



Roldeuren en rolhekken

Inbouwgegevens: geldig vanaf 01.07.2014



Gebruikte afkortingen

B_U	= Breedte van de stalen onderconstructie
DHV	= Afname doorrijhoogte
ET_{DMS}	= Minimale inbouwdiepte voor deuren met DMS
ET_{KNH}	= Minimale inbouwdiepte voor aandrijving met noodhandketting
ET	= Minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles
ET_{SSG}	= Inbouwdiepte voor het SSG-systeem
ET_{WPS}	= Inbouwdiepte voor WPS®-console
ET_{ZAK-XL}	= Inbouwdiepte voor aandrijving en consoles bij ZAK®-XL-systeem
EZS	= Intrekbeveiliging
F	= Aanslagbreedte van de afrolbeveiligingszijde
F_{horiz}	= Horizontale kracht op het bevestigingspunt
F_{PV}	= Aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde voor pantserbekleding
F_{res}	= Resulterende kracht op het bevestigingspunt
F_{vert}	= Verticale kracht op het bevestigingspunt
F_{ZAK-XL}	= Aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde met ZAK®-XL-systeem
FS	= Aanslagbreedte geleidingsrail
K	= Aanslagbreedte console
KU	= Consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend
L	= Aanslagbreedte lagerzijde
L_{AR}	= Aanslagbreedte lagerzijde bij aanslagkokers
L_{PV}	= Aanslagbreedte lagerzijde voor pantserbekleding
L_{WFK}	= Aanslagbreedte WFK
LDB	= Vrije doorgangs- / doorrijbreedte
LDH	= Vrije doorgangs- / doorrijhoogte
M_{PV}	= Aanslagbreedte motorzijde voor pantserbekleding
MK	= Aanslagbreedte motorzijde voor kettinaandrijvingen
MK_{ZAK-XL}	= Aanslagbreedte motorzijde voor kettinaandrijvingen met ZAK®-XL-systeem
MR	= Aanslagbreedte motorzijde voor kokeraandrijvingen
MS	= Aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
MS_{AR}	= Aanslagbreedte motorzijde asaandrijvingen bij aanslagkokers
MS_{DMS}	= Aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen met DMS
MS_{KNH}	= Aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen met noodhandketting
OFF	= Bovenkant afgewerkte vloer
PS	= Benodigde ruimte zijdelings
RAM	= Kozijnbuitenmaat
S	= Benodigde lateihoogte
S_B	= Hoogte lateipaneel
S_{Dreh}	= Benodigde lateihoogte voor roldeur met draaibaar zijdeel
S_{FF}	= Lateihoogte voor deur met vast paneel
SKS	= Sluitkantbeveiliging
S_{PV}	= Benodigde lateihoogte voor deur met pantserbekleding
S_{SBP}	= Benodigde lateihoogte voor deur met schuin vloerprofiel
S_{SSG}	= Benodigde lateihoogte voor deurinstallatie met SSG-systeem
S_{TES}	= Lateihoogte voor roldeur met TES
S_{WPS}	= Benodigde lateihoogte voor deur met WPS®
S_{ZAK}	= Lateihoogte voor roldeur / rolhek met optioneel ZAK®-systeem
S_{ZAK-XL}	= Lateihoogte voor roldeur / rolhek met optioneel ZAK®-XL-systeem
UB	= Onderkant bediening
V_O	= Mogelijke hoogteverschuiving t.o.v. het ideale bevestigingspunt naar boven
V_U	= Mogelijke hoogteverschuiving t.o.v. het ideale bevestigingspunt naar beneden
WLK	= Windbelastingsklasse volgens EN 12424
X_{L/F}	= Horizontale maat consolebevestiging lagerzijde / afrolbeveiligingszijde
X_M	= Horizontale maat consolebevestiging motorzijde
Y_{L/F}	= Verticale maat consolebevestiging lagerzijde / afrolbeveiligingszijde
Y_M	= Verticale maat consolebevestiging motorzijde
ZAK®	= Geleide-aanloopconsole

Doorgeven of kopiëren van dit document, gebruik en mededeling van de inhoud ervan zijn verboden indien niet uitdrukkelijk toegestaan. Overtredingen verplichten tot schadevergoeding. Alle rechten voor het inschrijven van een patent, een gebruiksmodel of een monster voorbehouden. Wijzigingen onder voorbehoud.

Opmerking:

Alle maten in dit document zijn minimale maten in [mm] en richtwaarden (gelieve indien nodig de nauwkeurige waarden op te vragen bij Hörmann KG Dissen).

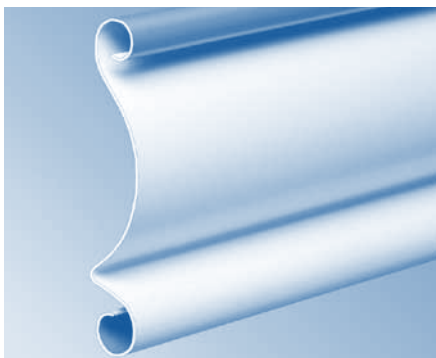
Inhoudsopgave

Thema	Pagina
Gebruikte afkortingen	2
Inhoud	3
Overzicht van de profielen	4
Plaatsing beglazing en ventilatieroosters	6
Inbouwruijme voor besturingen / technische gegevens aandrijving	7
Benodigde ruijme achter de latei	8
Plaats consolebevestiging / montage in opening met aanslagkokers	10
Lasplaten / inbraakwerende vergrendelingen	11
Ingrijpbeveiliging TES 12	
Pantserbekleding / Ingrijpbeveiliging ES-PV	13
Schuin vloerafsluitprofiel	14
Roldeur SB / Rolhek SB	
Benodigde ruijme	16
Richtwaardetabel / Geleidingsrail / Latei-afdichting / Console/Maximale last op het bevestigingspunt	17
Bedieningstypes	18
Ingrijpbeveiliging PVSB / afname doorrijhoogte	19
Roldeur TGT / rolhek TGT	
Benodigde ruijme	20
Richtwaarde-tabel / geleidingsrail / latei-afdichting / console / maximale last op het bevestigingspunt / afname doorrijhoogte	21
Rolhek basic	
Benodigde ruijme asaandrijving	22
Benodigde ruijme kokeraandrijving	23
Geleidingsrails	24
Standaardconsoles, maximale lasten	25
Richtwaarde-tabellen	26
Benodigde ruijme roldeur classic	
Asaandrijving	28
Kettingaandrijving	29
Kokeraandrijving	30
Benodigde ruijme rolhek classic	
Asaandrijving	31
Kettingaandrijving	32
Kokeraandrijving	33
Benodigde ruijme roldeur classic / rolhek classic	
Kettingaandrijving en ZAK®-XL-systeem	34
DMS	35
Bokconsole	36
BT-consoles	37
Muurflenslager	38
Zijdeur met bovenpaneel	40
Draaibaar zijdeel	41
SSG-systeem bergingspositie achter de opening	42
SSG-systeem bergingspositie in de opening	43
WPS®	44

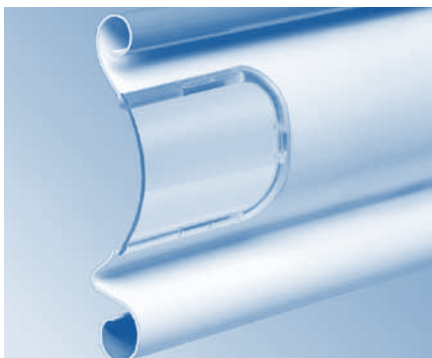
Thema	Pagina
Roldeur classic / rolhek classic	
Bevestiging van de geleidingsrails FS 73 S / E	46
Bevestiging van de geleidingsrails FS 98 S	47
Standaardconsoles	48
Maximale lasten op het bevestigingspunt van de consoles	49
Geluidsisolerende elementen	50
Latei-afdichtingen	51
Richtwaarde-tabellen	
Roldeur classic met asaandrijvingen	52
HR 120 A	52
HR 120 S	54
HR 120 aero®	56
Decotherm® S	58
Decotherm® A	60
HR 116 A	62
Roldeur classic met kettingaandrijving	64
HR 120 A	64
HR 120 S	66
HR 120 aero®	68
Decotherm® S	70
HR 116 A	72
Roldeur classic met kokeraandrijving	74
HR 120 A	74
HR 120 S	76
HR 120 aero®	78
Decotherm® S	80
Decotherm® A	82
HR 116 A	83
Rolhek classic met asaandrijvingen	84
HG-A	84
HG-V	86
HG-S	88
Rolhek classic met kettingaandrijving	90
HG-V	90
HG-S	92
Rolhek classic met kokeraandrijving	94
HG-A	94
HG-V	96
HG-S	98

Overzicht van de profielen

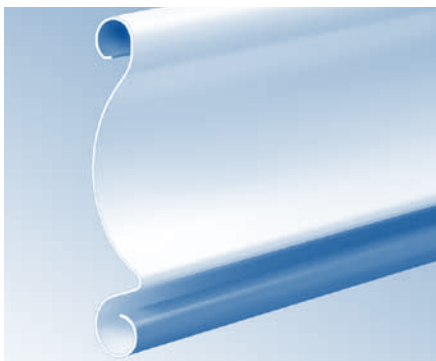
HR 120



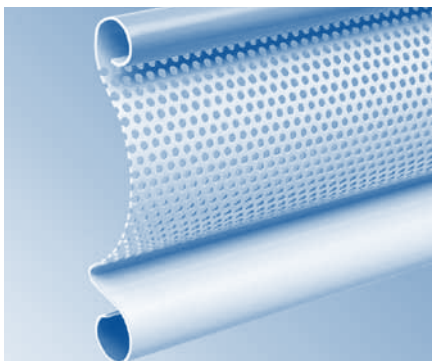
HR 120



HR 120 met beglazing



HR 120, buitenroldeur



HR 120 aero®

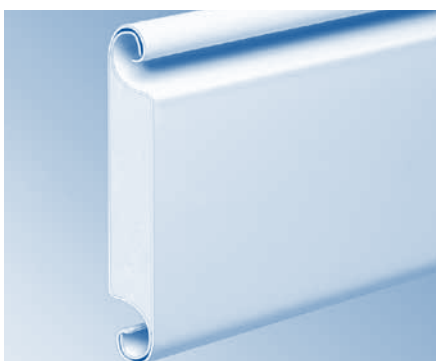
Profielgegevens

- Materiaal:
 - HR 120 A 1,0 mm aluminium
 - HR 120 aero® 1,0 mm aluminium
 - HR 120 S 1,0 mm staal
- Profielhoogte 119 mm
- Opbouwmaten voor panelen en vullingen:
 - 1e profiel 119 mm
 - elk volgend profiel
 - HR 120 A 102,7 mm
 - HR 120 aero® 102,7 mm
 - HR 120 S 102,5 mm
- Profielgewicht/m²:
 - HR 120 A ca. 6 kg
 - HR 120 aero® ca. 5,5 kg
 - HR 120 S ca. 15 kg
- Warmte-isolatie -
- Bouwmateriaalklasse A2 (DIN 4102)

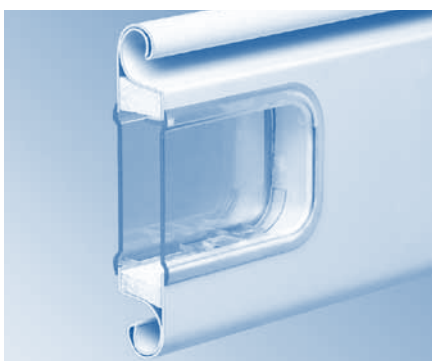
Opmerking voor HR 120 aero®:

- Vrije ventilatiedoorlaat ca. 30 % van het roldeuroppervlak
- Als buitenroldeur alleen leverbaar in koudgewalste uitvoering

HR 116



HR 116, binnen- en buitenroldeur



HR 116 met beglazing

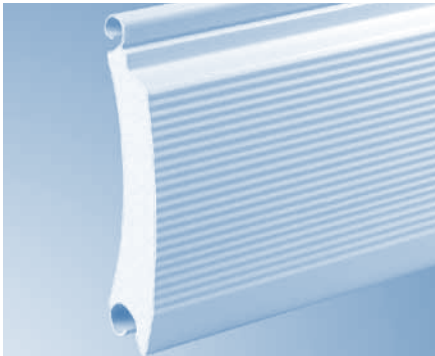


HR 116 met ventilatieroosters

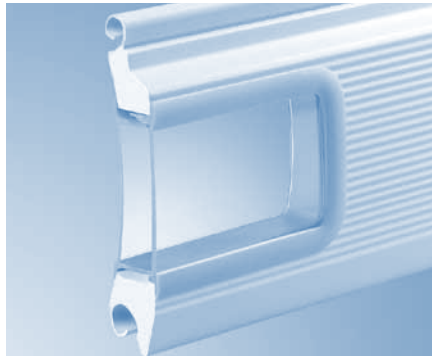
Profielgegevens HR 116 A

- Materiaal: 1,0 mm aluminium
- Profielhoogte 119 mm
- Opbouwmaten voor panelen en vullingen:
 - 1e profiel 119 mm
 - elk volgend profiel 103,6 mm
- Profielgewicht/m²: ca. 10 kg
- Warmte-isolatie $U = 5,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Bouwmateriaalklasse B2 (DIN 4102)
- Vrije ventilatiedoorlaat ca. 2350 mm² per ventilatierooster

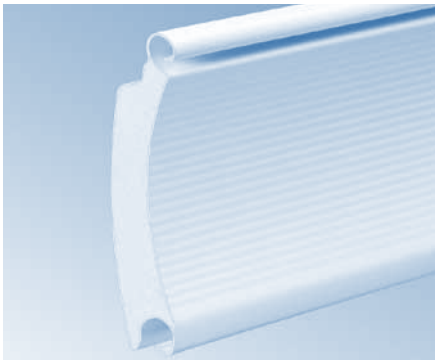
Decotherm®



Decotherm®



Decotherm® met rechthoekvenster

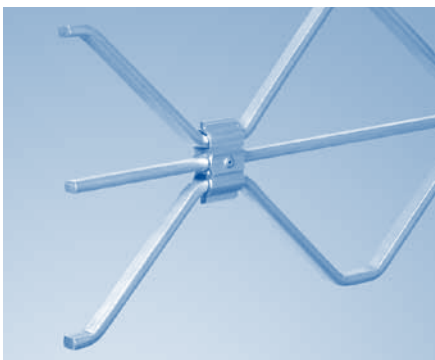


Decotherm®, buitenroldeur

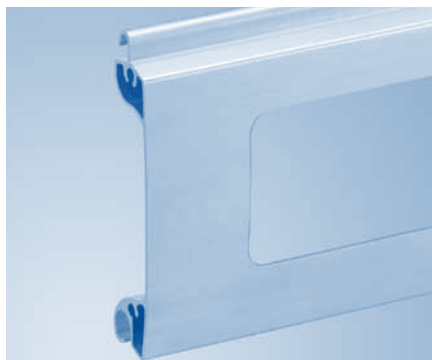
Profielgegevens

- Materiaal:
 - Decotherm® A 0,4 mm aluminium
 - Decotherm® S 0,34 mm staal
- Profielhoogte 109 mm
- Opbouwmaten voor panelen en vullingen:
 - 1e profiel 109 mm
 - elk volgend profiel 96 mm
- Profielgewicht/m²:
 - Decotherm® A ca. 4,2 kg
 - Decotherm® S ca. 10,3 kg
- Warmte-isolatie
 - Decotherm® A $U = 4,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
 - Decotherm® S $U = 3,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
- Reactie bij brand Klasse E (DIN EN 13501-1)

Rolhek



HG-L



HG75

Profielgegevens HG-L, HG75

- | | HG-L | HG75 |
|---|-----------|-------|
| • Materiaal | Aluminium | |
| • Profielhoogte | 80 mm | 84 mm |
| • Opbouwmaten voor panelen en vullingen: | | |
| – 1e profiel | 80 mm | 84 mm |
| – elk volgend profiel | 97,5 | 75,0 |
| • Pantsergewicht kg/m ² | 6,5 | 6,7 |
| • Vrije ventilatiedoorlaat van het deuropervlak | 77% | 37,5% |



HG-A, HG-V, HG-S

Profielgegevens HG-A, HG-V, HG-S

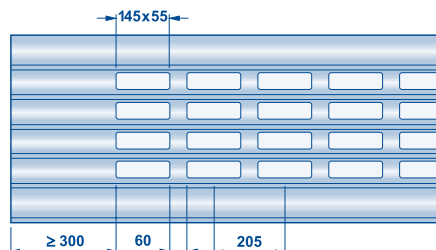
- Materiaal:
 - HG-A Aluminium
 - HG-V Aluminium / roestvrij staal
 - HG-S Staal verzinkt
- Profielhoogte 60 mm
- Opbouwmaten voor panelen en vullingen:
 - 1e profiel 60 mm
 - elk volgend profiel 68,5 mm

- | | Pantsergewicht/m ² | Materiaaldikte | Roldeur-/rolhekbreedte |
|--------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| – HG-A | ca. 6 kg | 16 × 4 | ≤ 3000 mm |
| | ca. 7 kg | 20 × 4 | > 3000 mm |
| – HG-V | ca. 7 kg | 16 × 4 | ≤ 3500 mm |
| | ca. 8 kg | 20 × 4 | > 3500 mm |
| – HG-S | ca. 14 kg | 16 × 4 | ≤ 4000 mm |
| | ca. 15 kg | 18 × 4 | ≤ 6000 mm |
| | ca. 16 kg | 20 × 4 | > 6000 mm |
- Vrije ventilatiedoorlaat ca. 85 % van het deuropervlak

Plaatsing beglazing en ventilatieroosters

HR 120 A / S

Standaardbeglazing

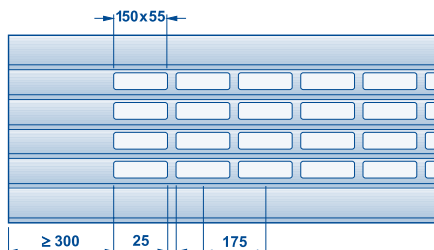


Opmerking:

- Maximaal 8 beglazingsprofielen

Decotherm® A / S

Standaardbeglazing

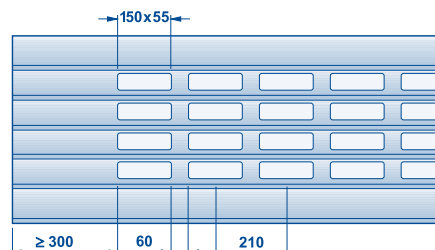


Opmerking:

- Maximaal 8 beglazingsprofielen per deur
- Niet voor Decotherm® A

HR 116 A

Standaardbeglazing

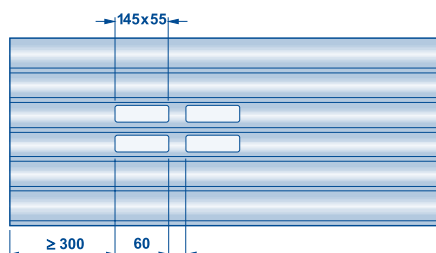


Opmerking:

- Maximaal aantal beglazingsprofielen:

Roldeur- / rolhekbreedte	Aantal venster- / ventilatieroosterprofielen
≤ 4000	Alle profielen
> 4000	max. 20 profielen
> 6000	max. 15 profielen
> 8000	max. 10 profielen
> 10000	max. 5 profielen

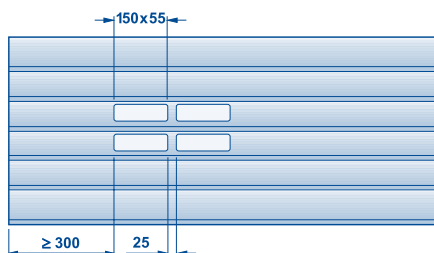
Beglazing voor logistieke toepassingen



Opmerking:

- 2 profielen met links en rechts
2 beglazingselementen

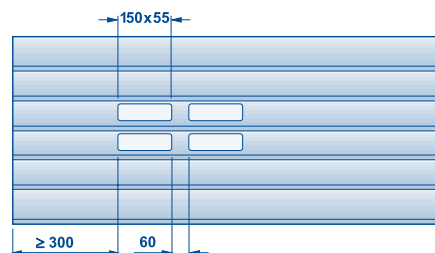
Beglazing voor logistieke toepassingen



Opmerking:

- 2 profielen met links en rechts
2 beglazingselementen

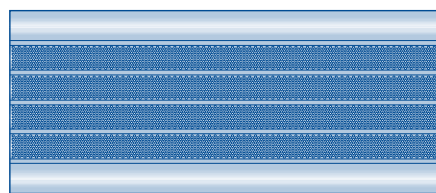
Beglazing voor logistieke toepassingen



Opmerking:

- 2 profielen met links en rechts
2 beglazingselementen

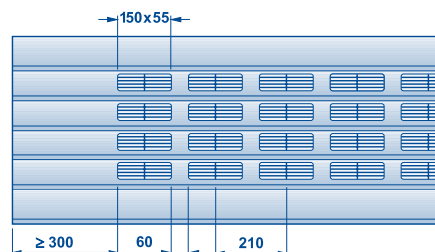
Ventilatieprofielen HR 120 aero®



Opmerkingen:

- Maximaal 8 ventilatieprofielen per roldeur
- Rangschikking bij roldeuren met stormhaken op aanvraag
- Alleen in koudgewalst, RAL 9002 of RAL 9006 leverbaar

Ventilatieroosters



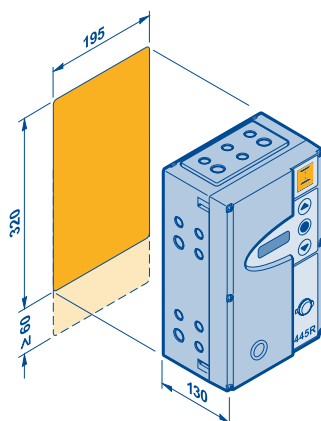
Opmerking:

- Maximum aantal ventilatieroosterprofielen:

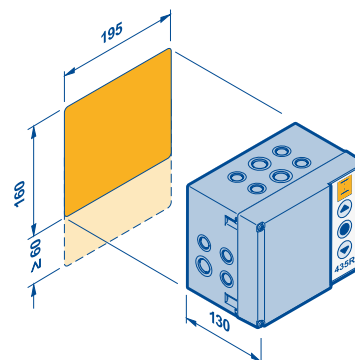
Roldeur- / rolhekbreedte	Aantal venster- / ventilatieroosterprofielen
≤ 4000	Alle profielen
> 4000	max. 20 profielen
> 6000	max. 15 profielen
> 8000	max. 10 profielen
> 10000	max. 5 profielen

Inbouwruimte besturingen / technische gegevens van de aandrijving

Inbouwruimte besturingen



360, 445 R, B 455 R, 460 R



435 R

Benaming van de aandrijving		Aaandrijvingen							WA	
		S14	S18	S25	S25 WS	S35	S42	S55	250 R S4	300 R S4
Aandrijvingsdraaimoment	Nm	140	180	250	250	350	420	550	11	11
Valmoment	Nm	510	510	635	635	890	1070	1400	—	—
Controlnummer		02191	02191	02192	02192	02192	02192	02192		
Omwentelingen aan de wikkelas	min ⁻¹	15	15	15	15	15	15	15	12	15
Motorcapaciteit	kW	0,40	0,55	0,85	0,75	0,85	1,10	1,10	0,25	0,25
Bedrijfsspanning	V	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230	1 × 230
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50/60	50/60
Nominale motorstroomsterkte	A	4,3 / 2,5	4,3 / 2,5	4,4 / 2,55	8,0	4,95 / 2,85	5,1 / 2,95	7,3 / 4,2	6,0	6,0
Temperatuurbereik	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +60	-20 / +60
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Beschermklasse	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Motor inschakelduur	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-40 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	1)	1)

Benaming van de aandrijving		Kettingaandrijvingen				Kokeraandrijvingen			
		K20	K30	K40	K40-4	R12	R18	R23	R30
Aandrijvingsdraaimoment	Nm	200	300	400	400	120	180	230	300
Omwentelingen aan de wikkelas	min ⁻¹	8	8	8	6	12	12	12	12
Motorcapaciteit	kW	0,40	0,85	1,10	1,10	0,70	0,78	0,81	1,25
Bedrijfsspanning	V	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	3 × 230 / 400	1 × 230	1 × 230	1 × 230	1 × 230
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominale motorstroomsterkte	A	3,1 / 1,8	4,4 / 2,55	4,95 / 2,85	4,95 / 2,85	3,4	3,7	3,9	5,4
Temperatuurbereik	°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Beschermklasse	IP	65	65	65	65	44	44	44	44
Motor inschakelduur	ED	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	S3-60 %	KB 6 ³⁾	KB 6 ³⁾	KB 4 ²⁾	KB 4 ²⁾

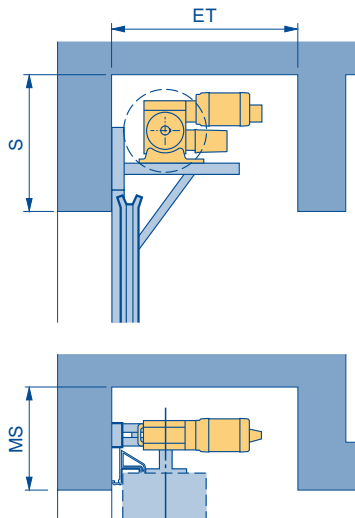
1) Maximale aantal deurbedieningen: 10 per uur (roldeur / rolhek SB), 20 per uur (roldeur / rolhek TGT).

2) Kortstondige werking 4 min. bij 20 °C omgevingstemperatuur; maximaal aantal deur-/hekbedieningen: 2 per uur bij 20 °C omgevingstemperatuur. Afwijkende toepassingen op aanvraag.

3) Kortstondige werking 6 min. bij 20 °C omgevingstemperatuur; maximaal aantal deur-/hekbedieningen: 3 per uur bij 20 °C omgevingstemperatuur. Afwijkende toepassingen op aanvraag.

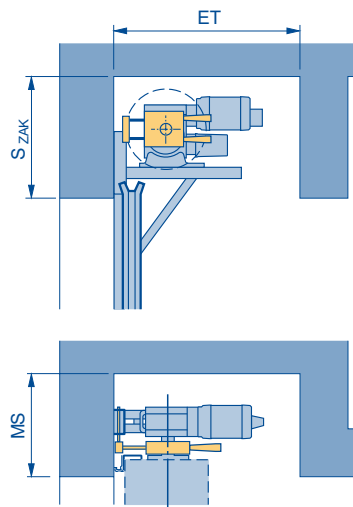
Benodigde ruimte achter de latei

Roldeur / rolhek asaandrijvingen



S = zie richtwaarde-tabellen
ET = zie richtwaarde-tabellen

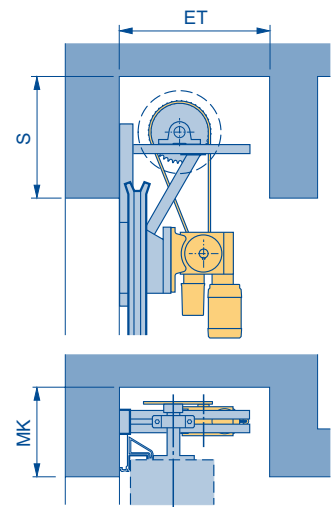
Asaandrijving met ZAK®-systeem



S_{ZAK} = **S** - 80 mm

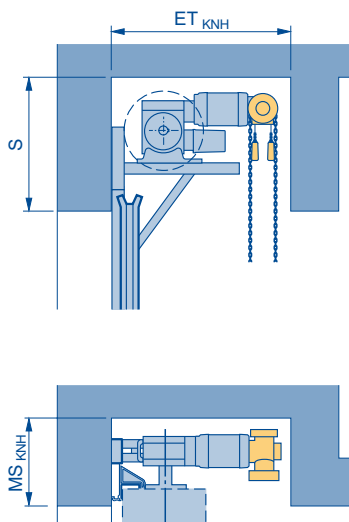
- Tegen meerprijs voor roldeuren classic
- Standaard bij rolhek classic

Roldeur / rolhek met kettingaandrijving



S = zie richtwaarde-tabellen
ET = zie richtwaarde-tabellen

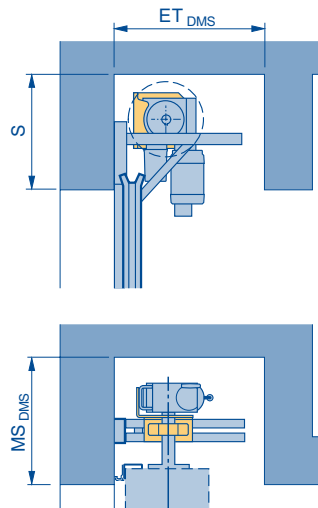
Asaandrijving met noodhandketting



ET_{KNH} = **ET** - 70 mm
MS_{KNH} = **MS**

- Tegen meerprijs
- De noodhandketting heeft geen invloed op de aanslagbreedten

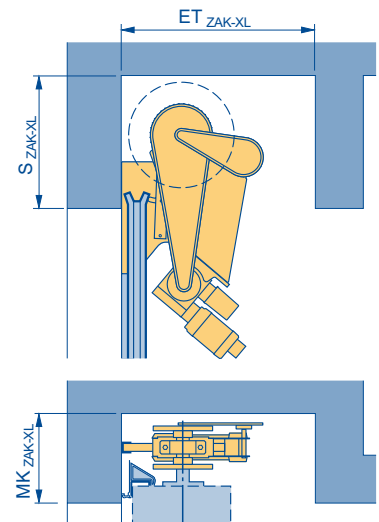
Asaandrijvingen met DMS



ET_{DMS} = min. 520 mm
MS_{DMS} = **MS** + 100 mm

- Tegen meerprijs voor roldeuren classic, rolhekken classic en rolhekken basic
- Roldeur classic met ZAK® slechts tot S25

Kettingaandrijving met ZAK®-XL-systeem



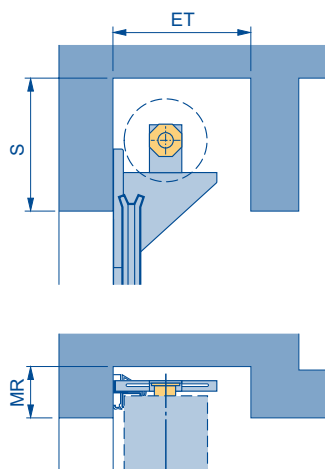
S_{ZAK-XL} = **S** - 80 mm voor alle roldeuren
 = **S** - 255 mm voor alle rolhekken

- ET_{ZAK-XL}** = min. 630 tot max. 870 mm
- Tegen meerprijs voor roldeuren classic en rolhekken classic

Algemene opmerkingen:

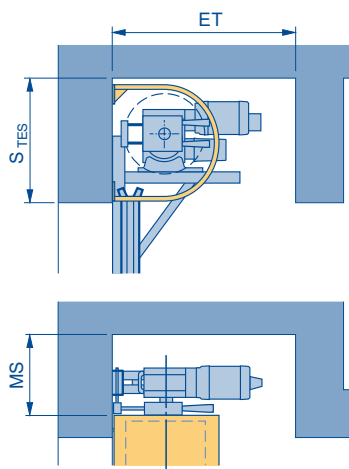
- Als er afwijkend van de standaard stormhaken nodig zijn, wordt de benodigde lateihoogte met maximaal 100 mm. Gelieve na te vragen bij Hörmann KG Dissen.
- Gelieve ET voor roldeuren/rolhekken met speciale aandrijvingen bij onze Technische Dienst Industriedeuren op te vragen.

