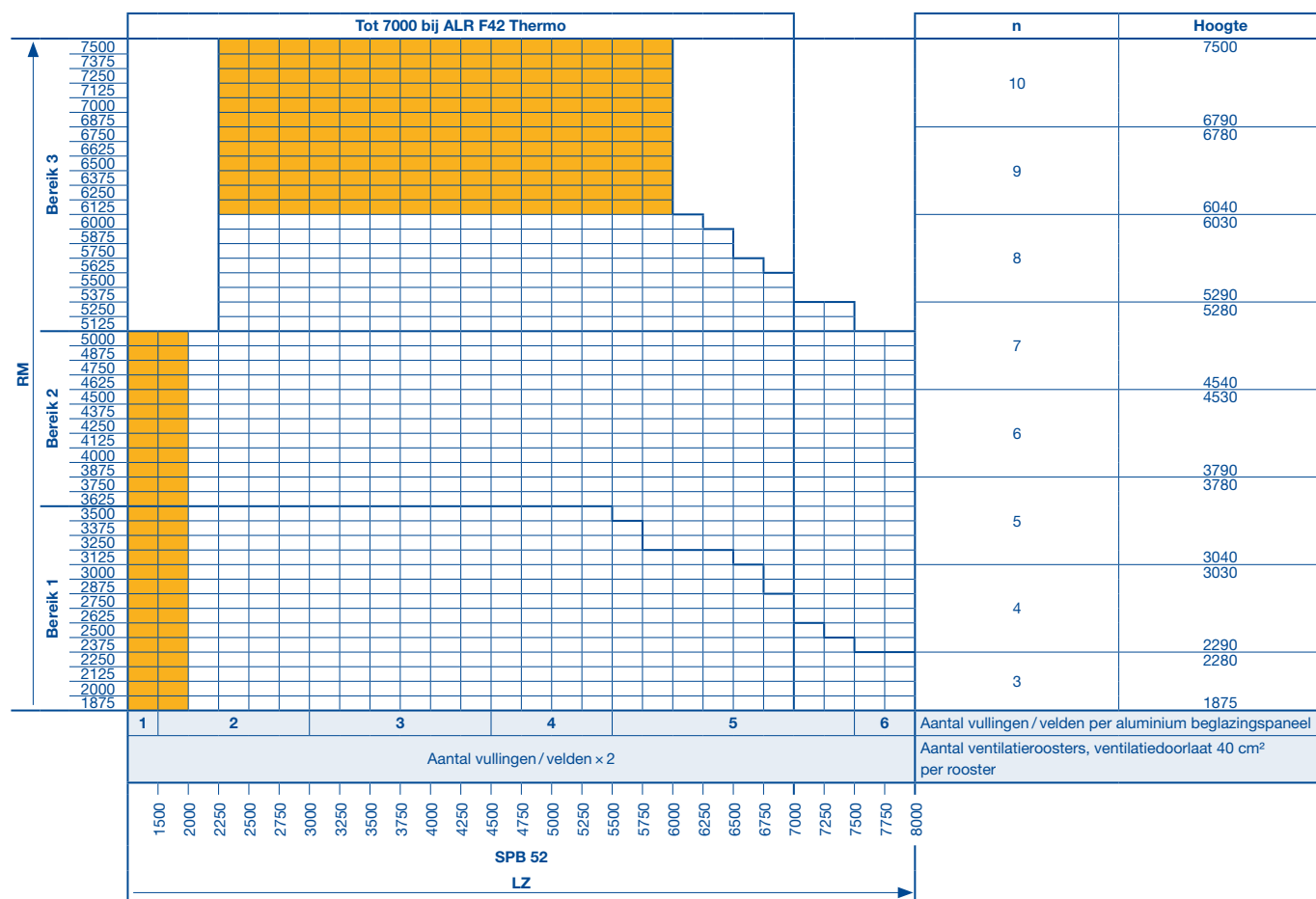
** Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Bij deurbreedtes vanaf 5500 mm worden in het onderste deurpaneel diagonaal lopende steunbalken ingebouwd (niet zichtbaar bij gesloten vullingen).
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren met loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

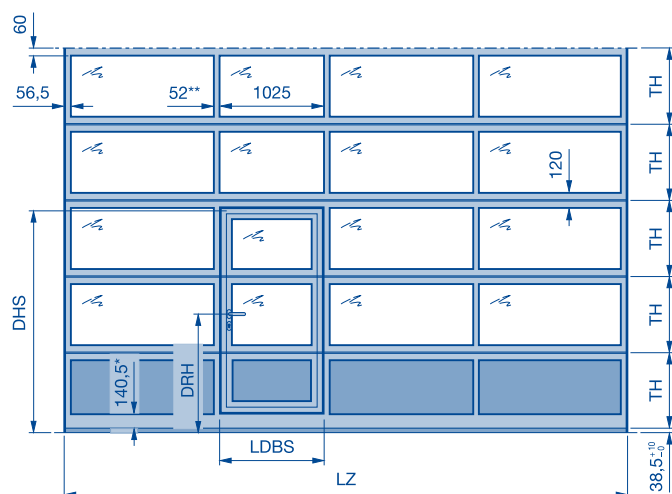


Op aanvraag

RM Moduulhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
SPB Dwarsstijlbreedte
n Aantal aluminium beglazingspanelen
TH Deurpaneelhoogte

Sectionaaldeur ALR F42 / ALR F42 Thermo met loopdeur en drempel

Buitenaanzicht



Krukhoogte op aanvraag

Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm***

Doorgangshoogte loopdeur (DHS) = $n_1 \times TH - 45$

n_1 Aantal beglazingspanelen in de loopdeur

* 265,5 bij SH₂

** Optioneel met brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

*** Bij een deurbreedte van 1750 – 1840 mm bedraagt de vrije doorgangsbreedte 833 mm.

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Bij deurbreedtes vanaf 5500 mm worden in het onderste deurpaneel diagonaal lopende steunbalken ingebouwd (niet zichtbaar bij gesloten vullingen).
- Weergave van gelijk aanzicht met deuren zonder loopdeur, zie pagina 30–32.
- Aantal beglazingen, met hetzelfde aanzicht als serie 40, zie pagina 33.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

		SH ₁										SH ₂										n	Hoogte	RM	DHS	n ₁	Hoogte
RM	↑	Bereik 3																				10	7500	7500	2195	3	
																								7375	2157		
																								7250	2120		
																								7125	2082		
																								7000	2045		
																								6875	2007		
																								6750	1969		
																								6625	1932		
																								6500	1894		
																								6375	1856		
																								6250	1818		
																								6125	1780		
																								6000	1742		
																								5875	1704		
																								5750	1666		
																								5625	1628		
																								5500	1590		
																								5375	1552		
																								5250	1514		
																								5125	1476		
																								5000	1438		
																								4875	1399		
																								4750	1361		
																								4625	1323		
																				4500	1284						
																				4375	1246						
																				4250	1207						
																				4125	1169						
																				4000	1130						
																				3875	1092						
																				3750	1053						
																				3625	1015						
																				3500	976						
																				3375	937						
																				3250	898						
																				3125	859						
																				3000	820						
																				2875	781						
																				2750	742						
																				2625	703						
																				2500	664						
																				2375	625						
																				2250	586						
																				2125	547						
																				2000	508						
																				3	4	5	Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel				
										(Aantal vullingen / velden - 1) × 2										Aantal ventilatieroosters, ventilatiedoorlaat 40 cm² per rooster							
										2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000																	
										SPB 52																	
										LZ																	

Op aanvraag

DHS Doorgangshoogte loopdeur
DRH Krukhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1750)
RM Modulhoogte
SPB Dwarsstijlbreedte

SH₁ Drempelhoogte (181)
SH₂ Drempelhoogte (306)
n Aantal aluminium beglazingspanelen
n₁ Aantal aluminium beglazingspanelen in de loopdeur
TH Deurpaneelhoogte

Inbouwgegevens: Industrie-sectionaaldeuren / 04-2014 **HÖRMANN**

Deurblad van alu-kokerprofielen

Figure 1: Schematic diagram of the layout of the test specimens. The diagram shows a grid of 20 rectangular specimens arranged in 4 rows and 5 columns. The top row is labeled 'OTH' (Outer Top) and the bottom row is labeled 'UTH' (Outer Bottom). The middle two rows are labeled 'TH' (Top Half). The specimens are labeled with h_2 and h_1 indicating dimensions. The total length is labeled 'LZ' and the total width is labeled '38.5 ± 0.0'. The height of the top row is 55, the middle rows are 65, and the bottom row is 115. Arrows indicate dimensions of 65 and 72 for the top row specimens.

$$TH = \frac{\text{Deurhoogte} - 143,5}{\text{Aantal alu-beglazingspanelen}}$$

$$UTH = TH + 97$$

Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.

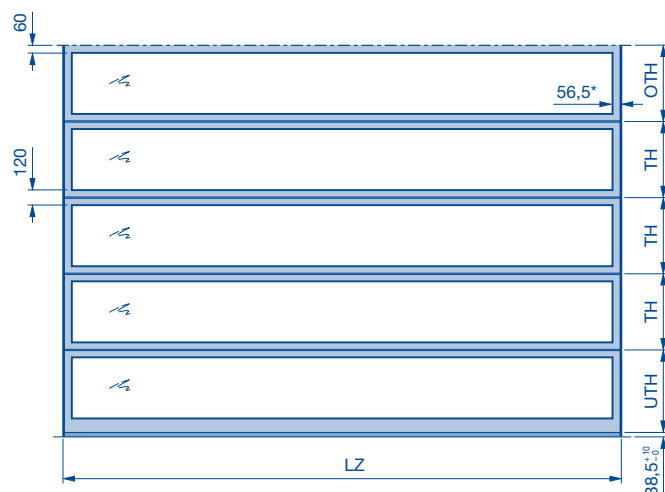
		RM										n	Hoogte															
	Bereik 3	7500											12	7430														
		7375												7420														
		7250																										
		7125																										
		7000																										
		6875																										
		6750																										
		6625																										
		6500																										
		6375																										
		6250																										
		6125																										
		6000																										
		5875																										
		5750																										
		5625																										
		5500																										
		5375																										
	Bereik 2	5250												11	6770													
		5125													6760													
		5000																										
		4875																										
		4750																										
		4625																										
		4500																										
		4375																										
		4250																										
		4125																										
		4000																										
		3875																										
		3750																										
		3625																										
		3500																										
		3375																										
		3250																										
		Bereik 1													3125												10	6110
	3000		6100																									
	2875																											
	2750																											
	2625																											
	2500																											
	2375																											
	2250																											
	2125																											
	2000																											
	1875																											
	[1]		2	3	4	5	Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel	Aantal ventilatieroosters, ventilatiedooraat 40 cm² per rooster																				
	Aantal vullingen / velden x 2																											
	1500		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000													
	SPB 65																											
	LZ																											

n	Aantal aluminium beglazingspanelen
UTH	Onderste deurpaneelhoogte
TH	Deurpaneelhoogte
OTH	Bovenste deurpaneelhoogte

Sectionaaldeur ALR F42 Glazing

Deurblad van normale alu-kokerprofielen

Buitenaanzicht



$$TH = \frac{\text{Deurhoogte} - 119}{\text{Aantal alu-beglazingspanelen}}$$

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

$$OTH = TH + 35$$

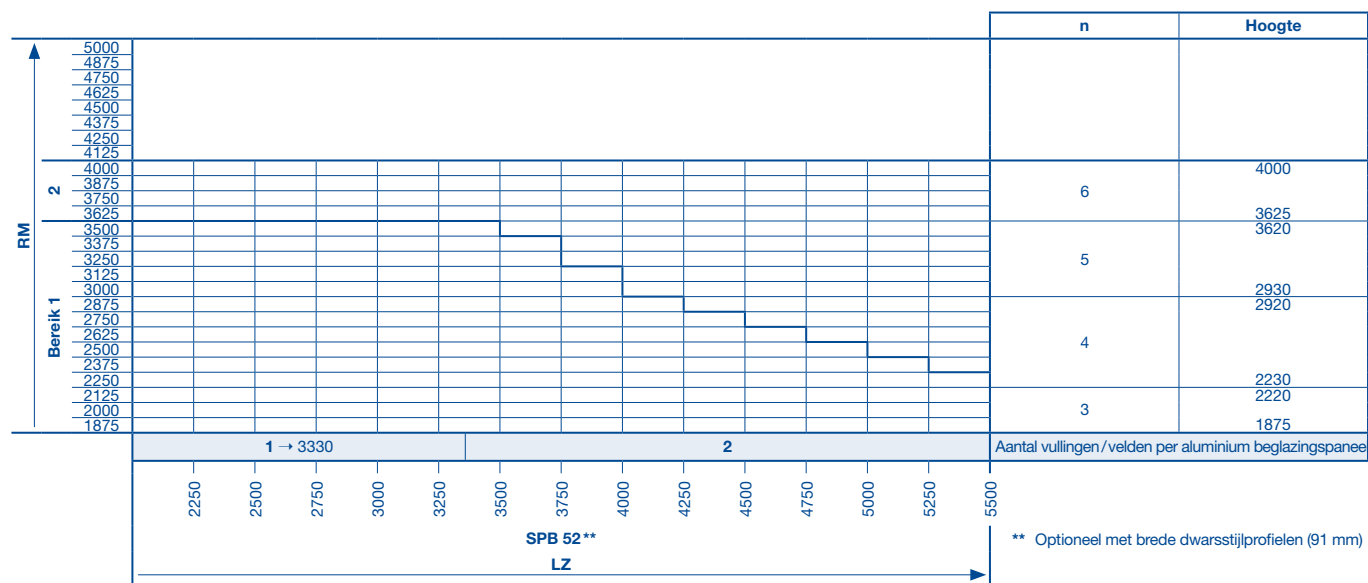
* 76 bij optionele brede dwarsstijlprofielen (91 mm)

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Alle beslagtypes op aanvraag.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.



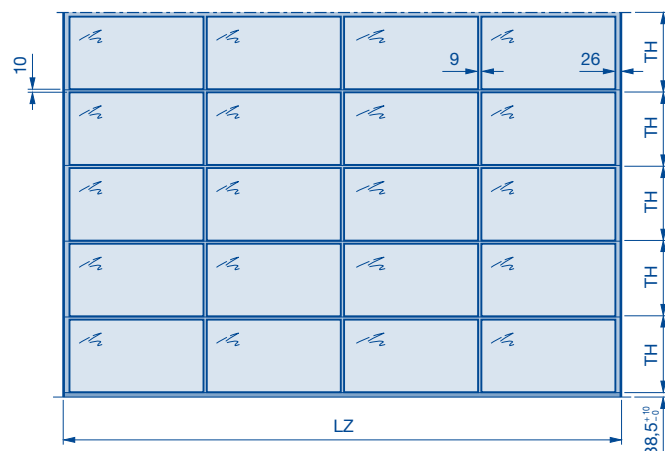
RM Modulhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 2000)
→ tot LZ
SPB Dwarsstijlbreedte
n Aantal aluminium beglazingspanelen
UTH Onderste deurpaneelhoogte

TH Deurpaneelhoogte
OTH Bovenste deurpaneelhoogte

Sectionaaldeur ALR F42 Vitraplan

Deurblad van normale alu-kokerprofielen

Buitenaanzicht



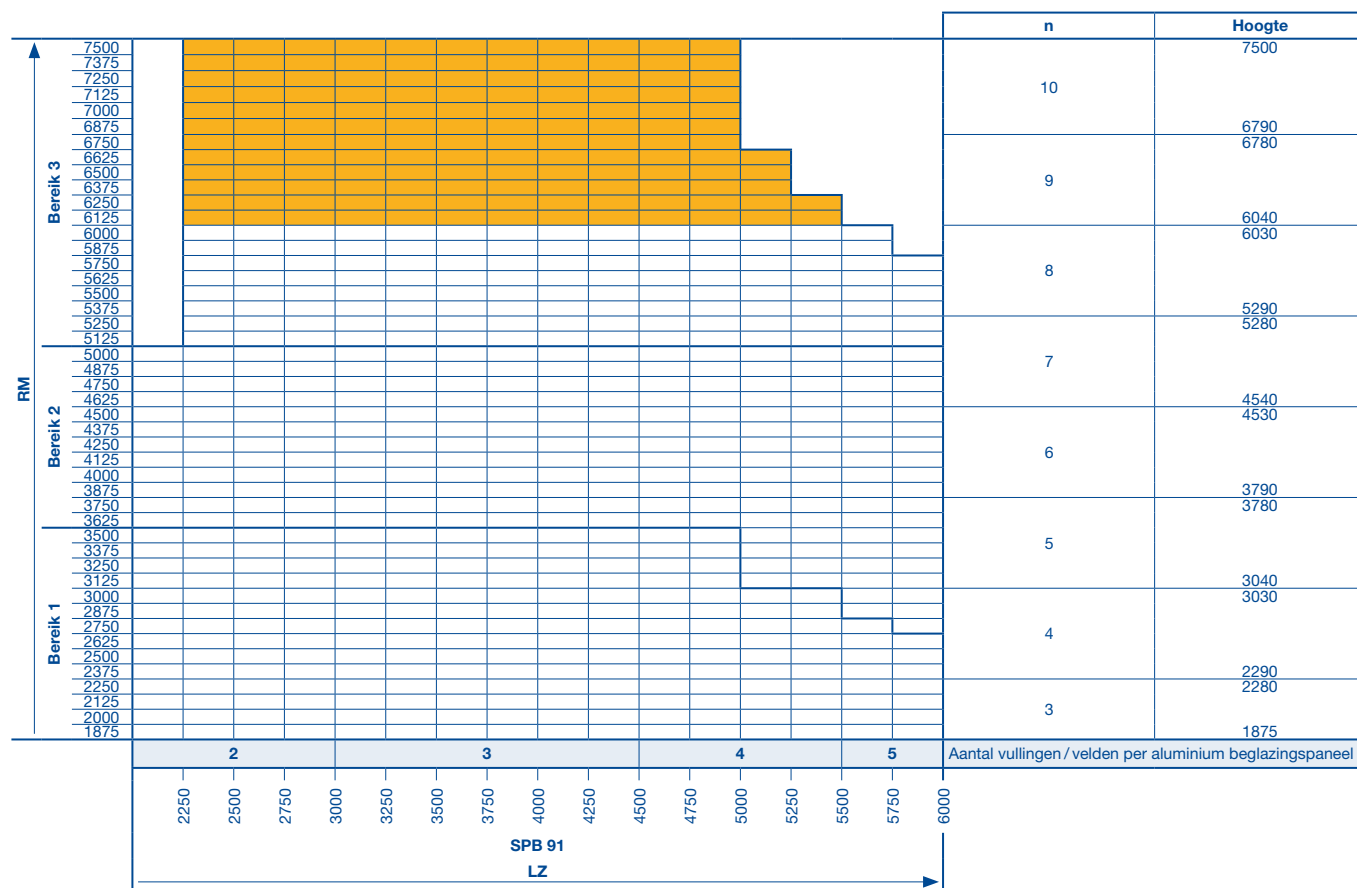
$$TH = \frac{\text{Deurhoogte} - 35}{\text{Aantal alu-beglazingspanelen}}$$

Opmerking:

- Bij asaandrijving volgens inbouwvoorbeeld 5 bevindt de deurvergrendeling zich steeds tegenover de aandrijvingszijde.
- Bij deurbreedtes vanaf 5500 mm worden in het onderste deurpaneel diagonaal lopende steunbalken ingebouwd.

Maatbereik

In het aangegeven maatbereik kan elke deurbreedte in afstanden van 10 mm worden vervaardigd met inachtneming van de min. plafondhoogte.



Op aanvraag

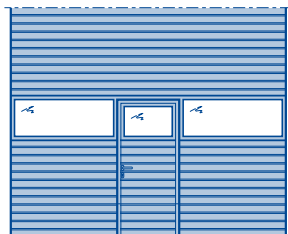
RM Moduulhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 2000)
SPB Dwarsstijlbreedte
n Aantal aluminium beglazingspanelen
TH Deurpaneelhoogte

Beglazings- / loopdeurposities

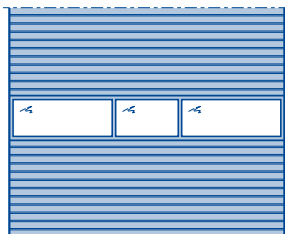
Sectionaaldeuren met 3 vullingen / velden

Beglazingsposities – buitenaanzicht

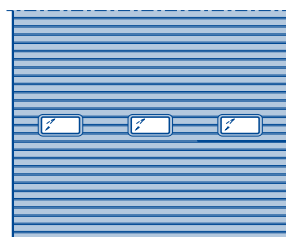
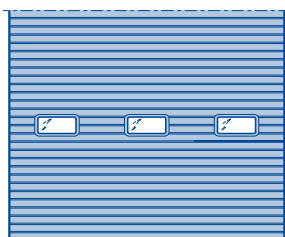
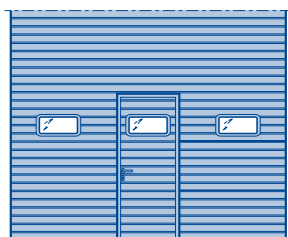
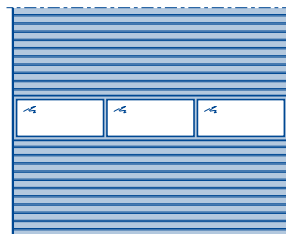
Sectionaaldeur SPU F42 met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur SPU F42 met hetzelfde aanzicht als deuren met loopdeur



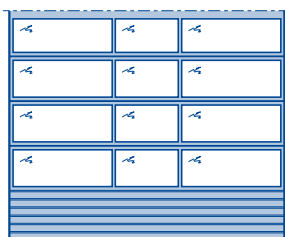
Sectionaaldeur SPU F42 met standaard vensterindeling



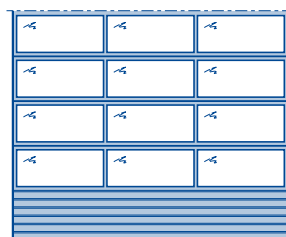
Sectionaaldeur APU F42 met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur APU F42 met hetzelfde aanzicht als deuren met loopdeur



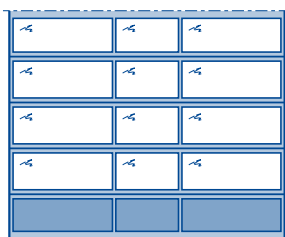
Sectionaaldeur APU F42 met standaard vensterindeling



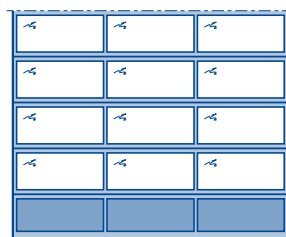
Sectionaaldeur ALR F42 met loopdeur zonder drempel



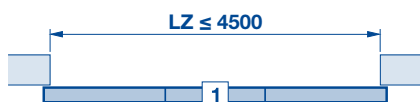
Sectionaaldeur ALR F42 met hetzelfde aanzicht als deuren met loopdeur



Sectionaaldeur ALR F42 met standaard vensterindeling



Positie van de loopdeur



Opmerkingen:

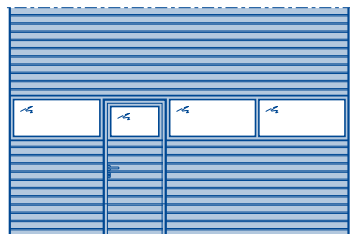
- Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm.
- Loopdeur alleen naar buiten openend.

Beglazings- / loopdeurposities

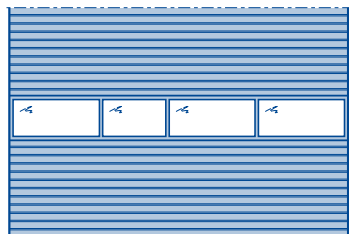
Sectionaaldeuren met 4 vullingen / velden

Beglazingsposities – buitenaanzicht

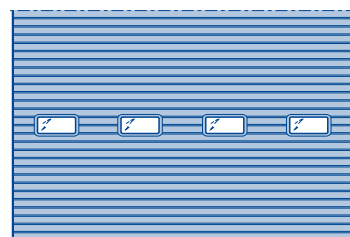
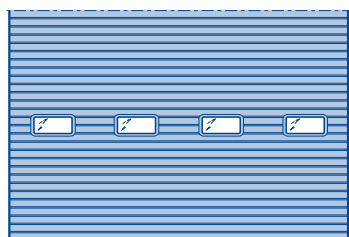
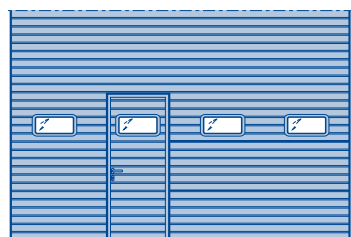
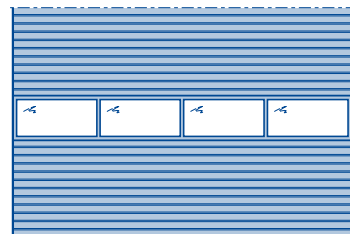
Sectionaaldeur SPU F42
met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur SPU F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



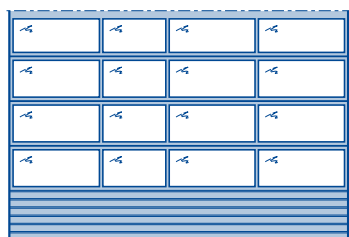
Sectionaaldeur SPU F42
met standaard vensterindeling



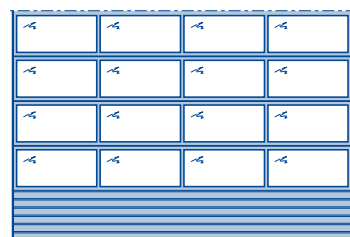
Sectionaaldeur APU F42
met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur APU F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



Sectionaaldeur APU F42
met standaard vensterindeling



Sectionaaldeur ALR F42
met loopdeur zonder drempel



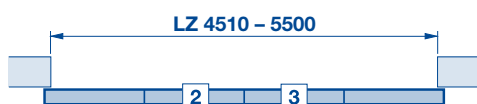
Sectionaaldeur ALR F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



Sectionaaldeur ALR F42
met standaard vensterindeling



Positie van de loopdeur



Opmerkingen:

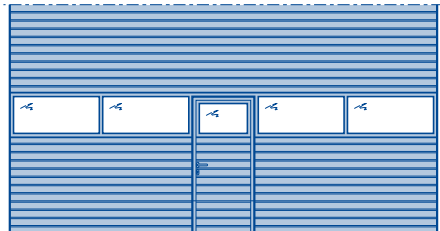
- Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm.
- Loopdeur alleen naar buiten openend.

