


01.
HELLEND DAK




02.
PLAT DAK




03.
ISOLATIEPLATEN



UNILIN, division insulation met hoofdkantoor in België (Waregem) is al vele jaren een begrip in de bouwwereld. Een begrip waar het gaat om pasklare oplossingen voor alle denkbare daktoepassingen. UNILIN is uitgegroeid tot de producent met het meest uitgebreide assortiment dakelementen en isolatieplaten.

UNILIN division insulation maakt deel uit van de UNILIN Group. De andere divisies zijn:

- UNILIN, division flooring (Quick-Step laminaat en samengesteld parket)
- UNILIN, division panels (boards, decorative panels en finished products)

UNILIN maakt deel uit van het Amerikaanse beursgenoteerde Mohawk Industries, Inc, marktleider in vloerbekleding.

Het verkoopkantoor en de productiesite van UNILIN Insulation Nederland ligt in Oisterwijk (NB).

UNILIN staat synoniem voor (r)evolutie. Dankzij voortdurende innovatie, investeringen in design, onderzoek en ontwikkeling en de nieuwste technologieën, zijn onze divisies uitgegroeid tot topspelers. Aan de basis van dit succes ligt de UNILIN-spirit, die de grondslag vormt voor onze missie: wij creëren mooie en gebruiksvriendelijke kwaliteitsproducten voor uw huis.

UNILIN. FOR SMART LIVING



Foto UNILIN division Insulation Hoofdkantoor

INHOUDSOPGAVE

P6-7	OVERZICHT ASSORTIMENT
P8-11	REGELGEVING
P8	THERMISCH ISOLEREN
P9	BRAND
P10	GELUID
P11	WINDGEBIEDEN
P11	DAKWIJZER
P12-13	LUCHTDICHT BOUWEN
P14	AFSCHUINMOGELIJKHEDEN

HELLEND DAK ELEMENTEN

P16-17	SANDWICHELEMENTEN SANDWICH LIGHT
P18	SW UNIVISION 5 3
P19	SW UNIVISION 5 7
P20	SW H UNIVISION 5 3
P21	SW H UNIVISION 5 7
P22-23	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P24	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P26-27	SANDWICHELEMENTEN SANDWICH PLUS
P28	SW PLUS UNIGREEN 12 3
	SW PLUS UNIVISION 12 3
P29	SW PLUS HEMELSWIT 30 3
	SW PLUS POMPEI GRIJS 30 3
	SW PLUS STROMBOLI GRIJS 30 3
P30	SW PLUS LAMBRIS 21 3
P31	SW PLUS POPULIER 30 3
	SW PLUS VOLIGE 26 3
P32	SW PLUS UNIOSB 12 3
	SW PLUS UNIPLEX (F) 12 3
P34	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P35	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P36-37	SANDWICHELEMENTEN SANDWICH MET DAMPREMMENDE LAAG
P39	SW DR UNIGREEN - OSB 12 12
	SW DR UNIVISION - OSB 12 12
P40	SW DR UNIOSB - OSB 12 12
P41	SW DR UNIPLEX (F) - OSB 12 12
P42	SW DR LAMBRIS-OSB 21 12
P43	SW DR VOLIGE - OSB 30 12
P44	SW DR H RIET UNIVISION-OSB 12 12
	SW DR H RIET UNIGREEN-OSB 12 12
	SW DR H RIET UNIPLEX (F) -OSB 12 12
P46	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P48	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P50-51	SANDWICHELEMENTEN SANDWICH SPORENKAP
P52	SW SK UNIVISION 5 3
P53	SW SK UNIVISION 5 7
P54	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P56-57	ENKELSCHALIGE ELEMENTEN
P58	ES UNIGREEN 12
	ES UNIVISION 12
P59	ES HEMELSWIT 30
	ES POMPEI GRIJS 30
	ES STROMBOLI GRIJS 30
P60	ES LAMBRIS 21
P61	ES POPULIER 30
P62	ES VOLIGE 26

P63	ES UNIPLEX (F) 12
P64	ES UNIOSB 12
P66	ES D UNIGREEN 12
	ES D UNIVISION 12
	ES D UNIPLEX (F) 12
P68	ES COMFORT UNIVISION 12
	ES COMFORT UNIGREEN 12
	ES COMFORT UNIOSB 12
P69	ES COMFORT HEMELSWIT 30
	ES COMFORT POMPEI GRIJS 30
	ES COMFORT STROMBOLI GRIJS 30
P70	ES COMFORT POPULIER 30
	ES COMFORT VOLIGE 26
P71	ES COMFORT LAMBRIS 21
P72-74	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P74-75	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P76-77	DUBBELSCHALIGE ELEMENTEN
P78-79	DS D UNIGREEN - OSB 12 12
	DS D UNIVISION - OSB 12 12
	DS D UNIPLEX(F) - OSB 12 12
P81	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P82-83	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P84	GETOOGDE ELEMENTEN
P85-86	GTD WOL DR UNIVISION - OSB
P87	BEVESTIGINGSMIDDELEN
	TOEBEHOREN & BEWERKINGEN
P88-89	RENOVATIEPLATEN, NA-ISOLATIE VAN BUITENAF
P90	RENO PIR
P91	RENO PIR FLEX
P92	BEVESTIGINGSMIDDELEN
P94	RENOVATIEPLATEN, NA-ISOLATIE VAN BINNENUIT
P95	RENO CLICK UNIVISION
P96	RUWBOUW DAKKAPellen

PLAT DAK OPLOSSINGEN

P98-101	PLAT DAK OPLOSSING VOOR VERWARMDE RUIMTES
P102-105	PLAT DAK OPLOSSING VOOR NIET VERWARMDE RUIMTES

UTHERM ISOLATIEPLATEN

P106-109	UTHERM WALL & UTHERM FLOOR
P110-117	UTHERM ROOF
P118-119	VERKOOP- EN LEVERINGSVOORWAARDEN

ALGEMENE INFORMATIE

INDIENEN/WIJZIGEN VAN OPDRACHTEN

- gelieve uw orders uitsluitend schriftelijk, per e-mail naar orders.unilininsulation@unilin.com of via fax aan ons op te geven. U ontvangt van ons per e-mail of fax een orderbevestiging met weergave van de opdracht, leverdatum en prijzen.
- orderwijzigingen uitsluitend in overleg; wij behouden ons het recht voor om eventueel met de wijziging verband houdende kosten door te berekenen.

AFHALEN

- voor het afhalen tot 75 m² berekenen wij € 20,- handelingskosten.

VRACHTCONDITIES DAKELEMENTEN

- voor leveringen < 100 m² berekenen wij netto € 85,- aan vrachtkosten.
- voor leveringen < 250 m² berekenen wij een netto toeslag van € 40,- voor het leveren als eerste werk, ca. 7.00-8.00 uur.

VRACHTCONDITIES ISOLATIEPLATEN

- voor leveringen < 3 volle pallets berekenen wij netto 85,- aan vrachtkosten.

De afbeeldingen en technische gegevens in dit leveringsprogramma zijn niet bindend, wij behouden ons het recht deze zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Alle genoemde prijzen zijn onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen. Voor de meest actuele product- en prijsinformatie kunt u het beste contact opnemen met onze afdeling binnendienst. Niets uit deze uitgave mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van UNILIN division insulation openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd.



RAYONINDELINGEN



**WIJ ZIJN TELEFONISCH
BEREIKBAAR
VAN MAANDAG T/M VRIJDAG
VAN 8.00 TOT 17.00 UUR**

ALGEMEEN NUMMER

T +31 (0) 13 523 13 13

RAYONMANAGERS

RAYON 01. DICK STOTS

+31 (0) 6 53 22 53 01

RAYON 02. JOOST BLAAUW

+31 (0) 6 53 16 13 36

RAYON 03. ANDRÉ KOOLEN

+31 (0) 6 53 70 36 26

RAYON 04. JEROEN GEURTSSEN

+31 (0) 6 53 16 26 64

RAYON 05. MATT DE WIT

+31 (0) 6 52 01 66 91

RAYON 06. JOHN VAN DEN BERG

+ 31 (0) 6 52 01 66 27

RAYON 07. WIM PEULEN

+31 (0) 6 53 16 95 85

RAYON 08. ROB CLOSSET

+31 (0) 6 53 24 07 58

VERKOOP BINNENDIENST

T +31 (0) 13 523 13 90

F +31 (0) 13 528 39 39

info.nl@unilin.com

BESTELLINGEN OF WIJZIGINGEN:

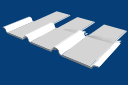
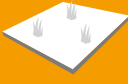
Orders.UnilinInsulation@unilin.com

KIJK VOOR DE
BINNENDIENST-
MEDEWERKER BINNEN
UW RAYON OP

www.unilininsulation.nl/contact

OVERZICHT TOEPASSING DAKELEMENTEN

Dit leveringsprogramma biedt u een overzicht van onze producten, de specificaties en de bruto prijzen. De expertise van UNILIN leidt tot een assortiment dat inspelt op de wensen en eisen uit de markt waardoor wij u de ideale oplossing voor elk project kunnen bieden. Kortom, bij ons vindt u alle elementen voor een betere bouw.

	01. HELLEND DAK								02. PLAT DAK	
	SANDWICH LIGHT	SANDWICH PLUS	SANDWICH DR	SANDWICH SK	ENKEL-SCHALIG	DUBBEL-SCHALIG	GETOOGD	RENOVATIE RENOPIR	PDH	PD
DAKPANNEN & LEIEN 	p 16-25	p 26-35	p 36-49	p 50-55	p 56-75	p 76-83	p 84-87	p 88-95		
RIET 			p 36-49				p 84-87			
METAAL 			p 36-49				p 84-87			
KUNSTSTOF 									p 98-101	p 102-105
BITUMEN 									p 98-101	p 102-105
VEGETATIE 									p 98-101	

De exacte uitgangspunten staan in de tabel hiernaast.