Roldeur / rolhek met kokeraandrijving



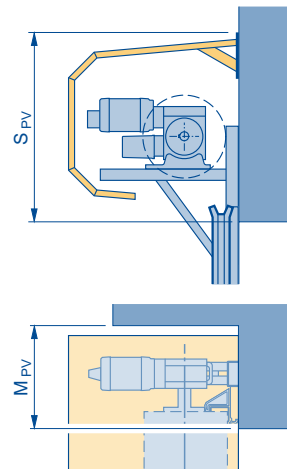
S = zie richtwaarde-tabellen
ET = zie richtwaarde-tabellen

Deur met TES



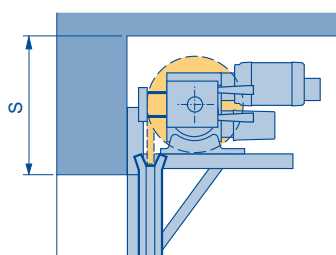
S_TES = **S** + max. 100 mm
ET = zie richtwaarde-tabellen

Roldeur / rolhek pantserbekleding



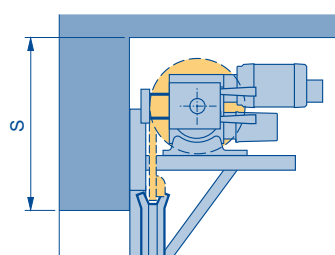
S_PV = **S** + max. 150 mm
 Details, zie pagina 13
M_PV = zie pagina 13

Rolhek met dodemansbesturing



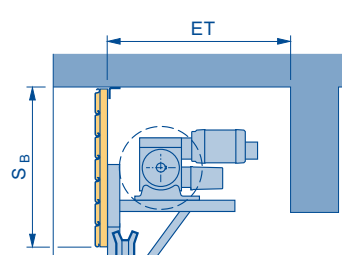
S = zie richtwaarde-tabellen

Rolhek met impulsbesturing



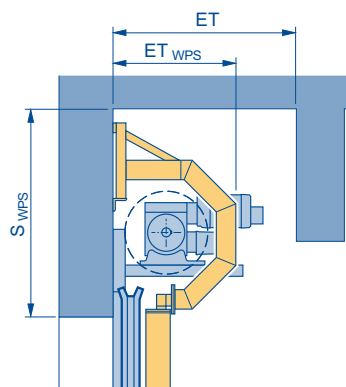
S = **S** + 40 mm bij rolhek basic

Roldeur met lateipaneel



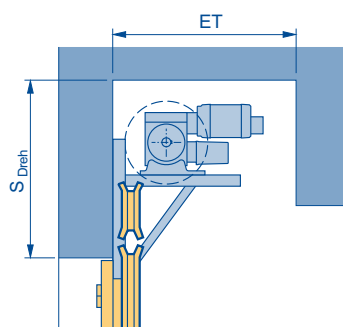
S_B = neem de montagematen van de profielen in acht (zie pagina 4)

Roldeur met WPS®



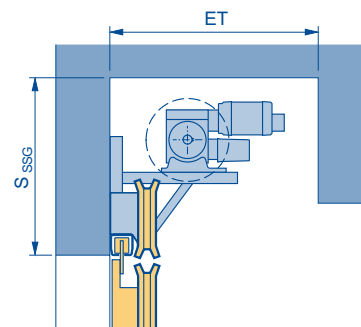
ET = zie richtwaarde-tabellen
ET_WPS = zie pagina 44 – 45
S_WPS = zie pagina 44 – 45

Roldeur / rolhek met draaibaar zijdeel



S_Dreh = **S** + max. 200 mm
ET = zie richtwaarde-tabellen

Roldeur met SSG-systeem



S_SSG = **S** + max. 350 mm

Plaats van de consolebevestiging / montage in opening met aanslagkokers

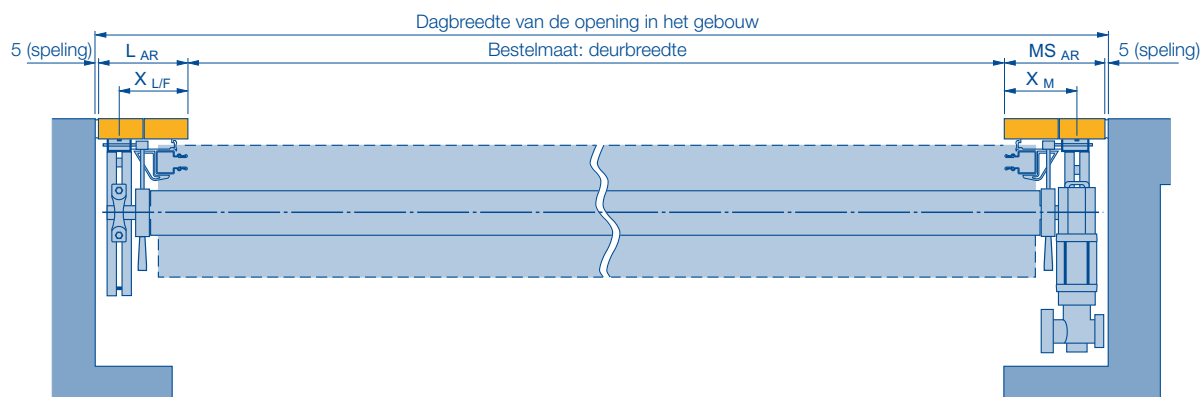
Plaats van de consolebevestiging



Y_M en $Y_{L/F}$ = De maten zijn afhankelijk van de deurgrootte, gelieve na te vragen bij onze Technische Dienst Industriedeuren.

	X_M	$X_{L/F}$	X_M	$X_{L/F}$	V_O	V_U
Roldeur / Rolhek SB	FS 160					
Voor alle bedieningstypes	96 / 136	96 / 136	-	-	-	-
Roldeur / rolhek TGT	FS 160					
Voor alle bedieningstypes	96 / 136	96 / 136	-	-	-	-
Rolhek basic	FS70		FS100			
Asaandrijving	140	120	170	150	-	-
Kokeraandrijving	120	120	150	150	-	-
Roldeur / rolhek classic	FS73		FS98			
Asaandrijving	180	150	200	170	72	60
Kettingaandrijving	150	160	170	180	48	48
Kokeraandrijving	120	120	145	145	-	-

Montage in de opening met aanslagkokers

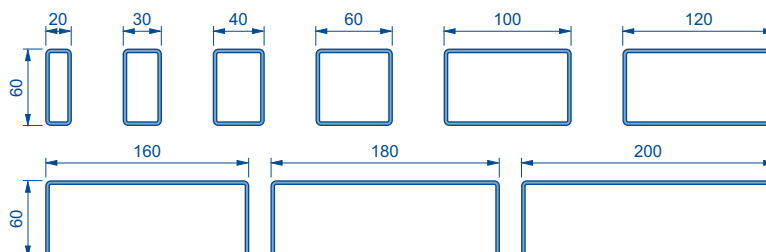


Leverbare aanslagkokers

Opmerking:

De breedte van de door aanslagkokers gevormde zijdelingse aanslagen kan afgeleid worden uit de maten van de vermelde aanslagkokers.

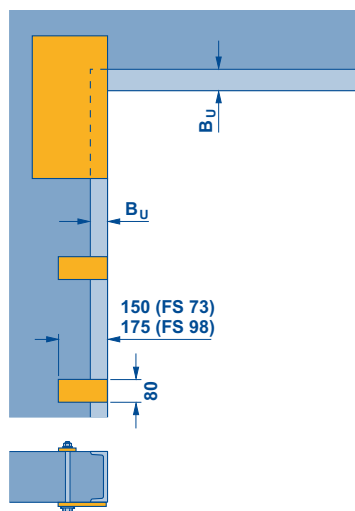
L_{AR} = aanslagbreedte lagerzijde bij aanslagkokers
 MS_{AR} = aanslagbreedte motorzijde asaandrijvingen bij aanslagkokers
 $X_{L/F}$ = horizontale maat consolebevestiging lagerzijde / afrolbeveiligingszijde
 X_M = horizontale maat consolebevestiging motorzijde



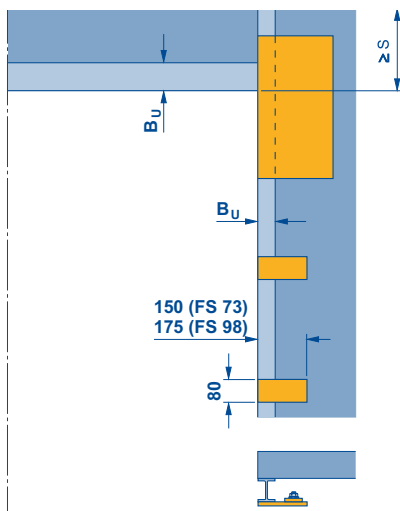
Lasplaten / inbraakwerende vergrendelingen

Lasplaten

Lasplaten op een lichte constructie



Lasplaten op een stalen constructie



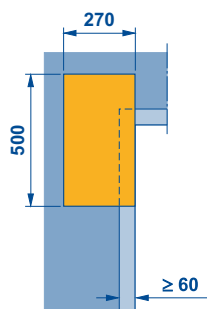
B_U = min. 60

Rolhek basic
Roldeur classic / rolhek classic

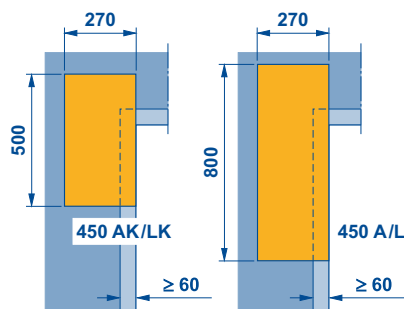
Opmerkingen:

- Voor bevestiging op een lichte constructie is een dragende onderconstructie van staal noodzakelijk
- Lasplaten tegen meerprijs
- Bevestiging van de geleidingsrails met aanlasbare klauwconsoles (zie pagina 46 / 47) of lasplaten voor klauwen

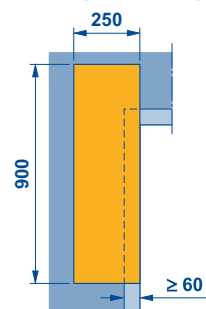
Rolhek basic



Roldeur en rolhek classic met asaandrijving

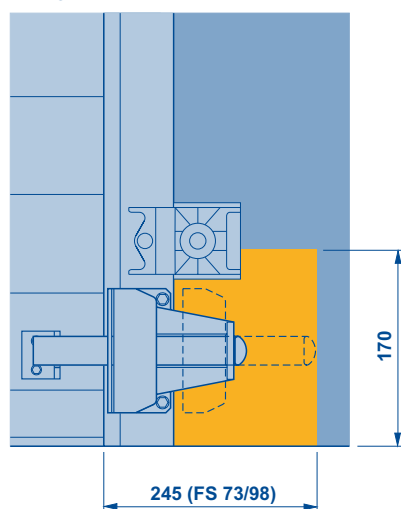


Roldeuren en rolhekken classic met kettingaandrijving

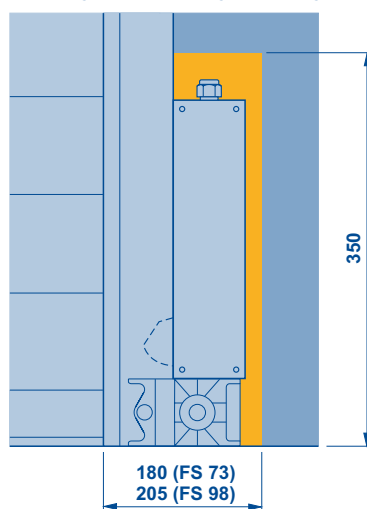


Inbraakwerende vergrendelingen

Schuifgrendel



Elektromagnetische vergrendeling

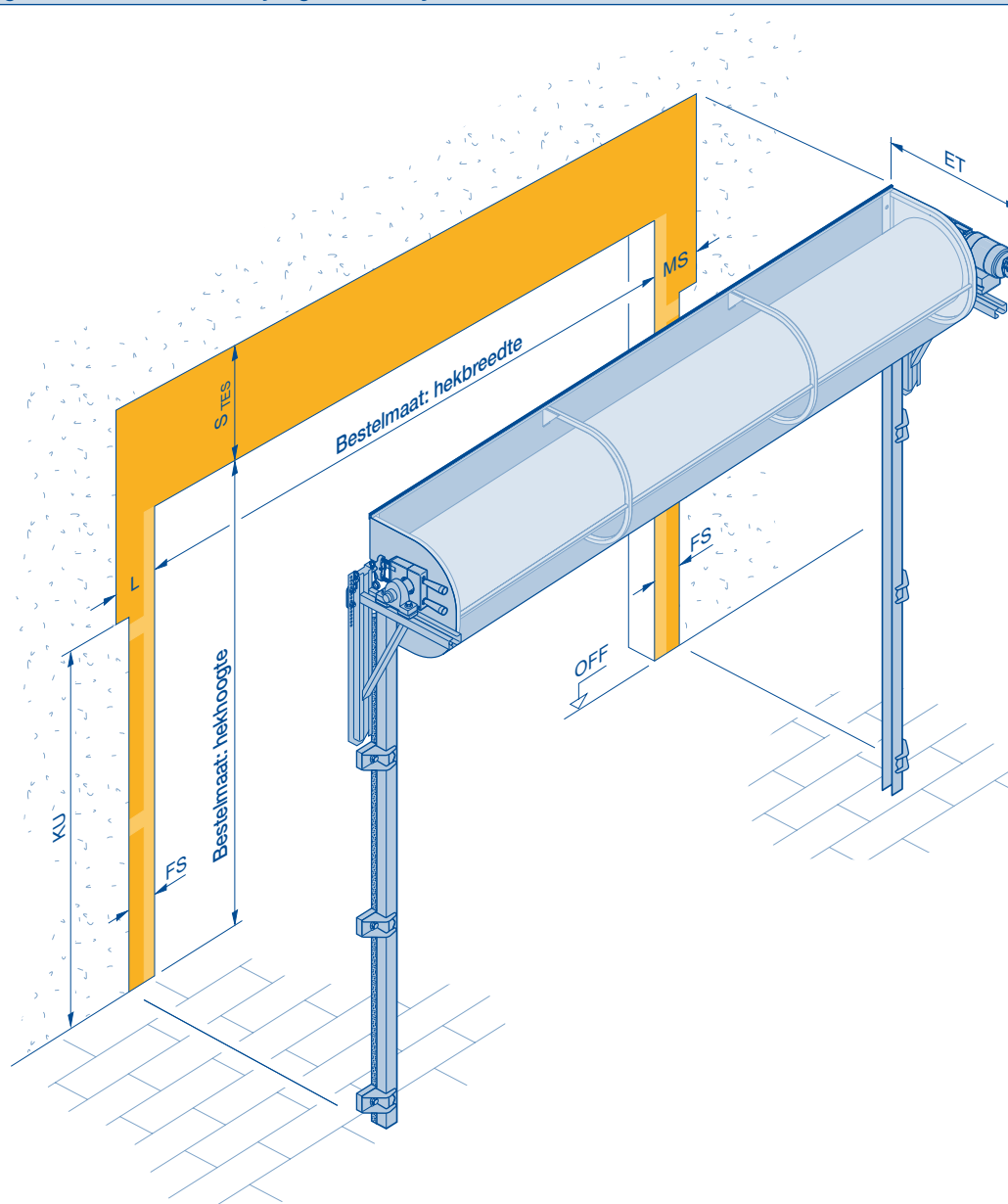


Opmerkingen:

- Inbraakwerende vergrendelingen tegen meerprijs
- Vergrendelbare vloerprofielen hebben geen invloed op de zijdelingse inbouwruimte
- Schuifgrendel en elektromagnetische vergrendeling niet voor rolhekken en buiten-roldeuren
- Positie bij schuifgrendels naar keuze links, rechts of aan beide zijden
- Positie bij elektromagnetische vergrendeling altijd links en rechts

Ingrijpbeveiliging TES

Montagevoorbeeld met asaandrijving en ZAK®-systeem



Toepassingsbereik:

Roldeur- en rolhekinstallaties met impulsbesturing onder 2500 mm bestelmaat deurhoogte.

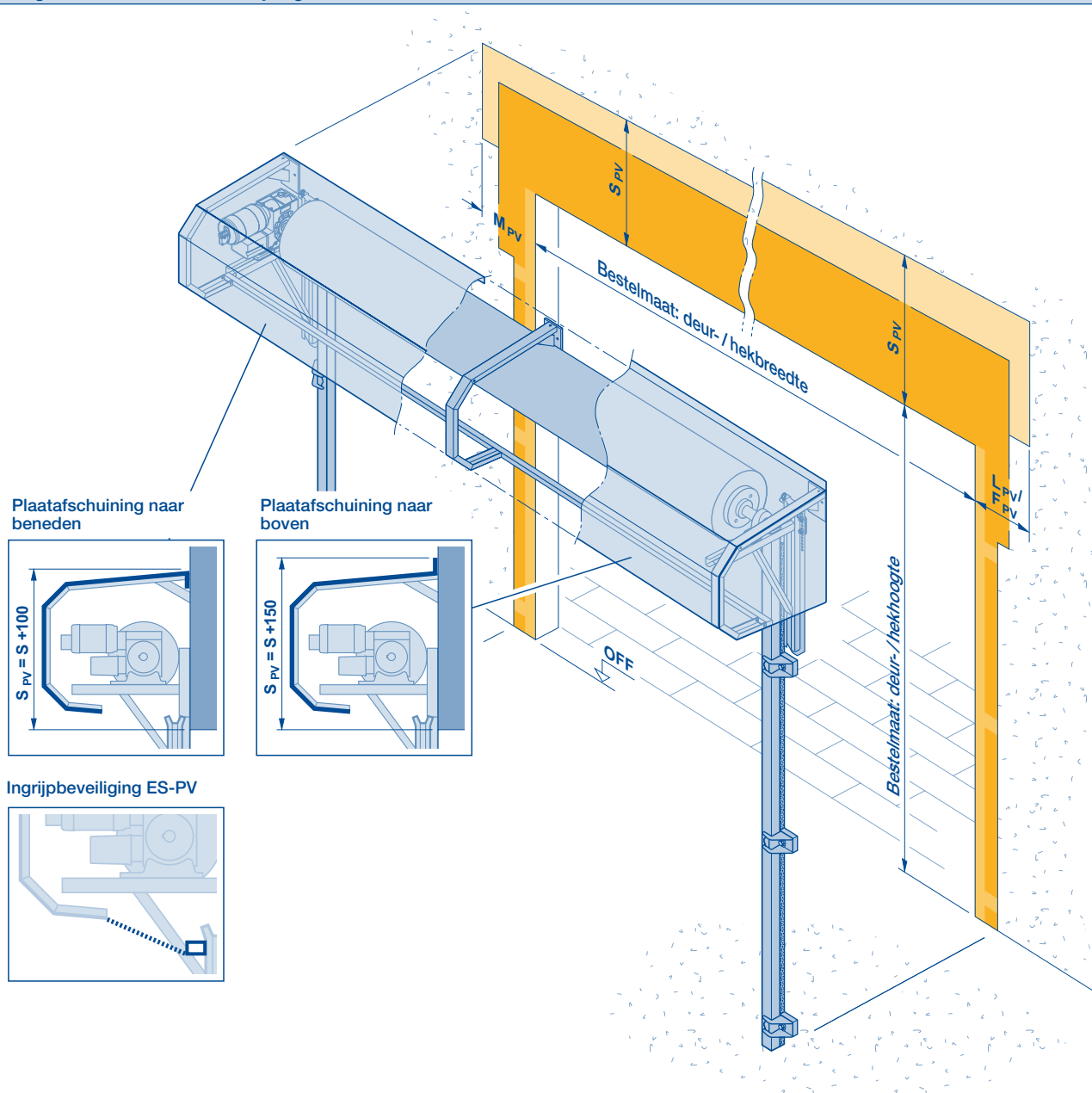
L	= aanslagbreedte lagerzijde
MS	= aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
FS	= aanslagbreedte geleidingsrail
KU	= consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend
S	= benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 52
S_{TES}	= benodigde lateihoogte voor roldeur met TES, zie opmerkingen
ET	= minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF	= bovenkant afgewerkte vloer

Opmerkingen:

- **S_{TES} = S + max. 100**
- Maten voor aanslagbreedten zie:
 - basic: vanaf pagina 22
 - classic: vanaf pagina 28
 - Bij deuren met ZAK®-systeem worden de zijdelingse aanslagbreedten groter:
 - **MS = MS + 5 mm**
 - **L = L + 5 mm**
- Niet leverbaar voor roldeuren/rolhekken SB en roldeuren/rolhekken TGT

Pantserbekleding / ingrijpbeveiliging ES-PV

Montagevoorbeeld met asaandrijving



Ingrijpbeveiliging ES-PV

Toepassingsbereik:
Deurinstallaties met impulsbesturing met bestelmaat deurhoogte kleiner dan 2500 mm

Pantserbekleding

M _{PV}	L _{PV} / F _{PV}
max. 300 ¹⁾	max. 300
min. MS / MR ¹⁾	min. L / F
350 ²⁾	

1) Bij deuren met as- of kokeraandrijving

2) Bij deuren met kettingaandrijving

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde

F_{PV} = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde voor pantserbekleding

L = aanslagbreedte lagerzijde

L_{PV} = aanslagbreedte lagerzijde voor pantserbekleding

M_{PV} = aanslagbreedte motorzijde voor pantserbekleding

MR = aanslagbreedte motorzijde voor kokeraandrijvingen

MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen

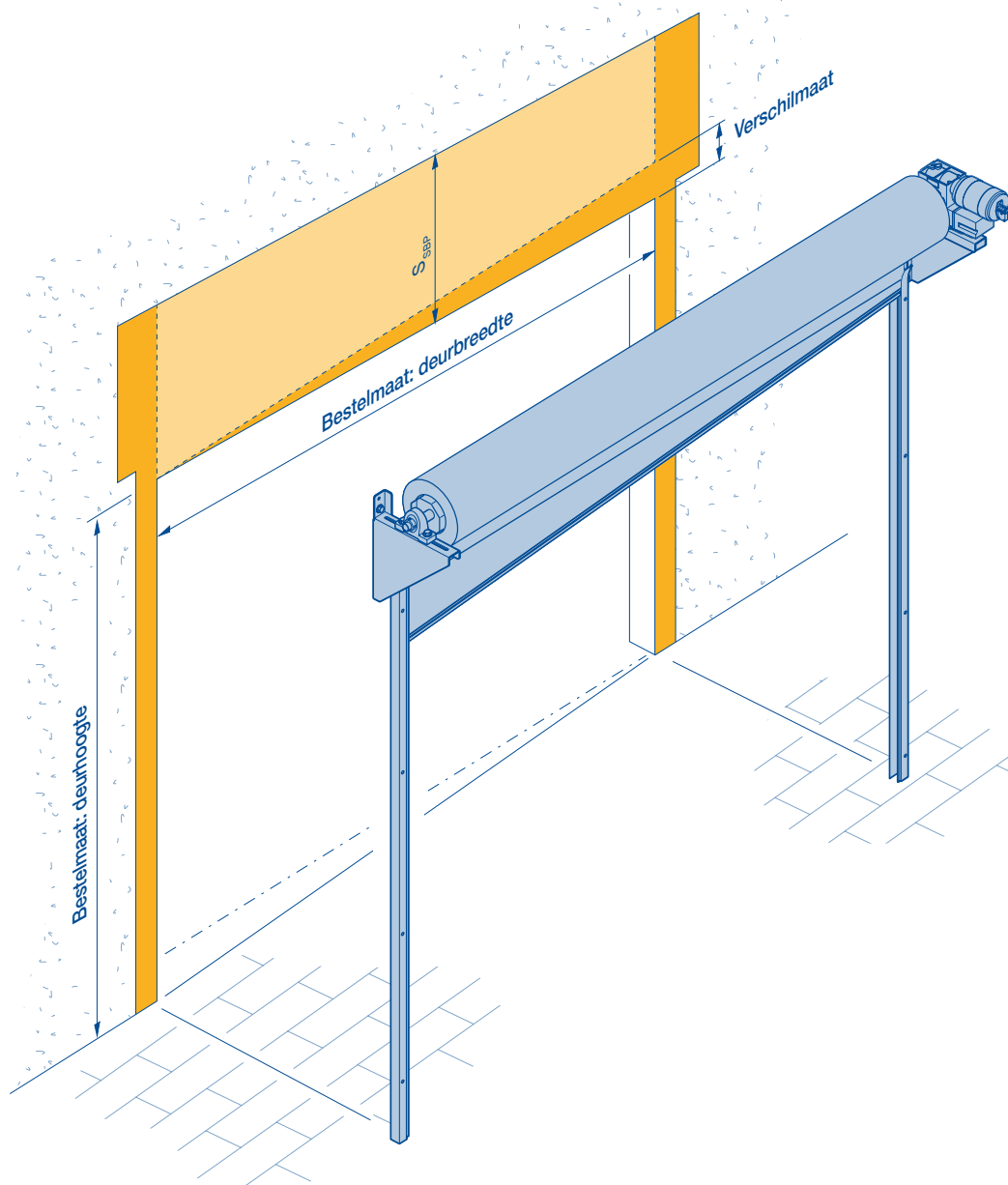
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Opmerkingen:

- Pantserbekleding naar keuze met afschuiving van de plaat naar boven of naar beneden
- Bij buitenroldeuren:
 - montage van de besturing en de SKS-kast op de achterzijde van de aanslagwand
 - wijziging van de profielaanzichten, zie pagina 4
- Met ingrijpbeveiliging ES-PV vermindert de vrije doorrijhoogte:
 - bij roldeuren tot 80 mm
 - bij rolhekken tot 150 mm
 Gelieve indien nodig de nauwkeurige waarden bij Hörmann KG Dissen aan te vragen.
- Niet leverbaar voor roldeuren/rolhekken SB en roldeuren/rolhekken TGT

Schuin vloerprofiel

Montagevoorbeeld roldeur basic met asaandrijving



Toepassingsbereik:

alle roldeuren en rolhekken

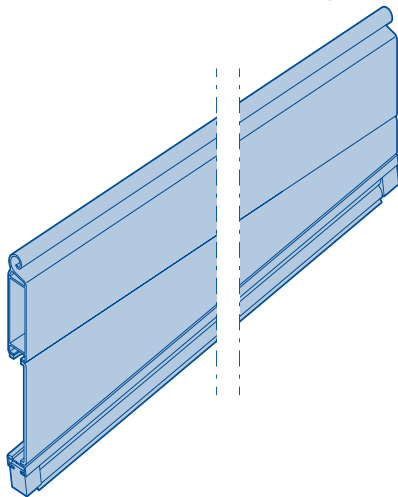
S = benodigde lateihoogte
S_{SBP} = benodigde lateihoogte voor deur met schuin vloerprofiel

Opmerking:

- Schuin vloerafsluitprofiel leverbaar in de varianten:
 - enkelwandig (alle deurtypes)
 - dubbelwandig (roldeur classic en rolhek basic / classic)

Schuin vloerprofiel

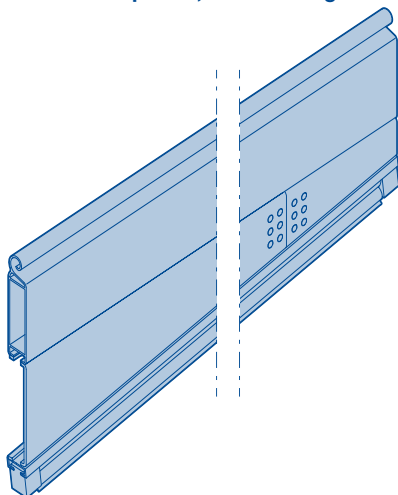
Schuin vloerprofiel, enkelwandig



Opmerkingen:

- Deurbreedte ≤ 5800 mm
- Verschilmaat max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{verschilmaat} + 50$ (afname doorrijverlies bij roldeur / rolhek SB en roldeur / rolhek TGT in acht nemen)
- Combineerbaar met vergrendelbaar vloerprofiel ABP 1 en ABP 2