Beglazings- / loopdeurposities

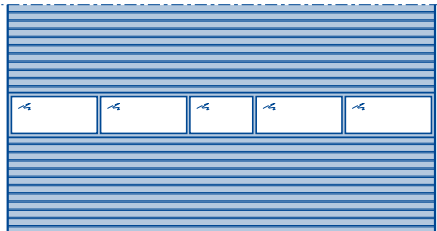
Sectionaaldeuren met 5 vullingen / velden

Beglazingsposities – buitenaanzicht

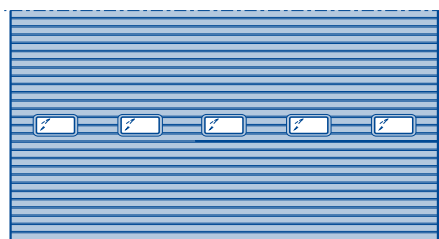
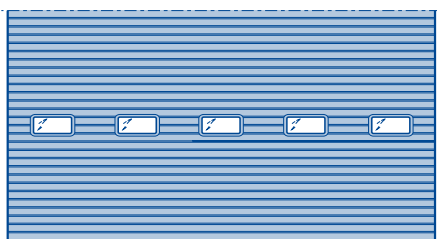
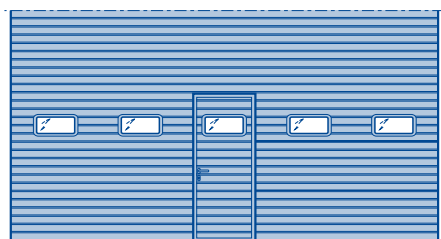
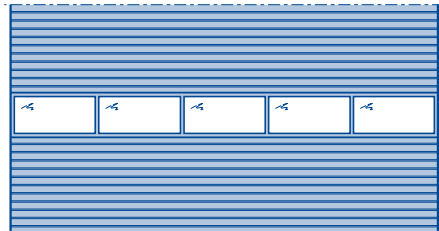
Sectionaaldeur SPU F42
met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur SPU F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



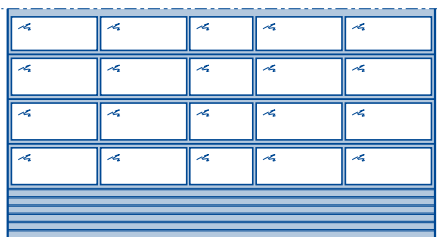
Sectionaaldeur SPU F42
met standaard vensterindeling



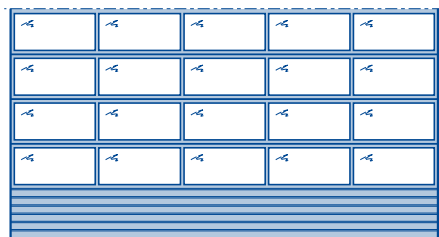
Sectionaaldeur APU F42
met loopdeur zonder drempel



Sectionaaldeur APU F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



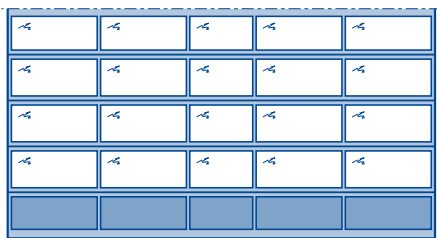
Sectionaaldeur APU F42
met standaard vensterindeling



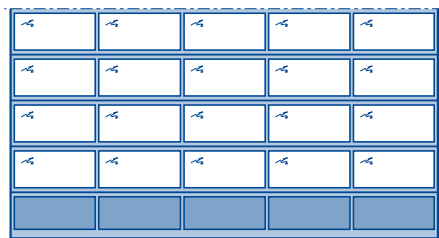
Sectionaaldeur ALR F42
met loopdeur zonder drempel



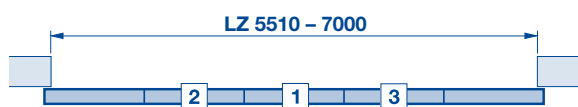
Sectionaaldeur ALR F42 met hetzelfde
aanzicht als deuren met loopdeur



Sectionaaldeur ALR F42
met standaard vensterindeling



Positie van de loopdeur



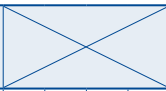
Opmerkingen:

- Vrije doorgangsbreedte (LDBS) = 940 mm.
- Loopdeur alleen naar buiten openend.

Vullingen / velden en beglazing

Bouwreeks 40

Aantal vullingen / velden per aluminium beglazingspaneel

	Sectionaaldeur zonder loopdeur																										
Aluminium beglazingspaneel type N	1	2	3				4				5				6				7				8				
Aluminium beglazingspaneel type B	1	2 → 3330						3						4 → 6670						5							
	Sectionaaldeur met loopdeur																										
Aluminium beglazingspaneel type N		3 → 1750 – 3500								4				5				6				7					
	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																										

Aantal sandwichbeglazingen per deurpaneel

	Sectionaaldeur zonder loopdeur																										
Standaard type A	1 → 1680	2	3		4		5		6		7		8														
Standaard type D	1 → 1640	2	3		4		5		6		7		8														
Standaard type E	1 → 1860	2 → 2750		3 → 3650		4 → 4540		5 → 5510		6																	
	Sectionaaldeur met loopdeur																										
Type A of type D		1 → 1750 – 2650		3		4		5		6		7															
Type E		1 → 1840-2920			3 → 3880		4 → 4830		5 → 5780		6																
	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 Kozijnbinnenmaat
→ tot LZ

Zijdeur NT 60

Met vullingen in S-profilering Stucco-dessin / L-profilering Micrograin



* Zie pagina 37

LF Dagmaat

RAM Kozijnbuitenmaat

BH Paneelhoogte

BB Paneelbreedte

LDB Vrije doorgangsbreedte

LDH Vrije doorgangshoogte

TH Deurpaneelhoogte

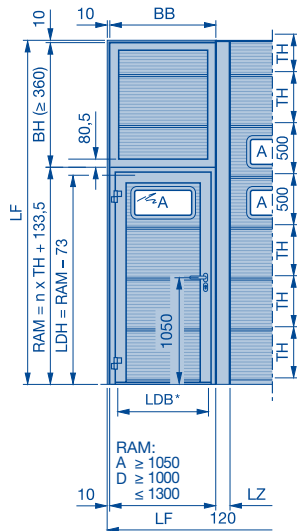
SO Sokkelhoogte

LZ Kozijnbinnenmaat

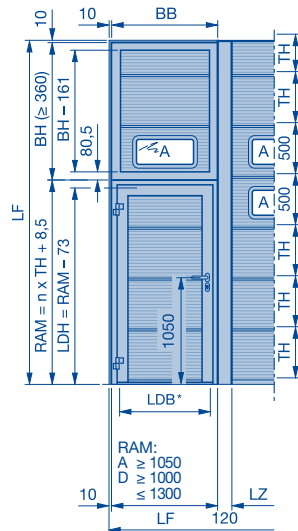
n Aantal deurpanelen / aluminium beglazingspanelen

Met vullingen in L-profilering Micrograin

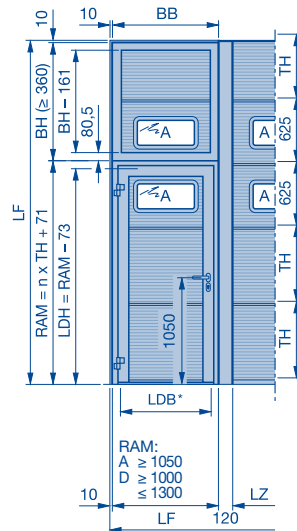
Sandwichbeglazing type A TH = 500



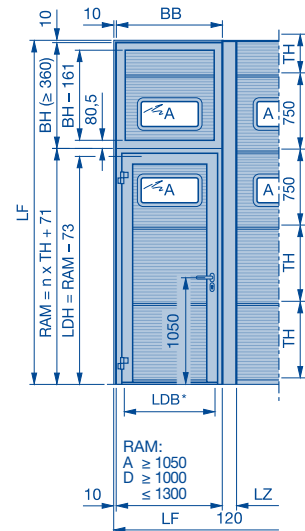
Sandwichbeglazing type A TH = 625 en 750



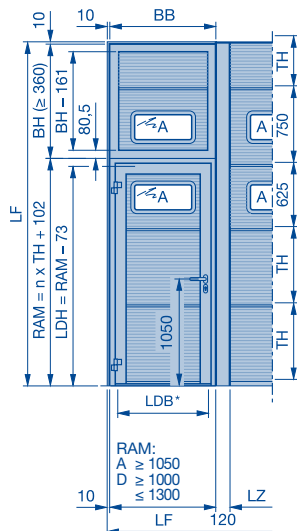
Sandwichbeglazing type A TH = 625 en 750



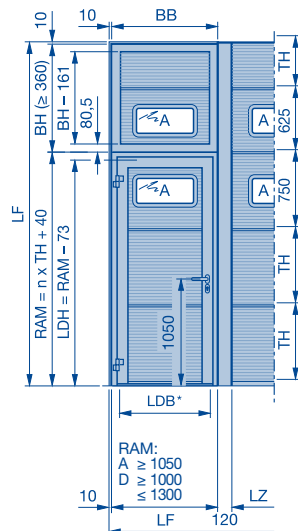
n 750



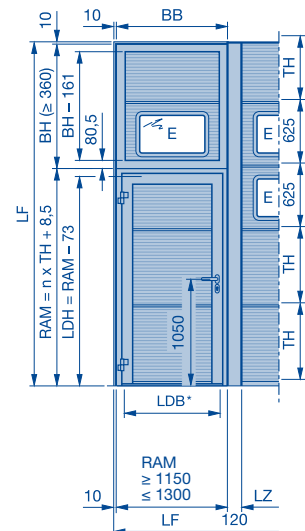
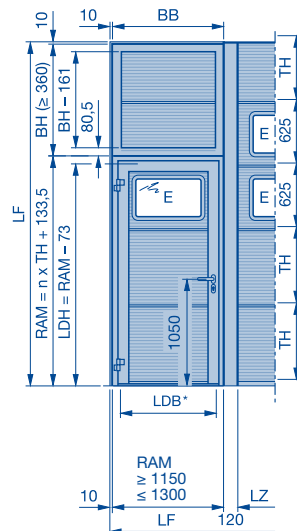
Sandwichbeglazing type A TH = 625 / 750 en 750 / 625



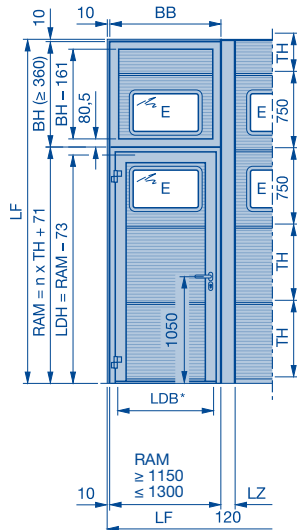
50 en 750 / 625



Sandwichbeglazing type E TH = 625



Sandwichbeglazing type E TH = 750

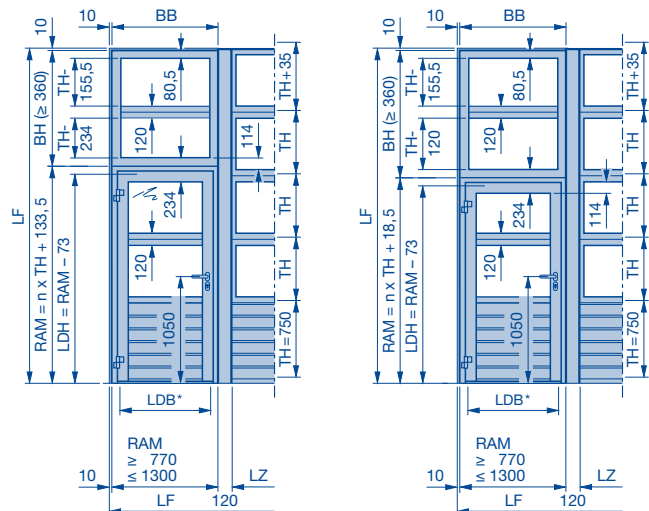


(Legenda, zie pagina 34)

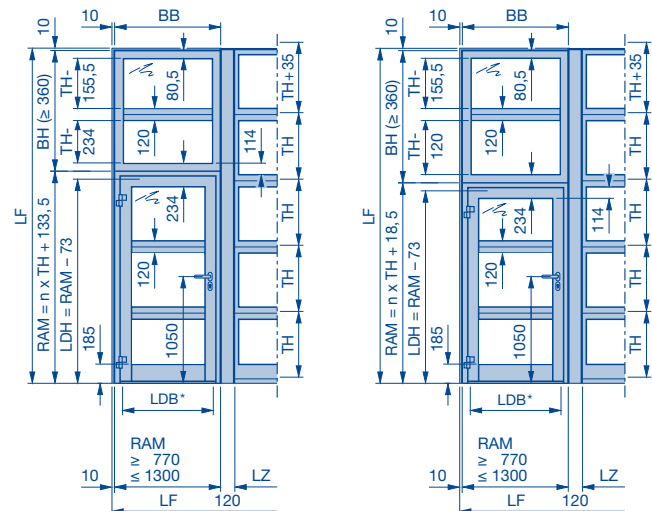
Zijdeur NT 60

Met vullingen in S-profilering Stucco-dessin / L-profilering Micrograin

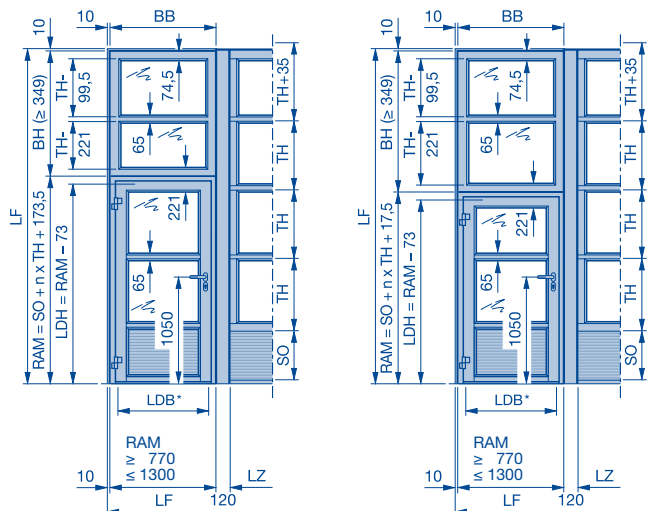
Zijdeur NT 60 met hetzelfde aanzicht als deurtipe APU F42



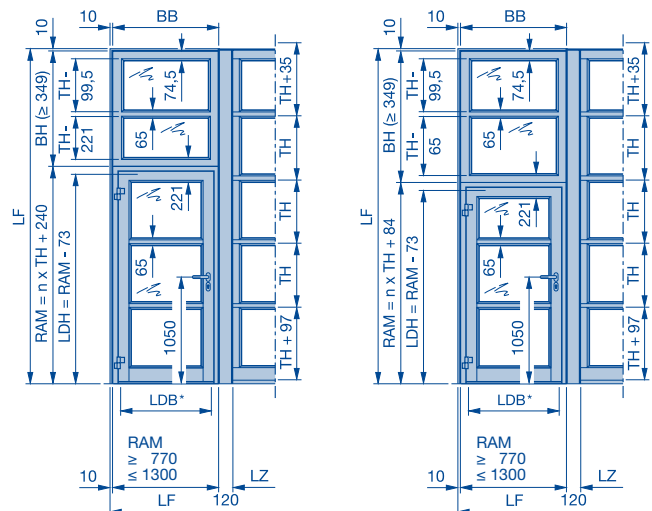
Zijdeur NT 60 met hetzelfde aanzicht als deurtipe ALR F42 Thermo



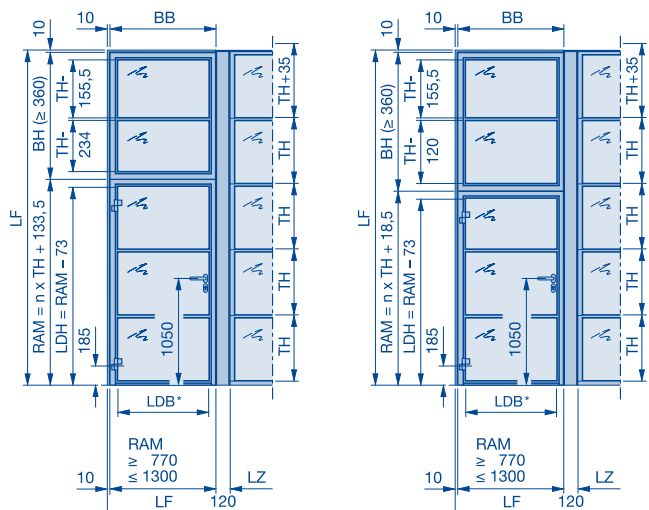
Zijdeur NT 60 met hetzelfde aanzicht als deurtipe APU F42 S-Line



Zijdeur NT 60 met hetzelfde aanzicht als deurtipe ALR F42 S-Line



Zijdeur NT Vitraplan



(Legenda, zie pagina 34)

Zijdeur NT 60

Positionering

Mogelijke openingsvarianten

Positionering

Positie 1

Montage naast de deur,
naar buiten openend,
DIN rechts



Positie 2

Montage naast de deur,
naar buiten openend,
DIN links



Positie 3

Montage naast de deur,
naar binnen openend,
DIN links



Positie 4

Montage naast de deur,
naar binnen openend,
DIN rechts



Positie 5

Montage in de opening,
naar buiten openend,
DIN rechts of DIN links



Positie 6

Montage in de opening,
naar binnen openend,
DIN rechts of DIN links



Positie 7

Montage achter
de opening, alleen
naar binnen openend,
DIN rechts of DIN links



Dagmaten	Bestelmaat Kozijnbuitenmaat RAM
875 × 2000	855 × 1990
875 × 2125	855 × 2115
1000 × 2000	980 × 1990
1000 × 2125	980 × 2115

Speciale maten: breedte: RAM 770 tot 1300, hoogte: RAM 1865 tot 2525 (**kozijnbuitenmaten opgeven**)

Deuren met 3-voudige vergrendeling: RAM = min. 2025 mm

Vrije doorgangsmaten:

Openingshoek	Breedte	Hoogte
136°	RAM – 146	RAM – 73
90°	RAM – 200	

(Legenda, zie pagina 34)

Zijdeur NT 60

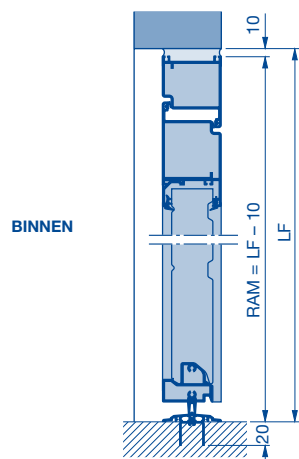
Positionering

Mogelijke openingsvarianten

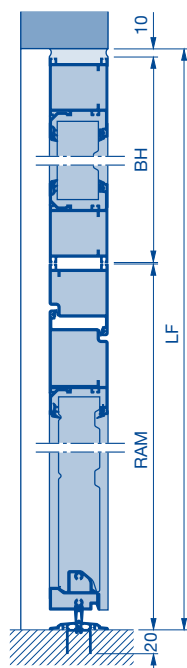
Mogelijke openingsvarianten

SPU F42

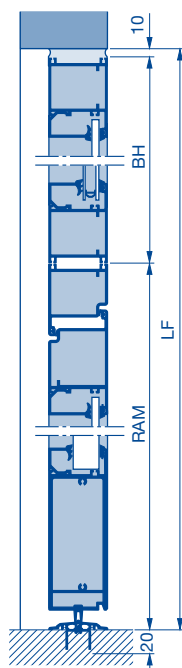
Zonder glasveld,
zonder sandwichbeglazing



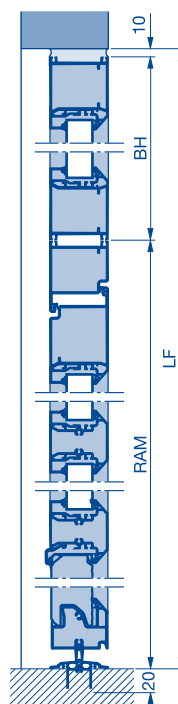
SPU F42, APU F42 met vast paneel



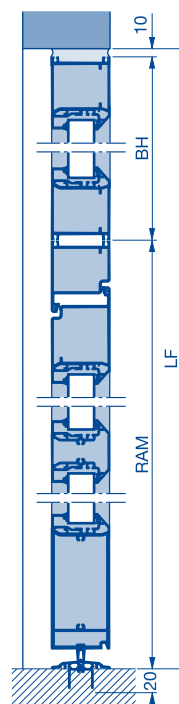
ALR F42, ALR F42 Thermo met vast paneel



APU F42 S-Line

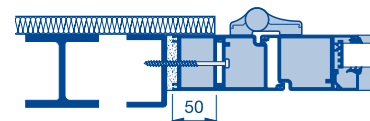
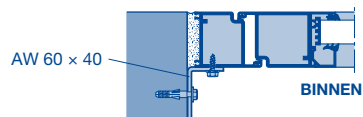


ALR F42 S-Line

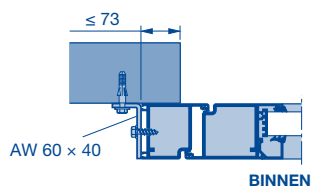


In de dagopening

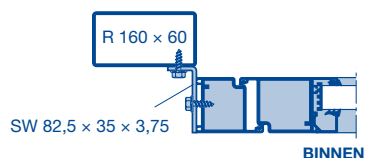
(rechter afbeelding met 50 mm verbredingsprofiel
voor overlappende isolatie)



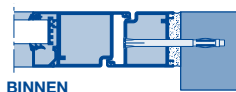
Achter de dagopening



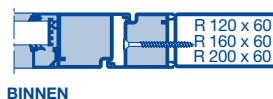
Zijdeur NT 60 in de vluchtlijn met sectionaaldeur



Kozijnplug



Verzonken plaatschroef B 6,3 x 80



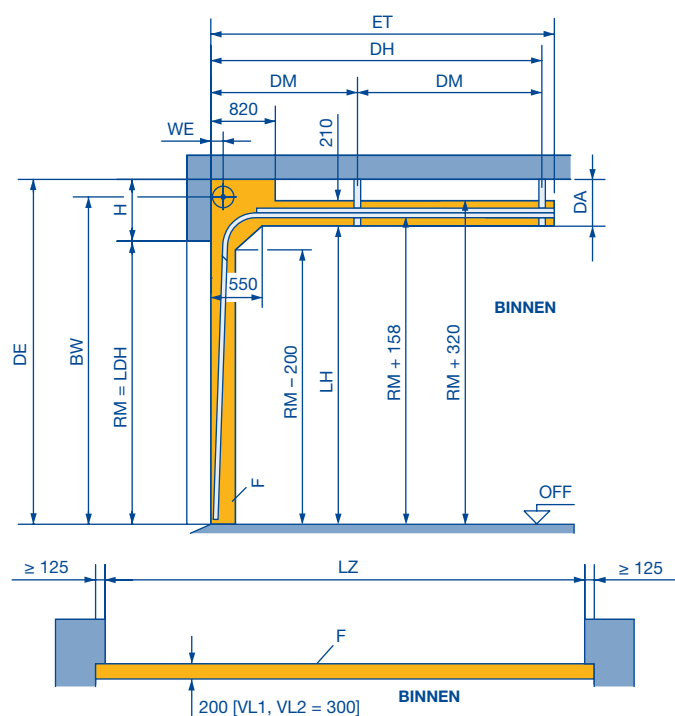
R Koker
AW Alu-hoekprofiel
SW Stalen hoekprofiel

BH Paneelhoogte
RAM Kozijnbuitenmaat
LDB Vrije doorgangsbreedte

LF Dagmaat

Beslagtype: N

Normaal beslag



ET = min. inschuifdiepte		
N 1 + 2	RM + 440	Bij handbediening
	RM + 650	Bij asaandrijving
	RM + 220	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail
N 3	RM + 700	Bij handbediening en asaandrijving
	RM + 220	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Opmerkingen:

- Neem de toegestane mat bereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.
- Bij handbediende sectionaaldeuren met loopdeur wordt een handkettinghaspel aanbevolen!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

	H	WE	DA
N 1	390	140	280
N 2	440	160	330
N 3	550	180	440
Bij dubbele veeras	760	180	650
RM > 7000	810	180	700

Vrije doorrijhoogte LDH			
	Zonder aandrijving	Aandrijving	
		WA 400 *	WA 300 **
LZ ≤ 5500			
Zonder loopdeur	RM	RM	RM
Loopdeur met drempel	RM – 100	RM – 50	RM – 50
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM – 150	RM – 85	RM – 85
LZ > 5500			
Zonder loopdeur	RM – 50	RM – 50	RM – 50
Loopdeur met drempel	RM – 100	RM – 100	RM – 100
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM – 175	RM – 110	RM – 110

* Of met handkettinghaspel / handtakel	DH	Plafondanker, achter
** Beslagtype daklijnvloegend		N 1 + N 2 = RM + 195
niet mogelijk!		N 3 = RM + 295
LDH Vrije doorrijhoogte	DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
RM Moduulhoogte	WE	Asafstand
BW Montage ashouder	H	Min. lateihoogte (zie tabel)
N 1 = RM + 310	DA	Plafondafstand
N 2 = RM + 335	L	Ankerlengte = DE – RM – 125
N 3 = RM + 415		(zie pagina 63)
ET Min. inschuifdiepte	LH	Looprailhoogte = RM + 110
N 1 + N 2 = RM + 440	LZ	Kozijnbinnenmaat
N 3 = RM + 700	DE	Plafondhoogte
Bij asaandrijving	F	Vrije ruimte voor deurmontage
N 1 + N 2 = RM + 650		
Bij asaandrijving N 3 = RM + 700		