TABEL TOEPASSING DAKELEMENTEN

	Geventileerd schubvormig Leien en pannen	Metaal		Riet		Baanvormig Bitumen, EPDM, PVC	Sedum	Bitumen shingles
		Geventileerd	Ongeventileerd	Gebonden	Geschroefd			
SW(H) 5 3/5 7	●							
SW PLUS	●	● a,e,f		● a,e				
SW DR 12 12	● b	● a,e,f	● a,g,h,i	● a,e	● a			
SW DR H RIET	● b	● a,e,f	● a,g,h,i	● a,e	● a			
SW SK	●							
ES PIR	●	● a,e,f		● a,e				
ES COMFORT	●							
ES D PIR	●	● a,e,f,k		● a,e,k				
DS D PIR	● b	● a,e,f,k	● g, h, i, k	● a,e,k	● a,k	● c	● c	● c
PD						● d,i/j		
RENOPIR	●							
RENOPIR FLEX	●							

- a Dampdichte naadafwerking aan de onderzijde afhankelijk van elementtype met tape, PVC-profiel met tape of luchtdichte veer.
- b Element bestellen met tengel of tengel in het werk aanbrengen.
- c Dubbele opbouw: licht of ongeïsoleerd element; dampremmende laag in het werk op het element; isolatie; dakbedekking.
- d Losse dampremmende laag gesloten aanbrengen onder dakelement.
- e Voldoende ventilatiehoogte volgens opgave leverancier dakbedekking: afhankelijk van elementtype verhoogde tengel aanbrengen, tengel ophogen of geschikte ribhoogte kiezen.
- f Indien geen ruwe vurenhouten delen onder dakbedekking, waterdichte dampopen folie aanbrengen op element.
- g µd-waarde (dampdiffusieweerstand) dakbedekking ≤ 30 m.
- h Waterdichte dampopen folie met structuurmat of waterdichte, dampopen folie en gecompriëerde wol.
- i Dakelementen gegarandeerd droog verwerken om ingesloten vocht te voorkomen.
- j Bij toepassing voor onverwarmde garage of berging: luchtdichting met veer, hol en dol of PVC-profiel met tape en PUR volstaat.
- k Element bestellen met dampremmende laag.

Algemeen

- Tabel is van toepassing op verwarmde ruimtes, zoals van woningen en kantoren (m.u.v. j).
- De richtlijnen van de leverancier van de dakbedekking dienen altijd in acht te worden genomen.
Neem contact op met UNILIN indien deze tegenstrijdig zijn met de richtlijnen van UNILIN.
- Afwijkende situaties en / of dakbedekkingen in overleg met UNILIN.

- Toepasbaar
- Toepasbaar onder de genoemde voorwaarden

REGELGEVING

THERMISCH ISOLEREN

WET- EN REGELGEVING

Het Bouwbesluit 2012 (versie 2015) stelt eisen aan de energiezuinigheid van een gebouw.

Voor nieuwbouw is de vereiste energie-prestatiecoëfficiënt (EPC) de basis voor de energiezuinigheid van een gebouw. Voor woningen geldt dat de EPC maximaal 0,4 mag bedragen. Met de EPC wordt rekening gehouden met zowel bouwkundige als installatietechnische maatregelen. Aanvullend op de EPC-eis wordt een minimale eis gesteld aan de thermische isolatie van de uitwendige scheidingsconstructie.

Voor de dichte delen van de gebouwschil geldt vanaf 2015 een gedifferentieerde, minimale thermische isolatie. Voor vloeren bedraagt de minimale Rc-waarde 3,5 m²K/W. De minimale Rc-waarde voor gevels bedraagt 4,5 m²K/W. Voor daken geldt een minimale Rc-waarde van 6,0 m²K/W.

Voor renovatie wordt er geen eis gesteld aan de EPC. De thermische isolatie moet echter voldoen aan de eisen die golden ten tijde van de oorspronkelijke oprichting van het gebouw, het zogenaamde rechtens verkregen niveau, met een minimum van 1,3 m²K/W.

BENG

Voor alle nieuwbouw, zowel woningbouw als utiliteitsbouw, geldt dat de vergunningaanvragen vanaf 1 januari 2020 moeten voldoen aan de eisen voor bijna energieneutrale gebouwen (BENG). BENG vloeit voort uit het Energieakkoord voor duurzame groei en uit de Europese richtlijn EPBD.

BENG-INDICATOREN

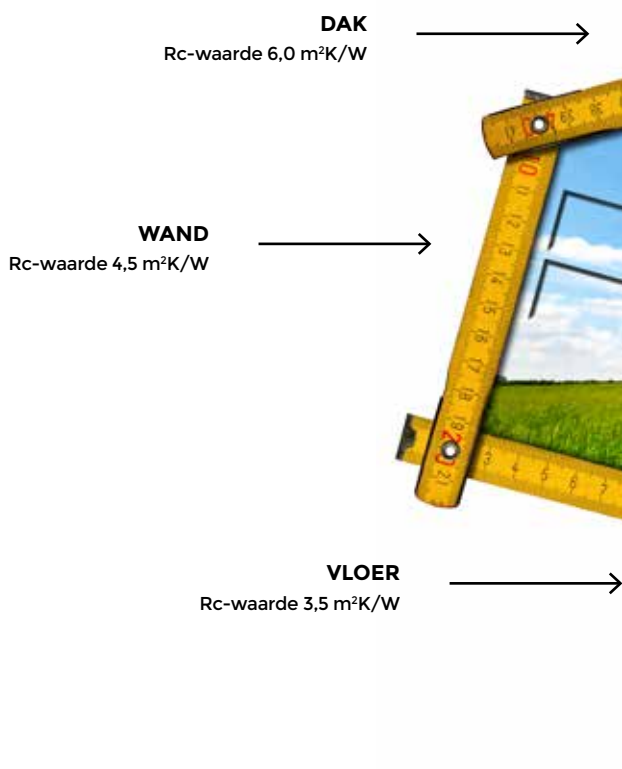
In Nederland leggen we de energieprestatie voor bijna energieneutrale gebouwen vast aan de hand van 3 eisen:

- De maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
- Het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneens in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
- Het minimale aandeel hernieuwbare energie in procenten

Deze voorgenomen BENG-eisen gelden alleen voor nieuwbouw. Het beleid voor zeer energiezuinige bestaande gebouwen is nog in ontwikkeling.

EISEN ZIJN NOG NIET DEFINITIEF

In 2018 wordt getoetst of de eisen op een kosten optimaal niveau liggen. De verwachting is dat de eisen voor het grootste deel van de gebouwen goed financieel haalbaar zijn in 2020. Gestapelde bouw hoger dan vijf verdiepingen, studio's en winkels krijgen hierbij speciale aandacht.



BRAND

WET- EN REGELGEVING

In het Bouwbesluit 2012 (versie 2015) zijn diverse artikelen opgenomen die betrekking hebben op brandveiligheid. Voor nieuwbouw worden met betrekking tot daken eisen gesteld ten aanzien van de beperking van het ontwikkelen van brand en rook en de (verdere) beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook.

Voor nieuwbouw geldt dat brand en rook zich niet snel mogen kunnen ontwikkelen. Het Bouwbesluit stelt daartoe eisen aan zowel de binnenzijde als de buitenzijde van een dak. De binnenzijde van een dak moet in de meeste gevallen minimaal voldoen aan de Europese brandklasse D-s2(-d0) bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Indien er sprake is van een vluchtroute kan een hogere eis gelden. De bovenzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn volgens NEN 6063. Deze eis heeft feitelijk geen betrekking op een dakelement, maar op de dakbedekking.

Ter beperking van de uitbreiding van brand eist het Bouwbesluit bovendien dat de Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag (WBDBO) naar een ander brandcompartiment minimaal 60 minuten bedraagt. De WBDBO wordt bepaald door de omgeving en de bouwkundige detaillering en materialisering. De WBDBO is dus geen eigenschap van een dak op zich zelf. Voor verbouw moet voldaan worden aan de eisen die golden ten tijde van de bouw aanvraag. De WBDBO moet echter minimaal 30 minuten bedragen ongeacht de toen geldende eisen.

UNILIN DAKELEMENTEN EN HUN BRANDGEDRAG

Alle UNILIN dakelementen voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zodat zowel voor nieuwbouw als voor verbouw wordt voldaan aan deze nieuwbouweis in het Bouwbesluit 2012. De toepassing van onder andere PIR hardschuim maakt het mogelijk dat UNILIN dakelementen voldoen aan de brandklasse D-s2-d0, waar dat met andere kunststofisolatie veelal niet mogelijk is. In combinatie met een onbrandbare dakbedekking vormen UNILIN dakelementen een niet brandgevaarlijk dak. **Bij de standaard detaillering wordt met alle UNILIN dakelementen voldaan aan de eis WBDBO \geq 60 minuten.**



REGELGEVING

GELUID

WET- EN REGELGEVING

In het Bouwbesluit 2012 (versie 2015) zijn voor daken van nieuwbouw voornamelijk eisen aan twee vormen van geluidhinder van belang: de bescherming tegen geluid van buiten en de geluidwering tussen twee ruimtes.

Bij nieuwbouw geldt ten aanzien van de bescherming tegen geluid van buiten voor daken van verblijfsgebieden, zoals een woon- of slaapkamer, als minimale eis dat de geluidwering ($G_{a;k}$) groter is dan 20 dB. In het bestemmingsplan kan de gemeente zones met hogere geluidbelasting vastleggen. De geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies moet in die gevallen groter zijn dan het verschil tussen de geluidbelasting en 35 dB(A) bij industrielawaai of 33 dB bij weg- of verkeerslawaai. Voor bedgebieden moet de geluidwering 5 dB(A) of 5 dB hoger liggen. Voor niet-verblijfsgebieden zoals zolders en badkamers gelden geen eisen. De geluidwering tussen woningen (lucht-geluidsniveaoverschil $D_{nT;k}$) moet voor verblijfsgebieden minimaal 52 dB en voor niet-verblijfsgebieden minimaal 47 dB bedragen. Of aan deze eisen wordt voldaan hangt niet alleen af van het type dakelement, maar ook van het type woningscheidende wand en de verhouding tussen het (effectieve) dakoppervlak en het woningscheidende wandoppervlak. Bij verbouwing moet worden voldaan aan de eisen die golden ten tijde van vergunningverlening. Er worden geen minimeisen gesteld. Kijk voor aanvullende informatie op www.unilininsulation.nl.

UNILIN DAKELEMENTEN EN HUN AKOESTISCH GEDRAG

Ter bescherming tegen geluid van buiten heeft UNILIN voor elke gangbare situatie een geschikt dakelement. Met het juiste UNILIN dakelement is bovendien het aanbrengen van dure aanvullende voorzieningen zelden noodzakelijk. UNILIN heeft een rekenmodel ontwikkeld waarmee bepaald kan worden wat de geluidwering is tussen woningen in een aantal situaties waarbij UNILIN dakelementen worden toegepast. Zo kan per project het optimale UNILIN dakelement worden gekozen.



WINDGEBIEDEN IN NEDERLAND

VERDELING IN NEDERLAND IN 3 WINDGEBIEDEN

Gebied I: Markermeer, Waddeneilanden en de provincie Noord-Holland ten noorden van de gemeenten Heemskerk, Uitgeest, Warmerland, Purmerend en Edam-Volendam.

Gebied II: Het resterende deel van de provincie Noord-Holland, de provincies Groningen, Friesland, Flevoland, Zuid-Holland en Zeeland.

Gebied III: Het resterende deel van Nederland.



DAKWIJZER

Naast eisen aan de constructie van en de belasting op dakelementen worden er door het bouwbesluit tevens eisen gesteld aan geluids- en warmte-isolatie in de woningbouw. Hieronder is een overzicht weergegeven van toepasbare enkelschalige elementen bij de eisen uit het bouwbesluit.