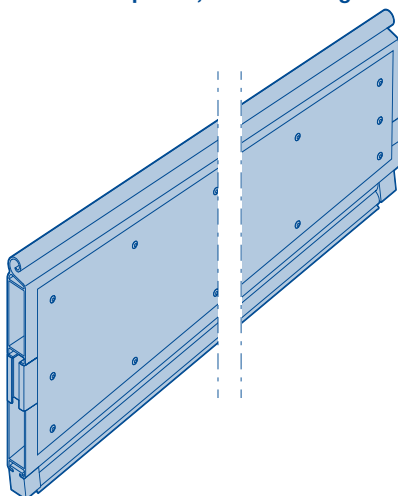
Schuin vloerprofiel, enkelwandig - met stootnaad



Opmerkingen:

- Deurbreedte > 5800 mm
- Verschilmaat max. 525 mm
- $S_{SBP} = S + \text{verschilmaat} + 50$
- Combineerbaar met vergrendelbaar vloerprofiel ABP 1 en ABP 2

Schuin vloerprofiel, dubbelwandig

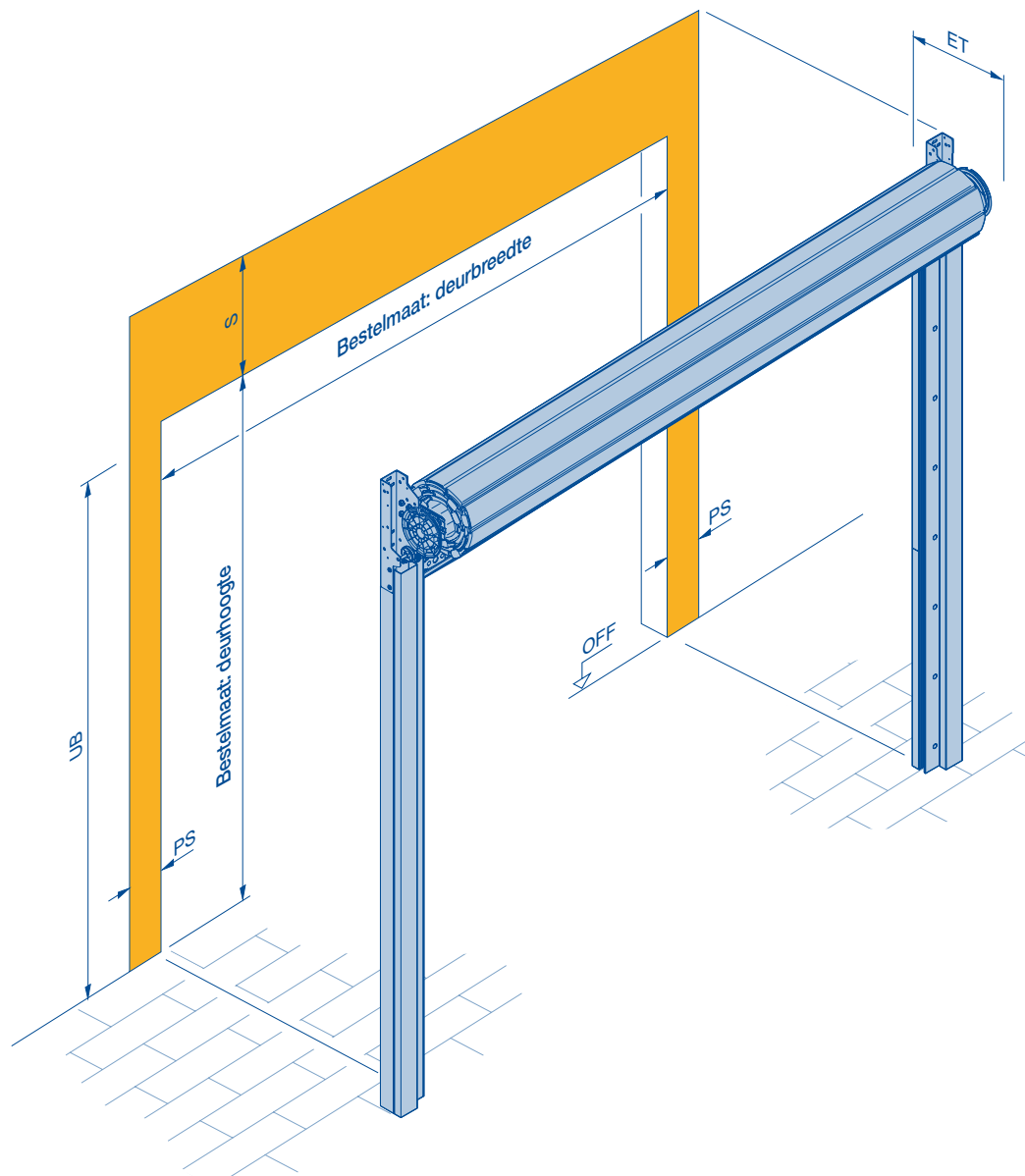


Opmerkingen:

- Voor alle deurbreedten
- Verschilmaat:
 - min. 526 mm
 - max. 1000 mm
- $S_{SBP} = S + \text{verschilmaat}$

Benodigde inbouwmaten

Montagevoorbeeld met bedieningstype handgreep



Bedieningstype	PS	UB
Handgreep	165	Deurhoogte + 75 mm
Handkettinghaspel	165	Deurhoogte – 60 mm
Elektrische aandrijving	165	Deurhoogte – 520 mm

S = benodigde lateihoogte
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles
PS = benodigde ruimte aan de zijkant
UB = onderkant bediening
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Opmerkingen:

- Het bedieningstype heeft geen invloed op de volgende waarden:
 - zijdelings benodigde ruimte **PS**
 - benodigde lateihoopte **S**
 - leverbare deurmatten
- Voor deuren met een hoogte van meer dan 3500 mm wordt het bedieningstype handkettinghaspel of elektrische aandrijving aanbevolen.
- Maximaal aantal vensterstijlen
 - 4 stijlen: roldeurbreedte ≤ 2000 mm
 - 8 stijlen: roldeurbreedte > 2000 mm
- De minimale deurbreedte voor vensterprofielen bedraagt 1200 mm.

Roldeur SB / rolhek SB

Richtwaarde-tabel / geleidingsrail / latei-afdichting / console / maximale last op het bevestigingspunt

Richtwaarde-tabel

Rolhekhoopte

4500	527*	432*	532	437	470	355	
4250	527*	432*	529	434	467	352	
4000	518	423	524	429	467	341	
3750	518	423	519	424	460	341	
3500	493	398	489	394	460	341	473 358
3250	485	390	484	389	460	335	470 355
3000	485	390	482	387	460	327	460 348
2750	477	382	475	380	460	324	460 348
2500	477	382	473	378	460	324	460 335
2250	468	373	465	370	460	317	460 325
HR 120 A		Decotherm A		HG-L		HG 75	
HR 120 aero		Decotherm S					

Opmerkingen:

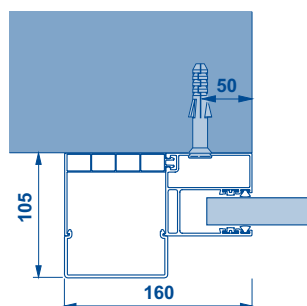
- De benodigde lateihoopte **S** wordt voor deuren met ingrijpbeveiliging PVSB verhoogd naar minimaal 490 mm, zie pagina 19.
- De benodigde lateihoopte **S** wordt voor buiten-roldeuren met een vergrendelbaar vloerprofiel ABP1/2 of SKS 75 mm kleiner, zie pagina 19.
- Bij bepaalde uitvoeringscombinaties ontstaan afnames van de doorrijhoopte, zie pagina 19.
- De inbouwdiepte **ET** bedraagt ten minste
 - 356 mm bij deuren met handketting
 - 370 mm bij deuren met een elektrische aandrijving
 - 620 mm bij deuren met PVSB, zie pagina 19
- Benodigde lateihoopte **S** en inbouwdiepte **ET** zijn niet afhankelijk van de deurbreedte of de bedieningswijze.
- Deurbreedten:
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 5000 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S
 - max. 6000 mm: HG-L, HG 75
 - min. 1000 mm: alle pantsertypes
- Deurhoogten:
 - max. 3500 mm: HG 75
 - max. 4000 mm: HR 120 aero
 - max. 4500 mm: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S, HG-L
 - min. 2000 mm: alle pantsertypes

¹²³ = S (lateihoopte)

¹²³ = ET (minimale inbouwdiepte)

* = alleen HR 120 A

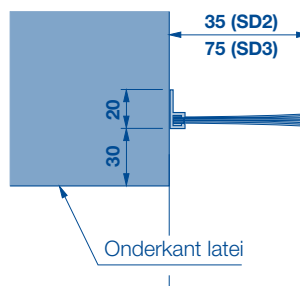
Geleidingsrail FS 160 A



Opmerking:

- FS 160 A:** Aluminium geleidingsrail voor alle roldeuren SB en rolhekken SB

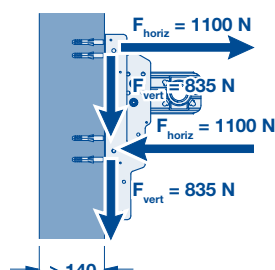
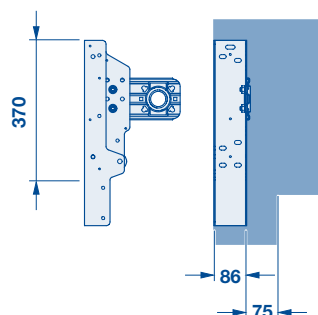
Latei-afdichting SD2/SD3



Opmerking:

- tegen meerprijs voor roldeuren SB
- SD2 voor deurbreedten ≤ 2500 mm
- SD3 voor deurbreedten > 2500 mm

Console/maximale last op het bevestigingspunt



Minimum vereisten aan de bouwconstructie

Beton

Sterkteklasse C 20 / 25

Dikte 140 mm

Norm EN 206-1

Staal

Kwaliteitsklasse S235-JRG2

Dikte 5 mm

Norm EN 10027-1

Metselwerk

Steenvastheidsklasse 12 / Mortelgroep II

Dikte 240 mm

Norm DIN 1053-1

Hout

Naaldhout: C24 / duurzaamheidsklasse II

Dikte 120 x 120 mm

Norm DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = horizontale kracht op het bevestigingspunt

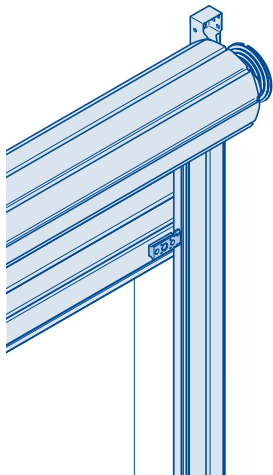
F_{vert} = verticale kracht op het bevestigingspunt

Roldeur SB / rolhek SB

Bedieningstypes

Bedieningstypes

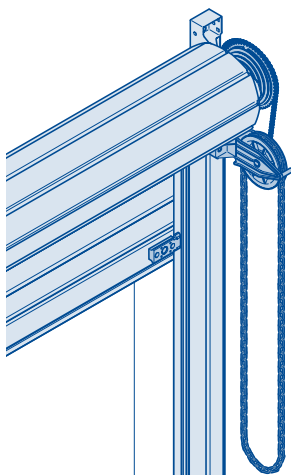
Handgreep



Opmerking:

- Zonder meerprijs
- Telkens een handgreep rechts en links op het vloerprofiel binnen
- Een handgreep links in het vloerprofiel buiten

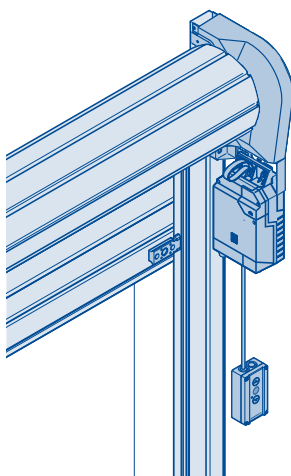
Handkettinghaspel



Opmerking:

- Tegen meerprijs
- Geen invloed op
 - **PS**
 - **S**
 - leverbare deurmatten
- Aanbevolen voor deurinstallaties met meer dan 3500 mm deurhoogte

Elektrische aandrijving



Opmerking:

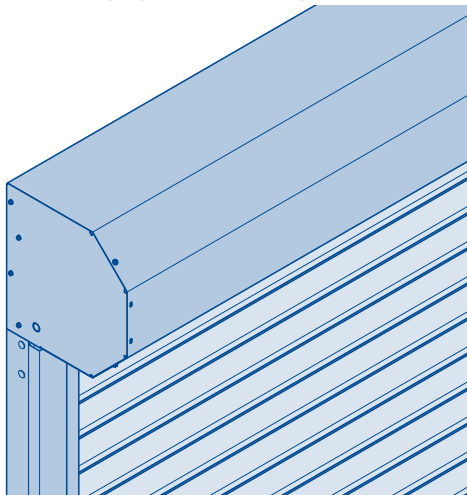
- Tegen meerprijs
- Geen invloed op
 - **PS**
 - **S**
 - leverbare deurmatten
- Aanbevolen voor deurinstallaties met meer dan 3500 mm deurhoogte
- Bij deurinstallaties met impulsbediening en een bestelmaat deurhoogte van minder dan 2500 mm moet er een ingrijpbeveiliging PVSB worden gebruikt.

Roldeur SB / rolhek SB

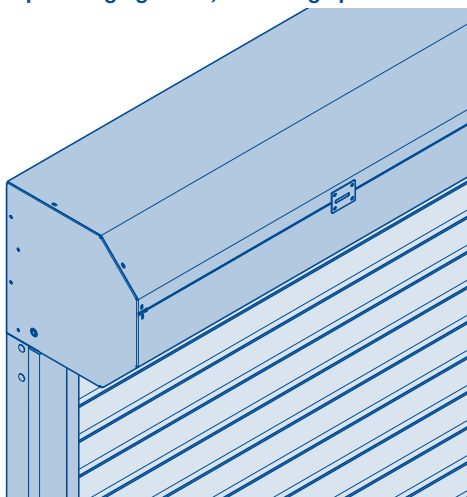
Ingrijpbeveiliging PVSB

Greepbeveiliging PVSB

Greepbeveiliging PVSB, eendelige plaatafdekking



Greepbeveiliging PVSB, tweedelige plaatafdekking

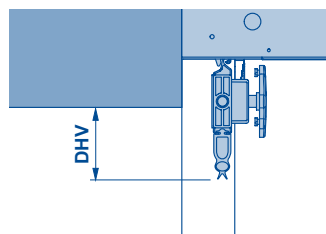


Opmerkingen:

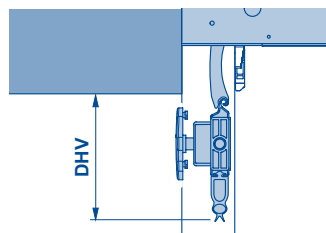
- Tegen meerprijs
- De ingrijpbeveiliging PVSB met eendelige plaatafdekking wordt gebruikt voor:
 - roldeuren SB met roldeurhoogten ≤ 3000 mm
 - Rolhek SB
- De ingrijpbeveiliging PVSB met tweedelige plaatafdekking wordt gebruikt voor:
 - roldeuren SB met roldeurhoogten > 3000 mm
- De ingrijpbeveiliging PVSB heeft geen invloed op **PS**.
- De benodigde lateihoogte **S** bedraagt ten minste:
 - 490 mm voor PVSB met eendelige plaatafdekking
 - 545 mm voor PVSB met tweedelige plaatafdekking
- De inbouwdiepte **ET** bedraagt ten minste:
 - 620 mm voor PVSB met eendelige plaatafdekking
 - 700 mm voor PVSB met tweedelige plaatafdekking
- De combinatie van ingrijpbeveiliging PVSB met afsluitbaar vloerprofiel ABP1/2 verlaagt de doorrijhoogte.

Afname doorrijhoogte

Voorbeeld binnen-roldeur



Voorbeeld buiten-roldeur

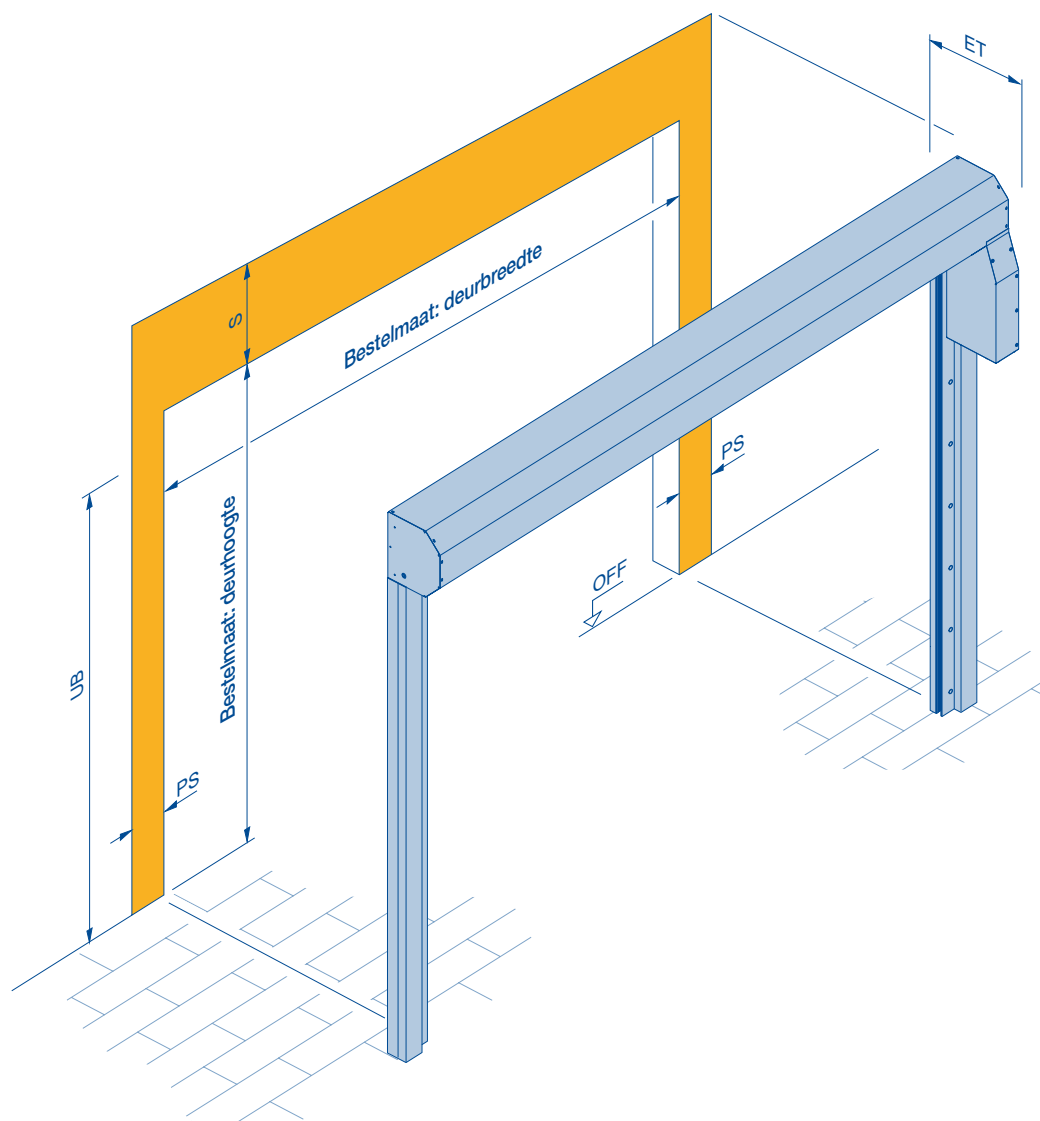


Uitvoering	Uitrusting	Afname doorrijhoogte (DHV)	Verandering van de benodigde lateihoogte
Binnen-roldeur	PVSB + schuifgrendel	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Schuin vloerprofiel	50 + verschilmaat	0
	Schuin vloerprofiel + PVSB + schuifgrendel / ABP / SKS	100 + verschilmaat	0
Buiten-roldeur	ABP1/2	125	-75
	SKS	75	-75
	Schuin vloerprofiel	50 + verschilmaat	0
	Schuin vloerprofiel + ABP1/2	175 + verschilmaat	0
	Schuin vloerprofiel + SKS	125 + verschilmaat	0

Roldeur TGT / rolhek TGT

Benodigde ruimte

Montagevoorbeeld met ingrijpbeveiliging PVTGT



Bedieningstype	PS	UB
Elektrische aandrijving	165	Deurhoogte - 520 mm

S = benodigde lateihoogte
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles
PS = benodigde ruimte aan de zijkant
UB = onderkant bediening
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Opmerkingen:

- Het bedieningstype heeft geen invloed op de volgende waarden:
 - zijdelings benodigde ruimte **PS**
 - benodigde lateihoogte **S**
 - leverbare deurmatten
- Maximaal aantal vensterstijlen
 - 4 stijlen: roldeurbreedte ≤ 2000 mm
 - 8 stijlen: roldeurbreedte > 2000 mm
- De minimale deurbreedte voor vensterprofielen bedraagt 1200 mm.

Roldeur TGT / rolhek TGT

Richtwaarde-tabel / geleidingsrail / latei-afdichting / console / maximale last op het bevestigingspunt / afname doorrijhoogte

Richtwaarde-tabel

Rolhekhoogte				
2400	365	370	335	370
2250	360	370	330	370
2000	355	370	325	370
Decotherm A Decotherm S			HG-L	

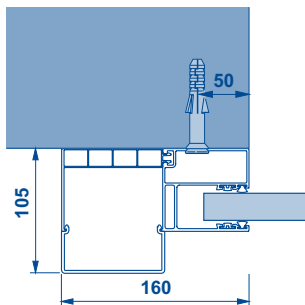
123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerkingen:

- De benodigde lateihoogte **S** wordt voor deuren met ingrijpbeveiliging PVTGT verhoogd naar
 - ten minste 380 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - ten minste 350 mm: HG-L
- De inbouwdiepte **ET** bedraagt voor roldeuren met ingrijpbeveiliging PVTGT
 - ten minste 620 mm: Decotherm A, Decotherm S
 - ten minste 600 mm: HG-L
- Benodigde lateihoogte **S** en inbouwdiepte **ET** zijn niet afhankelijk van de deurbreedte.
- Deurbreedten voor alle pantsertypes
 - max. 5000 mm
 - min. 1000 mm
- Deurhoogten voor pantsertypes:
 - max. 2400 mm
 - min. 2000 mm

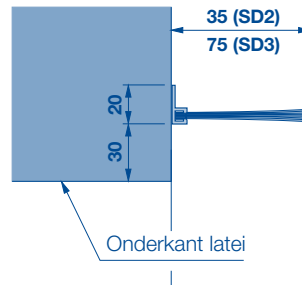
Geleidingsrail FS 160 A



Opmerking:

- FS 160 A:** aluminium geleidingsrail voor alle roldeuren TGT en rolhekken TGT

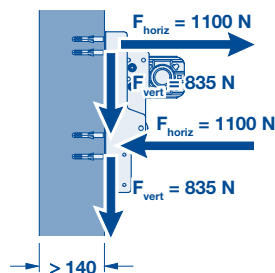
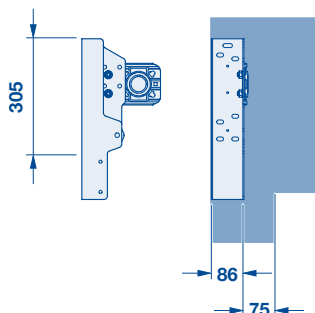
Latei-afdichting SD2/SD3



Opmerking:

- tegen meerprijs voor roldeuren TGT
- SD2 voor deurbreedten ≤ 2500 mm
- SD3 voor deurbreedten > 2500 mm

Console / maximale last op het bevestigingspunt



Minimum vereisten aan de bouwconstructie

Beton

Sterkteklasse C 20/25

Dikte 140 mm

Norm EN 206-1

Staal

Kwaliteitsklasse S235-JRG2

Dikte 5 mm

Norm EN 10027-1

Metselwerk

Steenvastheidsklasse 12/Mortelgroep II

Dikte 240 mm

Norm DIN 1053-1

Hout

Naaldhout: C24/duurzaamheidsklasse II

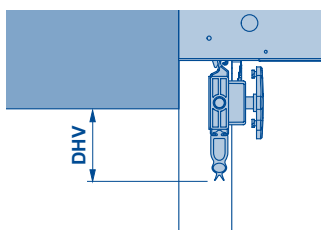
Dikte 120 x 120 mm

Norm DIN 1052 (EC5)

F_{horiz} = horizontale kracht op het bevestigingspunt
 F_{vert} = verticale kracht op het bevestigingspunt

Afname doorrijhoogte

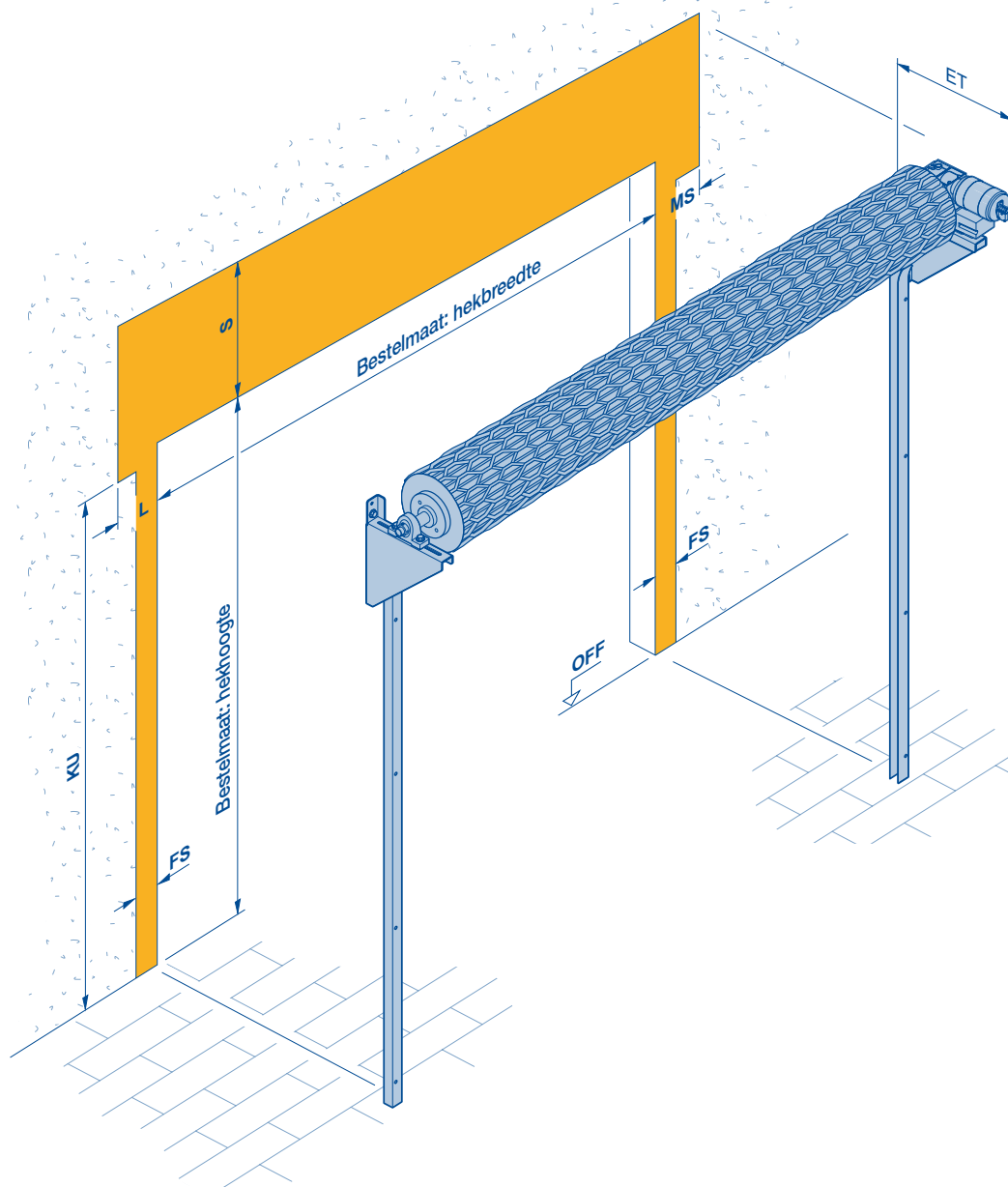
Voorbeeld



Uitvoering	Uitrusting	Afname doorrijhoogte (DHV)	Verandering van de benodigde lateihoogte
Binnen-roldeur / buiten-roldeur	ABP	125	0
	Schuin vloerprofiel	50 + verschilmaat	0
	Schuin vloerprofiel + ABP	175 + verschilmaat	0

Rolhek basic

Benodigde ruimte asaandrijving



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Geleidersrail FS 70 Deurbreedte tot 6000				Geleidersrail FS 100 Deurbreedte boven 6000			
170	225	70	³⁾	200	265	100	³⁾
110 ¹⁾				140 ¹⁾			
120 ²⁾							

1) Met muurflenslager

2) Met muurflenslager en geleidersrail met aanslagkoker

3) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen, gelieve te informeren bij onze Technische Dienst Industriedeuren.

L = aanslagbreedte lagerzijde

MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen

FS = aanslagbreedte geleidersrail

KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

Opmerkingen:

- Bij uitvoeringen met SKS neemt de lateihoogte toe met 40 mm ($S=S+40$ mm). Als de lateiruimte te klein is, vermindert de doorrijhoogte overeenkomend.
- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenrolhekken wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.

