

### Algemeen

De dakelementen dienen conform de verwerkingsvoorschriften van Kingspan Unidek te worden verwerkt. Lees dit verwerkingsvoorschrift voorafgaande aan de verwerking daarom goed door. Om de beoogde prestaties van onze producten te kunnen realiseren, is het opvolgen van onze verwerkingsvoorschriften bij de verwerking van de producten en het gebruik van de door ons voorgeschreven of geadviseerde toebehoren en/of hulpmiddelen essentieel. Indien dit niet of niet volledig gebeurt, kan dit negatieve effecten hebben voor bijvoorbeeld de constructieve sterkte, warmteweerstand, luchtdichtheid, brandreactie en geluidsweerstand van onze producten. Let op: de garantie op de dakelementen is alleen van toepassing als er volgens dit verwerkingsvoorschrift wordt gewerkt. De algemene verkoop-, verhuur- en leveringsvoorwaarden van Kingspan Unidek B.V. zijn van toepassing.

### Veiligheid

- Veiligheid staat op de eerste plaats. De veiligheid is de verantwoordelijkheid van de betreffende verwerker van de dakelementen en zijn werkgever.
- Voor informatie over hoe veilig te werken wordt evenwel verwezen naar het Arbo informatieblad 'Veilig werken op daken'. Dit is te downloaden op de site van de Arbeidsinspectie.

### Toepassing

- Geschikt voor vrijstaande en geschakelde woningbouw.
- Na-isoleren van gordingkappen aan de binnenzijde tegen het bestaande houten damp-open dakbeschot.
- Toegestane dakhelling: 20° - 70°.
- Plaatsing dakelementen: verticaal tussen bestaande gordingen.
- Type dakbedekking: geventileerd schubvormig.
- Voor overige toepassingen dient advies te worden ingewonnen bij Kingspan Unidek.

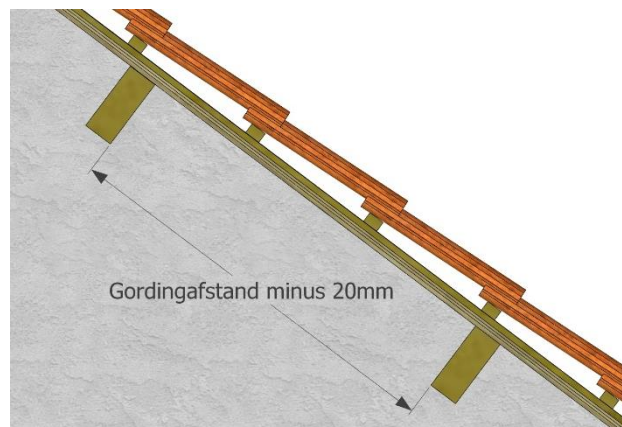
### Levering en opslag

De dakelementen worden verpakt in transportfolie geleverd met een zelflossende wagen (kooiaap). De klant dient bij levering te controleren op non-conformiteiten. Eventuele constatering dienen direct, dan wel uiterlijk binnen vijf dagen na levering, te worden gemeld. De dakelementen dienen na levering zo spoedig mogelijk te worden verwerkt. Langdurige opslag (> 2 weken) kan leiden tot schade. Voor opslag van de dakelementen dient men bovendien het volgende in acht te nemen:

- Houd +/- 15 cm van de ondergrond vrij.
- Plaats onderlagen op ca. 20 cm vanaf de randen.
- Verwijder de transportverpakking.
- Leg het bovenste dakelement met behulp van een houten lat onder voldoende afschot om neerslag af te voeren.
- Dek de dakelementen droog af door middel van een waterdicht dekzeil.
- Houd de onderzijde van het dekzeil op ongeveer 15 cm van de ondergrond vrij om ventilatie te waarborgen.

### Maatvoering

- Meet de afstand tussen de gordingen. Doe dit op meerdere plaatsen (in de bestaande bouw zijn de afstanden tussen de gordingen mogelijk niet gelijk).
- Als lengtemaat dient de gordingafstand minus 20 mm te worden aangehouden (zie figuur 1).
- Zaag het te plaatsen dakelement en het bijbehorende Kunststof LD-afdekprofiel op lengte.
- Let speciaal op de lengtemaat van afgeschuinde dakelementen bij de muurplaat en nokgording.

