

# Verwerkingsvoorschrift VRD Dakelementen



IsoVlas  
maakt  
besparen  
gemakkelijk

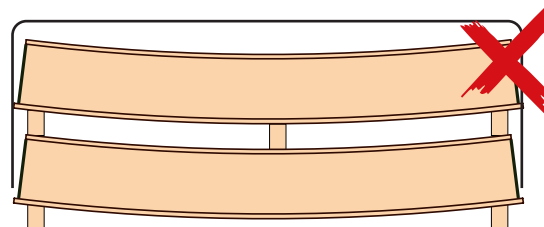
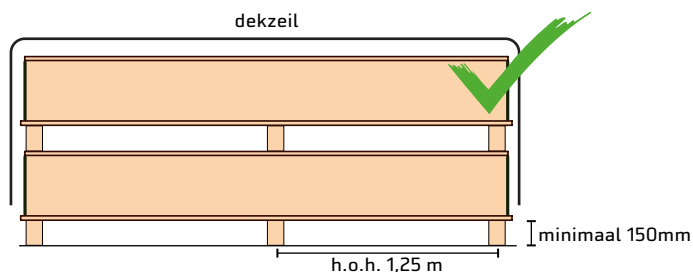


### Levering

Op alle leveringen zijn de verkoop- en leveringsvoorwaarden van Isovlas van toepassing. U dient na levering de goederen te controleren op kwaliteit en volledigheid. Opmerkingen dient u op de door u te tekenen afleverbon te vermelden.

### Opslag

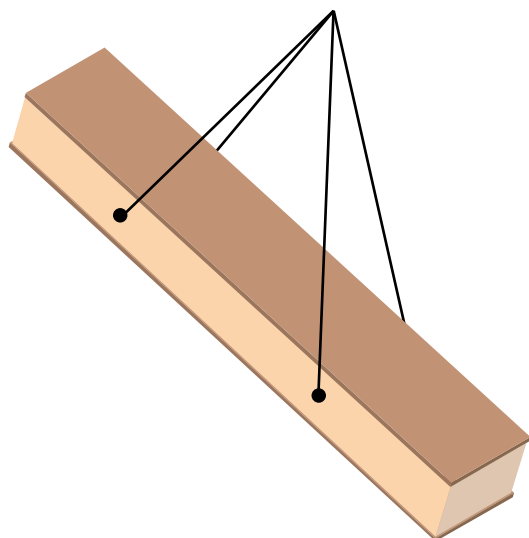
De dakelementen dienen droog en goed geventileerd te worden opgeslagen.



Langdurige opslag (> 1 week) kan leiden tot schade.

### Hijslussen

De Isovlas dakelementen zijn standaard voorzien van 4 hijslussen (elementen korter dan 2m<sup>1</sup>, 2 hijslussen).

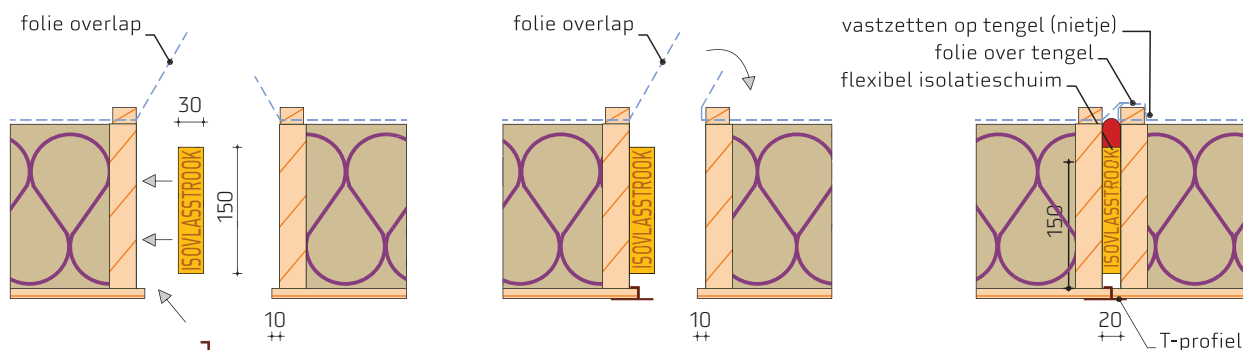


De elementen dienen te worden gehesen met behulp van een geschikte, goedgekeurde/gecertificeerde hijsinstallatie (scharnierelementen dmv evenaar).