Minimale lateihoogten

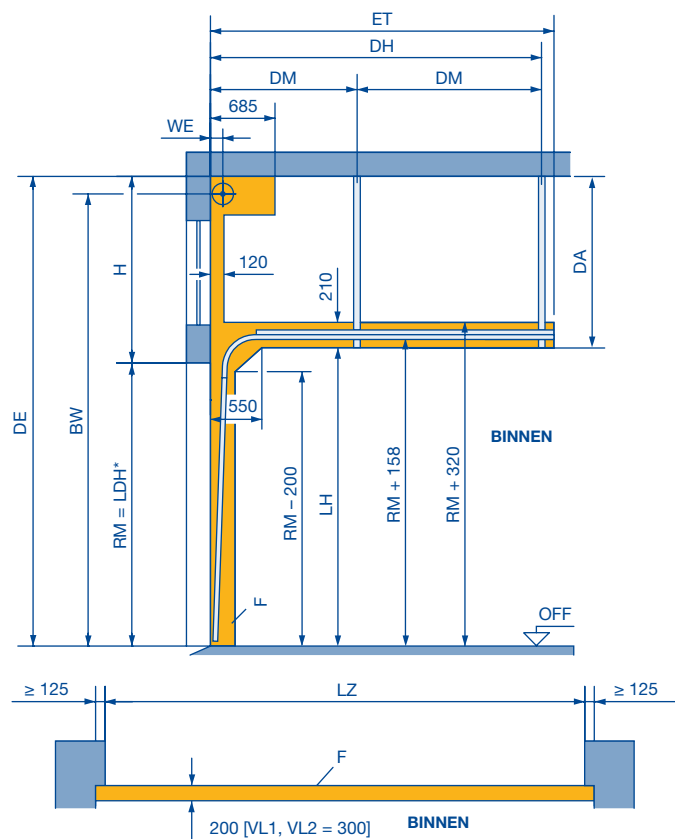
Beslagtype	Lateihoogte	Beslagtype	Lateihoogte	Beslagtype	Lateihoogte
N 1	390	GD 2	660 – 790	RD 4	1760
N 2	440	L 1	200	RD 5	1760
N 3	550	L 2	200	RG 4	1760
NA 1	400	LD1	200	RG 5	1760
NA 2	450	LD2	200	V 6	RM + 500
ND 1	390	H 4	880	V 7	RM + 540
ND 2	440	H 5	910	V 9	RM + 635
ND 3	550	H 8	950	VA 6	RM + 510
NH 1	610 – 740	HA 4	890	VU 6	RM + 350
NH 2	660 – 790	HD 4	880	VU 7	RM + 350
NH 3	770 – 900	HD 5	910	VU 9	RM + 350
NS 1	390	HD 8	950	WG 6	RM + 350
NS 2	440	HU 4	1760	WG 7	RM + 350
GD 1	610 – 740	HU 5	1760		

Maten in mm

Beslagtype: NA

Normaal beslag

met hoger liggende torsieveeras



Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

	H min.	WE	DA min.
NA 1	400	140	290
NA 2	450	160	340

ET = min. inschuifdiepte		
NA 1 + 2	RM + 440	Bij handbediening
	RM + 650	Bij asaandrijving
	RM + 220	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

LDH	Vrije doorrijhoogte
H	max. lateihoogte (afhankelijk van de bestelling)
DA	max. plafondafstand (afhankelijk van de bestelling)
RM	Moduulhoogte
DE	Plafondhoogte (afhankelijk van de bestelling)
BW	Montage ashouder
	NA 1: BW _{min.} = RM + 320
	NA 2: BW _{min.} = RM + 345
	NA 1: BW _{max.} (7820) = DE - 80
	NA 2: BW _{max.} (7995) = DE - 105
ET	Min. inschuifdiepte
	NA 1 + NA 2 = RM + 440
	Bij asaandrijving
	NA 1 + NA 2 = RM + 650
DH	Plafondanker, achter
	NA 1 + NA 2 = RM + 195
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand
L	Ankerlengte = DE - RM - 125 (zie pagina 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat
F	Vrije ruimte voor deurmontage

Opmerking:

Vrije doorrijhoogte LDH, zie beslagtype N

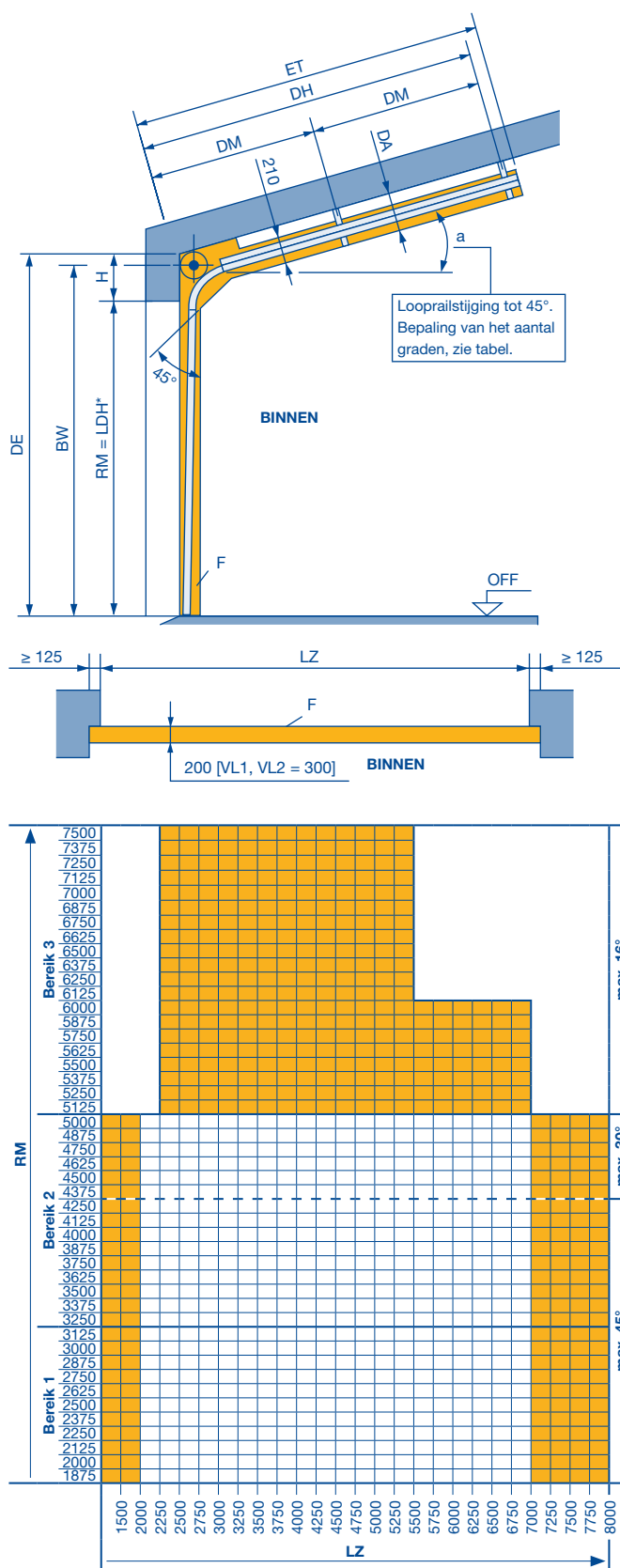
Opmerkingen:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypen op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

Beslagtype: ND

Normaal beslag

daklijnvolgend tot max. 45°



Opmerking:

Vrije doorrijhoogte LDH zie beslagtype N

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

	H ≤ 30°	H > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	–
Bij dubbele veeras	760	–

ET = min. inschuifdiepte			
ND 1 + 2 + 3	RM + 450 – a° × 6,5	a° > 5° en met/zonder aandrijving, met veerbuffer kort	
	RM + 700 – a° × 6,5	a° > 5° en met aandrijving, met veerbuffer lang	
	RM + 450 – a° × 6,5	a° ≤ 5° en handbediening met veerbuffer kort	
	RM + 270 – a° × 6,5	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail	

Alle andere inbouwmaten vindt u bij het normaal beslag.

Alleen voor bepaling van de dakhelling in graden (a°)				a°				X			
a°	%	X (mm)		a°	%	X (mm)		a°	%	X (mm)	
1	1,75	17,5		16	28,67	286,7		31	60,09	600,9	
2	3,49	34,9		17	30,57	305,7		32	62,49	624,9	
3	5,24	52,4		18	32,49	324,9		33	64,95	649,5	
4	6,99	69,9		19	34,43	344,3		34	67,46	674,6	
5	8,75	87,5		20	36,40	364,0		35	70,03	700,3	
6	10,51	105,1		21	38,39	383,9		36	72,66	726,6	
7	12,28	122,8		22	40,40	404,0		37	75,36	753,6	
8	14,05	140,5		23	42,45	424,5		38	78,13	781,3	
9	15,84	158,4		24	44,52	445,2		39	80,98	809,8	
10	17,63	176,3		25	46,63	466,3		40	83,91	839,1	
11	19,44	194,4		26	48,77	487,7		41	86,93	869,3	
12	21,26	212,6		27	50,95	509,5		42	90,05	900,5	
13	23,09	230,9		28	53,17	531,7		43	93,26	932,6	
14	24,93	249,3		29	55,43	554,3		44	96,57	965,7	
15	26,79	267,9		30	57,74	577,4		45	100	1000	

Opmerking:

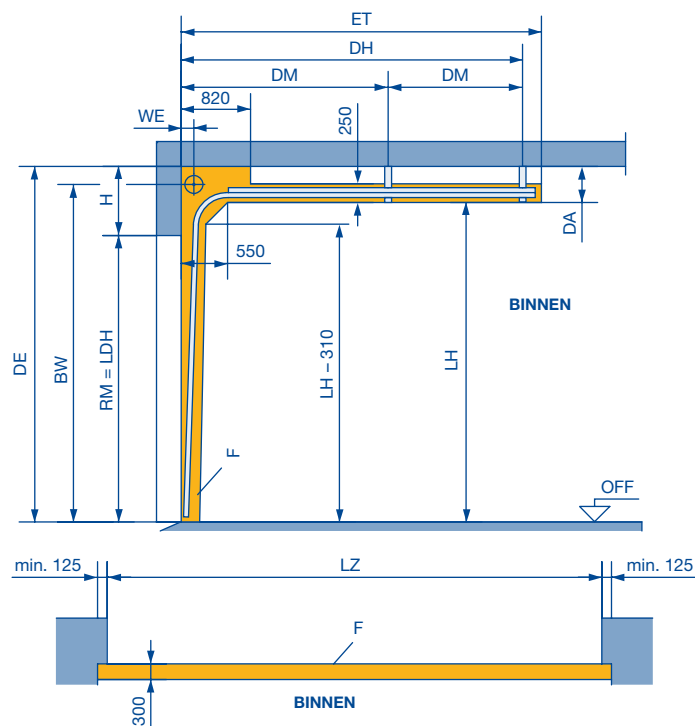
- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

LDH	Vrije doorrijhoogte
BW	Montage ashouder
	ND 1, ≤ 30° = RM + 310
	ND 2, ≤ 30° = RM + 335
	ND 1 + ND 2, > 30° = RM + 385
	ND 3, ≤ 16° = RM + 415
DH	Plafondanker, achter
	ND 1 + ND 2 = RM + 195 – a° × 6,5
	ND 3 = RM + 295 – a° × 6,5
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand op aanvraag
L	Ankerlengte = DE – RM + 25 (zie paginae 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
DE	Plafondhoogte
ET	Min. inschuifdiepte
RM	Moduulhoogte
F	Vrije ruimte voor deurmontage
	Op aanvraag

Maten in mm

Beslagtype: NH

Normaal beslag
met minimale verhoging



Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

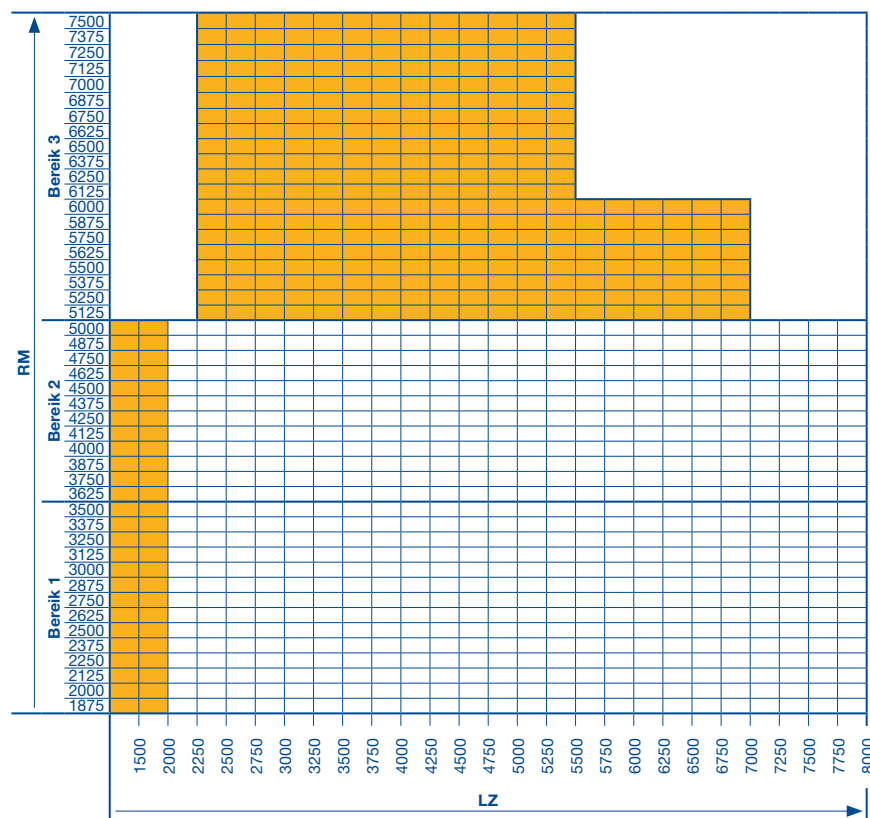
Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440

ET = min. inschuifdiepte	
NH 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670 Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 880 Bij asaandrijving met veerbuffer, lang = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 Bij asaandrijving met veerbuffer, kort = (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail
NH 3	2 x RM - LH + 950 Alle uitvoeringen
	2 x RM - LH + 430 Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.
- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag



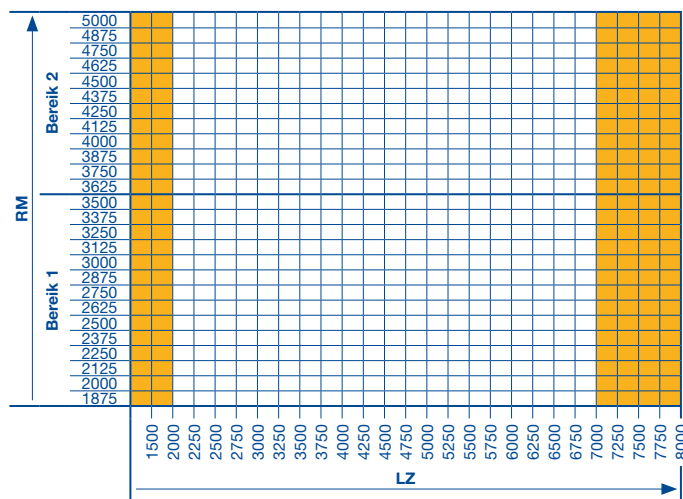
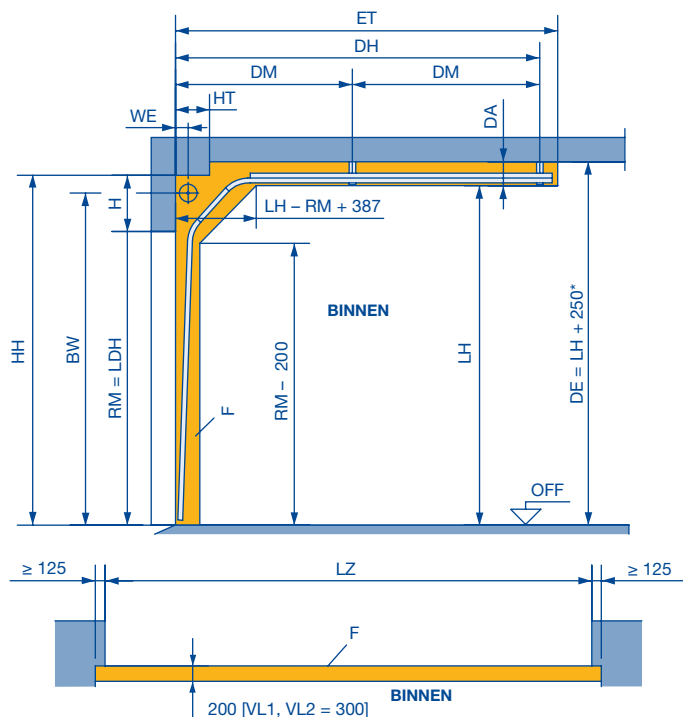
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
BW	Montage ashouder
	NH 1 = LH + 200
	NH 2 = LH + 225
	NH 3 = LH + 305
LH	Looprailhoogte
	min. = RM + 330
	max. = RM + 460
DH	Plafondanker, achter
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (veerbuffer lang)
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer kort)
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer lang + aandrijving)
	NH 3 = 2 x RM - LH + 485
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand
DE	Plafondhoogte
L	Ankerlengte = DE - LH + 15 (zie pagina 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
ET	Min. inschuifdiepte
F	Vrije ruimte voor deurmontage

Op aanvraag

Maten in mm

Beslagtype: NS

Normaal beslag
met dubbele radiussen $2 \times 45^\circ$



	Vrije doorrijhoogte LDH	
	Zonder aandrijving	Aandrijving WA 400 **
LZ ≤ 5500		
Zonder loopdeur	RM	RM
Loopdeur met drempel	RM - 100	RM - 50
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM - 150	RM - 85
LZ > 5500		
Zonder loopdeur	RM - 50	RM - 50
Loopdeur met drempel	RM - 100	RM - 100
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM - 175	RM - 110

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de nin. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

	H	HT	WE	BW
NS 1	≥ 390	330	140	RM + 310
NS 2	≥ 440	380	160	RM + 335

Deurhoogte	Looprailhoogte		
	RM	LH min. LH max.	
5000	5190	5810	NS 2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	NS 1
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	3715	
3000	3190	3570	
2875	3065	3425	
2750	2940	3280	
2625	2815	3135	
2500	2690	2990	
2375	2565	2845	
2250	2440	2700	
2125	2315	2555	
2000	2190	2410	
1875	2065	2265	

Opmerking:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

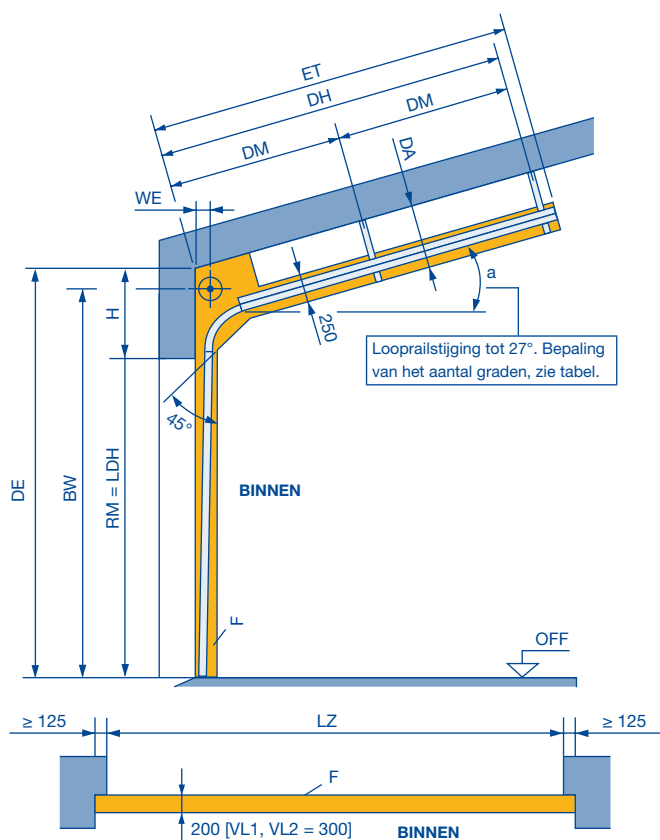
*	min.	WE	Asafstand
**	Of met handkettinghaspel / handtakel	HH	Hoogte van de hindernis
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)	DE	Plafondhoogte
ET	Min. inschuifdiepte op aanvraag	LH	Looprailhoogte
DH	Plafondanker, achter op aanvraag	LDH	Vrije doorrijhoogte
DM	Plafondanker, midden op aanvraag	LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
DA	Plafondafstand, min. 250	RM	Moduulhoogte
HT	Diepte van de hindernis	F	Vrije ruimte voor deurmontage
L	Ankerlengte = DE - LH - 15 (zie pagina 63)		Op aanvraag
BW	Montage ashouder		Maten in mm

Beslagtype: GD

Normaal beslag

daklijnvolgend tot max. 27°

met minimale verhoging



Deurgewichten voor dakbelastingen:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

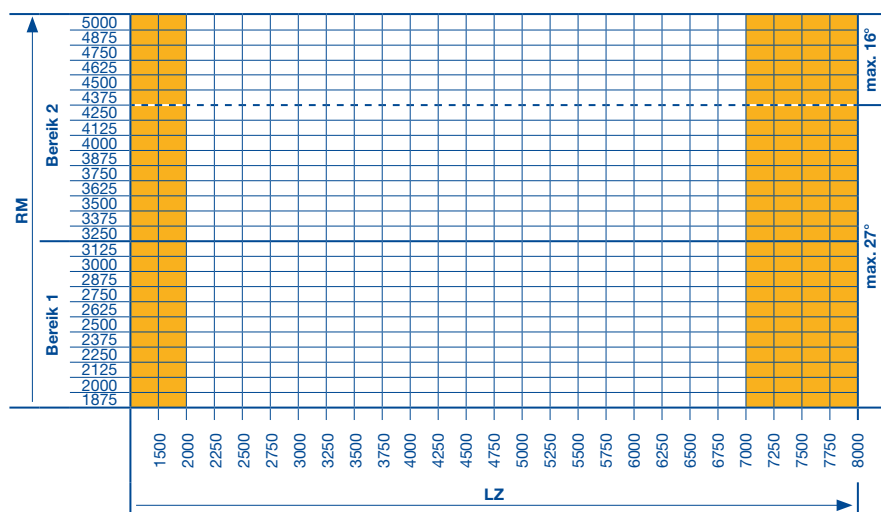
	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = min. inschuifdiepte	
GD 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5
	Bij handbediening met veerbuffer lang
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5
	a° > 5° en met aandrijving, met veerbuffer kort
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5
	a° > 5° en met aandrijving, met veerbuffer lang
	2 x RM - LH + 270 - a° x 6,5
	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Alleen voor bepaling van de dakhelling in graden (a°)			a°		
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	15	26,79	267,9
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7
3	5,24	52,4	17	30,57	305,7
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9
5	8,75	87,5	19	34,43	344,3
6	10,51	105,1	20	36,40	364,0
7	12,28	122,8	21	38,39	383,9
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0
9	15,84	158,4	23	42,45	424,5
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2
11	19,44	194,4	25	46,63	466,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7
13	23,09	230,9	27	50,95	509,5
14	24,93	249,3			

Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.
- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10-15 en 18-29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag



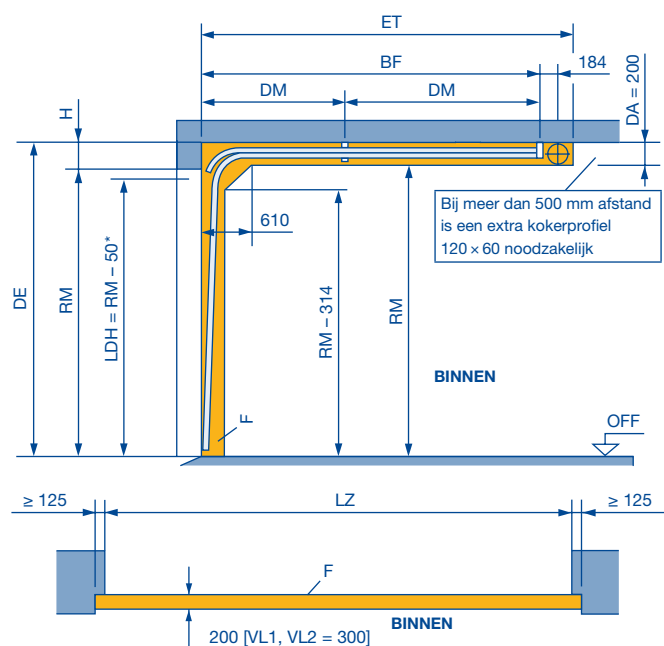
- DH** Plafondanker, achter
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5
(veerbuffer lang)
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5
(veerbuffer kort)
GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5
(veerbuffer lang + aandrijving)
- DM** Plafondanker, midden = zie pagina 63
- H** Min. lateihoogte (zie pagina 39)
- DA** Plafondafstand op aanvraag
- DE** Plafondhoogte
- L** Ankerlengte op aanvraag (zie pagina 63)
- LDH** Vrije doorrijhoogte
- LZ** Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
- ET** Min. inschuifdiepte
- RM** Moduulhoogte
- F** Vrije ruimte voor deurmontage

Op aanvraag

Maten in mm

Beslagtype: L

Lage lateibeslag



Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Deurbediening:

- Handbediend: met handtakel of handkettinghaspel (bij handbediening aanbevolen!)
- Gemotoriseerd: WA 400 met kettingbox, ITO 400 of SupraMatic H

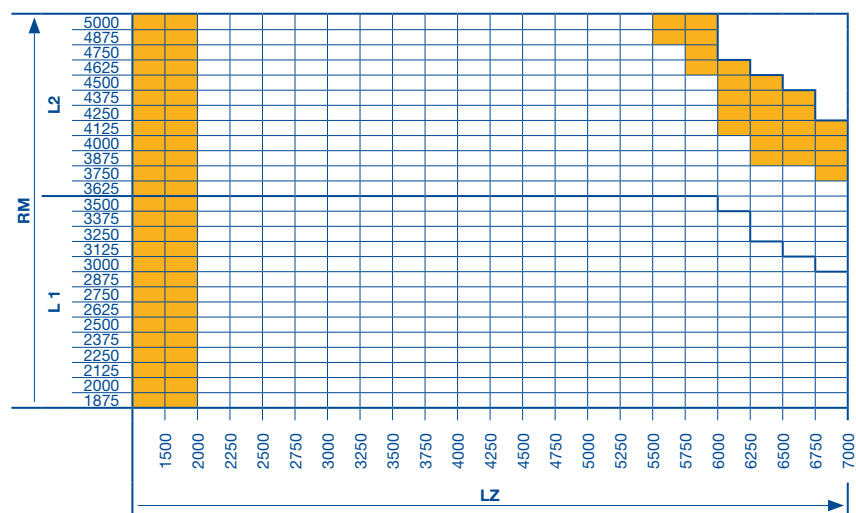
	* Vrije doorrijhoogte (LDH)		
	Zonder aandrijving	Aandrijving	
		WA 400 **	WA 300 ***
LZ ≤ 5500			
Zonder loopdeur	RM - 50	RM - 50	RM - 80
Loopdeur met drempel	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM - 165	RM - 135	RM - 165
LZ > 5500			
Zonder loopdeur	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Loopdeur met drempel	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Loopdeur zonder sokkelprofiel	RM - 195	RM - 165	RM - 195

