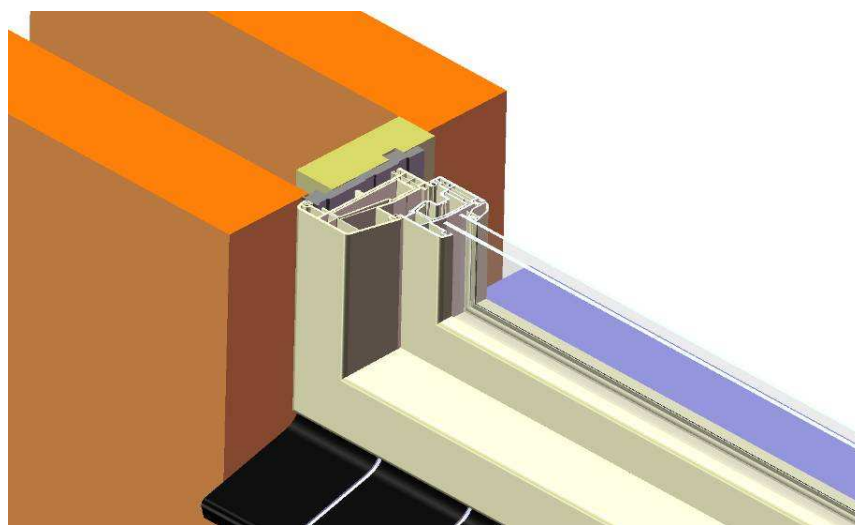




*HEBO ramen en deuren voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen.
Maar zoals ieder technisch product worden ze belast en kan hun levensduur beïnvloed worden door het onderhoud.*

EXTRA AANDACHTSPUNTEN VOOR UITVOERING BIJ KUNSTSTOF KOZIJNEN

- 1. Kozijnen haaks en waterpas stellen met behulp van stelbeugels volgens schema (zie verderop in dit document)**
- 2. Niet timmeren en schroeven in het kunststof kozijn!**
- 3. Folie en beschermingsmateriaal zo lang mogelijk laten zitten**
- 4. Voorkomen van beschadigingen aan het kunststof valt onder de verantwoordelijkheid van de aannemer (reparatie voor kosten aannemer)**
- 5. Kozijnen niet doormetselen (doormetsel blokjes zijn aangebracht en dienen door de aannemer achteraf verwijderd te worden)**
- 6. Voeger instrueren kantelaaf goed uit te voegen tot aan zwarte Stelprofiel**
- 7. Bij verwijderen folie onderstaande handelswijze in acht nemen**
- 8. Onderhoudsvoorschriften in acht nemen (zie verderop in dit document)**





Verankeren en ondersteunen

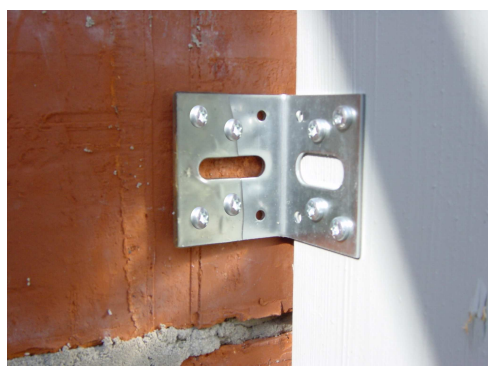
Het toepassingsgebied voor kozijnen van HEBO omvat de hieronder beschreven bouwsystemen:

- De traditionele bouw (Metselwerk na het stellen van het kozijn)
- Het optrekken van het binnenspouwblad alvorens de kozijnen worden aangebracht.
- Het meemetselen van een stelkozijn, waarin de kozijnen later worden geplaatst
- De prefabbouw

Bevestigingsmiddelen

Als bevestigingsmiddel in nog aan te brengen metselwerk kan gebruik worden gemaakt van stalen kozijnankers (ten minste Ø6mm en 150mm lang).

Wanneer er voor wordt gekozen de binnenmuur eerst omhoog te metselen kunnen de kozijnen worden voorzien van montagehoeken (40x40x2). Deze hoeken maken een snelle en goede verankering mogelijk.