### Plaatsing

Bij dakvlakken tussen bouwmuren dient er rekening gehouden te worden met de mogelijkheid van het uitzetten van de dakelementen door temperatuursverschillen. Hiervoor dient ruimte te worden gecreëerd, ter plaatse van de bouwmuur dient tenminste 15 mm te worden aangehouden. Het eventueel wisselen van de dakelementen onderling dient tijdens de montage te worden verholpen door middel van het koppelen van de elementen (creëren schijfwerking).

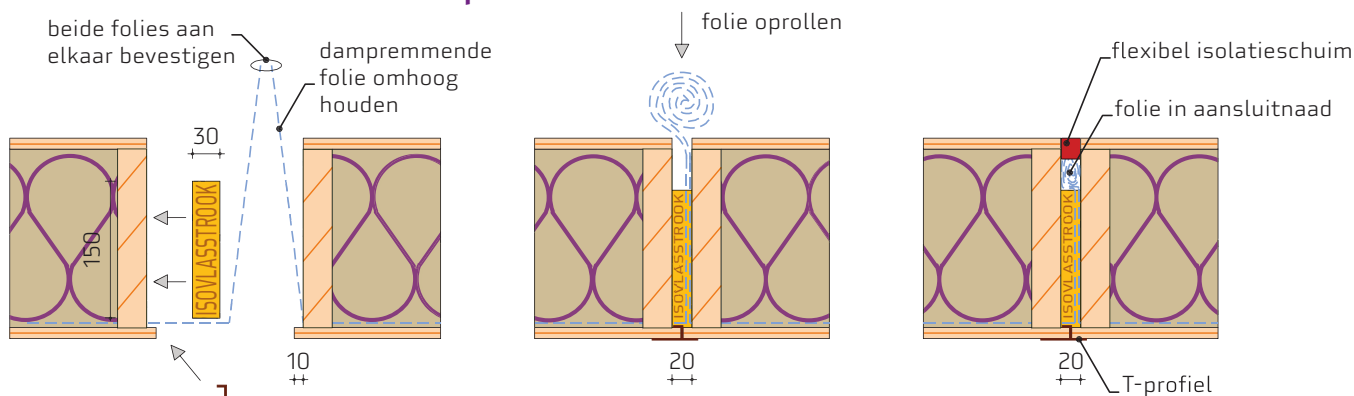
### Langsnaden



T-profiel aanbrengen (alleen bij witte zichtzijde)

De langsnaden (verticaal) van de elementen (20 mm) dienen te worden afgedicht met behulp van de meegeleverde Isovlas vlasstroken. De bovenzijde verder afdichten met een flexibel isolatieschuim. De langsnaden verder afdekken met de op de elementen aanwezige spinnvlies-overlap. Indien dubbelschalig de langsnaden verder afwerken met tape (Alu-Butyl). Bij een dakhelling van 25 graden of minder dient er bij de leverancier van de dakbedekking te worden nagevraagd of er extra voorzieningen voor het onderdak nodig zijn zodat de afwatering voldoende is.

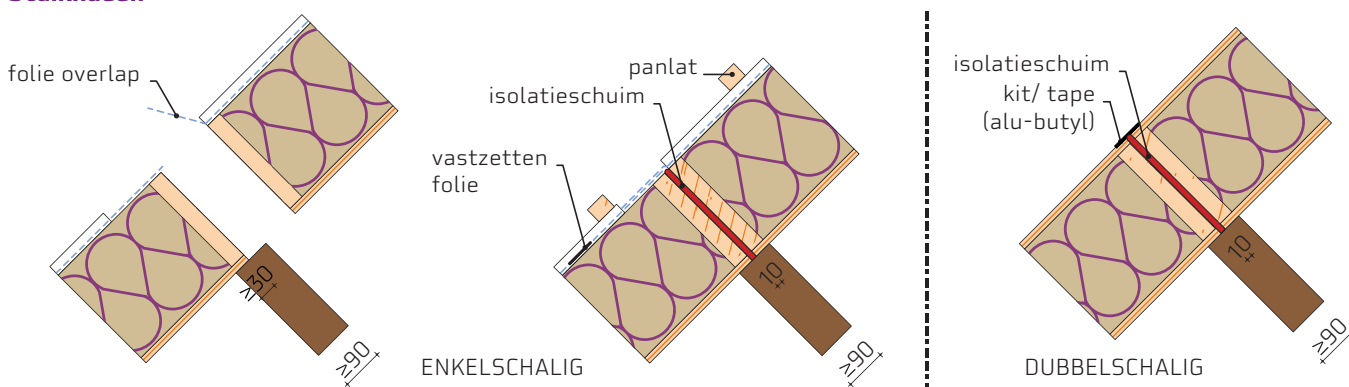
### Aansluitnaden dakelementen met dampremmer



T-profiel aanbrengen (alleen bij witte zichtzijde)

De stuik- en langsnaden tussen de dakelementen met dampremmer dienen beide volgens hetzelfde principe te worden afgewerkt. Let op! Bij stuiknaden (10 mm) geen vlasstroken toepassen.

### Stuiknaden



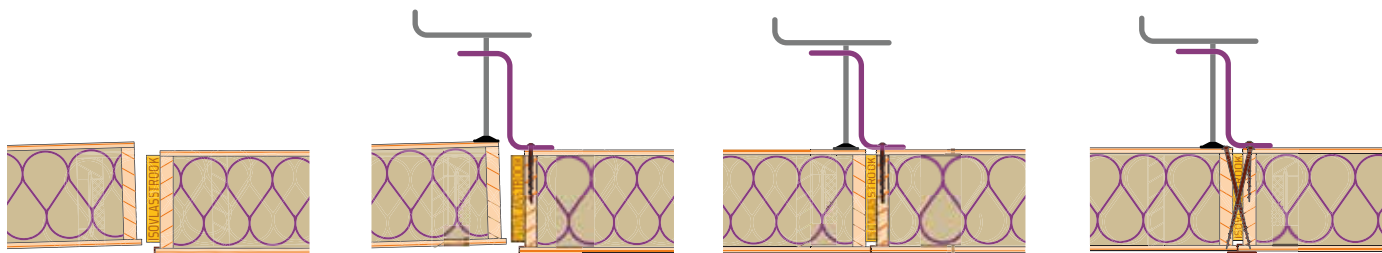
De stuiknaden (horizontaal) tussen de enkelschalige dakelementen (10 mm) dienen aan de bovenzijde te worden afgedicht met een flexibel isolatieschuim, waarna de naden worden afgedekt met de op de elementen aanwezige spinnvlies-overlap. Bij de dubbelschalige elementen (zonder spinnvliesfolie) de stuiknaden aan de bovenzijde tevens afdichten met een flexibel isolatieschuim, daarna de stuiknaden afwerken met een elastisch blijvende bitumineuze kit of tape (Alu-Butyl)

### Alternatieve langснааdafwerking

Indien, voor zowel enkelschalige als dubbelschalige elementen, een alternatieve langснааdafwerking gewenst is neem dan contact op met Isovlas.

### Koppelen van de langsnaeden van de elementen

Indien de elementen wisselen of er schijfwerking uit de kap moet worden verkregen dienen de elementen gekoppeld te worden. Velden met een grote overspanning is koppelen ook aan te bevelen.



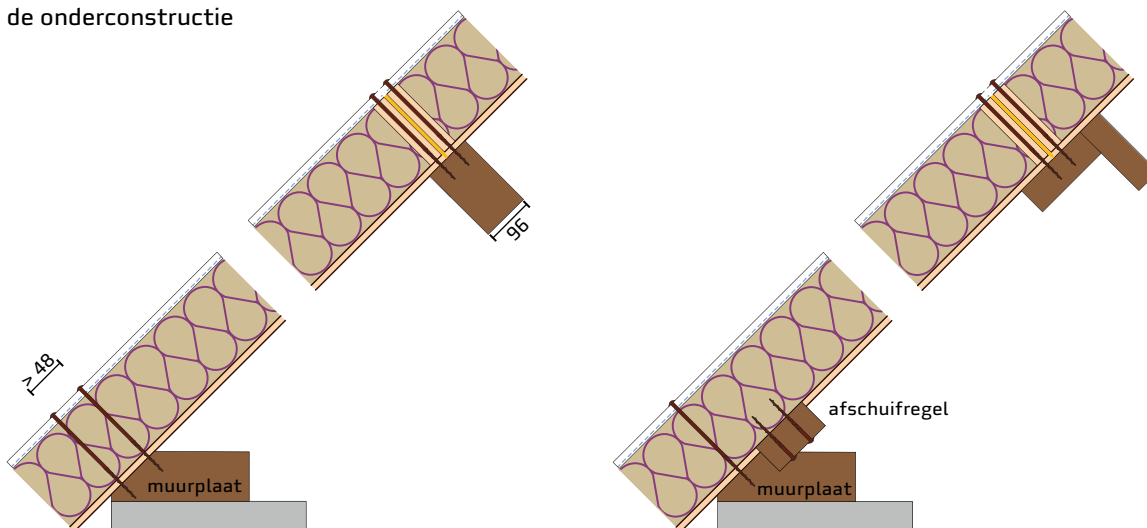
Isovlas kan op aanvraag een richter verstrekken

### Sparingen

Extra sparingen zijn toegestaan tot een maximale maat van 300 x 300 mm, mits er geen ribben worden onderbroken. Voor grotere sparingen en voor sparingen die de ribben onderbreken dienen onder, of in de elementen ravelingen te worden aangebracht. Dit in overleg met uw constructeur. Bij sparingen ten behoeve van de rookgasafvoer dient men gebruik te maken van een dubbele mantelbuis.

### Oplegging

De hoofdconstructeur van het project is ten alle tijde verantwoordelijk voor de stabiliteit, stijfheid en voldoende sterk zijn van de onderconstructie

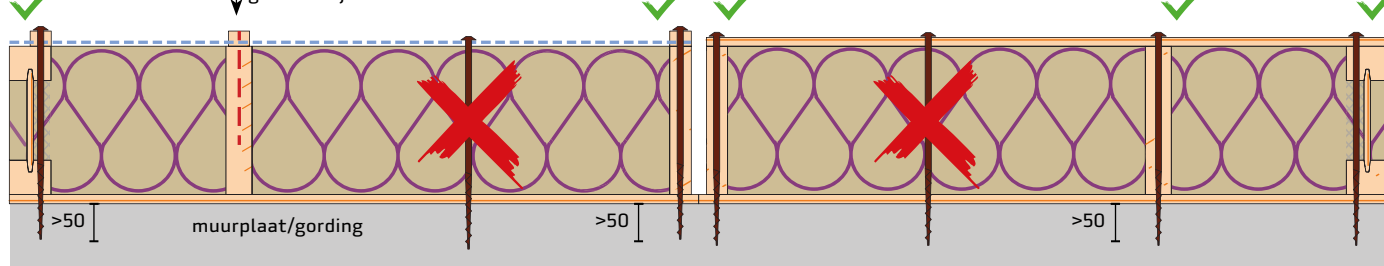


### Bevestiging

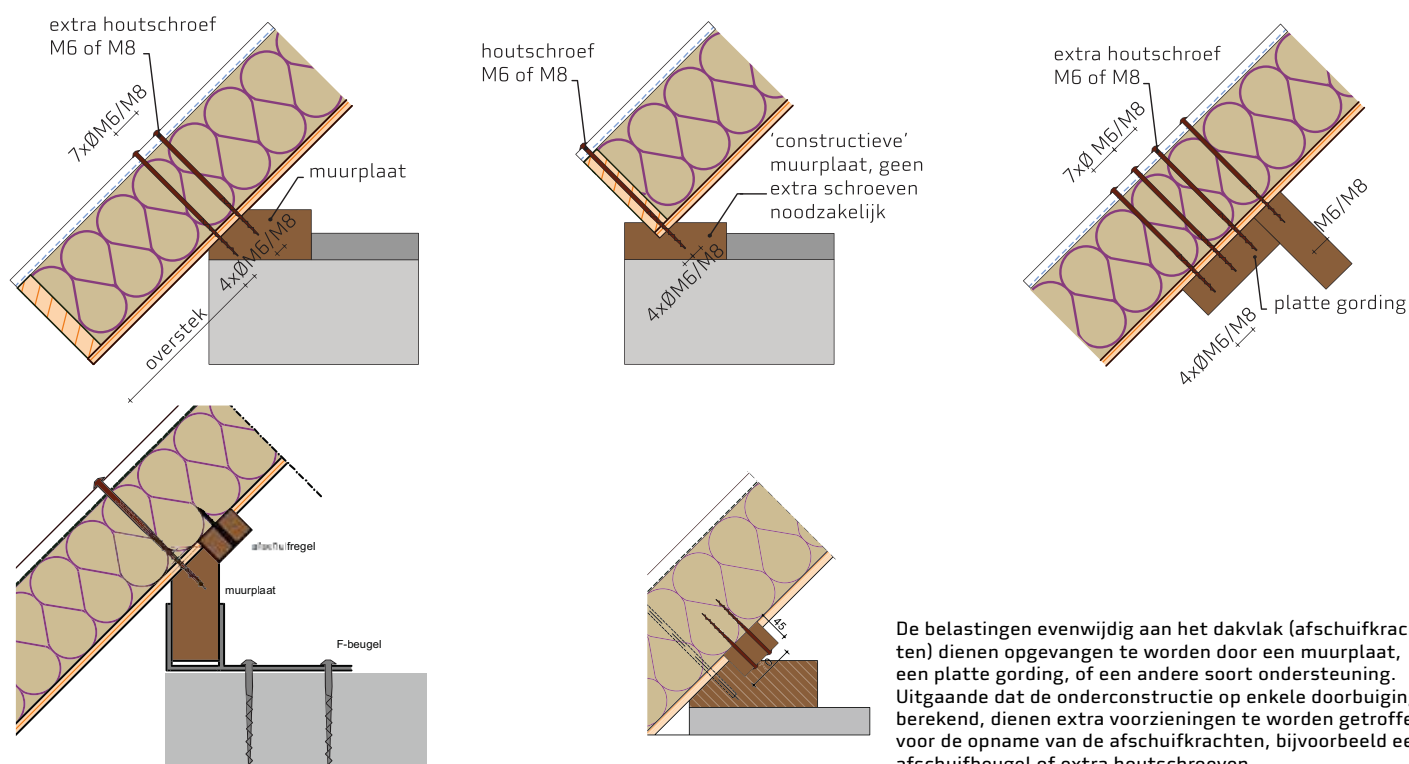
De dakelementen dienen zodanig te worden bevestigd dat de afschuif- en opwaai krachten kunnen worden opgenomen. De eindverantwoordelijkheid berust bij de hoofdconstructeur. De belastingen loodrecht op het dakvlak dienen via de gordingen en de muurplaat op de bouwmuren te worden overgebracht. Alle dakelementen dienen op elke kruising van rib en ondersteuning te worden bevestigd door middel van de meegeleverde houtschroeven (M6 of M8).

#### ENKELSCHALIG

Ribben >183 mm en de I-liggers gedeeltelijk voorboren.



Ribben >183 mm en de I-liggers gedeeltelijk voorboren. De inschroefdiepte in de onderconstructie dient minimaal 50 mm te bedragen. Bij enkelschalige elementen is het aan te bevelen, ter voorkoming van beschadigingen, niet over de folie te lopen enkel over de ribben/ tengels.



De belastingen evenwijdig aan het dakvlak (afschuifkrachten) dienen opgevangen te worden door een muurplaat, een platte gording, of een andere soort ondersteuning. Uitgaande dat de onderconstructie op enkele doorbuiging is berekend, dienen extra voorzieningen te worden getroffen voor de opname van de afschuifkrachten, bijvoorbeeld een afschuifbeugel of extra houtschroeven.

### Schroeven

Aantal houtschroeven per element in muurplaat/onderconstructie

Elementlengte in m1

Dakhelling	<3,5	<4,5	<6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
15°	6	6	6	6	6	8	8	8	9	9
30°	6	8	9	11	11	12	12	12	12	14
45°	6	8	9	11	12	12	13	13	14	14
60°	6	6	9	9	10	10	11	11	12	12

Indien afschuifregel van toepassing is voldoet 1 schroef per rib per oplegging (bijvoorbeeld scharnierkappen).

### Panlatten

De panlatten, dienen bij elke kruising met een tengellat van het dakelement te worden bevestigd met een draadnagel van voldoende lengte. Bij het verwerken van zeer vlakke pannen of dakshingels kan het zijn dat de dakdekker of aannemer de panlatten dient uit te vullen.

### Afwerking

Aansluitingen van de elementen onderling en met de omringende constructies dienen blijvend wind-, water en tocht dicht te worden afgewerkt.

### Aansluitingen omringende constructies

De aansluitnaden tussen de dakelementen en de omringende constructies dienen aan de bovenzijde te worden afgedicht met een flexibel blijvend isolatieschuim eventueel in combinatie met Isovlas vlasstroken. Ter plaatse van de woningscheidende wand dient extra aandacht te worden besteed aan de geluidsisolatie en de weerstand tegen branddoor- en brandoverslag (WBDBO).

Ten behoeve van de geluidsisolatie en koudebrug onderbreking dient op de bovenzijde van de woningscheidende wand, tussen de dakelementen, een strook minerale wol, van tenminste 40 mm dik, te worden aangebracht. Voor de weerstand tegen branddoor- en brandoverslag (WBDBO), is een tweede strook minerale wol, de zogenaamde barrière, tussen de panlatten nodig.

Deze strook dient tenminste 600 mm breed en 50 mm dik te zijn en goed tegen de pannen aan te sluiten. Tussen de twee wolstroken en de dakelementen dient een waterkerende dampdoorlatende folie te worden aangebracht. Bij enkelschalige elementen kan gebruik worden gemaakt van de aanwezige folie overlap.

### Dakbedekking

De toe te passen dakbedekking dient te worden verwerkt volgens de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende leverancier. Isovlas is hiervoor niet aansprakelijk. Aan de dakvoet en ter plaatse van kilgoten e.d. dienen vogel/ muisschroten te worden aangebracht.

### Bescherming tegen weersinvloeden

Na het monteren van de dakelementen dient het dak (langsnaden, dwarsnaden en nok), direct te worden voorzien van een waterkerende dakbedekking. Let op de naadafwerking, zie kopje afwerking. Indien de definitieve waterkerende dakbedekking niet direct wordt aangebracht, de dakelementen, binnen 1 werkdag, beschermen tegen alle weersinvloeden. Alle dakelementen afdekken met een folie of dekzeil. Bij goot- en kopgeveloverstekken, alsmede ter plaatse van open muurspouwen, moet de onderzijde van de dakelementen worden beschermd tegen vochtindringing, bijvoorbeeld door schilderen, bitumineren, of door het aanbrengen van een beplating.

### Bescherming tegen bouwvocht

Na het monteren van de dakelementen dienen de ruimtes onder de dakelementen voldoende te worden geventileerd. Dit ter voorkoming van vochtproblemen door verdere bouwactiviteiten. Het binnenklimaat tijdens de bouw is vochtiger dan tijdens de gebruiksfase. Bij langdurige en intensieve vochtbelasting tijdens de gebruiksfase, bijvoorbeeld badkamers, zwembaden, stallen, enz. overleg met Isovlas.

### Reparatie

Tijdens transport of verwerking kunnen er kleine beschadigingen ontstaan aan de witgegronde onderzijde. Deze kunnen, indien nodig, worden gerepareerd. Hiervoor kan Isovlas reparatielak leveren (ca. Ral 9003). Het oppervlak licht opschuren en hierna een of meerdere malen behandelen. Diepere beschadigingen eerst plamuren, daarna opschuren en behandelen. Bij de niet witgelakte houtplaten, spaanplaat en berkenmultiplex, kunnen kleurnuances voorkomen. Bij de berkenmultiplex zichtzijde mogen puzzelstukjes (oppervlakte reparatie) voorkomen, BB/CP kwaliteit.



HV 12V  
Houtspaanplaat 12mm (V313)



WHV 12V  
Houtspaanplaat wit gegrond 12mm (V313)



MPL 12S  
Berkenmultiplex 12mm (BB/CP)



MPL 12S V-groef  
Berkenmultiplex 12mm (BB/CP) met V-groef

Indien men de betreffende zichtzijde in zijn geheel wenst te overschilderen; het oppervlak reinigen en ontvetten, licht schuren en stofvrij maken, hierna afwerken volgens de verwerkingsvoorschriften van uw verffabrikant. Beschadigingen van het waterkerende/dampopen spinvliesdoek kunt u repareren met een waterbestendige textieltape, dit om eventuele inwatering te voorkomen. Deze tape is o.a. te verkrijgen bij Isovlas.

### Veiligheid

Algemeen moeten bij opslag, plaatsing en bevestiging van de elementen alle nodige en gebruikelijke maatregelen worden getroffen om de veiligheid van de aanwezige personen te garanderen. Voor meer informatie hierover verwijzen wij naar het Arbo informatieblad 'Veilig Werken op Daken'.

### Aanvullende informatie

Voor aanvullende informatie raadpleeg onze internetsite [www.isovlas.nl](http://www.isovlas.nl).

**LET OP! DROOG OPSLAAN! DROOG VERWERKEN! DROOG HOUDEN NA MONTAGE!**

groen  
bouwen is  
paars



Moergestelseweg 30a

5062 JW Oisterwijk

Postbus 348

5060 AH Oisterwijk

T +31(0)13 521 08 58

F +31(0)13 521 08 62

info@isovlas.nl

www.isovlas.nl

Gezond bouwen  
zit in onze vezels