** Of met handkettinghaspel/handtakel

*** Beslagtype daklijnvolgend niet mogelijk!

Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane mat bereiken van de deurtypes op de pagina's 10-15 en 18-29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag



LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
BF	Bevestiging veeras = RM + 682
DM	Plafondanker, midden tot RM 3500 = BF/2 vanaf RM 3510 = BF/3
ET	Min. inschuifdiepte = RM + 990
H	Lateihoogte min. 200 (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand
DE	Plafondhoogte
L	Ankerlengte = DE - RM - 15 (zie pagina 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage

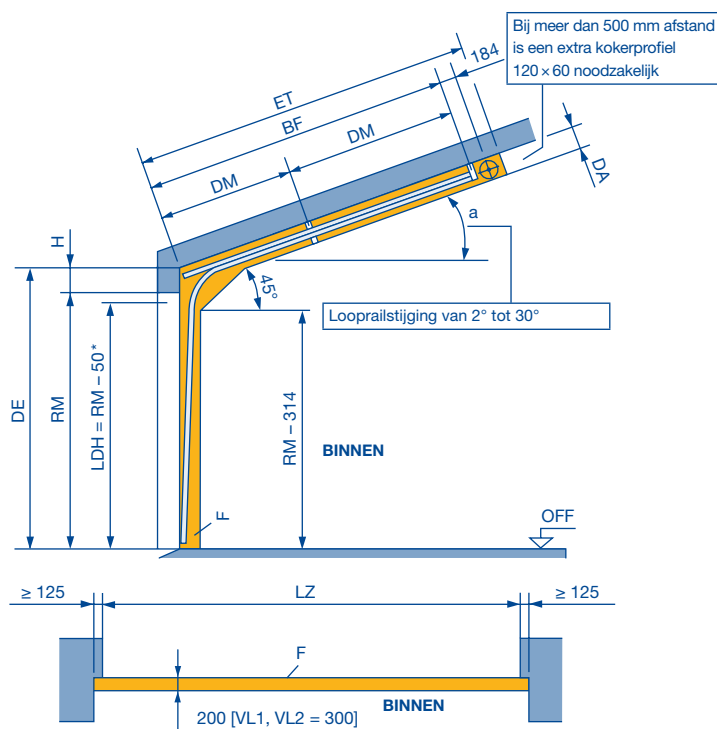
Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: LD

Lage lateibeslag daklijnvolgend



Deurgewichten voor dakbelastingen:

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

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

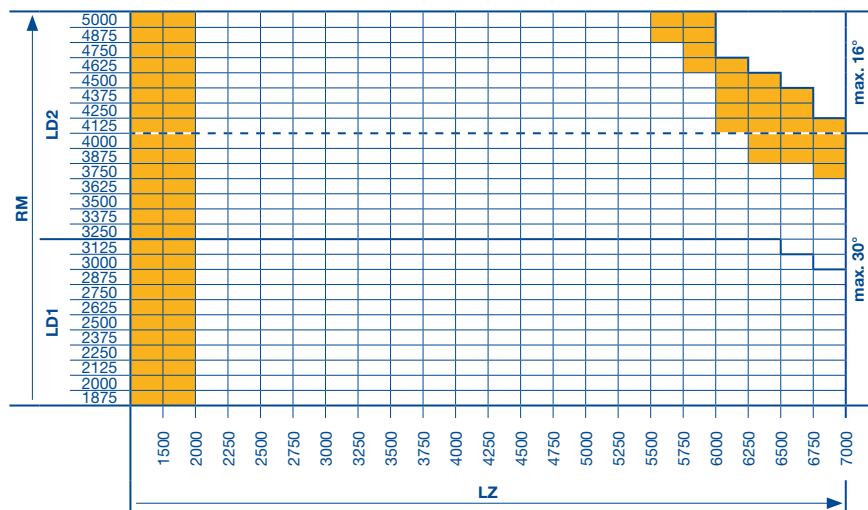
Alleen voor bepaling van de dakhelling in graden (a°)				
a°	%	X (mm)		
2	3,49	34,9		
4	6,99	69,9		
6	10,51	105,1		
8	14,05	140,5		
10	17,63	176,3		
12	21,26	212,6		
14	24,93	249,3		
16	28,67	286,7		
18	32,49	324,9		
20	36,40	364,0		
22	40,40	404,0		
24	44,52	445,2		
26	48,77	487,7		
28	53,17	531,7		
30	57,74	577,4		

Opmerkingen:

- Vrije doorrijhoogte LDH zie beslagtype L
- Deurbediening zie beslagtype L

Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane mat bereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag



LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
ET	Min. inschuifdiepte: 2° – 4° = RM + 990 6° – 16° = RM + 800 18° – 30° = RM + 740
H	Lateihoogte min. 200 (zie pagina 39)
BF	Bevestiging veeras op aanvraag
DM	Plafondanker, midden op aanvraag
DA	Plafondafstand op aanvraag
DE	Plafondhoogte
L	Ankerlengte op aanvraag (zie pagina 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage

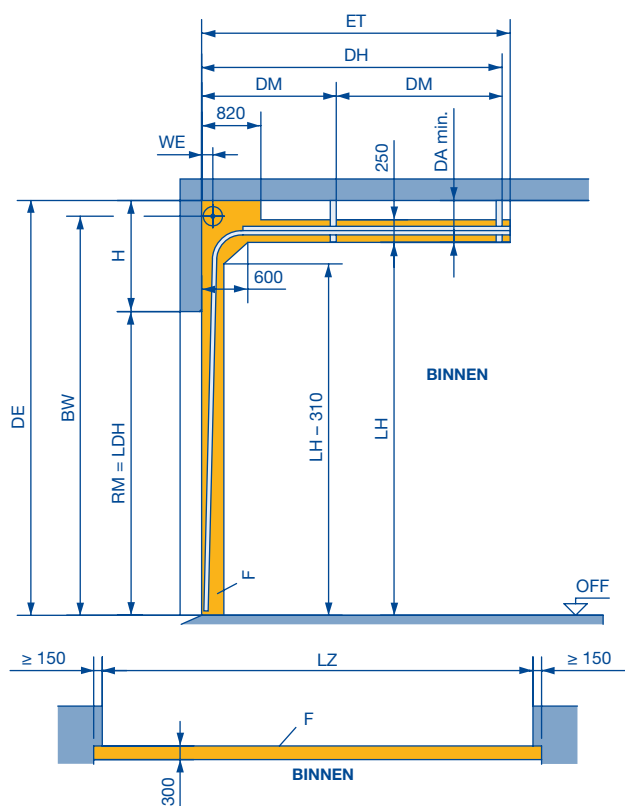
Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: H

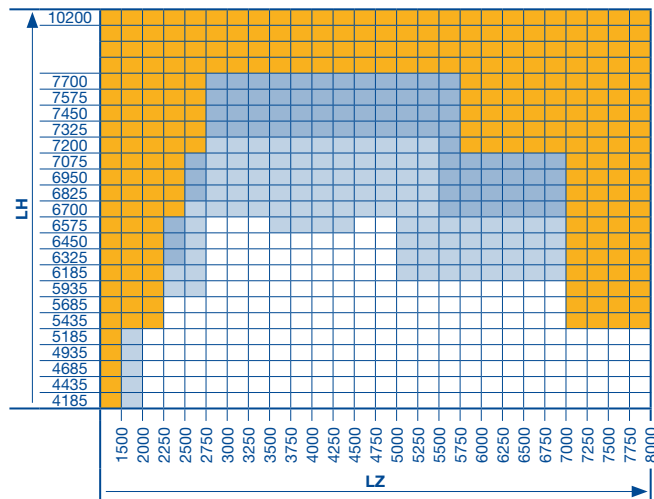
Verhoogd looprailbeslag



ET = min. inschuifdiepte		
H 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 880	Bij asaandrijving met veerbuffer, lang (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail
H 8	2 x RM - LH + 950	Alle uitvoeringen
	2 x RM - LH + 430	Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Tabel 2
Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype H



In acht te nemen:

- Kies in tabel 1 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
- Bepaal in tabel 2 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
- Controleer of volgens de eraanstaande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Tabel 1: looprailhoogten (LH)

Deur- hoogte RM	LH min.	LH max.	H 5, WE = 180	Deur- hoogte RM	LH min.	LH max.	H 8, WE = 205 Alle deurtypes en uitvoeringen op aanvraag
5000	5460	8300					
4875	5335	8175					
4750	5210	8050					
4625	5085	7925					
4500	4960	7800					
4375	4835	7675		7500	7960	10200	
4250	4710	7550		7375	7835	10200	
4125	4585	7425		7250	7710	10200	
4000	4460	7185		7125	7585	10200	
3875	4335	6935		7000	7460	10200	
3750	4210	6685		6875	7335	10200	
3625	4085	6435	H 4, WE = 160	6750	7210	10150	
3500	3960	6185		6625	7085	10025	
3375	3835	5935		6500	6960	9900	
3250	3710	5685		6375	6835	9775	
3125	3585	5435		6250	6710	9650	
3000	3460	5185		6125	6585	9525	
2875	3335	4935		6000	6460	9400	
2750	3210	4685		5875	6335	9275	
2625	3085	4435		5750	6210	9150	
2500	2960	4185		5625	6085	9025	
2375	2835	3935		5500	5960	8900	
2250	2710	3685		5375	5835	8775	
2125	2585	3435		5250	5710	8650	
2000	2460	3185		5125	5585	8525	

Opmerkingen:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

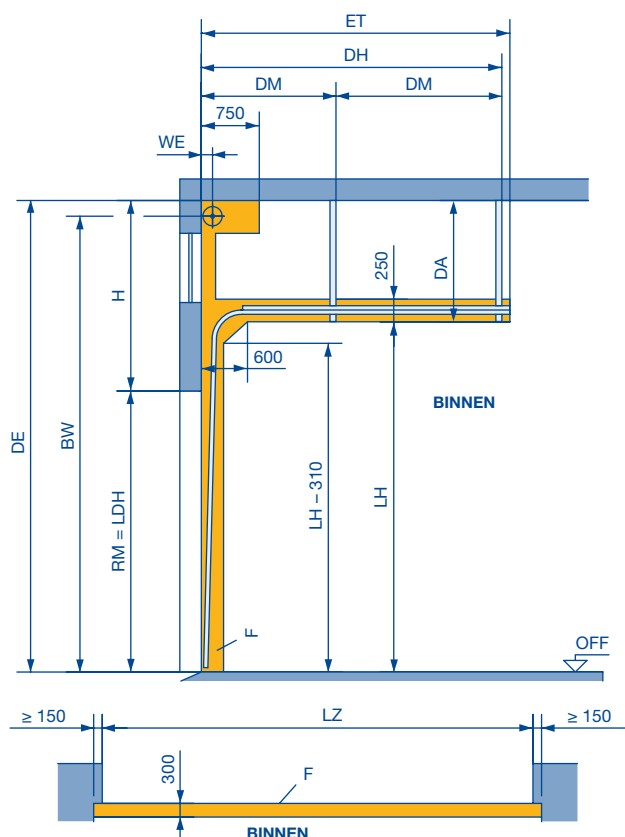
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LH	Looprailhoogte (zie tabel 1 + 2)
BW	Montage ashouder
DH	Plafondanker, achter
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand (zie tabel 1)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA min.	H 4 = 420
L	Ankerlengte = DE - LH - 15 (zie pagina 63)
DE	Plafondhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
ET	Inschuifdiepte
F	Vrije ruimte voor deurmontage

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
- Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: HA

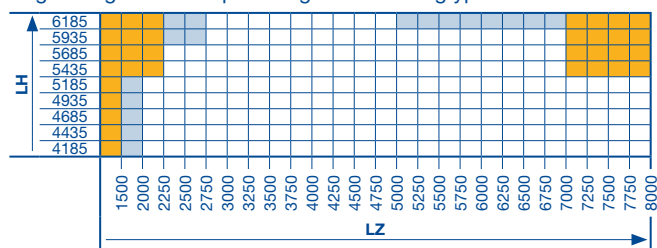
Verhoogd looprailbeslag
met hogerliggende torsieveeras



ET = min. inschuifdiepte		
HA 4	2 x RM - LH + 1120	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 880	Bij asaandrijving met veerbuffer, lang (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Tabel 4
Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype HA



In acht te nemen:

- Kies in tabel 3 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
- Bepaal in tabel 4 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Tabel 3: looprailhoogten (LH)

Deurhoogte	RM	LH min.	LH max.	HA 4, WE = 160
3500		3960	6185	
3375		3835	5935	
3250		3710	5685	
3125		3585	5435	
3000		3460	5185	
2875		3335	4935	
2750		3210	4685	
2625		3085	4435	
2500		2960	4185	
2375		2835	3935	
2250		2710	3685	
2125		2585	3435	
2000		2460	3185	

Opmerkingen:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

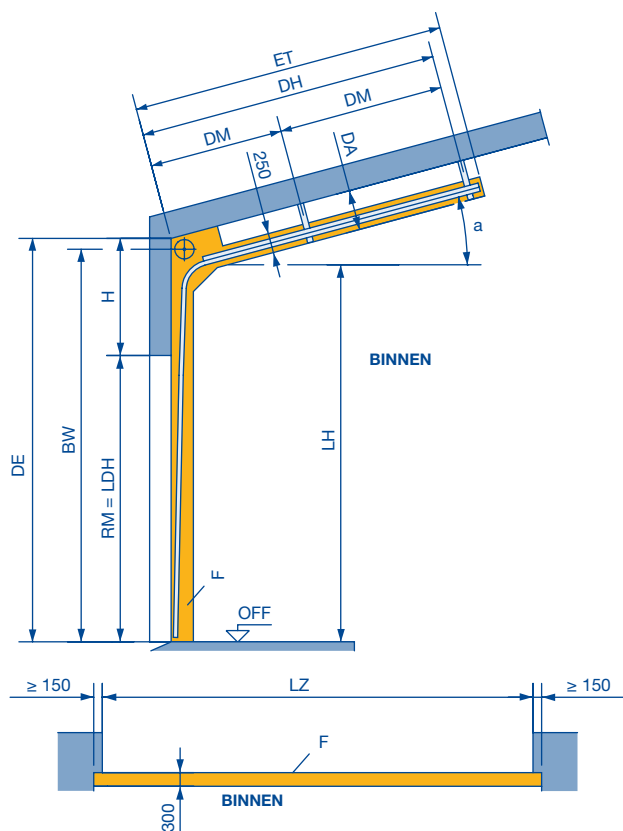
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LH	Looprailhoogte (zie tabel 3 + 4)
BW	Montage ashouder min. = HA 4 = LH + 280 max. (8120) = HA 4 = DE - 140
DH	Plafondanker, achter HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (veerbuffer lang) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer kort) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer lang + aandrijving)
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand (zie tabel 3)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand = HA 4 = min. 420
L	Ankerlengte = DE - LH - 15 (zie pagina 63)
DE	Plafondhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
ET	Inschuifdiepte
F	Vrije ruimte voor deurmontage

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
- Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: HD

Verhoogd looprailbeslag,
daklijnvolgend

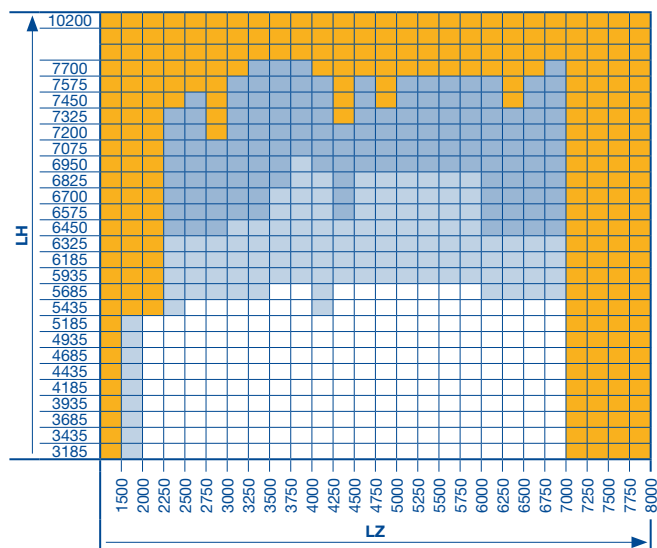


Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.
- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

Tabel 5

Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype HD tot 10°, beslagtype HD 11 tot 30° op aanvraag!



In acht te nemen:

- Kies in tabel 1 op pagina 47 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
- Bepaal in tabel 5 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
- Controleer of volgens de eraanstaande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

ET = min. inschuifdiepte	
HD 4 + 5	2 x RM – LH + 1120 – a° x 6,5 Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM – LH + 670 – a° x 6,5 Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM – LH + 880 – a° x 6,5 Bij asaandrijving met veerbuffer, lang (LH – RM) ≤ 1000 en a° ≤ 5°
	2 x RM – LH + 650 – a° x 6,5 Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH – RM) > 1000 of a° > 5°
	2 x RM – LH + 430 – a° x 6,5 Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail
HD 8	2 x RM – LH + 950 – a° x 6,5 Alle uitvoeringen
	2 x RM – LH + 430 – a° x 6,5 Bij handbediening en asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Alle andere inbouwmaten vindt u bij het hogergeleide looprailbeslag.
Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Alleen voor bepaling van de dakhelling in graden (a°)			a°		
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

- DA** Plafondafstand op aanvraag
L Ankerlengte DE – L + 140 (zie pagina 63)
LH Looprailhoogte (zie tabel 1 op pagina 47 en tabel 5)
H Min. lateihoogte (zie pagina 39)
BW Montage ashouder
 HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
DH Plafondanker, achter
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 645 – a° x 6,5 (veerbuffer lang)
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 405 – a° x 6,5 (veerbuffer kort)
 HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 405 – a° x 6,5 (veerbuffer lang + aandrijving)
 HD 8 = 2 x RM – LH + 485
DM Plafondanker, midden op aanvraag
WE Asafstand (zie tabel 1 op pagina 47)
DE Plafondhoogte
LDH Vrije doorrijhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
ET Inschuifdiepte
RM Moduulhoogte
F Vrije ruimte voor deurmontage

Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

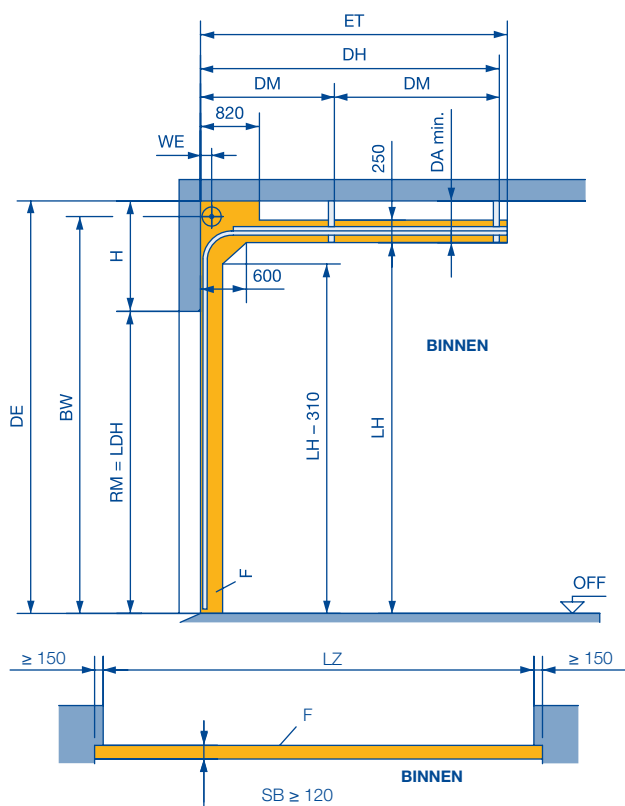
- Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: HG

Verhoogd looprailbeslag met steile looprail

(beslag voor deuren op laad- en losperrons)



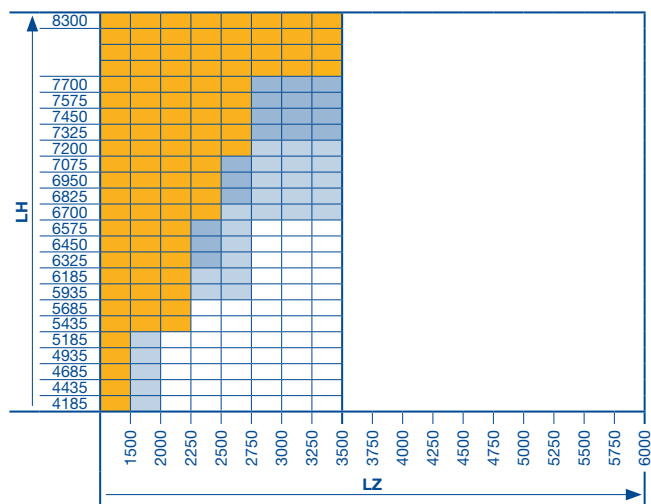
ET = min. inschuifdiepte		
HG 4, 5	2 x RM - LH + 1120	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 880	Bij asaandrijving met veerbuffer, lang (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Afwijkende uitvoeringen op aanvraag.

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Tabel 7

Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype HG



In acht te nemen:

1. Kies in tabel 6 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
2. Bepaal in tabel 7 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
3. Controleer of volgens de eraanstaande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

Opmerkingen:

- Deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line / ALR F42 Glazing, deuren met echt glas en loopdeuren zijn niet mogelijk!
- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Tabel 6: looprailhoogten (LH)

Deurhoogte RM	LH min.	LH max.	
5000	5460	8300	HG 5, WE = 180
4875	5335	8175	
4750	5210	8050	
4625	5085	7925	
4500	4960	7800	
4375	4835	7675	
4250	4710	7550	
4125	4585	7425	
4000	4460	7185	
3875	4335	6935	
3750	4210	6685	
3625	4085	6435	
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	HG 4, WE = 160
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	

Opmerkingen:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypen op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan op aanvraag

LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LH	Looprailhoogte (zie tabel 6)
DH	Plafondanker, achter = HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 645 (veerbuffer lang) HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer kort) HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer lang + aandrijving)
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand (zie tabel 6)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA min.	HG 4 = 420 HG 5 = 450, 625 bij dubbele veeras
SPB	Sleufbreedte
L	Ankerlengte DE - LH - 15 (zie pagina 63)
ET	Inschuifdiepte
DE	Plafondhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage

Alle deurtypen zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

Alle deurtypen zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.

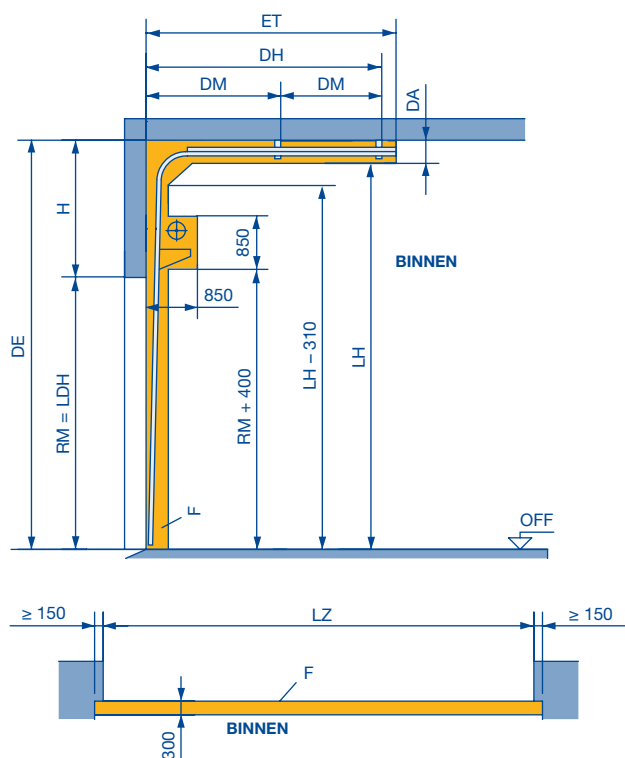
Deurtypen APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.

Alle deurtypen en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: HU

Verhoogd looprailbeslag met onderliggende torsieveeras



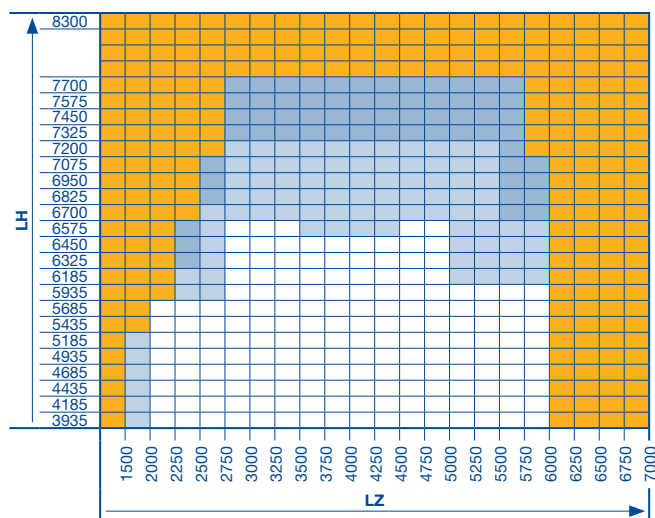
ET = min. inschuifdiepte		
HU 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 650	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Afwijkende uitvoeringen op aanvraag.