Montagehoeken



Plaats van verankeringmiddelen

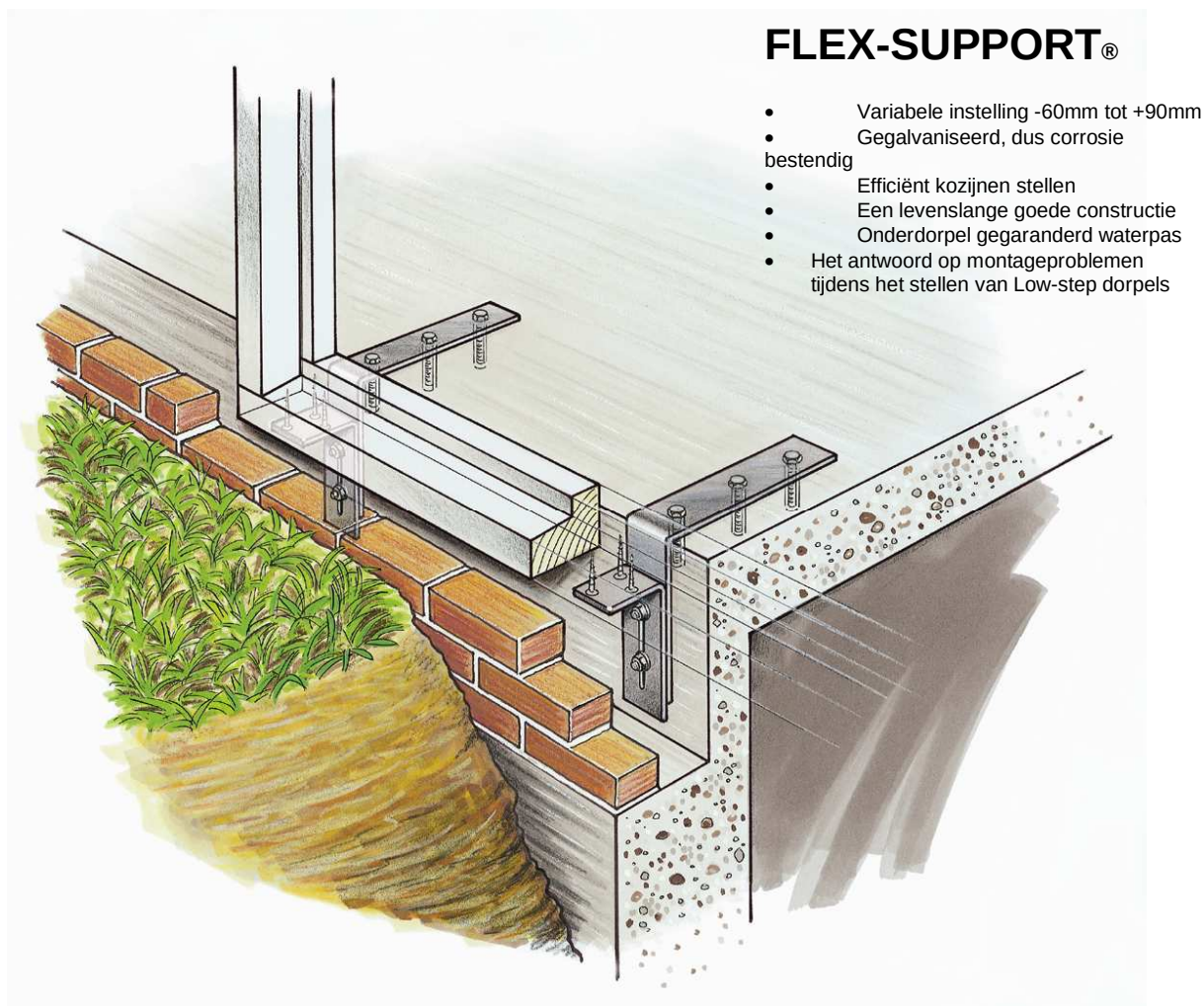
Het aantal bevestigingsmiddelen en de juiste plaats zijn afhankelijk van de afmetingen van het kozijn. In de regel worden ze op 10-30 cm uit de hoeken geplaatst en wordt de ruimte hiertussen verdeeld, waarbij rekening gehouden moet worden met een maximale onderlinge afstand van 75 cm.

