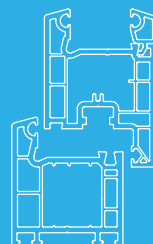
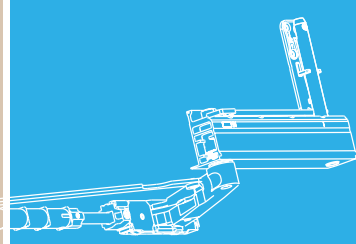
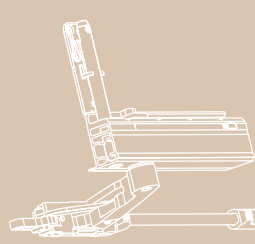
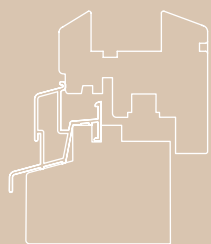


TECHNIEK IN BEWEGING



MACO RAIL-SYSTEMS SCHUIFBESLAG



Parallel-Afstel-Schuif beslag

MONTAGEHANDLEIDING
HOUT / KUNSTSTOF

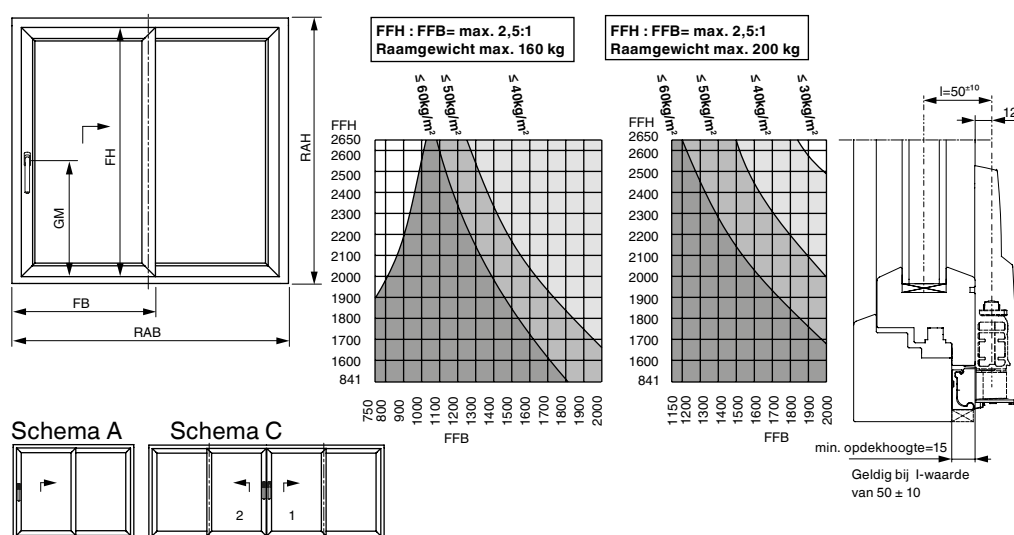


Inhoudsopgave

Betekenis	Pagina
Toepassingsgebieden en bereik	3
Beslagsamenstelling	4 - 7
Verwerking aan het raam	8 - 14
- Boorbeeld greep en frezing beslag	8
- Inkorten en montage beslag. Montage van de greep.	
 750 - 1650  841 - 2450	9
- Inkorten en montage beslag. Montage van de greep.	
 1651 - 2000  2451 - 2685	10
- Anti foutbediening bij Espagnolet verwijderen	11
- Montage afdekraail vleugel	11
- Loopwagen boorpatroon 160 kg	12
- Loopwagen boorpatroon 200 kg	13
- Montage loopwagen	14
Aanpassingen t.b.v. veiligheid	15
Verwerking aan het kozijn	16 - 22
- Positie sluitplaten	16 - 18
- Gebruik sluitplaatmal	19
- Gebruik sluitplaatmal voor 4 mm lucht	20
- Montage geleide rail	21
- Montage looprail	22
Afwerken en instellen	23 - 28
- Inhangen raam	23
- Montage inloopplaat.	24
- Afstellen van het raam	25
- Parallel afstellen van de loopwagens.	26
- Montage van de eindstoppen.	26
- Instellen versterkingsplaten.	27
- Aanpersdruk instellen	27
- Montage afdekkap en afdekkappen loopwagens	28
- Maatvoering naar binnen.	28
Snede	29 - 33
- Doorsnede hout boven	29
- Doorsnede kunststof boven	30
- Doorsnede hout onder	31
- Doorsnede kunststof onder	32
- Horizontaaldoorsnede:	33
• Greepzijde Schema A	
• Greepzijde Schema C	
• Hout zonder hout zonder tussenstijl, espagnolet DM 15 / DM 30 en DM 40	
• Kunststof met adapter, espagnolet DM 15	
• Espagnolet DM 15 / DM 30 en DM 40	
Combinatie	34 - 35
- Schema A zonder stijlen	34
- Schema C met adapter	35
Belangrijke informatie	36
Veiligheid	37
Aansprakelijkheid	37

Parallel – Afstand – Schuif beslag (PAS)	750 - 2000	841 - 2685	160
	1150 - 2000	841 - 2685	200

Voor de MACO Parallel - Afstel - Schuifbeslag (PAS) gelden de in de tabel vermelde toepassingsgebieden. Voor de verwerking van de profielen gelden de maximale toepassingsgebieden en gewichten uit de specificaties van de profielfabrikant; deze moeten in acht worden genomen.



	Doornmaat (DM)		Kozijnsponningsbreedte (RFB)
	Beslagmaat breedte (FFB)		Kozijnsponningshoogte (RFH)
	Beslagmaat hoogte (FFH)		Uitvoering links getekend, Uitvoering rechts in spiegelbeeld
	Raambreedte (FB)		Buitenmaat kozijn (FAM)
	Greepmaat (GM)		

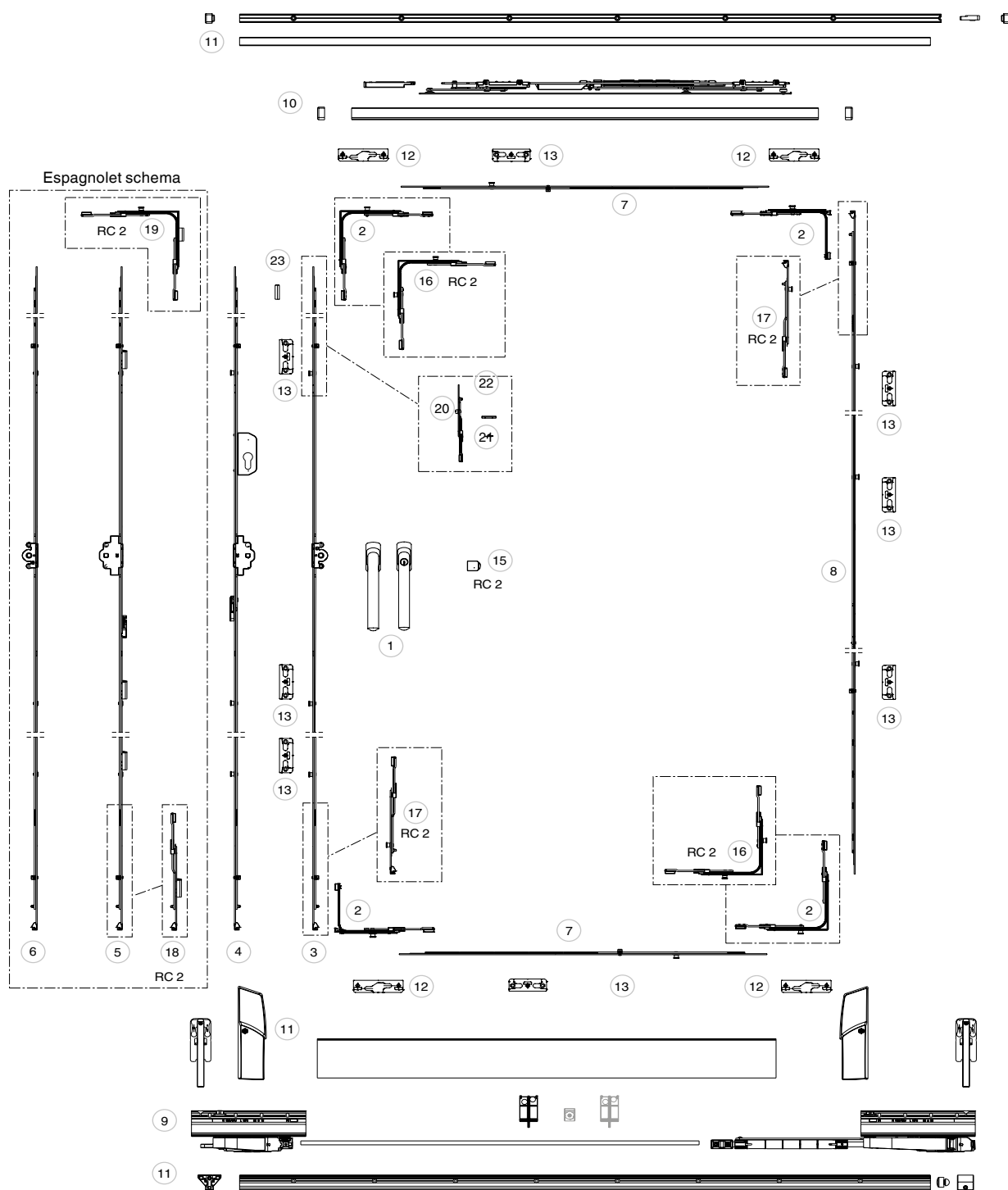
3



Beslagsamenstelling

Toepassingsbereik  750 - 1650

 841 - 2450





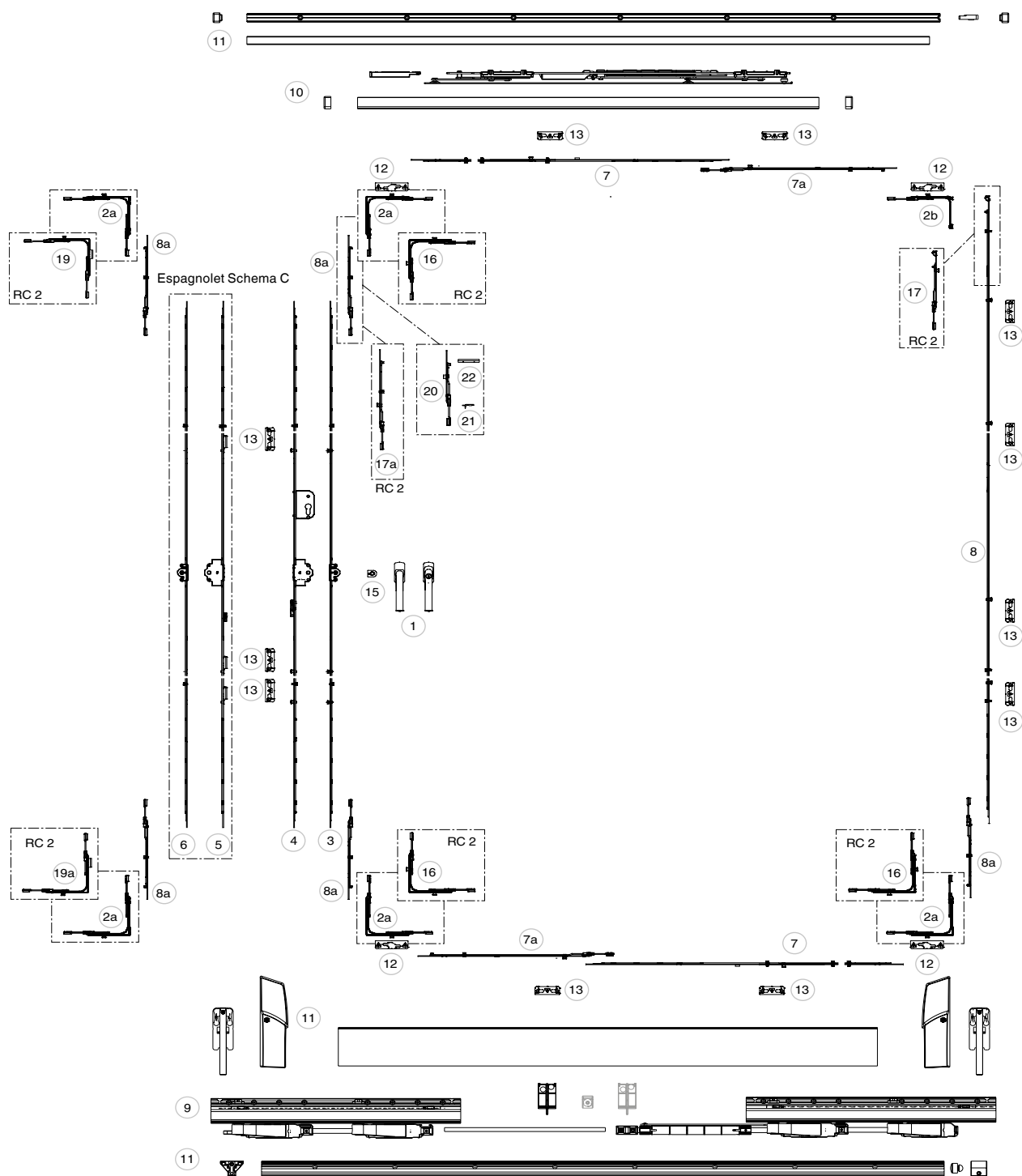
Pos.	Artikelbeschrijving
1	SKB-Greep Harmony
2	Grondkarton hoekomlegging
3	Draai-espagnolet fix i.S.
4	DK-espagnolet afsluitbaar voor PZ fix i.S.
5	Draai-espagnolet vast met gelaste sluitplaten (Schema C)
6	Draai-espagnolet MM vast zonder nokken DM 15 (voor adapter kunststof (Schema C))
7	Breedte deel SKB MM
8	Hoogte deel SKB MM
9	Grondkarton loopwagen PAS 160 kg / 200 kg
10	Grondkarton geleide schaar en draagrail PAS
11	Profielset kozijn en raam SKB
12	Sluitplaat t.b.v. ventilatie PAS
13	i.S.-sluitplaat
RC 2	
15	Boorbescherming (RC 2)
16	Hoekomlegging MM met 2 i.S. FFB 320-1.650 Zilver (RC 2)
17	Eindvergrendeling MM (RC 2)
18	Eindvergrendeling MM met sluitplaat (RC 2 / Schema C)
19	Hoekomlegging MM voor stolpespagnolet tweedelig met 1 i.S. en sluitplaat FFB 320-1.650 Zilver (RC 2)
Sluitbewaking	
20	Verlengstuk MM 140 met 1 contactpunt
21	Magneetsensor
22	Onderdeel voor magneetsensor
Toebehoren	
23	Hubbegrenzer (voor 9V System)



