

HET PLAATSEN VAN DUBBELE BEGLAZING :

Het plaatsen van dubbele beglazing moet voldoen aan bepaalde normen, zoals NEN3576 en NPR3577.

Dit zijn normen (eisen) waarin precies omschreven wordt hoe dubbele beglazing geplaatst moet worden.

Belangrijkste is dat de isolerende beglazing **NERGENS** in contact mag staan met het hout van het kozijn en sponning.

Daarom moet het glas geplaatst worden met behulp van steunblokjes, stelblokjes en pe-band.

Vooraf bij het glas in de onderdorpel moet veel aandacht besteed worden.

Wanneer op deze plaats op een of andere manier vocht bij het isolerend glas komt kan dit de randverbinding (kit) aantasten waardoor op den duur lekkage aan het isolerend glas ontstaat.

PLAATSEN VAN ISOLEREND GLAS :

BELANGRIJK :

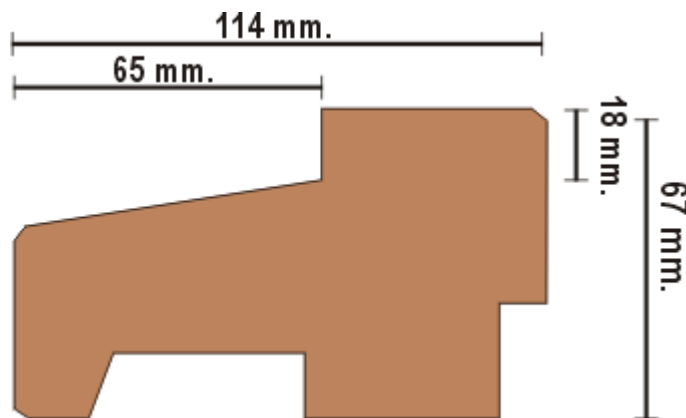
Het hout van kozijnen en ramen moet 2X gegrond zijn.

A. Vocht kan niet in het hout komen (werken van het hout - aantasting).

B. Het bindmiddel uit de kit kan niet in het hout trekken waardoor deze verdroogt en krimpt.

Gevolg een slechte kitvoeg waar vocht kan indringen die de randverbinding aantast waardoor het glas kan gaan lekken.

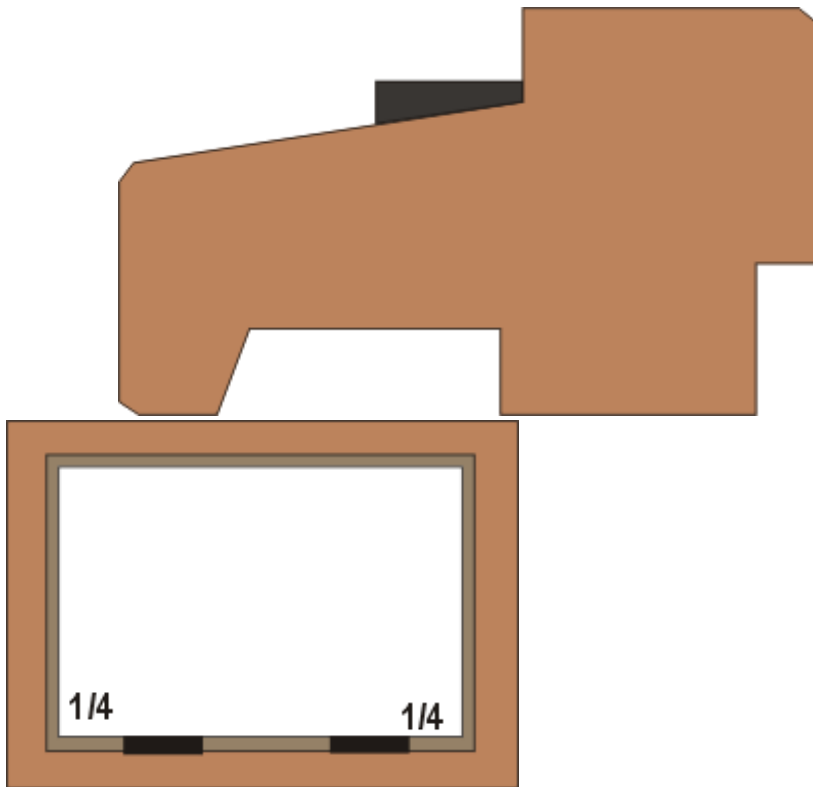
SPONNINGHOOGTE EN SPONNINGDIEPTE :



Sponninghoogte (aanslag) en sponningdiepte hangen af van de grootte van het kozijn of raam.

Veel gebruikte maten zijn : sponninghoogte 18 mm. en sponning diepte 65 mm.