Plaats van de verankeringmiddelen in stijlen en bovendorpels				
Breedte / Hoogte	Afstand verankeringmiddel tot hoek		Onderlinge afstand verankeringmiddel	
	Minimaal	Maximaal	Minimaal	Maximaal
< 450mm	100mm	150mm	100mm	-
≥ 450mm	150mm	300mm	150mm	750mm

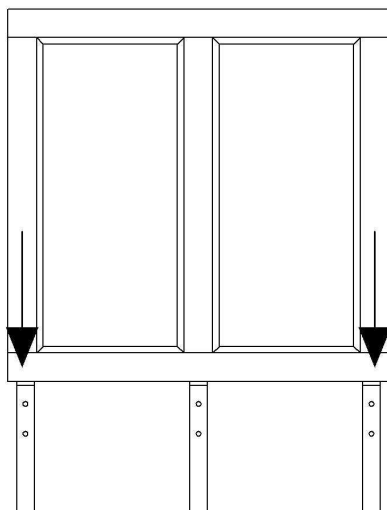


Flexsupport

Bij peilkozijnen dienen de onderdorpels goed te worden ondersteund. Dit kan men door de spouw tot aan de binnenvloer goed te ondervullen, maar dit biedt onvoldoende stelbaarheid en veroorzaakt tevens een koudebrug. Beter is het hiervoor een stelbeugel (Flexsupport) toe te passen.



Verdeling Flex-supports



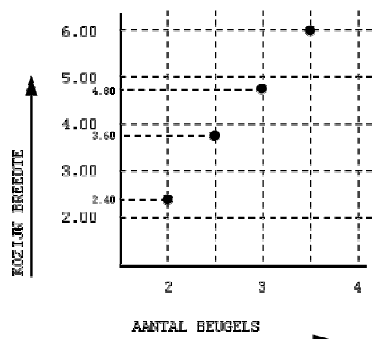
Elk element moet minimaal worden voorzien van 2 flex-supports. Deze dienen altijd ter plaatse van de kozijnstijlen te worden aangebracht. Het aantal te plaatsen supports is afhankelijk van de breedte van het kozijn. Dit aantal kan afgelezen worden in de tabellen van paragraaf 4.2.1. Extra te plaatsen supports dienen te worden verdeeld in de ruimte tussen de 2 buitenste. In het geval van een tussenstijl in het kozijn is het bij de verdeling van een extra support aan te raden deze aan te brengen ter plaatse van de tussenstijl.

Verwerkingsvoorschrift kunststof HEBO Kozijnen BV

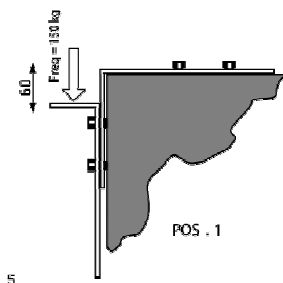


Stelschema t.b.v. Flex-support

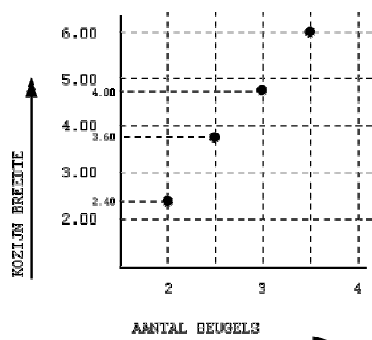
Hieronder is het aantal stelbeugels schematisch weergegeven die nodig zijn voor een element tot maximaal 2.500 mm hoog incl. dubbel glas.