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Tabel 7

Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype HU



In acht te nemen:

1. Kies in tabel 6 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
2. Bepaal in tabel 7 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
3. Controleer of volgens de ernaast staande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Tabel 6: looprailhoogten (LH)

Deurhoogte	RM	LH min.	LH max.
5000		6510	8300
4875		6385	8175
4750		6260	8050
4625		6135	7925
4500		6010	7800
4375		5885	7675
4250		5760	7550
4125		5635	7425
4000		5510	7185
3875		5385	6935
3750		5260	6685
3625		5135	6435
3500		5010	6185
3375		4885	5935
3250		4760	5685
3125		4635	5435
3000		4510	5185
2875		4385	4935
2750		4260	4685
2625		4135	4435
2500		4010	4185
2375		3885	3935

Opmerkingen:

- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

DE	Plafondhoogte
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LH	Looprailhoogte (zie tabel 6)
DH	Plafondanker, achter
	HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (veerbuffer lang)
	HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer kort)
	HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (veerbuffer lang+ aandrijving)
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand (zie tabel 6)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand, min. 250
L	Ankerlengte DE - LH - 15 (zie pagina 63)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
ET	Inschuifdiepte
F	Vrije ruimte voor deurmontage

Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

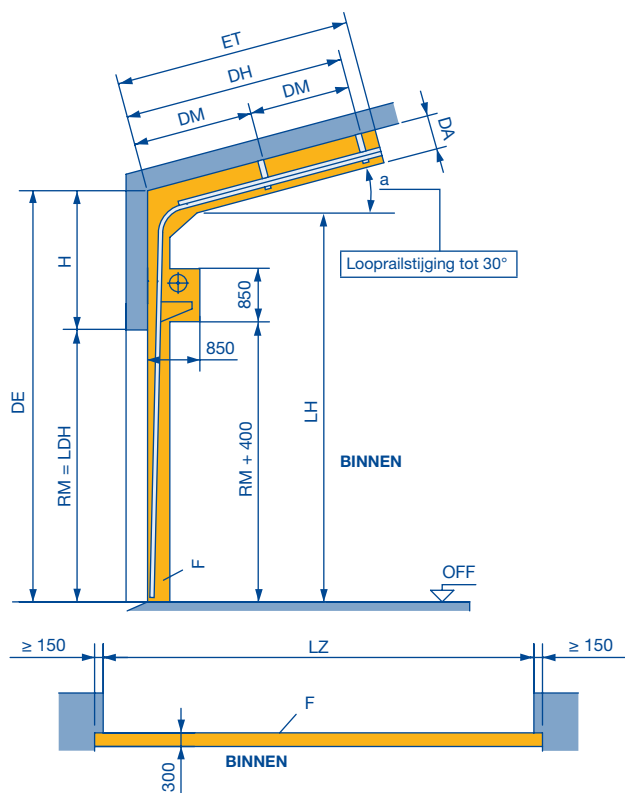
Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.

Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag. Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: RD

Verhoogd looprailbeslag met onderliggende torsieveeras daklijnvolgend

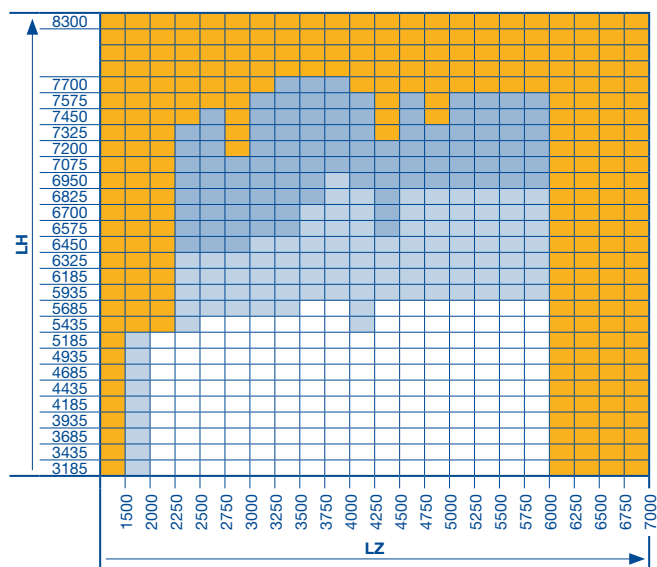


Opmerkingen:

- Neem de toegestane mat bereiken van de deurtypes op de pagina's 10–15 en 18–29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

Tabel 8

Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype RD tot 10°, beslagtype RD 11° tot 30° op aanvraag!



In acht te nemen:

1. Kies in tabel 6 op pagina 51 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
2. Bepaal in tabel 8 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
3. Controleer of volgens de eraast staande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

Opmerking:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

ET = min. inschuifdiepte		
RD 4 + 5	2 x RM – LH + 1160 – a° x 6,5	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM – LH + 670 – a° x 6,5	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM – LH + 920 – a° x 6,5	Bij asaandrijving met veerbuffer, lang = a ≤ 5
	2 x RM – LH + 690 – a° x 6,5	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort = (LH – RM) ≥ 1510 of a > 5°
	2 x RM – LH + 430 – a° x 6,5	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Alle andere inbouwmaten vindt u bij het hogergeleide looprailbeslag. Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Alleen voor bepaling van de dakhelling in graden (a°)			a°		
			1000		
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

- DE** Plafondhoogte
L Ankerlengte DE – L – 15 (zie pagina 63)
LH Looprailhoogte (zie tabel 6 op pagina 51)
H Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DH Plafondanker, achter =
 RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 645 – a° x 6,5 (veerbuffer lang)
 RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 405 – a° x 6,5 (veerbuffer kort)
 RD 4 + RD 5 = 2 x RM – LH + 405 – a° x 6,5 (veerbuffer lang+aandrijving)
DM Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE Asafstand (zie tabel 6 op pagina 51)
DA Plafondafstand op aanvraag
LDH Vrije doorrijhoogte
LZ Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
RM Moduulhoogte
F Vrije ruimte voor deurmontage

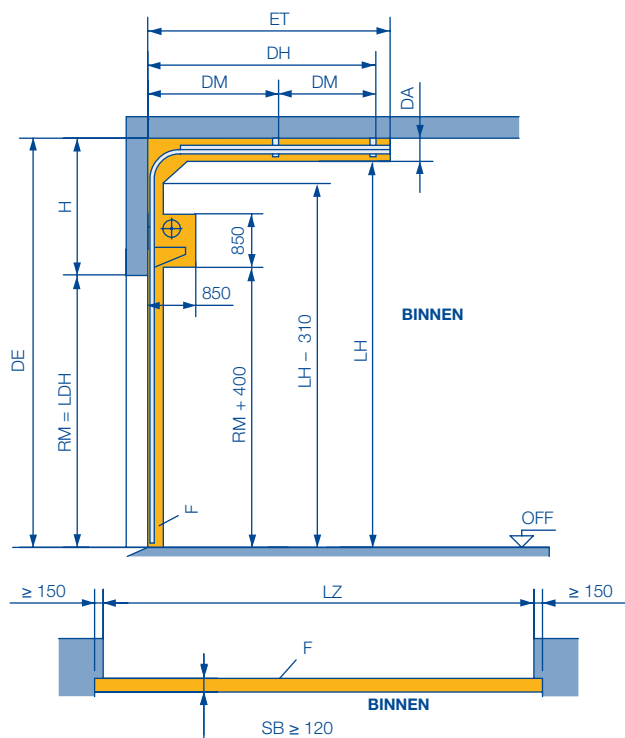
Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

- Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
- Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: RG

Verhoogd looprailbeslag
met onderliggende torsieveeras en steile looprail
(beslag voor deuren op laad- en losperrons)



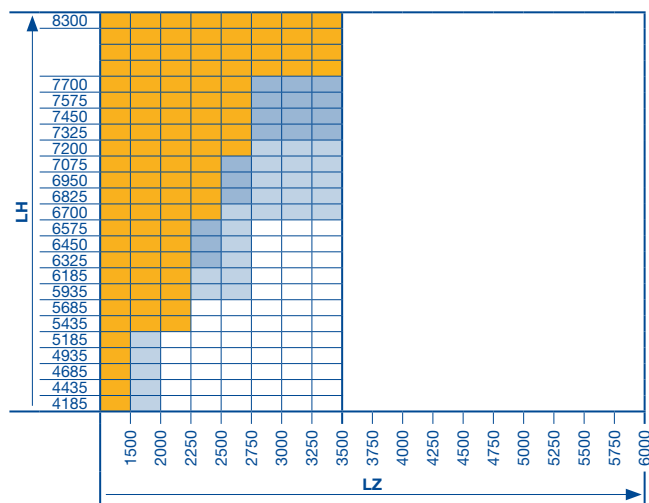
ET = min. inschuifdiepte		
RG 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	Bij handbediening met veerbuffer, lang (standaard)
	2 x RM - LH + 670	Bij handbediening met veerbuffer onder de looprail
	2 x RM - LH + 650	Bij asaandrijving met veerbuffer, kort (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430	Bij asaandrijving met veerbuffer onder de looprail

Afwijkende uitvoeringen op aanvraag.

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

Tabel 10

Begrenzing van de looprailhoogte voor beslagtype RG



In acht te nemen:

1. Kies in tabel 9 de vereiste looprailhoogte overeenkomstig de deurhoogte.
2. Bepaal in tabel 10 het snijpunt van deurbreedte en looprailhoogte.
3. Controleer of volgens de eraast staande uitleg een aanvraag noodzakelijk is.

Opmerkingen:

- Deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line en loopdeuren zijn niet mogelijk!
- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Bij toepassing van veerbuffers onder de looprail wordt de vrije hoogte onder de looprail t.p.v. de veerbuffer 70 mm kleiner.

Tabel 9: looprailhoogten (LH)

Deurhoogte RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	8300	RG 5, WE = 276
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	RG 4, WE = 246
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Opmerkingen:

- Neem de toegestane mat bereiken van de deurtypes op de pagina's 10 - 15 en 18 - 29 beslist in acht!
- ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LH	Looprailhoogte (zie tabel 9)
DH	Plafondanker, achter = RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 580 (veerbuffer lang) RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (veerbuffer kort) RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (veerbuffer lang + WA 400)
DM	Plafondanker, midden (zie pagina 63)
WE	Asafstand (zie tabel 9)
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DA	Plafondafstand, min. 250
SPB	Sleufbreedte
L	Ankerlengte DE - LH - 15 (zie pagina 63)
ET	Inschuifdiepte
DE	Plafondhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage

Alle deurtypen zijn in alle uitvoeringen mogelijk.

Alle deurtypen zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.

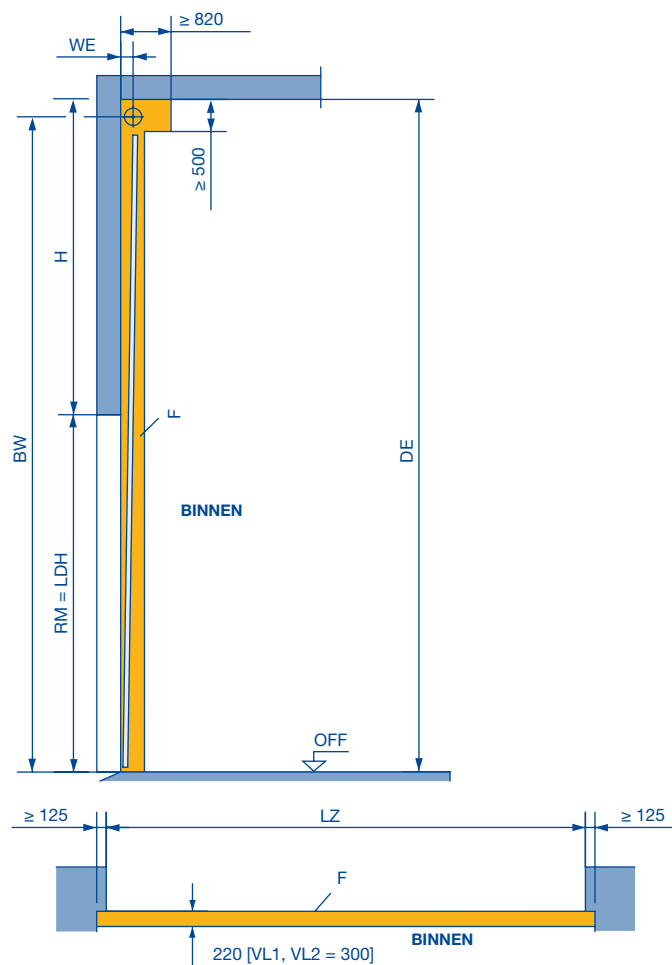
Deurtypen APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel en uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.

Alle deurtypen en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

Maten in mm

Beslagtype: V

Verticaal beslag

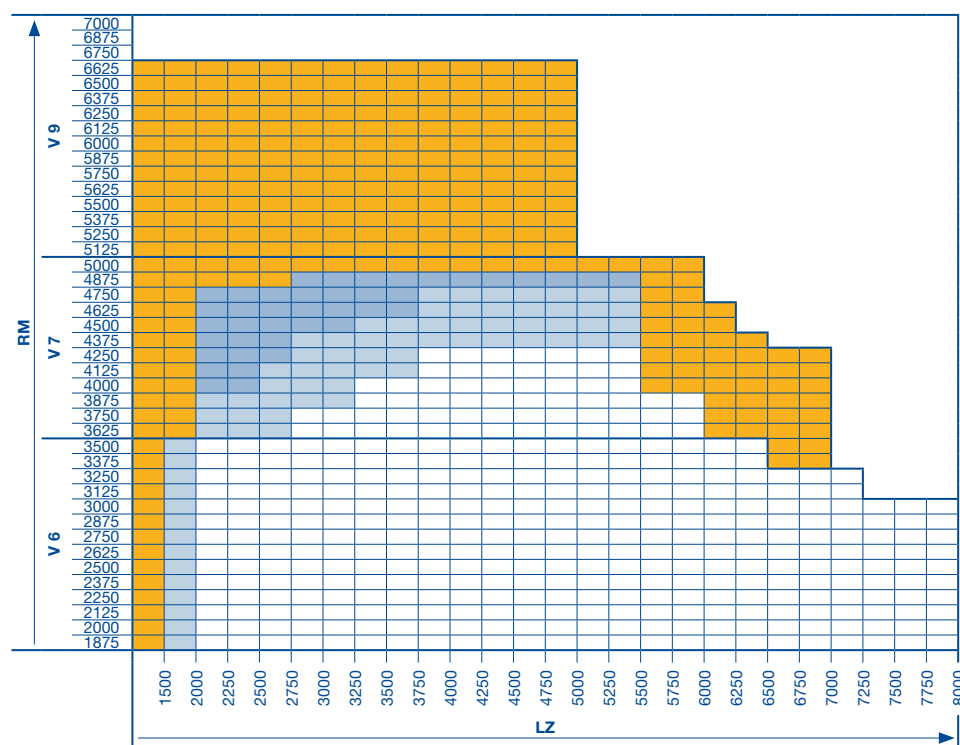


Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane maatbereiken van de deurtypes op de pagina's 10–15 en 18–29 beslist in acht!

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
WE	Asafstand
	V 6 = 160, V 7 = 180
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DE	Plafondhoogte
	2 × RM + 500 (V 6)
	2 × RM + 540 (V 7)
	2 × RM + 730 (V 7 met dubbele veeras)
	2 × RM + 635 (V 9)
	2 × RM + 780 (V 9 met dubbele veeras)
BW	Montage ashouder
	2 × RM + 360 (V 6)
	2 × RM + 385 (V 7)
	2 × RM + 435 (V 9)
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage



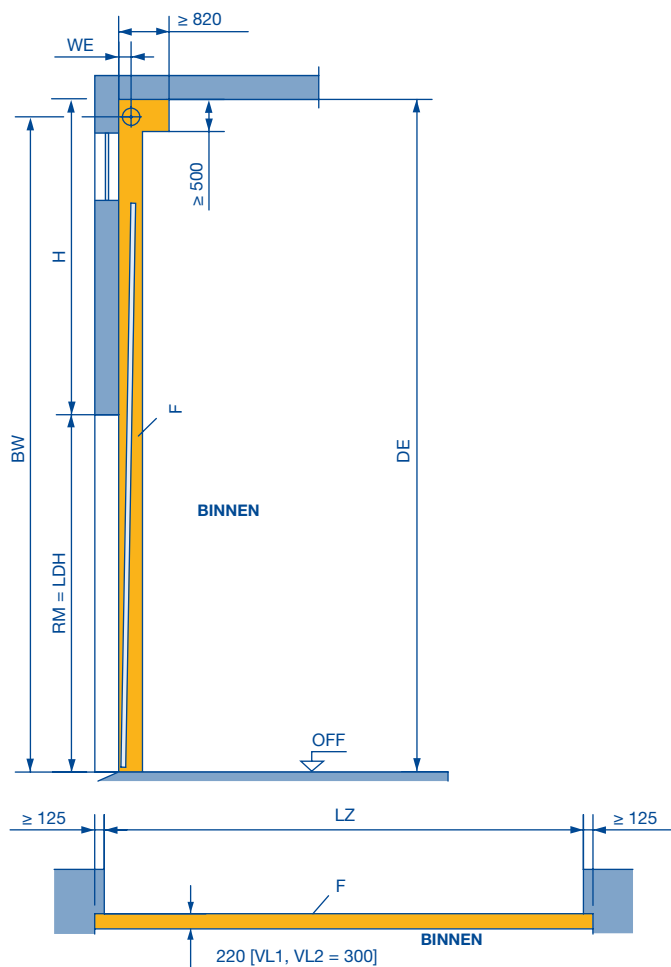
Opmerking:

ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
 - Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
 - Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel evenals uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
 - Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.
- Maten in mm

Beslagtype: VA

Verticaal beslag
met hogerliggende torsieveeras

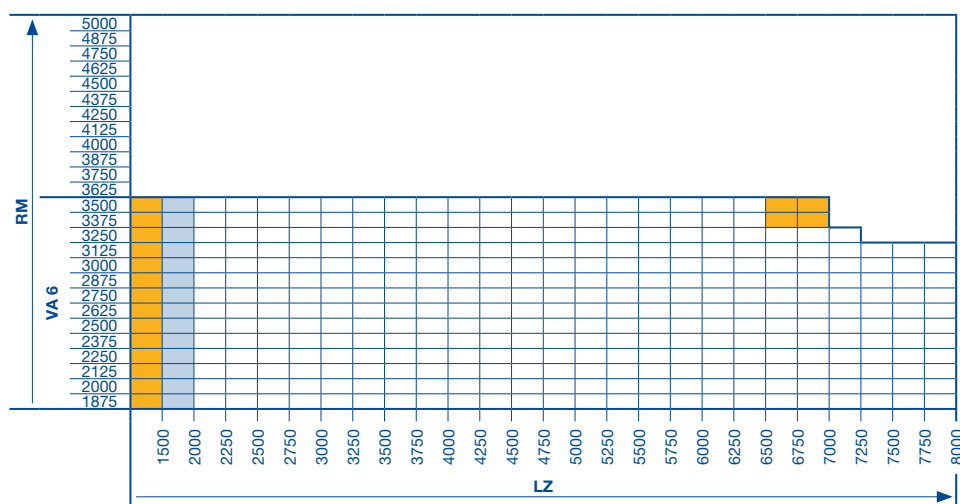


Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane matbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
WE	Asafstand VA 6 = 160
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
DE	Plafondhoogte min.: $2 \times RM + 510$ (VA 6) max. afhankelijk van de bestelling
BW	Montage ashouder = min.: $2 \times RM + 370$ (VA 6) max.: $7895 = DE - 140$
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage



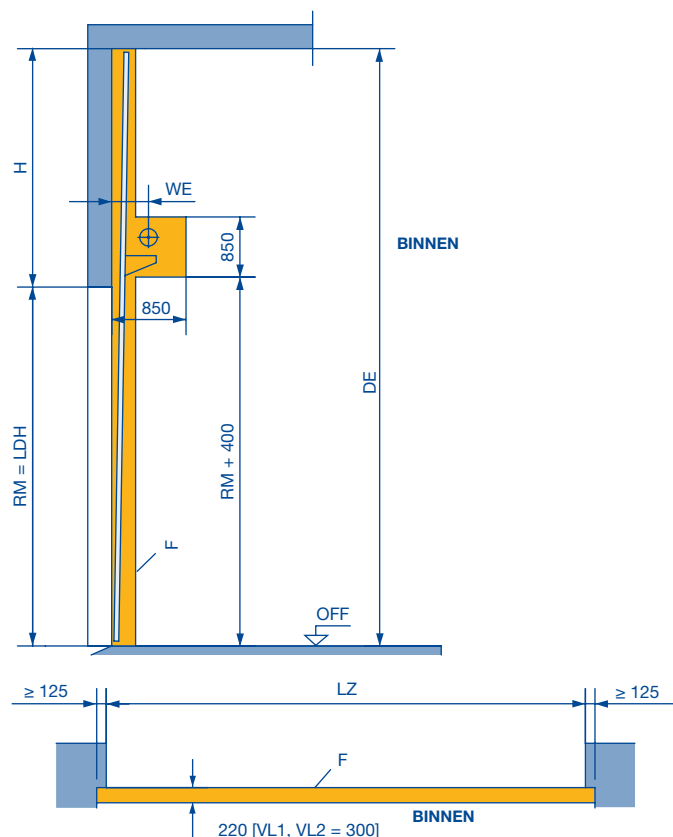
Opmerking:

ALR F42 Vitraplan en ALR F42
Glazing op aanvraag

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
 - Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en / of loopdeur op aanvraag.
 - Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.
- Maten in mm

Beslagtype: VU

Verticaal beslag
met onderliggende torsieveeras

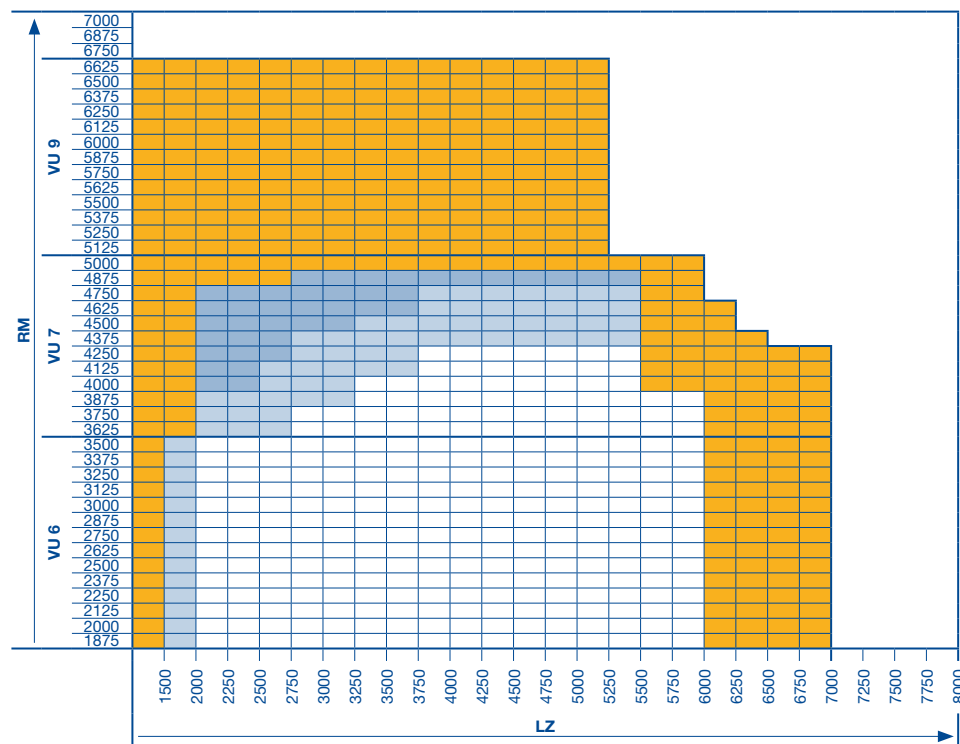


Opmerkingen:

- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane matbereiken van de deurtypes op de pagina's 10–15 en 18–29 beslist in acht!

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

DE	Plafondhoogte = 2 x RM + 350
WE	Asafstand
	VU 6 = 315
	VU 7 = 335
	VU 9 = 375
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage



Opmerking:

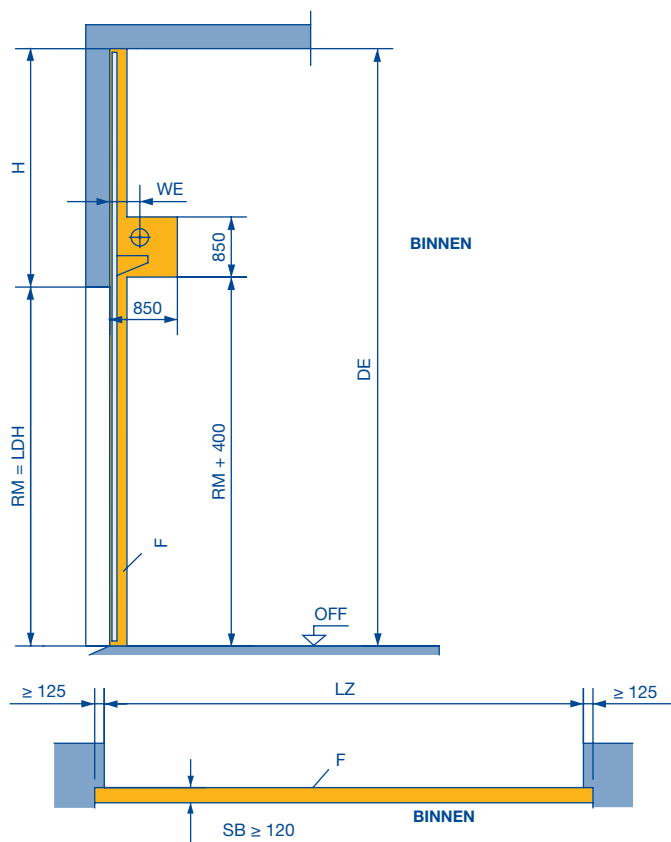
ALR F42 Vitraplan en ALR F42
Glazing op aanvraag

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
 - Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
 - Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel evenals uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P en/of loopdeur op aanvraag.
 - Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.
- Maten in mm

Beslagtype: WG

Verticaal beslag met onderliggende torsieveeras en steile looprail

(beslag voor deuren op laad- en losperrons)

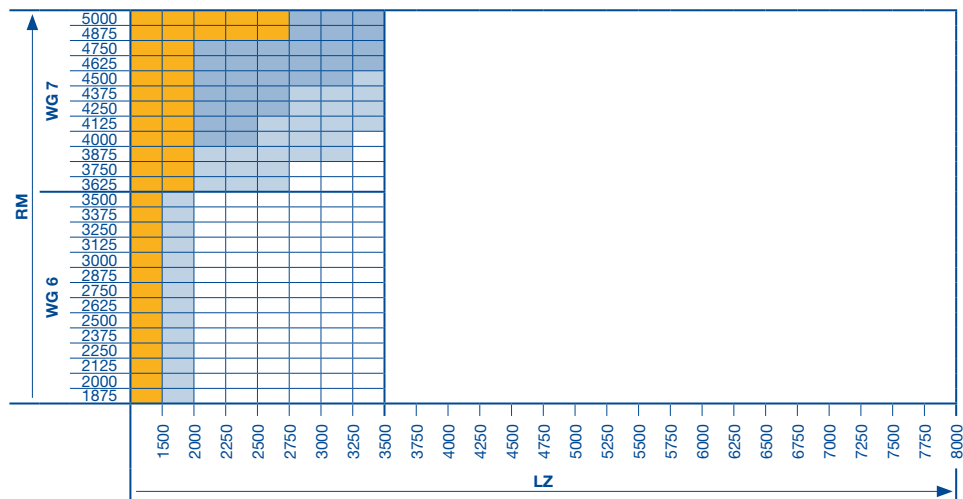


Opmerkingen:

- Deurtypes APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line en loopdeuren zijn niet mogelijk!
- In de vrije ruimte voor de deurmontage mogen zich absoluut geen voorzieningsleidingen, verwarmingskokers en dergelijke bevinden.
- Neem de toegestane matbereiken van de deurtypes op de pagina's 10 – 15 en 18 – 29 beslist in acht!

