

SlimFix^{XT} Prefab

Verwerkingsvoorschrift geprefabriceerde daksegmenten

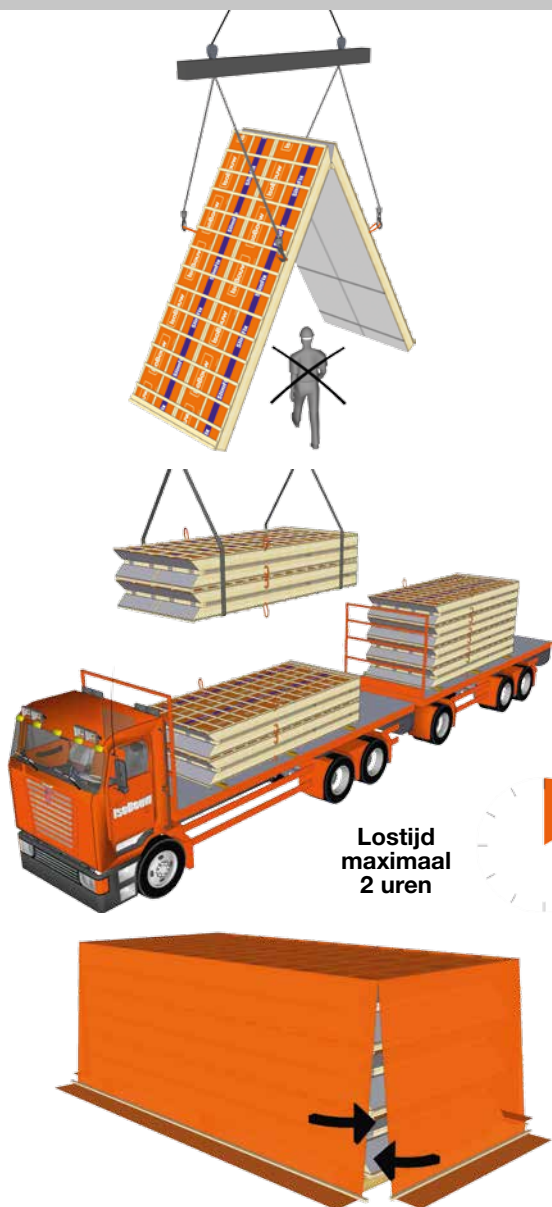
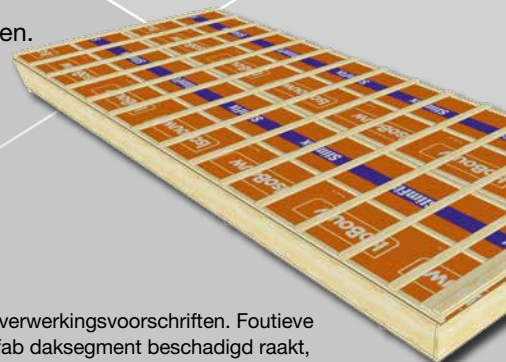
Toepassing: Onder met pannen of andere schubvormige bedekkingen afgewerkte hellende daken van woningen en utiliteitsgebouwen.

Product-omschrijving: Voor technische informatie zie Info-map hoofdstuk Hellende daken, of brochure: SlimFix^{XT} Prefab, of website: www.isobouw.nl/SlimFixXTPrefab

Kwaliteitsverklaring:



SlimFix^{XT} Prefab daksegmenten 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^{XT} Prefab daksegment beschadigd raakt, danwel dat hierdoor andersoortige schade ontstaat. Neem bij twijfel contact op met de vakhandel of met onze technische afdeling.



Algemeen

Dit verwerkingsvoorschrift geeft in woord en beeld aan hoe SlimFix^{XT} Prefab daksegmenten veilig en goed op hun plaats te krijgen 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 segmenten op aangegeven of andere wijze. Altijd geldt: handel veilig en zorgvuldig en zorg ervoor dat er nooit iemand onder de hijslast staat, dit in het belang van iedereen. Nooit hijsen bij te sterke wind!