	TYPE WONING			
	Vrijstaand		Geschakeld	
	zolder (geen verblijfsgebied)	slaapkamer (verblijfsgebied)	zolder (geen verblijfsgebied)	slaapkamer (verblijfsgebied)
	GELUIDWERING (EIS)			
Verkeersgeluid GA;k (van buiten naar binnen)	geen eis	≥20 dB	geen eis	≥20 dB
Overlangsgeluid DnT,A,k (tussen woningen)	n.v.t.	n.v.t.	47 dB	52 dB
	WARMTE-ISOLATIE (M ² K/W)			
Minimale eis	6,0	6,0	6,0	6,0
	TOEPASBARE ELEMENTEN			
	alle elementen	alle elementen	SW (H) UNIVISION 5 7 * ES ELEMENTEN PIR DS ELEMENTEN PIR CTD WOL	SW (H) UNIVISION 5 7 * ES ELEMENTEN PIR ** DS ELEMENTEN PIR ** CTD WOL

* Mits $S_{dakeff}/S_{wand} \leq 0,4$ bij een ankerloze spouwmuur $>420 \text{ kg/m}^2$ of $S_{dakeff}/S_{wand} \leq 0,2$ bij een massieve wand $>525 \text{ kg/m}^2$

** Mits $S_{dakeff}/S_{wand} \leq 1,25$ bij een ankerloze spouwmuur $>420 \text{ kg/m}^2$ of $S_{dakeff}/S_{wand} \leq 0,8$ bij een massieve wand $>525 \text{ kg/m}^2$

S_{dakeff} is het zichtbare dakoppervlak (2,5 m uit bouwmuur) na aftrek van dakramen en/of dakkapelen.

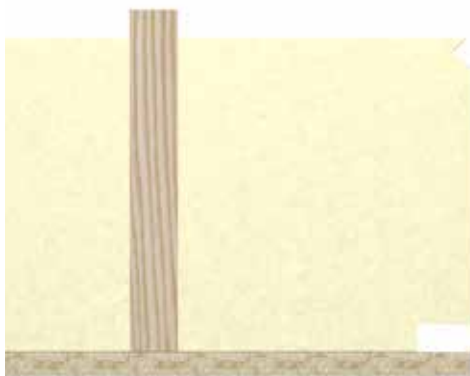
S_{wand} is het zichtbare oppervlak van de woningscheidende wand.

LUCHTDICHT BOUWEN

LUCHTDICHT DAKSYSTEEM

Het luchtdichte daksysteem van UNILIN bestaat uit een gepatenteerde luchtdichte veer waarmee de aansluiting van de langsnaden wordt afgedicht. De luchtdichte veer kan worden toegepast in dakelementen met een PIR langszijde, waarbij in de PIR een sponning (hxb = 13x29) is aangebracht. De luchtdichte veer is toepasbaar bij ES D, DS D en SW DR (H) 12 12/21 12/30 12 elementen.

Door het plaatsen van het volgende dakelement, dat tevens is voorzien van een sponning, ontstaat de luchtdichte verbinding. Doordat de luchtdichte veer (d=15 mm) "dikker" is dan de hoogte van de sponning (h=13 mm) ontstaat een zeer hoge luchtdichting. Dit komt omdat de gladde foamlag, die op de veer aanwezig is, tijdens het aanbrengen van de veer "gedwongen" wordt om te comprimeren. De luchtdichting die ontstaat wordt niet veroorzaakt door "comprimering in dezelfde richting als de bevestigingsrichting". Met als grote voordeel dat de dakelementen niet (met enorme kracht) tegen elkaar gedrukt hoeven te worden om luchtdichting te verkrijgen. Met ander woorden: "wanneer de luchtdichte veer is aangebracht is men 100% zeker van een luchtdichte verbinding over de volledige lengte van de langснаad".



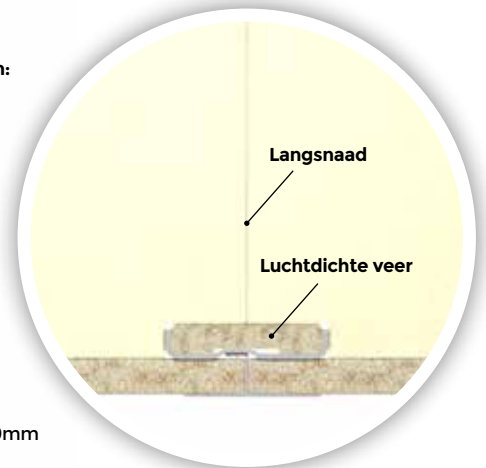
Doorsnede aansluiting twee dakelementen:

Luchtdichte veer:

Houtspanplaat veer is bekleed met PVC schuimband

Kunststof profiel:

Standaard lengte 5000mm



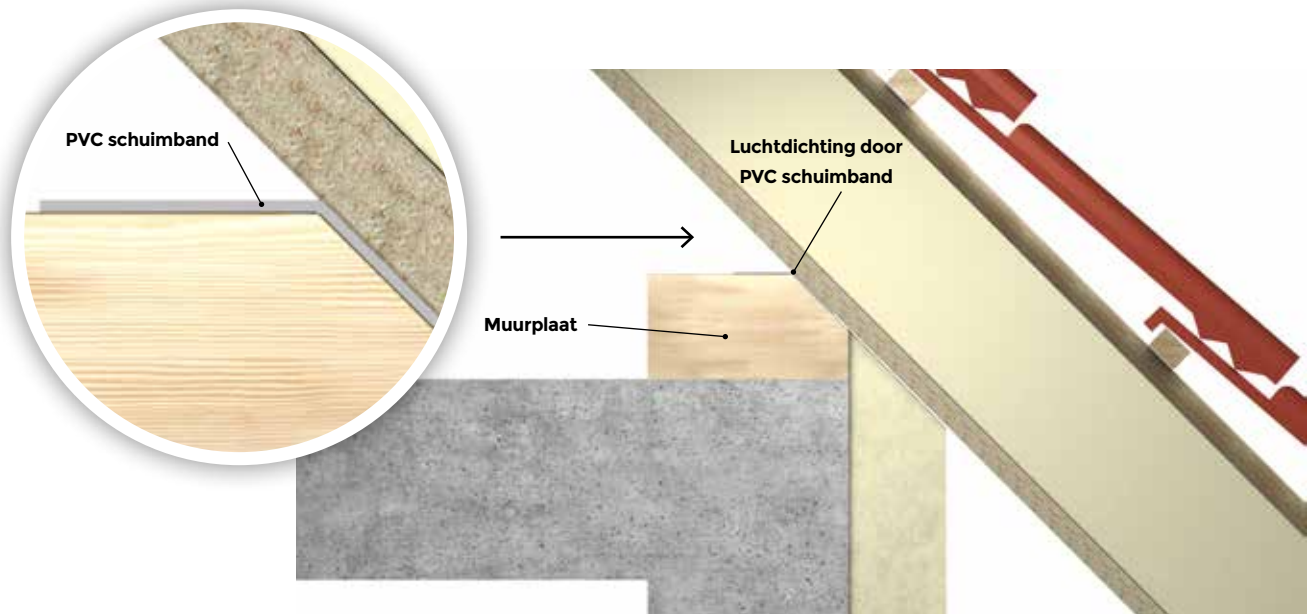
LUCHTDICHTE AANSLUITING MUURPLAAT- EN NOKGORDING

Voor de aansluiting van de dakelementen op de muurplaat en nokgording wordt een gladde foamtape op beide onderdelen aangebracht. De foamtape is extra breed, waardoor het omgezet kan worden en tijdens het monteren van de dakelementen niet kan "opstropen". Ditzelfde principe geldt voor de nokgording.

LUCHTDICHTE AANSLUITING KOPGEVEL

Voor de aansluiting van de dakelementen op de kopgevel wordt een luchtdichte folie tegen de onderzijde van het dakelement geplakt. Deze folie wordt op het dakelement geplakt voordat het dakelement wordt gemonteerd.

Oplegging ter hoogte van muurplaat met schuimband:



ALLE VOORDELEN OP EEN RIJ:

- eenvoudig te verwerken;
- dakelementen in "1 keer" luchtdicht;
- doorgaande luchtdichting zo dicht mogelijk aan het binnen oppervlak = warme zijde;
- luchtdichting in één vlak;
- naderhand geen tapes of folies aanbrengen = fraaie zichtzijde;
- na correcte plaatsing gegarandeerd luchtdicht;
- mogelijkheid om (bouw) toleranties op te vangen met robuuste verbinding;
- langsnaad is luchtdicht met en zonder kunststof profiel= onafhankelijk van de gekozen onderplaat;
- luchtdichte veer vangt eventueel onderling wisselen van de dakelementen op;
- bij dakelementen met dampremmende laag zorgt de luchtdichte veer voor een doorgaande dampremmende laag.

AFSCHUINMOGELIJKHEDEN

TECHNISCHE INFO

AFSCHUINMOGELIJKHEDEN

Op aanvraag levert UNILIN de elementen met een afschuining aan goot- en/of nokzijde met volgende mogelijkheden:

Type 1 en 6 schuinzagen alleen bij nok.

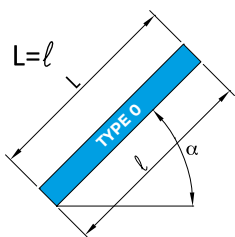
Type 2 en 4 schuinzagen alleen bij goot (geen gootlat mogelijk).

Type 3, 5, 7 en 8 schuinzagen bij goot en nok.

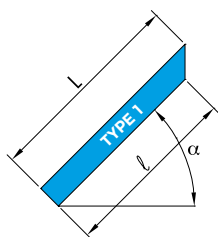
Bij bestelling dient volgende info opgegeven te worden: L^* of l^{**} en de dakhellingshoek α^{***}

HOE TE METEN BIJ BESTELLING?

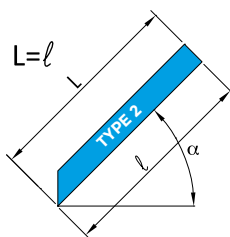
1. Bepaal dakhelling;
2. Bepaal onderlengte;
3. Bepaal type afschuining.