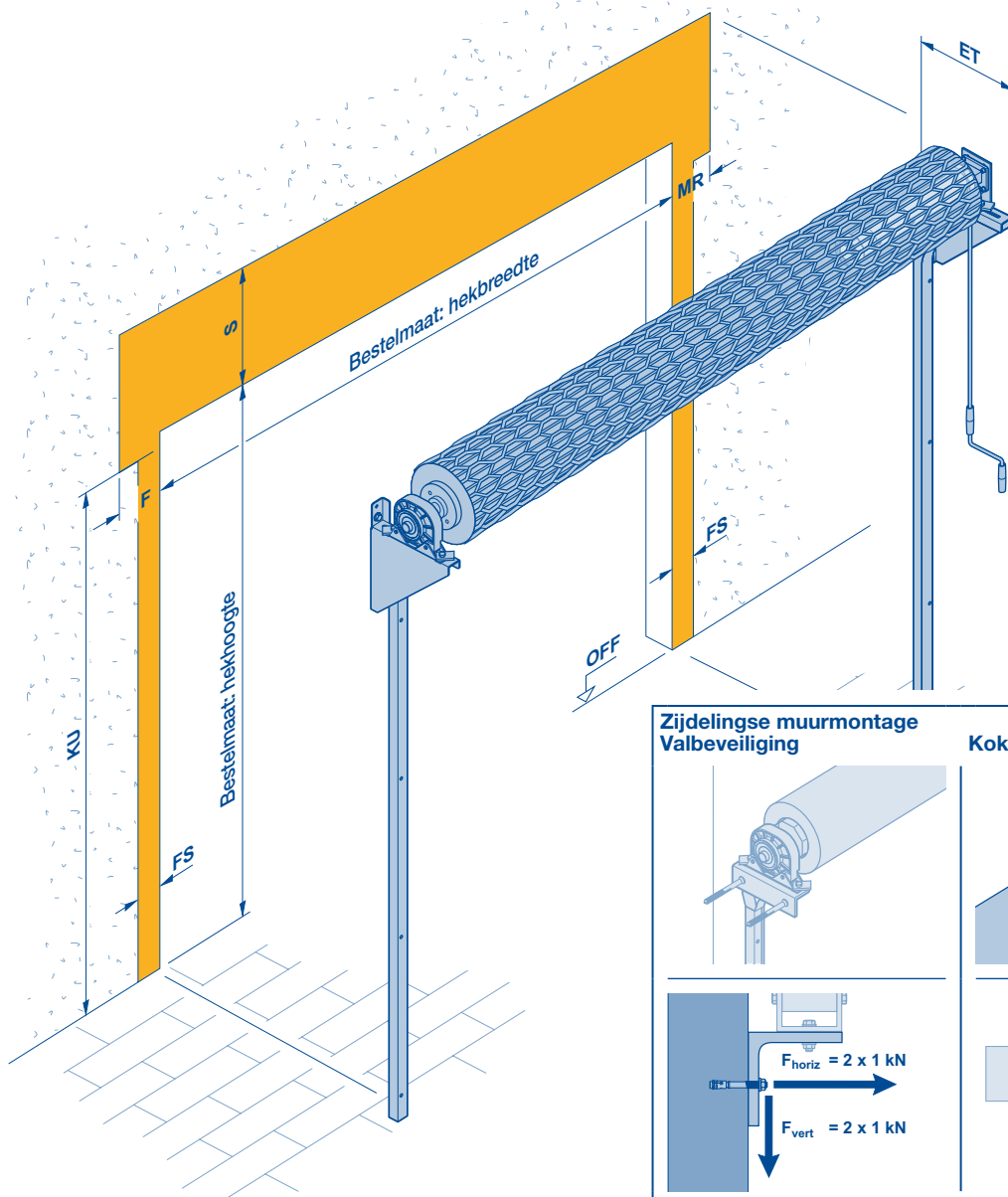
S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 26

ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 26

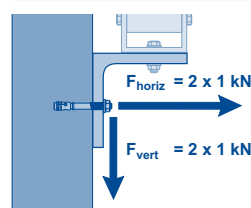
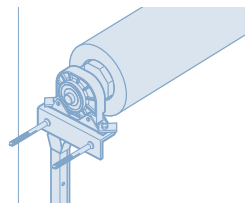
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Rolhek basic

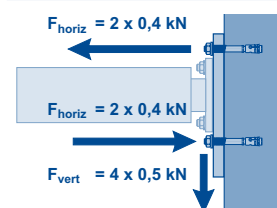
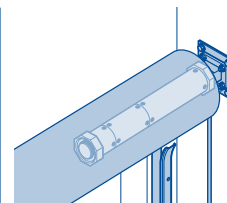
Benodigde ruimte kokeraandrijving



Zijdelingse muurmontage Valbeveiliging



Kokeraandrijving



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Geleidingsrail FS 70 Deurbreedte tot 6000				Geleidingsrail FS 100 Deurbreedte boven 6000			
160	160	70	¹⁾	185	185	100	¹⁾

¹⁾ De maat is afhankelijk van de deurafmetingen, gelieve te informeren bij onze Technische Dienst Industriedeuren.

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde
MR = aanslagbreedte motorzijde voor kokeraandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

Opmerkingen:

- Bij uitvoeringen met SKS neemt de lateihoogte toe met 40 mm ($S = S + 40$ mm). Als de lateiruimte te klein is, vermindert de doorrijhoogte overeenkomend.
- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenrolhekken wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.
- De zijdelingse wandmontage heeft geen invloed op de aanslagbreedten.

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 26
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 26
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Rolhek basic

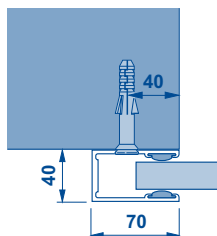
Geleidingsrails

FS 70 A

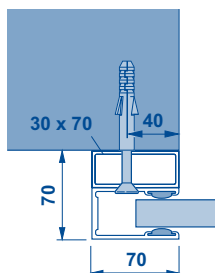
Opmerkingen:

- Aluminium geleidingsrail voor rolhek basic tot 6000 mm deurbreedte
- Maximale last op het bevestigingspunt: 1,5 kN trekbelasting

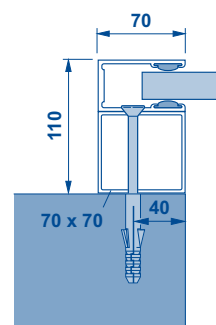
Standaard



Binnen-rolhek met EZS of lasplaten



Buiten-rolhek met SKS

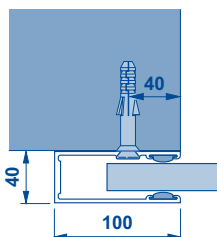


FS 100 A

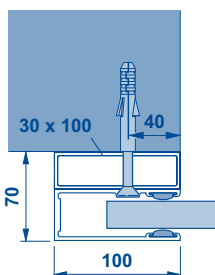
Opmerkingen:

- Aluminium geleidingsrail voor rolhek basic met meer dan 6000 mm deurbreedte
- Maximale last op het bevestigingspunt: 1,5 kN trekbelasting

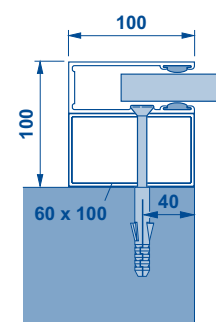
Standaard



Binnen-rolhek met EZS of lasplaten



Buiten-rolhek met SKS

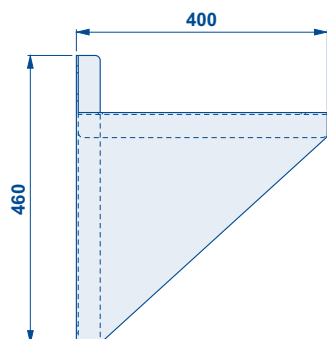


Rolhek basic

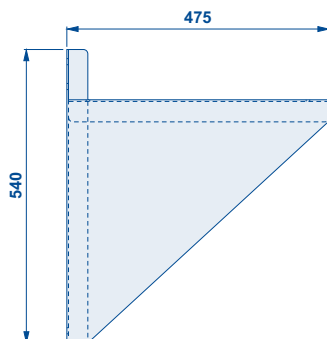
Standaardconsoles, maximale lasten

Standaardconsoles

Console 400



Console 475



Steunbreedte

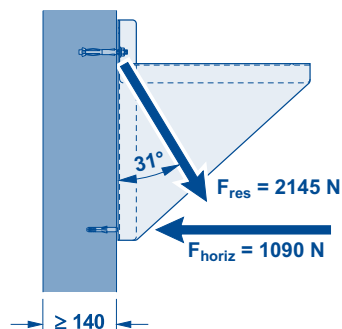


Opmerkingen:

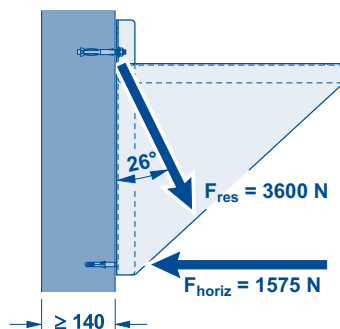
- Montage rechtstreeks op de bouwconstructie
- Voor rolhek basic:
 - met asaandrijving
 - met kokeraandrijving
- Niet regelbaar in de hoogte

Maximale last op het bevestigingspunt van de consoles

Console 400



Console 475



Minimum vereisten aan de bouwconstructie

Beton

Sterkteklasse C 20/25

- Dikte 140 mm
- Norm EN 206-1

Staal

Kwaliteitsklasse S235-JRG2

- Dikte 5 mm
- Norm EN 10027-1

Metselwerk

Steenvastheidsklasse 12/Mortelgroep II

- Dikte 240 mm
- Norm DIN 1053-1

Hout

Naaldhout: C24/duurzaamheidsklasse II

- Dikte 120 x 120 mm
- Norm DIN 1052 (EC5)



Rolhek basic met asaandrijving / kokeraandrijving

Richtwaarde-tabellen

HG-L

Asaandrijving

Rolkehoopte

5500	500	702	500	702	500	702	500	702	500	714	500	714	500	714	500	714	500	767	500	767	500	767	500	767	500	767	500	747	500	747	500	747				
5250	500	702	500	702	500	702	500	702	500	714	500	714	500	714	500	714	500	767	500	767	500	767	500	767	500	767	500	747	500	747	500	747				
5000	500	702	500	702	500	702	500	702	500	702	500	714	500	714	500	714	500	767	500	767	500	767	500	767	500	767	500	767	500	767	500	747				
4750	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	704	480	704	480	704	480	704	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757				
4500	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	704	480	704	480	704	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757				
4250	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	704	480	704	480	704	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757				
4000	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	692	480	704	480	704	480	704	480	757	480	757	480	757	480	757	480	757				
3750	460	682	460	682	460	682	460	682	460	682	460	682	460	682	460	682	460	694	460	694	460	694	460	694	460	694	460	747	460	747	460	747				
3500	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	690	452	690	452	690	452	690	452	690	452	743				
3250	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	690	452	690	452	690	452	690	452	690				
3000	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	678	452	690	452	690	452	690	452	690				
2750	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667				
2500	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667				
2250	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667	430	667				
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000																				

Rolkebreedte

Kokeraandrijving

Rolkehoopte

5500	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425				
5250	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425				
5000	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425	500	425				
4750	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425				
4500	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425				
4250	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425				
4000	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425	480	425				
3750	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425	460	425				
3500	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425				
3250	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425				
3000	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	452	425				
2750	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425				
2500	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425				
2250	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425				
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000																				

Rolkebreedte

Opmerkingen:

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor rolhekken in standaarduitvoering **zonder** SKS.
- Bij roldeuren **met** SKS neemt de lateihoogte toe met: **S=S+40 mm**.

Openingstijd [s] Aandrijving

500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	539	832	539	832	539	832	539	852	539	852	539	852	539	852
500	747	500	747	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849	533	849
480	737	480	737	480	737	533	829	533	829	533	829	533	829	533	849	533	849
480	757	480	737	480	737	533	764	533	764	533	829	533	829	533	829	533	849
480	757	480	757	480	757	509	752	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817
480	757	480	757	480	757	480	757	509	752	509	752	509	817	509	817	509	817
460	747	460	747	460	747	460	747	509	752	509	752	509	752	509	752	509	817
452	743	452	743	452	743	452	743	501	748	501	748	501	748	501	748	501	813
452	743	452	743	452	743	452	743	452	743	452	740	485	740	485	740	485	740
452	690	452	690	452	743	452	743	452	743	452	740	485	740	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	434	732	434	732	485	740	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	485	740	485	740
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	465	750	465	750
430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	430	679	465	750	465	750
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000						

27
26
25
25
23
22
21
20
19
18
17
16
15
13

S55
S42
S35
S25
S18
S14

Openingstijd [s] Aandrijving

500	425																
500	425	500	425														
500	425	500	425														
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425												
480	425	480	425	480	425	480	425										
460	425	460	425	460	425	460	425										
452	425	452	425	452	425	452	425	501	500	501	500						
452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	485	500	485	500				
452	425	452	425	452	425	452	425	452	425	485	425	485	500	485	500		
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	430	425	485	500	485	500
6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000						

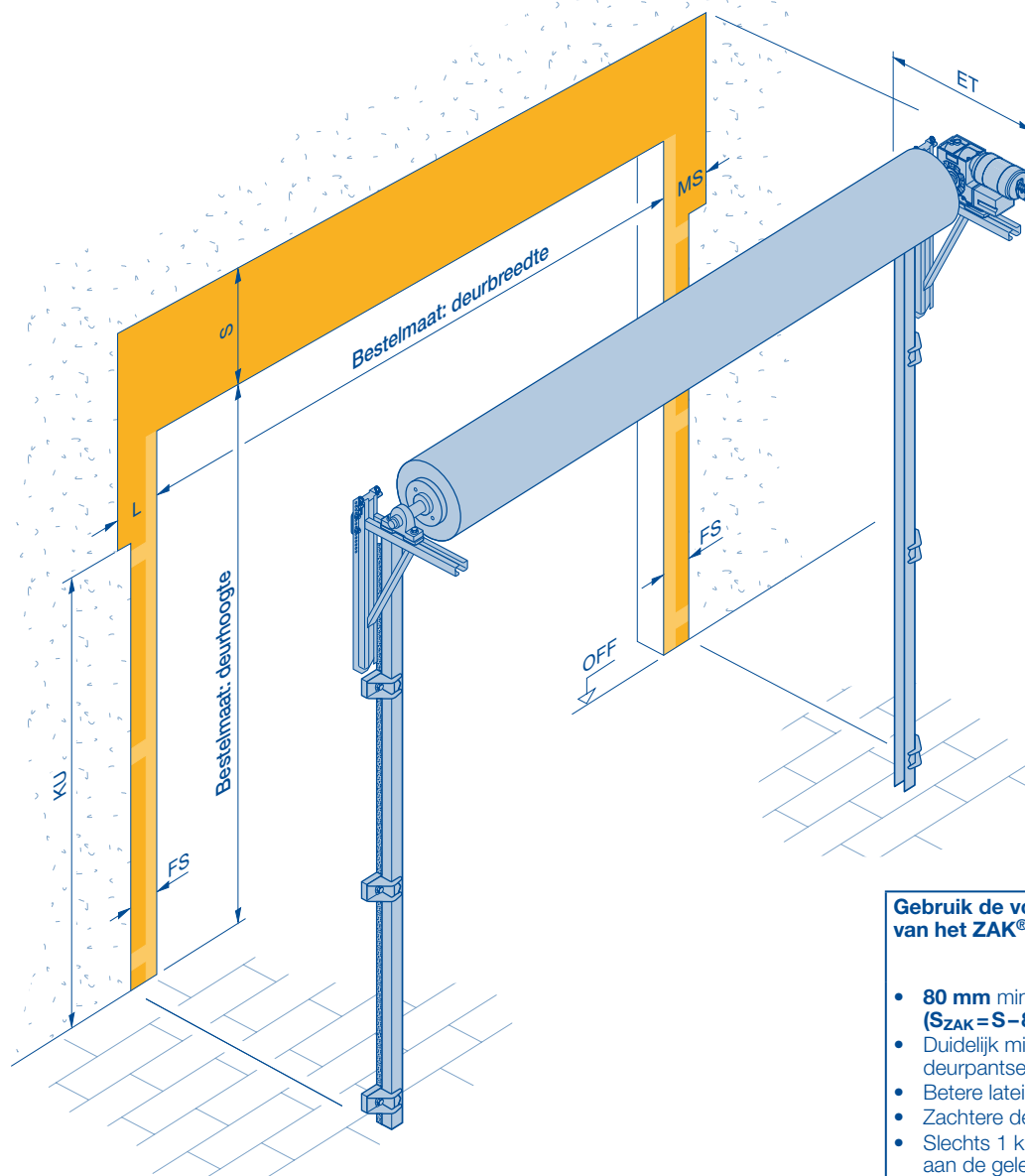
34
32
32
31
29
27
27
26
24
23
22
20
18
17

R30
R23
R18
R12

$_{123} = S$ (lateihoogte) $_{123} = ET$ (minimale inbouwdiepte)

Benodigde ruimte roldeur classic

Asaandrijving



Gebruik de voordelen van het ZAK®-systeem

- 80 mm minder lateihoogte ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Betere latei-afdichting
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails

L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
• Deurbreedte tot 4000 • Deuren zonder stormhaken				• Deurbreedte groter dan 4000 • Deuren met stormhaken			
215	275	155	²⁾	235	295	180	²⁾
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

2) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

L = aanslagbreedte lagerzijde
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

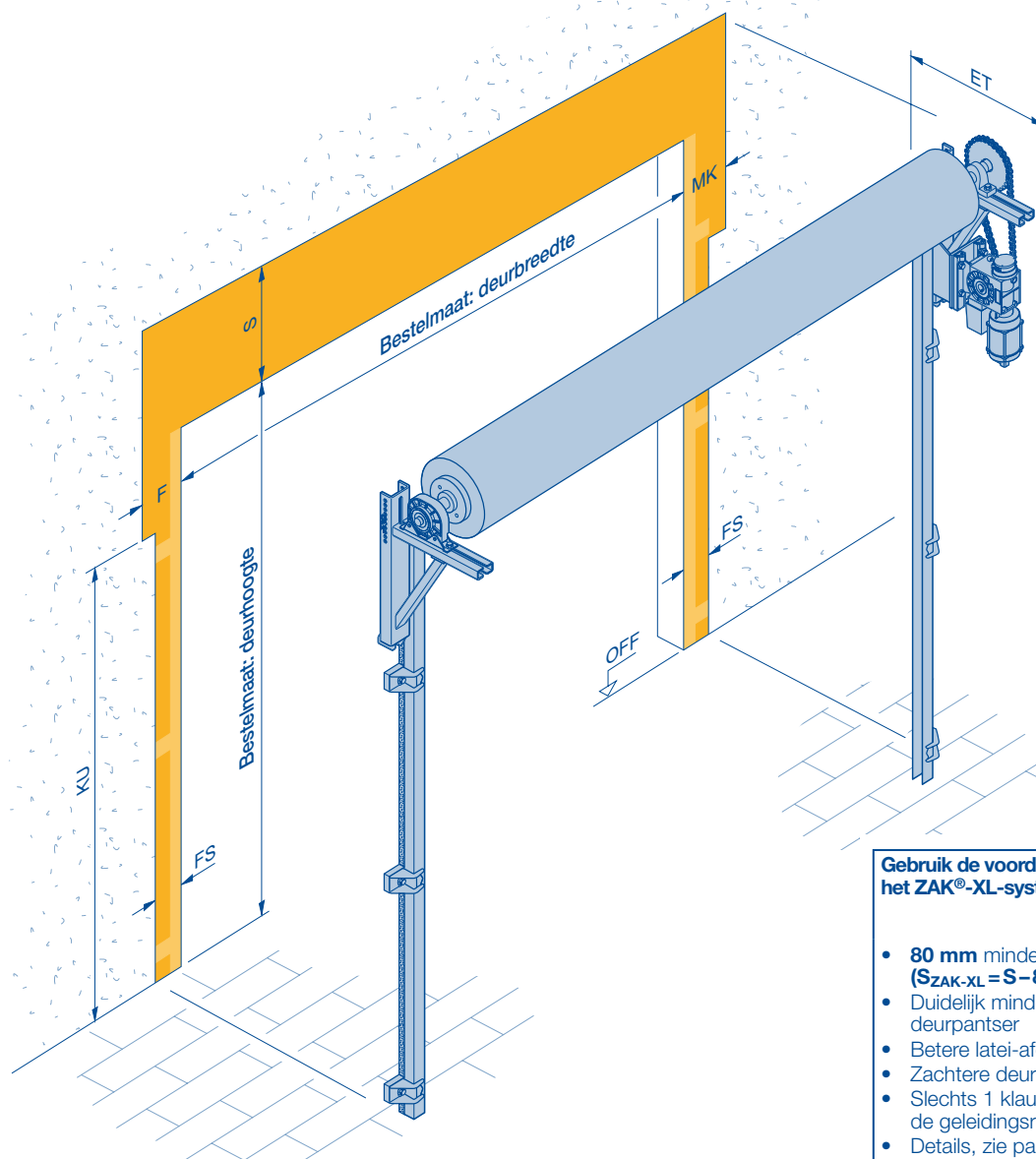
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenroldeuren wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.
- Het ZAK®-systeem heeft geen invloed op de aanslagbreedten.

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 52
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic

Kettingaandrijving



Gebruik de voordelen van het ZAK®-XL-systeem

- 80 mm minder lateihoogte ($S_{ZAK-XL} = S - 80 \text{ mm}$)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Betere latei-afdichting
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails
- Details, zie pagina 34

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
• Deurbreedte tot 4000 • Deuren zonder stormhaken				• Deurbreedte groter dan 4000 • Deuren met stormhaken			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

2) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde
MK = aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

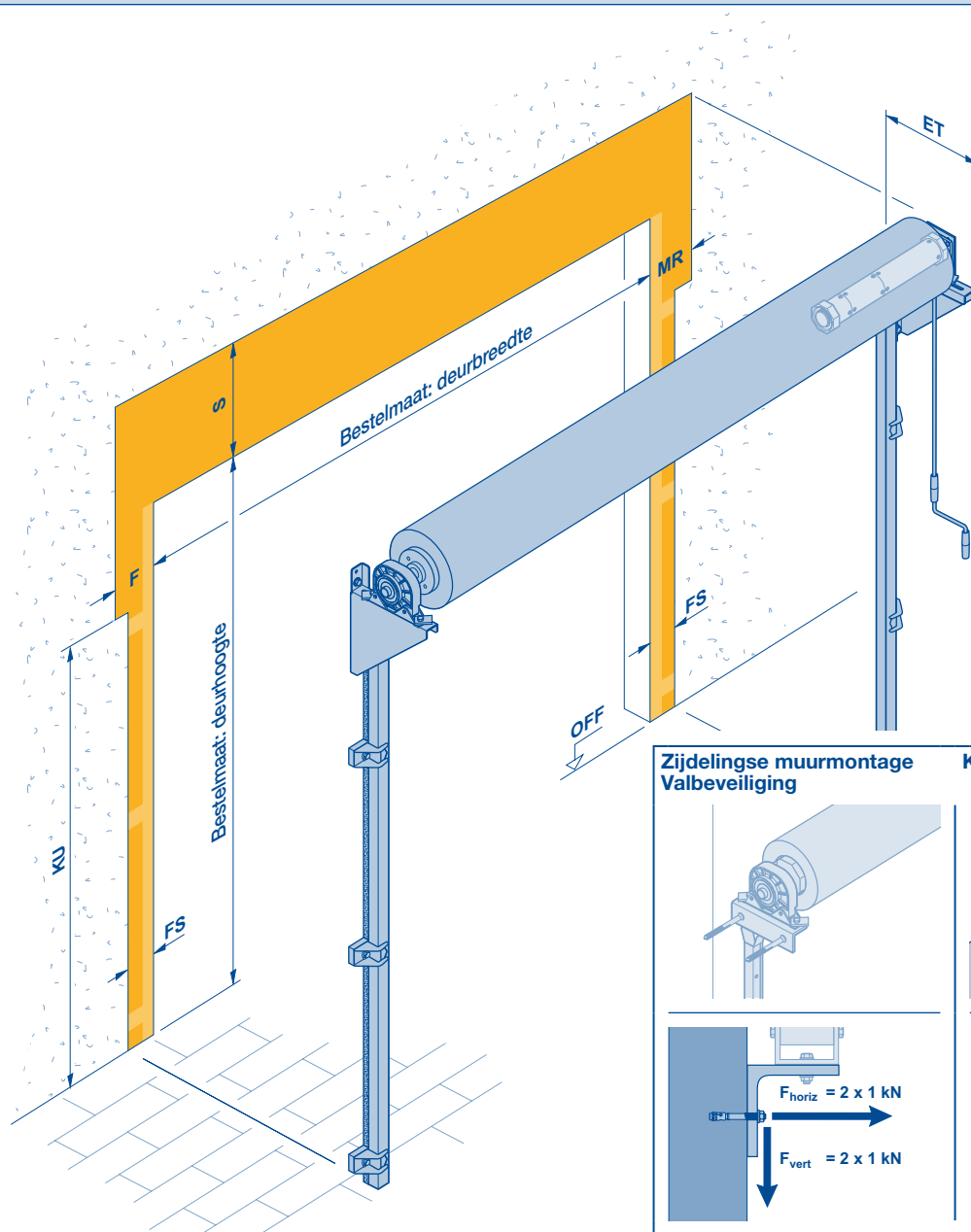
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenroldeuren wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.

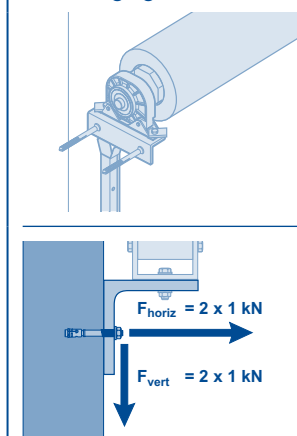
S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 64
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 64
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic

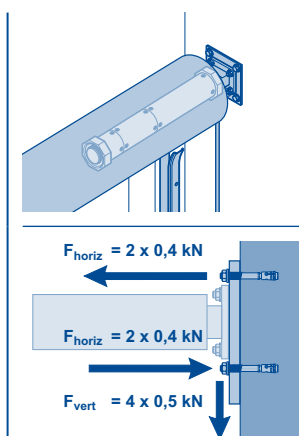
Kokeraandrijving



Zijdelingse muurmontage Valbeveiliging



Kokeraandrijving



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
- Deurbreedte tot 4000 - Roldeuren zonder stormhaken				- Deurbreedte groter dan 4000 - Roldeuren met stormhaken			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

¹⁾ De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde
MR = aanslagbreedte motorzijde voor kokeraandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

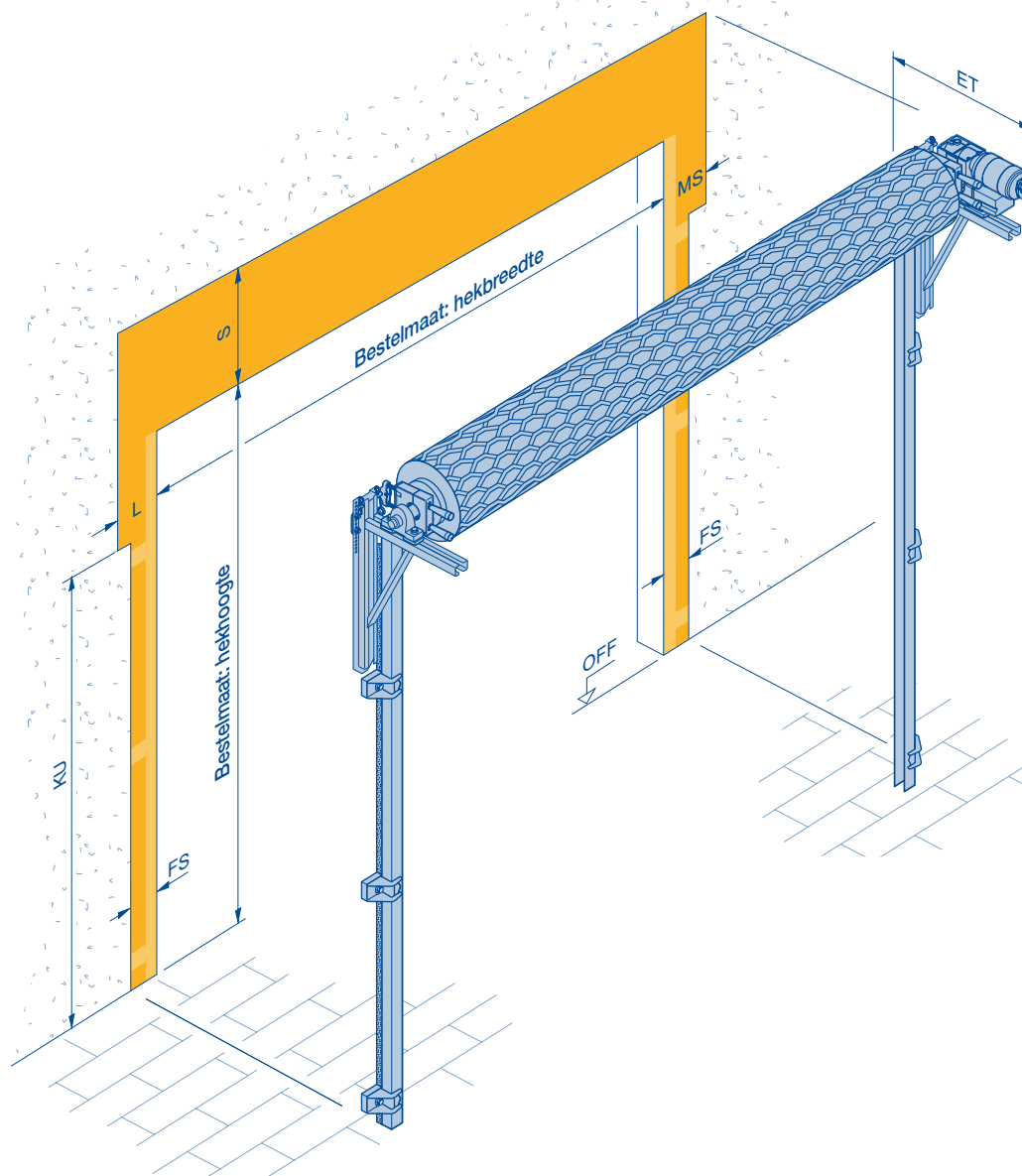
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenroldeuren wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.
- De zijdelingse wandmontage heeft geen invloed op de aanslagbreedten.