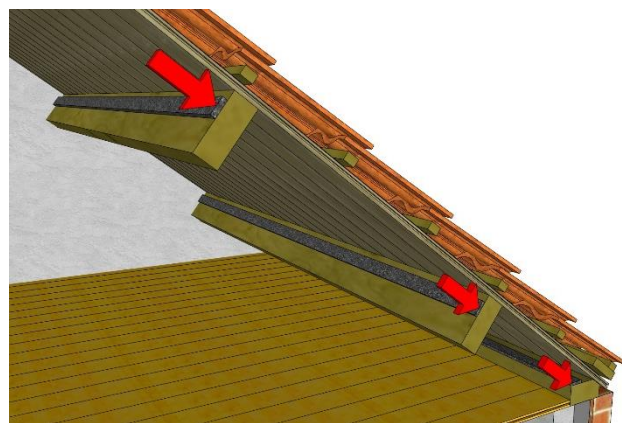


Figuur 1 - Lengte dakelementen

### Plaatsing

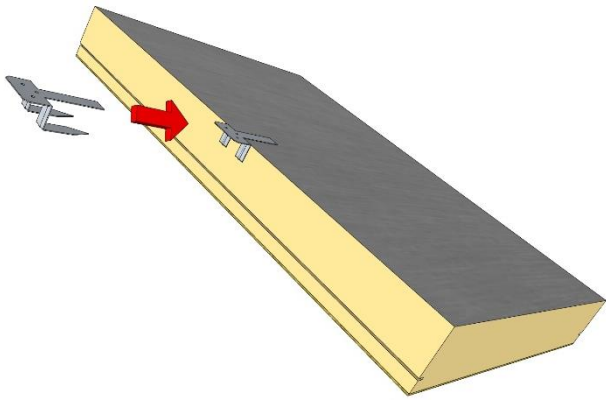
Houd bij de plaatsing rekening met het volgende:

- Breng de bijbehorende luchtdichte afdichtingsband aan op de muurplaat en op de bovenzijde van de gordingen.
- Positioneer de afdichtingsband zodanig dat deze gelijk valt met de voorzijde (zichtzijde) van het Unidek Reno Fast PIR dakelement (zie figuur 2).

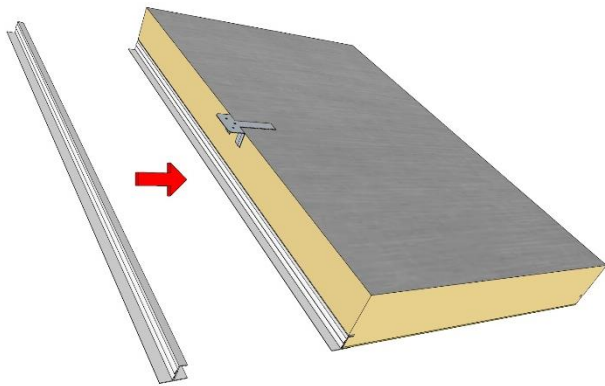


Figuur 2 - Positie luchtdichte afdichtingsband

- Breng een montageclip aan in het midden van het dakelement aan de achterzijde (zie figuur 3).
- Breng het LD-afdekprofiel aan in het dakelement (zie figuur 4).