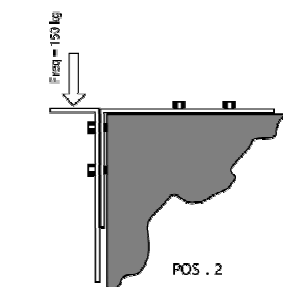
POS. 1



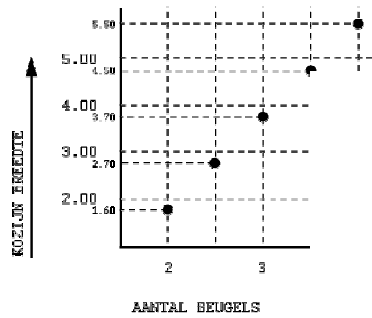
5



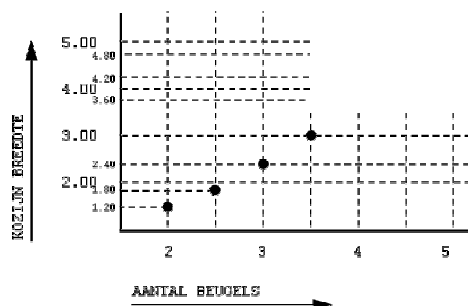
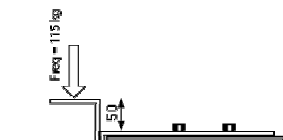
POS. 2



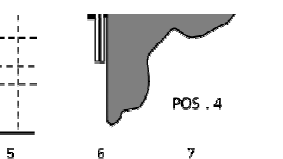
5



POS. 3



POS. 4



6

7

8



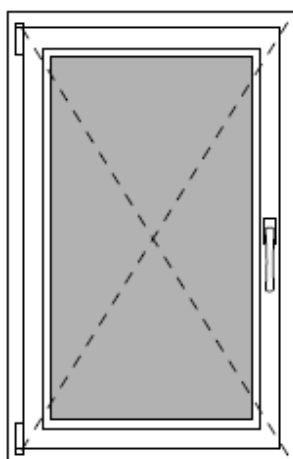
Folie verwijderen

1. Snij de folie diagonaal open
2. Trek de folie strak en snij langs het zwarte stelprofiel en het metselwerk met een scherp mes de folie los. Let er wel op dat er tijdens het snijden spanning op de folie blijft staan. Voorkom het beschadigen van het kozijn!
3. Eventuele folie dat in zicht blijft met een industriële föhn terugschroeien.

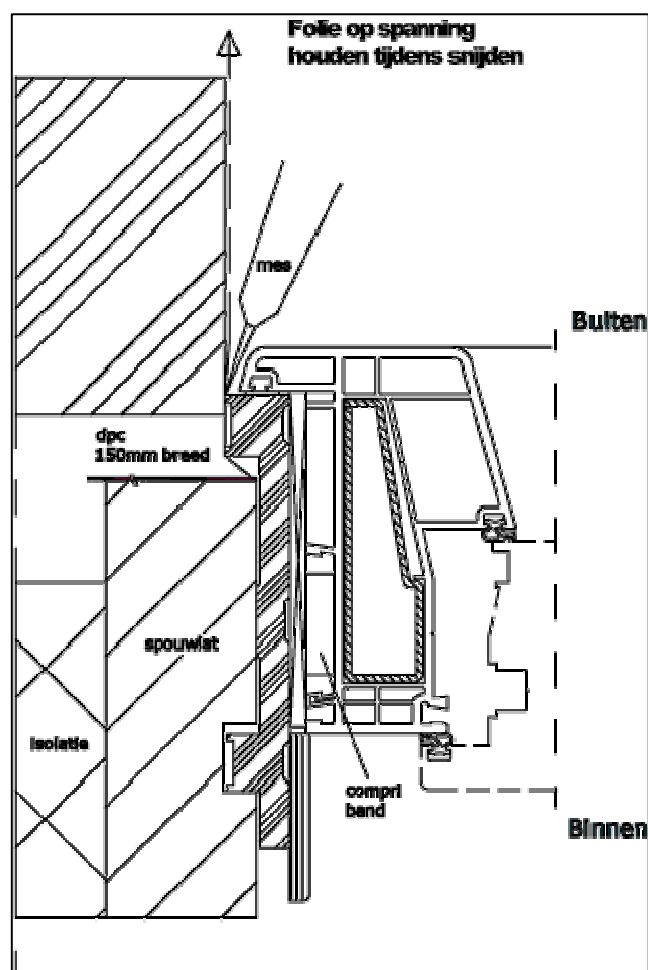
Extra aandacht besteden aan de bescherming van het isolatieglas zodat geen beton- en/of kalkdelen op het glas terecht kunnen komen. Eventuele "cementstrepen" worden veroorzaakt door het kielzuur dat door het regenwater uit beton of voegen geloofd wordt en opgelost langs de gevel wordt meegevoerd. Het lijkt of deze strepen zich tussen de glasbladen bevinden terwijl dit niet zo is.