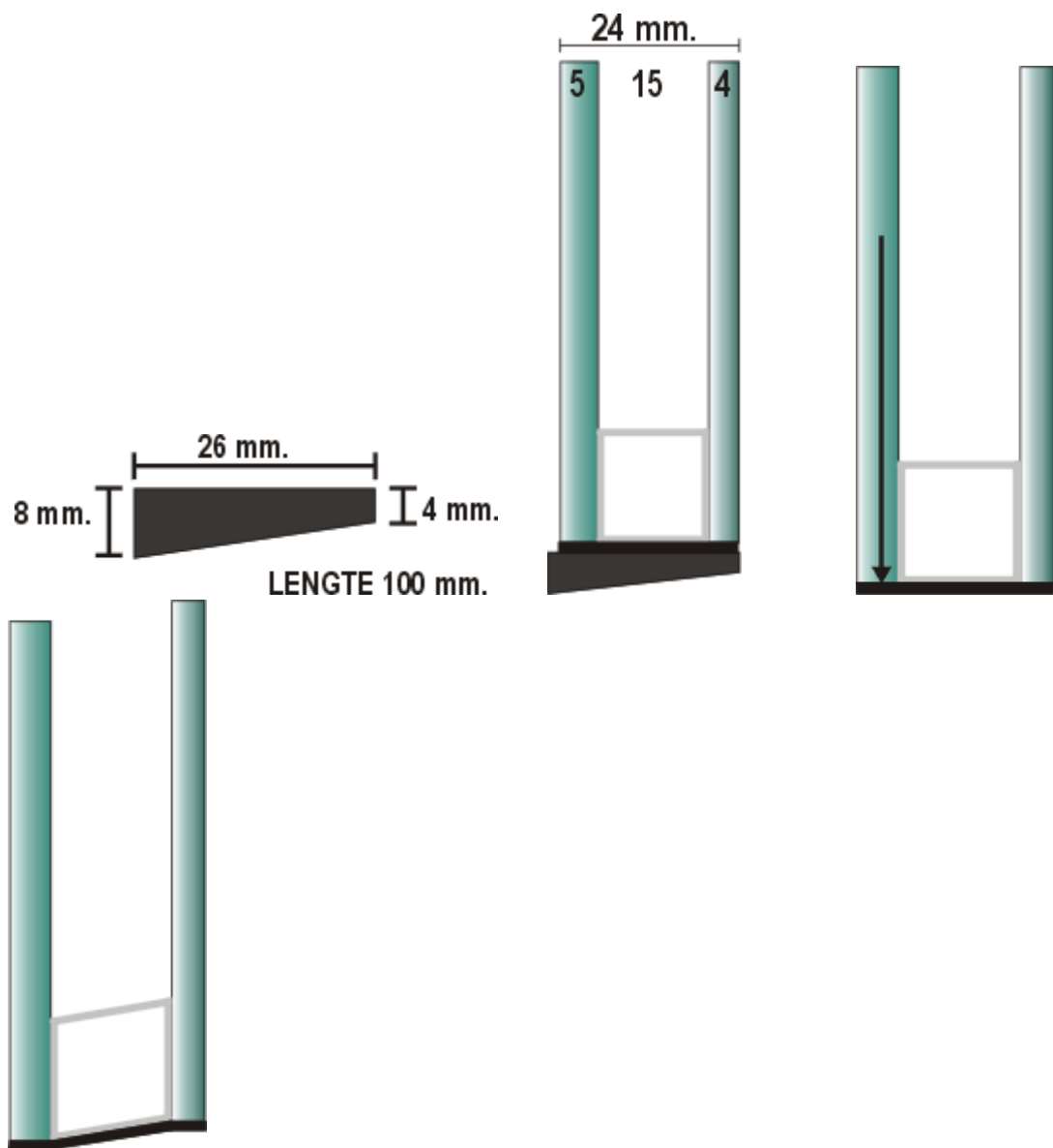
1. STEUNBLOKJES PLAATSEN :



Omdat de sponning van de onderdorpel schuin afloopt (afwaterend) worden 2 wigvormige (keggen) steunblokjes geplaatst.

De blokjes worden $\pm 1/4$ van de sponninglente uit de hoek geplaatst.

Plaats NOOIT meer dan 2 blokjes, bij meerdere blokjes kan de ruit gaan "wankelen".



De wigvormige steunblokjes zijn van hard neopreen rubber en hebben een dikte van 8 naar 4 mm. en een lengte van 100 mm.

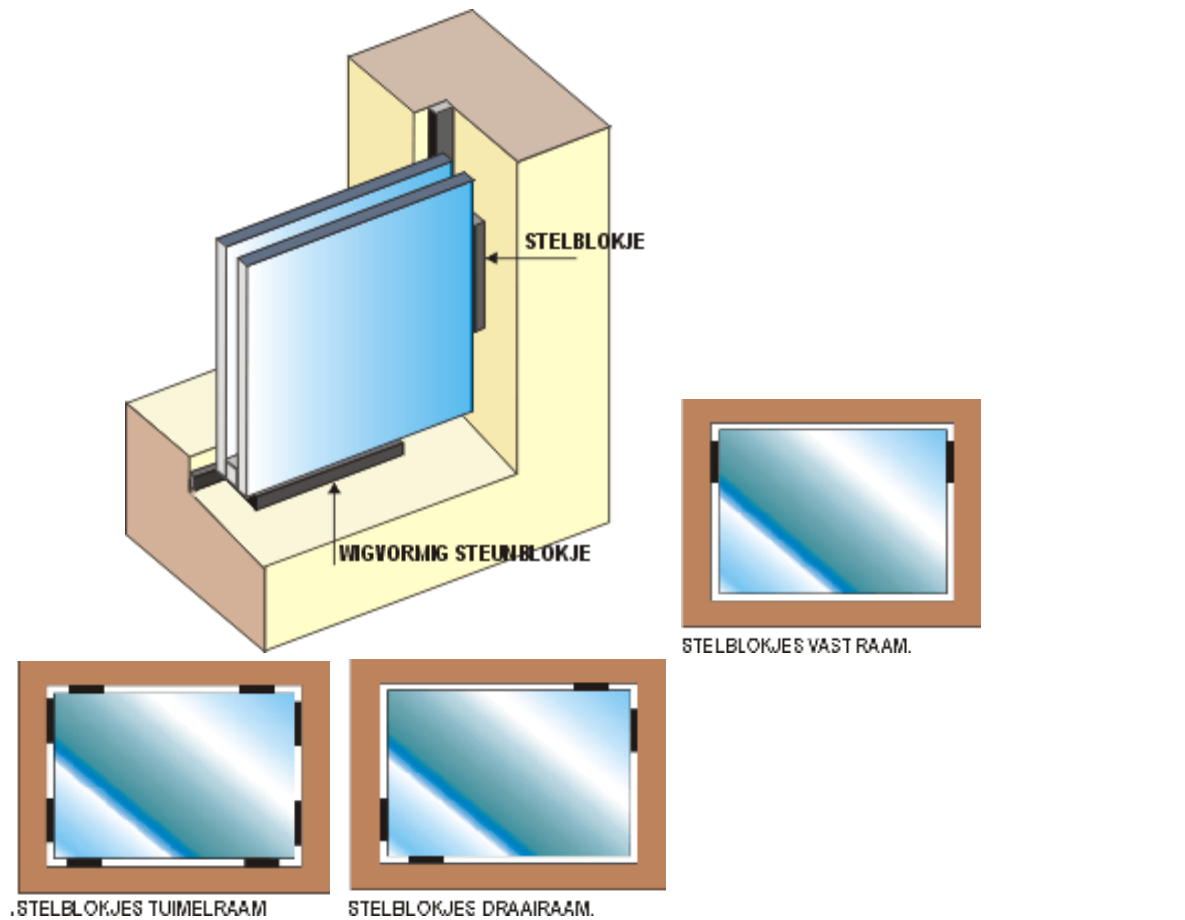
De breedte hangt af van de dikte van de isolerende beglazing.

De breedte van HR++ glas is 4 - 15 - 5 mm. totaal 24 mm. je gebruikt hier steunblokjes van 26 mm. breed.

Wanneer het glas niet op de wigvormige blokjes geplaatst wordt gaat de buitenste glasplaat door zijn eigen gewicht "zakken".

De gekitte randverbinding gaat "wringen" en scheuren waardoor het glas kan gaan lekken.

STELBLOKJES PLAATSEN :

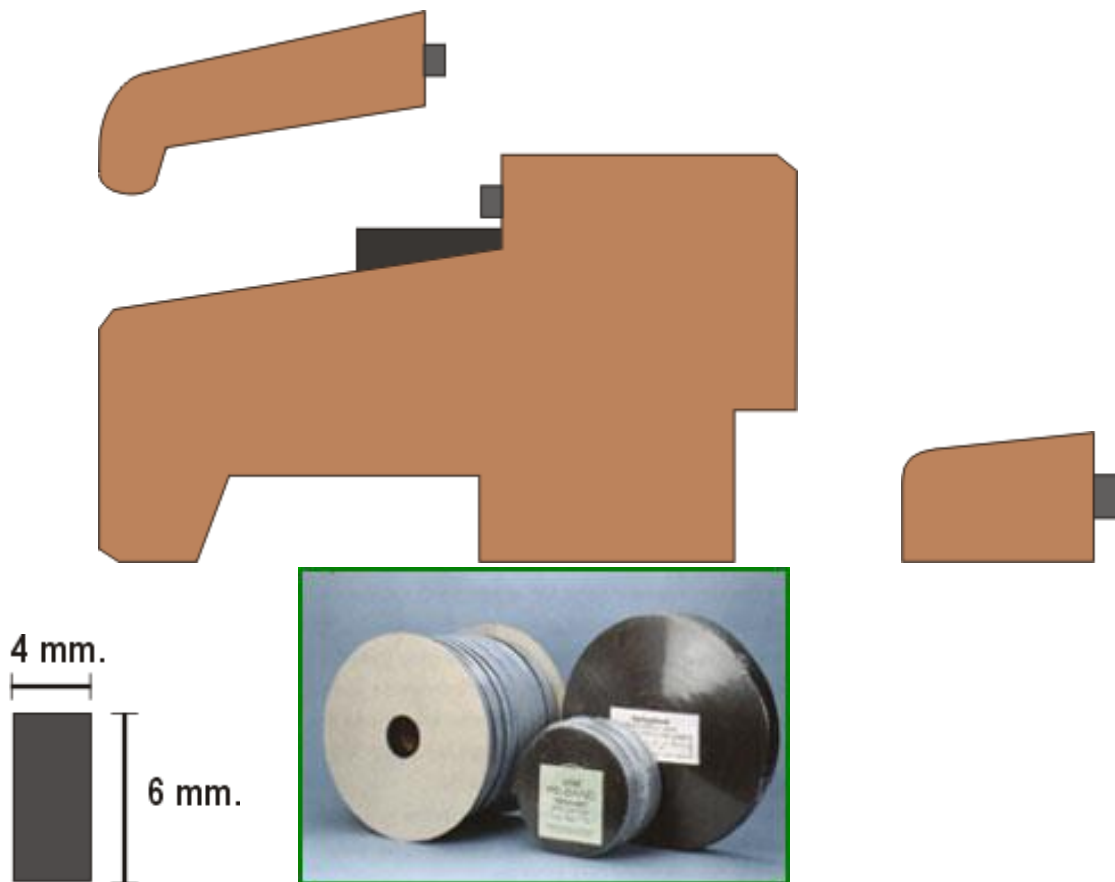


Stelblokjes komen naast het glas in de sponning.
Ze worden om 2 redenen aangebracht :

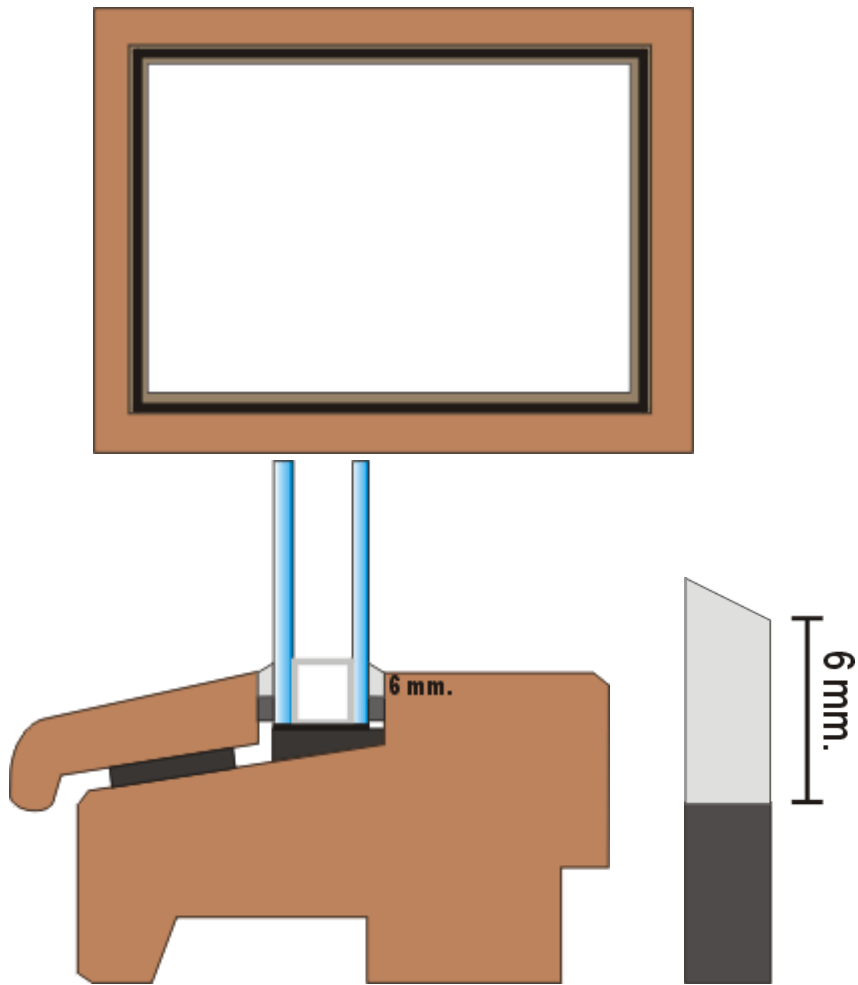
A. Om te voorkomen dat het glas in aanraking komt met de sponning, ze fungeren dus als afstandhouders.