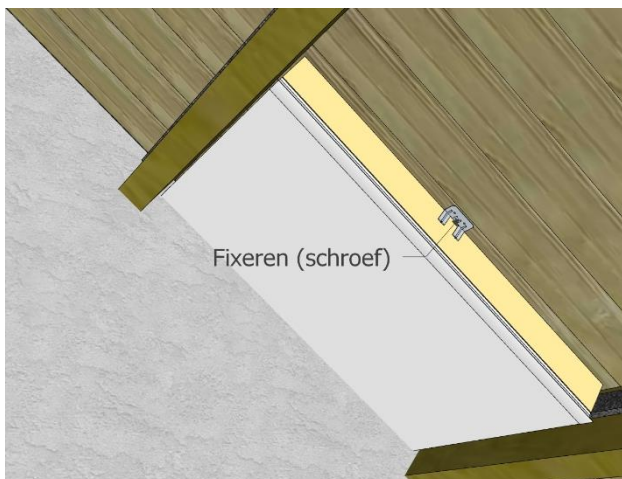


Figuur 3 - Aanbrengen montageclip



Figuur 4 - Aanbrengen LD-afdekprofiel

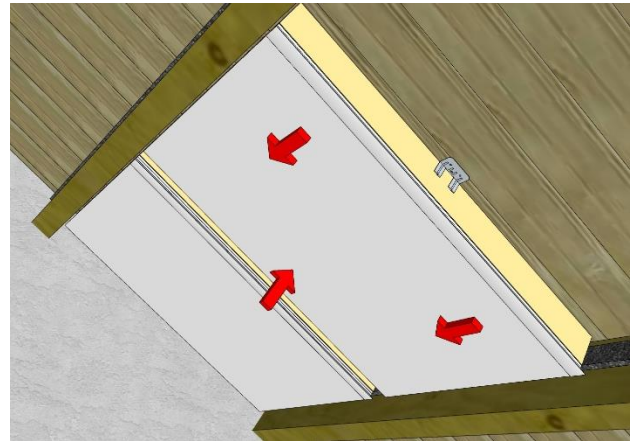
- Plaats het dakelement op de afdichtingsband. Druk het afdichtingsband enigszins in, zodanig dat er aan de bovenzijde een voeg van 1 cm overblijft.
- Houd het dakelement aan de zijkant eveneens 1 cm vrij van de wand of gevel.
- Fixeer het dakelement aan het dakbeschoot met een schroefje 4 x 20 mm door de montageclip (zie figuur 5).
- Er hoeft geen geventileerde spouw tussen de dakelementen en het bestaande dakbeschoot over te blijven (maar dat mag wel).



Figuur 5 - Fixeren met montageclip en schroef

- Zaag het volgende dakelement en het LD-afdekprofiel op lengte.
- Breng de montageclip en het LD-afdekprofiel aan in het dakelement.

- Plaats het dakelement naast het voorgaande dakelement op het afdichtingsband.
- Schuif het dakelement vast achter het LD-afdekprofiel van het voorgaande dakelement.
- Aan de bovenzijde dient opnieuw een voeg van 1 cm over te blijven.
- Fixeer het dakelement aan het dakbeschoot met een schroefje door de montageclip.
- Herhaal bovenstaande stappen (zie figuur 6).



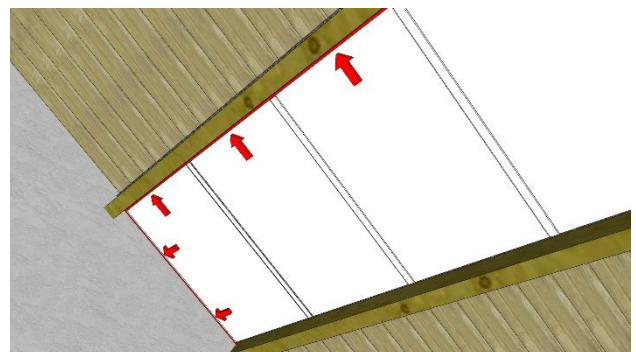
Figuur 6 - Volgende dakelement aanschuiven achter het LD-afdekprofiel van het voorgaande element

#### Verticale aansluiting dakelementen onderling

- In de lengterichting worden de dakelementen onderling luchtdicht aaneengesloten door middel van het LD-afdekprofiel. Het LD-afdekprofiel dient aan de onderzijde aan te sluiten tegen de afdichtingsband.

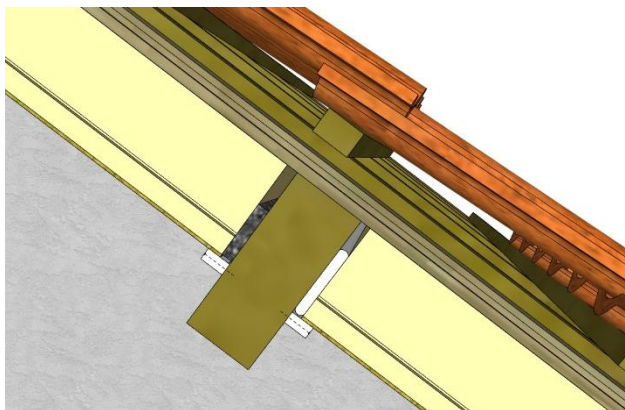
#### Aansluiting op de omringende constructie

- Het bijbehorende luchtdichte afdichtingsband zorgt aan de onderzijde van de dakelementen voor een luchtdichte aansluiting op de muurplaat en de gordingen.
- De horizontale naden (1 cm) aan de bovenzijde van de dakelementen dienen volledig afgedicht te worden met Aerosafe-foam.
- De verticale naden (1 cm) bij wanden of gevels dienen volledig afgedicht te worden met Aerosafe-foam.
- Schuim voldoende af maar voorkom uittrekking van het Aerosafe-foam buiten het plaatoppervlak.
- Aerosafe-foam van Kingspan Unidek is een hoogwaardige elastische foam die wordt geleverd als pistolschuim. Dankzij haar elastische eigenschappen kan Aerosafe-foam de rek en krimp van omringende constructies beter opvangen dan traditionele PUR-schuim (zie figuur 7).