Krijgt men toch cementstrepen op het glas, deze dan onmiddellijk met veel water schoonmaken, eventueel met toevoeging van een beetje ammoniak of methylalcohol. Steeds een schone spons en zeem gebruiken omdat cement- en zandresten krasjes kunnen veroorzaken.

1.

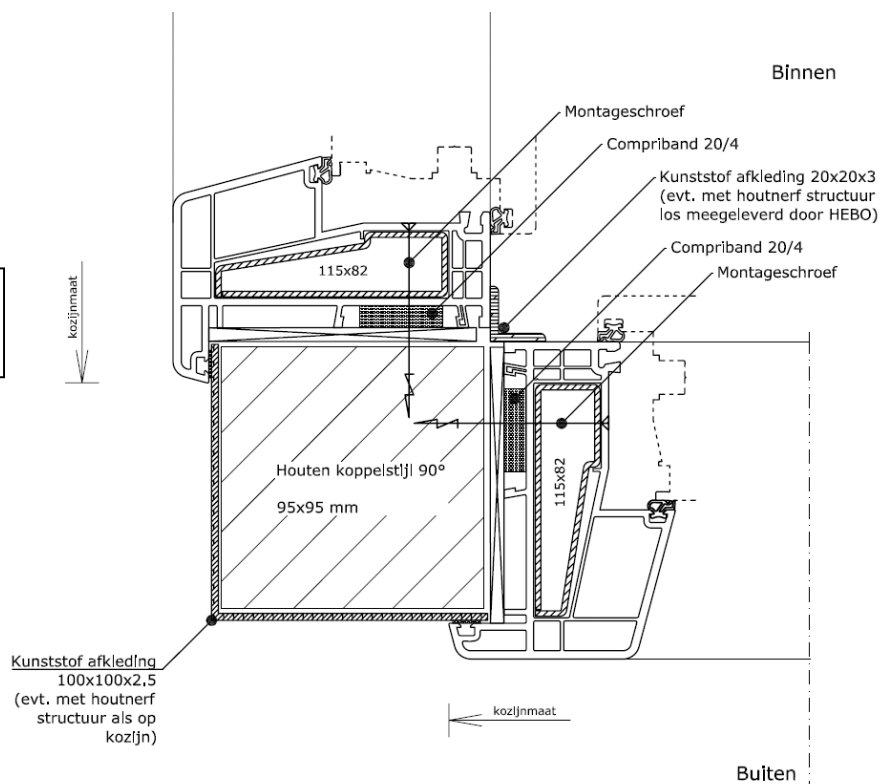


2.



Bij het koppelen van kunststof kozijnen zijn (meestal) de montagegaten voorbereid in één zijde van de te koppelen elementen.

90°
koppeling



Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing is divided into two main parts: 'Buiten' (Outside) on the left and 'Binnen' (Inside) on the right. The total width of the frame is 135. The distance between the inner and outer panes is 62. The distance from the inner pane to the center of the frame is 11. The distance from the outer pane to the center of the frame is 62. The frame is labeled 'kozijnmaat' (frame size). The inner pane is labeled '115x62'. The outer pane is labeled '115x62'. The frame is labeled 'Compriband 20/4'. The frame is labeled 'Huisbout met moer of montageschroef (doorboren vanuit voorgeboorde gaten)' (House bolt with nut or mounting screw (drilled from pre-drilled holes)).



Schade op bouwplaats

- Zeer voorzichtig zijn met evt. las-, schuur of slijpwerkzaamheden, de smeltende metaaldeeltjes kunnen een onherstelbare schade aan het isolatieglas toebrengen.
- Spontane glasbreuk kan o.a. ontstaan door plaatselijke opwarming, slagschaduw of hard dichtslaan van draaiende delen, vermijd dit zoveel mogelijk. Vooral gefigureerd glas is hier gevoelig voor.
- Kozijnen bij een nieuw te bouwen muur worden veelal eerst op de plek gesteld en later wordt hier de muur omheen gemetseld. Doordat elke keer een steen tegen de stijl wordt gedrukt, bestaat de kans dat deze krom gaat staan. Dit zogenaamde doormetselen moet absoluut voorkomen worden.