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 74
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 74
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte rolhek classic

Asaandrijving



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
- HG-A en HG-V: rolhekbreedte tot 4000 - HG-S: rolhekbreedte tot 6000				- HG-A en HG-V: rolhekbreedte groter dan 4000 - HG-S: rolhekbreedte boven 6000			
215	275	155	2)	235	295	180	2)
275 ¹⁾	430 ¹⁾			295 ¹⁾	450 ¹⁾		

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

2) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

L = aanslagbreedte lagerzijde
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

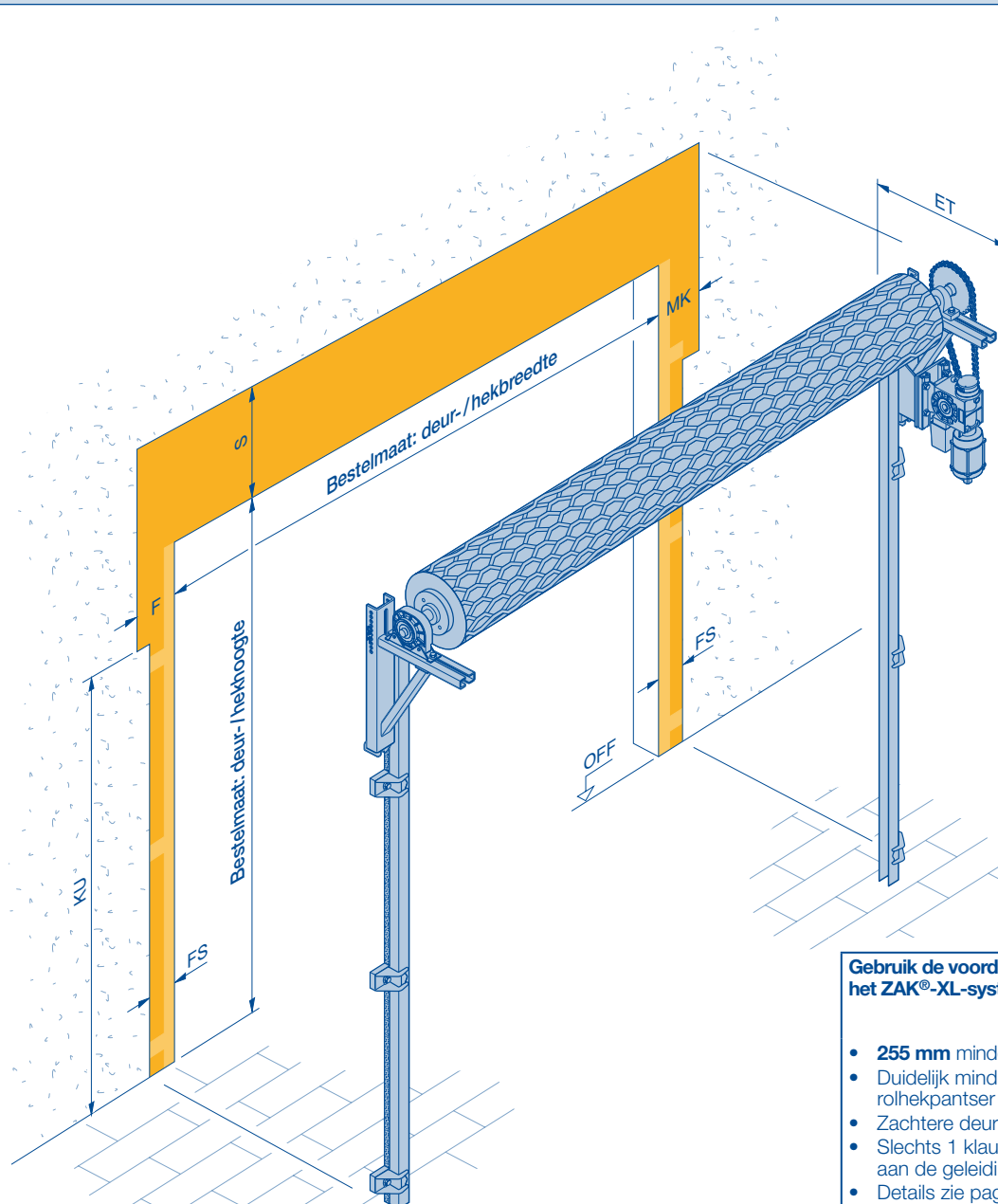
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenrolhekken wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.
- Rolhekken classic met asaandrijvingen zijn standaard uitgerust met het ZAK®-systeem.

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 84
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 84
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte rolhek classic

Kettingaandrijving



Gebruik de voordelen van het ZAK®-XL-systeem



- 255 mm minder benodigde lateihoogte
- Duidelijk minder slijtage van het rolhekpantser
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails
- Details zie pagina 34

F	MK	FS	KU	F	MK	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
• HG-A en HG-V: rolhekbreedte tot 4000 • HG-S: rolhekbreedte tot 6000				• HG-A en HG-V: rolhekbreedte groter dan 4000 • HG-S: rolhekbreedte boven 6000			
230	300	155	²⁾	250	320	180	²⁾
270 ¹⁾	370 ¹⁾			290 ¹⁾	390 ¹⁾		

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

2) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde
MK = aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

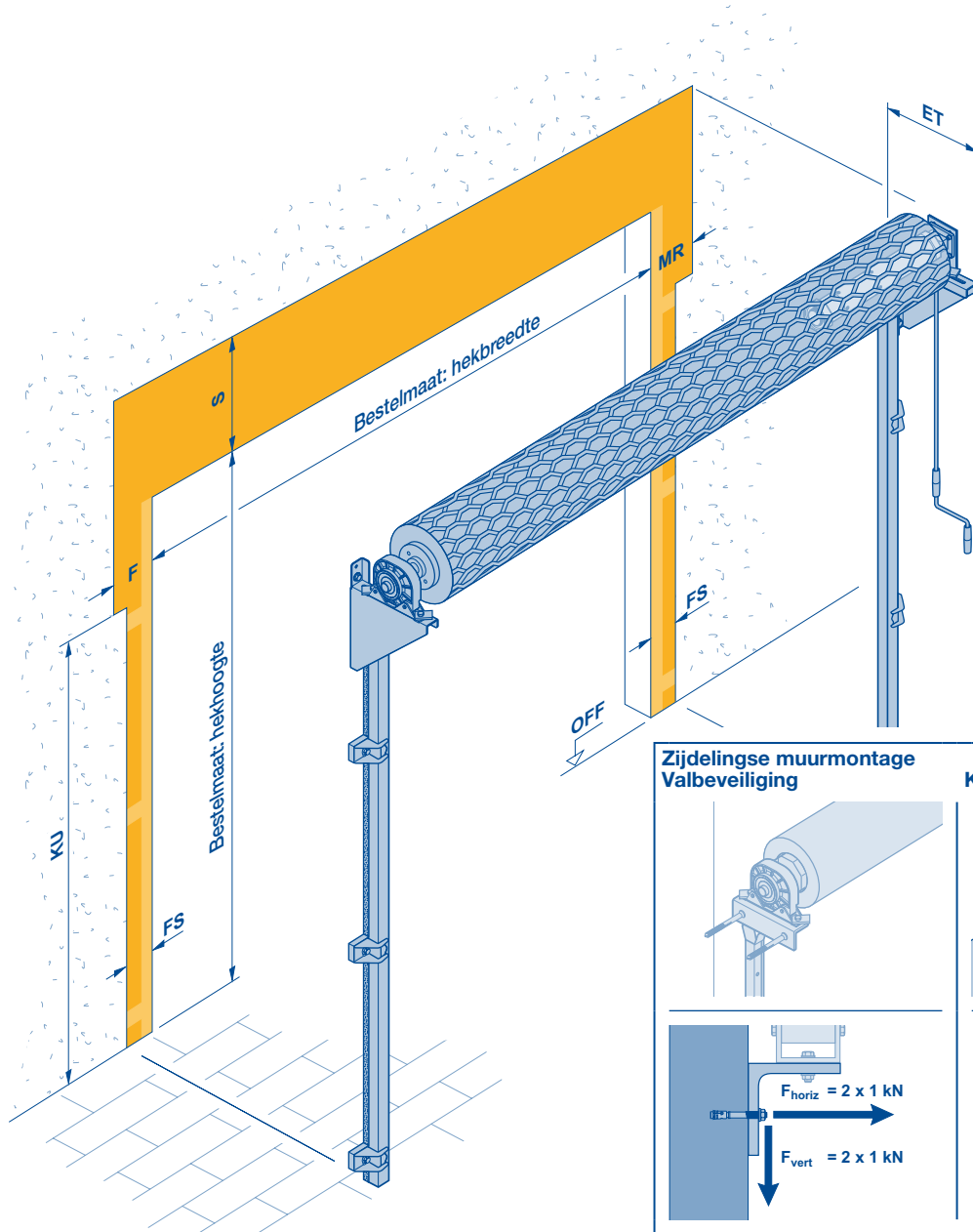
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenrolhekken wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.

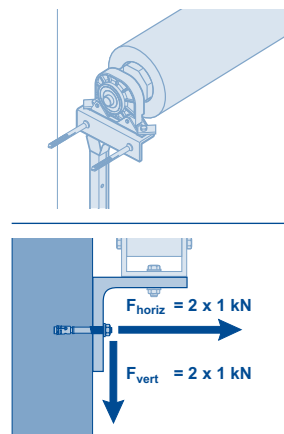
S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 90
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 90
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte rolhek classic

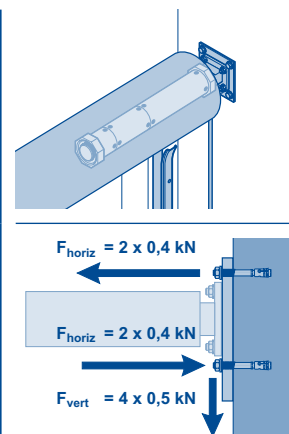
Kokeraandrijving



Zijdelingse muurmontage
Valbeveiliging



Kokeraandrijving



F	MR	FS	KU	F	MR	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
- HG-A en HG-V: deurbreedte tot 4000 - HG-S: rolhekbreedte tot 6000				- HG-A en HG-V: deurbreedte groter dan 4000 - HG-S: rolhekbreedte boven 6000			
160	160	155	¹⁾	185	185	180	¹⁾

1) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen, gelieve te informeren bij onze Technische Dienst Industriedeuren.

F = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde
MR = aanslagbreedte motorzijde voor kokeraandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

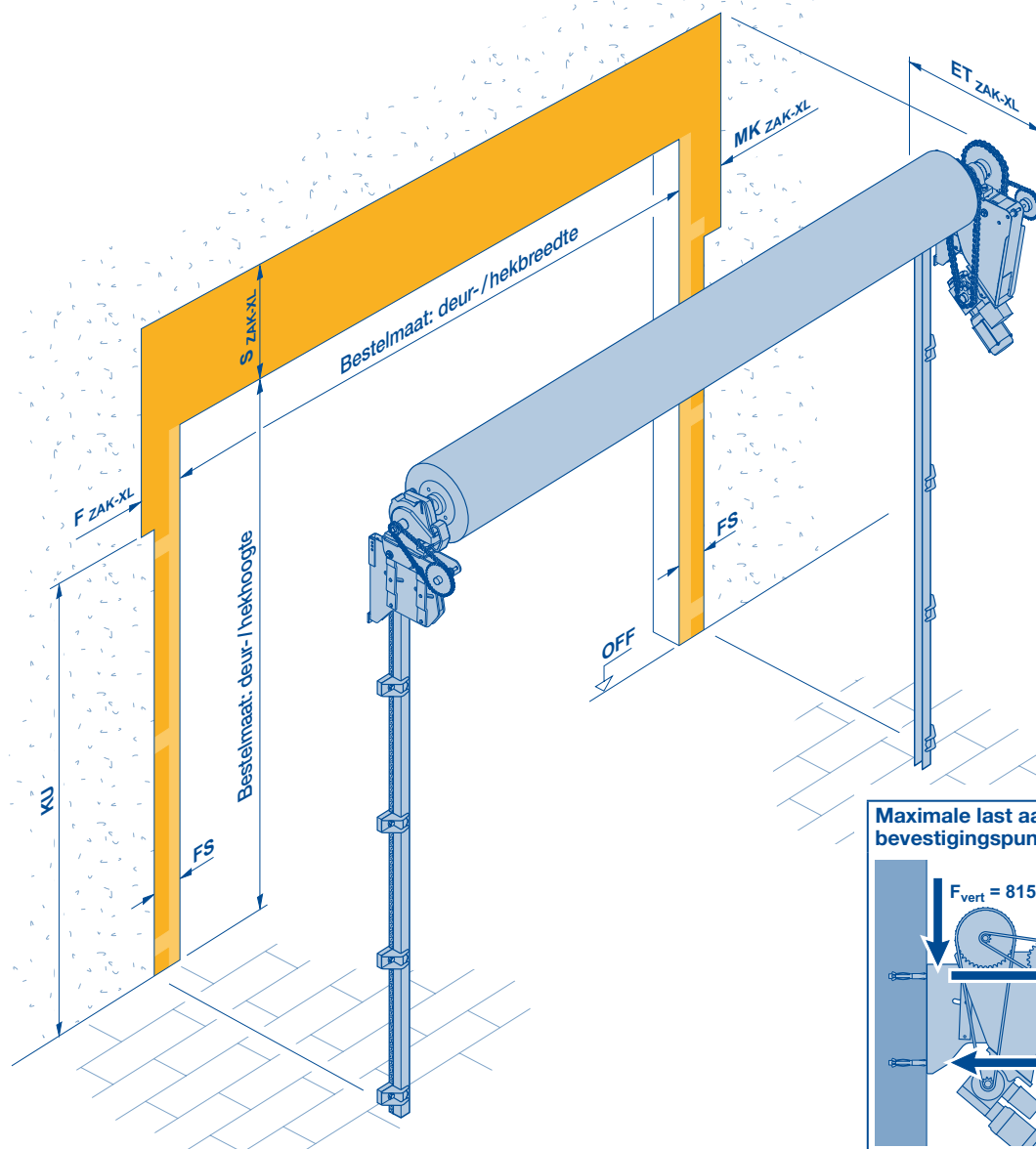
Opmerkingen:

- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met aandrijving rechts, van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met aandrijving links leverbaar.
- Bij buitenrolhekken wordt de aandrijvingszijde aan de buitenkant bepaald.
- De zijdelingse wandmontage heeft geen invloed op de aanslagbreedten.

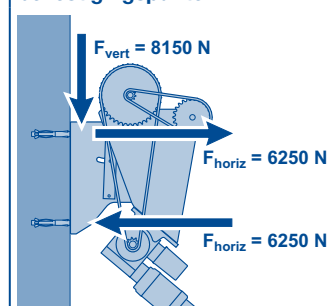
S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 94
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 94
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

Kettingaandrijving en ZAK®-XL-systeem



Maximale last aan de bevestigingspunten



F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU	F _{ZAK-XL}	MK _{ZAK-XL}	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
• Deur-/hekbreedte tot 4000				• Deur-/hekbreedte groter dan 4000			
• Roldeuren zonder stormhaken				• Roldeuren met stormhaken			
380	440	155	¹⁾	400	460	180	¹⁾

¹⁾ De maat is afhankelijk van de deurafmetingen. Gelieve bij Hormann KG Dissen na te vragen.

Opmerkingen:

- Het ZAK®-XL-systeem doet de lateihoogte afnemen:
S_{ZAK-XL} = S-80 mm bij alle roldeuren classic
 = S-255 mm bij rolhekken classic
- De inbouwdiepte **ET_{ZAK-XL}** bedraagt tussen 630 mm en 870 mm. Gelieve de nauwkeurige waarden bij Hormann KG Dissen na te vragen.
- De deurstallatie moet ten minste de volgende maten hebben
 - deurbreedte ≥ 6000 mm
 - deurhoogte ≥ 3500 mm

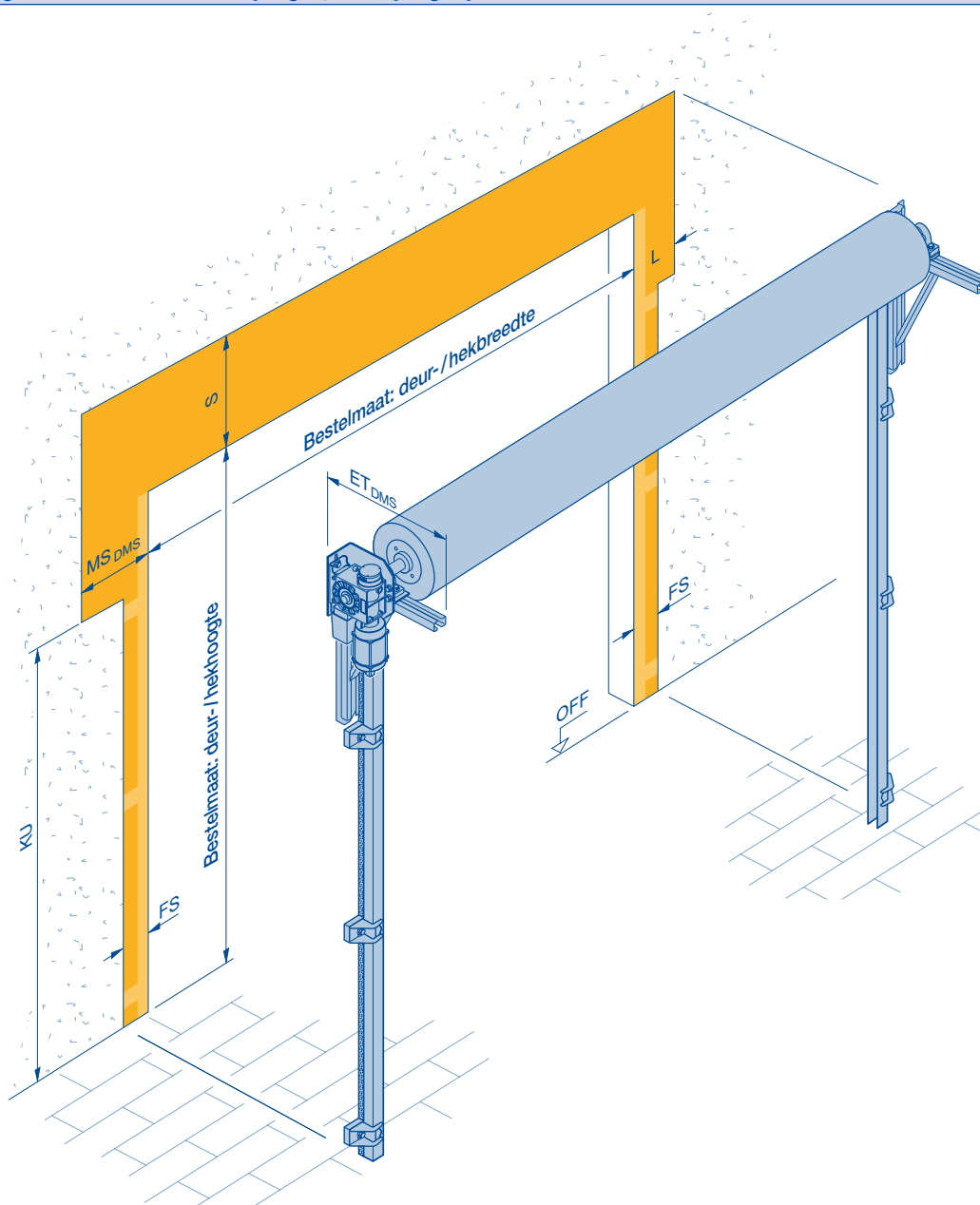
F_{ZAK-XL} = aanslagbreedte afrolbeveiligingszijde met ZAK®-XL-systeem
MK_{ZAK-XL} = aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen met ZAK®-XL-systeem
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 64
S_{ZAK-XL} = benodigde lateihoogte voor roldeur / rolhek met optioneel ZAK®-XL-systeem
ET_{ZAK-XL} = inbouwdiepte voor aandrijving en consoles bij ZAK®-XL-systeem
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

DMS

Montagevoorbeeld met asaandrijvingen, aandrijvingszijde links



L	MS _{DMS}	FS	KU	L	MS _{DMS}	FS	KU
Geleidingsrail FS 73				Geleidingsrail FS 98			
- Deur-/hekbreedte tot 4000 - Roldeuren zonder stormhaken				- Deur-/hekbreedte groter dan 4000 - Roldeuren met stormhaken			
215	375	155	²⁾	235	395	180	²⁾
275 ¹⁾	530 ¹⁾			295 ¹⁾	550 ¹⁾		

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

2) De maat is afhankelijk van de deurafmetingen, gelieve te informeren bij onze Technische Dienst Industriedeuren.

L = aanslagbreedte lagerzijde
MS_{DMS} = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen met DMS
FS = aanslagbreedte geleidingsrail
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

Opmerkingen:

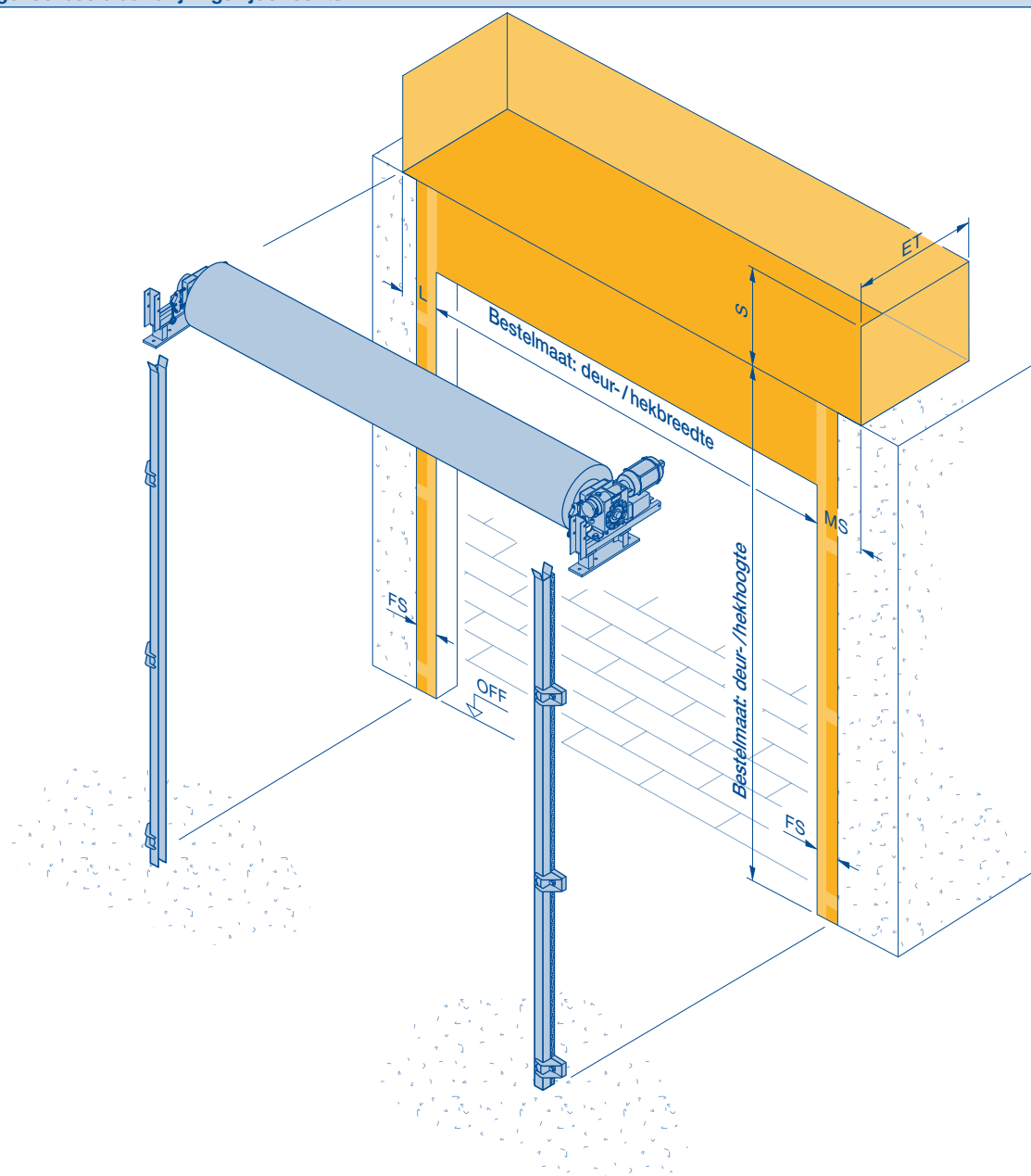
- Het montagevoorbeeld toont de uitvoering met de aandrijving links van binnen gezien. Op aanvraag is ook de uitvoering met de aandrijving rechts leverbaar.
- DMS kan gebruikt worden bij alle roldeuren classic / rolhekken classic met asaandrijvingen
- Bij roldeuren met ZAK®-systeem alleen tot asaandrijvingstype S25.
- De inbouwdiepte **ET_{DMS}** bedraagt min. 520 mm tot max. 670 mm. Gelieve indien nodig de nauwkeurige waarden bij Hormann KG Dissen aan te vragen.

S = benodigde lateelhoogte, zie tabellen vanaf pagina 52
ET_{DMS} = minimale inbouwdiepte voor deuren met DMS
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

Bokconsole

Montagevoorbeeld aandrijvingszijde rechts



L	MS	FS	L	MS	FS
Geleidingsrail FS 73			Geleidingsrail FS 98		
- Deurbreedte tot 4000 - Deuren zonder stormhaken			- Deurbreedte groter dan 4000 - Deuren met stormhaken		
215	275	155	235	295	180
275 ¹⁾	430 ¹⁾		295 ¹⁾	450 ¹⁾	

1) Benodigde ruimte voor zijdelingse demontage

L = aanslagbreedte lagerzijde
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
FS = aanslagbreedte geleidingsrail

Opmerkingen:

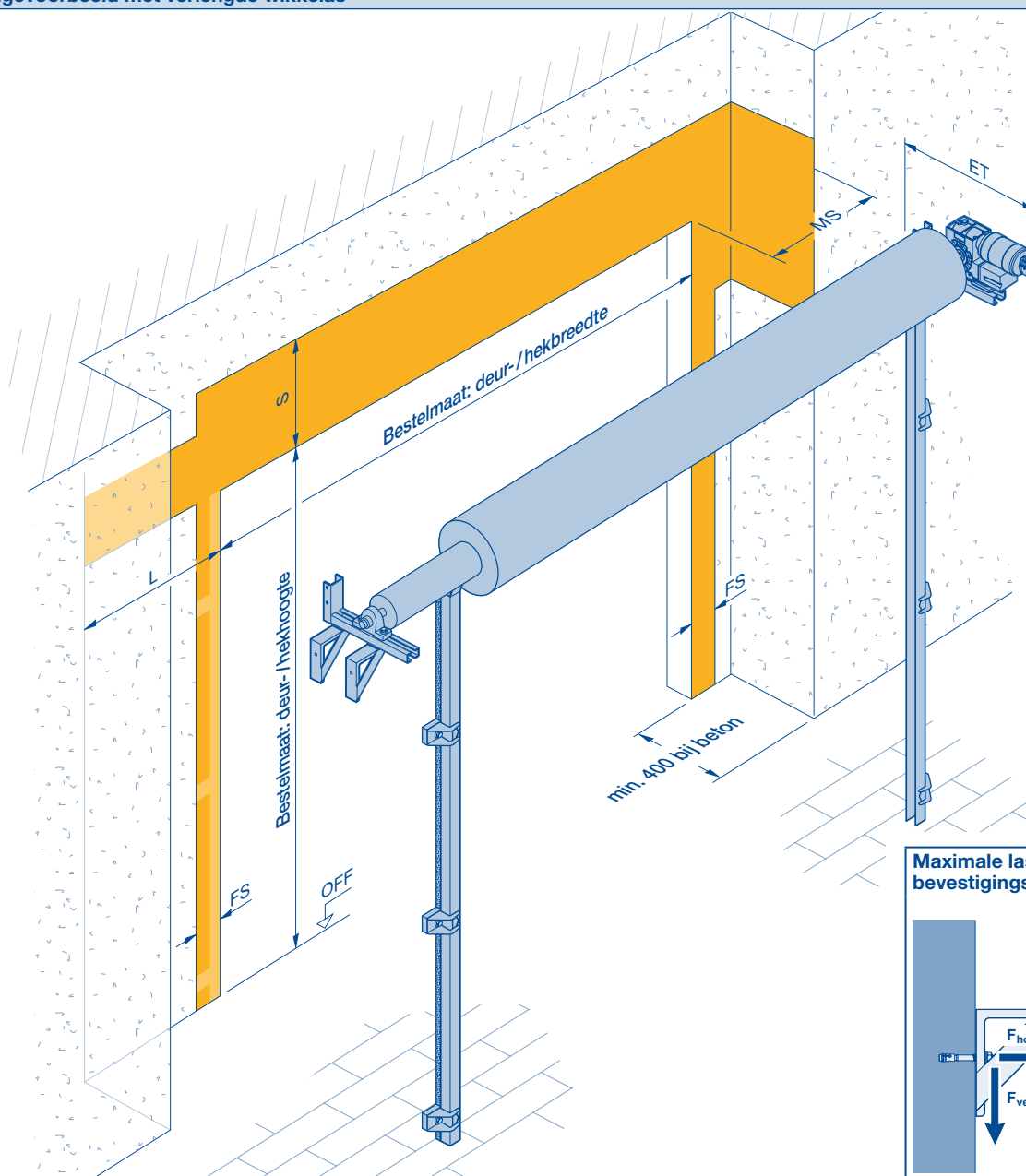
- Bokconsole's kunnen gebruikt worden bij roldeuren classic en rolhekken classic met
 - asaandrijving
 - asaandrijvingen en ZAK®-systeem.
- Details over de concrete uitvoering kunt u opvragen bij Hörmann KG Dissen.

S = benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 52
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

BT-console

Montagevoorbeeld met verlengde wikkelas



L	MS	FS	L	MS	FS
Geleidingsrail FS 73			Geleidingsrail FS 98		
- Deur-/hekbreedte tot 4000 - Roldeuren zonder stormhaken			- Deur-/hekbreedte groter dan 4000 - Roldeuren met stormhaken		
min. 195	275	155	min. 215	295	180

Opmerkingen:

- BT-console kunnen gebruikt worden bij roldeuren classic en rolhekken classic met
 - asaandrijving
 - asaandrijvingen en ZAK®-systeem.

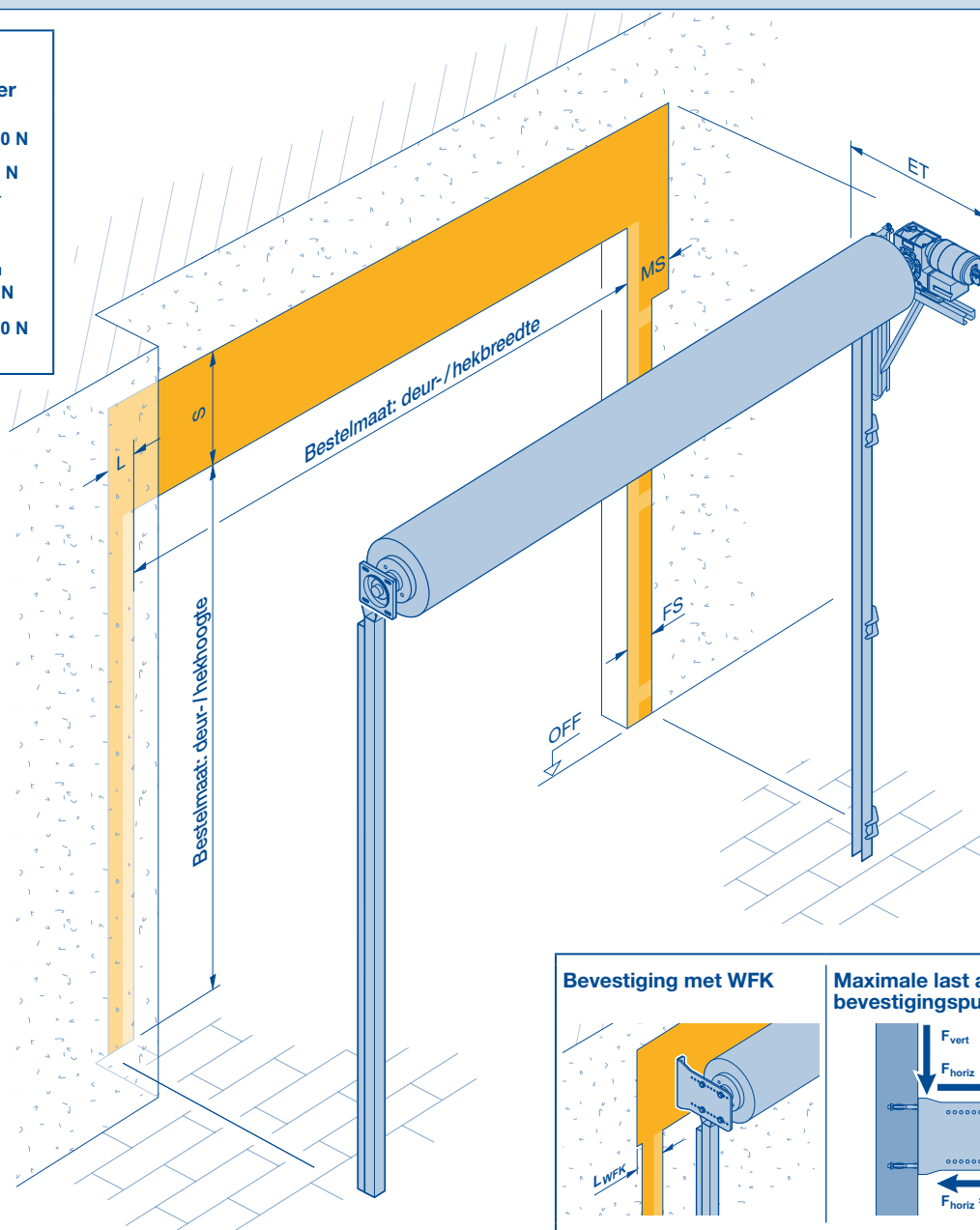
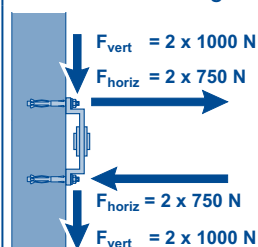
L = aanslagbreedte lagerzijde
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
S = benodigde lateihogte, zie tabellen vanaf pagina 52

ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF = bovenkant afgewerkte vloer
FS = aanslagbreedte geleidingsrail

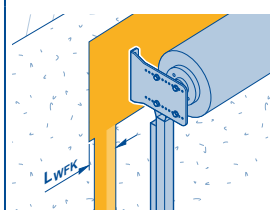
Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

Muurflenslager

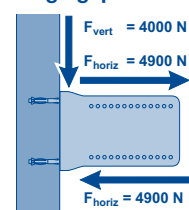
Maximale last aan de bevestigingspunten van het muurflenslager



Bevestiging met WFK



Maximale last aan de bevestigingspunten



L	L _{WFK}	MS	FS	L	L _{WFK}	MS	FS
Geleidersrail FS 73				Geleidersrail FS 98			
• Deur-/hekbreedte tot 4000				• Deur-/hekbreedte groter dan 4000			
• Roldeuren zonder stormhaken				• Roldeuren met stormhaken			
120 ¹⁾	145 ¹⁾	275	155	140 ¹⁾	165 ¹⁾	295	180
190 ²⁾	160 ³⁾			160 ⁴⁾	180 ^{3) 5)}		
	215 ²⁾			180 ⁵⁾	235 ²⁾		
				210 ²⁾			

- 1) Met opvullingskoker (zonder stormhaken)
 2) Maximale waarde zonder verlenging van de wikkelas
 3) Met aanslagkoker
 4) Geleidersrail met opvullings- en aanslagkoker (zonder stormhaken)
 5) Geleidersrail met klauwensysteem (bij stormhaken)

L = aanslagbreedte lagerzijde
L_{WFK} = aanslagbreedte WFK
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen

FS = aanslagbreedte geleidersrail
S = benodigde lateihogte, zie tabellen vanaf pagina 52
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52

Opmerkingen:

- Muurflenslagers kunnen alleen toegepast worden bij roldeuren met asaandrijving
- Muurflenslagers kunnen niet toegepast worden in combinatie met het ZAK®-systeem.
- Bij rolhekken classic met muurflenslagers neemt de lateihogte toe: **S = S + 255 mm**

Het gebruik van de console WFK aan beide zijden:

- Alleen mogelijk bij deuren in dezelfde uitvoering en maat
- Benodigde ruimte tussen de deuren:
 - roldeuren met FS 73: 248 mm
 - roldeuren met FS 98: 288 mm
- Dubbele maximale last aan de bevestigingspunten

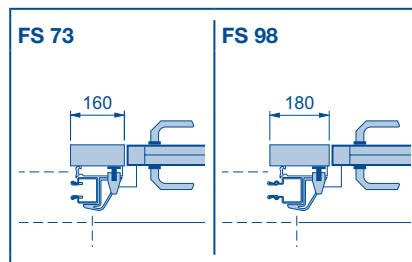
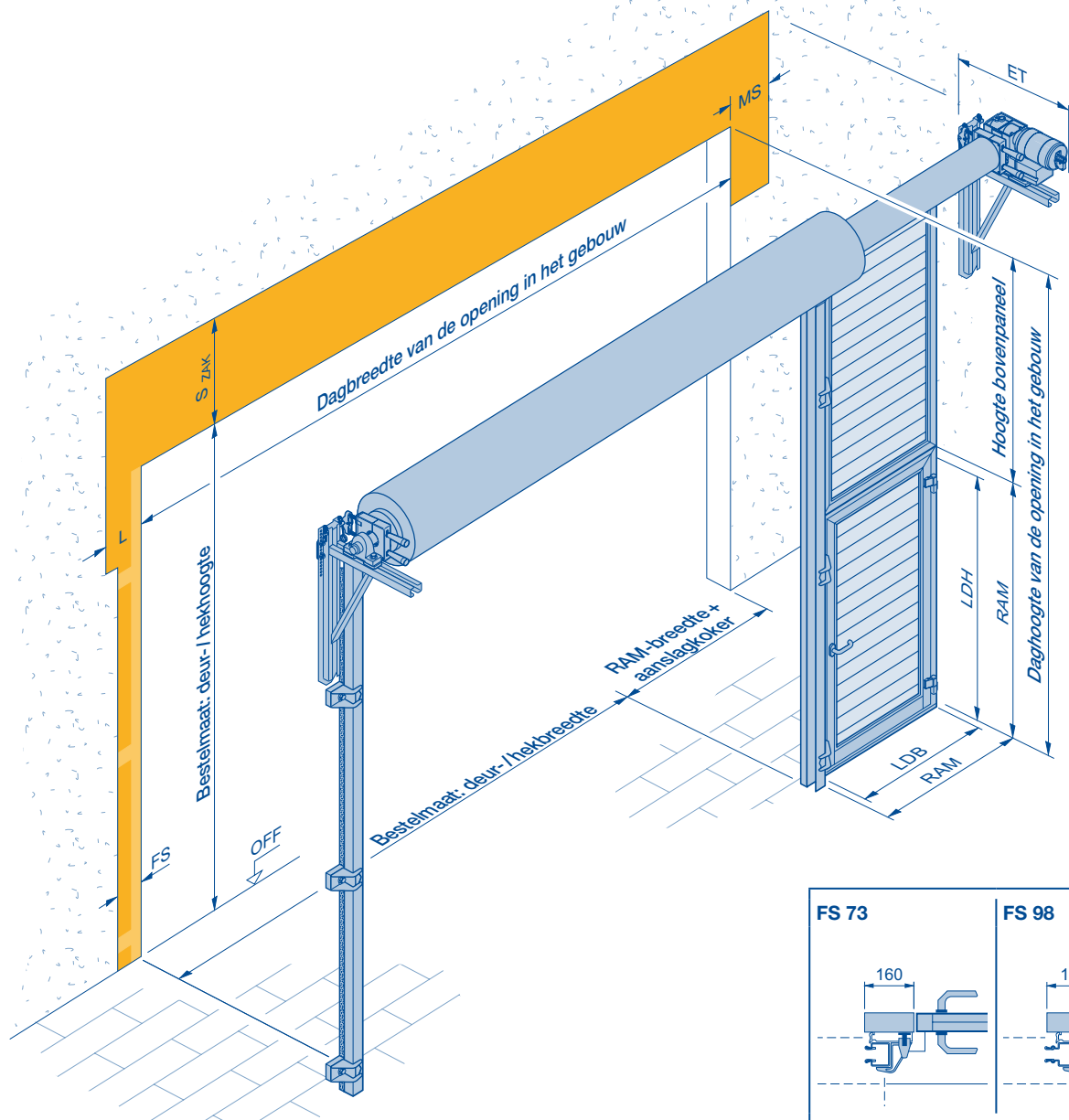
OFF = bovenkant afgewerkte vloer



Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

Zijdeur met bovenpaneel

Montagevoorbeeld met asaandrijvingen en ZAK®-systeem



	FS 73	FS 98
Aanslagkoker (breedte)	160	180
Bestelmaat deur-/hekbreedte	Dagbreedte van de opening in het gebouw - RAM (breedte) - aanslagkoker (breedte)	
RAM (hoogte)	min. 1800 mm, max. 2500	
RAM (breedte)	min. 650 mm, max. 1300	
LDB	RAM (breedte) - 140	
LDH	RAM (hoogte) - 70	

RAM = kozijnbuitenmaat
LDB = vrije doorgangs- / doorrijbreedte
LDH = vrije doorgangs- / doorrijhoogte
L = aanslagbreedte lagerzijde
FS = aanslagbreedte geleidingsrail

Opmerkingen:

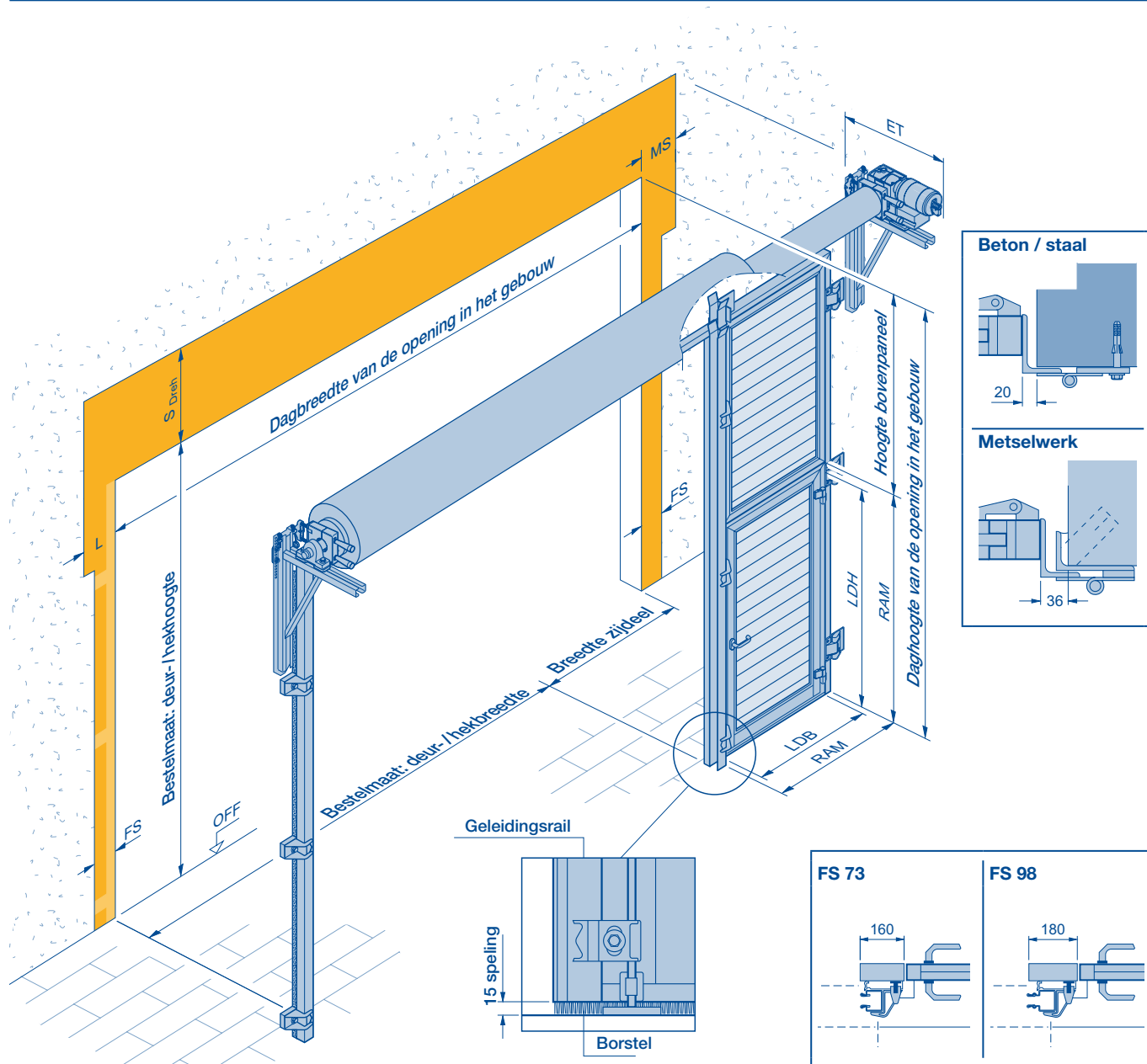
- Het type geleidingsrails is afhankelijk van de deur-/hekgegevens. Richtwaarden, pagina 46/47.
- Maten voor aanslagbreedten zie:
 - asaandrijving, pagina 28
 - kettingaandrijving, pagina 29
- Gelieve bij de bepaling van de RAM-breedte en bovenpaneel-hoogte rekening te houden met mogelijke toleranties aan de bouwconstructie.

MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
S_ZAK = benodigde lateihoogte voor roldeur/rolhek met optioneel ZAK®-systeem
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

Draaibaar zijdeel

Montagevoorbeeld met asaandrijvingen en ZAK®-systeem



	FS 73		FS 98	
	Metselwerk	Beton/staal	Metselwerk	Beton/staal
Breedte zijdeel	RAM + 160 + 36	RAM + 160 + 20	RAM + 180 + 36	RAM + 180 + 20
Bestelmaat deurbreedte	Dagbreedte van de opening in het gebouw – breedte zijdeel			
Hoogte bovenpaneel	Daghoogte van de opening in het gebouw – RAM (hoogte) – 75			
RAM (hoogte)	min. 1800 mm, max. 2300			
RAM (breedte)	min. 650 mm, max. 1300			
LDB	RAM (breedte) – 140			
LDH	RAM (hoogte) – 70			

Opmerkingen:

- De lateihoogte neemt toe met max. 200 mm ($S_{Dreh} = S + 200$).
- Het type van de geleidersrails is afhankelijk van de deuruitvoering. Richtwaarden, zie pagina 46 / 47.
- Maten voor aanslagbreedten zie:
 - asaandrijving, pagina 28
 - kettingaandrijving, pagina 29
- Zijdeur met drempel, niet toegestaan als vluchtdeur.

RAM = kozijnbuitenmaat
LDB = vrije doorgangs- / doorrijbreedte
LDH = vrije doorgangs- / doorrijhoogte
L = aanslagbreedte lagerzijde
FS = aanslagbreedte geleidersrail

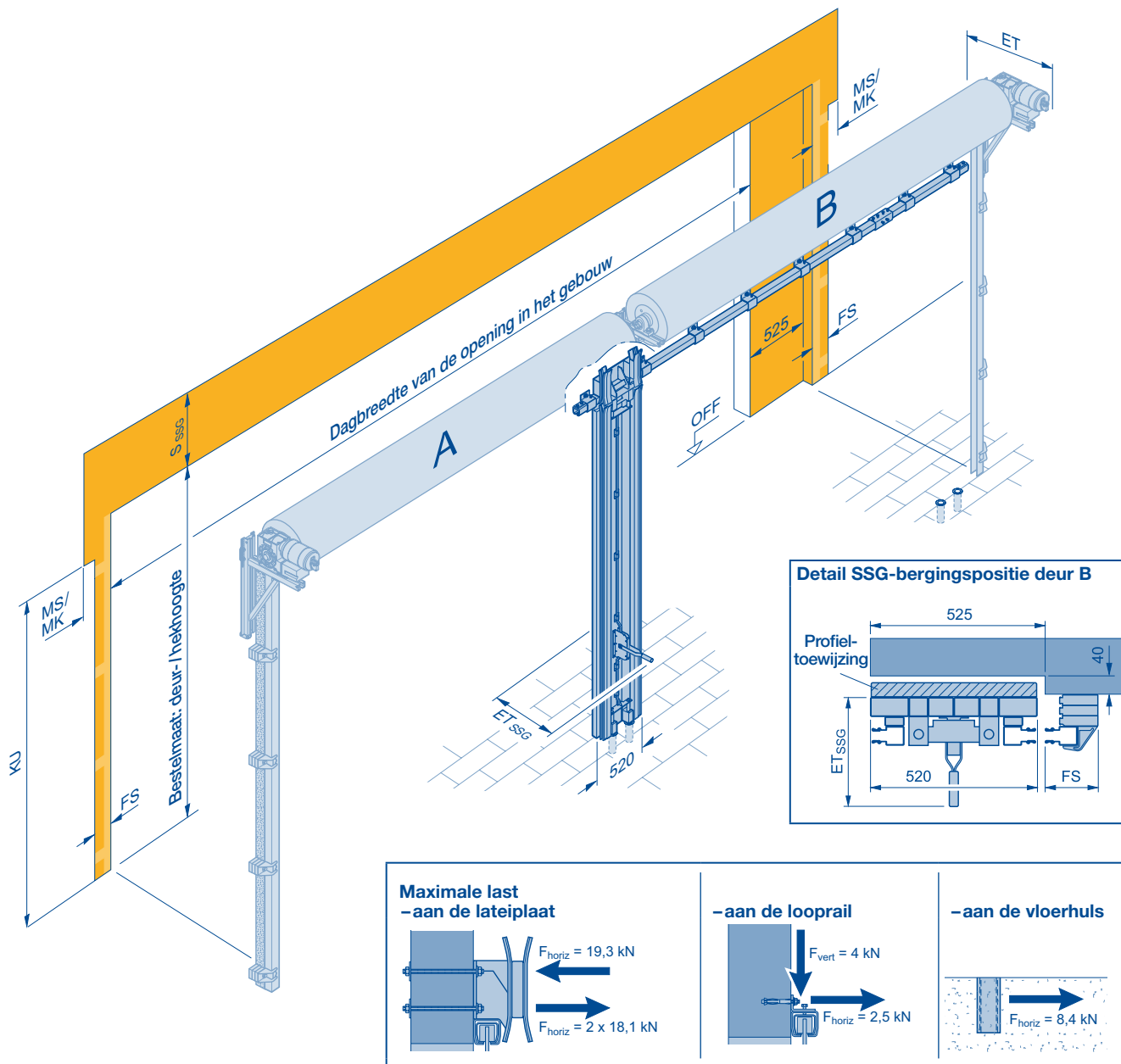
MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
S_{Dreh} = benodigde lateihoogte voor roldeur/rolhek met draaibaar zijdeel
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
OFF = bovenkant afgewerkte vloer

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

SSG-systeem

Bergingspositie achter de opening

Montagevoorbeeld met asaandrijvingen en bergingspositie rechts



Max. dagbreedte van de opening in het gebouw	Profieltypes Pantser types
16470 mm	HR 120 S
15470 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-A ²⁾
19470 mm	Decotherm S
21470 mm	HR 116 A
23470 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Berekening van de bestelmaten	
Bestelmaat breedte deur A (deur zonder SSG-traject)	(dagbreedte/2) – 260
Bestelmaat breedte deur B (deur met SSG-traject)	(dagbreedte/2) + 265
Bestelmaat hoogte	Daghoogte van de opening in het gebouw (maximaal 6000 mm)

Opmerkingen:

- Leverbaar voor roldeuren/rolhekken classic met as- of kettingaandrijving
- Symmetrisch aanzicht aan de buitenzijde
- Dezelfde soort aandrijving en profieluitvoering voor deur A en B
- Bergingspositie naar keuze rechts of links achter de opening van het gebouw
- Niet leverbaar als buitenroldeur, in combinatie met ZAK®-XL, WPS of lateipaneel
- Geen vermindering van de lateihoogte bij ZAK®-systeem
- Roldeuren kleiner dan 2200 mm en rolhekken alleen met dodemansbesturing
- **SSSG** = S + max. 350 mm
- **ET_{SSG}** = 530 mm
- Geleidingsrails altijd FS 98
- De aanslagbreedten (FS, MS, MK) worden voor deur B telkens met 525 mm vergroot (maten, zie pagina 28/29).

1) Alleen toegestaan voor deuren in binnenuimte 2) Alleen toegestaan voor deuren met dodemansbesturing

F_{horiz} = horizontale kracht op het bevestigingspunt
F_{vert} = verticale kracht op het bevestigingspunt

MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen
KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

OFF = bovenkant afgewerkte vloer
ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52

FS = aanslagbreedte geleidingsrail
MK = aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen

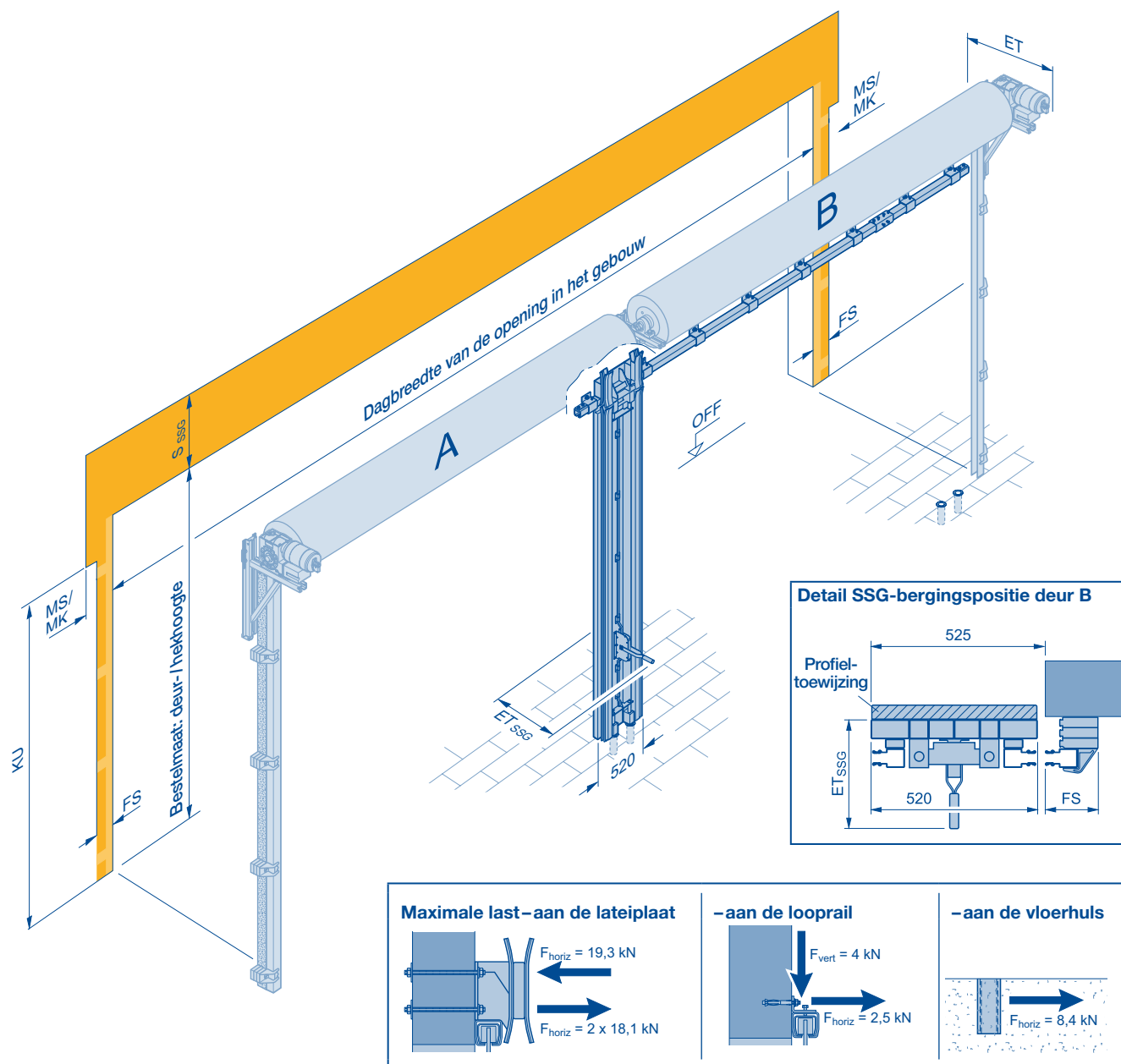
SSSG = benodigde lateihoogte voor deureninstallatie met SSG-systeem
ET_{SSG} = inbouwdiepte voor SSG-systeem

Benodigde ruimte roldeur classic / rolhek classic

SSG-systeem

Bergingspositie achter de opening

Montagevoorbeeld met asaandrijvingen en bergingspositie rechts



Max. dagbreedte van de opening in het gebouw	Profieltypen Pantser types
17500 mm	HR 120 S
16500 mm	HR 120 A, HR 120 aero ¹⁾ , HG-A ²⁾
20500 mm	Decotherm S
22500 mm	HR 116 A
24500 mm	HG-V ²⁾ , HG-S ²⁾
Berekening van de bestelmaten	
Bestelmaat breedte deur A/B	(dagbreedte/2) – 260
Bestelmaat hoogte	Daghoogte van de opening in het gebouw (maximaal 6000 mm)

1) Alleen toegestaan voor deuren in binnenuitruimte

2) Alleen toegestaan voor deuren met dodemansbesturing

Opmerkingen:

- Leverbaar voor roldeuren / rolhekken classic met as- of kettingaandrijving
- Symmetrisch aanzicht aan de buitenzijde
- Dezelfde soort aandrijving en profieluitvoering voor deur A en B
- Bergingspositie naar keuze rechts of links
- Niet leverbaar als buitenroldeur, in combinatie met ZAK®-XL, WPS of lateipaneel
- Geen vermindering van de lateihoogte bij ZAK®-systeem
- Roldeuren kleiner dan 2200 mm en rolhekken alleen met dodemansbesturing
- **S_{SSG}** = S + max. 350 mm
- **ET_{SSG}** = 530 mm
- Geleidingsrails altijd FS 98
- Heeft geen invloed op de zijdelingse aanslagbreedten (FS, MS, MK) (maten, zie pagina 28/29).