Montage benodigheden

- Karabijnhaak.
- Nylon touw rond 10 mm, lang 30-35 m.
- Schroeven rond 6-120 mm.

Lossen

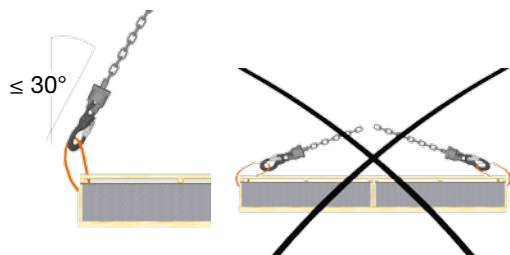
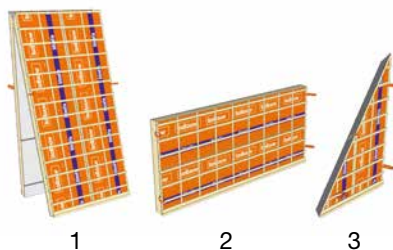
- De daksegmenten worden aangeleverd op open vrachtauto's zonder losinstallatie.
- De daksegmenten direct na aankomst lossen **naast** de vrachtauto (er is **maximaal twee uren lostijd** beschikbaar).
- De daksegmenten kunnen in pakketten gelost worden m.b.v. hijsbanden (minimaal 125 mm breed), dus niet aan de hijslussen!!

Opslag

- De geloste daksegmenten tenminste 150 mm van de grond opslaan, onder afschot (minimaal 2 cm/m¹, in de richting van de tengels). Ondersteuning maximaal 1500 mm h.o.h.
- Als niet direct daarna gemonteerd wordt, de daksegmenten afdekken met dekzeil om vochtindringing en/of verkleuring te voorkomen, maar altijd goed blijven ventileren.
- Sparingen t.b.v. dakvensters extra zorgvuldig afdekken en direct dakvenster plaatsen en afwerken conform voorschriften dakvensterleverancier nadat segmenten gemonteerd zijn.
- Segmenten **i.v.m. witte zichtzijde** met extra aandacht behandelen. Opslagperiode zo kort mogelijk houden en met name sparingen goed afdekken zodat geen lekwater op de onderliggende segmenten kan lopen.

IsoBouw

SlimFix^{XT} Prefab



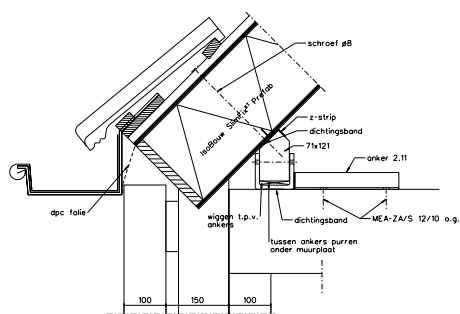
Montage

De montage is afhankelijk van het soort daksegment. Er worden drie soorten onderscheiden:

1. scharnierkappen (sporenkappen voorzien van scharnieren),
2. gordingkappen en niet-scharnierende sporenkappen,
3. driehoekige segmenten.

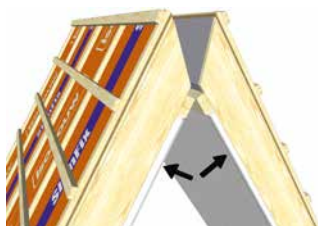
Bij alle takelhandelingen dient de verticale hoek tussen daksegmenten en kettingen tenminste 30° te bedragen.

Montage scharnierkappen



Eerst de muurplaatankers monteren (eventueel door IsoBouw bijgeleverd), daarna de muurplaat. De maatvoering van de muurplaten is aangegeven in de IsoBouw-boekjes met projectdetails.