Figuur 7 - Positie Aerosafe-foam (horizontaal bovenzijde + verticaal bij wanden en gevels)

- Plaats rondom een afwerklát naar keuze. Deze afwerklát valt over de afdichtingsband en het Aerosafe-foam.
- Zet de afwerklát vast in de muurplaat en gordingen. De afwerklátten niet aan het dakelement bevestigen (zie figuur 8).
- Bij het dakelement met de hogere Rc-waarde is het eveneens mogelijk om de afwerklát over de gording te bevestigen zodat deze uit het zicht wordt onttrokken (zie figuur 9).
- Voor een visueel strak eindresultaat bij schilderwerk kunnen naden tussen afwerklát en dakelement en naden tussen afwerklát en gording afgekit worden.

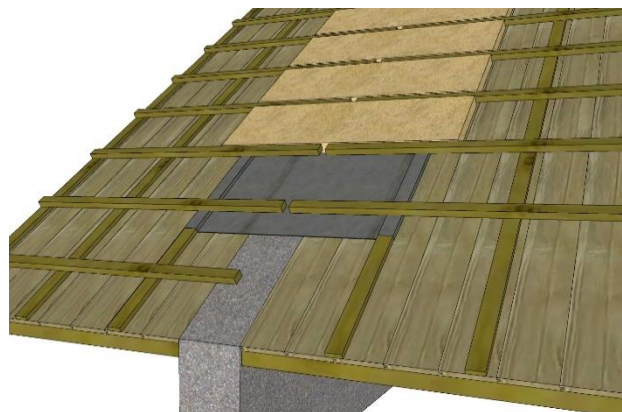


Figuur 8 - Detail met afwerklátten vastgezet in gording



Figuur 9 - Detail met afwerklátten over de gording

- De woningscheidende wand dient thermisch geïsoleerd te worden door middel van plaatsing van een waterkerende damp-open folie waar bovenop een laag minerale wol wordt geplaatst. Deze laag minerale wol dient te allen tijde droog te blijven bij plaatsing. De panlatten dienen minimaal 30 mm onderbroken te worden ter plaatse van de woningscheidende wand (zie figuur 10).



Figuur 10 - Detail woningscheidende wand

#### Sparringen en doorvoeren

- Bij doorvoeren ten behoeve van de rookgasafvoer dient men gebruik te maken van een dubbelwandige mantelbuis.
- Een doorvoer dient aan de buitenzijde van het dak rondom waterdicht afgewerkt te worden. Aan de binnenzijde van het dak dient de doorvoer geïsoleerd te worden door middel van Aerosafe-foam of minerale wol. Daarna dient een luchtdicht manchet geplaatst te worden.

#### Ventilatie

- Na montage van de dakelementen dienen de ruimtes onder de kap tijdens het verdere bouwproces voldoende geventileerd te worden.
- Er dient extra geventileerd te worden bij en na activiteiten die een vochtiger binnenklimaat (o.a. bij het aanbrengen dekvloer, stukadoors) kunnen veroorzaken dan tijdens de bewoonde staat.
- In vochtige ruimtes (bijvoorbeeld badkamers) moet een plafondbewerking met een dampremmende laag opgenomen worden. Dit is ter voorkoming van inwendige condensatie in het dakelement waardoor o.a. de thermische eigenschappen afnemen.
- Indien er een dampremmende laag, zoals bijvoorbeeld teervilt, is toegepast op het dakbeschoot dient advies te worden ingewonnen bij Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

#### Schilderen en reparaties

Indien gewenst, kunnen de in het zicht komende witte vlakken van de elementen worden geschilderd. Neem voor een schilderadvies contact op met Kingspan Unidek.

Eventuele kleine beschadigingen aan de witte zichtzijde kunnen worden gerepareerd. Hiervoor kunnen spuitbussen reparatielak in de juiste kleur worden geleverd. Bij reparaties wordt onderstaande methode geadviseerd:

- Het beschadigde oppervlak licht schuren met Scotch-Brite.
- Daarna één of meerdere malen dun overspuiten.
- Diepe krassen eerst herstellen met plamuur.
- Daarna licht schuren en één of meerdere malen dun overspuiten.

Gebruik voor het reinigen van de witte zichtzijde geen schuurmiddelen maar een niet bijtende allesreiniger en een zachte doek.

**Extra service**

Voor gratis demo's op de bouwplaats, verwerkingsvideo's, detailtekeningen of andere aanvullende informatie, raadpleeg onze website [www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl).

**Kingspan Unidek B.V.**

Scheiweg 26 | 5421 XL Gemert

Postbus 101 | 5420 AC Gemert

T: +31 (0) 492 378 111

[www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl)



De meest recente documentatie en productinformatie is te vinden op de website. Scan de QR-code hierboven.

® Kingspan, Unidek en het Logo van de Leeuw zijn geregistreerde handelsmerken van de Kingspan Group plc in Nederland en andere landen. Alle rechten voorbehouden. Er kunnen geen rechten ontleend worden aan dit document. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden.