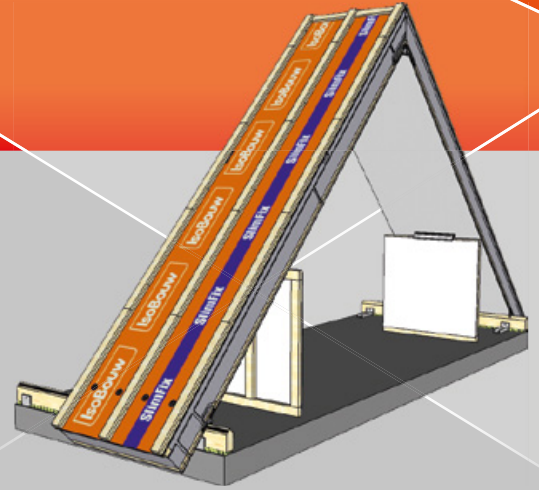


# SlimFix<sup>XT</sup> Max

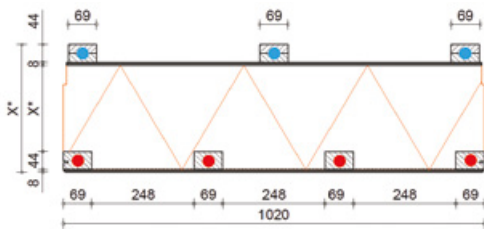


## Verwerkingsvoorschrift SlimFix<sup>XT</sup> Max

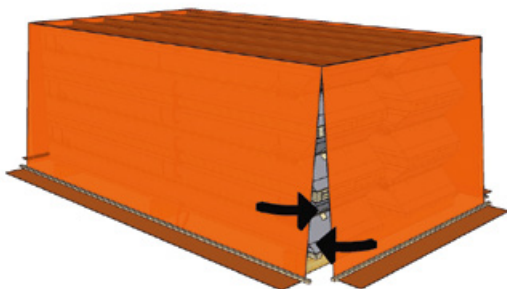
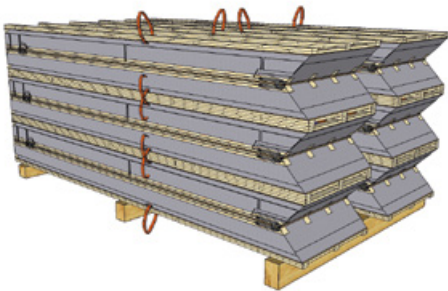
**Toepassing:** Onder met pannen of andere schubvormige bedekking afgewerkte hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen, bij betonnen verdiepingvloeren en een staande muurplaat (niet toepasbaar bij een borstwering).

**Productomschrijving:** Voor technische informatie zie [www.isobouw.nl/SlimFixXTMax](http://www.isobouw.nl/SlimFixXTMax)

SlimFix<sup>XT</sup> Max dakelementen dienen te worden verwerkt door vakbekwame personen conform deze verwerkingsvoorschriften. Foutieve montage/verwerking en het niet opvolgen van deze voorschriften kan ertoe leiden dat het SlimFix<sup>XT</sup> Max dakelement beschadigd raakt, danwel dat hierdoor andersoortige schade ontstaat. Neem bij twijfel contact op met de vakhandel of met onze technische afdeling.



**Element opbouw:**  
- Tengels  
- Constructieve ribben



### Algemeen

Dit verwerkingsvoorschrift geeft in woord en beeld aan hoe SlimFix<sup>XT</sup> Max dakelementen veilig en goed te monteren zijn. Alvorens te gaan hijsen moeten de gegevens in het productieboek (aanwezig op de bouwplaats) nagelezen resp. toegepast worden.

**IsoBouw Systems kan niet aansprakelijk gesteld worden voor ongevallen e.d. bij het lossen en/of transporteren van de (gekoppelde) elementen op aangegeven of andere wijze.**

### Opslag

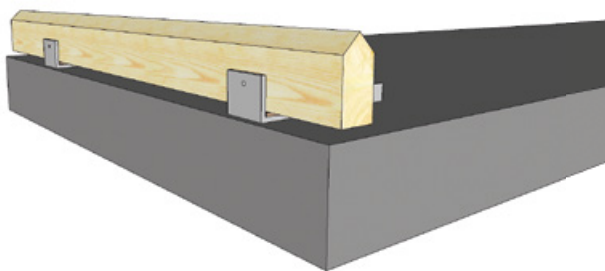
- De geloste dakelementen tenminste 150 mm van de grond opslaan, onder afschot (minimaal 2 cm/m<sup>1</sup>, in de richting van de tengels). Ondersteuning maximaal 2500 mm h.o.h.
- Als niet direct daarna gemonteerd wordt, de dakelementen afdekken met dekzeil om vochtindringing en/of verkleuring te voorkomen, maar altijd goed blijven ventileren.
- Elementen i.v.m. witte zijzijde met extra aandacht behandelen. Opslagperiode zo kort mogelijk houden en met name sparingen goed afdekken zodat geen lekwater op de onderliggende elementen kan lopen.

### Montagebenodigheden

- Hijsevenaar.
- Karabijnhaak.
- Nylon touw rond 10 mm, lang 30-35 m.
- Kogelkopaak (indien nodig).

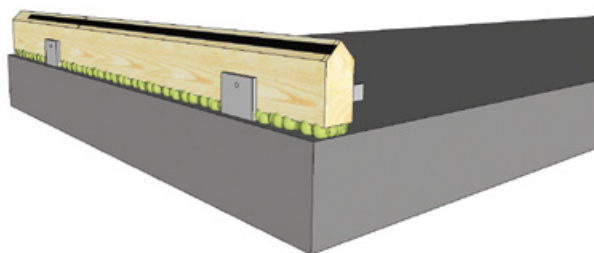
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Montage



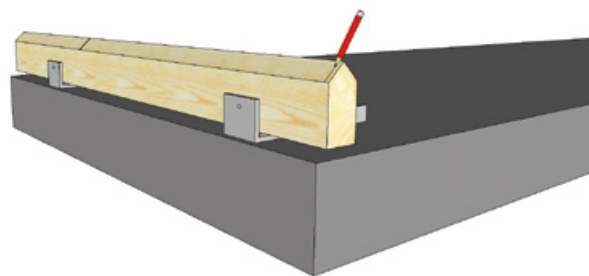
### 1. Muurplaat plaatsen.

Muurplaatankers luchtdicht op de betonvloer monteren en controleren conform 'Productieboek'. De muurplaat met behulp van hardhouten wiggen of opvulplaatjes op hoogte stellen t.p.v. de ankers en vastzetten met de bijgeleverde bout/moer.



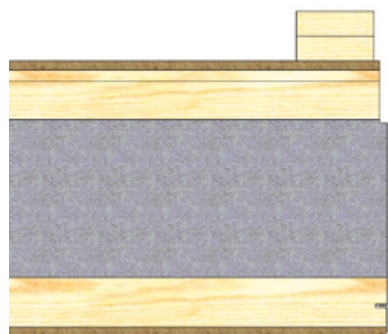
### 3. Afdichting van de muurplaat

De ruimte tussen de betonvloer en de muurplaat afdichten met flexibel blijvende PU-schuim. De muurplaten vooraf voorzien van een gesloten cellenband.



### 2. Elementen aftekenen op muurplaat.

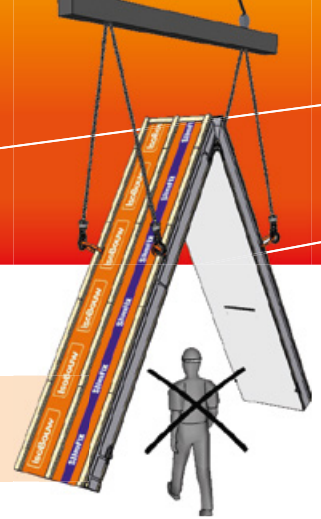
Geadviseerd wordt de plaats van de elementen vooraf af te tekenen op de muurplaat.



### 4. Max-naadprofiel plaatsen.

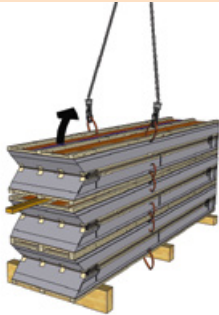
Het Max-naadprofiel kan voorafgaand aan het hijsen of in de elementen, die reeds gelegd zijn, aangebracht worden (tussen de afschuifbeugel en het scharnier). Het naadprofiel op maat zagen.

# SlimFix<sup>XT</sup> Max



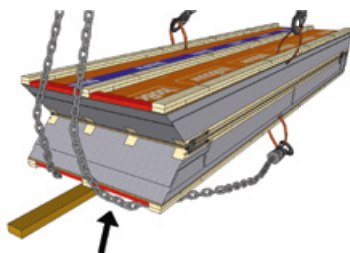
## Hijzen

**Altijd geldt: handel veilig en zorgvuldig en zorg ervoor dat er nooit iemand onder de hijslast staat. Nooit hijsen bij te sterke wind!**



### 5. Stophout plaatsen tussen elementen

De dakelementen zijn voorzien van hijslusen om m.b.v. een evenaar de elementen bij de montage te kunnen hijsen. Met behulp van de onderste hijslusen het dakelement iets optillen en aan de kopsekant (scharnierzijde) ondersteunen met stophout.



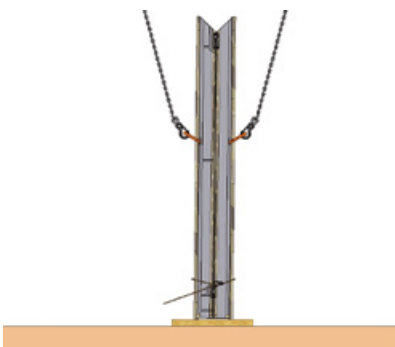
### 6. Hijslusen bevestigen aan evenaar

Twee kettingen onder de dakelementen door bevestigen aan de hijslusen van het onderste dakelement (de kettingen aanslaan van buiten naar binnen). De andere twee kettingen bevestigen aan de hijslusen van het bovenste dakelement. Controleer of alle kettingen geborgd zijn.



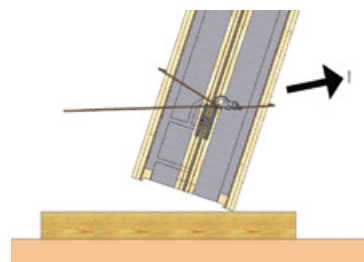
### 7. Controleer of de nokbescherming aanwezig is

Ter plaatse van de ketting, die om de hoek van het onderste element loopt, dient ALTIJD een houten regel aanwezig te zijn van minimaal 22\*69 mm. Indien deze regel niet aanwezig is, of breekt tijdens het hijsen, direct stoppen met hijsen en een degelijke lat aanbrengen voordat verder gehesen wordt.



### 8. Elementen hijsen tot vrijwel verticale stand

De dakelementen plaatsen op stophout op de grond.

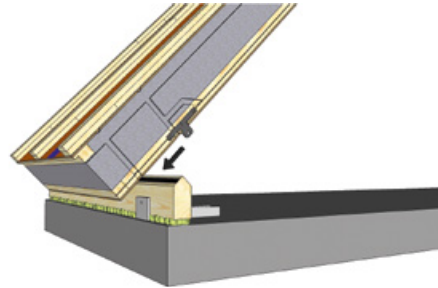


### 9. Touw rondom het element aanbrengen

Een touw met karabijnhaak aanbrengen en het touw rondom de elementen wikkelen.

### 10. Duplexnagel of koppelklamp los maken.

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

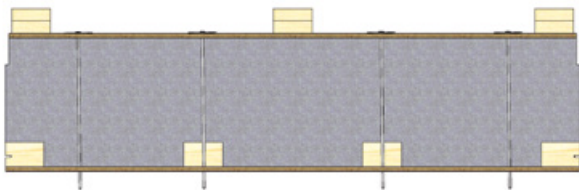


## 11. Elementen langzaam laten vieren

Bij het hijsen de dakelementen zonder stoten openen, door het gelijktijdig vieren van een touw. Het openen pas starten minimaal 30 cm boven de grond. Eventueel een touw aan de afschuifbeugel bevestigen om het element in de lucht nog te kunnen sturen.

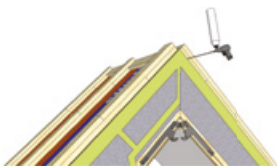
## 12. Elementen plaatsen

De dakelementen met de afschuifbeugels op de muurplaat plaatsen. Het eerste dakelement vrijhouden van de bouwmuur conform productieboek. De volgende elementen zo strak mogelijk aansluiten met een constante naadbreedte. Indien er geen afschuifbeugel aanwezig is, omdat het element over de bouwmuur loopt, een afschuifregel 44x69 mm in de sleuf aan de onderzijde in het element aanbrengen.

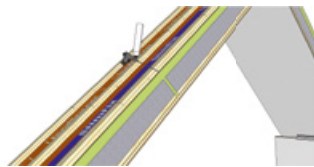


## 13. Schroeven (borging van de kap).

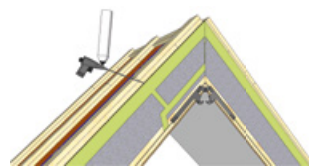
De schroeven met volgplaatje aanbrengen voordat de ketting wordt losgemaakt. Op de muurplaat het element bevestigen in de voorgeboorde gaten (2 schroeven door de constructieve ribben aan de witte zijde + 2 extra schroeven naast de constructieve ribben)



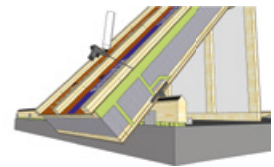
Nok over de gehele breedte afschuimen



Compartimentering om de 2 meter



Rondom het scharnier

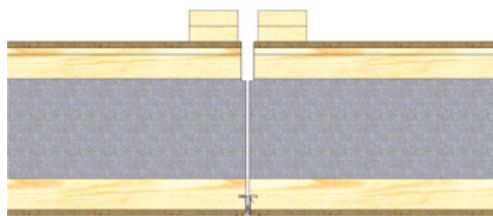


Rondom de afschuifbeugel

## 14. Langsnaadaansluiting

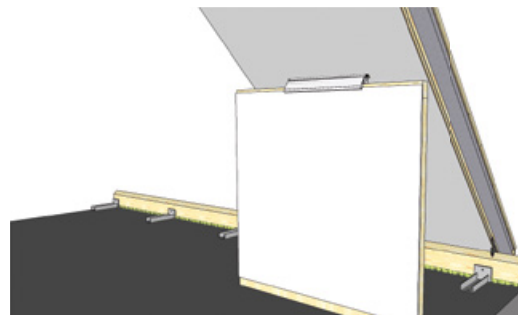
De positionering van de extra voorzieningen voor luchtdichting is zichtbaar aan de inkeping in de spaanplaat. De langsnaad vol schuimen met flexibel blijvende PU-schuim over de gehele lengte van het element.

# SlimFix<sup>XT</sup> Max



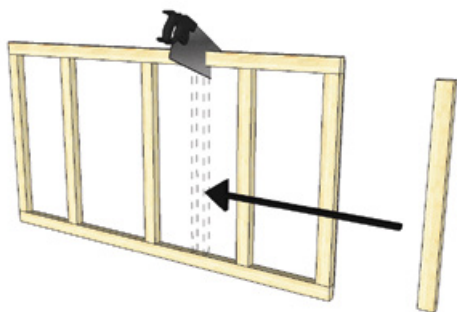
## 15. Max-afdekprofiel plaatsen

Het Max-afdekprofiel kan in het Max-naadprofiel geklikt worden. Wanneer er gekozen wordt voor een afwerking van het plafond met gips kan het Max-afdekprofiel achterwege gelaten worden.



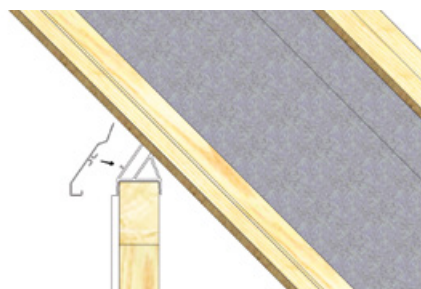
## 16. Constructieve knieschotten plaatsen

Het knieschot stellen zo snel mogelijk na de montage van de dakelementen en zeker vóór het aanbrengen van de pannen dakbedekking. In iedere gleuf dient een aluminium knieschotprofiel geplaatst te worden. Ter plaatse van de stijlen moeten hardhouten wiggen geplaatst worden. Deze wiggen borgen.



## 17. Knieschot op maat maken

Zaag het knieschot op maat indien nodig. Plaats een extra stijl(44\*69) langs de zaagsnede.



## 18. Afwerken knieschot

Klik het witte knieschotafdekprofiel op de knieschotprofielen.

## 19. Pannen leggen

Na montage de dakelementen zo spoedig mogelijk van dakbedekking voorzien. In ieder geval passende maatregelen treffen om de elementen tegen neerslag te beschermen (regendicht afwerken van naden en nok). Na montage de ruimten onder de kap goed ventileren (t.b.v. verdampen van bouwvocht), dit ter voorkoming van schimmelvorming.

## 20. Afpurren naad bouwmuur + afwerken

Geadviseerd wordt het afpurren van de naad t.p.v. de bouwmuur van binnenuit te doen nadat de pannen zijn gedekt. De dakelementen kunnen dan vrij langs de bouwmuur "extra" zakken tot in de eindtoestand. Hierdoor voorkomt men de bekende rugvorming t.p.v. de bouwmuur.

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Doorvoeren

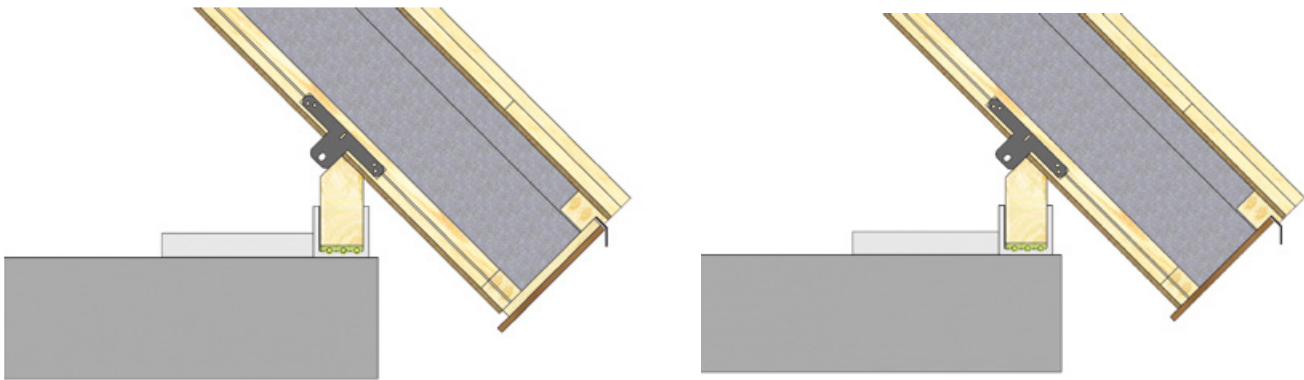
Bij het plaatsen van de doorvoer de ruimte tussen de doorvoer en de EPS isolatie na-isoleren en luchtdicht afwerken. De buitenwand van de doorvoer mag maximaal 90 °C warm worden. De bovenzijde van de sparingen zo afwerken dat inwateren voorkomen wordt.

Er kunnen sparingen zonder voorzieningen worden gemaakt in de volgende situaties:

- Bij 1 sparing in 1 element: Maximaal rond of vierkant 300 mm op een willekeurige positie. Indien een gat groter is dan 300 mm, zie dakraamsparing voorschrift.
- Bij meerdere sparingen in 1 element: Maximaal rond of vierkant 300 mm, maar er mogen slechts twee constructieve ribben worden doorbroken. Dat betekent dat overige sparingen in lijn staan met de doorbroken constructieve rib.

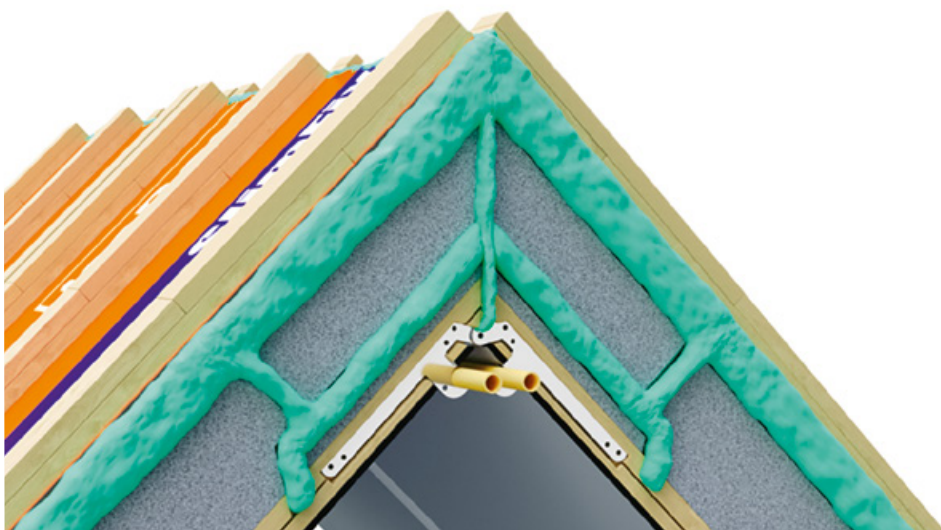
## Afwerking

Er is een geïntegreerde lekwaterafvoer mogelijkheid aan de gootzijde: Plaats afwaterende folie aan de bovenste gootlat. Deze buiten de aftimmering afvoeren. Aftimmering volgens opgave fabrikant.



## Bekabeling

In de haken van het scharnier kan bekabeling geplaatst worden. Door middel van de schroefgaten in het scharnier kan er gemakkelijk een klos gemonteerd worden om eventueel lampen aan op te hangen.

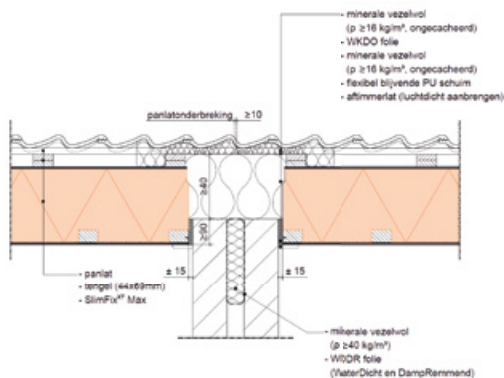


# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Detailering

### Algemeen

Indien de detailering van een project zodanig is dat water via de spaanplaat tegen het metselwerk kan lopen, dienen voorzieningen te worden getroffen om vervuiling/aftekening tegen te gaan.

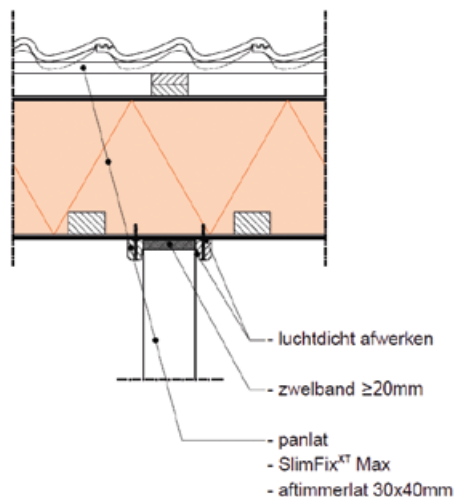


### Bouwmuur

Bij geschakelde woningen de bouwmuur conform SBR-detail uitvoeren. T.b.v. een goede geluid/brandwering tussen de woningen moet de nodige zorg aan dit detail gegeven worden. Met name de minerale wolbarrière (densiteit minimaal 16 kg/m<sup>3</sup>, dikte x breedte 50 x 600 mm) dient nauwsluitend tussen de panlatten te worden aangebracht. Indien WKDO-folie boven de bouwmuur wordt toegepast: De bovenzijde van de spouw dichtzetten met minerale wol, ingepakt in dampremmende folie. Dit dient zeer zorgvuldig te gebeuren, zodat geen convectie plaats kan vinden.

### Aansluiting lichte scheidingswand

Aansluiting met lichte scheidingswand uitvoeren conform detail. De verbinding dient zodanig te zijn dat enige verandering in positie tussen element en lichte scheidingswand mogelijk is.



### Witte zichtzijde

- Als verdere afwerking van de witte zichtzijde gewenst is, het oppervlak eerst licht schuren. Daarna de gewenste eindafwerking aanbrengen.
- Bij kleine beschadigingen kan m.b.v. een geschikte lak de witte zichtzijde bijgewerkt worden.
- Bij grotere beschadigingen deze bijwerken met één component plamuur, licht schuren en daarna lakken.
- Bij dakoverstekken aan de gooteinden en kopgevels en ter plaatse van open muurspouwen en natte ruimten moet de onderzijde worden beschermd tegen vochtindringing bij een klimaatklasse hoger dan 3. Dit kan bijvoorbeeld d.m.v. verven, een betimmering of een beplating.

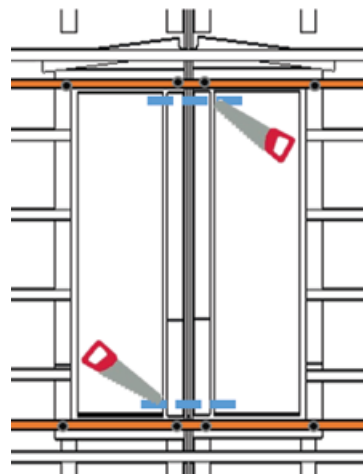
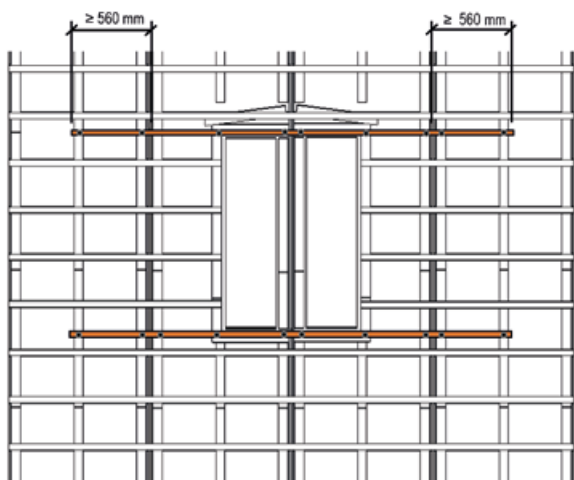
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Montage (opties)

### Sparingen

Het dakraam moet volgens de instructie van de (dakraam)leverancier verwerkt worden.  
Houd minimaal 700 mm afstand tussen het dakraamkozijn en de bouwmuur en tussen de dakraamkozijnen onderling.  
Bij het maken van een sparing moeten minimaal 2 constructieve ribben per element behouden blijven.

### Sparing door IsoBouw geïntegreerd

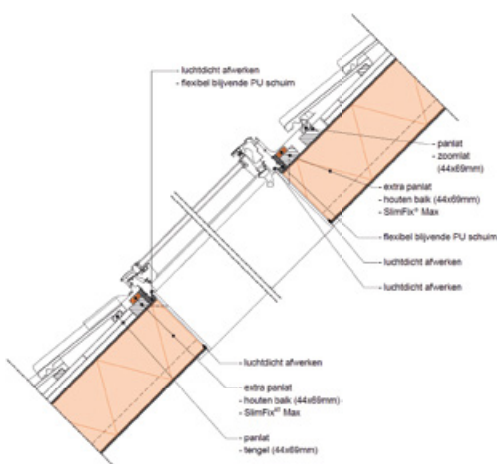


### 1. Extra panlatten plaatsen

De extra panlatten moeten minimaal 560 mm over een heel naastliggend element uitsteken.

### 2. Verwijderen van de brug

(Alleen wanneer de dakraamsparing in 2 elementen valt.)



### 3. Afwerken dakraam

- Flexibel blijvende PU-schuim rondom het dakraam plaatsen.
- Vanuit de binnenzijde van de woning kan het raam esthetisch afgewerkt worden.



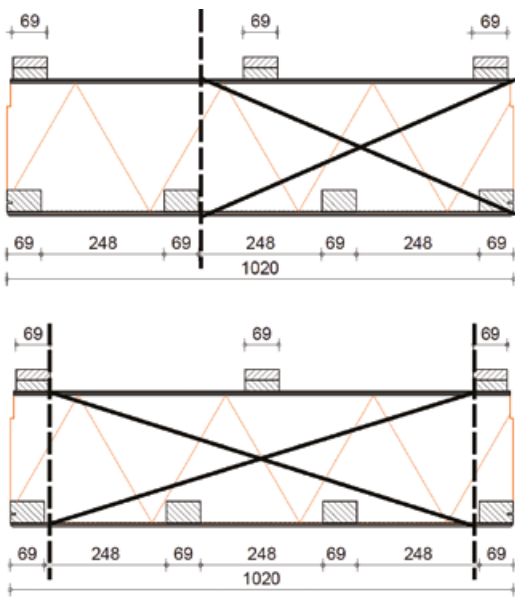
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Sparing zelf op de bouw

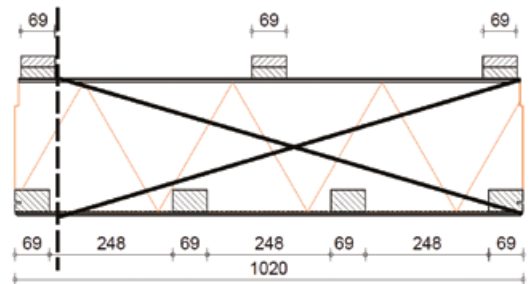
Bij het maken van een sparing moeten minimaal 2 constructieve ribben per element behouden blijven.

Let op! Indien het grootste dakraam (1340 mm breed) toegepast wordt, dienen er extra maatregelen getroffen te worden (extra voorziening bij dakraamsparing breder dan 1270 mm).

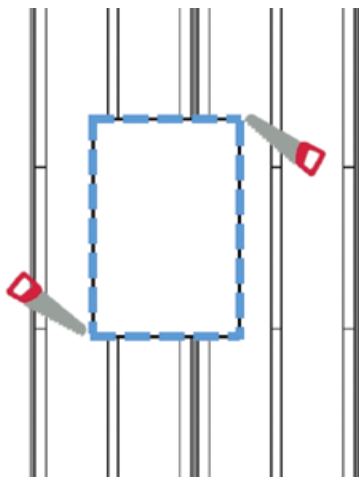
### ✓ Minimaal 2 ribben



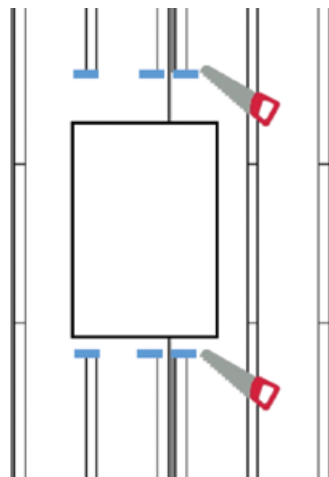
### ✗ Minder dan 2 ribben



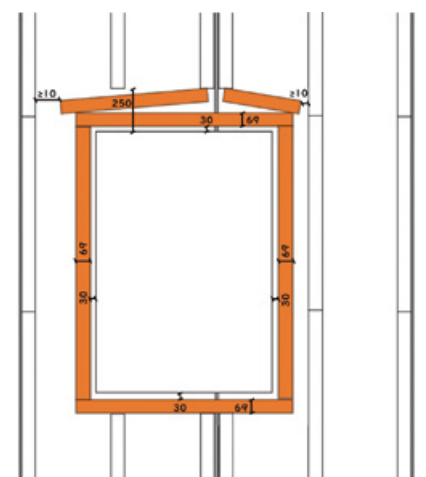
\*Zie extra voorziening bij dakraamsparing breder dan 1270 mm



### 1. Sparing zagen



### 2. Tengels rondom verwijderen



### 3. Kader(44\*69) rondom de sparing monteren

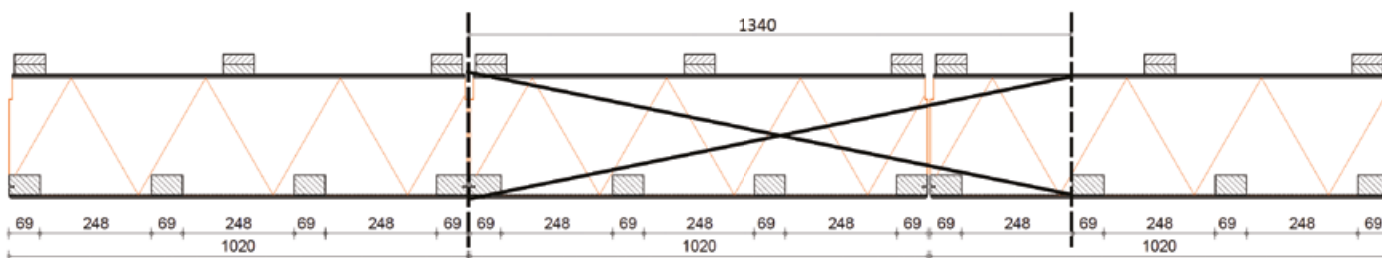
Zorg ervoor dat het kader constructief verlijmd wordt, De zoomlatten afwaterend maken (eventueel rand kitten). Indien zoomlatten niet mogelijk zijn, dan WKDO-folie plaatsen vanuit de nok.

Volg daarna stap 1 en stap 3 van 'sparing door IsoBouw geïntegreerd'.

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

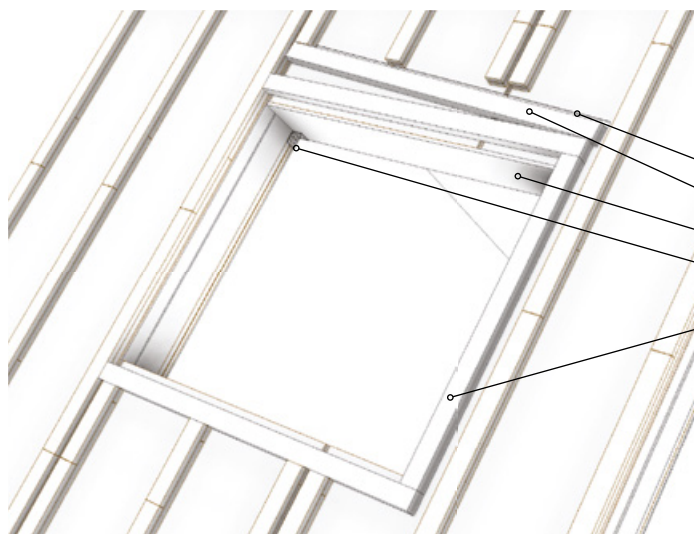
## Extra voorziening bij dakraamsparing breder dan 1270 mm

De sparing breder dan 1270 mm moet altijd 1340 mm zijn (2 langsliggende constructieve ribben voor montage)  
Sparingen groter dan 1340 mm worden gezien als dakkapelsparing.



### 1. Sparing zagen

Positioneer de sparing altijd langs de naad van een element. Een element dat geheel doorgezaagd wordt ondersteunen.



- Luchtdichte afdichtingstape
- Zoomlat
- Multiplex (minimaal 10 mm)
- Hoeklijn 50x50 mm (schroeven 4x30 mm voldraad)
- Kader

### 2. Ravelen en hoeklijnen plaatsen

Monteer de raveling middels constructielijm en schroeven (in de constructieve ribben) aan de bovenzijde van de sparing (minimaal 10 mm multiplex over de gehele dikte van het element). Zet de raveling daarna vast met hoeklijnen aan de constructieve langsliggende ribben.

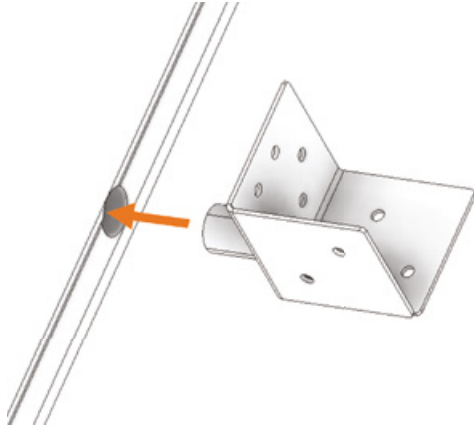
### 3. Kader en afwerking

Laat in dit geval de doorlopende tengels bij de langsliggende elementen heel. Plaats rondom de rest van de sparing het kader. Zorg voor afvoer van het lekwater door middel van WKDO-folie (vanuit de nok) of een zoomlat (die over 2 elementen loopt) met afdichtingstape.

Voor de detaillering van de luchtdichting zie principedetails.

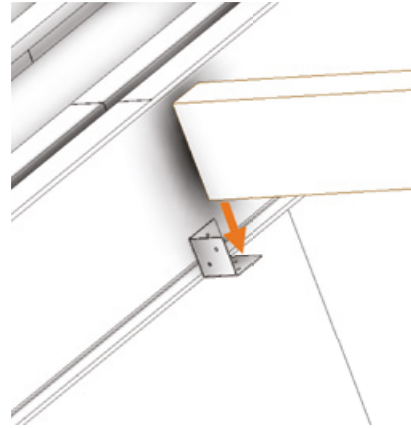
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Dakkapel (maximaal 2,5 m breed)



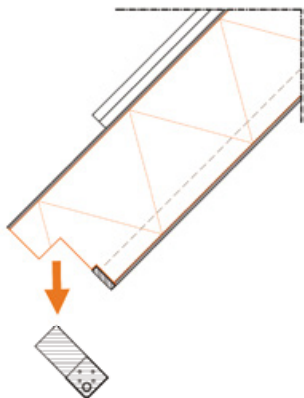
## 1. Het monteren van de dakkapelbeugels

Plaats de meegeleverde beugels in de gaten, zet vast met schroeven. Ø5 x 50mm



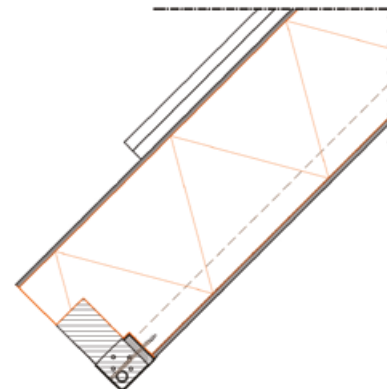
## 2. Het plaatsen van de balk

Plaats de balk in de beugel en monteer de balk middels schroeven.



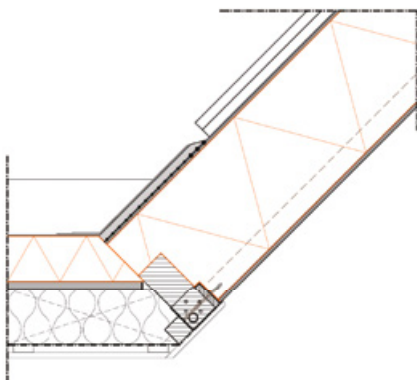
## 3. Tussenliggende elementen plaatsen

De hap uit de elementen aan laten liggen op de balk.



## 5 Borgen elementen

Plaats schroeven (Ø6 x 120) door de balk, in de achterliggende lat ter plaatse van de constructieve ribben.



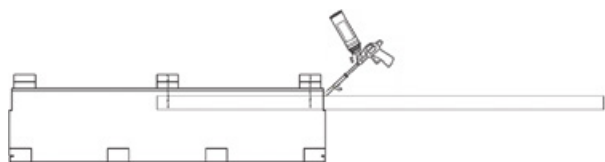
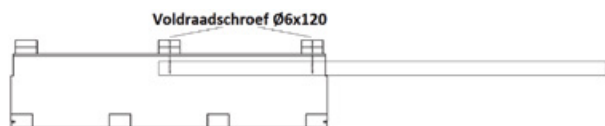
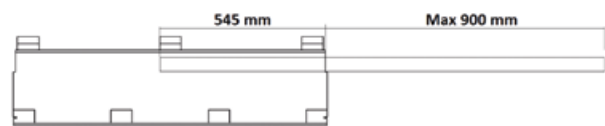
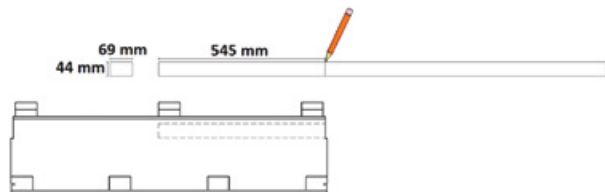
## 5 Afwerken dakkapel

Breng beplating doorlopend en afwaterend aan boven de sparring over de elementen.

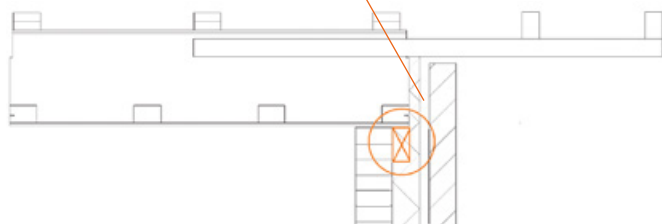
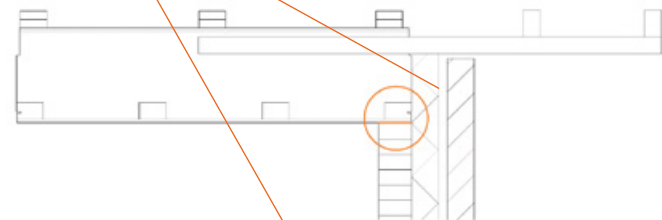
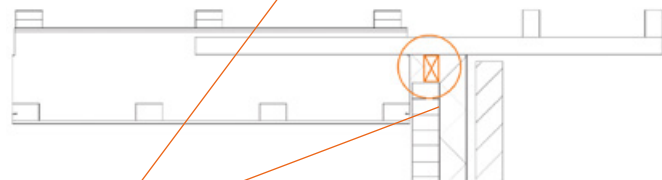
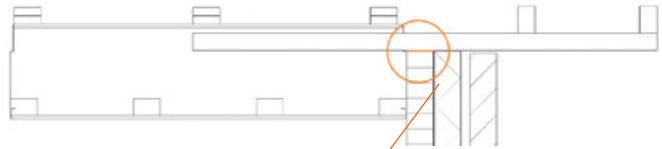
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

## Kopgeveloverstek

### Verwerking



### Ondersteuning



Binnenmuur  
ondersteunend opvullen.  
Let op bij doorbuiging.

**Attentie: de buitenmuur mag niet constructief belast worden.**

Voor schade aan of door ons product als gevolg van foutieve montage/verwerking en het niet opvolgen van deze verwerkingsvoorschriften zijn wij niet aansprakelijk. Voor de goede orde verwijzen wij in dat verband ook naar onze Algemene Voorwaarden die integraal onderdeel uitmaken van de overeenkomst die is gesloten bij de aankoop van ons product. Een afschrift van deze voorwaarden is reeds verstrekt en deze is ook op onze website ([www.isobouw.nl](http://www.isobouw.nl)) te verkrijgen. Een exemplaar zullen wij u indien gewenst ook kosteloos toezenden.

IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • NL-5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11  
Fax afd. verkoop: +31 (0)493 - 49 64 00 • E-mail: [info@isobouw.nl](mailto:info@isobouw.nl) • Internet: [www.isobouw.nl](http://www.isobouw.nl)

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie

[www.isobouw.nl/SlimFixXTMax](http://www.isobouw.nl/SlimFixXTMax)