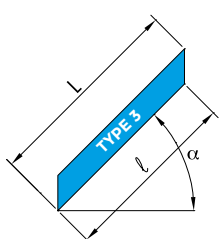
Zonder afschuining



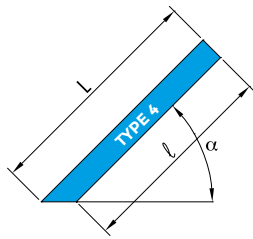
Verticale afschuining nok
Toegelaten helling 0° tot 60°



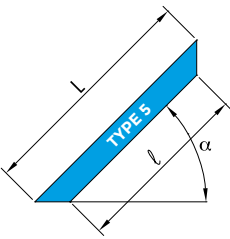
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 0° tot 60°



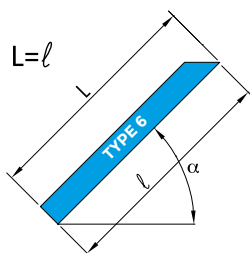
Verticale afschuining nok + goot
Toegelaten helling 0° tot 60°



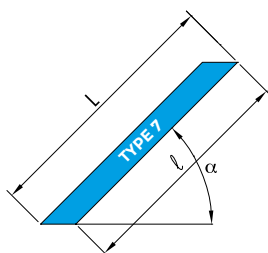
Horizontale afschuining goot
Toegelaten helling 30° tot 90°



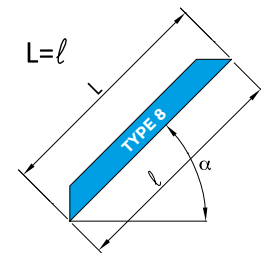
Horizontale afschuining goot
Verticale afschuining nok
Toegelaten helling 30° tot 90°



Horizontale afschuining nok
Toegelaten helling 30° tot 90°



Horizontale afschuining nok
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 30° tot 90°



Horizontale afschuining nok
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 30° tot 60°

- * L = Totale lengte
- ** l = Binnen lengte
- *** α = Dakhelling in °

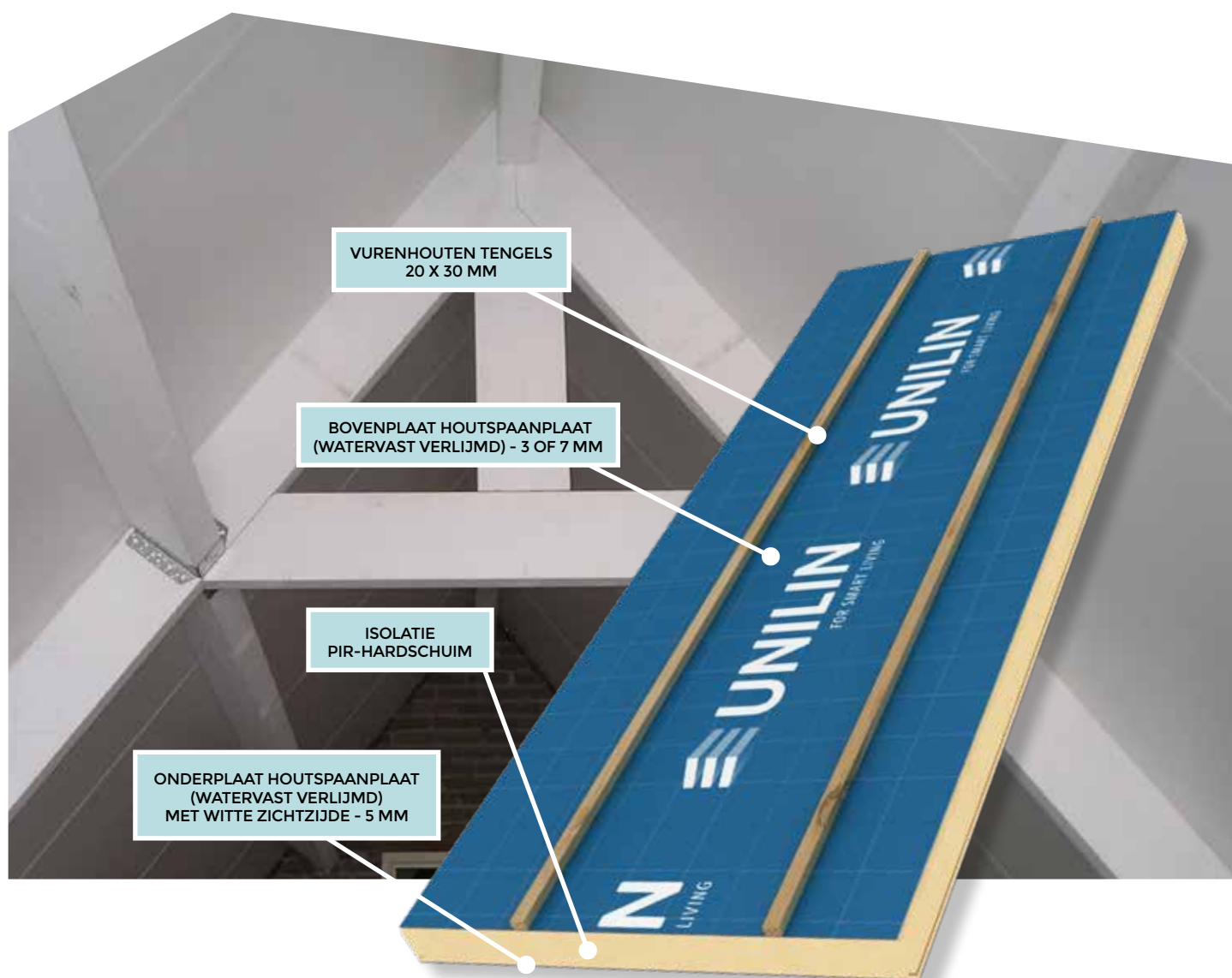
Opmerking:

- voor enkelschalige elementen (ES):
- Bij ribhoogte vanaf 170 mm type 2 tot maximaal 55°.
 - Bij ribhoogte vanaf 195 mm type 1 tot maximaal 58° en type 2 tot maximaal 50°.



HELLEND DAK.

SANDWICHELEMENTEN / SANDWICH LIGHT



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige ventilerende dakbedekking, zoals pannen en leien.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank element
- Leverbaar in Rc-waarden 2,5 t/m 8,0
- Leverbaar met 2 vurenhouten langsribben waardoor grote overspanningen mogelijk zijn
- Leverbaar tot 8200 mm lengte
- Standaard geleverd met gootlat en nokafschuining
- Leverbaar met onder- en bovenplaat in diverse diktes ten behoeve van geluidseisen
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Onderplaat houtspaانplaat wit gelakt
- Bovenplaat voorzien van ruitmotief
- PVC profiel voor afwerking naden zichtzijde
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

SW UNIVISION 5 3
P 18



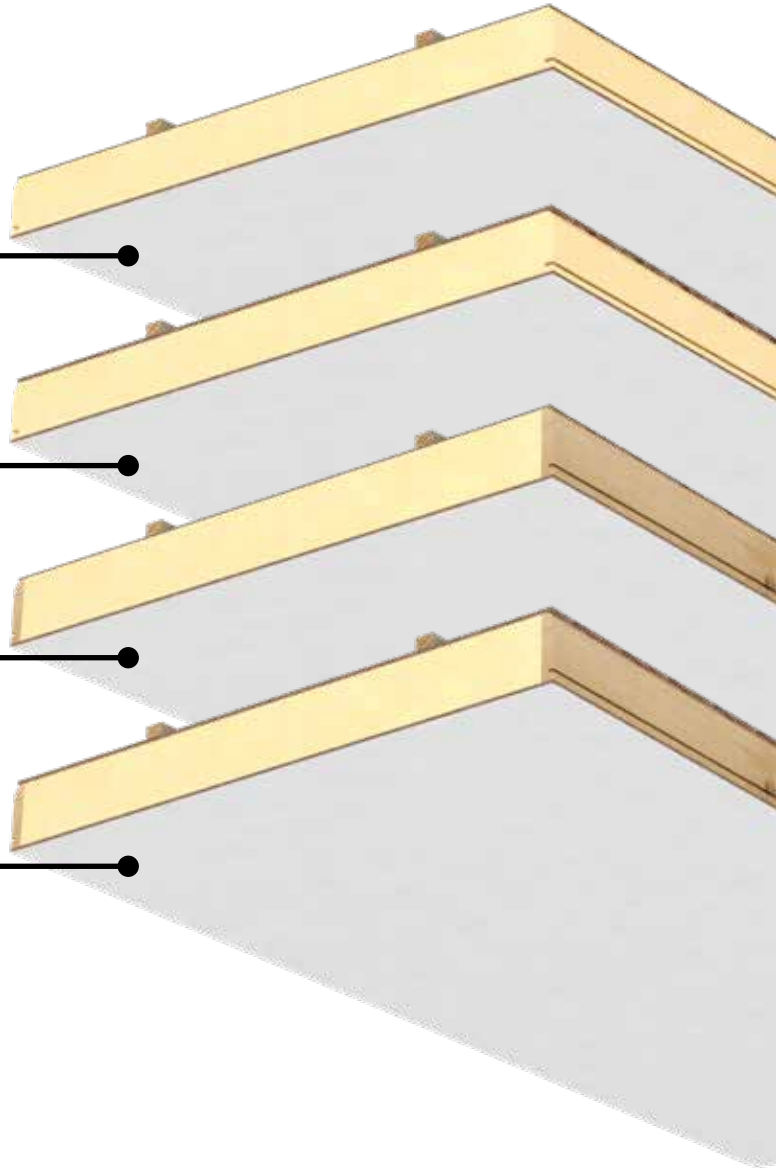
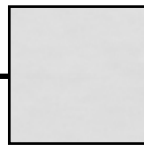
SW UNIVISION 5 7
P 19



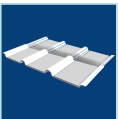
SW H UNIVISION 5 3
P 20



SW H UNIVISION 5 7
P 21

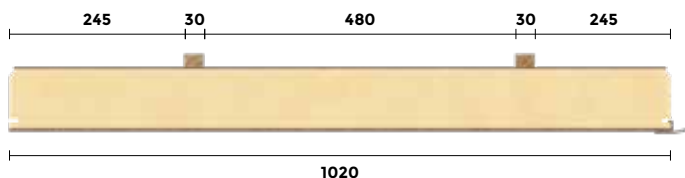


GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN
& LEIEN

HELLEND DAK / Sandwichelementen / Sandwich light

SW UNIVISION 5 3**Productkenmerken: SW UNIVISION 5 3**

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	23	64	92	9	5	3	1020	3000 > 8200	€ 32,53
3,5	23	87	115	10	5	3	1020	3000 > 8200	€ 40,93
4,5	23	113	141	11	5	3	1020	3000 > 8200	€ 48,80
6,0	23	133	161	11	5	3	1020	3000 > 8200	€ 58,73
7,0	23	155	183	12	5	3	1020	3000 > 8200	€ 63,95
8,0	23	178	206	13	5	3	1020	3000 > 8200	€ 69,17