F_{horiz} = horizontale kracht op het bevestigingspunt

MS = aanslagbreedte motorzijde voor asaandrijvingen

ET = minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52

OFF = bovenkant afgewerkte vloer

F_{vert} = verticale kracht op het bevestigingspunt

KU = consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend

FS = aanslagbreedte geleidingsrail

S_{SSG} = benodigde lateihoogte voor deureninstallatie met SSG-systeem

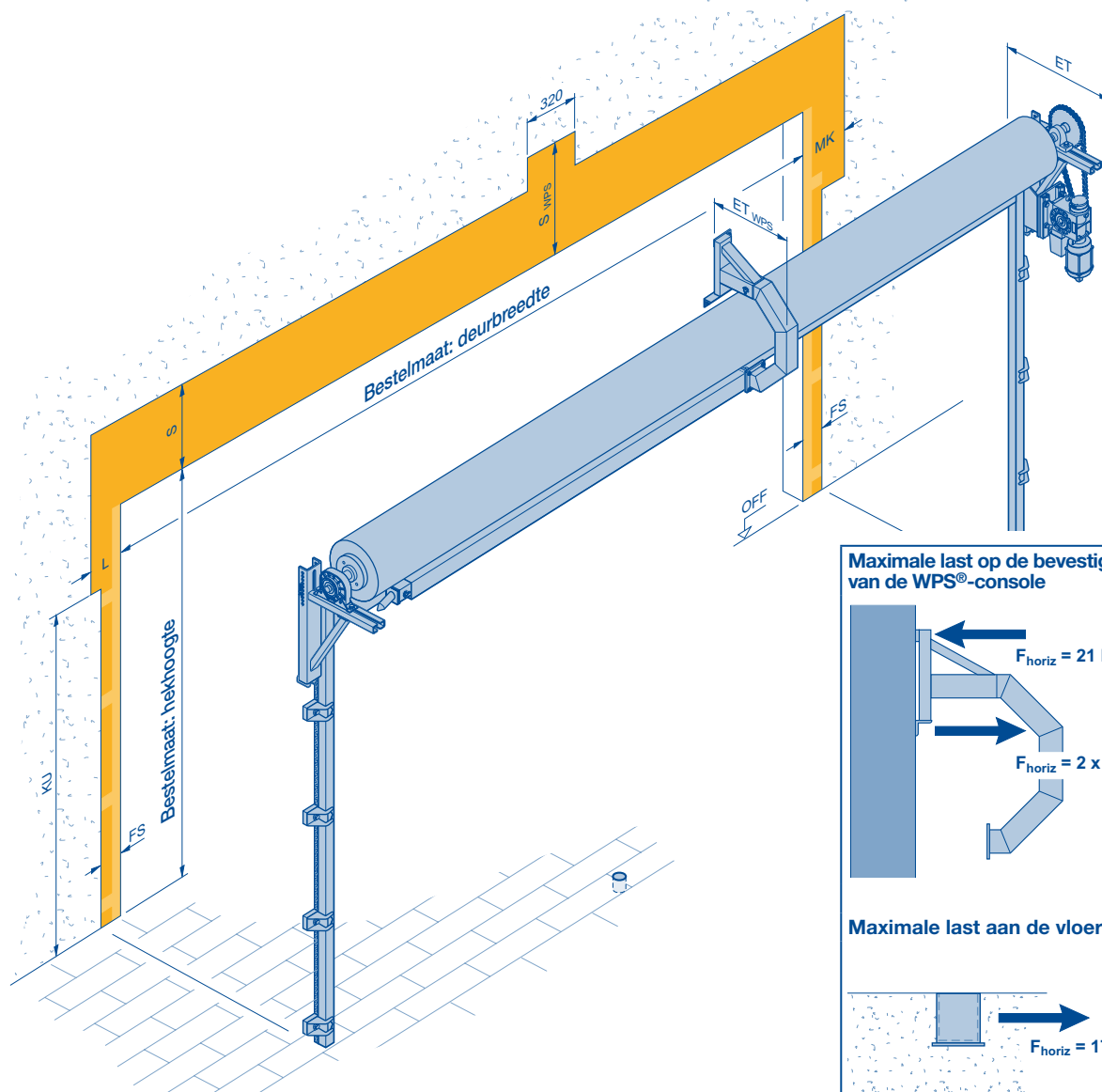
MK = aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen

ET_{SSG} = inbouwdiepte voor SSG-systeem

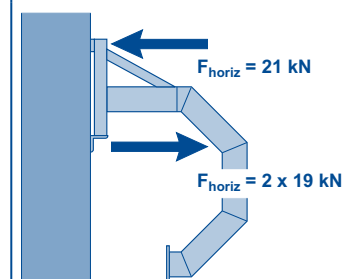
Benodigde ruimte voor roldeur classic

WPS®

Montagevoorbeeld met kettingaandrijving



Maximale last op de bevestigingspunten van de WPS®-console



Maximale last aan de vloerhuls



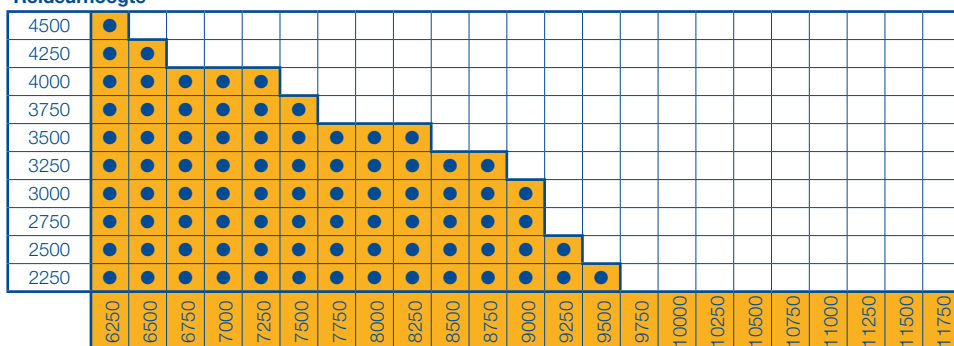
F_{horiz}	= horizontale kracht op het bevestigingspunt
L	= aanslagbreedte lagerzijde
MK	= aanslagbreedte motorzijde voor kettingaandrijvingen
FS	= aanslagbreedte geleidingsrail
KU	= consolemaat onderaan, lager- en aandrijvingszijde verschillend
S	= benodigde lateihoogte, zie tabellen vanaf pagina 52
S_{WPS}	= benodigde lateihoogte voor roldeur / rolhek met WPS®, zie tabellen pagina 45
ET	= minimale inbouwdiepte voor aandrijving en consoles, zie tabellen vanaf pagina 52
ET_{WPS}	= inbouwdiepte voor WPS®-console, zie tabellen vanaf pagina 45
OFF	= bovenkant afgewerkte vloer

Opmerkingen:

- De roldeurbreedte moet ten minste 6200 mm bedragen.
- Het WPS® is alleen voor deuren met dodemansmodus toegestaan.
- Het WPS® heeft geen invloed op de aanslagbreedten.
- Maten voor aanslagbreedten zie:
 - asaandrijving, pagina 28
 - kettingaandrijving, pagina 29
- Maten voor **ET_{WPS}** en **S_{WPS}**, zie tabellen op pagina 45

Aandrijvingsgrootte, S_{WPS} en ET_{WPS}

Roldeurhoogte

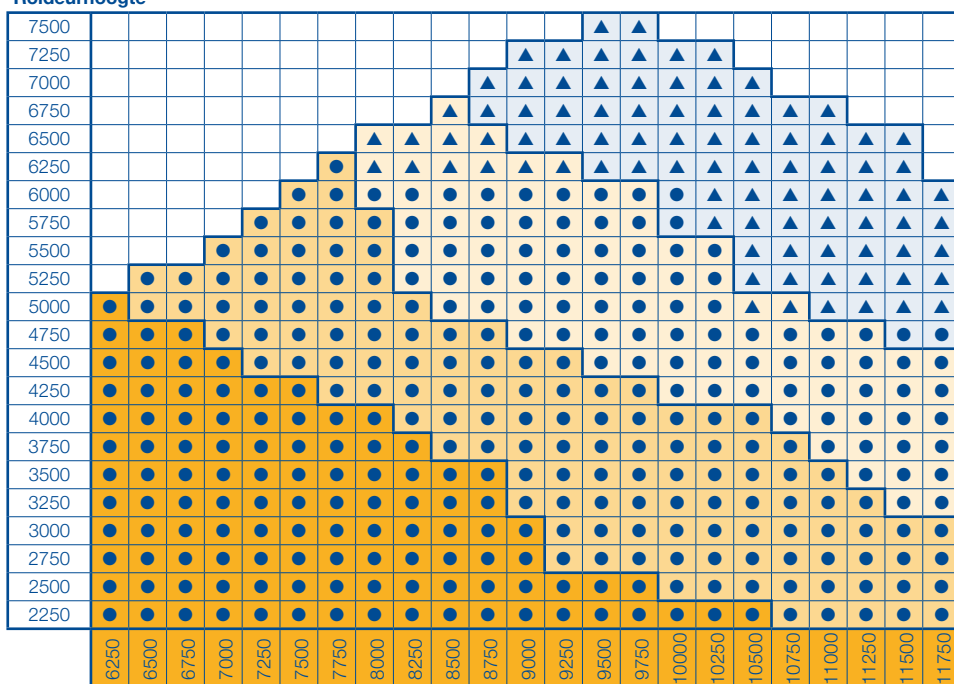


S55

	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110

Roldeurbreedte

Roldeurhoogte



K40-4

K40
K30
K20

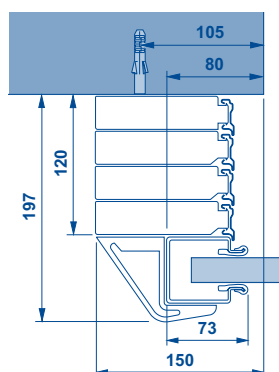
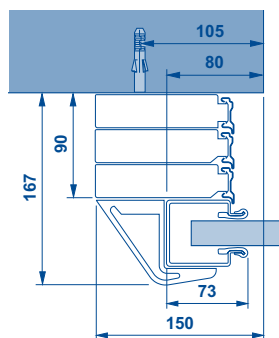
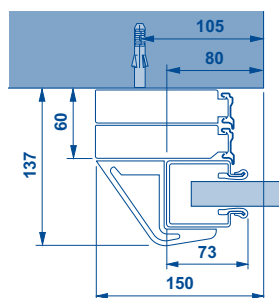
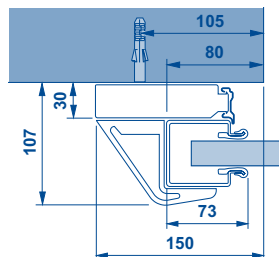
	S_{WPS}	ET_{WPS}
●	1240	1110
▲	1340	1270

Roldeurbreedte

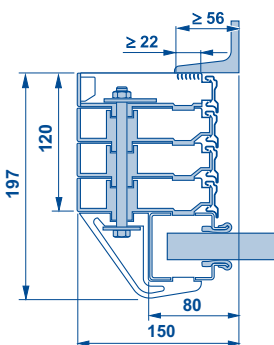
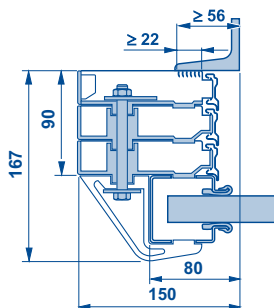
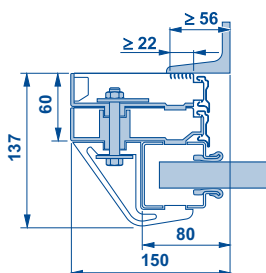
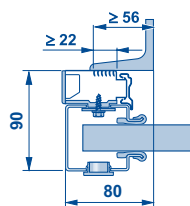
Roldeur classic / rolhek classic

Bevestiging van de geleidingsrails FS 73 S / E

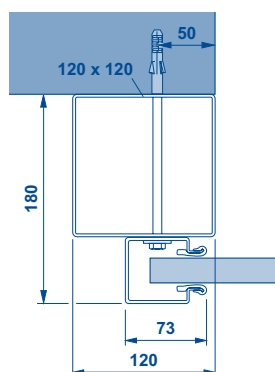
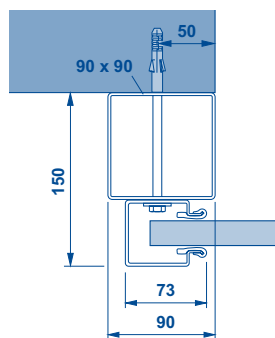
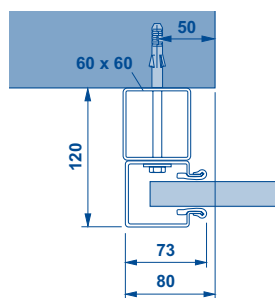
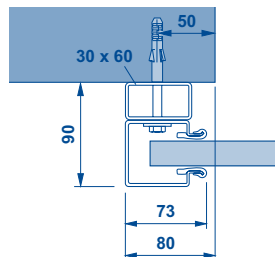
Standaard klauwconsolen



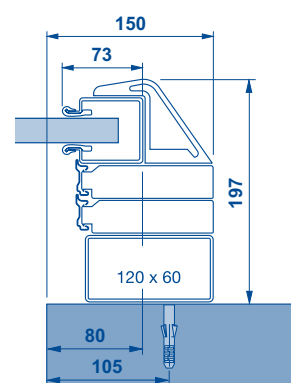
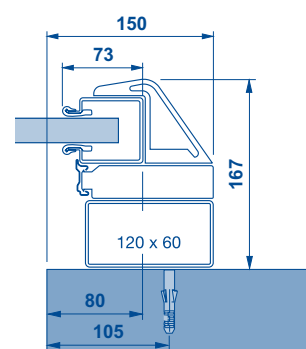
Lasbare klauwconsolen



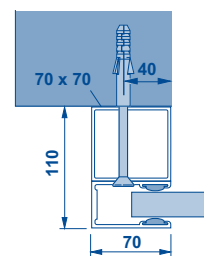
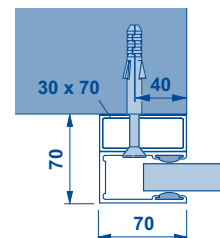
Opvullingskokers



Buiten-roldeur



Geleidingsrail FS 70 A



Toepassingsbereik:

- Roldeuren zonder stormhaken tot 4000 mm breedte
- Rolhekken HG-A/HG-V tot 4000 mm breedte
- Rolhekken HG-S/HG-E tot 6000 mm breedte

Lasbare klauwconsolen

Toepassingsvoorwaarden aan de bouwconstructie:

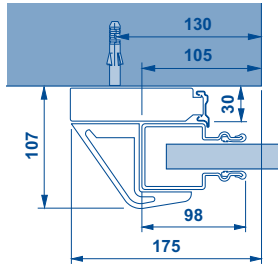
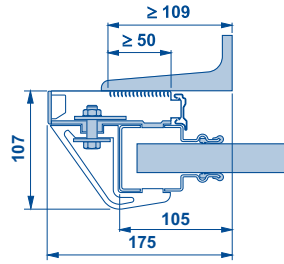
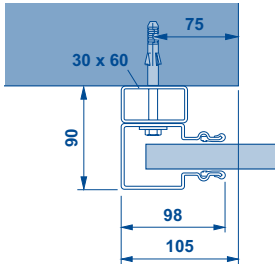
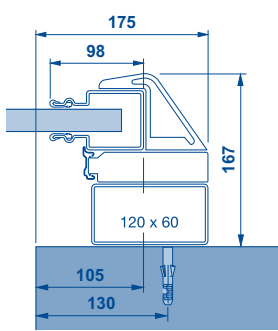
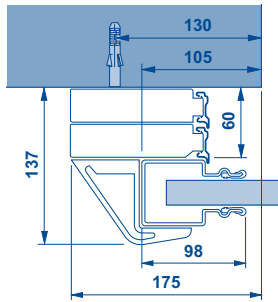
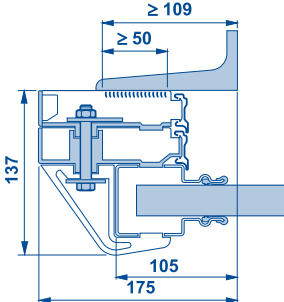
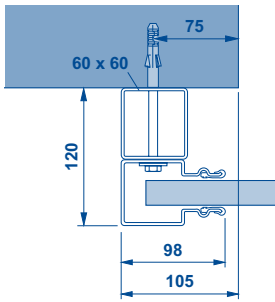
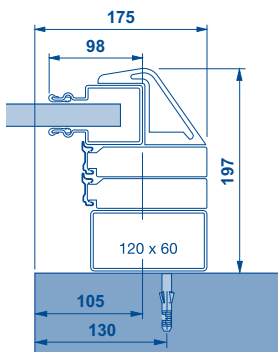
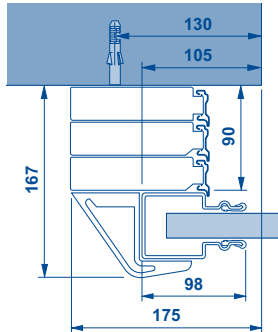
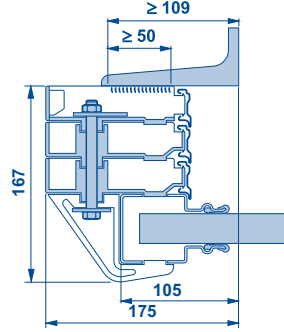
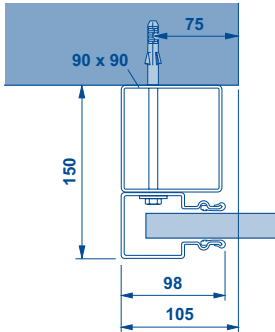
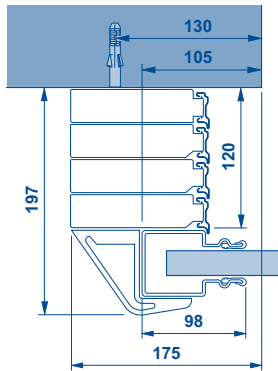
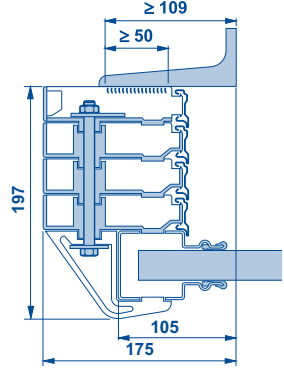
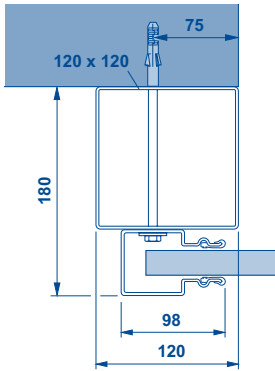
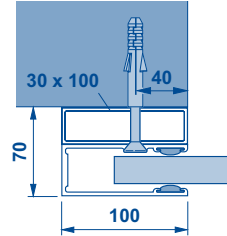
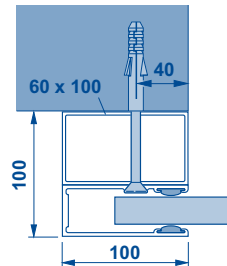
- Staal: stalen draagbalk direct aan de opening in het gebouw
- Beton, metselwerk, lichte constructie: U-profiel ten laste van de klant

Opmerkingen:

- Aantal benodigde klauwconsolen, zie tabellen vanaf pagina 52
- Bij buiten-roldeur en SKS minimum 2 klauwconsolen.
- Montagehoogte van de geleidingsrail = 60 mm
- Opvulhoogte per klauwconsole = 30 mm
- Maximale last op het bevestigingspunt: 1,5 kN trekbelasting
- FS 70 A alleen voor roldeuren met profieluitvoering HR 120, HR 120 aero® of voor rolhek classic.

Roldeur classic / rolhek classic

Bevestiging van de geleidingsrails FS 98 S

Standaard klauwconsoles	Lasbare klauwconsoles	Opvullingskokers	Buiten-roldeur
			
			
			Geleidingsrail FS 100 A
			
			

Toepassingsbereik:

- Roldeuren met stormhaken
- Roldeuren vanaf 4000 mm breedte
- Rolhekken HG-A/HG-V vanaf 4000 mm breedte
- Rolhekken HG-S/HG-E vanaf 6000 mm breedte

Lasbare klauwconsoles

Toepassingsvoorwaarden aan de bouwconstructie:

- Staal: stalen draagbalk direct aan de opening in het gebouw
- Beton, metselwerk, lichte constructie: U-profiel ten laste van de klant

Opmerkingen:

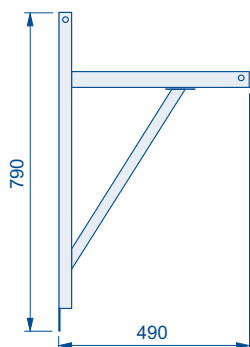
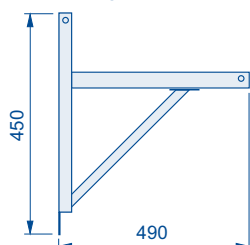
- Aantal benodigde klauwconsoles, zie tabellen vanaf pagina 52
- Bij buiten-roldeur en SKS minimum 2 klauwconsoles.
- Montagehoogte van de geleidingsrail = 60 mm
- Opvulhoogte per klauwconsole = 30 mm
- Maximale last op het bevestigingspunt: 1,5 kN trekbelasting
- Opvullingskokers niet in combinatie met stormhaken
- FS 100 A alleen voor roldeuren met profieluitvoering HR 120, HR 120 aero® of voor rolhek classic.

Roldeur classic / rolhek classic

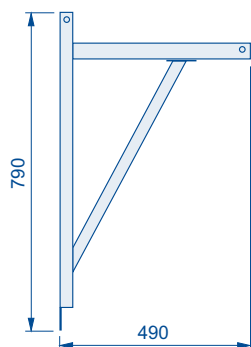
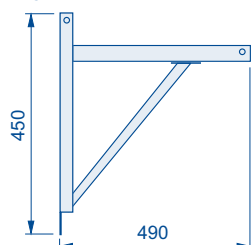
Standaardconsole

Deuren met asaandrijvingen

Aandrijvingszijde



Lagerzijde



Steunbreedte



Console N 450 AK / N 450 LK

Opmerking:

- Tot 300 kg gewicht van pantser met deurpantser

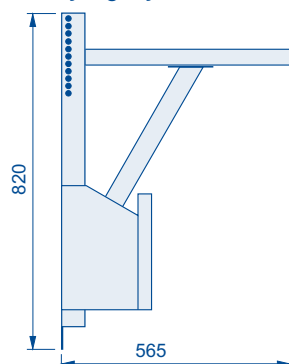
Console N 450 A / N 450 L

Opmerking:

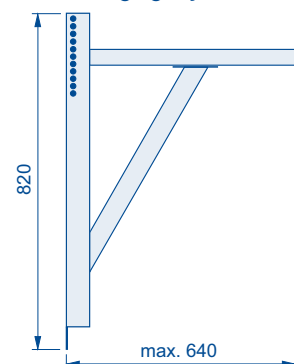
- Vanaf 300 kg gewicht van deurpantser met wikkelas

Deuren met kettingaandrijving

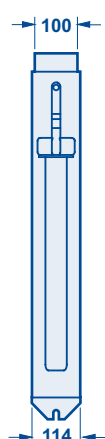
Aandrijvingszijde



Afrolbeveiligingszijde



Steunbreedte



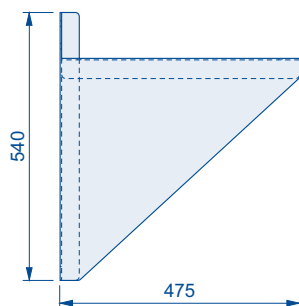
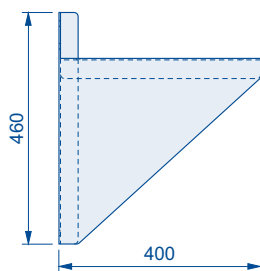
Console-K / console M 500/F

Opmerking:

- De draagoppervlakte is dezelfde aan de aandrijvingszijde en de valbeveiligingszijde

Deuren met kokeraandrijving

Aandrijvings- en valbeveiligingszijde



Steunbreedte



Console 400 / console 475

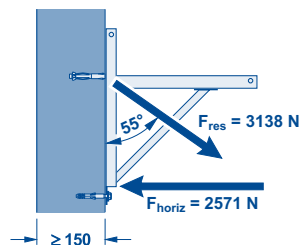
Roldeur classic / rolhek classic

Maximale last op het bevestigingspunt van de consoles

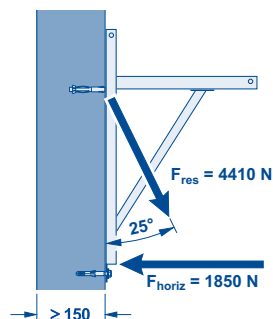
Deuren met asaandrijvingen

Belasting „in werking”

Console N 450 K



Console N 450



Minimum vereisten aan de bouwconstructie

Beton

Sterkteklasse C 20/25

Dikte 140 mm

Norm EN 206-1

Staal

Kwaliteitsklasse S235-JRG2

Dikte 5 mm

Norm EN 10027-1

Metselwerk

Steenvastheidsklasse 12/Mortelgroep II

Dikte 240 mm

Norm DIN 1053-1

Hout

Naaldhout: C24/duurzaamheidsklasse II

Dikte 120×120 mm

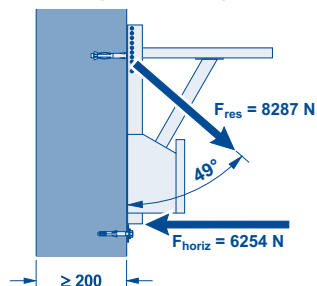
Norm DIN 1052 (EC5)

F_{res} = resulterende kracht op het bevestigingspunt

F_{horiz} = horizontale kracht op het bevestigingspunt

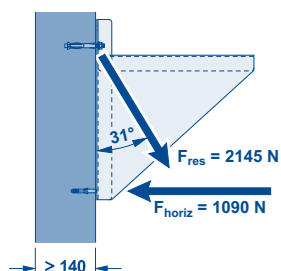
Deuren met kettingaandrijving

Belasting „in werking”

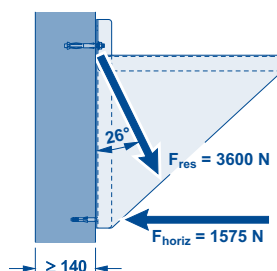


Deuren met kokeraandrijving

Console 400



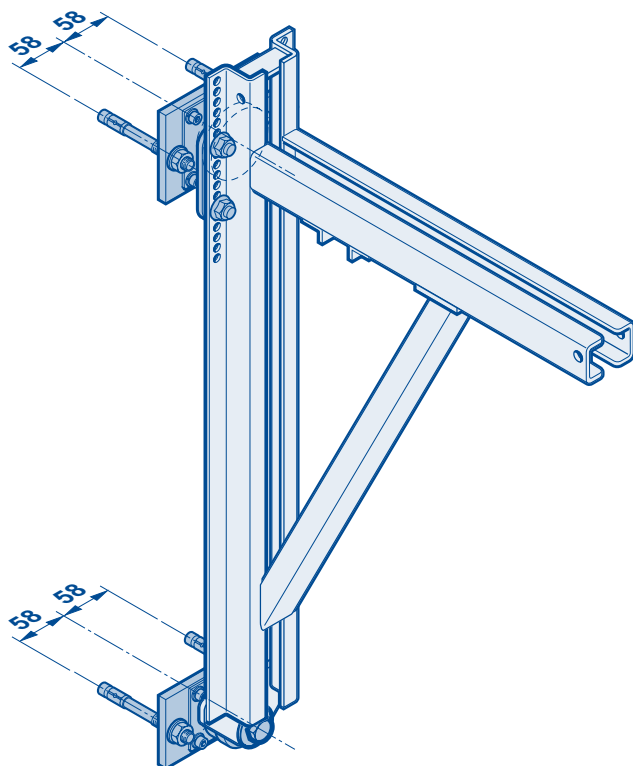
Console 475



Roldeur classic / rolhek classic

Geluidsisolerende elementen

Geluidsisolerende elementen



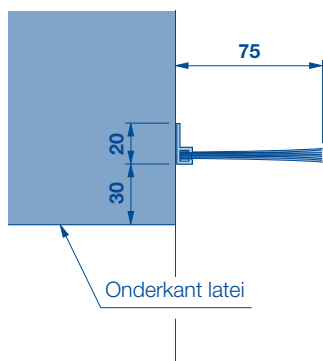
Opmerkingen:

- Geluiddempende elementen kunnen toegepast worden bij:
 - rolhekken classic met asaandrijvingen
 - roldeuren classic met asaandrijvingen en ZAK®-systeem
- De geluiddempende elementen worden tussen de consoles en de bouwconstructie gemonteerd.
- De geluiddempende elementen verminderen de overdracht van aandrijvingstrillingen op de bouwconstructie.
- Geluiddempende elementen hebben geen invloed op:
 - aanslagbreedten
 - benodigde lateihoopte
 - ZAK®-instelmaat
- Het aantal klauwconsoles vermeerderd met 2.
- Het aantal bevestigingspunten voor de consoles op de bouwconstructie verdubbelt.
- De inbouwdiepte (**ET**) vermeerderd met 50 mm.