Onderhoud

Hoewel onder normale omstandigheden kunststof gevelelementen niet door milieu-invloeden worden aangetast dient men wel rekening te houden met enig onderhoud voor het schoonhouden van de kunststof gevelelementen, de dichtingen en het beslag.

Onderhoud kunststof

Reiniging van kunststof gevelelementen is uiterst eenvoudig: de kozijnen worden gewoon gewassen met behulp van een zachte vochtige spons, eventueel doordrenkt met een niet-schurend huishoudelijk reinigingsmiddel op waterbasis (niet op basis van o.a. ammoniak en chloorhoudende producten zoals bleekwater). Speciaal kunststof reinigingsmiddel is verkrijgbaar via HEBO Kozijnen BV (normale en intensieve reiniger).

Niet toegestaan is het gebruik van schuurmiddelen en agressieve stoffen of aromatische oplosmiddelen zoals wasbenzine, aceton, terpentine, petroleum, white spirit en dergelijke.

Enkele speciale aandachtspunten:

- Nooit de kozijnen droog reinigen teneinde krassen te voorkomen
- Het verven van kunststof kozijnen wordt afgeraden
- Wil men een kleur op de kunststof kozijnen, dan dient men te kiezen voor gefolieerde profielen of PMMA coating profielen

De reinigingsfrequentie hangt af van de omgevingsomstandigheden van het kunststof kozijn. Onder normale omstandigheden is de aanbevolen reinigingsfrequentie 1x per jaar. Onder de volgende omstandigheden is sprake van een verhoogde belastingsfactor en wordt 2x per jaar reinigen aanbevolen:

Omgevingsfactoren:

- Ligging binnen 25 km van de kust (zout neerslag)
- Ligging direct boven maaiveld (opspattend vuil)
- Ligging boven water (condens)
- Stedelijk gebied (uitstoot chemicaliën, rookgassen, ertsstof)
- Industriële omgeving (uitstoot chemicaliën, rookgassen, ertsstof)
- Verkeersbelasting (zwavelverbindingen, stikstofverbindingen, stofdeeltjes van remvoeringen, ijzer- en koperdeeltjes van railverkeer)
- Overdekte gebieden (geen beregening)

Verwerkingsvoorschrift kunststof HEBO Kozijnen BV



- Bevuiling door dieren (honden, katten, vogels)

Gebruiksfactoren:

- Moeilijk bereikbaar voor doelmatige reiniging
- Veel handelingen

Oriëntatiefactoren

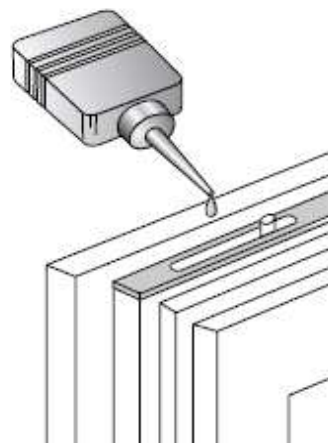
- Ongunstige ligging op de zon
- Weinig beregening

Op voorwaarde dat deze richtlijnen in acht worden genomen, garanderen wij:

- 10 jaar kleurgarantie op doorgekleurde profielen
- 10 jaar kleurgarantie op PMMA (acryl) gekleurde profielen
- 7,5 jaar kleurgarantie op Renolit folie profielen

Onderhoud hang- en sluitwerk

Niet vergeten 1 maal per jaar het hang- en sluitwerk te voorzien van een dun laagje naaimachineolie op de schuivende en draaiende delen.