Levertijd 10 werkdagen, Rc 7,0 en 8,0 15 werkdagen
Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
2,5	meervelds		1380	1580	1590	1570	1550	1540	1570	1660
3,5	meervelds		1620	1860	1880	1850	1830	1820	1860	1970
4,5	meervelds		1890	2170	2190	2160	2140	2120	2180	2310
6,0	meervelds		2090	2400	2420	2390	2370	2350	2410	2560
7,0	meervelds		2310	2650	2670	2640	2620	2600	2660	2830
8,0	meervelds		2530	2900	2920	2890	2870	2850	2920	3100

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,20 - Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS**TOEPASSING**

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaaplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaaplaat
- 2 vurenhouten tengels 20 x 30 mm
- Standaard is het element voorzien van een houten koplát

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm
- Aan de nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

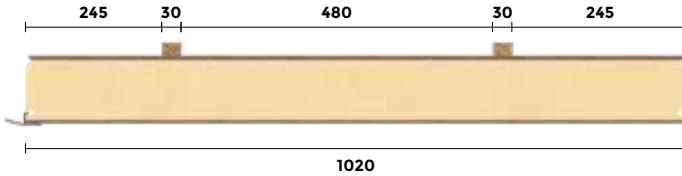
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaeden aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

De horizontale stuiknaeden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaeden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

HELLEND DAK / Sandwichelementen / Sandwich light

SW UNIVISION 5 7**Productkenmerken: SW UNIVISION 5 7**

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	24	64	96	12	5	7	1020	3000 > 8200	€ 38,93
3,5	24	87	119	13	5	7	1020	3000 > 8200	€ 47,33
4,5	24	113	145	14	5	7	1020	3000 > 8200	€ 55,20
6,0	24	133	165	14	5	7	1020	3000 > 8200	€ 65,13
7,0	24	155	187	15	5	7	1020	3000 > 8200	€ 70,35
8,0	24	178	210	16	5	7	1020	3000 > 8200	€ 75,57

Levertijd 10 werkdagen, Rc 7,0 en 8,0 15 werkdagen
Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
2,5	meervelds		1510	1750	1760	1740	1720	1700	1750	1850
3,5	meervelds		1780	2060	2080	2050	2030	2010	2060	2200
4,5	meervelds		2070	2410	2430	2390	2370	2350	2410	2570
6,0	meervelds		2290	2660	2690	2650	2630	2600	2680	2850
7,0	meervelds		2530	2940	2960	2930	2900	2880	2960	3160
8,0	meervelds		2770	3220	3250	3210	3180	3160	3250	3470

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,20 - Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS**TOEPASSING**

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaانplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 7 mm watervast verlijmde houtspaانplaat
- 2 vurenhouten tengels 20 x 30 mm
- Standaard is het element voorzien van een houten koplát

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm
- Aan de nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

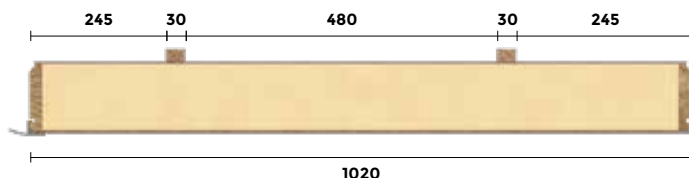
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

HELLEND DAK / Sandwichelementen / Sandwich light

swh UNIVISION 5 3**Productkenmerken: SW H UNIVISION 5 3**

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	20 x 72	23	72	100	10	5	3	1020	3000 > 8200	€ 36,53
3,5	20 x 99	23	99	127	11	5	3	1020	3000 > 8200	€ 44,93
4,5	20 x 124	23	124	152	13	5	3	1020	3000 > 8200	€ 52,80
6,0	20 x 154	23	154	182	14	5	3	1020	3000 > 8200	€ 63,23
7,0	20 x 181	23	181	209	15	5	3	1020	3000 > 8200	€ 70,45

Levertijd 10 werkdagen, Rc 7,0 15 werkdagen
Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling							
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°
2,5	meervelds	2450	2690	2690	2670	2650	2630	2670	2750
3,5	meervelds	3070	3370	3370	3330	3310	3280	3330	3440
4,5	meervelds	3620	3970	3970	3930	3900	3870	3930	4050
6,0	meervelds	4280	4690	4690	4640	4600	4570	4630	4780
7,0	meervelds	4850	5310	5320	5260	5220	5180	5250	5420

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,20 - Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS**TOEPASSING**

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaانplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaانplaat
- 2 vurenhouten langsribben
- 2 vurenhouten tengels 20 x 30 mm
- Standaard is het element voorzien van een houten koplát

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm
- Aan de nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

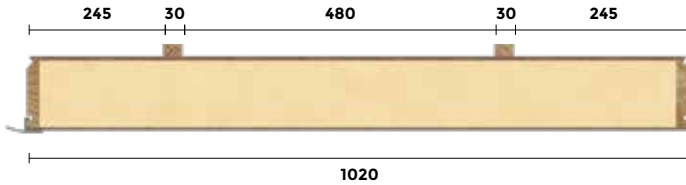
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdeprofiel.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

HELLEND DAK / Sandwichelementen / Sandwich light

swh UNIVISION 5 7**Productkenmerken: SW H UNIVISION 5 7**

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	20 x 72	25	72	104	13	5	7	1020	3000 > 8200	€ 42,93
3,5	20 x 99	25	99	131	14	5	7	1020	3000 > 8200	€ 51,33
4,5	20 x 124	25	124	156	16	5	7	1020	3000 > 8200	€ 59,20
6,0	20 x 154	25	154	186	17	5	7	1020	3000 > 8200	€ 69,63
7,0	20 x 181	25	181	213	18	5	7	1020	3000 > 8200	€ 76,85

Levertijd 10 werkdagen, Rc 7,0 15 werkdagen
Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling							
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°
2,5	meervelds	2570	2830	2830	2800	2780	2760	2810	2900
3,5	meervelds	3200	3510	3510	3490	3460	3440	3490	3610
4,5	meervelds	3780	4130	4140	4110	4080	4050	4110	4250
6,0	meervelds	4440	4850	4870	4820	4790	4760	4830	5000
7,0	meervelds	5030	5490	5500	5450	5420	5390	5470	5660

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) /

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS**TOEPASSING**

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 7 mm watervast verlijmde houtspaanplaat
- 2 vurenhouten langsribben
- 2 vurenhouten tengels 20 x 30 mm
- Standaard is het element voorzien van een houten koplát

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm
- Aan de nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdeprofiel.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *					NAGELS *									VOLG-PLAAT		
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	geringde nagel Ø4,2 x 140	geringde nagel Ø4,2 x 160	geringde nagel Ø4,2 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	verbruik schroeven en nagels	volgplaat	verbruik volgplaat
		€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 42,40/50st	€ 46,90/50st	€ 9,87/100st	€ 12,77/100st	€ 14,21/100st	€ 18,32/100st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	€ 22,10/100st	€ 22,74/100st		€ 9,78/100st	
SW UNIVISION 5 3	Rc 2,5	gordingen	●				●								4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat	●							●					8/el	●	8/el	
	Rc 3,5	gordingen	●					●							4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat	●							●					8/el	●	8/el	
	Rc 4,5	gordingen		●					●						4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat		●							●				8/el	●	8/el	
	Rc 6,0	gordingen			●								●		4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat			●								●		8/el	●	8/el	
	Rc 7,0	gordingen				●								●	4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat				●								●	8/el	●	8/el	
	Rc 8,0	gordingen					●								4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat					●							●	8/el	●	8/el	
	SW UNIVISION 5 7	Rc 2,5	gordingen	●				●								4/m ²	●	2/m ²
			muurplaat	●							●					8/el	●	8/el
Rc 3,5		gordingen	●					●							4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat	●								●				8/el	●	8/el	
Rc 4,5		gordingen		●					●						4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat		●								●			8/el	●	8/el	
Rc 6,0		gordingen			●								●		4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat			●								●		8/el	●	8/el	
Rc 7,0		gordingen				●								●	4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat				●								●	8/el	●	8/el	
Rc 8,0		gordingen					●								4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat					●							●	8/el	●	8/el	

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *						NAGELS *							VOLG-PLAAT						
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	schroef Ø6 x 280	geringde nagel Ø4,2 x 140	geringde nagel Ø4,2 x 160	geringde nagel Ø4,2 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	verbruik schroeven en nagels	volgplaat	verbruik volgplaat		
		€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 42,40/50st	€ 46,90/50st	€ 51,40/50st	€ 9,87/100st	€ 12,77/100st	€ 14,21/100st	€ 18,32/100st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	€ 22,10/100st	€ 22,74/100st		€ 9,78/100st			
SW H UNIVISION 5 3	Rc 2,5	gordingen	●					●									4/m ²	●	2/m ²		
		muurplaat	●								●							8/el	●	8/el	
	Rc 3,5	gordingen	●							●								4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat	●									●						8/el	●	8/el	
	Rc 4,5	gordingen		●									●					4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat		●									●					8/el	●	8/el	
	Rc 6,0	gordingen				●									●			4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat				●									●			8/el	●	8/el	
	Rc 7,0	gordingen					●									●		4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat					●									●		8/el	●	8/el	
	SW H UNIVISION 5 7	Rc 2,5	gordingen	●					●										4/m ²	●	2/m ²
			muurplaat	●								●							8/el	●	8/el
Rc 3,5		gordingen	●							●								4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat	●									●						8/el	●	8/el	
Rc 4,5		gordingen			●									●				4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat			●									●				8/el	●	8/el	
Rc 6,0		gordingen				●									●			4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat				●									●			8/el	●	8/el	
Rc 7,0		gordingen					●									●		4/m ²	●	2/m ²	
		muurplaat					●									●		8/el	●	8/el	

HELLEND DAK / Sandwichelementen / Sandwich light

TOEBEHOREN

PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	potje (250ml)	€ 10,23/potje
Panlatten 22x46 mm	lengtes ca 4,20 m	€ 0,58/m ¹

BEWERKINGEN

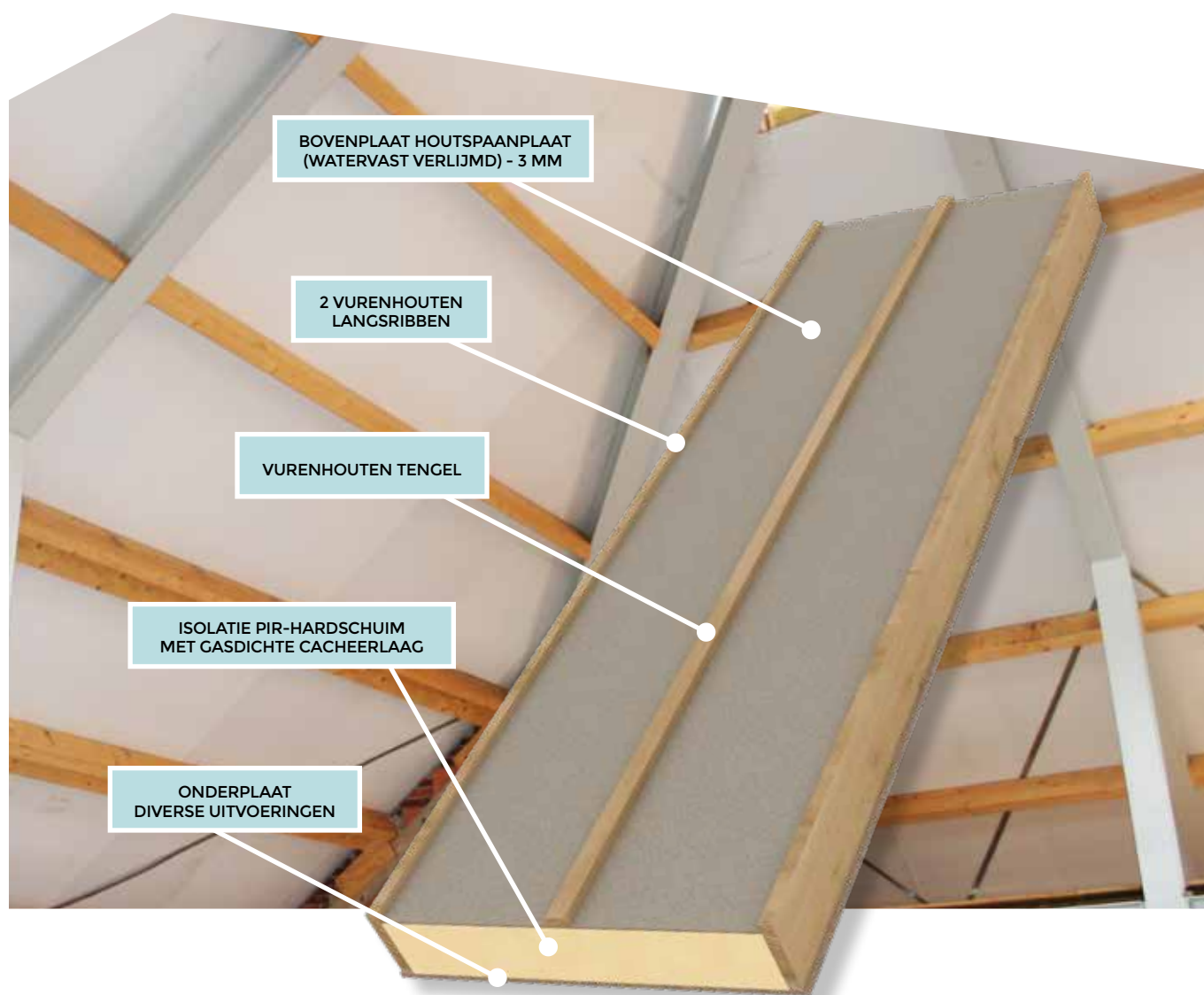
Lengte zagen	op lengtemaat zagen beneden 3000 mm	€ 2,75/element
Afschuinen kopse zijde		
- éézijdig		inclusief *
- tweede zijde		€ 3,29/element
Aanbrengen extra koplát		
- éézijdig vanaf 3000 mm		inclusief
- éézijdig beneden 3000 mm		€ 4,69/element
- tweede zijde		€ 4,69/element
Uitvoering zonder vurenhouten tengels en koplát (minderprijs)		€ 1,85/m ²

* Vanaf 8000 mm alleen type 1 en 4



HELLEND DAK.

SANDWICHELEMENTEN / SANDWICH PLUS



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige ventilerende dakbedekking, zoals pannen en leien.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim en 2-zijdig gasdichte cacheerlaag, hoge isolatiewaarde dus slank element
- Leverbaar in Rc-waarden 3,5 t/m 7,0
- 2 vurenhouten langsribben inspringend aan beide zijden waardoor grote overspanningen mogelijk zijn
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Leverbaar met 10 typen onderplaten
- Bovenplaat 3 mm watervast verlijmde houtspaansplaat
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

SW PLUS UNIGREEN 12 3
SW PLUS UNIVISION 12 3
P 28



SW PLUS HEMELSWIT 30 3
SW PLUS POMPEI GRIJS 30 3
SW PLUS STROMBOLI GRIJS 30 3
P 29



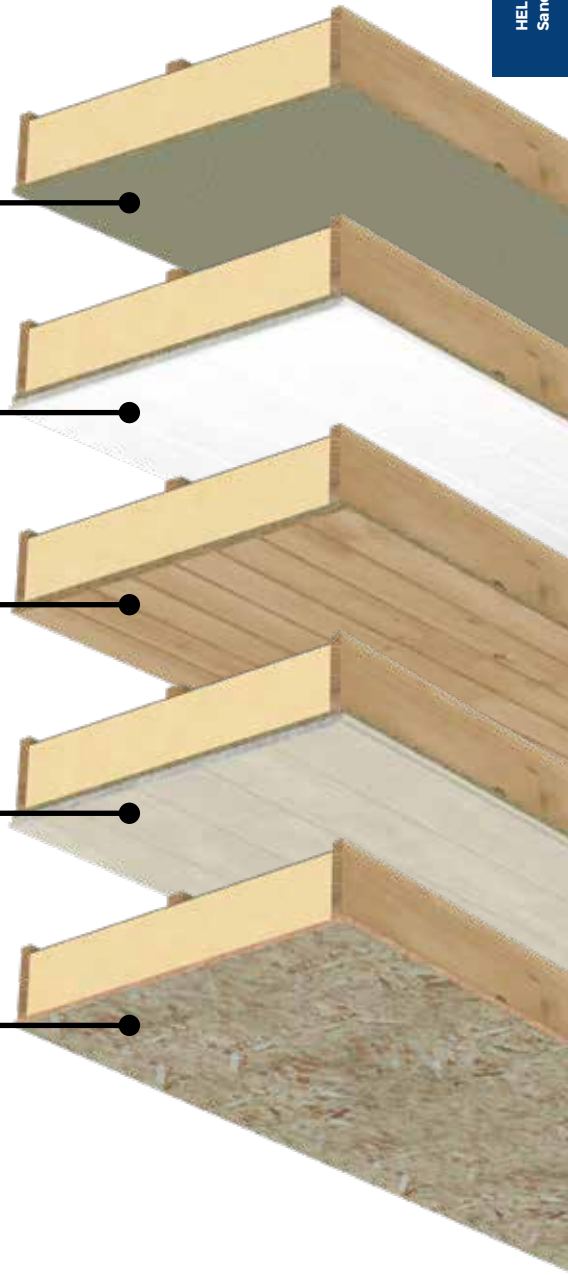
SW PLUS LAMBRIS 21 3
P 30



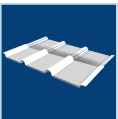
SW PLUS POPULIER 30 3
SW PLUS VOLIGE 26 3
P 31



SW PLUS UNIOSB 12 3
SW PLUS UNIPLEX (F) 12 3
P 32



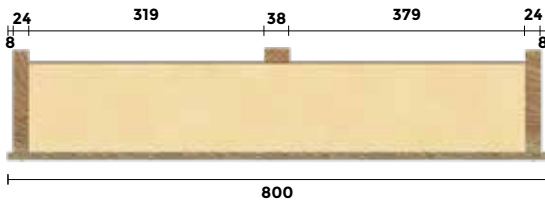
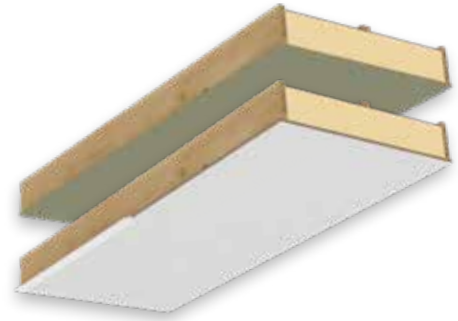
GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKING



DAKPANNEN
& LEIEN

swplus UNIGREEN 12 3

swplus UNIVISION 12 3



Productkenmerken: SW PLUS UNIGREEN 12 3 en SW PLUS UNIVISION 12 3

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
3,5	24 x 120	25	96	132	18	12	3	800	2000 > 8000	€ 47,20	€ 50,67
4,0	24 x 130	25	111	142	19	12	3	800	2000 > 8000	€ 50,80	€ 54,27
4,5	24 x 148	25	125	160	20	12	3	800	2000 > 8000	€ 54,40	€ 57,87
5,0	24 x 160	25	140	172	21	12	3	800	2000 > 8000	€ 58,00	€ 61,47
5,5	24 x 175	25	155	187	22	12	3	800	2000 > 8000	€ 61,60	€ 65,07
6,0	28 x 195	25	175	207	24	12	3	800	2000 > 8000	€ 66,60	€ 70,07
6,5	28 x 215	25	190	227	25	12	3	800	2000 > 8000	€ 71,60	€ 75,07
7,0	28 x 220	25	205	232	26	12	3	800	2000 > 8000	€ 76,60	€ 80,07

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
3,5	meervelds		3540	3860	3870	3830	3800	3780	3830	3960
4,0	meervelds		3790	4130	4140	4100	4070	4040	4100	4240
4,5	meervelds		4230	4610	4620	4580	4540	4510	4580	4730
5,0	meervelds		4520	4930	4940	4900	4860	4830	4900	5060
5,5	meervelds		4880	5320	5340	5290	5250	5210	5290	5470
6,0	meervelds		5570	6000	6000	6000	5980	5940	6000	6000
6,5	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7,0	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
 Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
 Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
- UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim met 2-zijdig gasdichte cacheerlaag
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat
- 2 vurenhouten langsrribben inspringend aan beide zijden
- 1 vurenhouten tengel

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Bij SW PLUS UNIVISION > 6650 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden van de SW PLUS UNIVISION aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

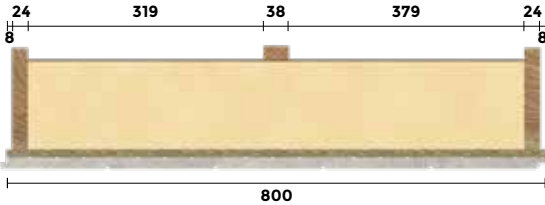
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swplus HEMELSWIT 30 3

swplus POMPEI GRIJS 30 3

swplus STROMBOLI GRIJS 30 3



Productkenmerken: SW PLUS HEMELSWIT 30 3, SW PLUS POMPEI GRIJS 30 3 en SW PLUS STROMBOLI GRIJS 30 3

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs HEMELSWIT	brutoprijs POMPEI	brutoprijs STROMBOLI
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
3,5	24 x 120	25	96	149	26	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 108,33	€ 114,07	€ 136,47
4,0	24 x 130	25	111	159	27	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 111,93	€ 117,67	€ 140,07
4,5	24 x 148	25	125	177	28	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 115,53	€ 121,27	€ 143,67
5,0	24 x 160	25	140	189	29	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 119,13	€ 124,87	€ 147,27
5,5	24 x 175	25	155	204	30	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 122,73	€ 128,47	€ 150,87
6,0	28 x 195	25	175	224	32	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 127,73	€ 133,47	€ 155,87
6,5	28 x 215	25	190	244	33	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 132,73	€ 138,47	€ 160,87
7,0	28 x 220	25	205	249	34	12 + 17	3	800	2000 > 8000	€ 137,73	€ 143,47	€ 165,87

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
3,5	meervelds		3540	3860	3870	3830	3800	3780	3830	3960
4,0	meervelds		3790	4130	4140	4100	4070	4040	4100	4240
4,5	meervelds		4230	4610	4620	4580	4540	4510	4580	4730
5,0	meervelds		4520	4930	4940	4900	4860	4830	4900	5060
5,5	meervelds		4880	5320	5340	5290	5250	5210	5290	5470
6,0	meervelds		5570	6000	6000	6000	5980	5940	6000	6000
6,5	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7,0	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim met 2-zijdig gasdichte cacheerlaag
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat
- 2 vuren houten langsribben inspringend aan beide zijden
- 1 vuren houten tengel

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

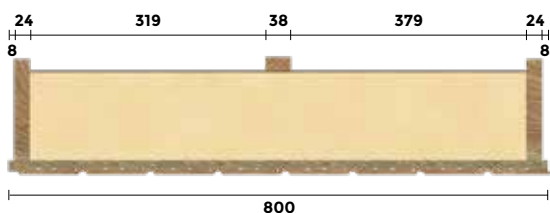
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swplus LAMBRIS 21 3



Productkenmerken: SW PLUS LAMBRIS 21 3

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra,t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
3,5	24 x 120	24	96	141	26	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 74,20
4,0	24 x 130	24	111	151	27	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 77,80
4,5	24 x 148	24	125	169	28	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 81,40
5,0	24 x 160	24	140	181	29	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 85,00
5,5	24 x 175	24	155	196	30	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 88,60
6,0	28 x 195	28	175	216	32	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 93,60
6,5	28 x 215	28	190	236	33	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 98,60
7,0	28 x 220	28	205	241	34	12 + 9	3	800	2000 > 8000	€ 103,60

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
3,5	meervelds		3540	3860	3870	3830	3800	3780	3830	3960
4,0	meervelds		3790	4130	4140	4100	4070	4040	4100	4240
4,5	meervelds		4230	4610	4620	4580	4540	4510	4580	4730
5,0	meervelds		4520	4930	4940	4900	4860	4830	4900	5060
5,5	meervelds		4880	5320	5340	5290	5250	5210	5290	5470
6,0	meervelds		5570	6000	6000	6000	5980	5940	6000	6000
6,5	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7,0	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 9 mm dikke vuren spinningschroten (10 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim met 2-zijdig gasdichte cacheerlaag
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat
- 2 vurenhouten langsribben inspringend aan beide zijden
- 1 vurenhouten tengel

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

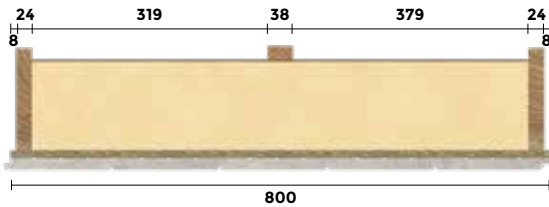
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swplus POPULIER 30 3

swplus VOLIGE 26 3



Productkenmerken: SW PLUS POPULIER 30 3 en SW PLUS VOLIGE 26 3

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat**	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs POPULIER	brutoprijs VOLIGE
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
3,5	24 x 120	25	96	149	26	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 106,80	€ 81,87
4,0	24 x 130	25	111	159	27	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 110,40	€ 85,47
4,5	24 x 148	25	125	177	28	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 114,00	€ 89,07
5,0	24 x 160	25	140	189	29	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 117,60	€ 92,67
5,5	24 x 175	25	155	204	30	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 121,20	€ 96,27
6,0	28 x 195	25	175	224	32	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 126,20	€ 101,27
6,5	28 x 215	25	190	244	33	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 131,20	€ 106,27
7,0	28 x 220	25	205	249	34	12 + 17	3	800	2000 > 5950*	€ 136,20	€ 111,27

* Volige = max. 5950 mm - Populier = max. 8000 mm

** Volige plank 14 mm dik i.p.v. 17

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
3,5	meervelds		3540	3860	3870	3830	3800	3780	3830	3960
4,0	meervelds		3790	4130	4140	4100	4070	4040	4100	4240
4,5	meervelds		4230	4610	4620	4580	4540	4510	4580	4730
5,0	meervelds		4520	4930	4940	4900	4860	4830	4900	5060
5,5	meervelds		4880	5320	5340	5290	5250	5210	5290	5470
6,0	meervelds		5570	6000	6000	6000	5980	5940	6000	6000
6,5	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7,0	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief) /

overstek = meerveldsoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldsoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - POPULIER 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke populieren planken (16 cm breedte)
 - VOLIGE 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 14 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim met 2-zijdig gasdichte cacheerlaag
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat
- 2 vurenhouten langsribben inspringend aan beide zijden
- 1 vurenhouten tenge

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 5950 mm (Volige) en 8000 mm (Populier)
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

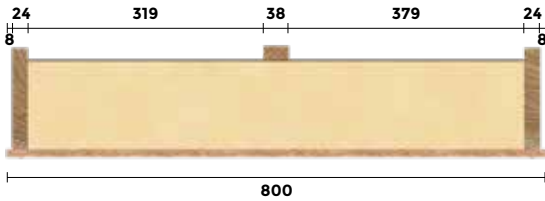
Befestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaad tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swplus UNIOSB 12 3

swplus UNIPLEX(F) 12 3



Productkenmerken: SW PLUS UNIOSB 12 3 en SW PLUS UNIPLEX(F) 12 3

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIOSB	brutoprijs UNIPLEX(F)
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
3,5	24 x 120	25	96	132	18	12	3	800	2000 > 8000	€ 47,87	€ 61,37
4,0	24 x 130	25	111	142	19	12	3	800	2000 > 8000	€ 51,47	€ 64,97
4,5	24 x 148	25	125	160	20	12	3	800	2000 > 8000	€ 55,07	€ 68,57
5,0	24 x 160	25	140	172	21	12	3	800	2000 > 8000	€ 58,67	€ 72,17
5,5	24 x 175	25	155	187	22	12	3	800	2000 > 8000	€ 62,27	€ 75,77
6,0	28 x 195	25	175	207	24	12	3	800	2000 > 8000	€ 67,27	€ 80,77
6,5	28 x 215	25	190	227	25	12	3	800	2000 > 8000	€ 72,27	€ 85,77
7,0	28 x 220	25	205	232	26	12	3	800	2000 > 8000	€ 77,27	€ 90,77

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
3,5	meervelds		3540	3860	3870	3830	3800	3780	3830	3960
4,0	meervelds		3790	4130	4140	4100	4070	4040	4100	4240
4,5	meervelds		4230	4610	4620	4580	4540	4510	4580	4730
5,0	meervelds		4520	4930	4940	4900	4860	4830	4900	5060
5,5	meervelds		4880	5320	5340	5290	5250	5210	5290	5470
6,0	meervelds		5570	6000	6000	6000	5980	5940	6000	6000
6,5	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
7,0	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
 Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
 Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIOSB; 12 mm OSB klasse III, geen schoon werk, met lasnaad UNIPLEX(F); 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim met 2-zijdig gasdichte cacheerlaag
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmd houtspaenplaat
- 2 vurenhouten langsribben inspringend aan beide zijden
- 1 vurenhouten tengel

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.
 De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.
 De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

Foto: Zichtzijde Volige



Foto: Zichtzijde Populier



Foto: Zichtzijde Stromboli grijs



BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *						NAGELS *						VOLG-HAAK	VOLG-PLAAT	
		€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 42,40/50st	€ 46,90/50st	€ 51,40/50st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	€ 22,10/100st	€ 22,74/100st	€ 32,87/100st	€ 14,54/100st	€ 9,78/100st	
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	schroef Ø6 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 280	volghaak	volgplaat	verbruik
SW PLUS UNIVISION 12 3 SW PLUS UNIGREEN 12 3 SW PLUS UNIPLEX (F) 12 3 SW PLUS UNIOSB 12 3	Rc 3,5	gordingen	●					●						●		3/m ²
		muurplaat	●					●							●	2/el
	Rc 4,0	gordingen		●					●					●		3/m ²
		muurplaat		●					●						●	2/el
	Rc 4,5	gordingen			●					●				●		3/m ²
		muurplaat			●					●					●	2/el
	Rc 5,0	gordingen			●					●				●		3/m ²
		muurplaat			●					●					●	2/el
	Rc 5,5	gordingen				●					●			●		3/m ²
	muurplaat				●					●				●	2/el	
Rc 6,0	gordingen					●					●		●		3/m ²	
	muurplaat					●					●			●	2/el	
Rc 6,5	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	
Rc 7,0	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	
SW PLUS HEMELSWIT 30 3 SW PLUS POMPEI GRIJS 30 3 SW PLUS STROMBOLI GRIJS 30 3 SW PLUS POPULIER 30 3 SW PLUS VOLIGE 30 3	Rc 3,5	gordingen		●					●					●		3/m ²
		muurplaat		●					●						●	2/el
	Rc 4,0	gordingen		●					●					●		3/m ²
		muurplaat		●					●						●	2/el
	Rc 4,5	gordingen			●					●				●		3/m ²
		muurplaat			●					●					●	2/el
	Rc 5,0	gordingen			●					●				●		3/m ²
		muurplaat			●					●					●	2/el
	Rc 5,5	gordingen				●					●			●		3/m ²
	muurplaat				●					●				●	2/el	
Rc 6,0	gordingen					●					●		●		3/m ²	
	muurplaat					●					●			●	2/el	
Rc 6,5	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	
Rc 7,0	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	
SW PLUS LAMBRIS 21 3	Rc 3,5	gordingen		●					●					●		3/m ²
		muurplaat		●					●						●	2/el
	Rc 4,0	gordingen		●					●					●		3/m ²
		muurplaat		●					●						●	2/el
	Rc 4,5	gordingen			●					●				●		3/m ²
		muurplaat			●					●					●	2/el
	Rc 5,0	gordingen				●				●				●		3/m ²
		muurplaat				●				●					●	2/el
	Rc 5,5	gordingen				●					●			●		3/m ²
	muurplaat				●					●				●	2/el	
Rc 6,0	gordingen					●					●		●		3/m ²	
	muurplaat					●					●			●	2/el	
Rc 6,5	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	
Rc 7,0	gordingen						●					●	●		3/m ²	
	muurplaat						●					●		●	2/el	

TOEBEHOREN

PVC profiel t.b.v. SW PLUS UNIVISION	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	bus (300ml)	€ 16,53/bus

BEWERKINGEN

Lengte zagen (beneden 2000 mm)	€ 2,75/element
Afschuinen kopse zijde	
- éézijdig	inclusief
- tweede zijde	€ 3,29/element
Passtrook * (op breedte zagen van het element)	€ 1,30/m ¹
Paselementen * (op breedte zagen + nieuwe spoor plaatsen)	
lat 120	€ 6,65/m ¹
lat 130	€ 7,04/m ¹
lat 148	€ 7,43/m ¹
lat 160	€ 7,99/m ¹
lat 175	€ 8,56/m ¹
lat 195	€ 11,31/m ¹
lat 215	€ 12,47/m ¹
lat 220	€ 14,55/m ¹

* de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht

HELLEND DAK.