Roldeur classic

Latei-afdichtingen

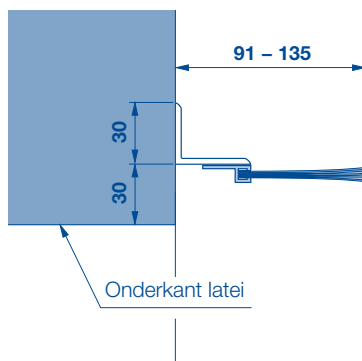
SD3



Opmerking:

- Hoogte van de opvulling 30 mm of een klauwconsole

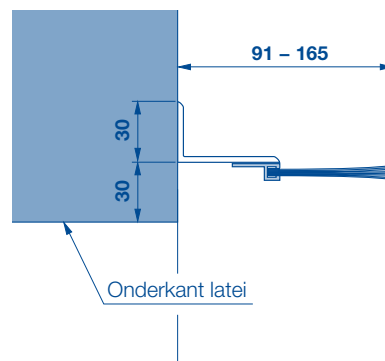
SD4



Opmerking:

- Hoogte van de opvulling 60 mm of twee klauwconsole
- Afdekbreedte instelbaar

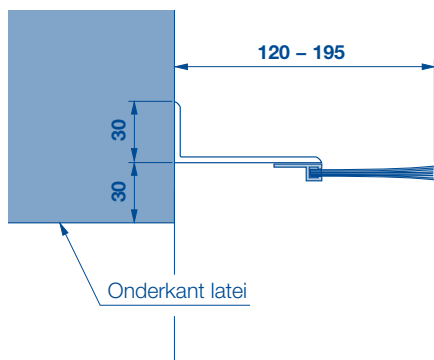
SD5



Opmerking:

- Hoogte van de opvulling 90 mm of drie klauwconsole
- Afdekbreedte instelbaar

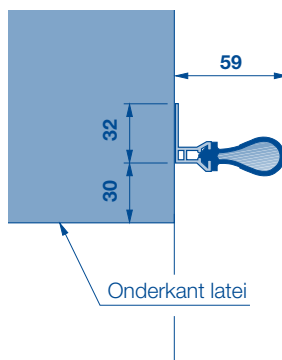
SD6



Opmerking:

- Hoogte van de opvulling 120 mm of vier klauwconsole
- Afdekbreedte instelbaar

BF 50



Opmerkingen:

- Voor roldeuren met ZAK-systeem en
 - Decotherm®
 - HR 116
- Hoogte van de opvulling 30 mm of een klauwconsole



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met asaandrijving

HR 120 A

Rolhekhoogte																 Deur standaard met stormhaken																								
8000	750	809	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	920	846	920	846	920	846	940	846	940	846	940
7750	750	797	750	809	750	809	750	862	750	862	750	862	750	862	750	862	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	855	846	920	846	920	846	938	846	938	846	938
7500	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	710	842	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	920	806	920	806	920
7250	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	920	806	920	806	920
7000	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	710	842	806	855	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900	806	900	806	920
6750	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	710	842	806	855	806	855	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900	806	900
6500	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	789	710	842	806	855	806	855	806	855	806	855	806	835	806	835	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900	806	900
6250	710	777	710	777	710	777	710	777	710	789	710	789	710	789	710	842	806	855	806	855	806	855	806	855	806	855	806	855	806	835	806	835	806	835	806	900	806	900	806	900
6000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	680	774	776	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	886	776	886	
5750	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	680	774	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	820	776	820	776	821
5500	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	820	776	820	776	821
5250	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	820	776	821
5000	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	762	680	774	680	774	776	787	776	787	776	787	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	840	776	821
4750	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817
4500	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	764	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817
4250	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	752	730	752	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817
4000	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	634	739	730	752	730	752	730	764	730	764	730	764	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817	730	817
3750	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	800	696	800
3500	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	800
3250	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747
3000	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	600	722	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	735	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747	696	747
2750	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	724
2500	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712
2250	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	554	699	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712	650	712
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000																				

Roldeurbreedte

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.

- ## Klawwconsoles

[illegible]

3	31
3	30
3	30
3	29
3	28
3	28
3	27
3	26
3	25
3	24
3	23
2	24
2	23
2	21
2	20
2	19
2	19
2	18
2	17
2	16
1	16
1	15
1	13
1	12



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met asaandrijving

HR 120 S

Roldeurhoogte																→ Deur standaard met stormhaken																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8000	732	898	732	898	732	918	732	918	732	918																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Roldeurbreedte

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (lateihoogte)

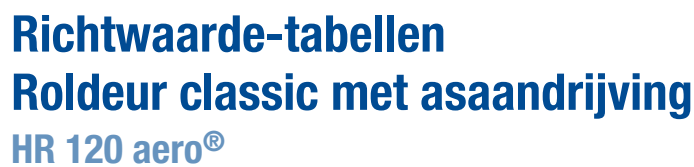
123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.



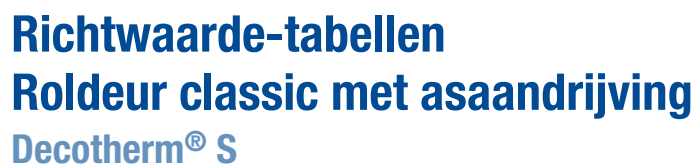
Openingstijd [s]																			
Klawconsoles																			
																		3	32
																		3	31
																		3	31
																		3	30
																		3	29
																		3	28
																		3	27
																		3	26
																		2	27
																		2	26
																		2	25
																		2	24
																		2	23
																		2	23
																		2	21
																		2	20
																		2	19
																		1	19
																		1	18
																		1	17
692 863																		1	16
692 863	692 863	692 863																1	15
654 844	654 844	654 844	654 844															1	14
654 844	654 844	654 844	654 844	654 844	654 844	654 844												1	12
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	

[illegible]

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 =ET (minimale
inbouwdiepte)

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.



Deur standaard met stormhaken

[illegible]

Roldeurbreedte

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

$$123 = S \text{ (lateihoogte)}$$

123 =ET (minimale
inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.

Gebruik de voordelen van het ZAK®-systeem

- 80 mm minder lateihoopte ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Betere latei-afdichting
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails



Openingstijd [s]																									
Klauwconsoles																									
												3	32												
												3	31												
												3	30												
												3	30												
												3	32												
												3	31												
												3	30												
												3	30												
												3	29												
												3	28												
												3	27												
												3	27												
												2	26												
												2	25												
												2	24												
753	894											2	23												
753	894	753	894	753	894							2	23												
753	894	753	894	753	894	753	894					2	23												
741	888	741	888	741	888	741	888	741	888			2	22												
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	21												
715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	715	875	2	20												
715	855	715	855	715	875	715	875	715	875	715	875	2	19												
715	855	715	855	715	855	715	855	715	875	715	875	1	19												
701	848	701	848	701	848	701	848	701	868	701	868	1	18												
673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834	1	17												
673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834							1	16		
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	673	834	673	834	673	834	673	834	689	862	689	862	1	15
673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	769	673	834	681	858	1	14
613	706	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	635	750	681	858	1	13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000														



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met asaandrijving

Decotherm® A

Gebruik de voordelen van het ZAK®-systeem

- 80 mm minder lateihoogte ($S_{ZAK} = S - 80 \text{ mm}$)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails



										Openingstijd [s]	
										Klauwconsoles	
Roldeurhoogte											
4000	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	583 714	1	19
3750	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	549 697	1	19
3500	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	18
3250	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	16
3000	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	543 694	1	15
2750	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	513 679	1	15
2500	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	1	14
2250	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	509 677	1	13
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
Roldeurbreedte											

Aandrijving

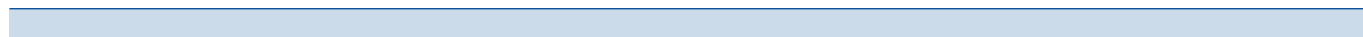
S14

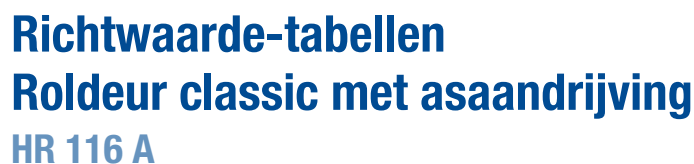
123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.





Deur standaard met stormhaken

[illegible]

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 =ET (minimale
inbouwdiepte)

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-systeem.

- ## Klawwconsoles

63



HR 120 A

Roldeurbreedte

K40

K30

K20

$l_{23} = S$ (lateihoogte)

123 = **ET (minimale
inbouwdiepte)**

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

-

HÖRMANN Inbouwgegevens: Roldeuren en rolhekken / 07.2014 65



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kettingaandrijving

HR 120 S

Roldeurhoogte																				→ Deur standaard met stormhaken												
8000	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	838	670	838	670	838	670	838	670	838	670	856	670
7750	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	838	670	838	670	838	670	838	670	838	670	856	670
7500	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	716	595	806	670	806	670	806	670	806	670	806	670	832	670
7250	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	802	670	802	670	802	670	802	670	802	670	826	670
7000	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	802	670	802	670	802	670	802	670	802	670	802	670
6750	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	802	595	802	595	802	670	802	670	802	670	802	670
6500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	802	595	802	595	802	595	802	595	802	670	802	670
6250	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	802	595	802	595	802	595	802	595	802	670	802	670
6000	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	670
5750	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595
5500	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595
5250	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595
5000	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	664	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595	786	595
4750	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595
4500	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595
4250	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595
4000	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595	724	595
3750	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
3500	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
3250	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
3000	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
2750	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595
2500	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595
2250	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595	646	595
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000												

Roldeurbreedte

Aandrijving

K40-4
K40
K30
K20

123

= S (lateihoogte)

123 = ET (minimale
inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren
in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

-

* Bij deuren met kettingaandrijving K 40-4 vermeerderd de deuropeningstijd met 33 %



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kettingaandrijving

HR 120 aero®

Roldeurhoogte																				
8000	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7750	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595	732	595
7500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
7250	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
7000	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6750	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6500	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595	696	595
6250	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595	684	595
6000	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5750	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5500	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5250	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
5000	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595	654	595
4750	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4500	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4250	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
4000	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595	626	595
3750	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3500	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3250	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
3000	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595	588	595
2750	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2500	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
2250	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595	550	595
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
Roldeurbreedte																				

Aandrijving

K30
K20

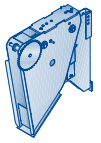
123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

- Details, zie pagina 34



Klawwconsoles

De roldeur voldoet niet meer aan de eisen van de windbelastingsklasse 2 (EN 12424).

[illegible]



Deur standaard met stormhaken

Roldeurbreedte

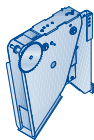
123 = **ET (minimale
inbouwdiepte)**

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

Gebruik de voordelen van het ZAK®-XL systeem

- 80 mm minder lateihoogte (**S_{ZAK-XL} = S – 80 mm**)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Betere latei-afdichting
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails
- Details, zie pagina 34



Openingstijd [s]

Klauwconsoles

849	634	849	634	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	32
837	622	837	622	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	889	674	3	31
837	622	837	622	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	863	670	3	30
837	622	837	622	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	32
833	618	833	618	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	31
807	595	807	595	807	595	853	638	853	670	853	670	853	670	853	670	853	670	3	30
795	595	795	595	795	595	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	847	632	3	30
795	595	795	595	795	595	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	839	624	3	29
795	595	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	28
795	595	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	27
795	595	795	595	795	595	795	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	3	27
769	595	769	595	769	595	769	595	809	595	809	595	809	595	809	595	809	595	2	26
753	595	753	595	753	595	753	595	807	595	807	595	807	595	807	595	807	595	2	25
753	595	753	595	753	595	753	595	795	595	795	595	795	595	795	595	795	595	2	24
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	23
753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	753	595	2	23
741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	741	595	2	22
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	21
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	20
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	2	19
715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	715	595	1	19
701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	701	595	1	18
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	17
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	16
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	15
673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	673	595	1	14
613	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	635	595	1	13
7250		7500		7750		8000		8250		8500		8750		9000		9250			



Roldeur classic met kettingaandrijving

HR 116 A

Deur standaard met stormhaken

[illegible]

Roldeurbreedte

Aandrijving

K40-4
K40
K30
K20

$$123 = S \text{ (lateihoogte)}$$

123 = **ET (minimale
inbouwdiepte)**

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

-

* Bij deuren met kettingaandrijving K 40-4 vermeerderd de deuropeningstijd met 33 %



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kokeraandrijving

HR 120 A

Roldeurhoogte

→ Deur standaard met stormhaken

8000	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616												
7750	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	750	590	846	616	846	616	846	616	846	616										
7500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576								
7250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576						
7000	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576						
6750	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576				
6500	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576				
6250	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	710	550	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576	806	576		
6000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546				
5750	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546		
5500	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546		
5250	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546		
5000	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	680	520	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546	776	546		
4750	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4250	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
4000	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	634	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500	730	500
3750	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3250	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
3000	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500	696	500
2750	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
2500	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
2250	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	554	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425	650	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000														

Roldeurbreedte

Aandrijving

R30
R23
R18
R12

123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale
inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren
in standaarduitvoering.

Openingstijd [s]	Klawwconsoles
0.00	0.00
0.05	0.05
0.10	0.10
0.15	0.15
0.20	0.20
0.25	0.25
0.30	0.30
0.35	0.35
0.40	0.40
0.45	0.45
0.50	0.50
0.55	0.55
0.60	0.60
0.65	0.65
0.70	0.70
0.75	0.75
0.80	0.80
0.85	0.85
0.90	0.90
0.95	0.95
1.00	1.00
1.05	1.05
1.10	1.10
1.15	1.15
1.20	1.20
1.25	1.25
1.30	1.30
1.35	1.35
1.40	1.40
1.45	1.45
1.50	1.50
1.55	1.55
1.60	1.60
1.65	1.65
1.70	1.70
1.75	1.75
1.80	1.80
1.85	1.85
1.90	1.90
1.95	1.95
2.00	2.00
2.05	2.05
2.10	2.10
2.15	2.15
2.20	2.20
2.25	2.25
2.30	2.30
2.35	2.35
2.40	2.40
2.45	2.45
2.50	2.50
2.55	2.55
2.60	2.60
2.65	2.65
2.70	2.70
2.75	2.75
2.80	2.80
2.85	2.85
2.90	2.90
2.95	2.95
3.00	3.00
3.05	3.05
3.10	3.10
3.15	3.15
3.20	3.20
3.25	3.25
3.30	3.30
3.35	3.35
3.40	3.40
3.45	3.45
3.50	3.50
3.55	3.55
3.60	3.60
3.65	3.65
3.70	3.70
3.75	3.75
3.80	3.80
3.85	3.85
3.90	3.90
3.95	3.95
4.00	4.00
4.05	4.05
4.10	4.10
4.15	4.15
4.20	4.20
4.25	4.25
4.30	4.30
4.35	4.35
4.40	4.40
4.45	4.45
4.50	4.50
4.55	4.55
4.60	4.60
4.65	4.65
4.70	4.70
4.75	4.75
4.80	4.80
4.85	4.85
4.90	4.90
4.95	4.95
5.00	5.00
5.05	5.05
5.10	5.10
5.15	5.15
5.20	5.20
5.25	5.25
5.30	5.30
5.35	5.35
5.40	5.40
5.45	5.45
5.50	5.50
5.55	5.55
5.60	5.60
5.65	5.65
5.70	5.70
5.75	5.75
5.80	5.80
5.85	5.85
5.90	5.90
5.95	5.95
6.00	6.00
6.05	6.05
6.10	6.10
6.15	6.15
6.20	6.20
6.25	6.25
6.30	6.30
6.35	6.35
6.40	6.40
6.45	6.45
6.50	6.50
6.55	6.55
6.60	6.60
6.65	6.65
6.70	6.70
6.75	6.75
6.80	6.80
6.85	6.85
6.90	6.90
6.95	6.95
7.00	7.00
7.05	7.05
7.10	7.10
7.15	7.15
7.20	7.20
7.25	7.25
7.30	7.30
7.35	7.35
7.40	7.40
7.45	7.45

De deur voldoet niet meer aan de eisen van windbelastingsklasse 2 (EN 12424)

[illegible]



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kokeraandrijving

HR 120 S

Roldeurhoogte

8000																				
7750																				
7500																				
7250																				
7000																				
6750																				
6500	696	536																		
6250	684	524																		
6000	654	500	654	500																
5750	654	500	654	500																
5500	654	500	654	500	654	500														
5250	654	500	654	500	654	500	654	500												
5000	654	500	654	500	654	500	654	500												
4750	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500										
4500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500								
4250	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500						
4000	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500				
3750	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428				
3500	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428		
3250	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428
3000	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428
2750	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
2500	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Roldeurbreedte

Aandrijving

R30
R23
R18
R12

123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale
inbouwdiepte)

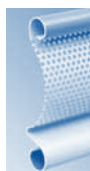
Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren
in standaarduitvoering.

Openingstijd [s]

Klawwconsoles

																			-	-
																			-	-
																			-	-
																			-	-
																			-	-
																			-	-
																			-	-
																			3	32
																			3	32
																			3	32
																			3	30
																			3	29
																			3	29
																			2	28
																			2	28
																			2	27
																			2	25
																			2	24
																			1	24
																			1	22
																			1	21
																			1	20
																			1	19
																			1	17
																			1	15
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750		



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kokeraandrijving

HR 120 aero®

Roldeurhoogte																																	
8000	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572															
7750	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732	572	732														
7500	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536													
7250	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536											
7000	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536									
6750	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536									
6500	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536	696	536									
6250	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524	684	524									
6000	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500									
5750	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500									
5500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500									
5250	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500									
5000	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500	654	500									
4750	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500									
4500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500									
4250	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500									
4000	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500	626	500									
3750	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428									
3500	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428									
3250	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428									
3000	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428	588	428									
2750	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425									
2500	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425									
2250	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425	550	425									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000													

Roldeurbreedte

Aandrijving

R30
R23
R18
R12

123 = S (lateihoogte)

123 = ET (minimale
inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren
in standaarduitvoering.

Openingstijd [s]	Klawwconsoles
0.00	0.00
0.05	0.05
0.10	0.10
0.15	0.15
0.20	0.20
0.25	0.25
0.30	0.30
0.35	0.35
0.40	0.40
0.45	0.45
0.50	0.50
0.55	0.55
0.60	0.60
0.65	0.65
0.70	0.70
0.75	0.75
0.80	0.80
0.85	0.85
0.90	0.90
0.95	0.95
1.00	1.00
1.05	1.05
1.10	1.10
1.15	1.15
1.20	1.20
1.25	1.25
1.30	1.30
1.35	1.35
1.40	1.40
1.45	1.45
1.50	1.50
1.55	1.55
1.60	1.60
1.65	1.65
1.70	1.70
1.75	1.75
1.80	1.80
1.85	1.85
1.90	1.90
1.95	1.95
2.00	2.00
2.05	2.05
2.10	2.10
2.15	2.15
2.20	2.20
2.25	2.25
2.30	2.30
2.35	2.35
2.40	2.40
2.45	2.45
2.50	2.50
2.55	2.55
2.60	2.60
2.65	2.65
2.70	2.70
2.75	2.75
2.80	2.80
2.85	2.85
2.90	2.90
2.95	2.95
3.00	3.00
3.05	3.05
3.10	3.10
3.15	3.15
3.20	3.20
3.25	3.25
3.30	3.30
3.35	3.35
3.40	3.40
3.45	3.45
3.50	3.50
3.55	3.55
3.60	3.60
3.65	3.65
3.70	3.70
3.75	3.75
3.80	3.80
3.85	3.85
3.90	3.90
3.95	3.95
4.00	4.00
4.05	4.05
4.10	4.10
4.15	4.15
4.20	4.20
4.25	4.25
4.30	4.30
4.35	4.35
4.40	4.40
4.45	4.45
4.50	4.50
4.55	4.55
4.60	4.60
4.65	4.65
4.70	4.70
4.75	4.75
4.80	4.80
4.85	4.85
4.90	4.90
4.95	4.95
5.00	5.00
5.05	5.05
5.10	5.10
5.15	5.15
5.20	5.20
5.25	5.25
5.30	5.30
5.35	5.35
5.40	5.40
5.45	5.45
5.50	5.50
5.55	5.55
5.60	5.60
5.65	5.65
5.70	5.70
5.75	5.75
5.80	5.80
5.85	5.85
5.90	5.90
5.95	5.95
6.00	6.00
6.05	6.05
6.10	6.10
6.15	6.15
6.20	6.20
6.25	6.25
6.30	6.30
6.35	6.35
6.40	6.40
6.45	6.45
6.50	6.50
6.55	6.55
6.60	6.60
6.65	6.65
6.70	6.70
6.75	6.75
6.80	6.80
6.85	6.85
6.90	6.90
6.95	6.95
7.00	7.00
7.05	7.05
7.10	7.10
7.15	7.15
7.20	7.20
7.25	7.25
7.30	7.30
7.35	7.35
7.40	7.40
7.45	7.45

De roldeur voldoet niet meer aan de eisen van de windbelastingsklasse 2 (EN 12424).

[illegible]



→ Deur standaard met stormhaken

Roldeurbreedte

123 = **ET (minimale
inbouwdiepte)**

Opmerking:
Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren
in standaarduitvoering.

R30
R23
R18
R12

Openingstijd [s]								
Klawconsoles								
							3	32
							3	31
							3	30
							3	30
							3	32
							3	31
							3	30
							3	30
							3	29
							3	28
							3	27
							3	27
							2	26
							2	25
							2	24
							2	23
							2	23
							2	22
							2	21
							2	20
							2	19
							1	19
							1	18
							1	17
							1	16
							1	15
	673	500	673	500			1	14
	673	500	673	500	673	500	1	14
	613	425	635	500	635	500	1	13
	635	500	635	500	635	500		
	7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	



Richtwaarde-tabellen

Roldeur classic met kokeraandrijving

Decotherm® A

Roldeurhoogte			Openingstijd [s]								
4000	583	425	583	425	583	425	583	425	583	425	24
3750	549	425	549	425	549	425	549	425	549	425	23
3500	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	22
3250	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	20
3000	543	425	543	425	543	425	543	425	543	425	19
2750	513	425	513	425	513	425	513	425	513	425	19
2500	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	17
2250	509	425	509	425	509	425	509	425	509	425	16
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
Roldeurbreedte											

24
23
22
20
19
19
17
16

Aandrijving
R30
R23
R18
R12

123

= S (lateihoogte)

123

= ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.



Klawwconsoles

Roldeurhoogte

Roldeurbreedte

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.



Richtwaarde-tabellen

Rolhek classic met asaandrijvingen

HG-A

Rolhekhoogte																			→ Maximaal 10 deurbedieningen per dag															
8000	622	796	622	808	622	808	622	808	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936
7750	622	796	622	808	622	808	622	808	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936
7500	622	796	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	641	936	641	936	641	936	641	936
7250	622	796	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	599	915	599	915	599	915	599	915
7000	622	796	622	796	622	796	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	622	841	599	915	599	915	599	915	599	915
6750	580	775	580	775	580	775	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820
6500	580	775	580	775	580	775	580	775	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820
6250	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820
6000	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820
5750	580	775	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820
5500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
5250	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
5000	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
4750	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
4500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799
4250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
4000	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3750	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3500	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798
3000	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712
2750	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712
2500	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712
2250	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000														
Rolhekbreedte																																		

Rolhekbreedte

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 = S (lateihoopte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.
- Bij rolhekken **zonder** ZAK®-systeem wordt de benodigde lateihoopte hoger: **S = S + 255 mm.**

Openingstijd [s]

[illegible]

32
31
30
29
28
29
28
27
26
25
26
25
23
22
21
20
20
19
18
17
17
15
14
13



Richtwaarde-tabellen

Rolhek classic met asaandrijvingen

HG-V

Rolhekhoogte

8000	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	641	936							
7750	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	622	926	641	936					
7500	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	926	622	926	641	936					
7250	622	808	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915			
7000	622	796	622	808	622	808	622	861	622	861	622	861	622	841	622	841	622	841	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	622	906	599	915	599	915	599	915	
6750	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	599	915	599	915	599	915	599
6500	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	599	915	599	915	599
6250	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	885	580	885	580	885	599	915	599
6000	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	599	915	599
5750	580	775	580	775	580	775	580	787	580	787	580	787	580	840	580	840	580	840	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	580	820	599	915	599
5500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	557	874	557
5250	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	557
5000	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	766	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	557
4750	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	557
4500	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	754	538	819	538	819	538	819	538	819	538	819	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	538	799	557
4250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	557
4000	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	557
3750	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	557
3500	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	557
3250	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	733	496	745	496	745	496	745	496	745	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	496	798	557
3000	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	454	724	557
2750	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	557
2500	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	712	454	724	454	724	454	724	454	724	557
2250	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	412	703	557
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000																	

Rolhekbreedte

Aandrijving

S55
S42
S35
S25
S18
S14

¹²³ = S (lateihoogte)

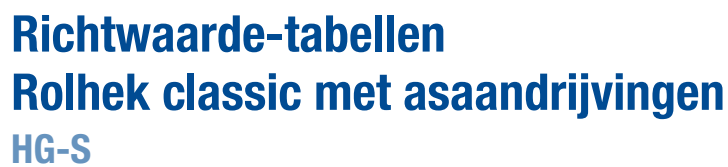
¹²³ = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.
- Bij rolhekken **zonder** ZAK®-systeem wordt de benodigde lateihoogte hoger: **S = S + 255 mm.**

32
31
30
29
28
29
28
27
26
25
26
25
23
22
21
20
20
19
18
17
17
15
14
13

HÖRMANN Inbouwgegevens: Roldeuren en rolhekken / 07.2014

[illegible]

S55
S42
S35
S25
S18
S14

123 =ET (minimale
inbouwdiepte)

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.
- Bij rolhekken **zonder** ZAK®-systeem wordt de benodigde lateihoogte hoger: **S = S + 255 mm.**

Openingstijd [s]

																			32
																			31
																			30
																			29
																			28
																			29
																			28
																			27
																			26
																			25
																			26
																			25
																			23
																			22
																			21
																			20
																			20
																			19
																			18
515	873																		17
515	873	515	873																17
473	852	473	852	473	852	473	852												15
473	852	473	852	473	852	473	852	473	852										14
473	852	473	852	473	852	473	852	473	852	473	852								13
7250	7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	

[illegible]

K40-4
K40
K30
K20

123 =ET (minimale
inbouwdiepte)

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

-

[illegible]

* Bij deuren met kettingaandrijving K 40–4 vermeerderd de deuropeningstijd met 33 %

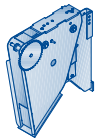
[illegible]

K40-4
K40
K30
K20

123 = ET (minimale
inbouwdiepte)

- Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor roldeuren in standaarduitvoering **zonder** ZAK®-XL-systeem.

- Maximaal **255 mm** minder lateihoogte
(**S_{ZAK-XL} = S - 255 mm**)
- Duidelijk minder slijtage van het deurpantser
- Zachtere deurloop
- Slechts 1 klauwconsole-opvulling aan de geleidingsrails
- Details, zie pagina 34

[illegible]

* Bij deuren met kettingaandrijving K 40-4 vermeerderd de deuropeningstijd met 33 %



Richtwaarde-tabellen

Rolhek classic met kokeraandrijving

HG-A

Rolhekhoopte																Maximaal 10 deurbedieningen per dag				
8000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877					
7750	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522				
7500	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522				
7250	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522				
7000	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522	877	522				
6750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
6500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
6250	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
6000	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
5750	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
5500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500	835	500				
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4000	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3750	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3500	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3250	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3000	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425				
2750	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425				
2500	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425				
2250	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425				
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000

Rolhekbreedte

Aandrijving

R30
R23
R18
R12

123 = S (lateihoopte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.

Openingstijd [s]					
Klawwconsoles					
				3	40
				3	39
				3	38
				3	37
				3	35
				2	36
				2	35
				2	34
				2	32
				2	31
				2	30
				2	31
				2	29
				2	28
				2	26
				2	25
				1	25
				1	24
				1	22
				1	21
770	500	770	500	1	21
770	500	770	500	1	21
728	500	728	500	1	19
709	425	728	500	1	17
709	425	728	500	1	16
7250	7500	7750	8000		

[illegible]

Opmerking:
Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren
in standaarduitvoering.

Openingstijd [s]					
Klawwconsoles					
				3	40
				3	39
				3	38
				3	37
				3	35
				2	36
				2	35
				2	34
				2	32
				2	31
				2	30
				2	31
				2	29
				2	28
				2	26
				2	25
				1	25
				1	24
				1	22
				1	21
				1	21
				1	19
				1	17
				1	16
728	728	728	728		
500	500	500	500		
728	728	728	728		
500	500	500	500		
7250	7500	7750	8000		



Richtwaarde-tabellen

Rolhek classic met kokeraandrijving

HG-S

Openingstijden [s]

Klauwconsoles

Rolhekhoopte

8000																				
7750																				
7500																				
7250																				
7000	877	522																		
6750	835	500																		
6500	835	500	835	500																
6250	835	500	835	500																
6000	835	500	835	500	835	500														
5750	835	500	835	500	835	500														
5500	835	500	835	500	835	500	835	500												
5250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500										
5000	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500										
4750	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500								
4500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500						
4250	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500	793	500				
4000	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425				
3750	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425		
3500	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425
3250	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425	751	425
3000	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2750	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2500	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425
2250	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425	709	425

-	-
-	-
-	-
-	-
3	37
2	36
2	35
2	34
2	33
2	32
2	31
2	31
2	29
2	28
2	26
2	25
1	25
1	24
1	22
1	21
1	21
1	19
1	17
1	16

Rolhekbreedte

Aandrijving

R30
R23
R18
R12

123 = S (lateihoopte)

123 = ET (minimale inbouwdiepte)

Opmerking:

Alle richtwaarden gelden uitsluitend voor deuren in standaarduitvoering.



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 LLC, Burgettstown 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