Beslagsamenstelling

Toepassingsbereik  1651 - 2000

 2451 - 2685





Pos.	Artikelbeschrijving
1	SKB-Greep Harmony
2a	Hoekomlegging MM met 1 i.S. FFB 320-1.650
2b	Hoekomlegging MM vertikaal verlengbaar met 1 i.S. FFH 750-2.450
3	Draai- DK-espagnolet MM 2250 variabel met 3 i.S.
4	DK-Espagnolet afsluitbaar voor PZ variabel i.S.
5	Draai-espagnolet variabel met gelaste sluitplaten (Schema C)
6	Draai espagnolet MM variabel zonder nokken DM 15 (voor adapterprofiel)
7	Breedte deel SKB MM Gr. 1400 en Gr. 1650
7a	Middensluiting verlengbaar MM 1280V met 1 i.S. FFH/FFB 801-1.280
8	Hoogtedeel SKB MM
8a	Verlengstuk MM 235
9	Grondkarton loopwagen PAS 160 kg / 200 kg
10	Grondkarton loopwagen PAS 160 kg / 200 kg
11	Profielset kozijn en raam SKB
12	Sluitplaat t.b.v. ventilatie PAS
13	i.S.-Sluitplaat.
RC 2	
15	Boorbescherming voor espagnolet DM 15 (RC 2)
16	Hoekomlegging MM met 2 i.S. FFB 320-1.650 Zilver (RC 2) 4
17	Eindstuk MM (RC 2)
17a	Verlengstuk MM 235 met 1 i.S. Zilver (RC 2) 5
19	Hoekomlegging MM voor stolpespagnolet met 1 i.S en sluitplaat FFB 320-1.650 Zilver (RC 2)
19a	Hoekomlegging MM voor stolpraam espagnolet met sluitplaat onder
Sluitbewaking	
20	Verlengstuk MM 140 met 1 contactpunt
21	Magneetsensor
22	Onderdeel voor magneet sensor
Toebehoren	
23	Hubbegrenzer 90° op te schroeven Zilver (voor 9V Systeem)

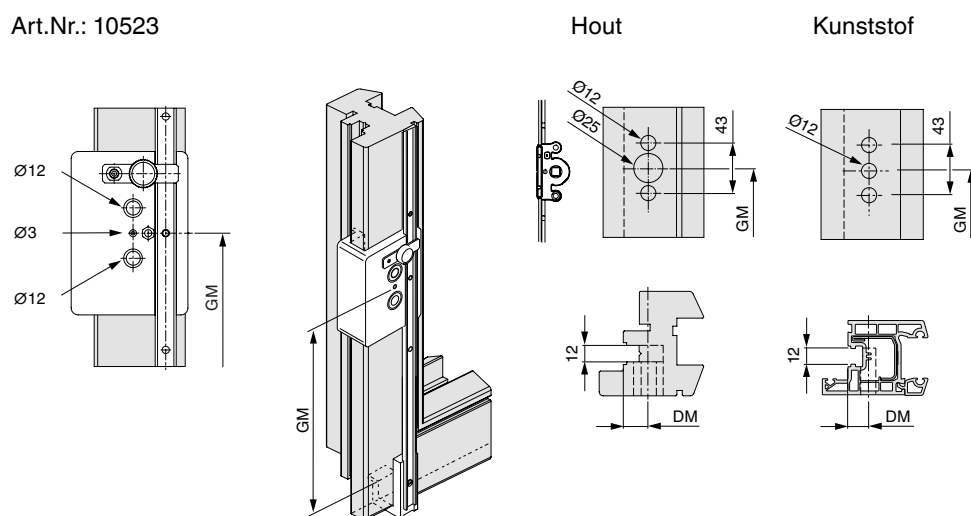


Verwerking van het raam

Boren greep en frezing espagnolet

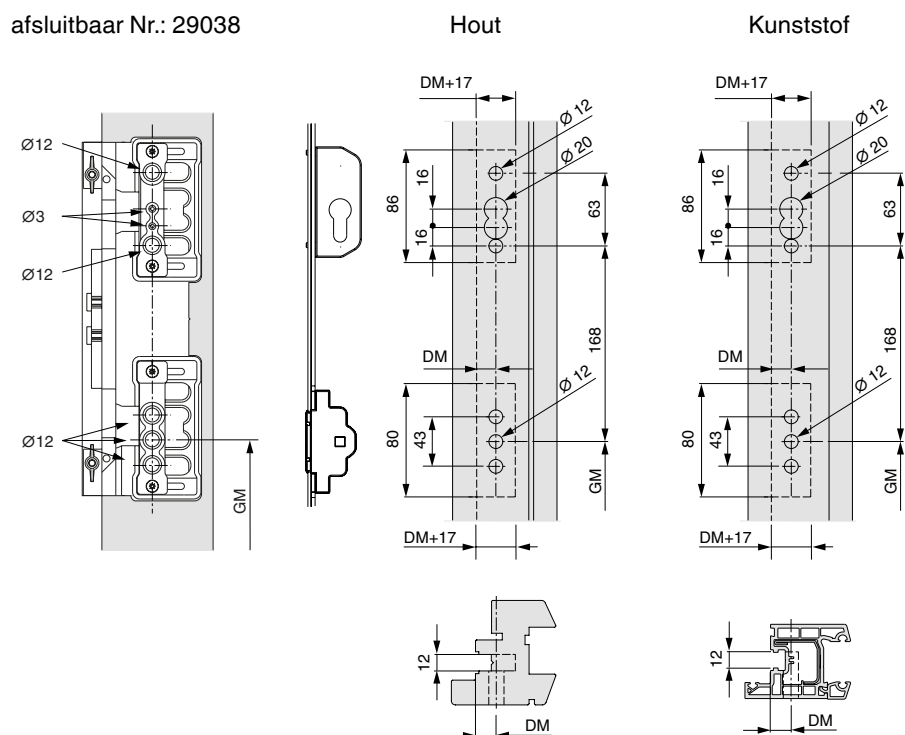
Draai espagnolet fix

Art.Nr.: 10523



Draai espagnolet

afsluitbaar Nr.: 29038

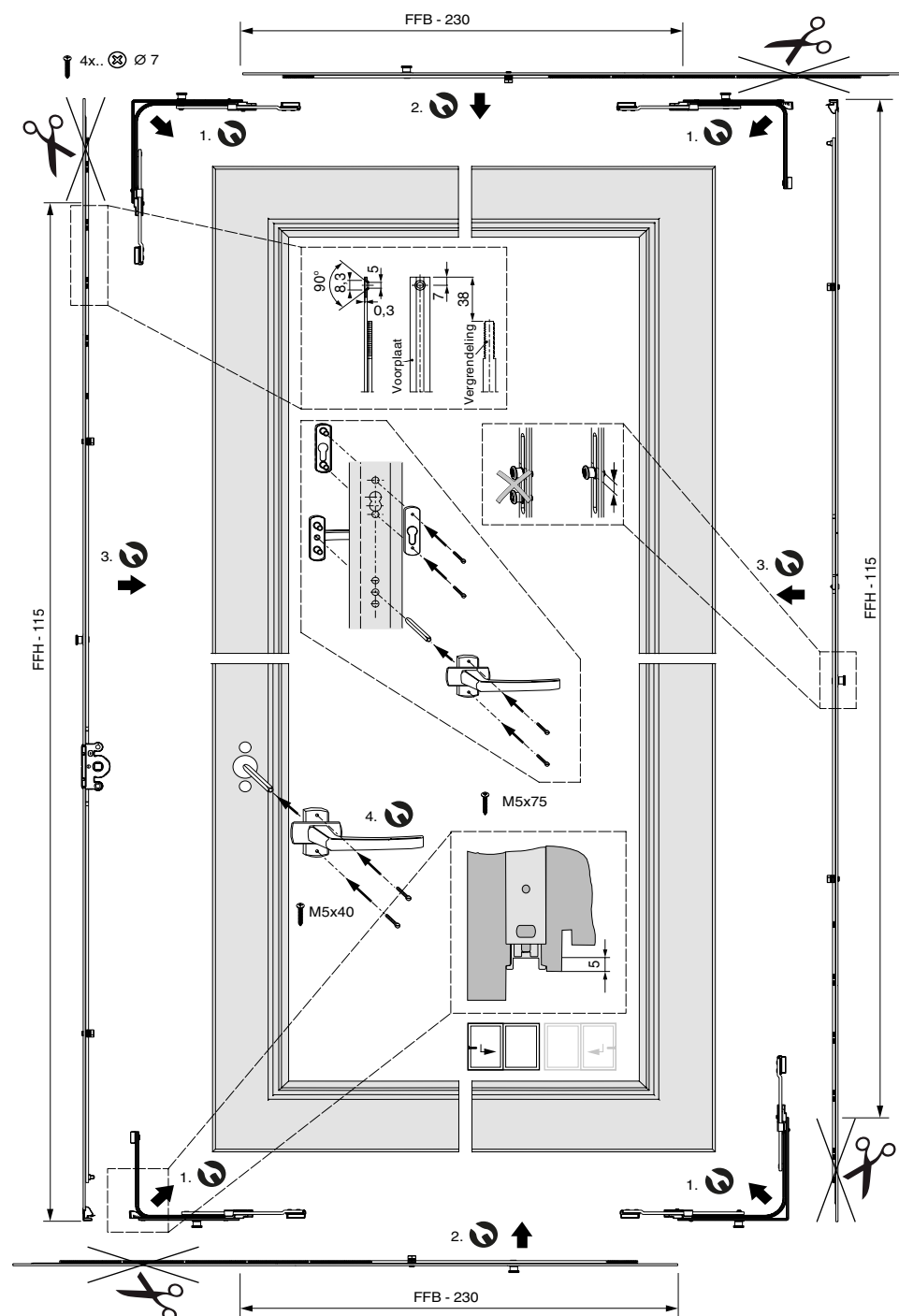




Verwerking van het raam

Inkorten en montage beslag, Montage greep

Toepassingsbereik:  750 - 1650  841 - 2450

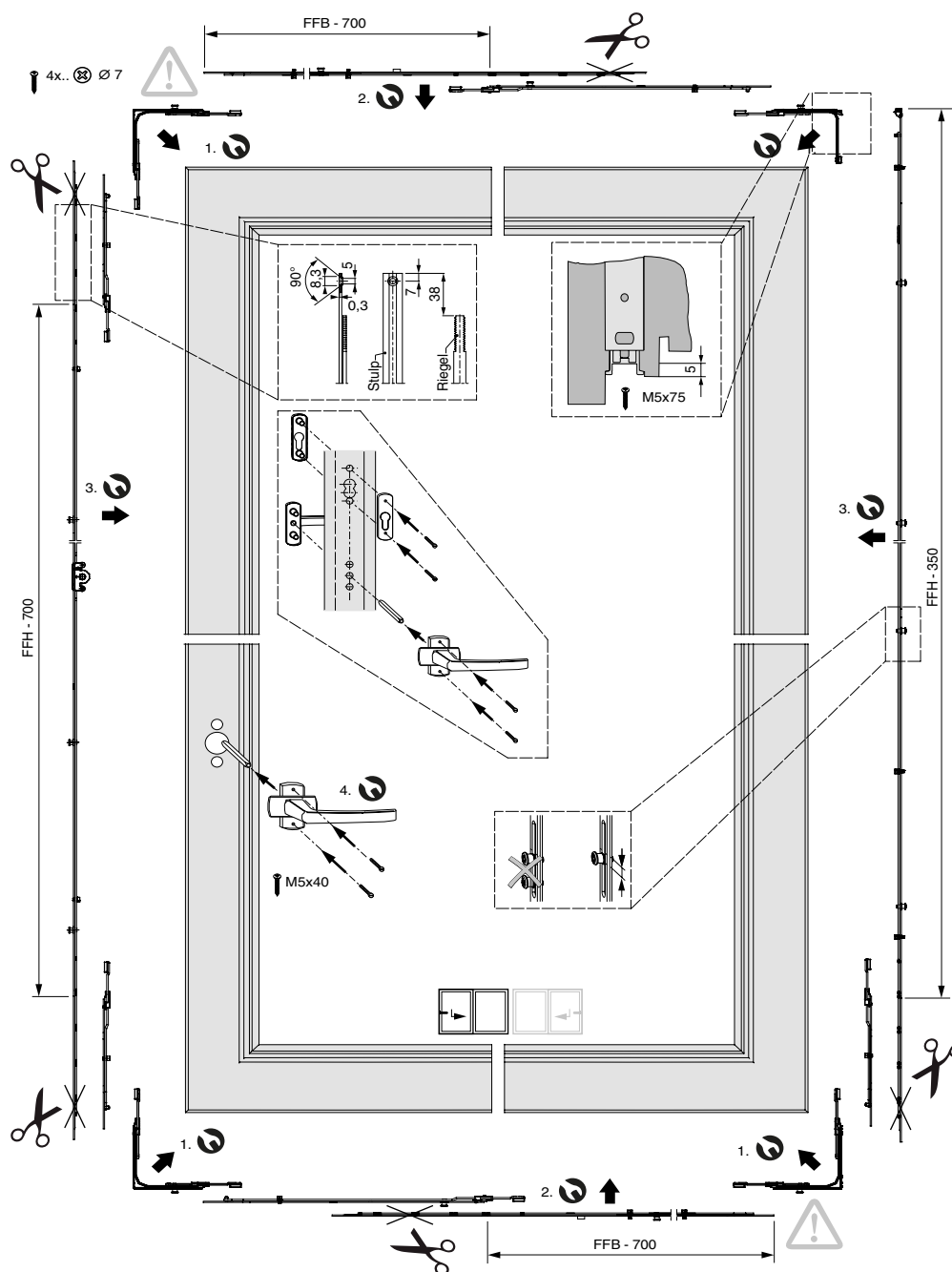




Verwerking van het raam

Inkorten en montage beslag, Montage greep

Toepassingsbereik:  1651 - 2000  2451 - 2685



Breedte deel SKB MM Gr. 1400 FFB 1651 - 1870
Gr. 1650 FFB 1871 - 2000



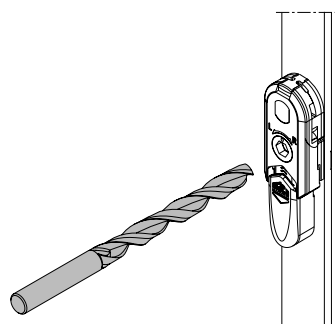
Verwerking van het raam

Antifout bediening van het espagnolet verwijderen

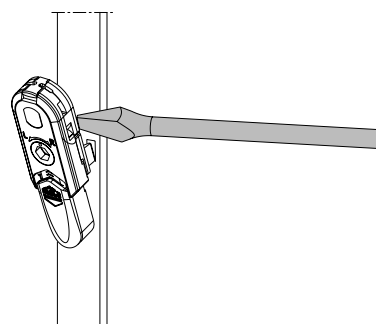


Om een soepele werking van het beslag garanderen, moet het hefgedeelte van deze espagnolet worden verwijderd.

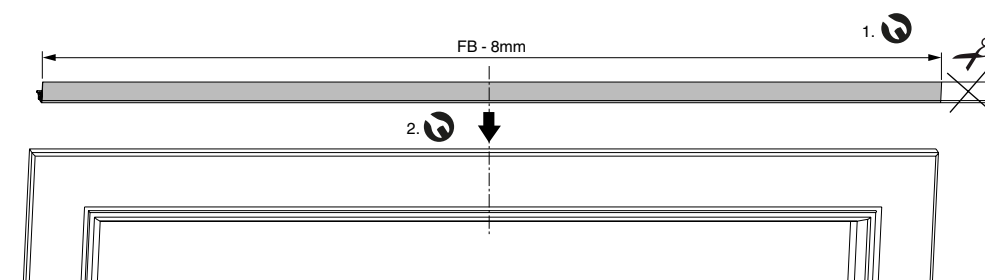
1)



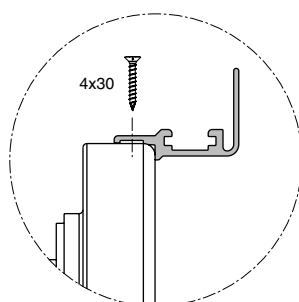
2)



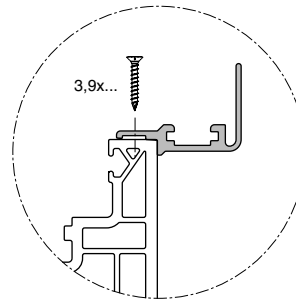
Montage afdekrail



Hout



Kunststof



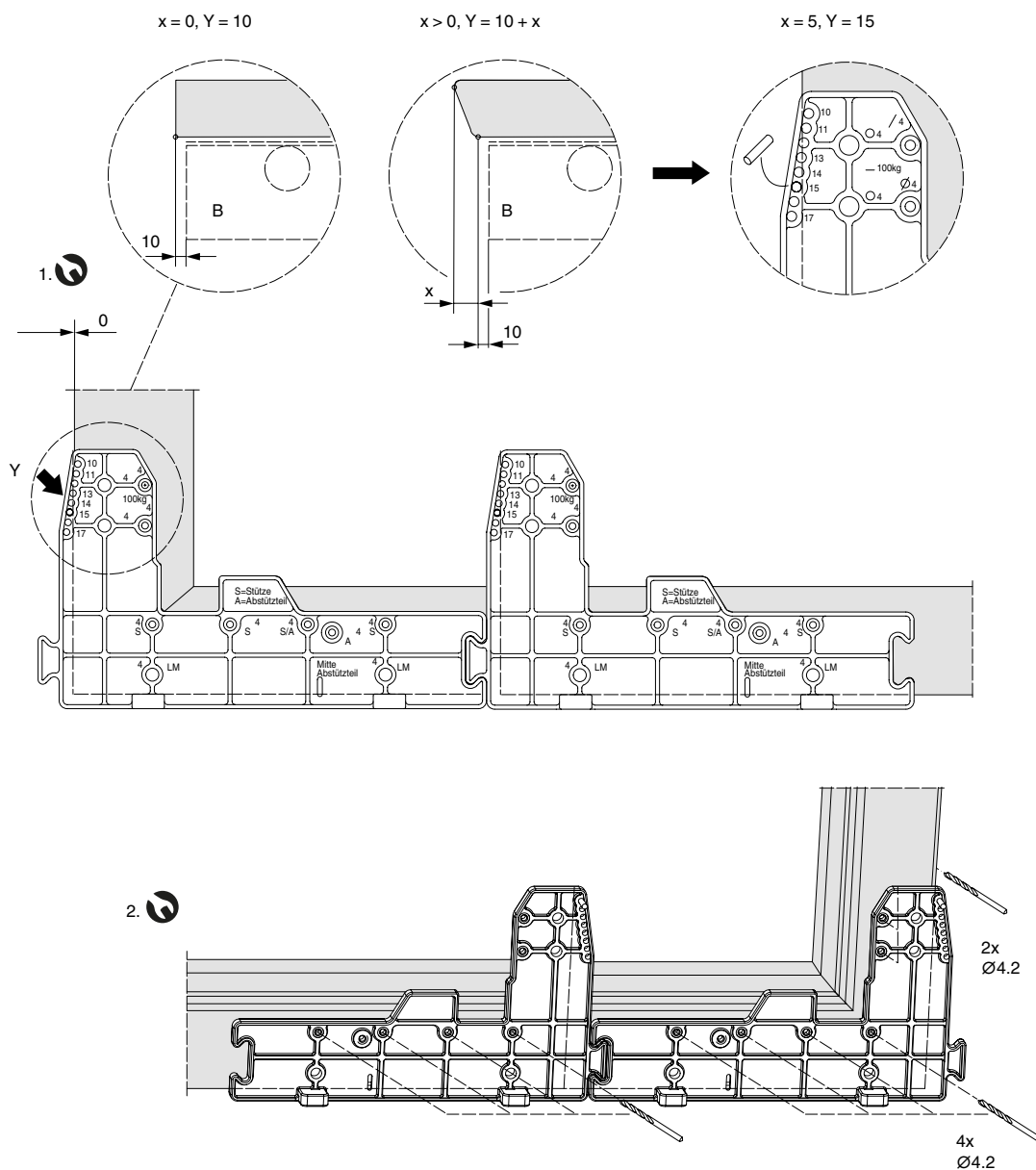
Loopwagens boringen 160 kg





Verwerken van het raam

Loopwagens boringen 200 kg

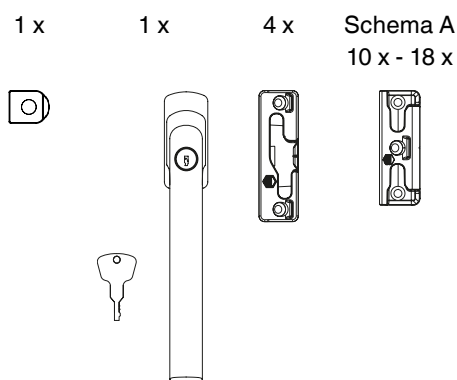


Montage loopwagens



Veiligheids aanpassingen (Schema A)

Inbraakwerendheid RC 2 in gesloten toestand verzet 13 mm

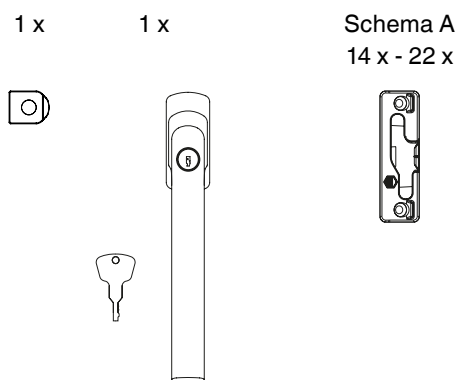


Tabel 1

FH \ FFB	750 - 900	901 - 1.150	1.151 - 1.400	1.401 - 1.650	1.651 - 1.870	1.871 - 2.000
1.341 - 1.590	10	10	10	12	12	14
1.591 - 1.700	10	10	10	12	12	14
1.701 - 1.950	12	12	12	14	14	16
1.951 - 2.200	12	12	12	14	14	16
2.201 - 2.450	14	14	14	16	16	18
2.221 - 2.685 ¹⁾	13	13	13	15	15	17

¹⁾ Variable espagnolet

Inbraakwerendheid RC 2 in spouwventilatie verzet 13 mm

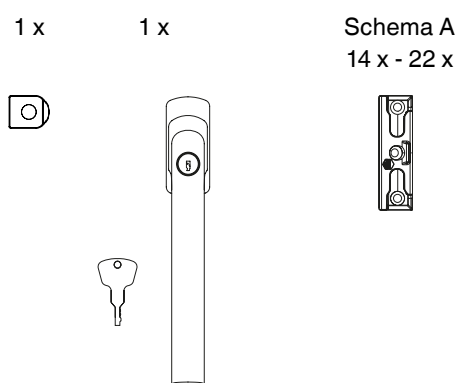


Tabel 2

FH \ FFB	750 - 900	901 - 1.150	1.151 - 1.400	1.401 - 1.650	1.651 - 1.870	1.871 - 2.000
1.341 - 1.590	14	14	14	16	16	18
1.591 - 1.700	14	14	14	16	16	18
1.701 - 1.950	16	16	16	18	18	20
1.951 - 2.200	16	16	16	18	18	20
2.201 - 2.450	18	18	18	20	20	22
2.221 - 2.685 ¹⁾	17	17	17	19	19	21

¹⁾ Variable espagnolet

Inbraakwerendheid RC 2 in gesloten toestand verzet 9 mm (geen parallel functie mogelijk)



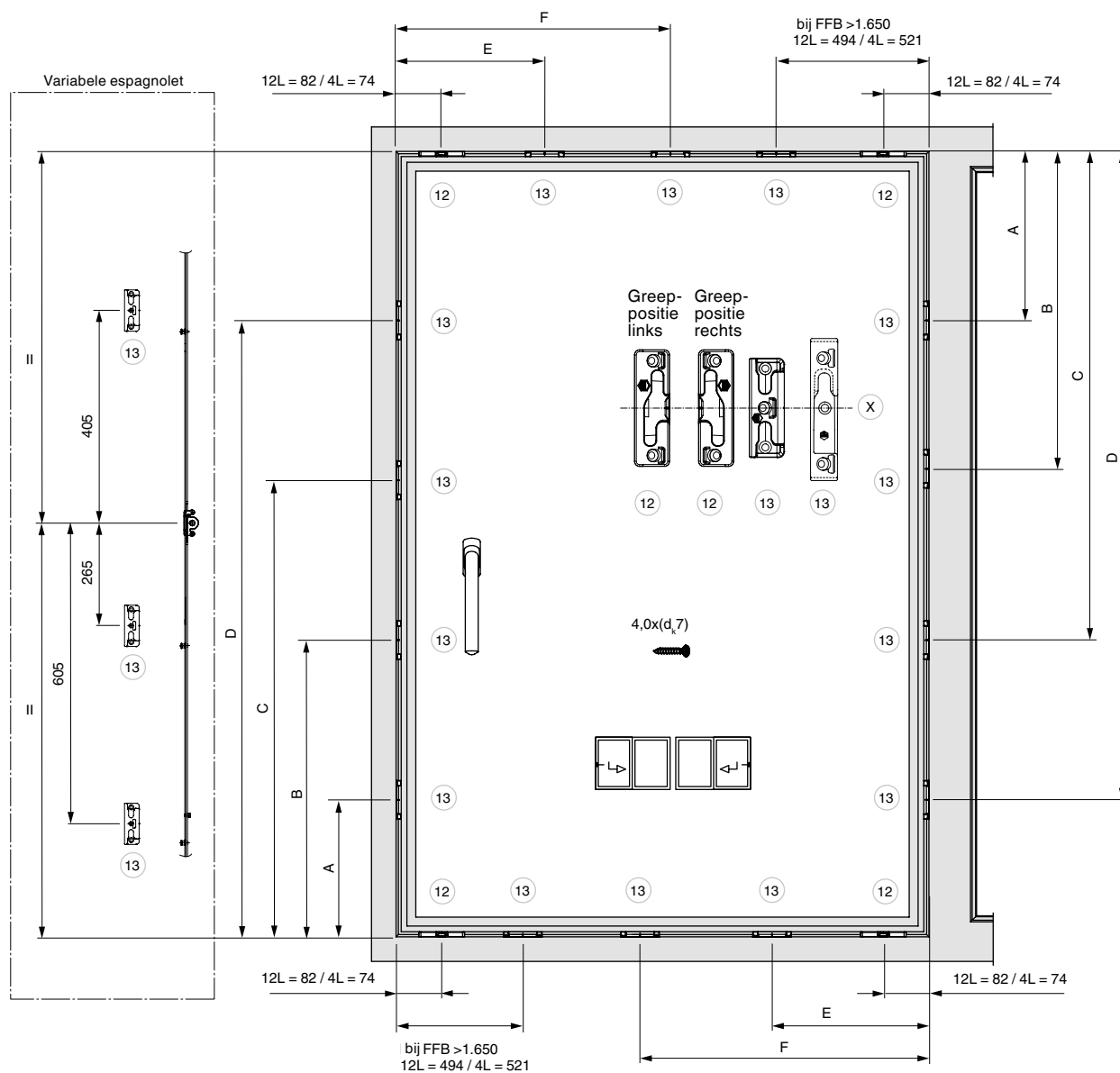
Tabel 3

FH \ FFB	750 - 900	901 - 1.150	1.151 - 1.400	1.401 - 1.650	1.651 - 1.870	1.871 - 2.000
1.341 - 1.590	14	14	14	16	16	18
1.591 - 1.700	14	14	14	16	16	18
1.701 - 1.950	16	16	16	18	18	20
1.951 - 2.200	16	16	16	18	18	20
2.201 - 2.450	18	18	18	20	20	22
2.221 - 2.685 ¹⁾	17	17	17	19	19	21

¹⁾ Variable espagnolet

Verwerking aan het kozijn

Positie sluitplaten Schema A



X=referentie zijde

Positie van de sluitplaten Schema C



Verwerking aan het kozijn

Positie van de sluitplaten

Positie van de sluitplaten lucht 4 mm

FFH	Schema A + C			
	A	B	C	D
841 - 1.090	544			
1.091 - 1.340	644			
1.341 - 1.590	319		879	
1.591 - 1.700	319		979	
1.701 - 1.950	319	754	1.424	
1.951 - 2.200	319	754	1.424	
2.201 - 2.450	319	754	1.424	1.924
2.221 - 2685	319 ¹⁾	754 ¹⁾	1.424 ¹⁾	1.924 ¹⁾

FFB	Schema A		Schema C	
	E	F	G	H
750 - 900	288		284	
901 - 1.150	523		519	
1.151 - 1.400	758		754	
1.401 - 1.650	523	993	519	989
1.651 - 1.870	758		754	
1.871 - 2.000	523	993	519	989

Positie van de sluitplaten lucht 12 mm

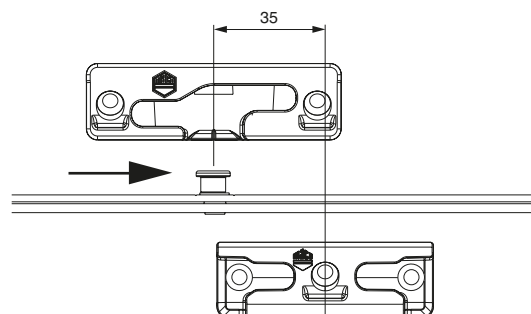
FFH	Schema A + C			
	A	B	C	D
841 - 1.090	586			
1.091 - 1.340	686			
1.341 - 1.590	361		921	
1.591 - 1.700	361		1.021	
1.701 - 1.950	361	796	1.466	
1.951 - 2.200	361	796	1.466	
2.201 - 2.450	361 ¹⁾	796 ¹⁾	1.466 ¹⁾	1.966 ¹⁾

FFB	Schema A		Schema C	
	E	F	G	H
750 - 900	330		318	
901 - 1.150	565		553	
1.151 - 1.400	800		788	
1.401 - 1.650	565	1.035	553	1.023
1.651 - 1.870	800		788	
1.871 - 2.000	565	1.035	553	1.023

Attentie:

- 1) Afmeting geldt alleen aan hangzijde, aan de sluitzijde wordt een variabele espagnolet gebruikt.

Voor 12L uitvoering inbraakwerendheid in spouwventilatiestand de aangegeven afmetingen -35 mm





Verwerking aan het kozijn

Toepassing inlegmal voor sluitplaat

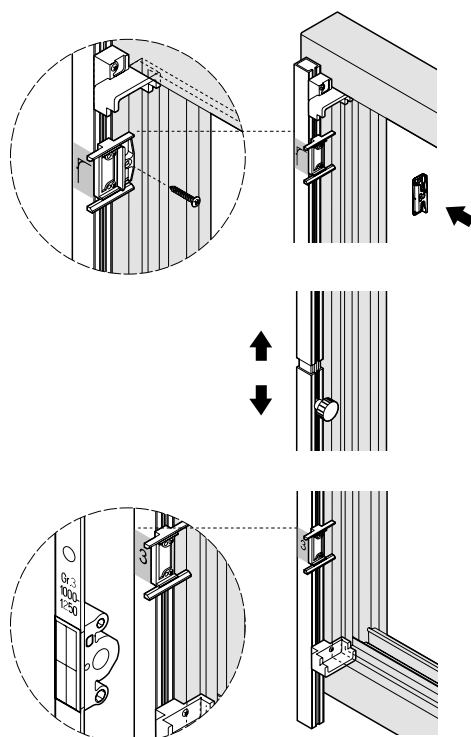
Mal espagnolet en hoogtedeel

Art. Nr. 204774 (FFH 611 - 1.340 mm)

Art. Nr. 204775 (FFH 1.341 – 1.700 mm)

Art. Nr. 204776 (FFH 1.701 – 2.450 mm)

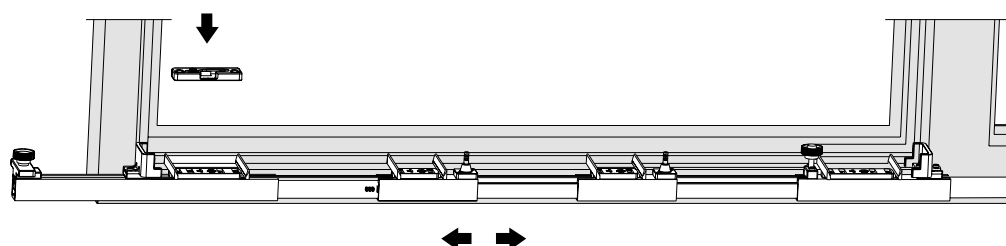
Bij de inbraakwerende uitvoering in ventilatiestand kan de sluitplaathouder (sluitplaten 80 mm Art. nr. 359148) achteraf worden gemonteerd.



Maatverdeling Breedte

Art. Nr. 219313

Bij de inbraakwerende uitvoering in ventilatiestand kan de sluitplaathouder (sluitplaten 80 mm Art. nr. 359148) achteraf worden gemonteerd.

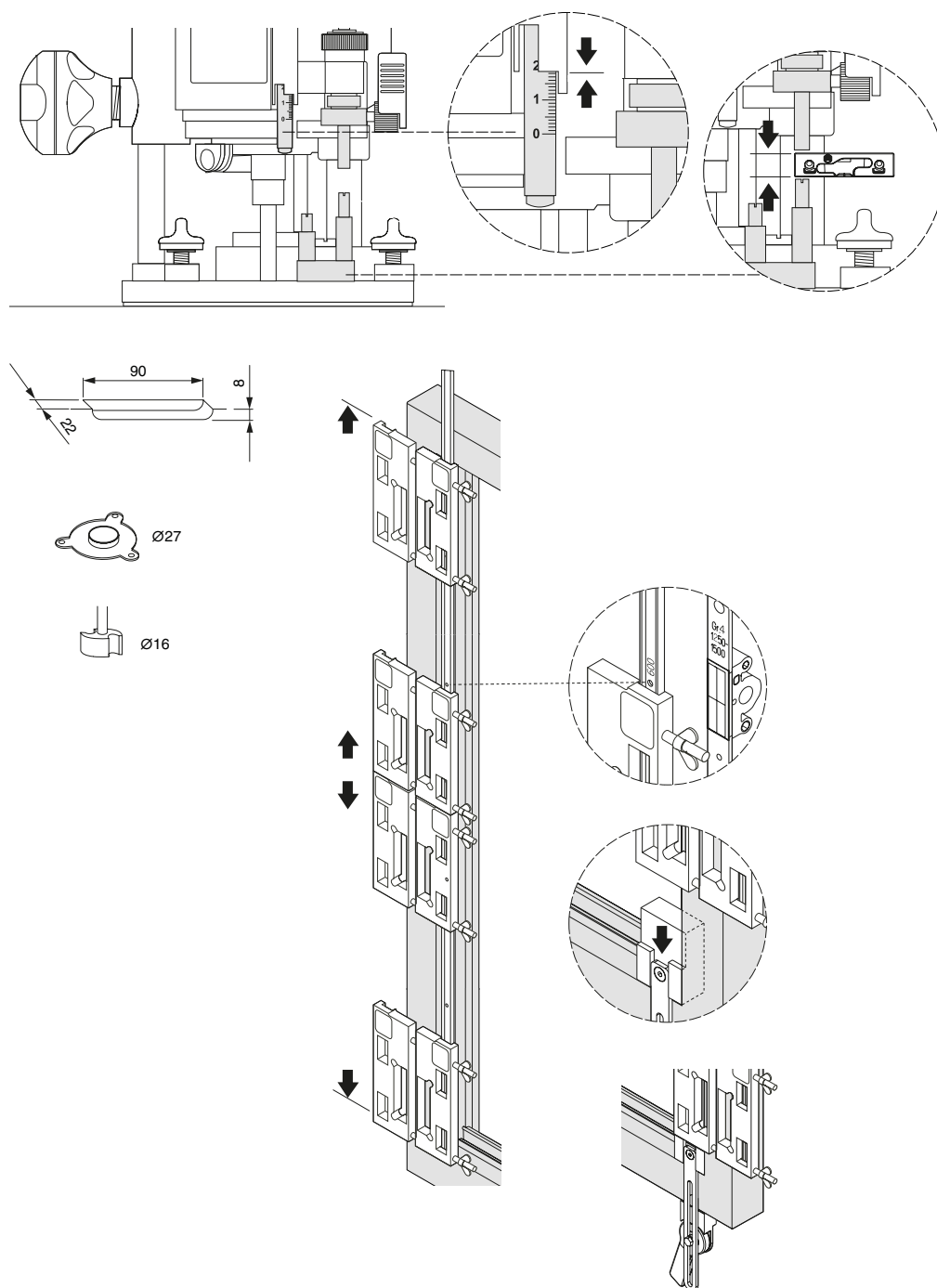




Verwerking aan kozijn

Toepassing Freesmal sluitplaat deel 4 Luft

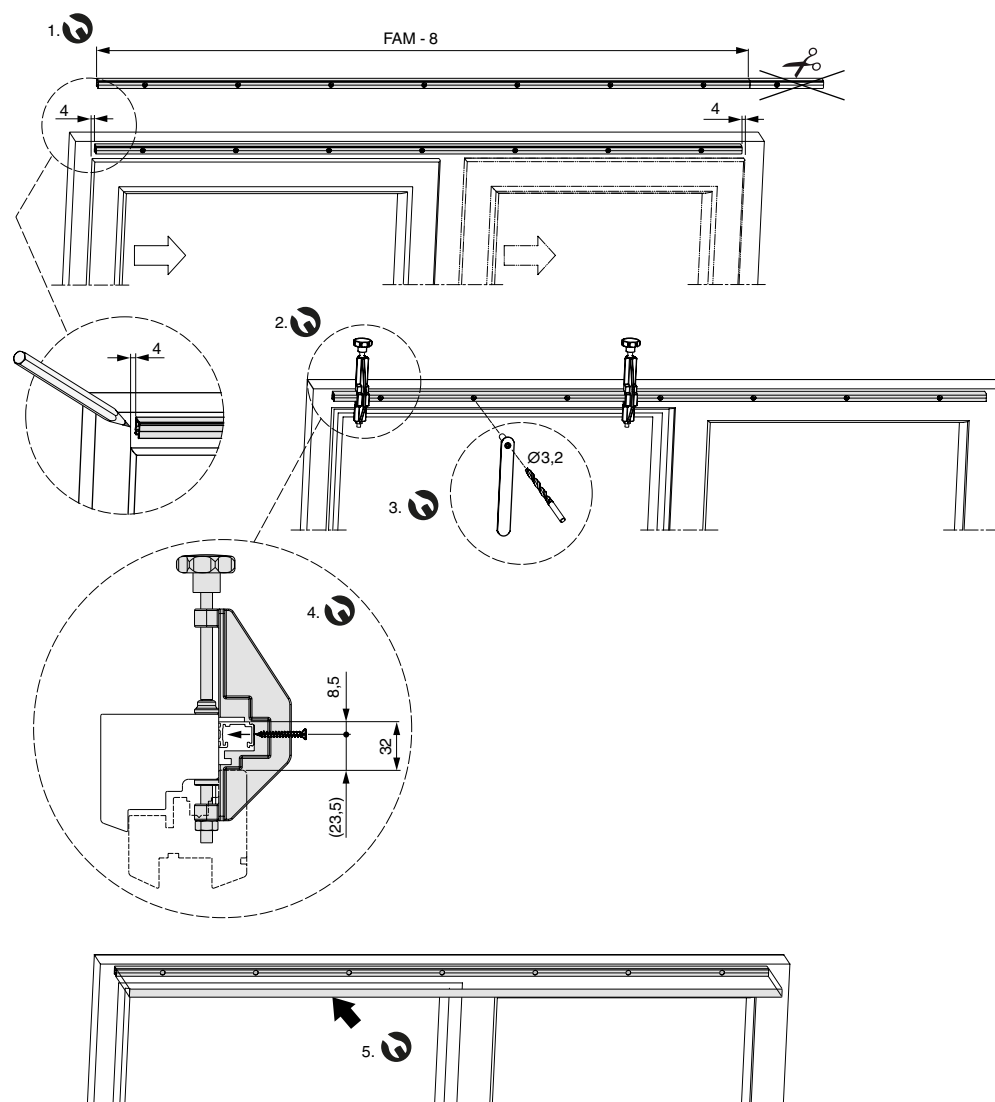
214153 Freessjabloon MM-KS voor vaste espagnolet 4 mm lucht FFH 841 – 1340
214154 Freessjabloon MM-KS voor vaste espagnolet 4 mm lucht FFH 1341 – 1700
214155 Freessjabloon MM-KS voor vaste espagnolet 4 mm lucht FFH 1701 – 2450



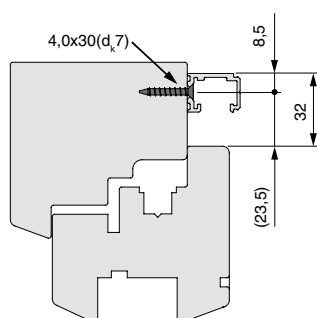


Verwerking aan het kozijn

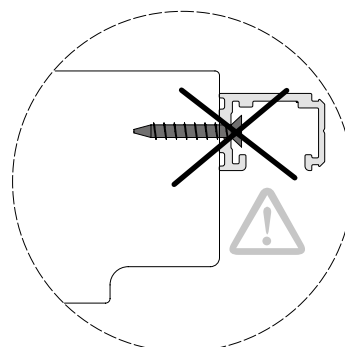
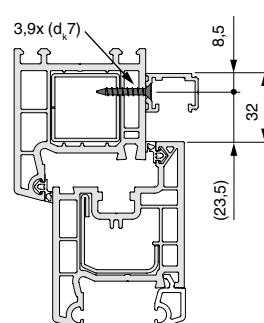
Montage geleide rail



Hout



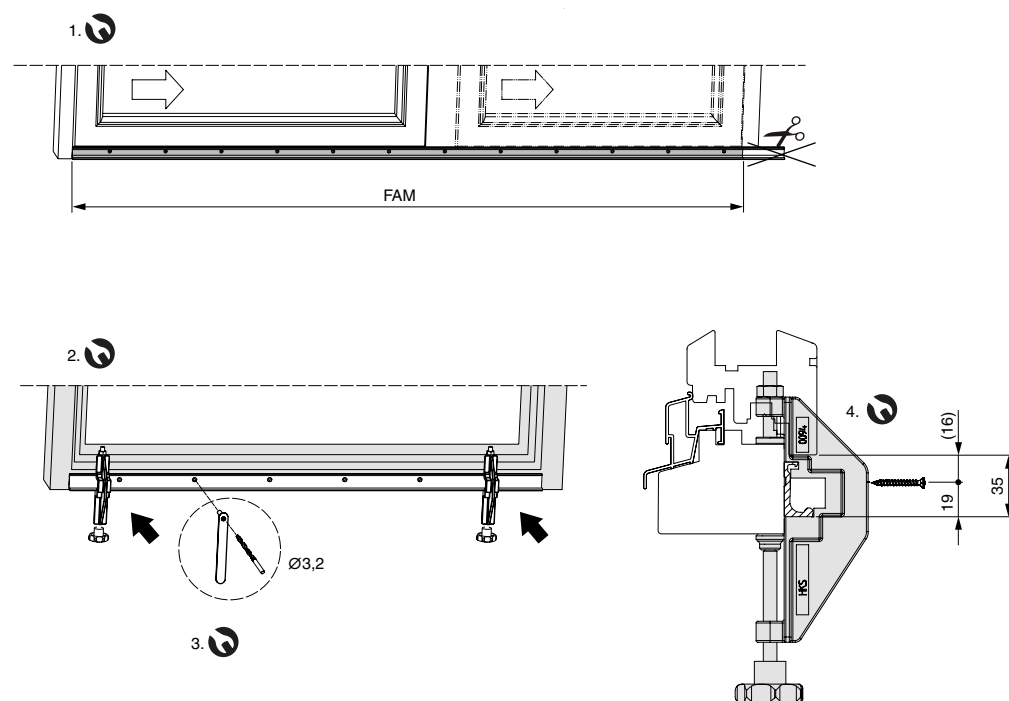
Kunststof



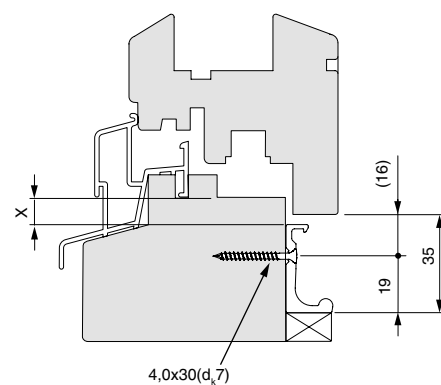


Verwerking aan het kozijn

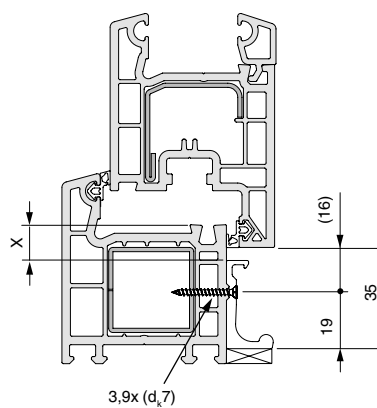
Montage looprail



Hout



Kunststof

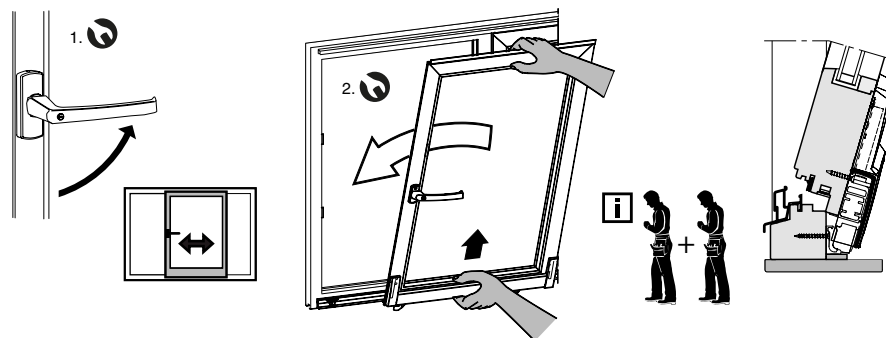


Opdek [mm]	Maat x [mm]
18	10
20	12



Afwerken en instellen

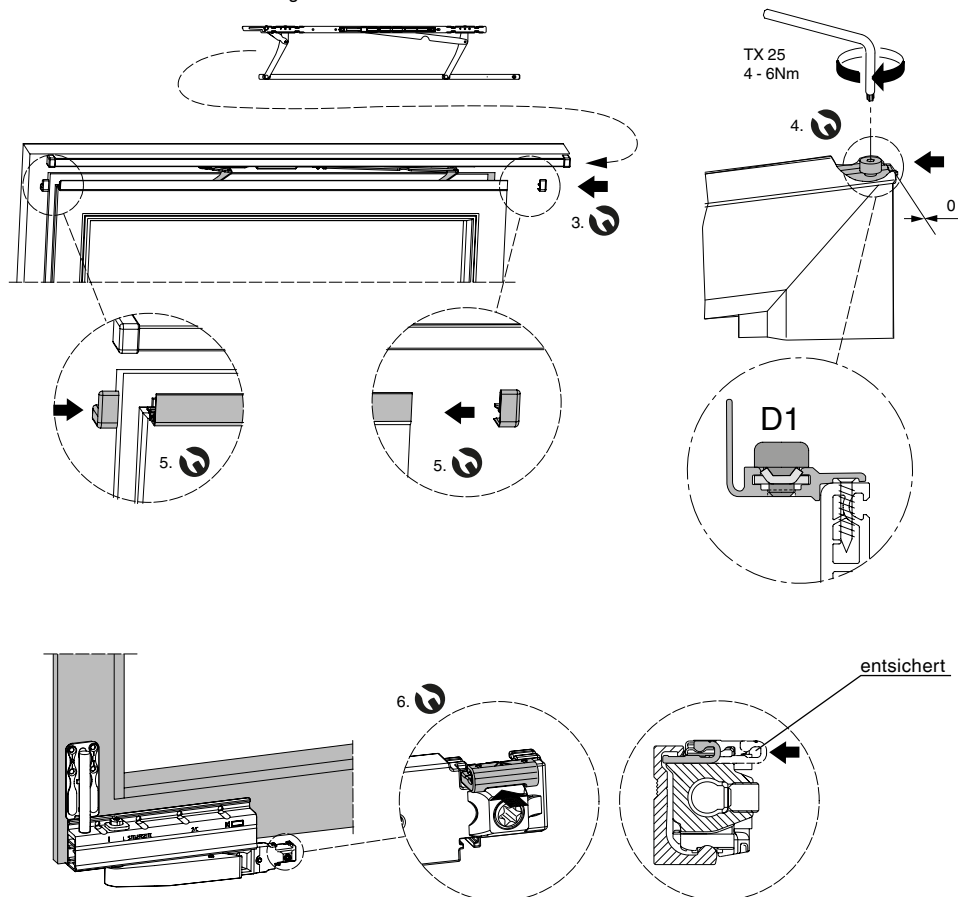
Inhangen van het raam



Waarschuwing:
Bij het openen en sluiten van de geleide schaar kan gevaar op beklemming ontstaan.



Waarschuwing:
De veiligheidsverschroef D1 moet goed in het gat van de rail zijn bevestigd. Als de veiligheidsschroef niet goed te zien is dan is het raamgedeelte niet goed vergrendeld en kan dit tot zware verwondingen leiden.

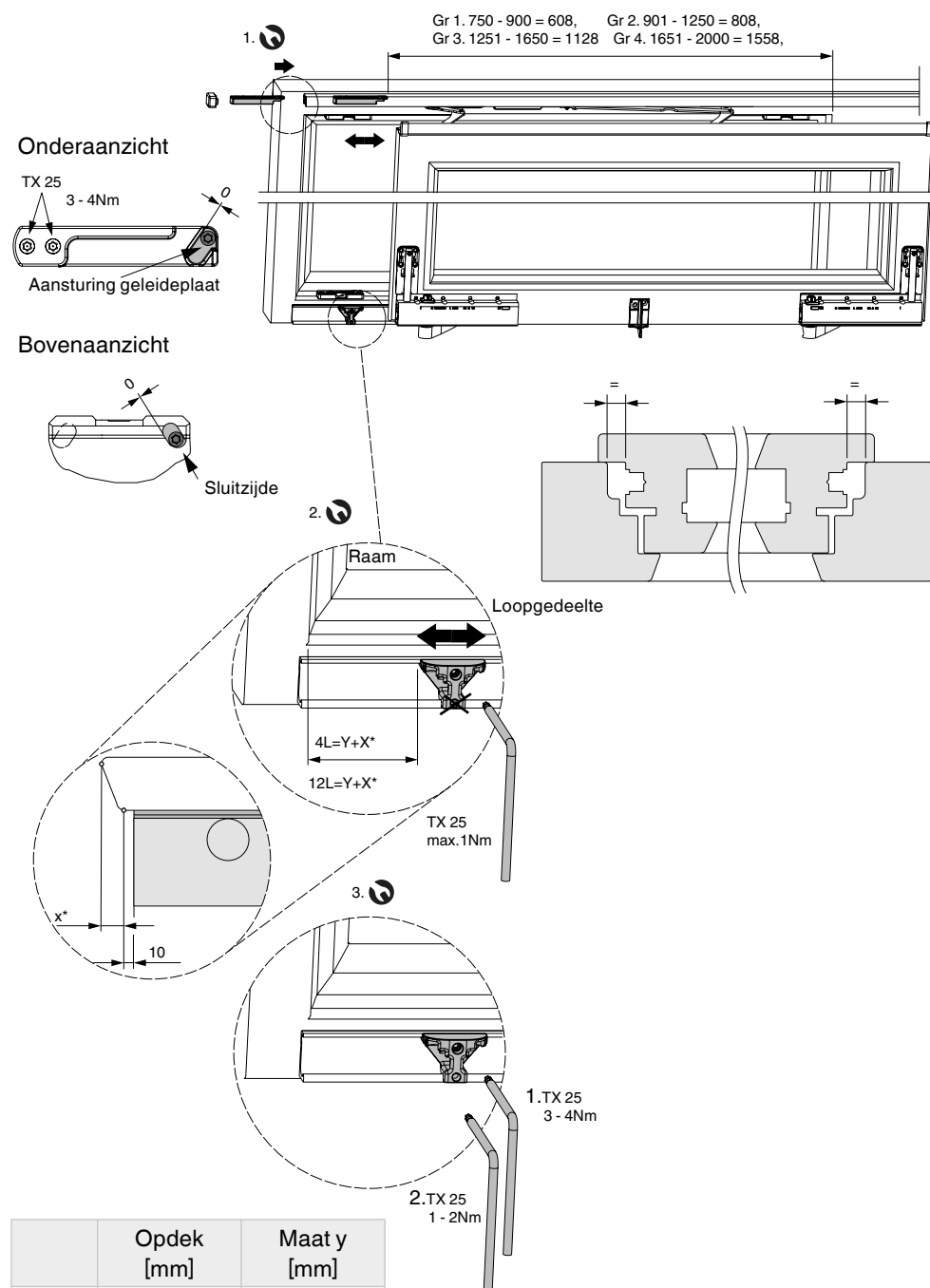


Waarschuwing:
Zijn de loopwagens niet korrekt of helemaal niet id de juiste positie gemonteert, dan is het raam niet voldoende gezekeerd en kan dit lijden tot zware verwondingen.



Afwerken en instellen

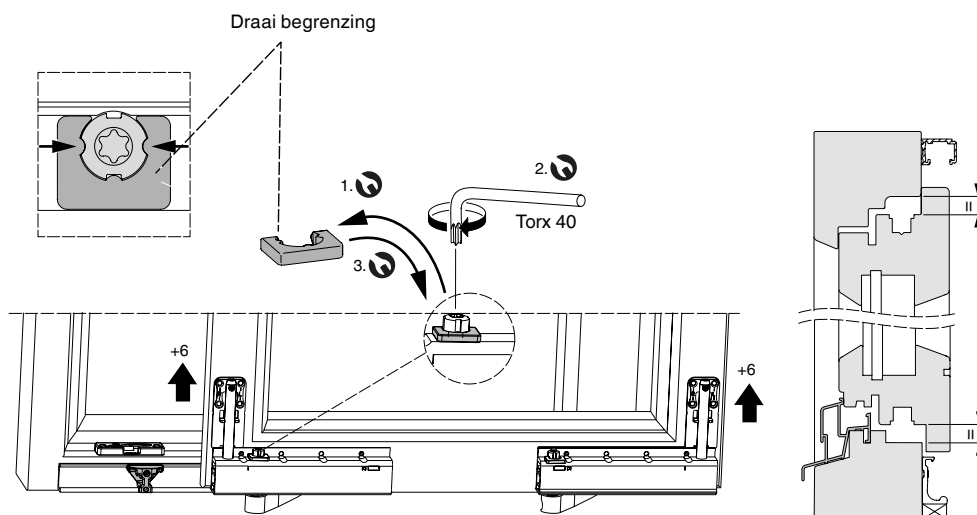
Montage geleideplaat



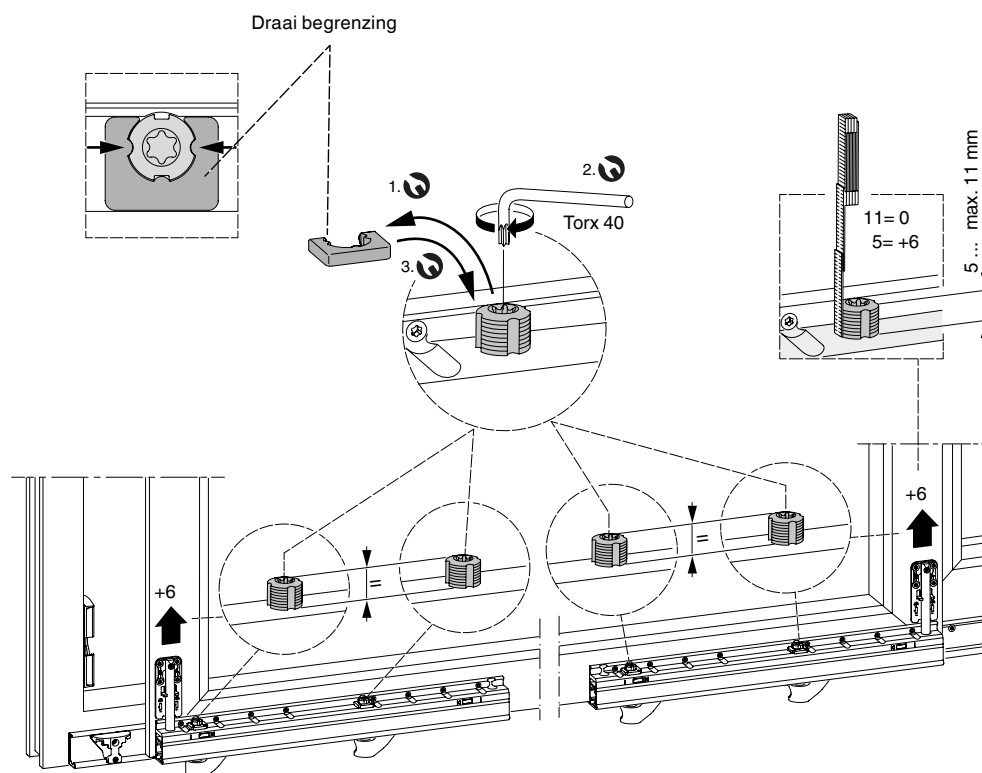


Afwerken en instellen

Horizontale uitlijning van het raam 160 kg



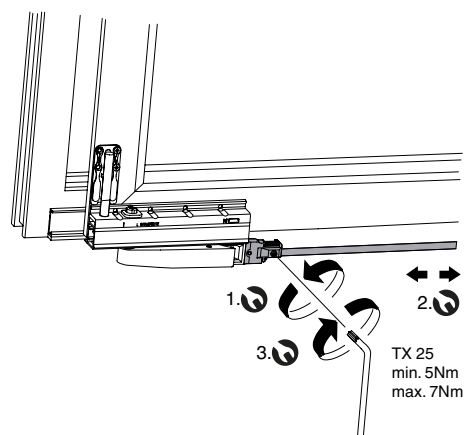
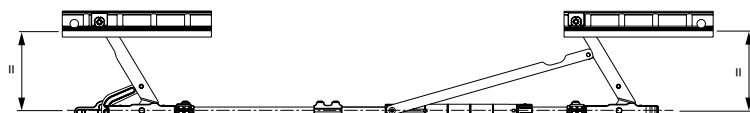
Horizontale uitlijning van het raam 200 kg



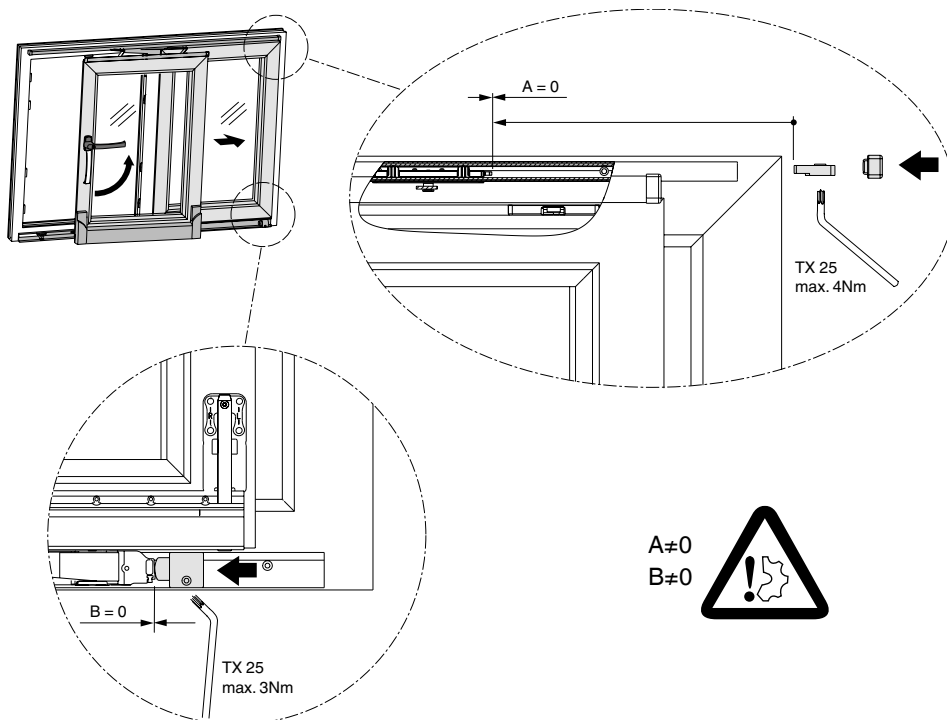


Afwerken en instellen

Parallele uitlijning van de loopwagens



Montage van de deurstoppen





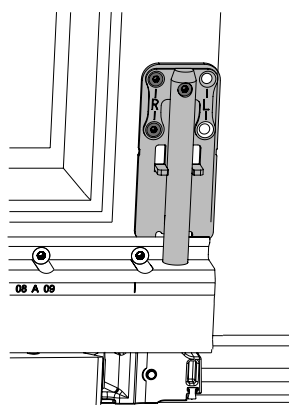
Afwerken en instellen

Instellen van de versterkingsplaten

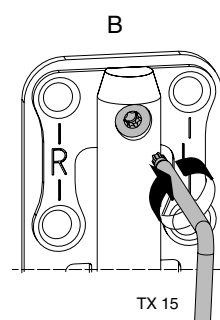
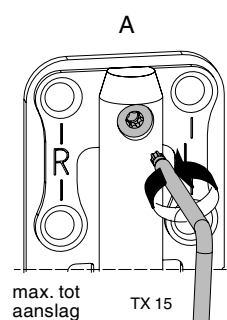
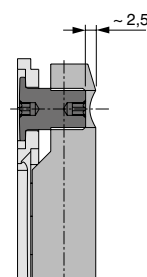
A – inloop versoepelen

B – uitloop versoepelen

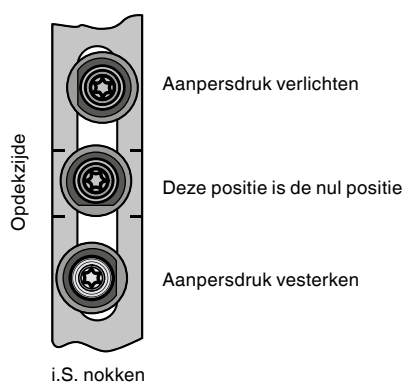
Versterkings onderdelen gelijkmatig in richting A verstellen. Bij te sterke instelling kan het loopgedeelte stroef lopen. Als dit gebeurt dan stelschroef in richting B draaien.



Basis instelling:



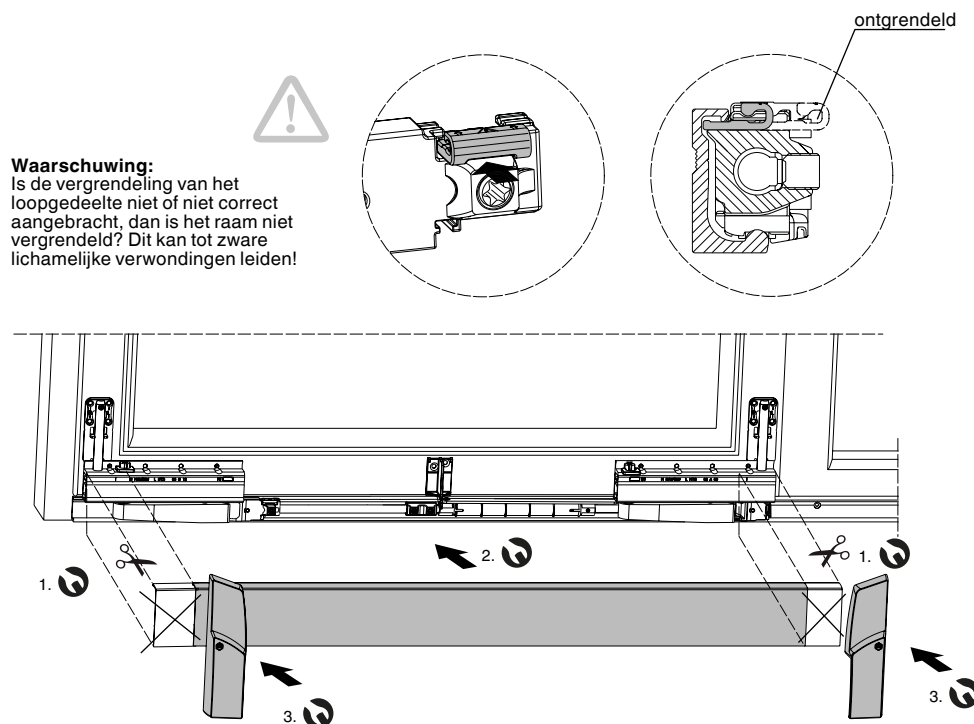
Aanpersdruk instellen





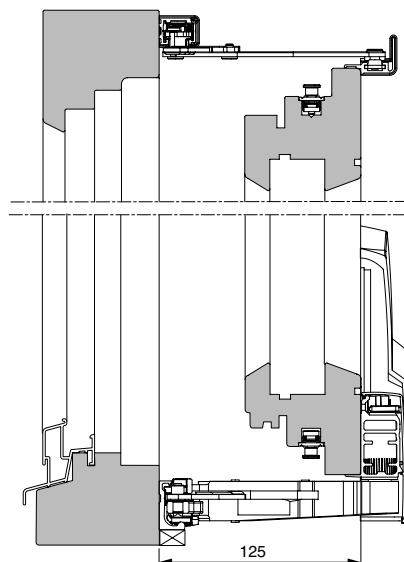
Afwerken en instellen

Montage afdekkappen en afdekrail Loopgedeelte

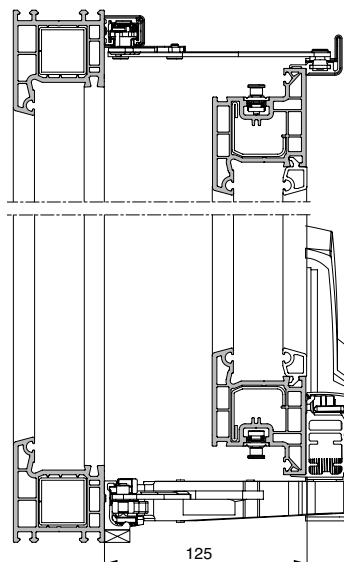


Maatbereik binnen

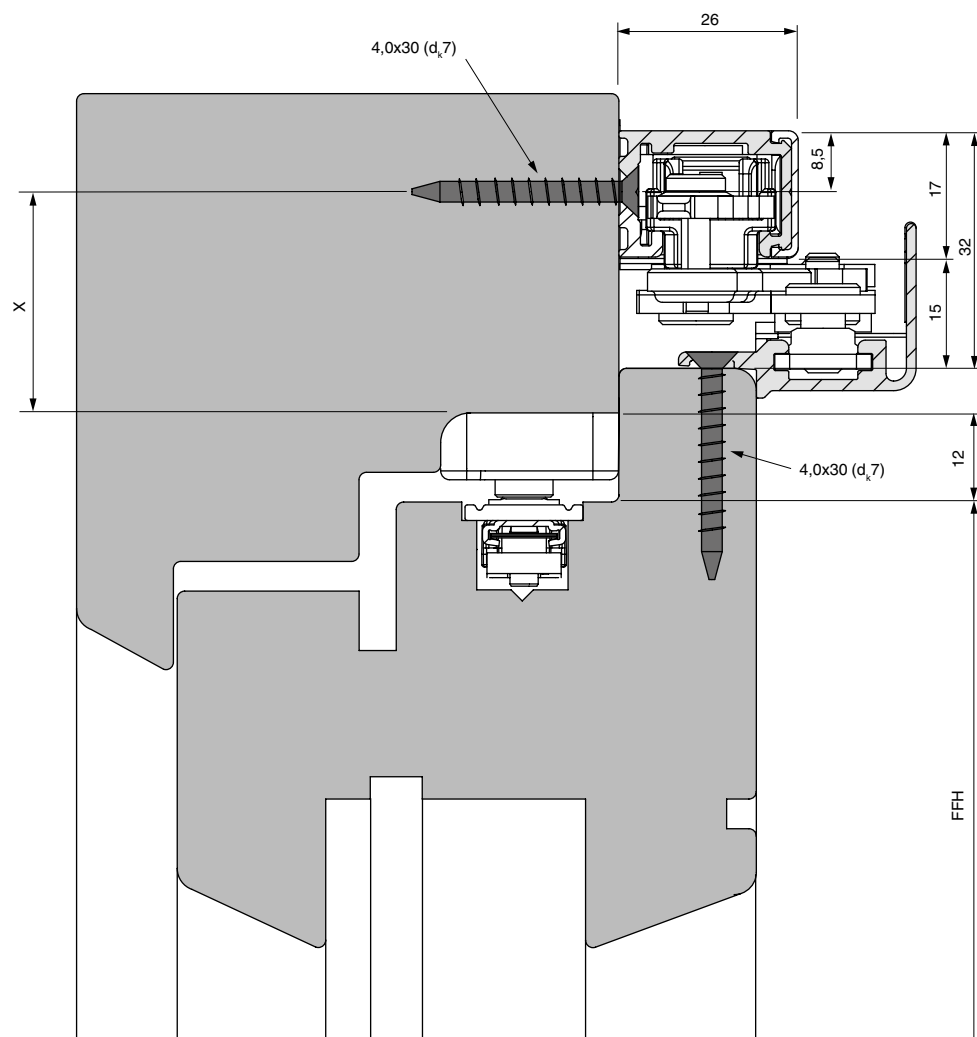
Hout



Kunststof



Verticaal doorsnede hout boven M 1:1

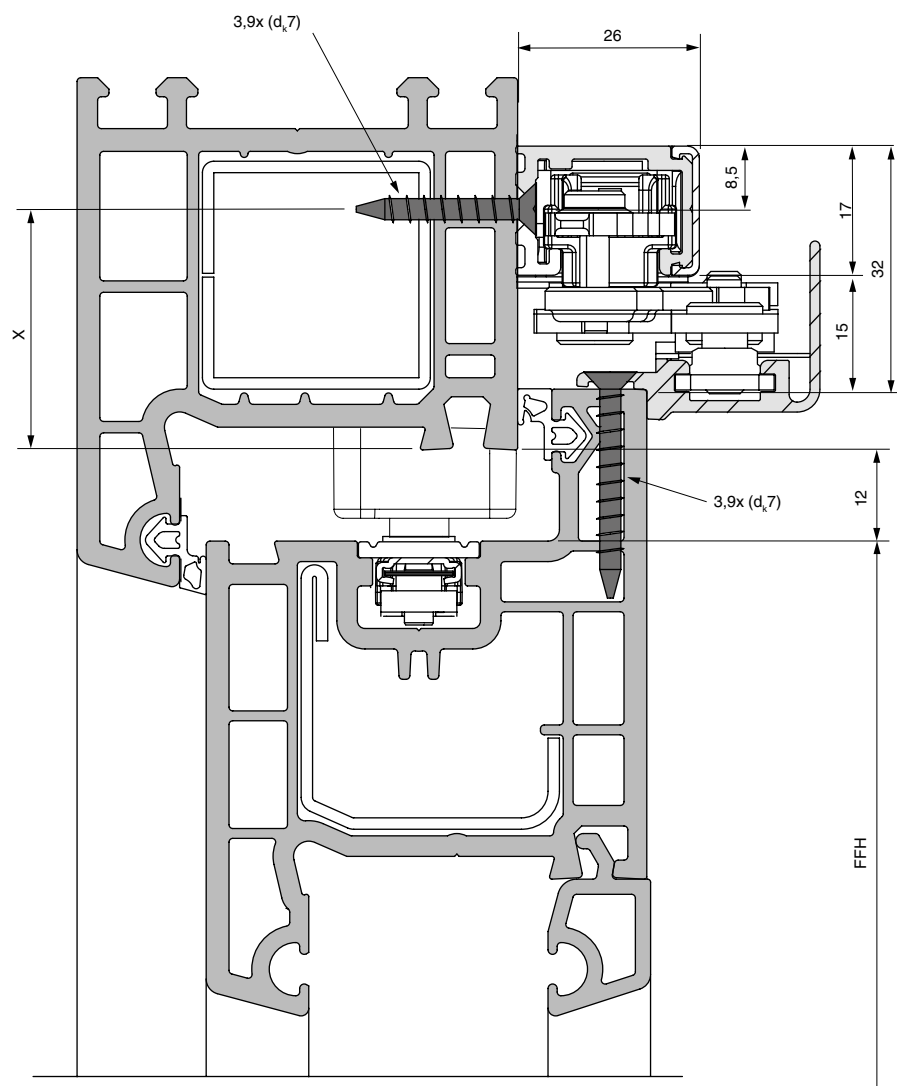


Opdek [mm]	Maat x [mm]
18	29,5
20	31,5



Snede

Verticaal doorsnede boven kunststof M 1:1

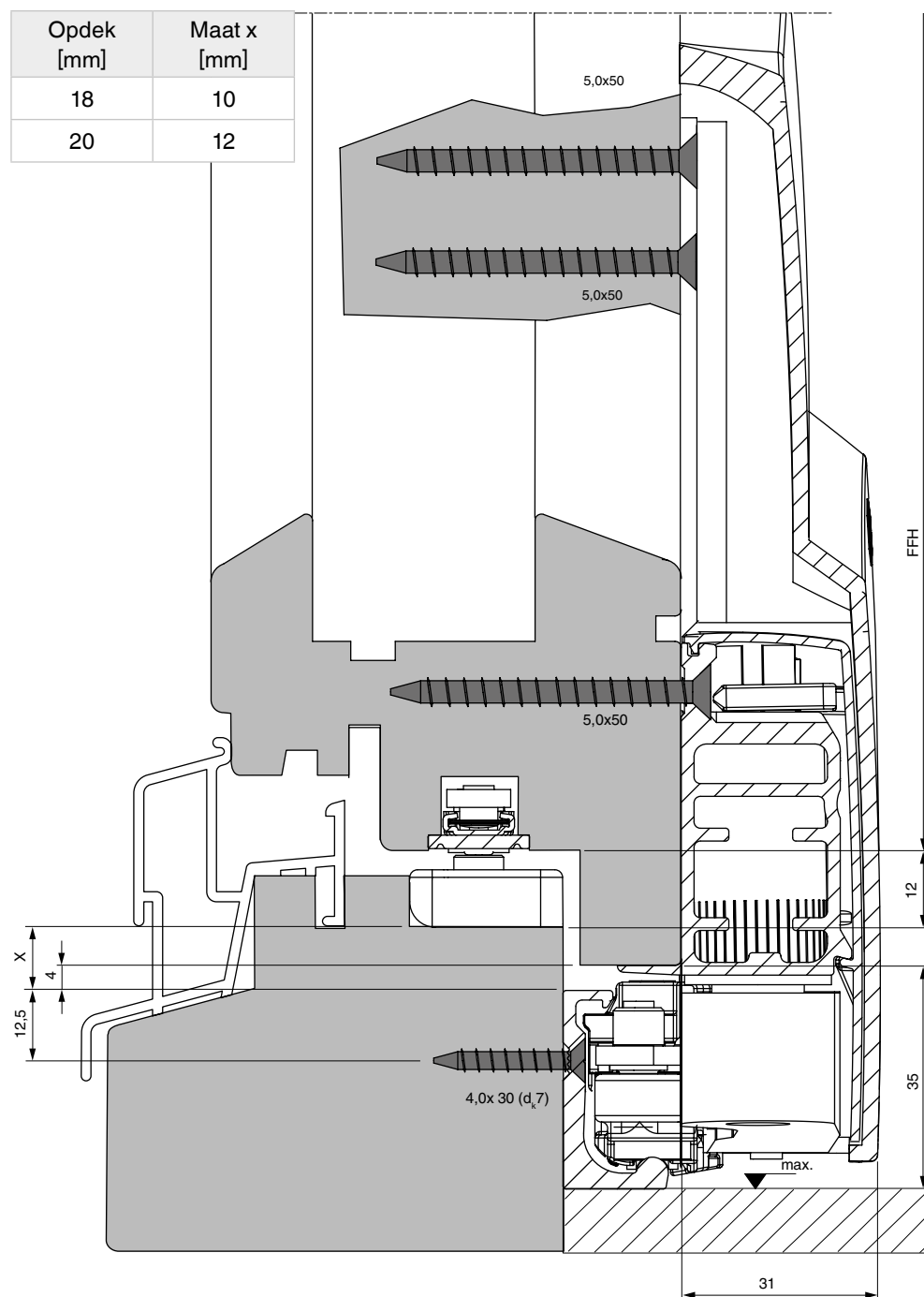


Opdek [mm]	Maat x [mm]
18	29,5
20	31,5



Snede

Verticaal doorsnede onder hout M 1:1

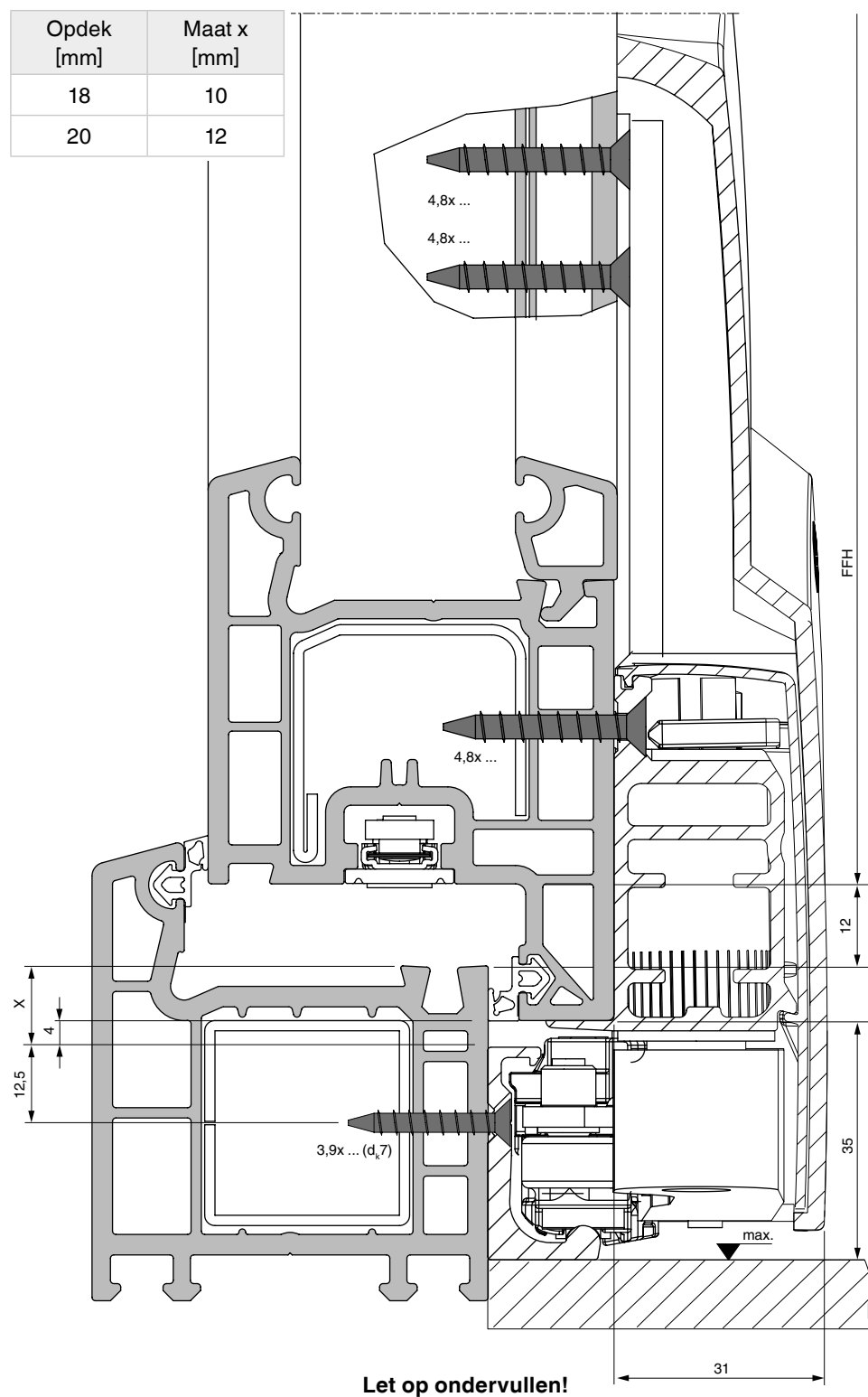


Let op ondervullen!



Snede

Verticaal doorsnede onder kunststof M 1:1



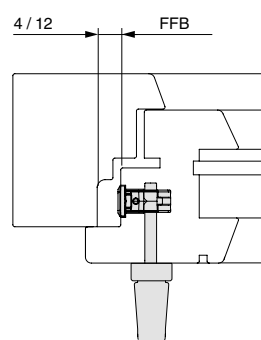


Snede

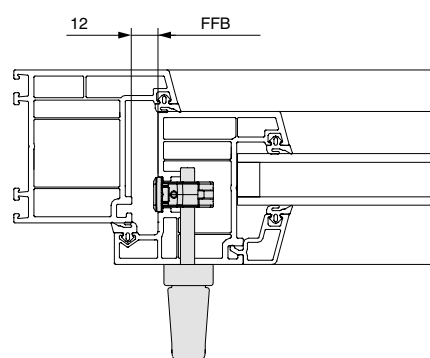
Horizontale doorsnede

Sluitzijde Schema A

Hout

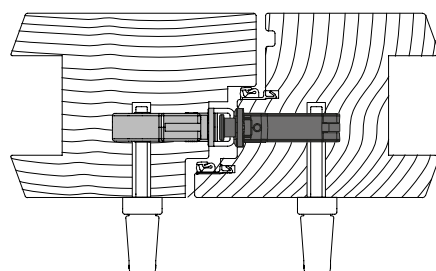


Kunststof

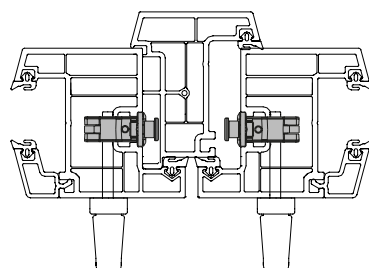


Schema C

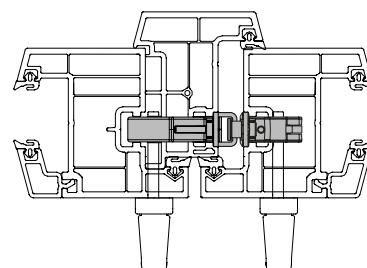
Hout zonder stijlen espagnolet DM 15 / DM 30 en DM 40



Kunststof met adapter
Espagnolet DM 15



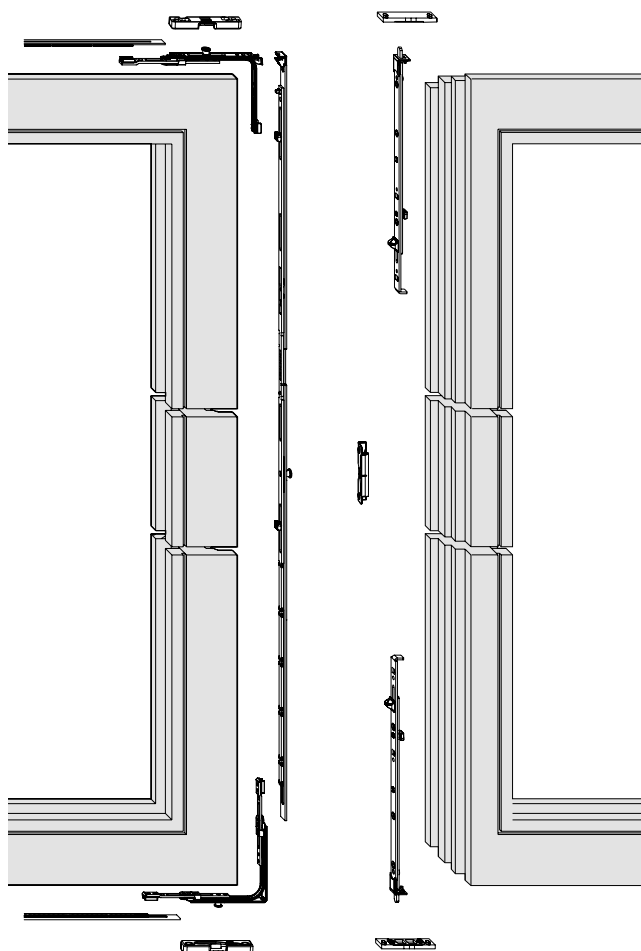
Kunststof met adapter
Espagnolet DM 15 / DM 30 en DM 40



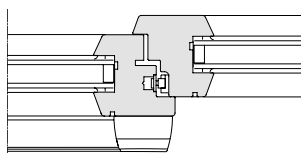


Combinaties

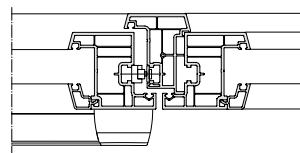
Schema A zonder stijlen



Hout



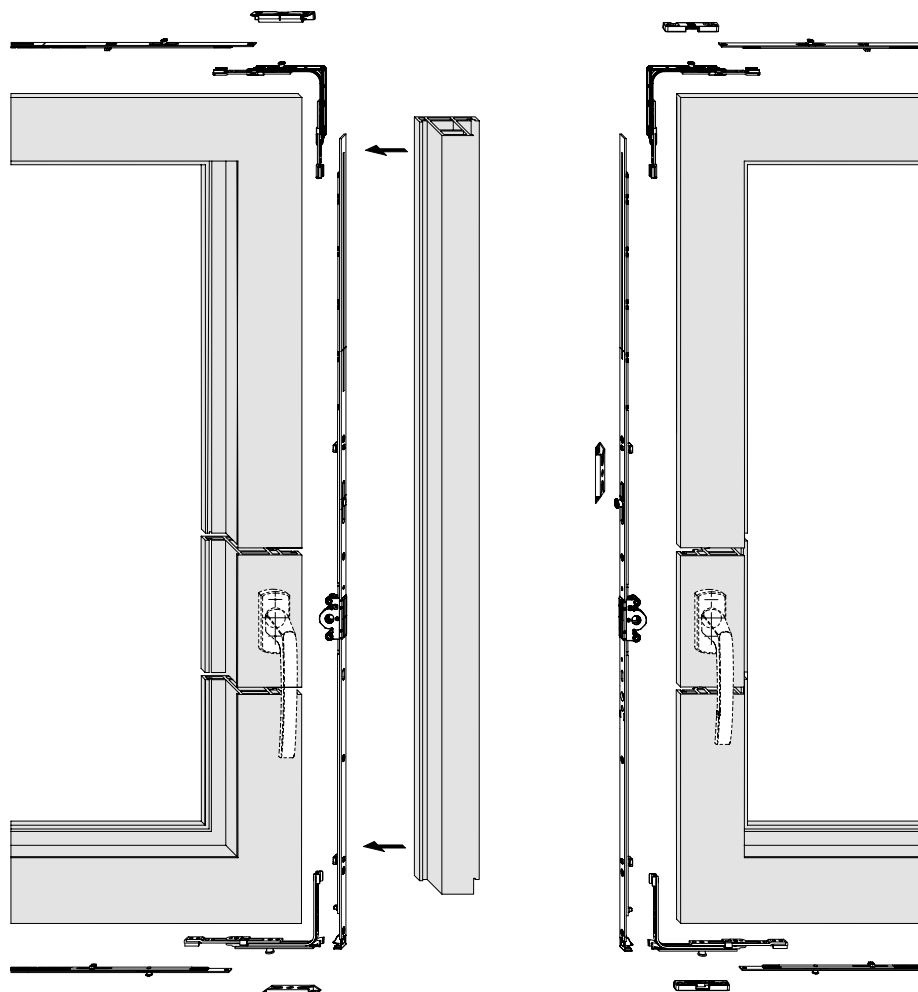
Kunststof



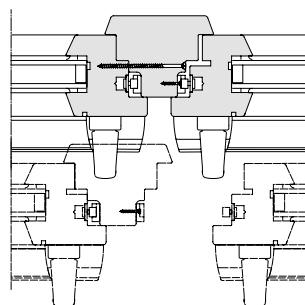


Combinaties

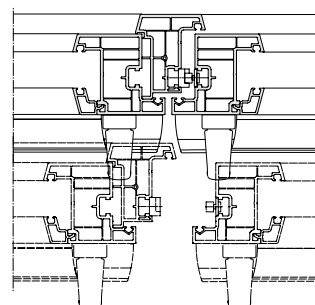
Schema C adapter aan 2e raam gemonteerd



Hout



Kunststof





Belangrijke voorschriften

- Bij MACO Parallel Afstand Schuifbeslag PAS mogen de op pagina 3 aangegeven toepassingsgebieden niet worden overschreden.
Bovendien zijn de specificaties van de profielfabrikanten van toepassing op de PAS, met name wat betreft mogelijke beperkingen op de afmetingen en het gewicht van het raam. Als er speciale fabricagevoorschriften of verwerkingsrichtlijnen zijn, moeten deze in acht worden genomen. De specificaties van de inschroefsnelheden en -koppels moeten in acht worden genomen.
- Het in deze montagehandleiding beschreven beslag is gemaakt van roestvast materiaal of staal, galvanisch gepassiveerd en afgedicht volgens DIN EN 12329 en mogen niet worden gebruikt in omgevingen met een agressieve, corrosiebevorderende luchtinhoud.
- Monteer alleen het complete beslag van MACO en de voorgeschreven accessoires van de profielfabrikanten. Anders kan er schade ontstaan, waarvoor wij geen aansprakelijkheid aanvaarden.
- Monteer alle montageonderdelen vakkundig zoals beschreven in deze handleiding en neem alle veiligheidsinstructies in acht.
- Gebruik de opgegeven schroefmaten.
- Draai de schroeven recht aan (tenzij anders aangegeven) en niet te strak, anders wordt de goede werking van het beslag belemmerd.
- Bevestig de schroeven van de dragende onderdelen (bijv. loopwagen en geleider) in het vaste profiel.
- De parallelle - afstand - schuifelementen PAS moeten verticaal worden geïnstalleerd.
- De oppervlaktebehandeling van de PAS mag alleen worden uitgevoerd voordat de montagedelen worden gemonteerd. De daaropvolgende oppervlaktebehandeling kan de functionaliteit van de beslagdelen beperken. In dit geval zijn alle garantieclaims tegen de beslagfabrikant ongeldig.
- Neem de technische richtlijn nr. 3 van de Glashandboek in acht bij beglazing.
„Blokking van de beglazing“.
- Gebruik geen zure kisten, omdat deze kunnen leiden tot corrosie van de beslagonderdelen.
- Houd de stopper van de geleiderail en alle sponningen vrij van vuil. Vooral van cement of gipsresten. Vermijd directe blootstelling van het beslag aan vocht en contact van het beslag met zure reinigingsmiddelen.



- Neem de informatie over de specificaties en informatie over het product en de aansprakelijkheid (VHBE)“ in acht.
- Informeer de eindgebruiker over de inhoud van de „Richtlijnen en instructies voor eindgebruikers (VHBE)“.
- Bevestig de bedieningssticker op een duidelijk zichtbare plaats op het geïnstalleerde schuifraam. De bedieningssticker bevindt zich in de verpakking.
- Breng geen wijzigingen aan in het ontwerp van de montageonderdelen.
- Overbelasting of onjuiste bediening van de parallel - afstand - schuifelement, kan het raam uit de geleiding springen, uitvallen en ernstig letsel veroorzaken. Indien onder bijzondere omstandigheden (gebruik in scholen, kleuterscholen, etc.) valt te verwachten dat de parallel - parkeren - schuifelement wordt overbelast, dit moet worden voorkomen door passende maatregelen.

Bijvoorbeeld

Het verplaatsen van de aanslagbuffer om de openingsbreedte te verkleinen of het plaatsen van een profielcilinder om onbevoegd gebruik te voorkomen. Raadpleeg in geval van twijfel uw contactpersoon bij MACO.

Beveiliging

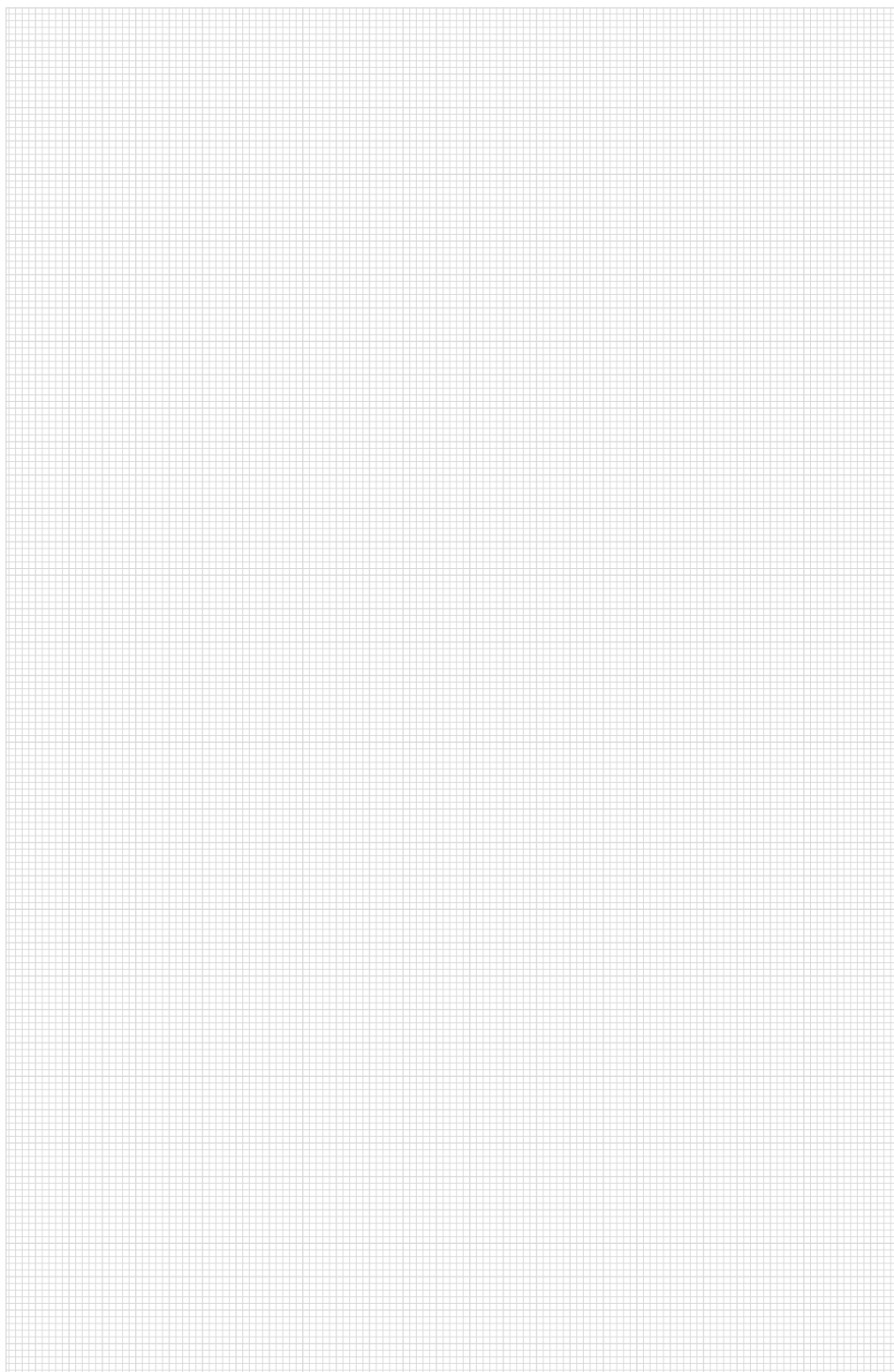
De afzonderlijke beslagonderdelen (met name de geleide schaar en de energieopslag) mogen niet worden geopend of gedemonteerd. Het niet opvolgen van deze instructie kan leiden tot lichamelijk letsel.

Disclaimer

Wij zijn niet aansprakelijk voor storingen en schade aan het beslag en de daarmee uitgeruste parallelle - parkeer - schuifelementen, die het gevolg zijn van onvoldoende inschrijvingen. Het niet in acht nemen van deze stopinstructies of het gebruik van geweld kan worden toegeschreven aan de armatuur (bijv. door verkeerd gebruik).

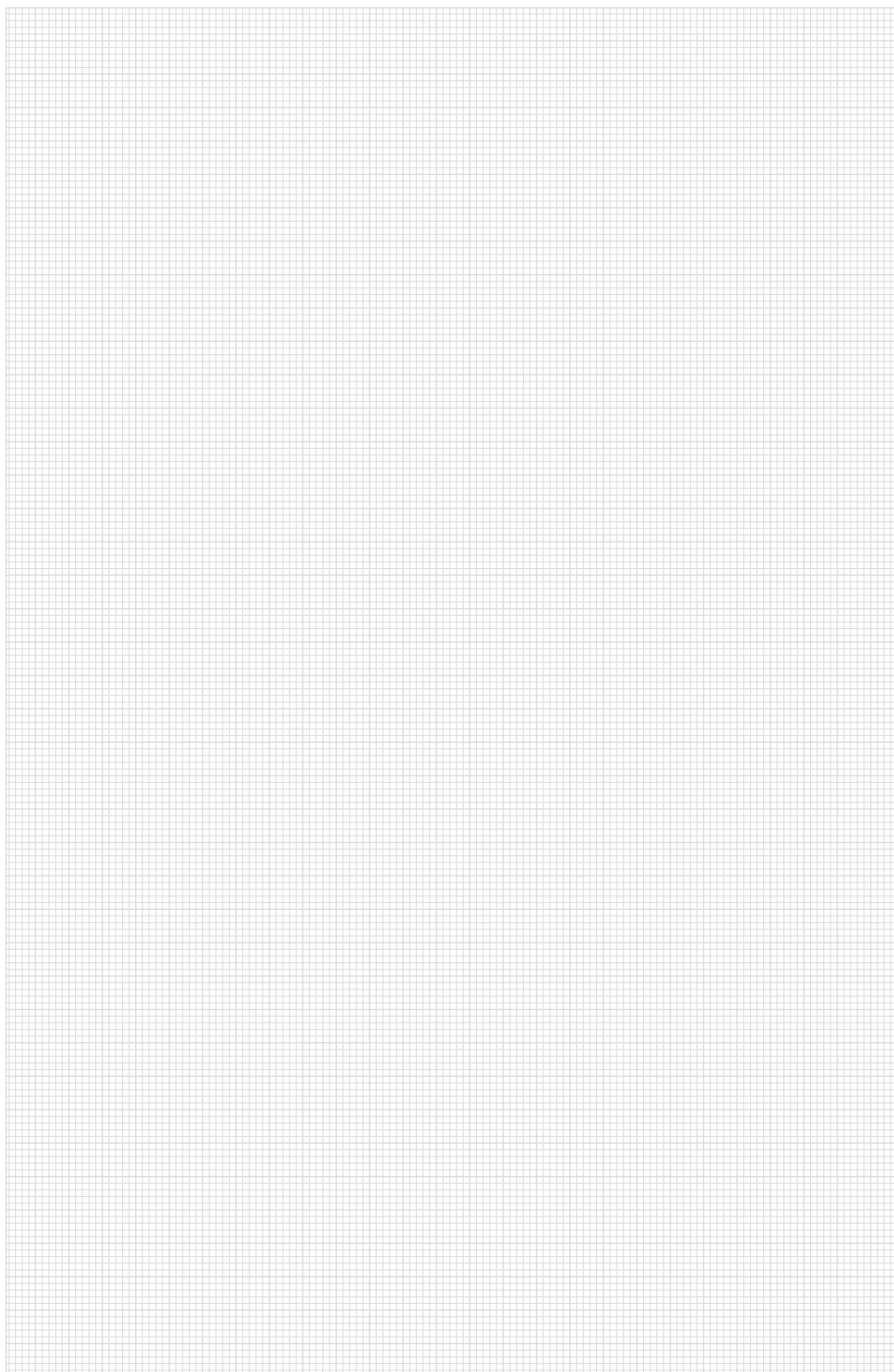


Notities





Notities



MACO
RAIL-SYSTEMS



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

Best.-Nr. 759201 – Datum: November 2012
Aanpassing op April 2019
Alle rechten en aanpassingen voorbehouden.