B. Om te zorgen dat het isolerende glas niet gaat verschuiven door zijn eigen gewicht.
Dit is vooral belangrijk bij bijvoorbeeld TUIMELTAMEN.

2. PE-BAND AANBRENGEN :



Rondom in de sponning en op de glaslatten wordt celband (PE band) geplakt.
Pe-band of celband is een zacht rubberachtig materiaal met een kleefstrip, het is verkrijgbaar in rollen of op haspels in wit, zwart en grijs.
Het celband is 2, 3 of 4 mm. breed en 6 of 9 mm. breed.

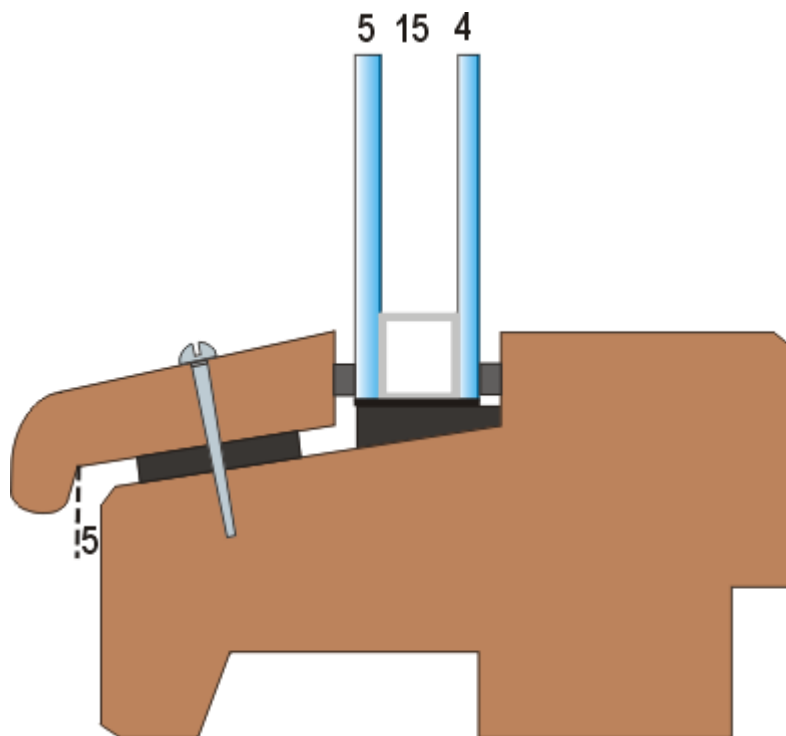


Het celband moet zo aangebracht worden dat er een kitvoeg ontstaat van 6 mm. hoog.
Vaak plaats men het celband onderin de sponning en onderaan de glaslat, dit is fout omdat de kitvoeg dan te diep wordt.

DRUKVEREFFENEND BEGLAZINGSSYSTEEM :

Door het pe-band rondom in de sponning wordt de druk van het isolerend glas gelijkmatig over het gehele raam verdeeld.
Tegelijkertijd voorkomt men dat nergens het glas met het hout van kozijn of glaslaten in aanraking komt.

3. RUIT PLAATSEN :



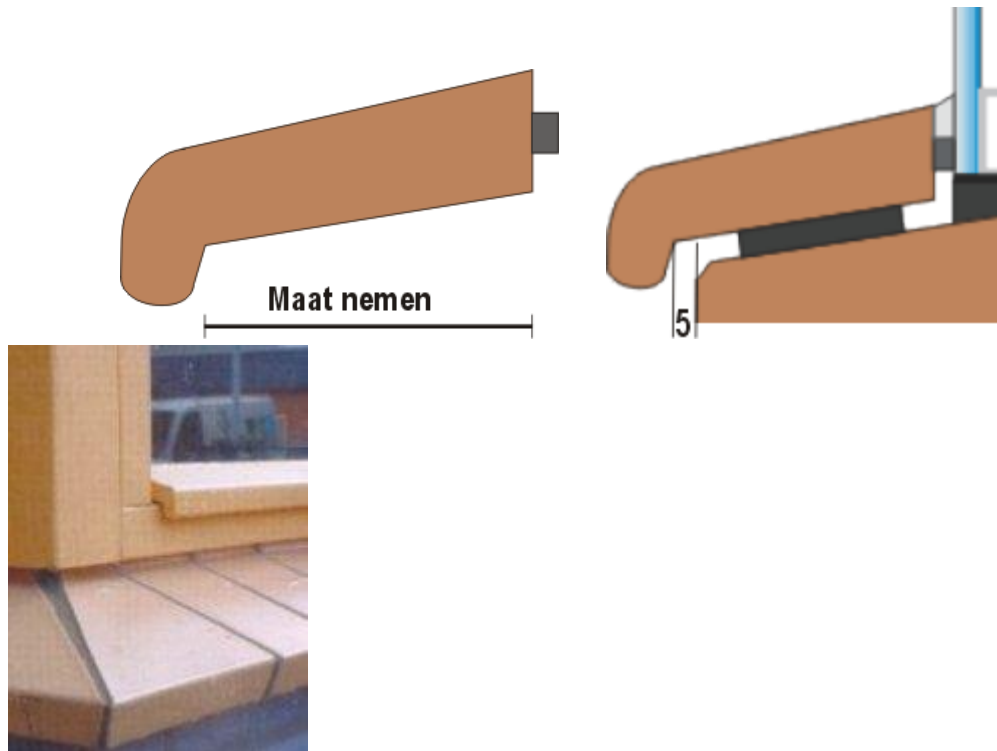
Het isolerend glas wordt in de sponning geplaatst en de glaslatten worden aangebracht.

VENTILEREND BEGLAZEN MET DE NEUSLAT :

Onderin de sponning wordt een neuslat toegepast.

Deze neuslat wordt op rubber steunblokjes geplaatst en valt voor een gedeelte over de onderdorpel.

Op deze manier kan er lucht onder de glaslat doorblazen waardoor eventueel condensvocht kan verdwijnen.



De neuslat moet ± 5 mm. buiten de onderdorpel uitsteken voor een goede ventilatie.



De neuslat wordt 8 mm. korter afgezaagd als de sponningbreedte.

Aan iedere kant ontstaat een ruimte van 4 mm.

Deze ruimte wordt later opgevuld met een elastische kit (Polysulfide 1K of polyurethaankit).

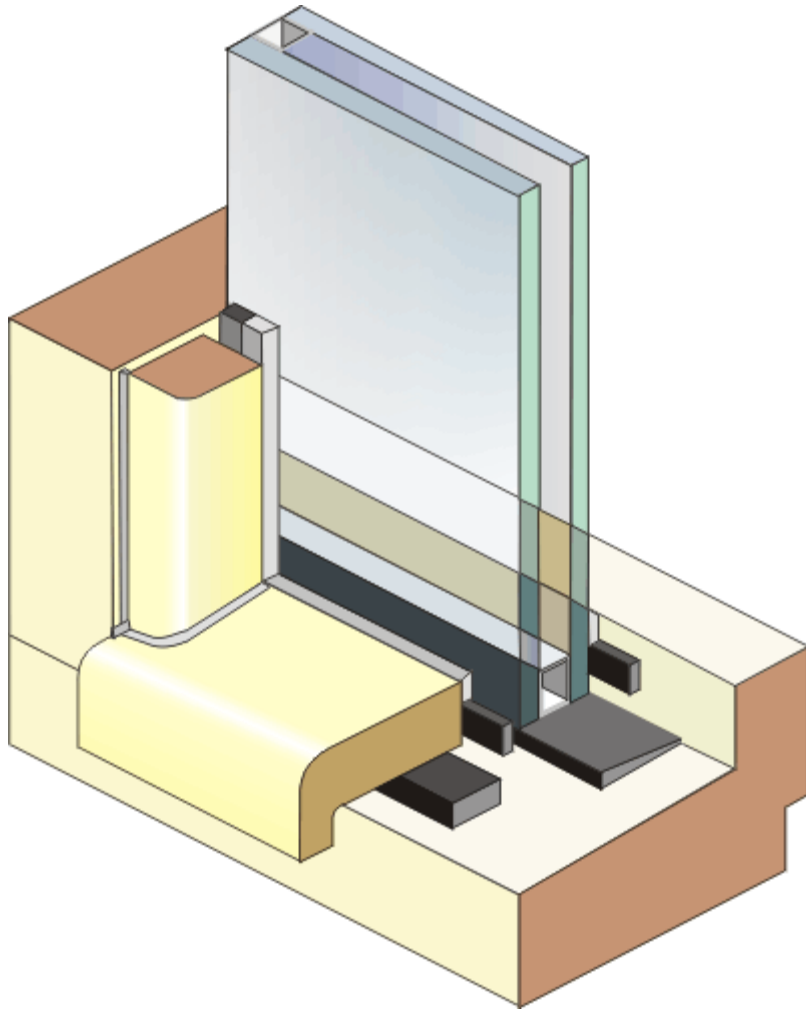
Dit wordt gedaan om het werken van het hout (krimpen en uitzetten) op te vangen.

Doen we dit niet dan zou door het ontstaan van krimpnaad vocht kunnen indringen, waardoor de randverbinding wordt aangetast.

De neuslat en de andere glaslaten moeten van hardhout zijn, bijvoorbeeld MERANTI.

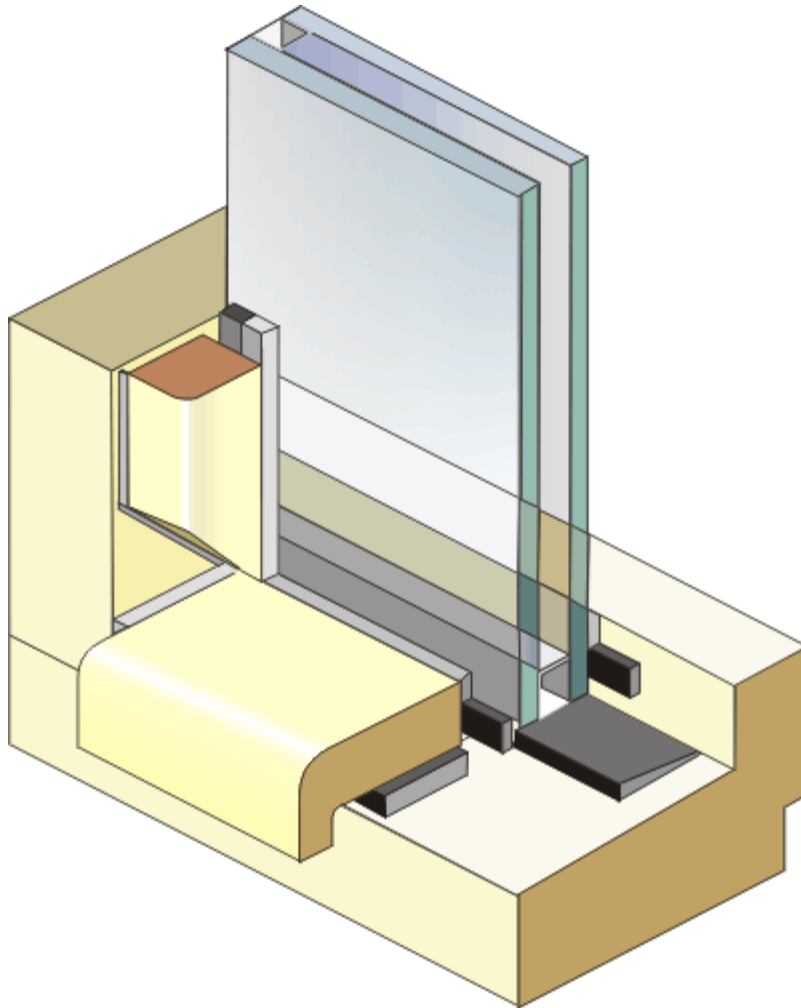
De glaslaten moeten 2X gegrond zijn.

De kopse kanten van de glaslaten goed gladschuren en mee gronden, nog beter is behandelen met een vloeibare 2-componenten epoxy impregneerhars.



Men kan de 2 glaslaten aan de zijkant gecontramald laten aansluiten op de neuslat. Nadeel hiervan is dat bij uitzetten en krimpen van de zijlatten vocht kan gaan indringen.

Bij deze tekening ligt het rubberen blokje onder de neuslat in de lengterichting van de sponning, beter is het blokje haaks op de sponning te plaatsen om wankelen van de neuslat te voorkomen.
Zie tekening hieronder.



Een andere manier is de 2 zijlatten te **SNUITEN**, de latten worden dan afgezaagd onder een hoek van **45°**.

De schuine kant goed glad schuren en mee gronden, nog beter is behandelen met een vloeibare 2-componenten epoxy impregneerhars.

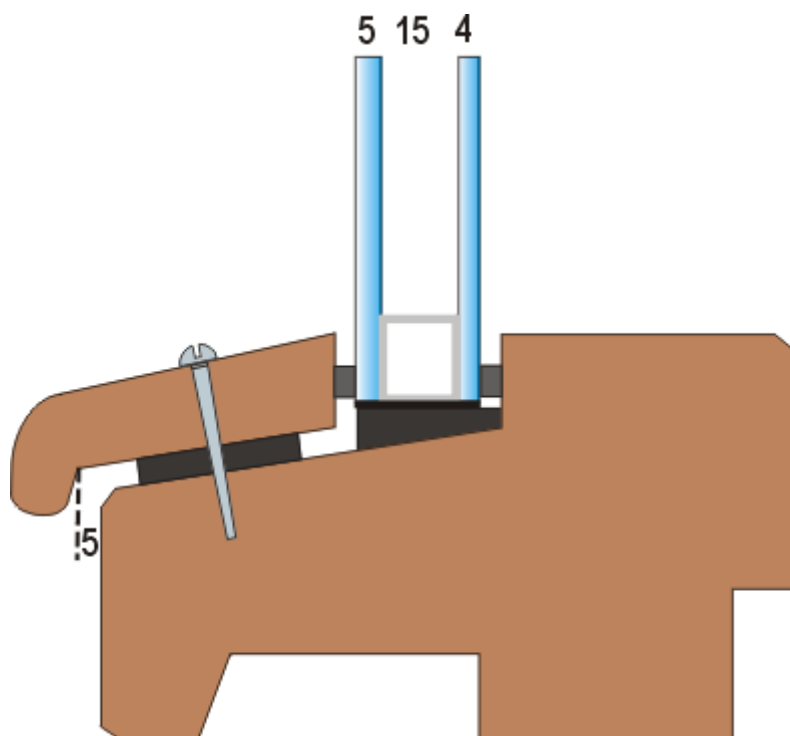
De ruimte tussen de verticale glaslat en de neuslat mag minimaal 2 mm. zijn.

Op deze manier wordt het krimpen en uitzetten van de zijlatten opgevangen.

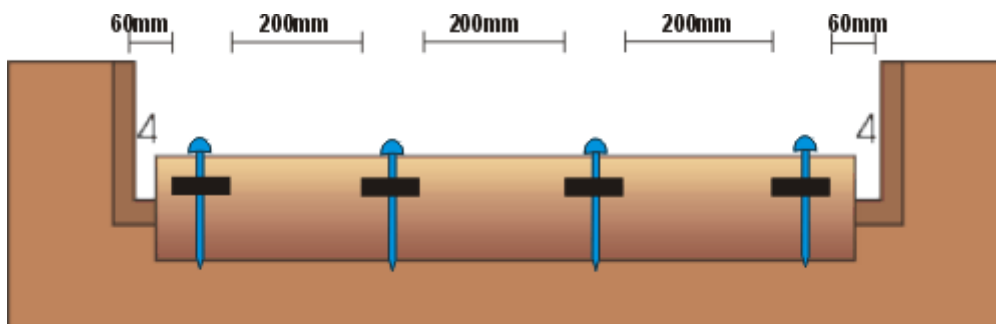
De meningen over deze constructie zijn verdeeld, het is natuurlijk niet zo'n fraai gezicht die schuin afgezaagde latten.

Een ander nadeel zou zijn dat in de hoek tegen het glas vuil gaat ophopen.

Om schade aan het isolerende glas te voorkomen geven de meesten aan deze constructie de voorkeur.

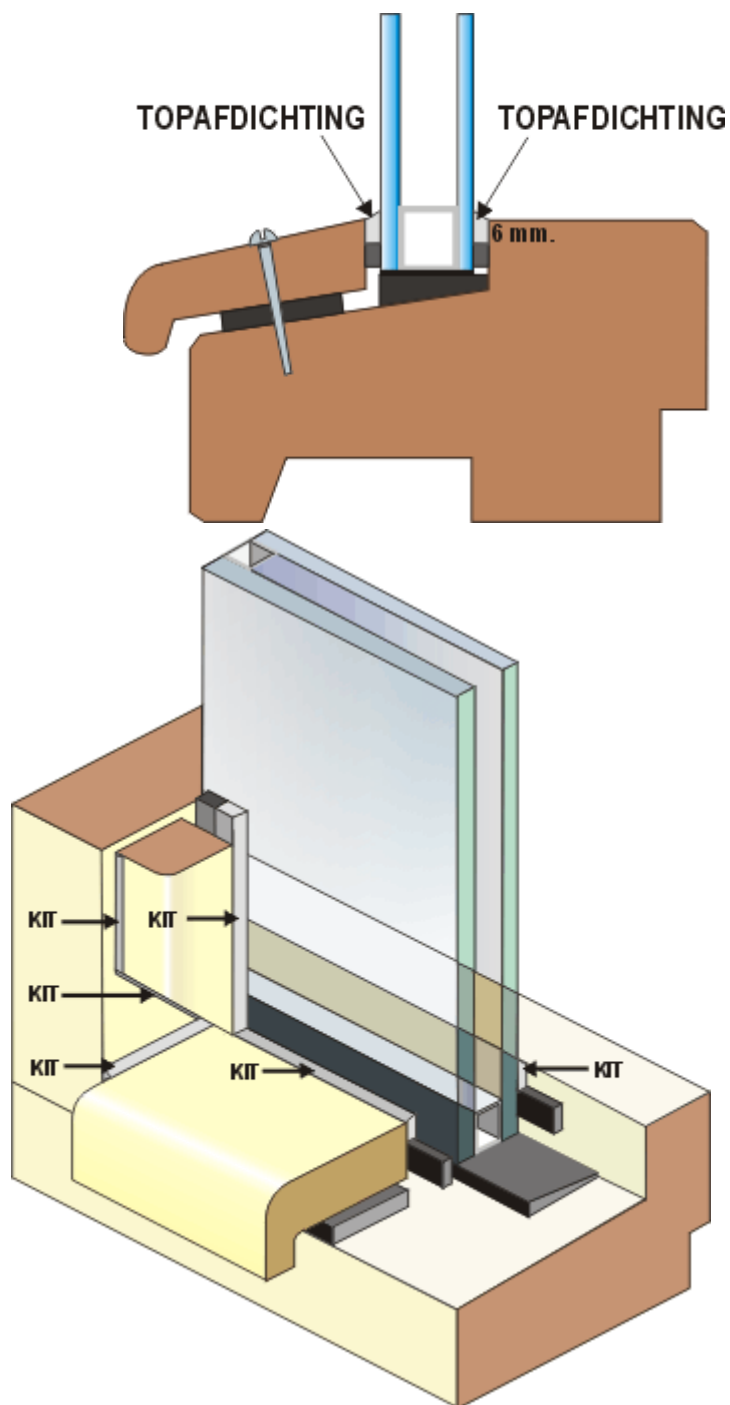


De neuslat wordt op rubberen neopreen steunblokjes geplaatst van 5 mm. dik.
 De rubberen blokjes kun je met een beetje kit in de sponning "plakken" om de 20 cm. en maximaal 6 cm. uit de hoek.
 Plaats de blokjes eventueel haaks op de lengterichting van de sponning zodat de neuslat niet kan gaan "wankelen".



De neuslat wordt vast gezet met verzinkte bolkopschroeven.
 Platte schroeven of lenskopschroeven kunnen te veel het hout beschadigen waardoor weer vocht kan indringen.
 De schroeven aanbrengen op de plaatsen waar de rubberen blokjes onder de glaslat zitten (door de blokjes heen).

4. AFKITTEN :



Als laatste wordt afgekit.

A. De kitvoegen boven het pe-band aan binnen en buitenzijde, we noemen dit een TOPAFDICHTING.

B. De naden naast beide zijden van de neuslat.

C. De zijkant en de onderkant van de verticale glaslaten.

Voor het kitten wordt een ELASTISCHE KIT gebruikt.

Gebruik een kit die zowel met alkydharsverven als acrylaatverven over te schilderen is.

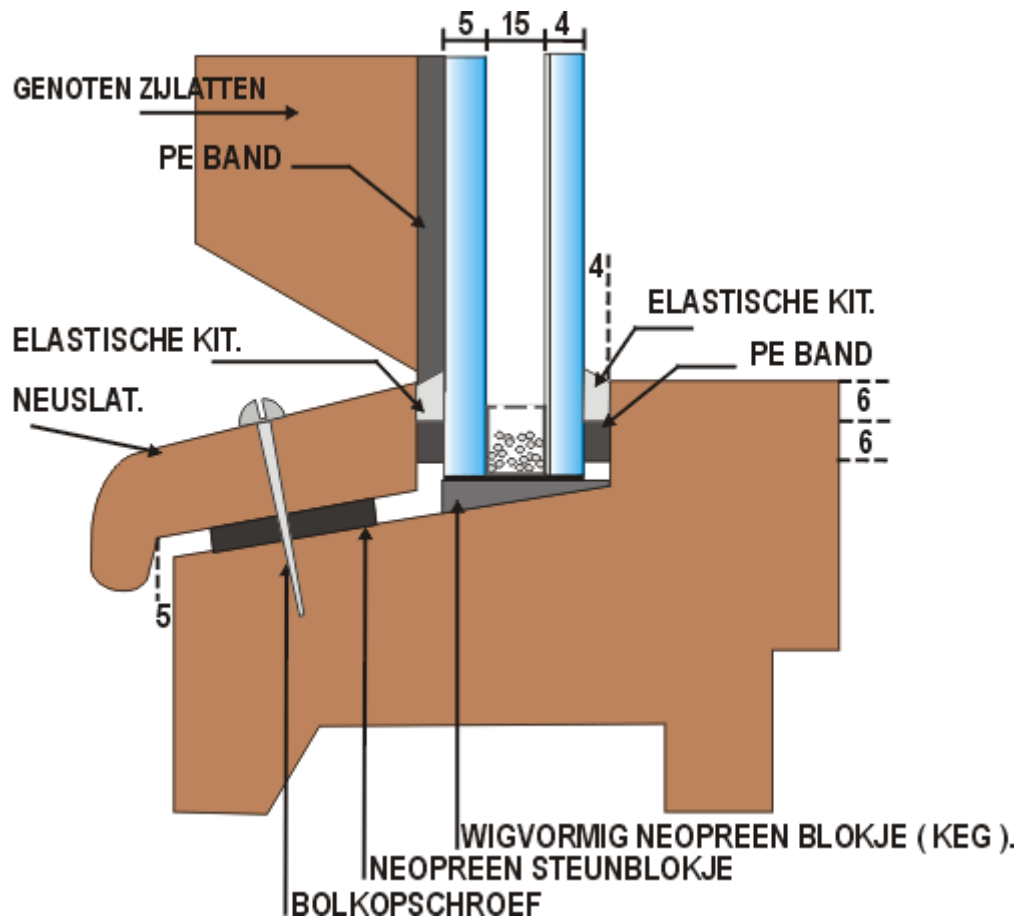
Hiervoor komt een POLYURETHAANKIT het meest in aanmerking.

TEN SLOTTE :

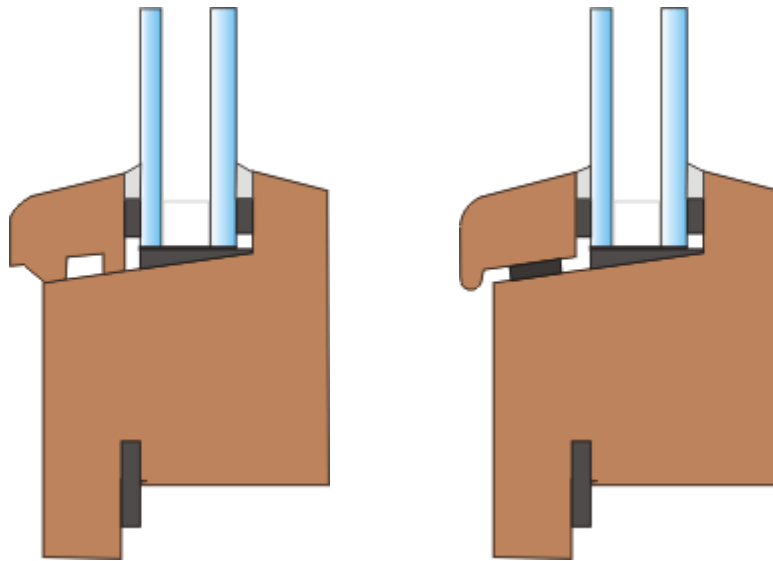
Zoals je gezien hebt komt er nog al wat kijken om isolerende beglazing op de juiste manier te plaatsen.

Duidelijk is dat alles er op gericht is de gekitte randverbinding niet in contact te laten komen met vocht.

Maar al te vaak ontstaat lekkage en dus condensvorming tussen de twee glasbladen doordat fouten zijn gemaakt bij het plaatsen.

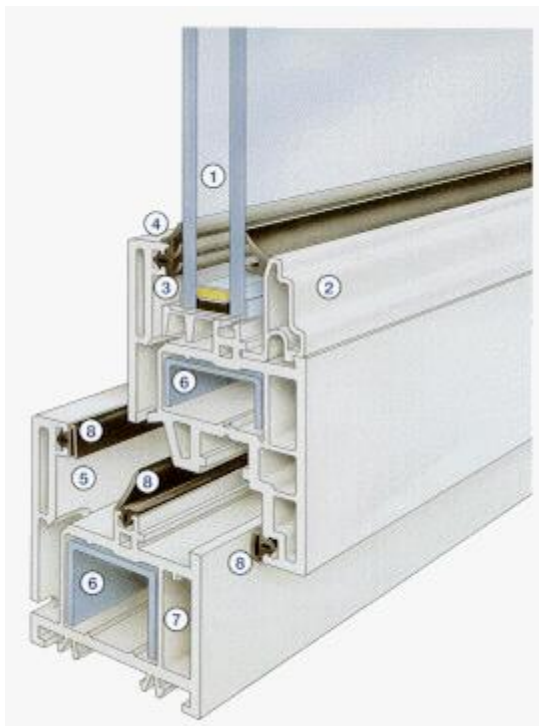


HET PLAATSEN VAN ISOLERENDE BEGLAZING IN RAMEN :



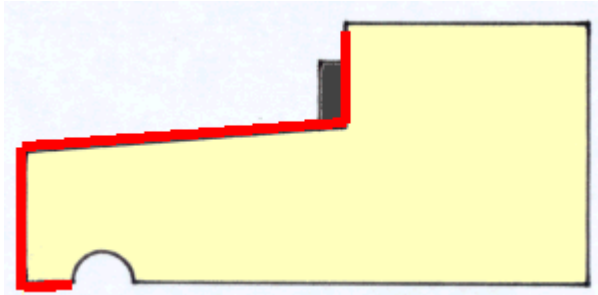
In ramen is de sponning vaak kleiner. De manier van plaatsen blijft hetzelfde. Men kan kiezen voor een neuslat of een ventilerende glaslat. Bij een ventilerende glaslat zijn aan de onderkant gleuven uitgespaard zodat ook hier de lucht kan ventileren.

DROOG BEGLAZEN :



Bij droog beglazen wordt het glas geplaatst in rubber profielen. Meestal zijn dit kunststof ramen.

DORPELAFDEKKER :



Wanneer in de nieuwbouw naaldhout wordt gebruikt (vuren - grenen) MOET men gebruik maken van neuslatten en/of een aluminium dorpel afdekker om eventueel houtrot te voorkomen.

Ook bij onderhoudswerk (het vervangen van enkel glas door isolerend glas) is het beste neuslatten te gebruiken. Indien dit niet mogelijk is kan men het best dorpel afdekkers toepassen.