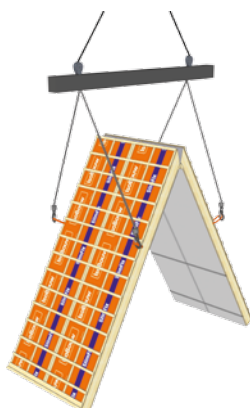
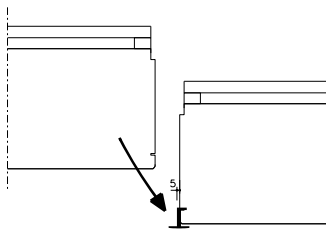
Controleer na montage de onderlinge afstand van de muurplaten en eventuele diagonalen (bij muurplaten aan 3 of 4 zijden). Geadviseerd wordt de plaats van de elementen vooraf af te tekenen op de muurplaat.



De kunststof afdekprofielen aanbrengen in de elementen die als eerste gelegd zijn.

Elementen die later gemonteerd worden sluiten aan op de eerder aangebrachte profielen.

Afdekprofiel op maat zagen met ijzerzaagje of afkortzaag.

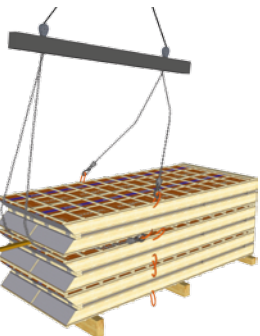


De daksegmenten zijn voorzien van hijslussen om m.b.v. een evenaar de segmenten bij montage te kunnen hijsen (onder bepaalde voorwaarden kan door IsoBouw een gecertificeerde evenaar ter beschikking worden gesteld).

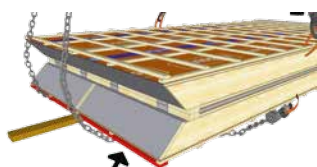
SlimFix^{XT} Prefab



Met behulp van de onderste hijslussen het daksegment iets optillen en aan de kopsekant (schanierzijde) ondersteunen met stophout.

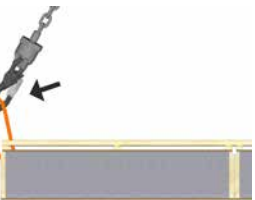


De evenaar instellen volgens het hijschema in het door IsoBouw gemaakte "project- / detailboek". Twee kettingen onder de daksegmenten door bevestigen aan de hijslussen van het onderste daksegment (de kettingen aanslaan van buiten naar binnen); de andere twee kettingen bevestigen aan de hijslussen van het bovenste daksegment.



In geval dat hoeken aan de bovenzijde afgeschuind zijn moeten extra maatregelen getroffen worden.

Controleren of alle kettingen geborgd zijn.

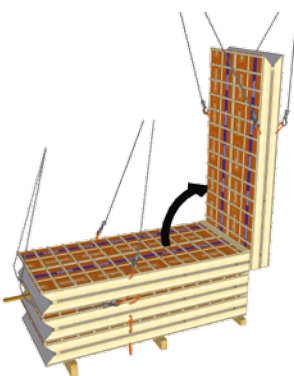


Bij het hijsen vanaf de stapel de nodige voorzichtigheid betrachten ten aanzien van de panlatten van het onderliggende segment.

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*46 mm. Indien deze regel niet aanwezig is of breekt tijdens het hijsen direct stoppen met hijsen en een degelijke lat aanbrengen voordat verder gehezen wordt. **DE ELEMENTEN MOGEN NIET GEHESEN WORDEN ALS DE KETTING INGESNOERD IS IN DE SPAANPLAAT!**

De daksegmenten hijsen tot vrijwel verticale stand, plaatsen op stophout op de grond, een touw met karabijnhaak aanbrengen over de uiteinden van de panlatten of om de gehele daksegmenten. Daarna de koppelklampen los maken.

Door middel van overtoppen van de kraan worden de segmenten verticaal gezet.



Bij het hijsen de daksegmenten zonder stoten openen, door het gelijktijdig vieren van een touw (aan de uiteinden van de panlatten of daksegmenten).

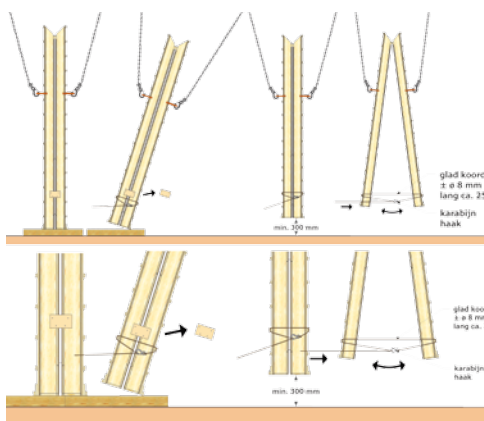
Het openen pas starten minimaal 30 cm boven de grond.

Zonodig kan tijdens het hijsen met touwen bijgestuurd worden.

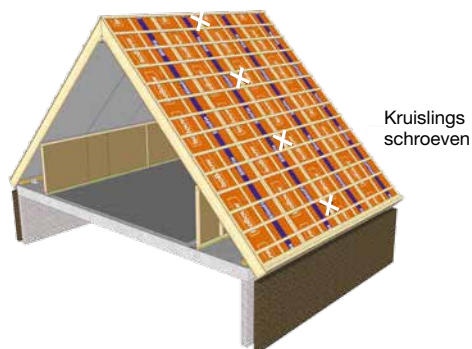
Muurplaatankers op de betonvloer monteren conform 'Productieboek'. De muurplaten vooraf voorzien van een gesloten cellenband. De muurplaat met behulp van hardhouten wiggen op hoogte stellen t.p.v. ankers. De daksegmenten met de Z-profielen op de muurplaat plaatsen. De ruimte tussen betonvloer en muurplaat afdichten met flexibel blijvende pur-schuim. Het eerste daksegment ca. 20 mm vrijhouden van de bouwmuur. de volgende segmenten zo strak mogelijk aansluiten met een constante naadbreedte. Geadviseerd wordt de plaats van de elementen vooraf af te tekenen op de muurplaat en de hijslus plat tegen het element te positioneren, niet dubbel of gedraaid.

Let op de goede aansluiting van het detail van de langsnaad (aan de binnenzijde controleren). De naad moet afgedekt zijn door het afdekprofiel.

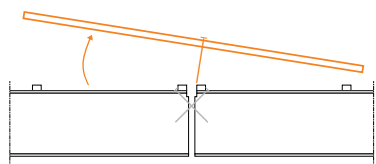
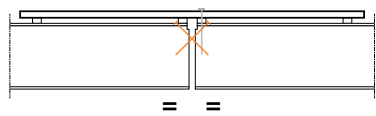
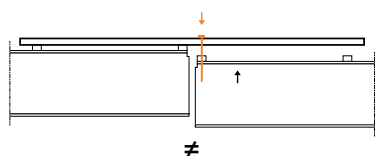
Hijsketting losmaken na borging van de kap d.m.v. schroeven.



SlimFix^{XT} Prefab



Kruislingschroeven



Na plaatsing + bevestigen de hijslussen indien noodzakelijk afsnijden. In ieder geval daar waar nog een element geplaatst moet worden de hijslus bij het reeds aanwezige element verwijderen zodat de naad zo klein mogelijk is.

De schroeven aanbrengen voordat ketting wordt losgemaakt en in de voorgeboorde gaten monteren (vast is vast). De eventuele knieschotten zo snel mogelijk onder de Z-profielen plaatsen (in ieder geval vóór het aanbrengen van de (pannen-)dakbedekking) en ter plaatse van de stijlen voorzien van hardhouten wiggen.

Deze wiggen borgen. Hiermee kan volledig ondersabelen achterwege blijven.

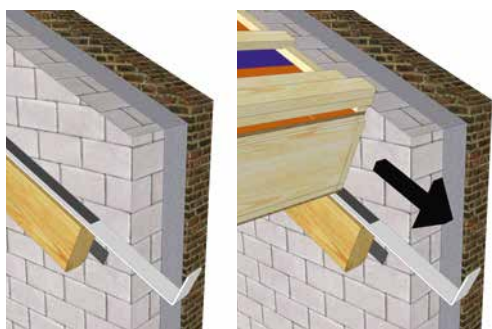
De daksegmenten onderling koppelen d.m.v. kruislingschroeven volgens het IsoBouw detail h.o.h. 1300 mm. Naast dakvenster h.o.h. 325 mm over ca. 1.6 m.

Bij eventuele wisseling van de elementen t.p.v. de naden:

M.b.v. een klamp voor het kruislingschroeven de elementen gelijk trekken.

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

Montage gordingkappen



Gordingkappen en niet-scharnierende daksegmenten

Op de muurplaat en de opleggregels vóór de montage gesloten cellenband aanbrengen.

De daksegmenten op de geloste stapel aanhaken aan 4 hijslussen met behulp van een viersprong. Daarmee kan gelijktijdig de benodigde dakhelling worden ingesteld.

Alle vier de hijslussen gebruiken. Controleren of alle kettingen geborgd zijn.

Bij gordingkappen de daksegmenten plaatsen op de vooraf gestelde opleggregels met afschuifankers of stalen hoekprofiel.

Het onderste segment in de vooraf aangebrachte afschuifankers plaatsen, vervolgens de daarbovenliggende segmenten. De daksegmenten van goot naar nok monteren, daarbij letten op een goede aansluiting en constante breedte van de naden.

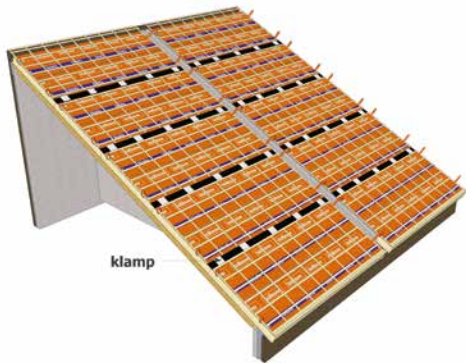
Advies: Naad waterdicht afwerken met stroken zelfklevende EPDM (zie hoofdstuk detaillering).

Let op de goede aansluiting van het detail van de langsnaad (aan de binnenzijde controleren). Naad moet volledig afgedekt zijn door afdekprofiel.

De schroeven aanbrengen voordat de ketting wordt losgemaakt en in de voorgeboorde gaten monteren (vast is vast).



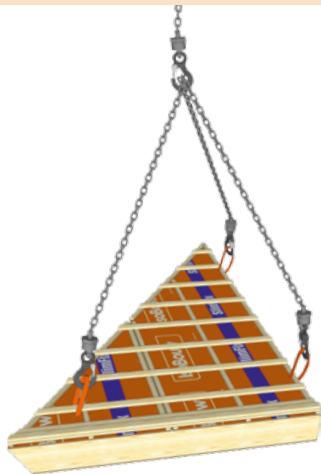
SlimFix^{XT} Prefab



Na plaatsing + bevestigen de hijslussen indien nodig afsnijden. In ieder geval daar waar nog een element geplaatst moet worden de hijslus bij het reeds aanwezige element verwijderen zodat de naad zo klein mogelijk is.

De bijgeleverde koppelklampen aanbrengen d.m.v. schroeven volgens het IsoBouw detail, h.o.h. ± 1,3 m.