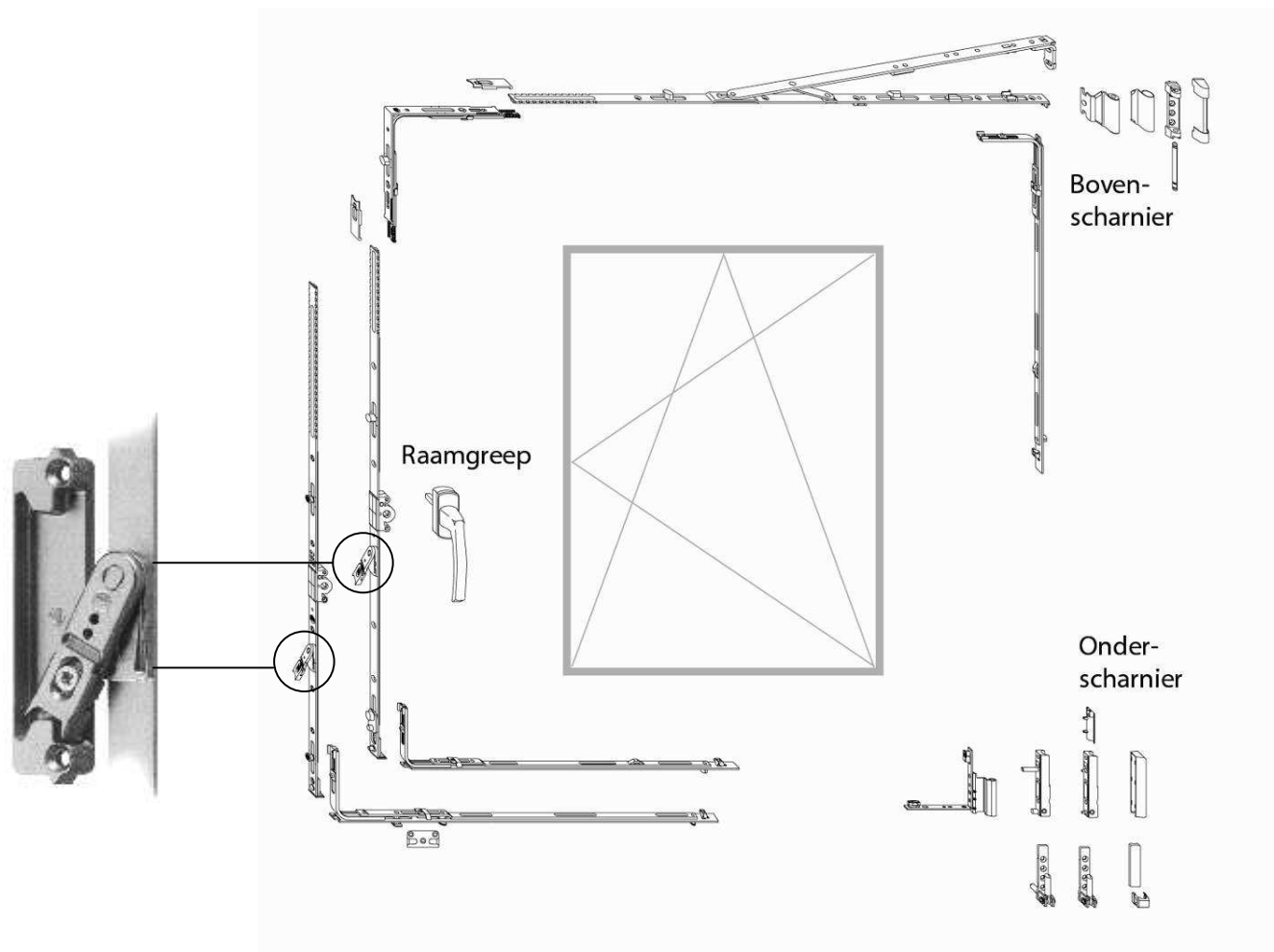
Anti-fout bediening/hefzekering

Het hieronder afgebeelde onderdeel zorgt er voor dat het raamboompje niet te bedienen is wanneer het raam geopend is.

Wanneer deze per ongeluk is ingedrukt en het raamboompje wordt bediend, lijkt het raam er uit te vallen.

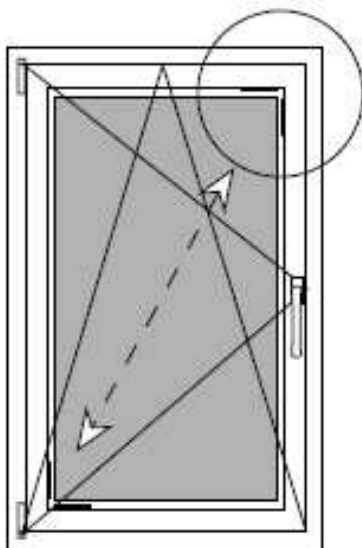
Dit is eenvoudig te herstellen door deze ingedrukt te houden, het raam tegen het bovenscharnier te drukken en het raamboompje dan te bedienen.