Neem de min. zijdelingse aanslagen in acht, zie pagina 58.

DE	Plafondhoogte = $2 \times RM + 350$
WE	Asafstand WG 6 = 246 WG 7 = 276
H	Min. lateihoogte (zie pagina 39)
SPB	Sleufbreedte
LDH	Vrije doorrijhoogte
RM	Moduulhoogte
LZ	Kozijnbinnenmaat (vanaf 1200)
F	Vrije ruimte voor deurmontage



Opmerking:

ALR F42 Vitraplan en ALR F42 Glazing op aanvraag

- Alle deurtypes zijn in alle uitvoeringen mogelijk.
- Alle deurtypes zijn mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.
- Deurtypes APU F42 S-Line, ALR F42 S-Line, APU F42 en ALR F42 zijn mogelijk; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo en SPU F42 met Thermo-beglazingspaneel evenals uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB, P op aanvraag.
- Alle deurtypes en uitvoeringen moeten worden aangevraagd.

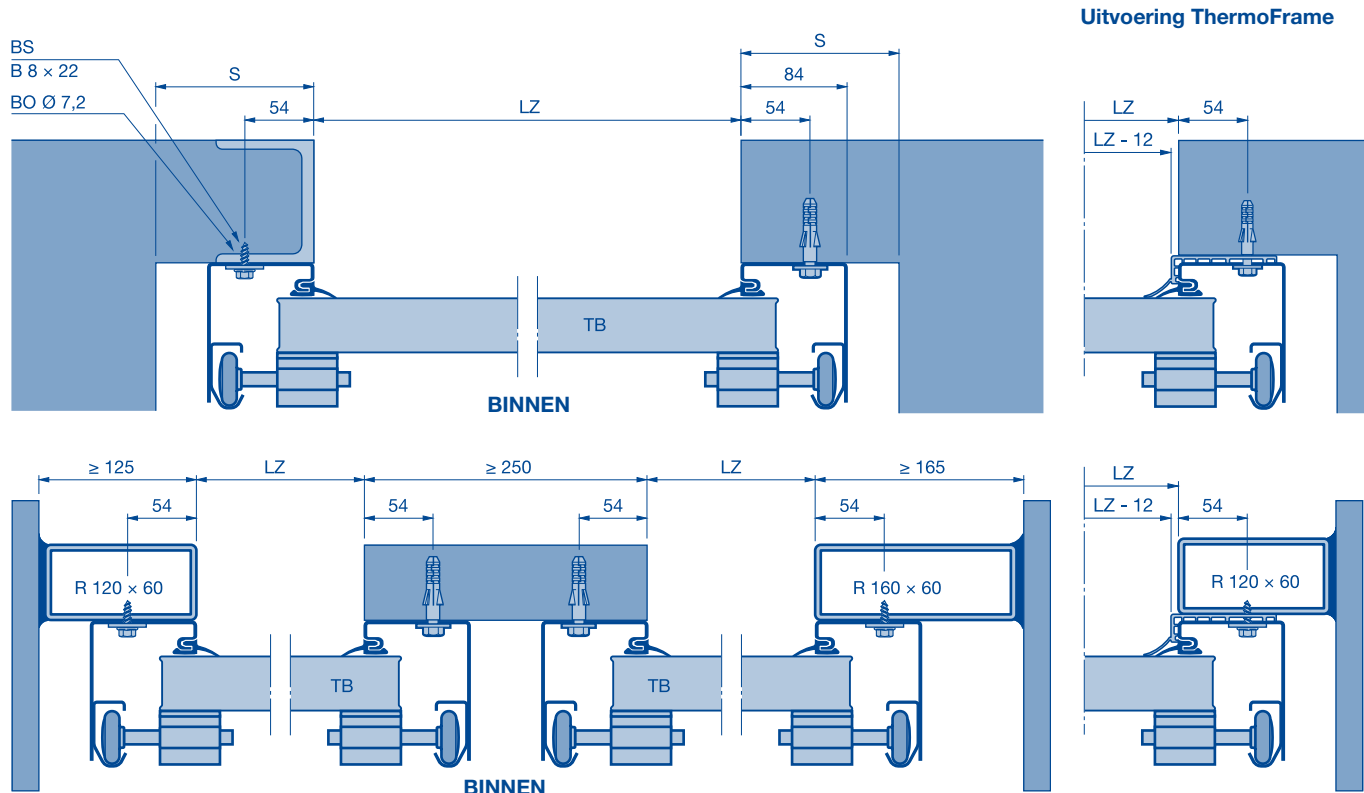
Maten in mm

Zijdelingse aanslagen

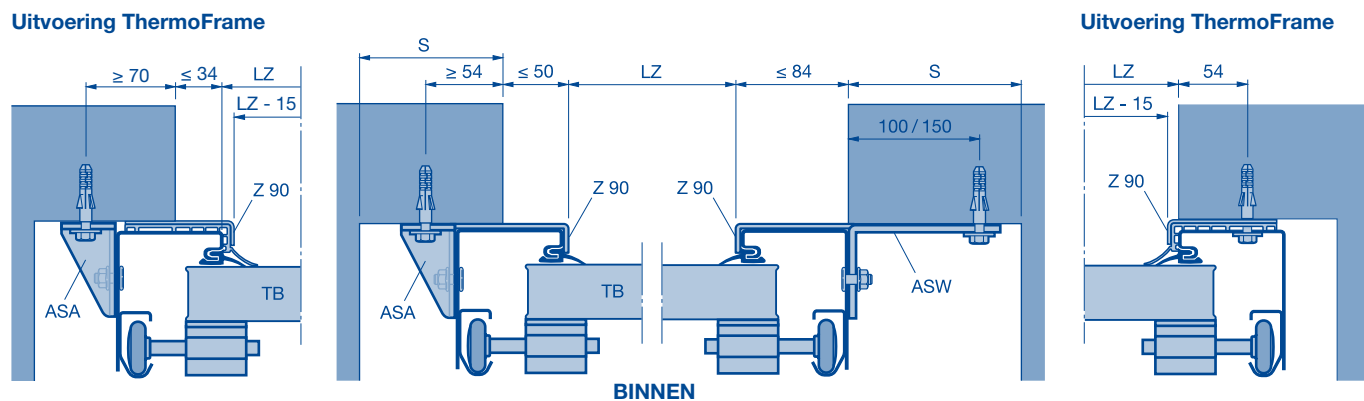
Vereiste zijdelingse aanslag

Beslagtype / aanduiding	S	Beslagtype / aanduiding	S
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG	125	N, NA, ND, NH, NS, GD	140
H, HA, HD, HG, HU, RD, RG	150	Handtakel	150
L, LD	125	V, VA, VU, WG	125
		Handkettinghaspel	Pagina 61
		Asaandrijvingen	Pagina 64 – 70

Zijdelingse aanslag



Zijdelingse aanslag met kozijnbekleding



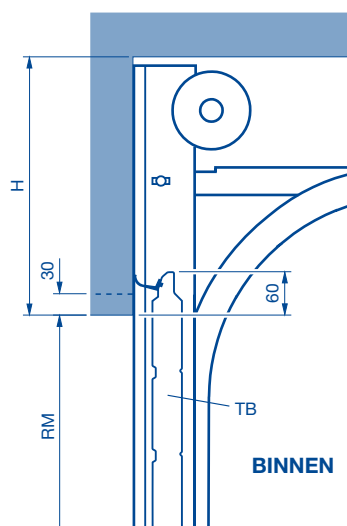
ASA Schroefanker 70 x 40
ASW Aanschroefhoekstuk 70 x 120 / 170
BO Boring

BS Plaatschroef
LZ Kozijnbinnenmaat
R Koker

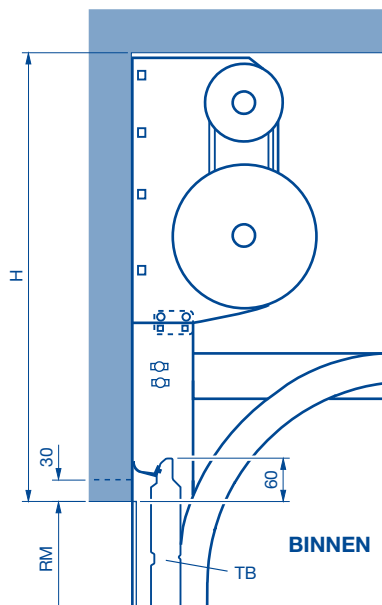
S Zijdelingse aanslag
TB Deurblad
Z 90 Kozijnbekleding

Latei-aanslagen

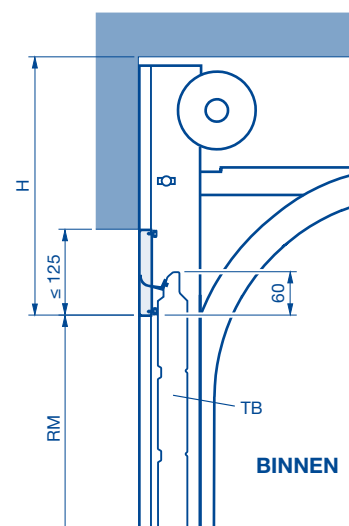
Normale latei-aanslag
Latei-aanpassing tot 30 mm hoogte



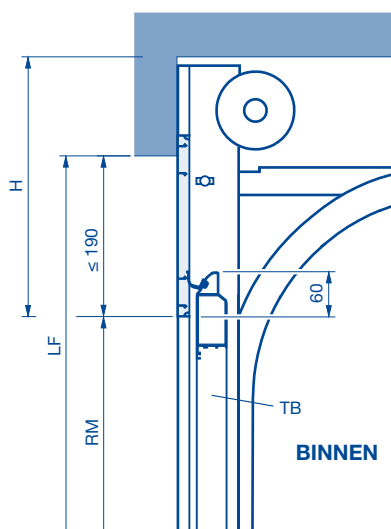
Normale latei-aanslag
Dubbele veeras



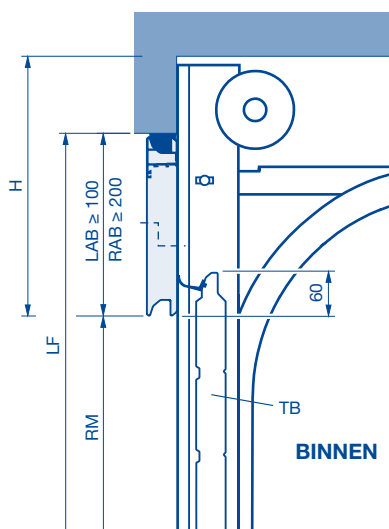
Enkelwandig stalen paneel voor SPU F42
als latei-aanpassing tot 125 mm hoogte
(alleen voor beslagtypes N en L)



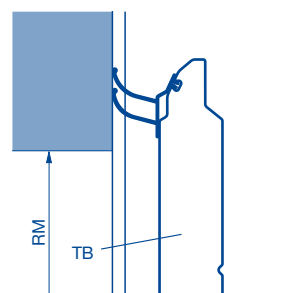
Glad paneel, geanodiseerd, voor APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan als latei-aanpassing van 31 tot 190 mm hoog
(alleen voor beslagtypes N en L)



PU-paneel als latei-aanpassing vanaf 100 mm hoogte
Aluminium beglazingspaneel als latei-aanpassing (zie tabel)



Latei-aanslag met ThermoFrame



Aluminium latei-aanpassing	
Hoogte	Vullingstype
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, R2, R3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3
≥ 230 – 692	S2, S3, R2, R3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3 bij APU F42 S-Line / ALR F42 S-Line

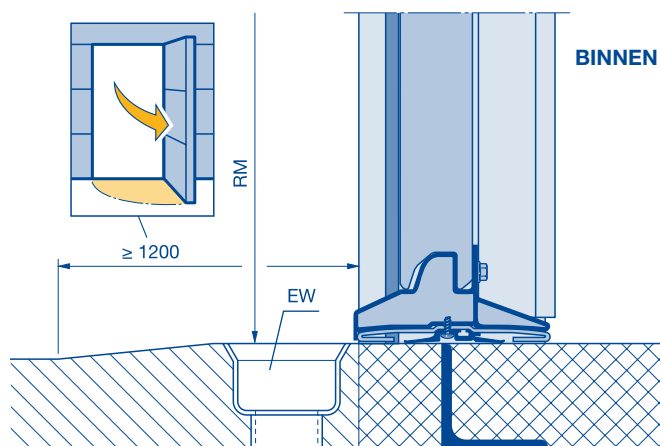
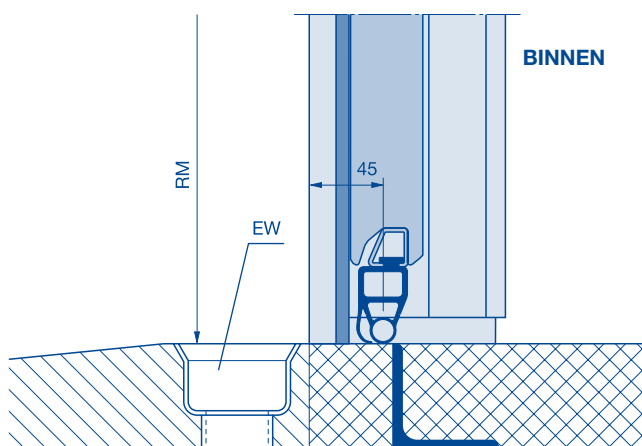
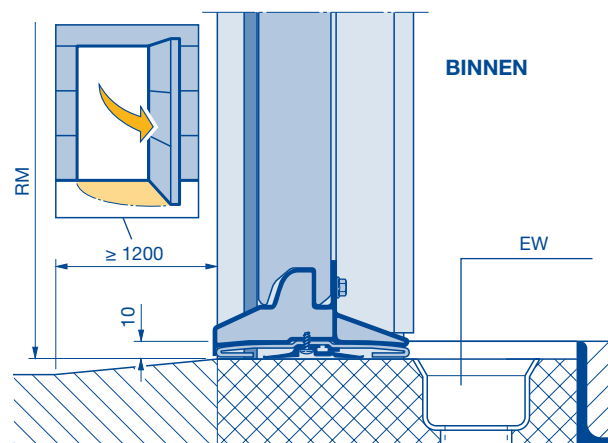
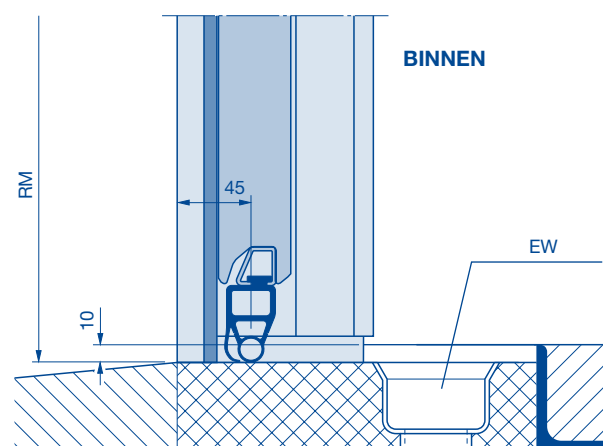
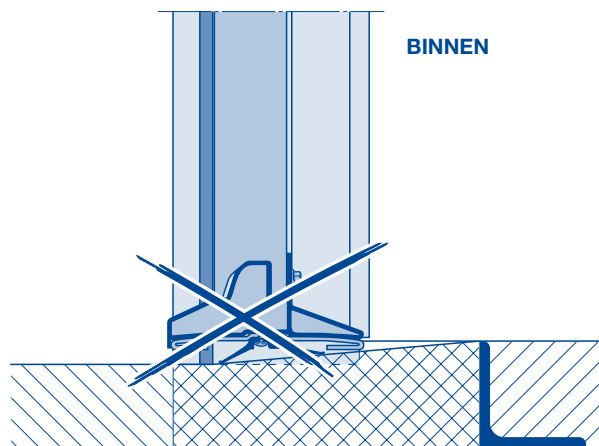
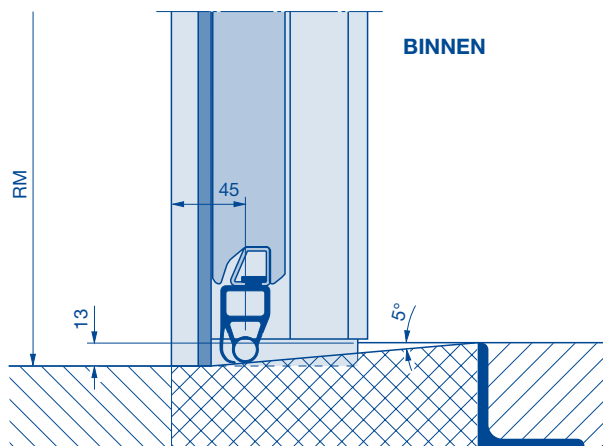
- Aluminium latei-aanpassingen met echt glas VG, E2 en G2 op aanvraag.

H Min. lateihoogten (zie pagina 39)
RM Moduulmaat
TB Deurblad
LF Dagmaat
LAB PU-paneel als latei-aanpassing
RAB Alu-paneel als latei-aanpassing

Vloerafsluiting

Zonder loopdeur / met loopdeur en drempel

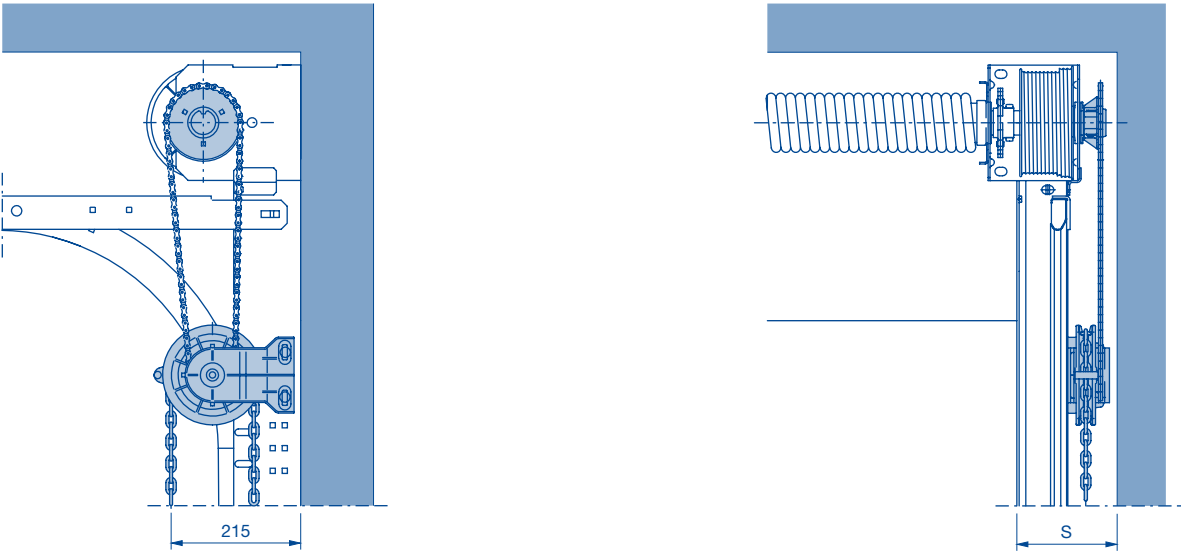
Met loopdeur zonder drempel



EW Afwatering
RM Modulmaat

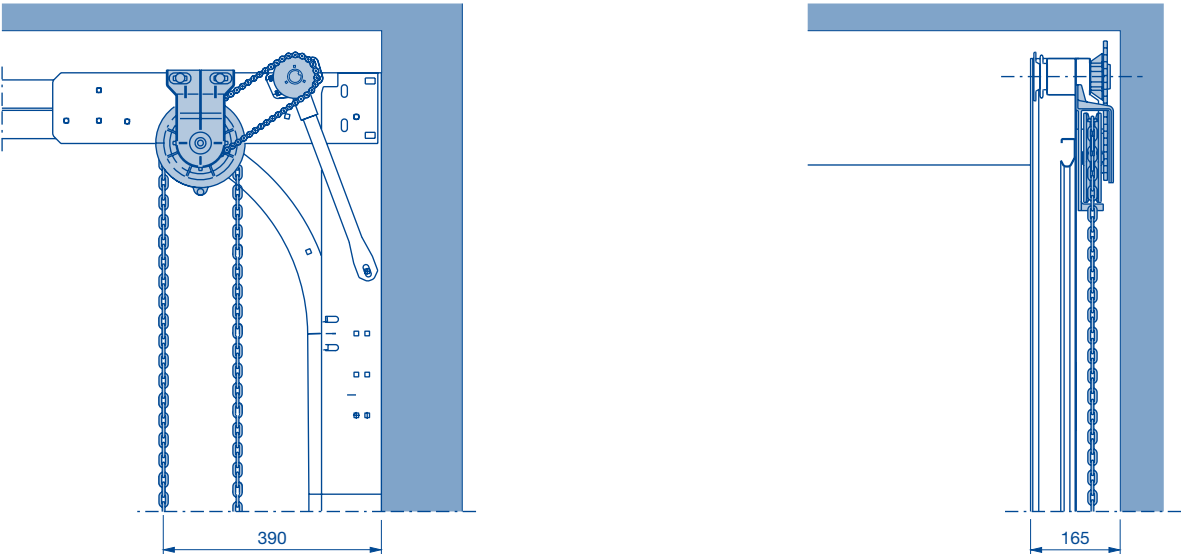
Handkettinghaspel

Beslagtypes N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG, VU, WG



Beslagtype	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HG	HU	RD	RG	VU	WG
S	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	185	165	165

Beslagtypes L en LD

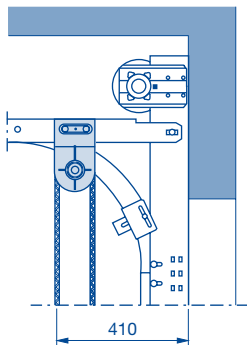


Handtakel

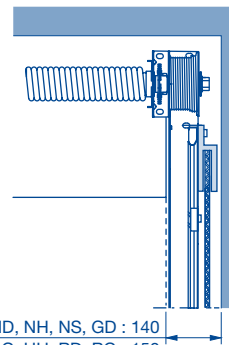
Met koord of stalen ketting

Beslagtypes tot 20 m² deuropervlak

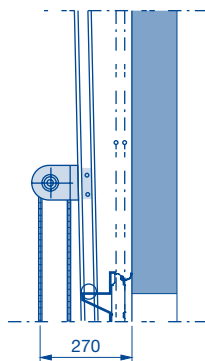
Met koord of stalen ketting



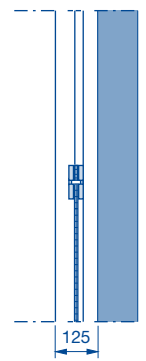
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG



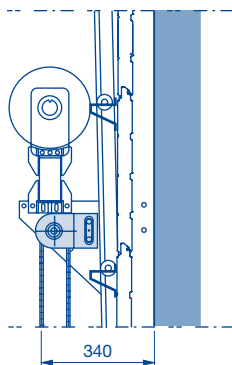
Met koord of stalen ketting



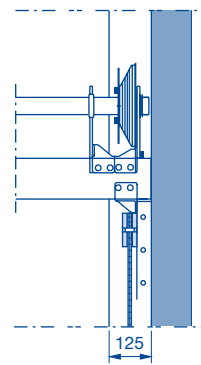
V, VA



Met koord of stalen ketting



VU, WG

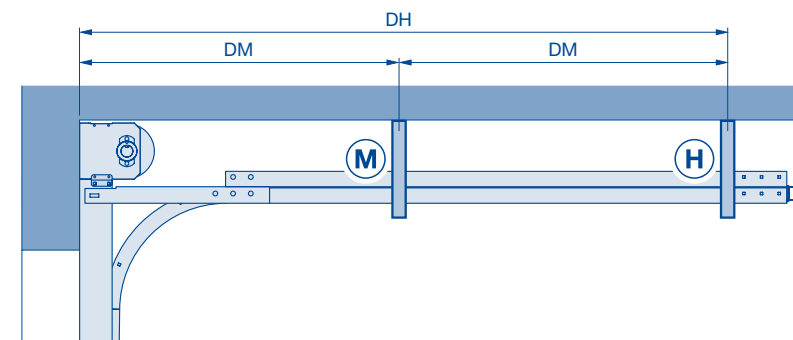


Plafondanker

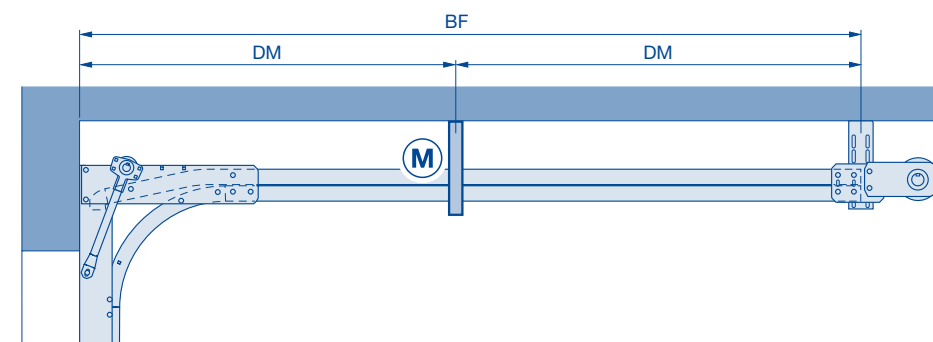
Looprailophangingen voor alle beslagtypes behalve V, VA, VU en WG

Looprailophangingen als plafondankers in vijf lengten, standaardlengte 469 mm.