Montage driehoekige segmenten



Driehoekige segmenten

Op driehoekige segmenten zijn normaliter 3 hijslussen bevestigd: twee onderaan het daksegment en een zo hoog mogelijk.

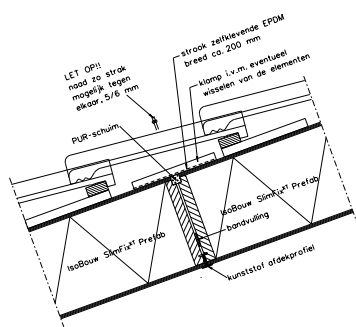
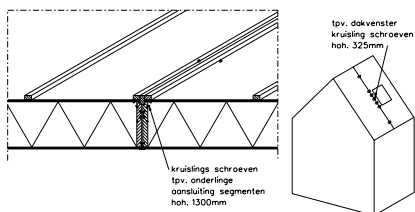
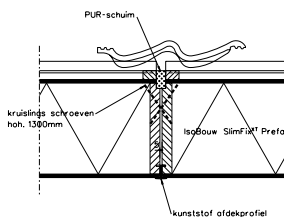
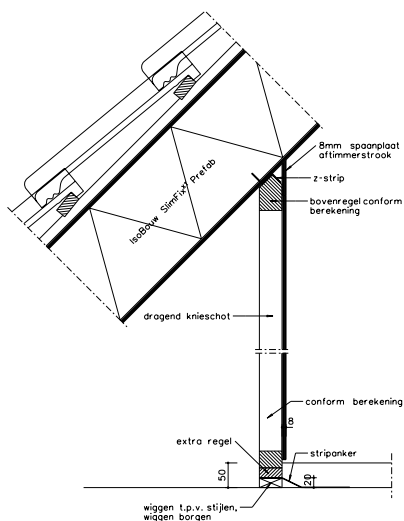
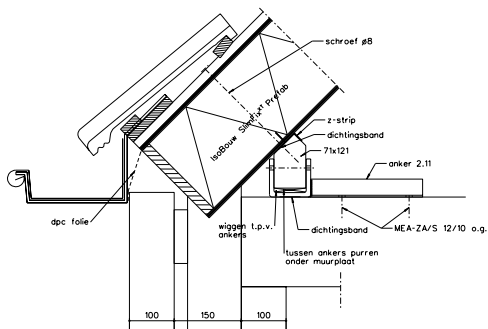
Bij het aanhaken **alle drie** de hijslussen benutten. Controleren of alle kettingen geborgd zijn.

De schroeven aanbrengen voordat de ketting wordt losgemaakt en in de voorgeboorde gaten monteren (vast is vast).

Na plaatsing + bevestigen de hijslussen indien nodig afsnijden. In ieder geval daar waar nog een element geplaatst moet worden de hijslus bij het reeds aanwezige element verwijderen zodat de naad zo klein mogelijk is.

SlimFix^{XT} Prefab

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 dit tegen te gaan.

Spaanplaat die nat wordt, kan namelijk een verkleuring van het hemelwater teweegbrengen.

Bevestiging

De daksegmenten bevestigen in voorgeboorde gaten d.m.v. schroeven, volgens opgave IsoBouw.

Alle schroeven indraaien **vóór** het stellen van een eventueel knieschot.

Knieschot

Het eventuele knieschot stellen **zo snel mogelijk na de montage van de daksegmenten en zeker vóór** het aanbrengen van de pannen dakbedekking. Ter plaatse van de stijlen moeten hardhouten wiggen geplaatst worden. Deze wiggen borgen.

Afwerking

Na montage de daksegmenten zo spoedig mogelijk van dakbedekking voorzien. In ieder geval passende maatregelen treffen om de segmenten 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.

Voor het verkrijgen van voldoende luchtdichtheid dienen de aansluitingen tussen de elementen en de aansluitingen tussen de overige bouwdelen zorgvuldig afgewerkt te worden.

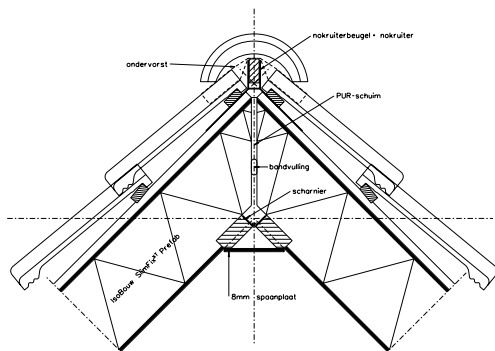
Naadafwerking

De naden tussen de segmenten afdichten met PUR-schuim (vanaf de bovenzijde).

De naden tussen de segmenten moeten een constante breedte hebben t.b.v. correcte maatvoering. Geadviseerd wordt de plaats van de elementen vooraf af te tekenen op de muurplaten.

Advies: Bij horizontale naden, naad waterdicht afwerken met stroken zelfklevende EPDM.

SlimFix^{XT} Prefab



Bij sporenkappen de daksegmenten onderling koppelen d.m.v. kruislings schroeven vóór het afpurren van de naden.

Met behulp van een klamp eventuele wisselingen opheffen voordat kruislings geschroefd wordt.

Nok

Na montage van de daksegmenten de naad in de nok afdichten met pur-schuim.

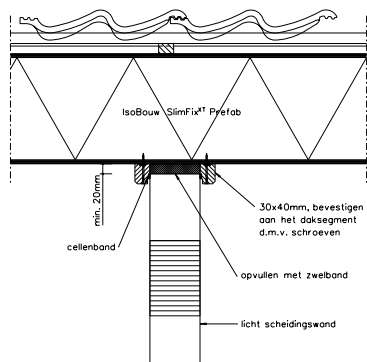
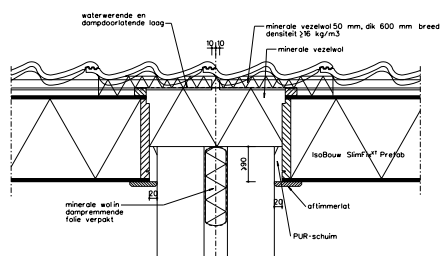
Na de montage van de daksegmenten kunnen de meegeleverde nokruitersteunen en nokruiterlat aangebracht worden.

Bouwmuur

Bij geschakelde woningen de bouwmuur conform SBR-detail uitvoeren. T.b.v. een goede geluidwering tussen de woningen moet de nodige zorg aan dit detail gegeven worden. met name de minerale wolbarrière (densiteit minimaal 16 kg/m³, dikte x breedte 50 x 600 mm) dient nauwsluitend tussen de panlatten te worden aangebracht.

Indien WKDO-folie boven de bouwmuur wordt toegepast, bovenzijde van de spouw dichtzetten met minerale wol, ingepakt in dampremmende folie. Dit dient zeer zorgvuldig te gebeuren, zodat geen convectie plaats kan vinden.

Eventuele aftimmeringen aanbrengen na het aanbrengen van de dakbedekking.



Aansluiting lichte scheidingswand

Aansluiting met lichte scheidingswand uitvoeren conform detail.

De verbinding dient zodanig te zijn dat enige verandering in positie tussen segment en lichte scheidingswand mogelijk is.

Sparingen en doorvoeren

Speciale sparingen achteraf maken is niet toegestaan, tenzij bij de productie daarmee al rekening is gehouden (bijv. een mogelijke sparing voor een dubbelwandige rookgasafvoer of dakraam).

Sparingen tot max. \varnothing 300 mm kunnen worden aangebracht mits ribben niet worden beschadigd.

Grotere sparingen in overleg met de constructeur en IsoBouw.

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

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 2. Dit kan bijvoorbeeld d.m.v. verven, een betimmering of een beplating.