Tevens wordt het raam aan de raamgreepzijde ondersteund wanneer raam gesloten is.

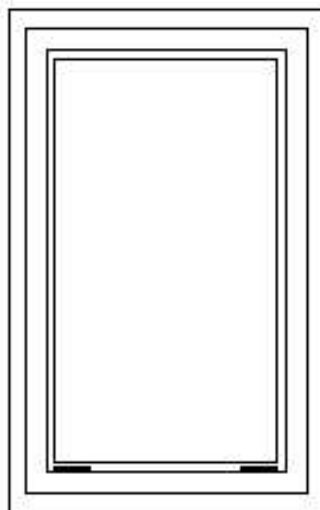


Glas plaatsen in kunststof kozijn

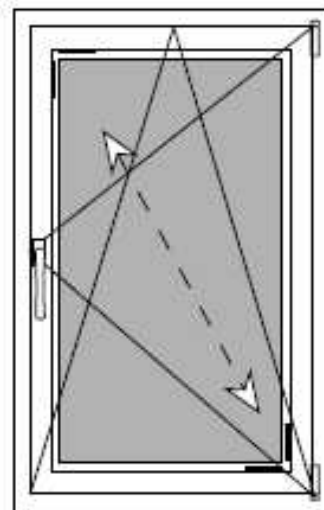
1. Steunblokjes 30x5x100 plaatsen, zoals aangegeven op tekening hieronder
2. Glas plaatsen in kozijn/raam
3. Glaslatten (met vast rubber) monteren



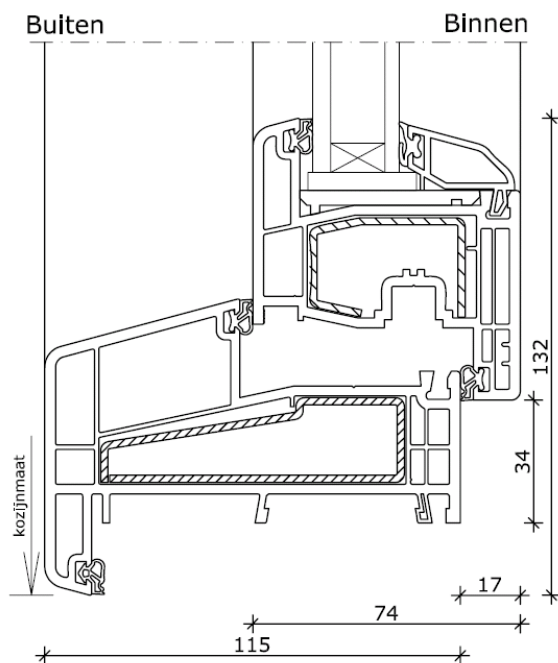
Draaikiëpraam links
binnendraaiend



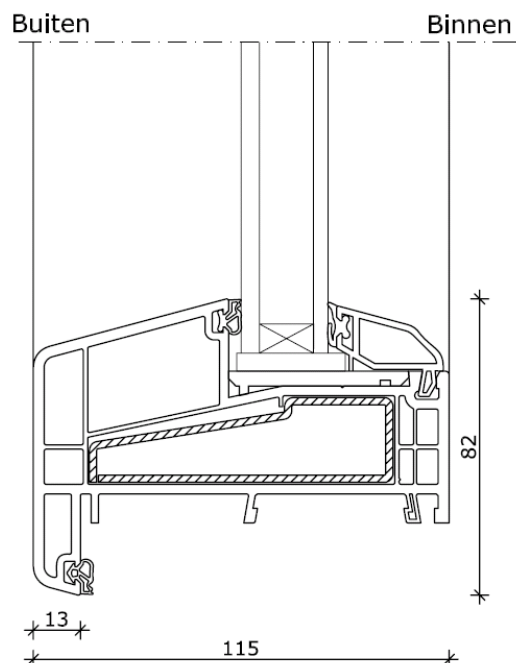
Vast raam/vast glas



Draaikiëpraam rechts
binnendraaiend



Glas in raam



Glas in kozijn

Inzet hor plaatsens in kunststof draaikiëpraam