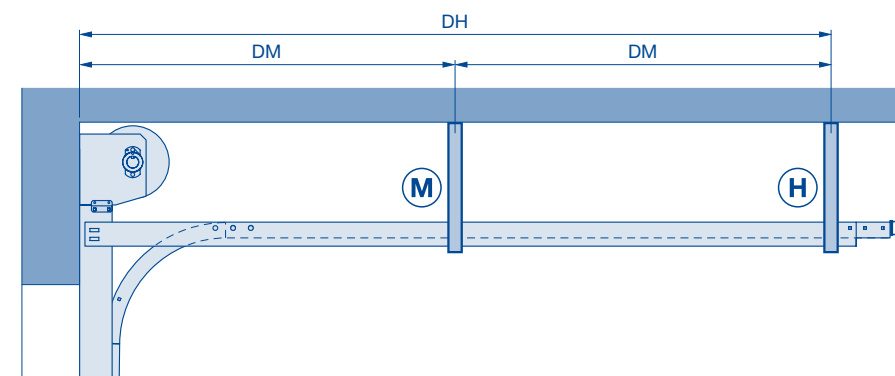
DH = plafondanker achter (zie de pagina's 39 – 53), deurgewichten voor dakbelastingen (zie de pagina's 39 – 46).



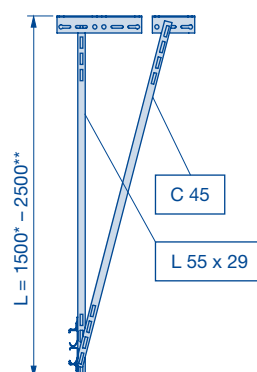
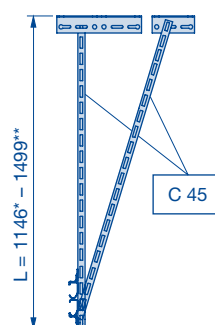
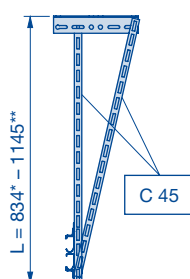
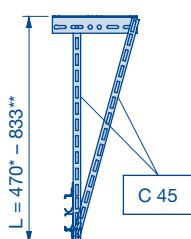
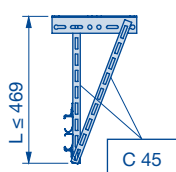
Dubbele looprail (ophangingen), deurhoogten RM ≤ 5000			
DH	M	H	DM
– 1555	–	1	–
1560 – 3720	1	1	DH/2
3730 – 5195	2	1	DH/3



Dubbele looprail (ophangingen), L		
BF	M	DM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



C-rail (ophangingen) alle beslaggroottes, deurhoogten RM > 5000			
DH	M	H	DM
	1	1	DH/2



* min.
** max.

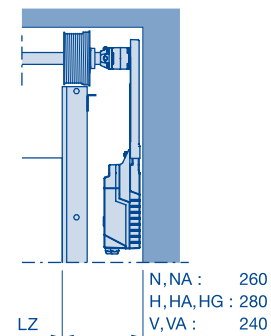
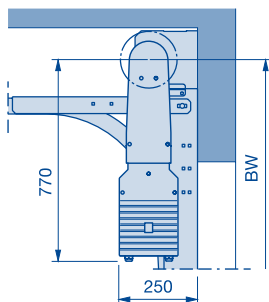
BF Bevestiging veeras
DH Plafondanker achter
DM Plafondanker midden
L Ankerlengte = DE – RM – 125 (zie pagina 39)

Asaandrijving WA 300

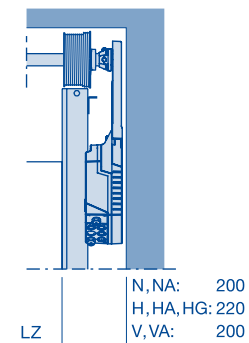
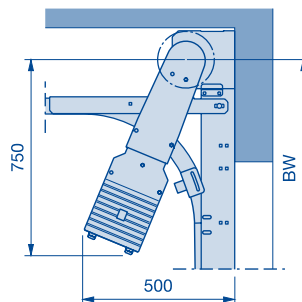
Asaandrijving WA 300 voor beslagtypes N, NA, H, HA, HG, V en VA

De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

Inbouwvoorbeeld ⑧ rechts



Inbouwvoorbeeld ⑨ rechts

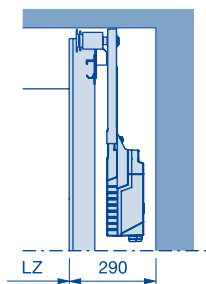
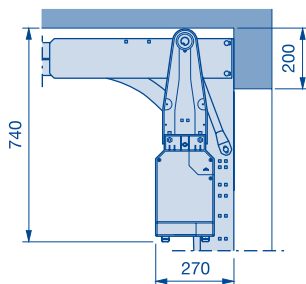


Asaandrijving WA 300 voor beslagtype L

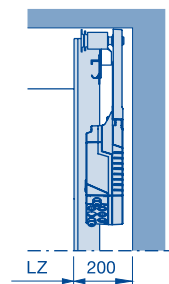
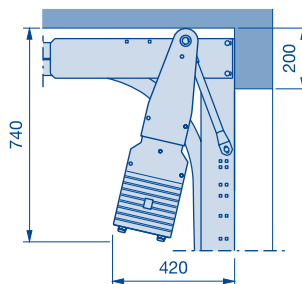
De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnen gezien rechts of links worden aangebracht.

Bij inbouwvoorbeeld 9: montage tegenover de vergrendelingszijde van de deur.

Inbouwvoorbeeld ⑧ rechts



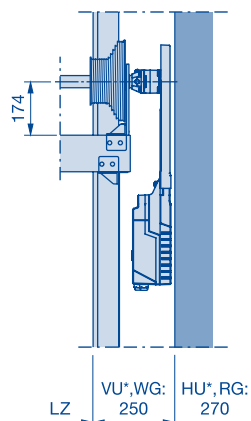
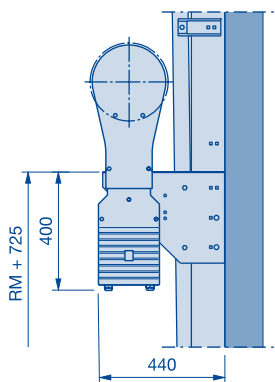
Inbouwvoorbeeld ⑨ rechts



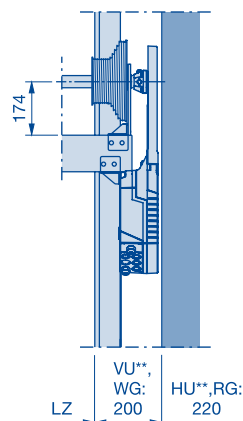
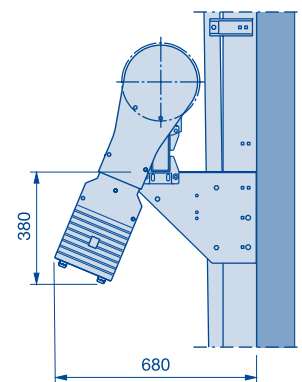
Asaandrijving WA 300 voor beslagtypes HU, RG, VU en WG

De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

Inbouwvoorbeeld ⑧ rechts



Inbouwvoorbeeld ⑨ rechts



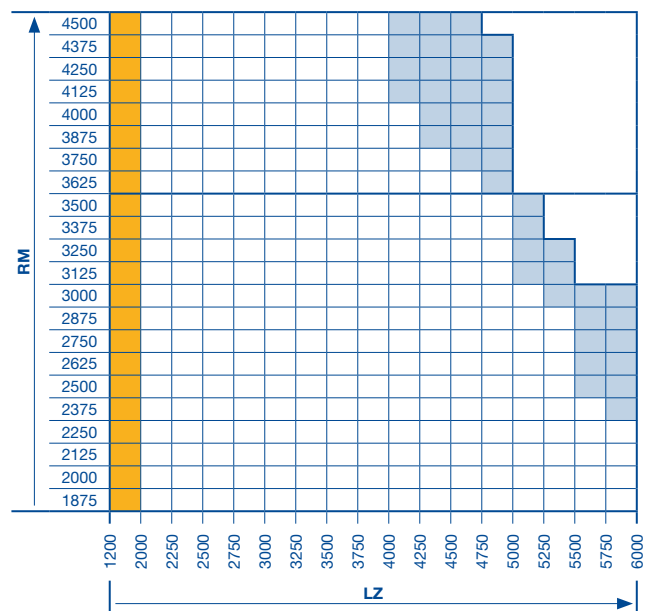
* In deurbereik LZ ≤ 3000 en RM ≤ 3500 is een zijdelingse aanslag vanaf 200 mogelijk

** In deurbereik LZ ≤ 3000 en RM ≤ 3500 zijn de beslagtypes VU en HU niet mogelijk
LZ Kozijnbinnenmaat
BW Bevestiging ashouder

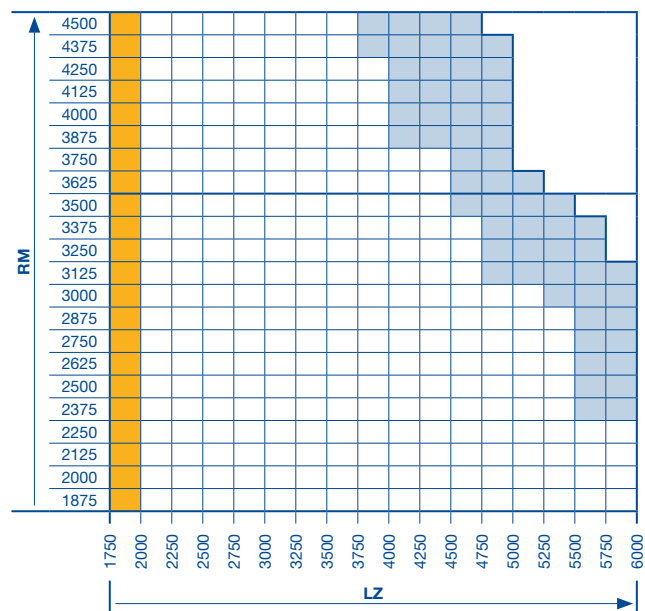
Asaandrijving WA 300

Maatbereik WA 300 voor de beslagtypes N, NA en L

Uitvoering zonder loopdeur

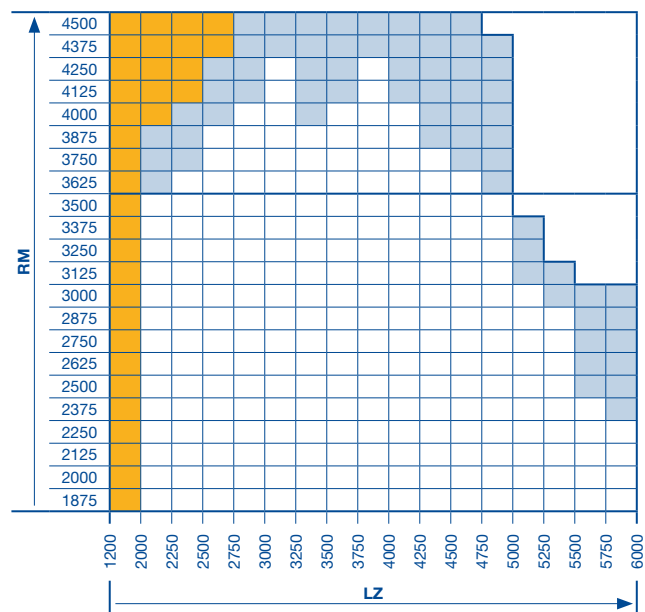


Uitvoering met loopdeur

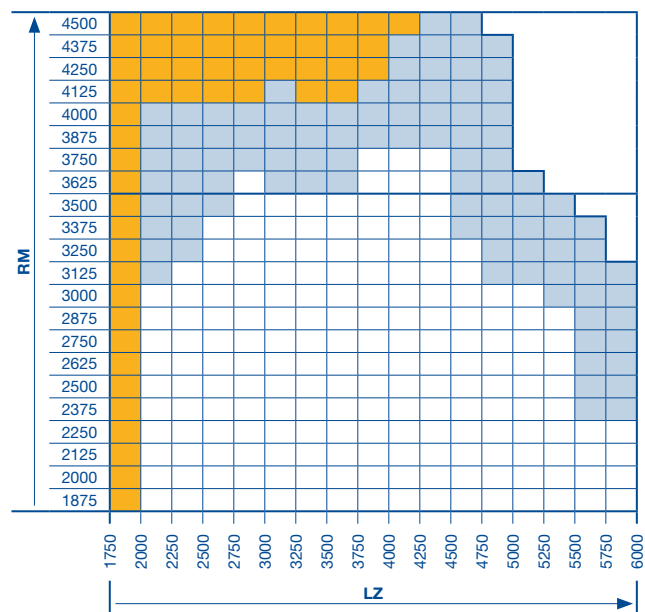


Maatbereik WA 300 voor de beslagtypes H, HA, HG, HU, RG, V, VA, VU en WG

Uitvoering zonder loopdeur



Uitvoering met loopdeur



- WA 300 mogelijk.
- WA 300 mogelijk, uitvoeringen met beglazing A3, B3, M3, S3, R3, LB en P op aanvraag.
- WA 300 op aanvraag.

LZ Kozijnbinnenmaat
RM Moduulhoogte

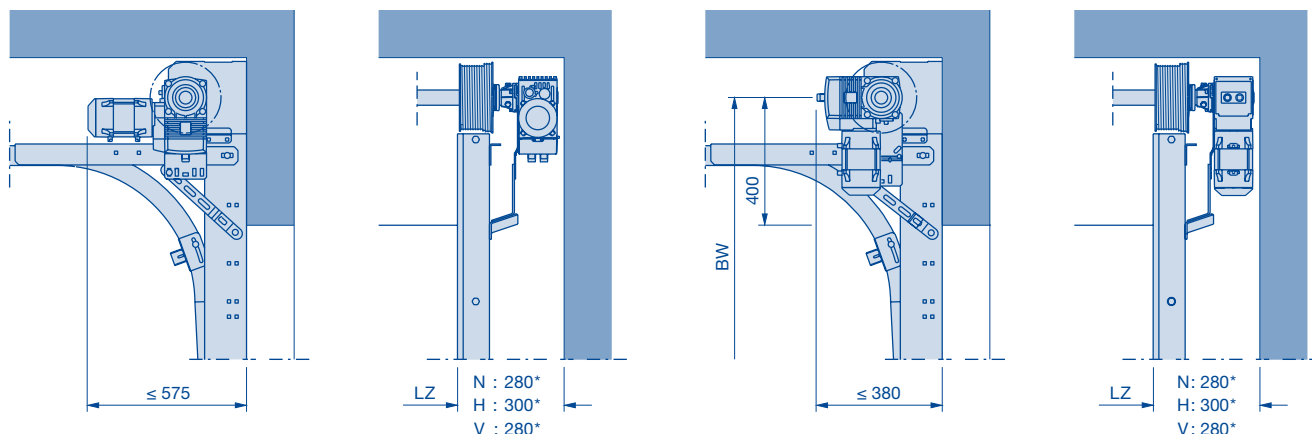
Maten in mm

Asaandrijving WA 400

Als flensaandrijving

Asaandrijving WA 400 voor alle beslagtypes behalve L, LD, HU, RD, RG, VU en WG

De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

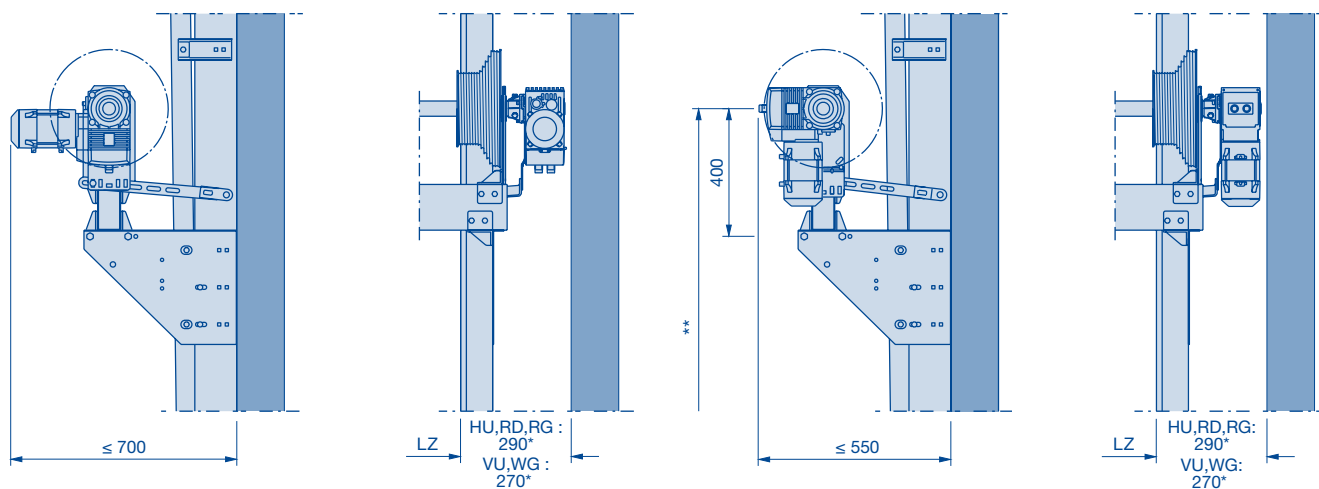


*Opmerking:

Maat + 75 mm bij gebruik van een starre noodhandzwengel

Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes HU, RD, RG, VU en WG

De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.



*Opmerking:

Maat + 75 mm bij gebruik van een starre noodhandzwengel

** Op aanvraag

LZ Kozijnbinnenmaat
BW Bevestiging ashouder

Asaandrijving WA 400

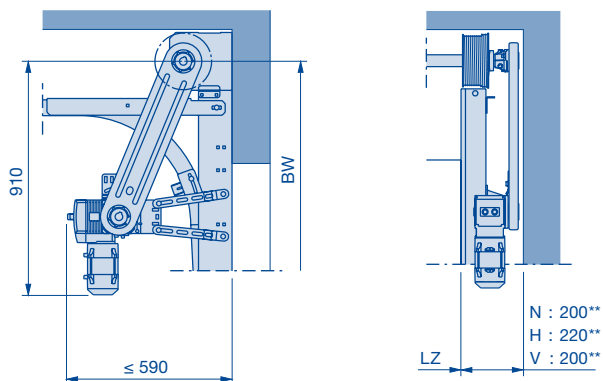
Met kettingbox

Asaandrijving WA 400 voor alle beslagtypes behalve L, LD, HU, RD, RG, VU en WG

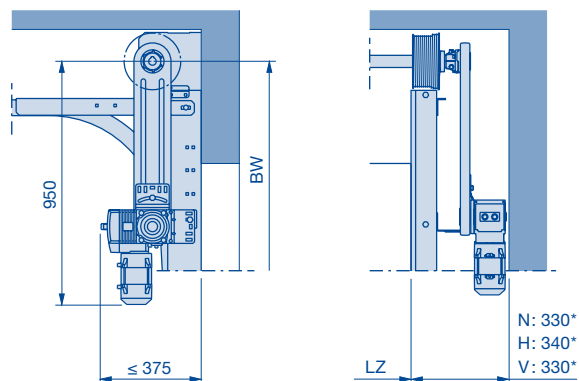
De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

Bij inbouwvoorbeeld 5: montage tegenover de vergrendelingszijde.

Inbouwvoorbeeld ⑤ rechts



Inbouwvoorbeeld ⑥ rechts

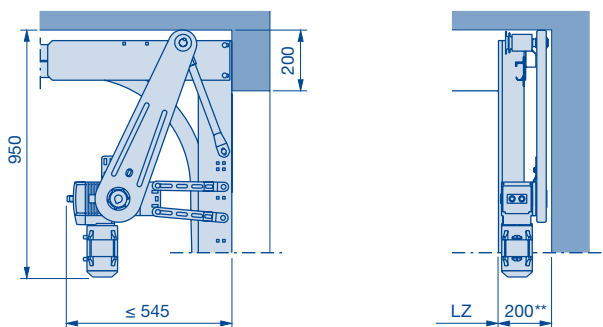


Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes L en LD

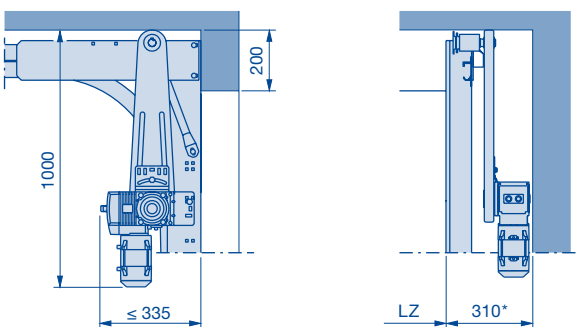
De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

Bij inbouwvoorbeeld 5: montage tegenover de vergrendelingszijde.

Inbouwvoorbeeld ⑤ rechts



Inbouwvoorbeeld ⑥ rechts

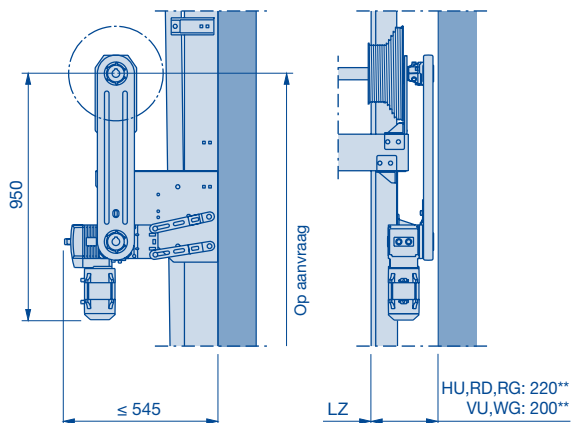


Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes HU, RD, RG, VU en WG

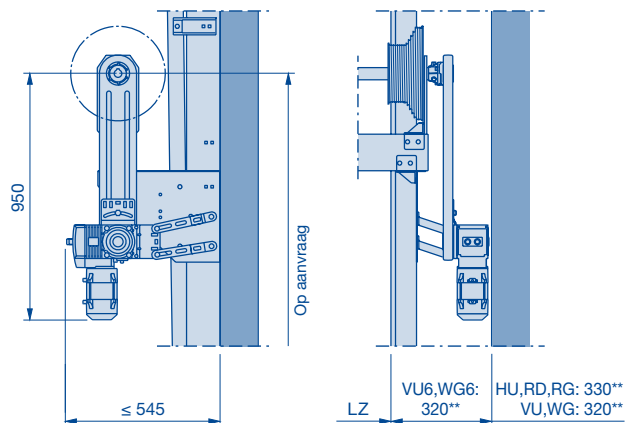
De aandrijving kan volgens afbeelding naar keuze van binnenuit gezien rechts of links worden aangebracht.

Bij inbouwvoorbeeld 5: montage tegenover de vergrendelingszijde.

Inbouwvoorbeeld ⑤ rechts



Inbouwvoorbeeld ⑥ rechts



*Opmerking:

Maat + 75 mm bij gebruik van een starre noodhandzwengel

LZ Kozijnbinnenmaat

**Opmerking:

Maat + 40 mm bij gebruik van een starre noodhandzwengel

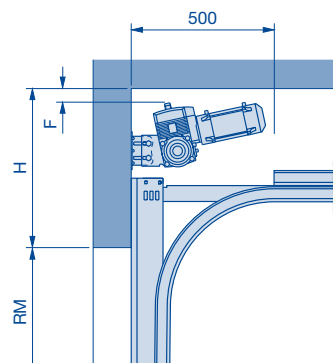
BW Bevestiging ashouder

Asaandrijving WA 400

Voor centrale montage

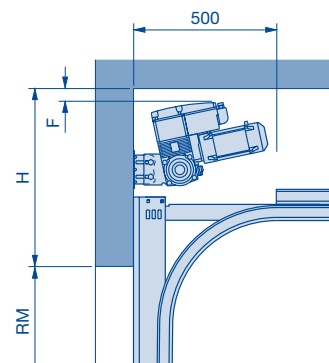
Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes N en ND

Besturing A / B 445, 460



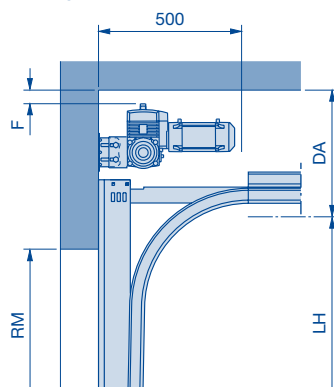
Beslagtype	A / B 445,46		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3 (RM > 7000)	–	–	650 (810)	48

Besturing B 460 FU



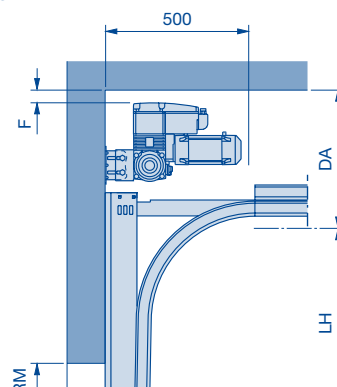
Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes NH en GD

Besturing A / B 445, 460



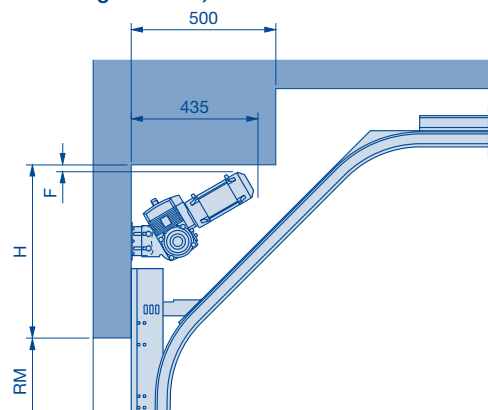
Beslagtype	A / B 445,46		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	–	–	565	45

Besturing B 460 FU

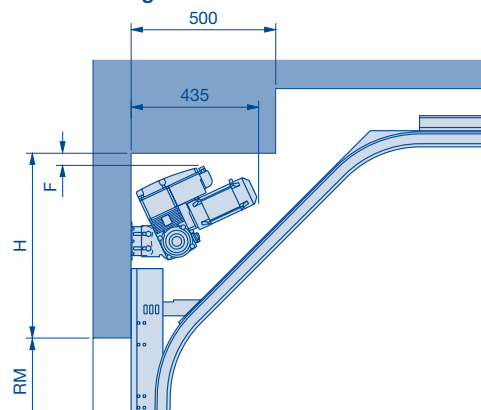


Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes: NS

Besturing A / B 445, 460



Besturing B 460 FU



Beslagtype	A / B 445,46		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
NS 1	570	20	615	45
NS 2	600	25	640	45

Opmerking:

WA 400 als centraal gemonteerde motor in combinatie met dubbele veeras op aanvraag!

H Lateihoogte
RM Moduulhoogte

DA Plafondafstand
LH Looprailhoogte

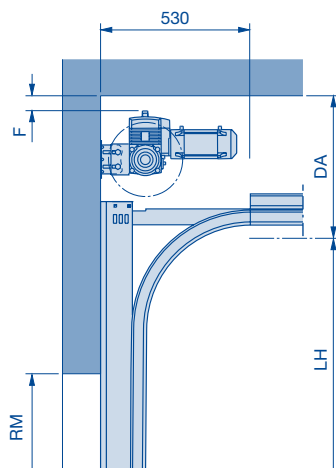
F Vrije ruimte plafond / asaandrijving

Asaandrijving WA 400

Voor centrale montage

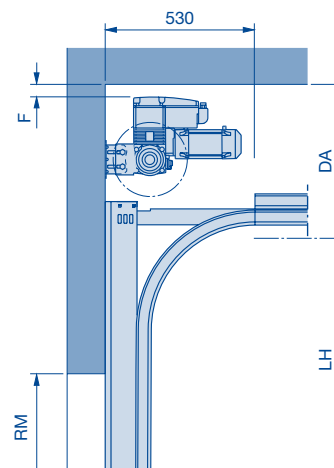
Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes H, HG en HD

Besturing A / B 445, 460



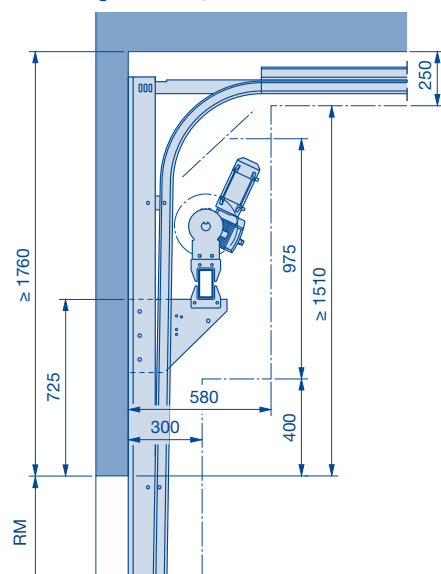
Beslagtype	A / B 445,46		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H 8	-	-	565	45
HD	Op aanvraag			

Besturing B 460 FU

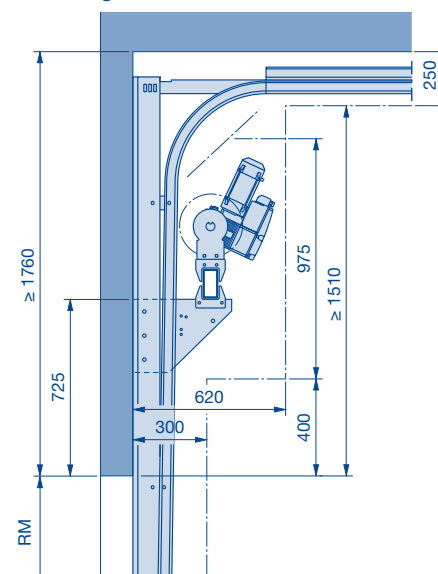


Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes HU, RD en RG

Besturing A / B 445, 460



Besturing B 460 FU



Opmerking:

WA 400 als centraal gemonteerde motor in combinatie met dubbele veeras op aanvraag!

RM Moduulhoogte
DA Plafondafstand

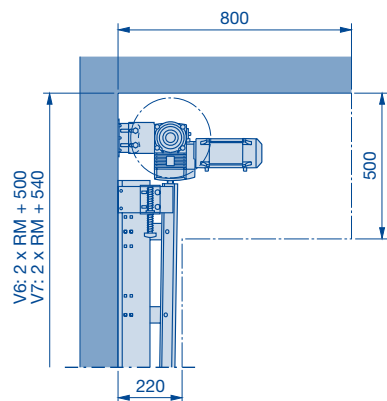
LH Looprailhoogte
F Vrije ruimte plafond / asaandrijving

Asaandrijving WA 400

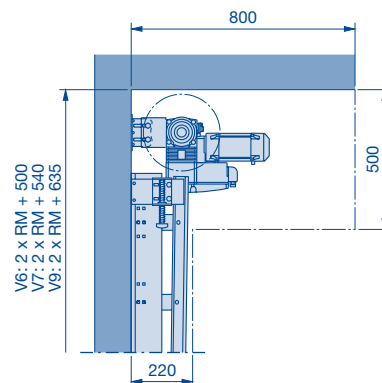
Voor centrale montage

Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes: V

Besturing A / B 445, 460

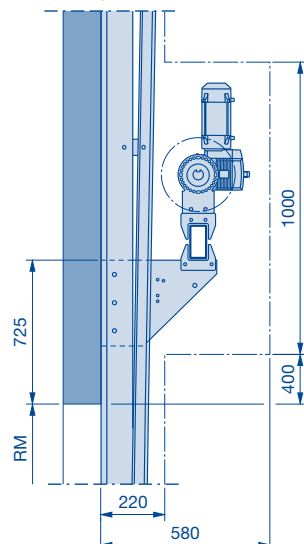


Besturing B 460 FU

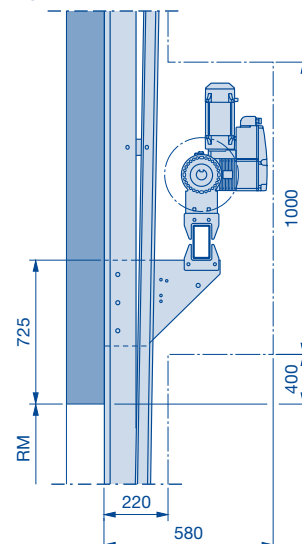


Asaandrijving WA 400 voor beslagtypes: VU en WG

Besturing A / B 445, 460



Besturing B 460 FU



Opmerking:

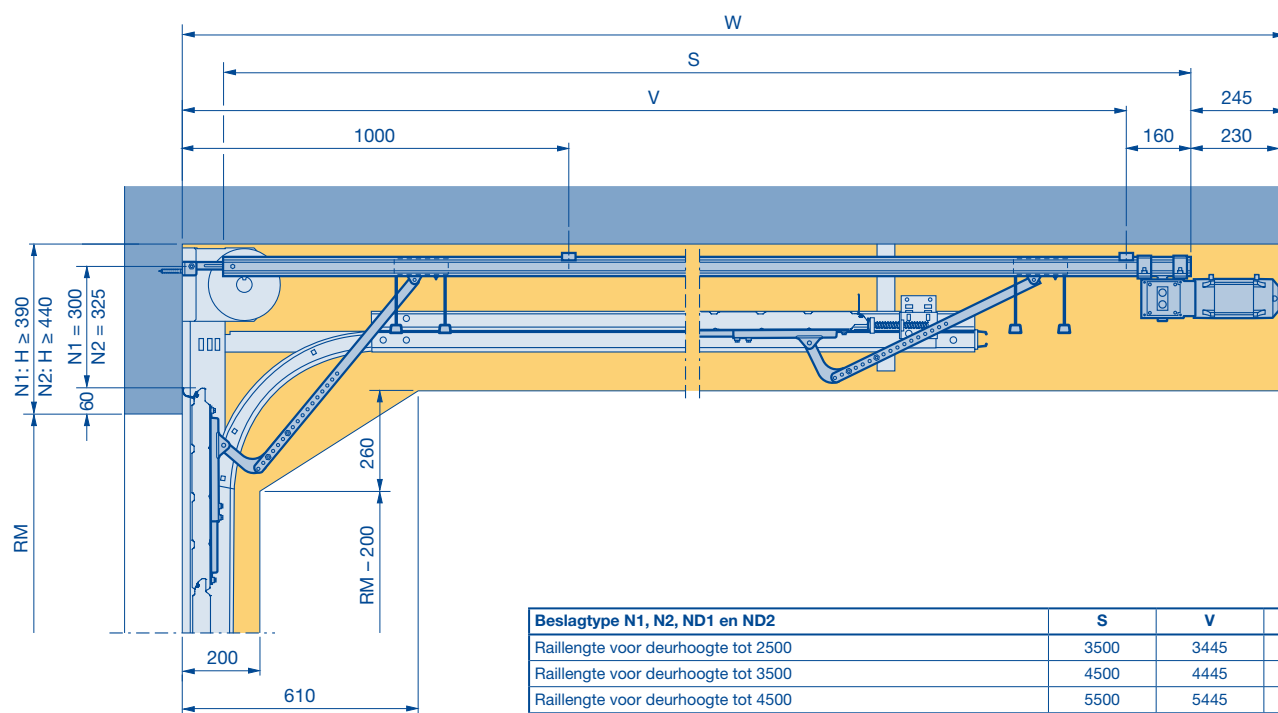
WA 400 als centraal gemonteerde motor in combinatie met dubbele veeras op aanvraag!

RM Moduulhoogte
DA Plafondafstand

LH Looprailhoogte

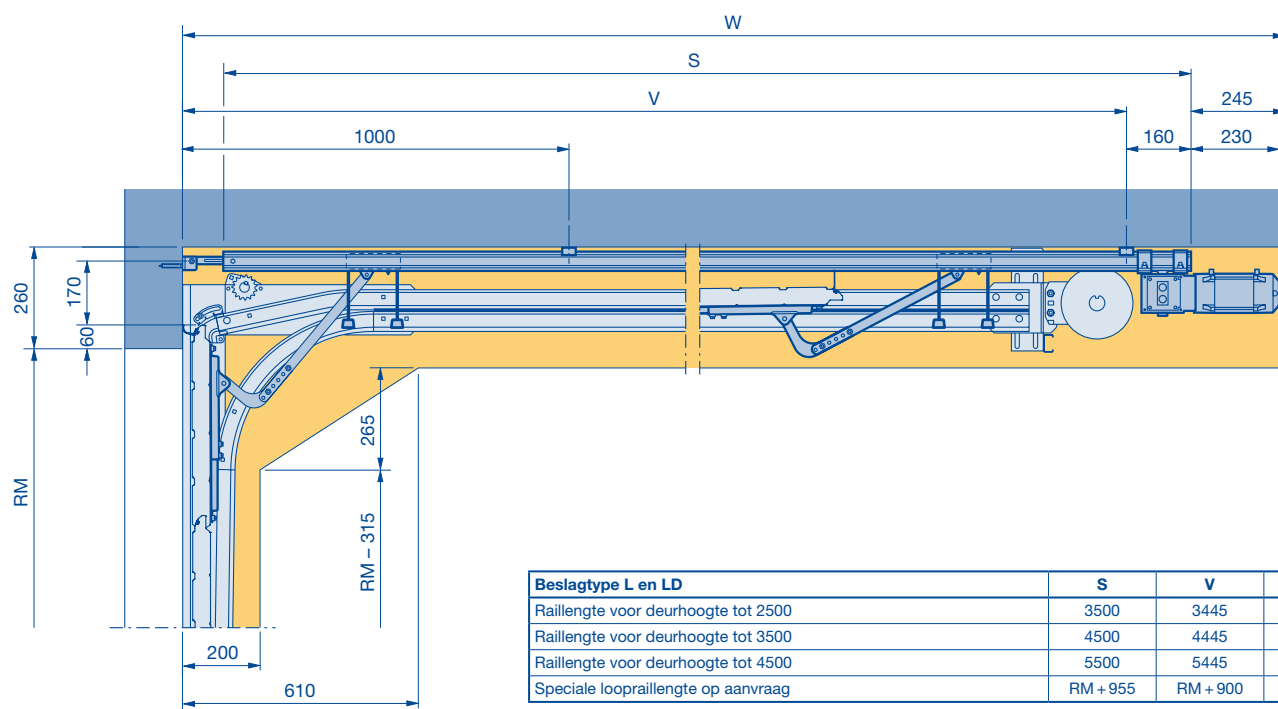
Kettingaandrijving ITO 400

ITO 400 beslagtype N en ND (deuren met loopdeur op aanvraag)



Beslagtype N1, N2, ND1 en ND2	S	V	W
Raillengte voor deurhoogte tot 2500	3500	3445	3850
Raillengte voor deurhoogte tot 3500	4500	4445	4850
Raillengte voor deurhoogte tot 4500	5500	5445	5850
Met speciale raillengte bij N1 en ND1 op aanvraag	RM + 722	RM + 667	RM + 1072
Met speciale raillengte bij N2 en ND2 op aanvraag	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

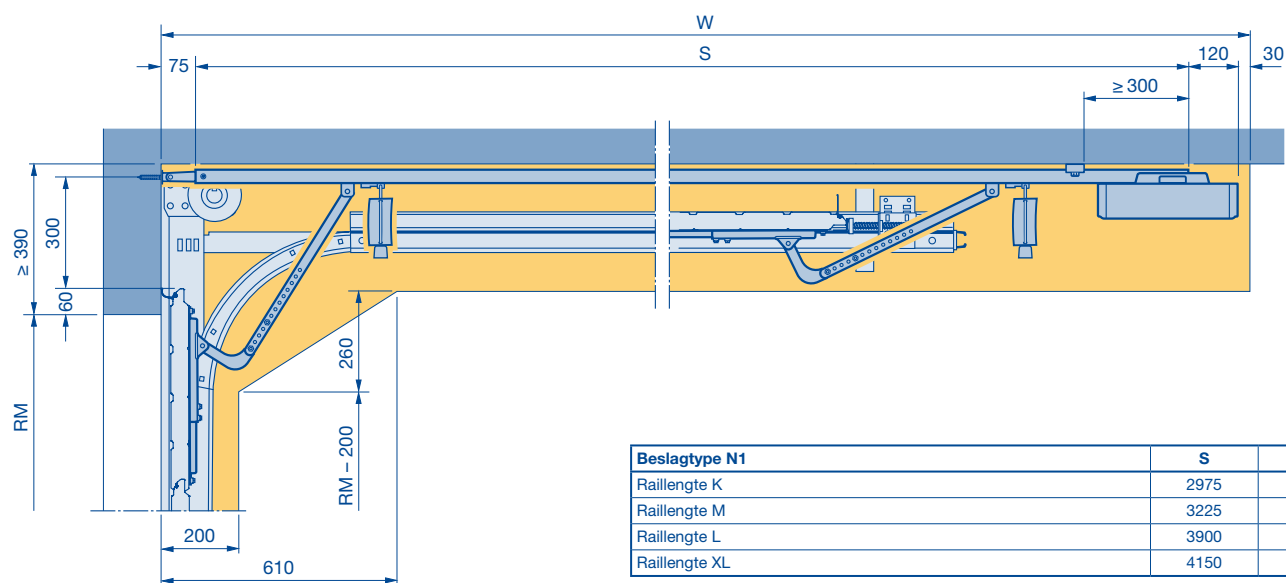
ITO 400 beslagtype L en LD (deuren met loopdeur op aanvraag)



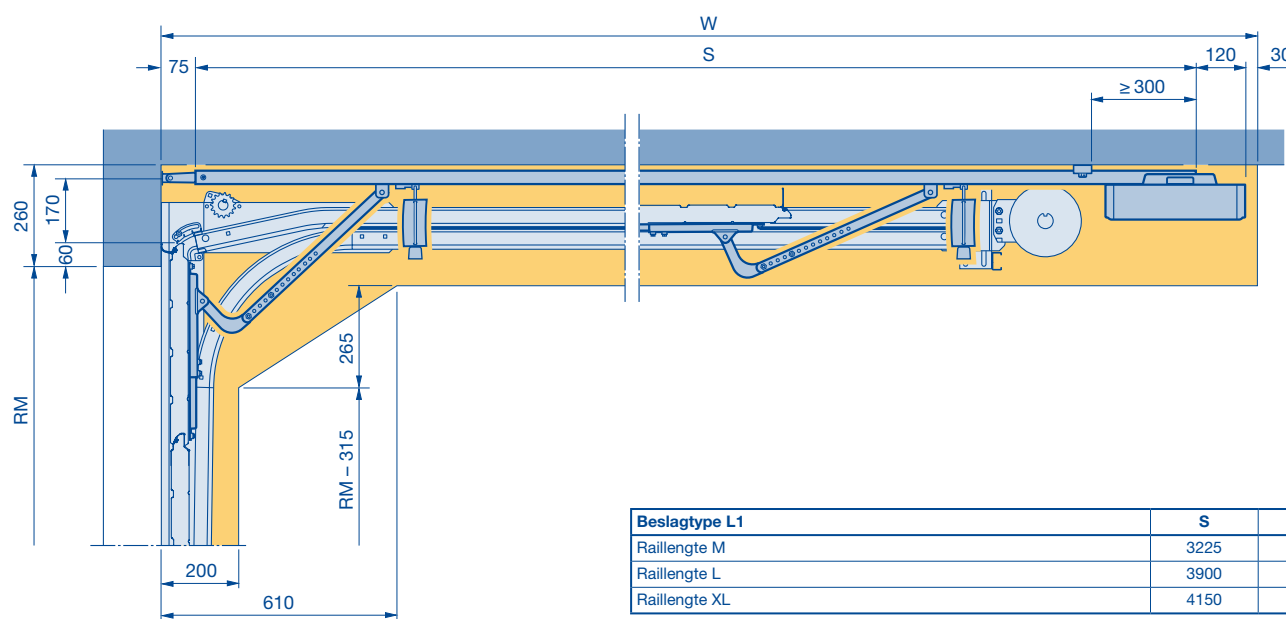
Beslagtype L en LD	S	V	W
Raillengte voor deurhoogte tot 2500	3500	3445	3850
Raillengte voor deurhoogte tot 3500	4500	4445	4850
Raillengte voor deurhoogte tot 4500	5500	5445	5850
Speciale loopraillengte op aanvraag	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Aandrijving SupraMatic HT

SupraMatic HT beslagtype N (deuren met loopdeur, ALR F42 Glazing en deuren met vullingen van echt glas op aanvraag)*



SupraMatic HT beslagtype L (deuren met loopdeur, ALR F42 Glazing en deuren met vullingen van echt glas op aanvraag)*



(Maatbereik voor SupraMatic HT, zie volgende pagina)

Aandrijving SupraMatic HT

Maatbereik SupraMatic HT

RM																		Raillengte		Aantal deurpanelen			
																		Beslag N1	Beslag L1	375	500	625**	750**
3000																		L	XL	–	6	–	4
2875																		L	XL	1	5	1	3
2750																		L	L	2	4	2	2
2625																		L	L	3	3	3	1
2500																		L	L	–	5	4	–
2375																		M	L	1	4	4*	–
2250																		M	L	2	3	–	3
2125																		K	M	3	2	1	2
2000																		K	M	–	4	2	1
1875																		K	M	1	3	3	–

SupraMatic HT niet mogelijk.

SupraMatic HT mogelijk.

SupraMatic HT op aanvraag.

LZ Kozijnbinnenmaat
RM Moduulhoogte
 * Bovenste deurpaneel 500 mm
 ** Alleen deuren zonder loopdeur

Maten in mm

Deurloopsnelheden

Deurloopsnelheden WA 300 / WA 400

(LET OP! De aangegeven snelheden kunnen alleen worden behaald **onder optimale omstandigheden** van de deur- en beslagtypegroottes. Nauwkeurige informatie op aanvraag, afhankelijk van de hoogte van het beslag, de deur en de looprail.)

Beslag	WA 300 S4		WA 400													
	Besturing geïntegreerd/ extern 360		Besturing A / B 445 en 460								Besturing B 460 FU					
			Flensaandrijving				Kettingboxaandrijving				Flensaandrijving [1]	Kettingboxaandrijving [1]	Zonder tandem-looprol	Met tandem-looprol	Zonder tandem-looprol	Met tandem-looprol
			Opto-sensoren		VL 1, VL 2; HLG		Opto-sensoren		VL 1, VL 2; HLG				Opto-sensoren		VL 1, VL 2 (HLG)	
	Max. snelh. in mm/s open / dicht [5]	Max. snelh. in mm/s dicht [6]	Omw./min [1]	Max. snelh. in mm/s open / dicht	Omw./min [1]	Max. snelh. in mm/s open / dicht	Omw./min [1]	Max. snelh. in mm/s open / dicht	Omw./min [1]	Max. snelh. in mm/s open / dicht			Max. snelh. in mm/s open / dicht	Max. snelh. in mm/s open / dicht	Max. snelh. in mm/s open / dicht	Max. snelh. in mm/s open / dicht
N1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
N2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
N3	-	-	-	-	-	-	16	190	24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
NA1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
NA2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
ND1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
ND2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
ND3	-	-	-	-	-	-	16	190	24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
NH1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
NH2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
NH3	-	-	-	-	-	-	16	190	24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
NS1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
NS2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
GD 1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	ja	ja	300 / 200	375 / 200	300 / 300	375 / 300 (375)
GD 2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
L 1	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	-	ja	300 / 200	380 / 200	300 / 300	380 / 300 (380)
L 2	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	-	ja	300 / 200	380 / 200	300 / 300	380 / 300 (380)
LD1	-	-	-	-	-	-	24	150	24	150	-	ja	300 / 200	380 / 200	300 / 300	380 / 300 (380)
LD2	-	-	-	-	-	-	24	150	24	150	-	ja	300 / 200	380 / 200	300 / 300	380 / 300 (380)
H4	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
H5	210	105	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
H8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HA4	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HA5	210	105	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
HD4	-	-	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HD5	-	-	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
HD8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HG4	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HG5	210	105	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
HU4	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
HU5	210	105	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
RD4	-	-	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
RD5	-	-	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
RG4	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	24 / 19	190	30 / 24	290	24 / 19	190	30 / 24	290	ja	ja	300 / 200	450 / 200	300 / 300	450 / 300 (450)
RG5	210	105	19 / 16	210	24 / 19	290	19 / 16	210	24 / 19	290	ja	ja	300 / 200	440 / 200	300 / 300	440 / 300 (440)
V6	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ja	ja	450 / 200 [3]		450 / 300 (450) [3]	
V7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ja	ja	440 / 200 [3]		440 / 300 (440) [3]	
V9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ja	ja	440 / 200 [3]		440 / 300 (440) [3]	
VA6	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ja	ja	450 / 200 [3]		450 / 300 (450) [3]	
VU6	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ja	ja	450 / 200 [3]		450 / 300 (450) [3]	
VU7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ja	ja	440 / 200 [3]		440 / 300 (440) [3]	
VU9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	ja	ja	440 / 200 [3]		440 / 300 (440) [3]	
WG6	160 / 190 [1;4]	80 / 95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	ja	ja	450 / 200 [3]		450 / 300 (450) [3]	
WG7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	ja	ja	440 / 200 [3]		440 / 300 (440) [3]	

[1] Toerental afhankelijk van de hogergeleiding / deurhoogte (RM)

[2] Alleen mogelijk met DODEMANS-besturing

[3] Tandem-looprollen zijn niet vereist bij de beslagtypes V en VU!

[4] Max. snelheid afhankelijk van de kozijnbinnenmaat

[5] Met sluitkantbeveiliging (optosensoren, VL 1 of VL 2)

[6] Ter naleving van EN 13241-1 van 2500 mm boven de afgewerkte vloer tot de afgewerkte vloer zonder sluitkantbeveiliging

Opmerking

Dubbele veeras alleen in combinatie met besturing B 460 FU mogelijk!

Overzicht van de vullingen

Overzicht van de vullingen	SPU F42	APU F42 S-Line	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42 S-Line	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Vullingstype	Afkorting								
Kunststof ruit, helder, 3 mm [1] [3]	FK	–	FK	–	–	FK	–	–	–
Kunststof ruit, kristalstructuur, 3 mm [1] [3]	KR	–	KR	–	–	KR	–	–	–
Polycarbonaat ruit, helder, 6 mm [3]	P	–	P	–	–	P	–	–	–
Meervoudige plaat met holle kamers (7-voudig), 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [3]	S	–	S	S	–	S	S	–	–
PU-vulling, 26 mm met aluminium plaatbekleding met Stucco-dessin aan beide zijden	–	FU	FU	FU	FU	FU	FU	–	–
PU-vulling, 26 mm met geanodiseerde, vlakke aluminium plaatbekleding aan beide zijden	–	XU	XU	XU	XU	XU	XU	–	–
Dubbele kunststof beglazing, helder, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	–
Dubbele kunststof beglazing, kristalstructuur, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	–
Dubbele kunststof beglazing, grijs getint, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	–	–
Dubbele kunststof beglazing, bruin getint, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	–	–
Dubbele kunststof beglazing, wit getint (opaal), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	–	–
Drievoudige kunststof beglazing, helder, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	–
Drievoudige kunststof beglazing, kristalstructuur, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	–
Drievoudige kunststof beglazing, grijs getint, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	–	–
Drievoudige kunststof beglazing, bruin getint, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B3	B3	B3	B3	B3	B3	B3	–	–
Drievoudige kunststof beglazing, wit getint (opaal), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	–	–
Dubbele polycarbonaat beglazing, helder, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	–
Enkele ruit van gelaagd veiligheidsglas, 6 mm [2] [3]	VG	–	VG	–	–	VG	–	–	VG
Dubbele beglazing van enkel veiligheidsglas, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	E2	–	E2	E2	–	E2	E2	–	E2
Dubbele klimaatbeglazing van enkel gehard veiligheidsglas, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	G2	–	G2	G2	–	G2	G2	–	G2
Strekmetaalvulling van roestvrij staal [1] [3] [4]	SE	–	SE	–	–	SE	–	–	–
Geperforeerde, roestvrijstalen plaat, perforatie 8 mm [1] [3] [4]	LB	–	LB	–	–	LB	–	–	–
Voorbereid van vulling door de klant [5]	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	–	–

[1] **Opmerking:** max. veldbreedte 1230 mm, evt. een extra veld toevoegen

[2] Alleen tot deurbreedte 6000 mm, op aanvraag en niet bij deuren met loopdeur

[3] Niet mogelijk bij aluminium panelen in Thermo-uitvoering

[4] Afwerking in kleur niet mogelijk

[5] Op aanvraag, vermelding van vullingsgewicht en vullingsdikte verplicht

Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen, Duitsland



Hörmann KG Antriebstechnik, Duitsland



Hörmann KG Brandis, Duitsland



Hörmann KG Brockhagen, Duitsland



Hörmann KG Dissen, Duitsland



Hörmann KG Eckelhausen, Duitsland



Hörmann KG Freisen, Duitsland



Hörmann KG Ichtershausen, Duitsland



Hörmann KG Werne, Duitsland



Hörmann Genk NV, België



Hörmann Alkmaar B.V., Nederland



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

De Hörmann-groep biedt, als enige fabrikant op de internationale markt, alle belangrijke bouwelementen uit één hand. Ze worden in hooggespecialiseerde fabrieken vervaardigd volgens de nieuwste stand van de techniek. Door het overkoepelende verkoops- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en China is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

DEUREN VOOR GARAGES
AANDRIJVINGEN
DEUREN VOOR DE INDUSTRIE
LAAD- EN LOSTECHNIEKEN
ANDERE DEURTYPES
KOZIJNEN