SANDWICHELEMENTEN / SANDWICH MET DAMPREMMENDE LAAG



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen met geïntegreerde dampremmende laag voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet of metaal.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank dakelement
- Leverbaar in Rc-waarden 2,5 t/m 8,0
- Leverbaar met 6 typen onderplaten
- Voorzien van geïntegreerde dampremmende laag
- Leverbaar met ribben waardoor grote overspanningen mogelijk zijn
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Standaard geleverd met nokafschuining
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw


HELLEND DAK

UITVOERINGEN

SW DR UNIGREEN-OSB 12 12
P 39



SW DR LAMBRIS-OSB 21 12
P 42



SW DR UNIVISION-OSB 12 12
P 39



SW DR VOLIGE-OSB 30 12
P 43



SW DR UNIOSB-OSB 12 12
P 40



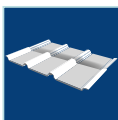
SW DR H RIET UNIVISION-OSB 12 12
SW DR H RIET UNIGREEN-OSB 12 12
SW DR H RIET UNIPLEX (F)-OSB 12 12
P 44



SW DR UNIPLEX(F)-OSB 12 12
P 41



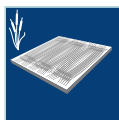
GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN
& LEIEN



METAAL



RIET



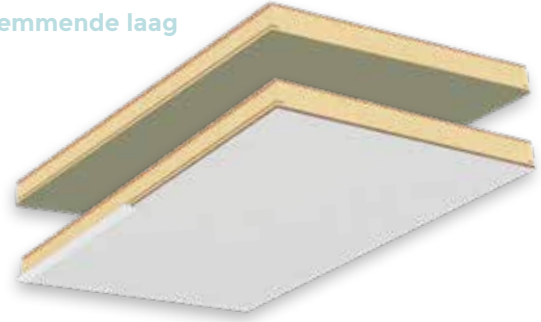
sw dr elementen zijn prima geschikt voor een rieten dakbedekking.

Foto: SW DR Uniplex elementen



swdr UNIGREEN-OSB 12 12

swdr UNIVISION-OSB 12 12



Productkenmerken: SW DR UNIGREEN - OSB 12 12 en SW DR UNIVISION - OSB 12 12

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION
m ² K/W	Ra; t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
4,0	25	90	114	19	12	12	1200	2000 > 6650	€ 50,13	€ 53,60
4,5	25	97	121	19	12	12	1200	2000 > 6650	€ 54,00	€ 57,47
5,0	25	115	139	20	12	12	1200	2000 > 6650	€ 57,73	€ 61,20
6,0	25	131	155	21	12	12	1200	2000 > 6650	€ 64,87	€ 68,33
7,0	25	152	176	22	12	12	1200	2000 > 6650	€ 72,00	€ 75,47
8,0	25	180	204	23	12	12	1200	2000 > 6650	€ 79,13	€ 82,60

meerprijs tengels € 1,85/m²

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
4,0	meervelds		1740	2020	2050	2040	2020	2020	2080	2250
4,5	meervelds		1820	2120	2150	2130	2120	2110	2180	2360
5,0	meervelds		2030	2360	2400	2380	2360	2360	2440	2630
6,0	meervelds		2210	2570	2610	2590	2580	2570	2660	2870
7,0	meervelds		2450	2840	2890	2860	2850	2840	2940	3180
8,0	meervelds		2750	3190	3240	3220	3200	3200	3310	3570

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien. De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem.

(zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat met lasnaad
UNIVISION; 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Dampremmende laag: polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

AFMETINGEN

- UNIGREEN: Lengte op maat tussen 2000 en 8000 mm
- UNIVISION: Lengte op maat tussen 2000 en 6650 mm
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swdr UNIOSB-OSB 12 12



Productkenmerken: SWDR UNIOSB-OSB 12 12

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
4,0	25	90	114	19	12	12	1200	2000 > 8000	€ 50,80
4,5	25	97	121	19	12	12	1200	2000 > 8000	€ 54,67
5,0	25	115	139	20	12	12	1200	2000 > 8000	€ 58,40
6,0	25	131	155	21	12	12	1200	2000 > 8000	€ 65,53
7,0	25	153	177	22	12	12	1200	2000 > 8000	€ 72,67
8,0	25	180	204	23	12	12	1200	2000 > 8000	€ 79,80

meerprijs tengels € 1,85/m²

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
4,0	meervelds		1740	2020	2050	2040	2020	2020	2080	2250
4,5	meervelds		1820	2120	2150	2130	2120	2110	2180	2360
5,0	meervelds		2030	2360	2400	2380	2360	2360	2440	2630
6,0	meervelds		2210	2570	2610	2590	2580	2570	2660	2870
7,0	meervelds		2450	2840	2890	2860	2850	2840	2940	3180
8,0	meervelds		2750	3190	3240	3220	3200	3200	3310	3570

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien. De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, foil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem. (zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm OSB klasse III
- Dampremmende laag: polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

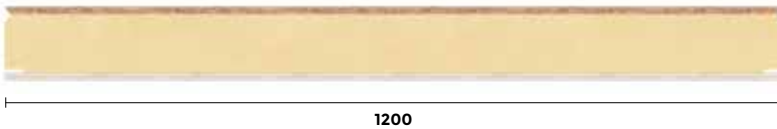
AFMETINGEN

- OSB: Lengte op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

SWDR UNIPLEX(F)-OSB 12 12



Productkenmerken: SW DR UNIPLEX (F) - OSB 12 12

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
4,0	25	90	114	19	12	12	1200	2000 > 8000	€ 60,73
4,5	25	97	121	19	12	12	1200	2000 > 8000	€ 64,60
5,0	25	115	139	20	12	12	1200	2000 > 8000	€ 68,33
6,0	25	131	155	21	12	12	1200	2000 > 8000	€ 75,47
7,0	25	153	177	22	12	12	1200	2000 > 8000	€ 82,60
8,0	25	180	204	23	12	12	1200	2000 > 8000	€ 89,73

meerprijs tengels € 1,85/m²

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
4,0	meervelds		1740	2020	2050	2040	2020	2020	2080	2250
4,5	meervelds		1820	2120	2150	2130	2120	2110	2180	2360
5,0	meervelds		2030	2360	2400	2380	2360	2360	2440	2630
6,0	meervelds		2210	2570	2610	2590	2580	2570	2660	2870
7,0	meervelds		2450	2840	2890	2860	2850	2840	2940	3180
8,0	meervelds		2750	3190	3240	3220	3200	3200	3310	3570

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien. De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem.

(zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Dampremmende laag: polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

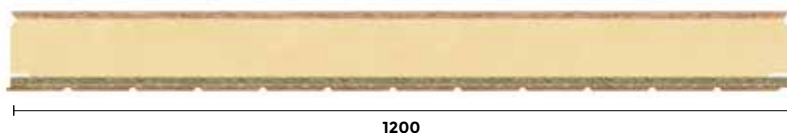
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swdr LAMBRIS-OSB 21 12



Productkenmerken: SW DR LAMBRIS - OSB 21 12

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
4,0	25	90	123	27	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 77,13
4,5	25	97	130	27	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 81,00
5,0	25	115	148	28	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 84,73
6,0	25	130	164	29	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 91,87
7,0	25	150	186	30	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 99,00
8,0	25	180	213	30	12 + 9	12	1200	2000 > 8000	€ 106,13

meerprijs tengels € 1,85/m²

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
4,0	meervelds		1740	2020	2050	2040	2020	2020	2080	2250
4,5	meervelds		1820	2120	2150	2130	2120	2110	2180	2360
5,0	meervelds		2030	2360	2400	2380	2360	2360	2440	2630
6,0	meervelds		2210	2570	2610	2590	2580	2570	2660	2870
7,0	meervelds		2450	2840	2890	2860	2850	2840	2940	3180
8,0	meervelds		2750	3190	3240	3220	3200	3200	3310	3570

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien. De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem.

(zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat voorzien van 9 mm dikke vuren spinningschroten (10 cm breedte)
- Dampremmende laag: polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

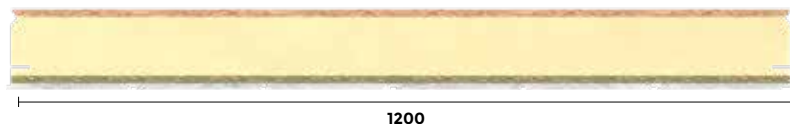
Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swdr VOLIGE-OSB 30 12



Productkenmerken: SW DR VOLIGE - OSB 30 12

Rc waarde	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
4,0	25	90	123	32	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 84,80
4,5	25	97	130	32	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 88,67
5,0	25	115	148	33	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 92,40
6,0	25	130	164	34	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 99,53
7,0	25	150	186	35	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 106,67
8,0	25	180	213	35	12 + 18	12	1200	2000 > 5950	€ 113,80

meerprijs tengels € 1,85/m²

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
4,0	meervelds		1740	2020	2050	2040	2020	2020	2080	2250
4,5	meervelds		1820	2120	2150	2130	2120	2110	2180	2360
5,0	meervelds		2030	2360	2400	2380	2360	2360	2440	2630
6,0	meervelds		2210	2570	2610	2590	2580	2570	2660	2870
7,0	meervelds		2450	2840	2890	2860	2850	2840	2940	3180
8,0	meervelds		2750	3190	3240	3220	3200	3200	3310	3570

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,20

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien. De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem.

(zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat voorzien van 18 mm dikke vuren planken (15 cm breedte)
- Dampremmende laag: polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 5950 mm
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer.

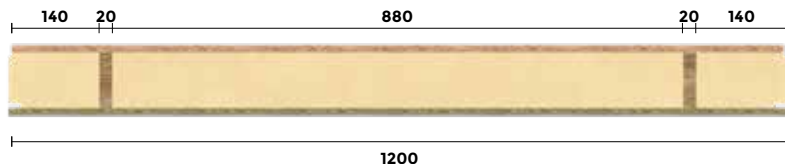
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

swdrh RIET UNIVISION-OSB 12 12

swdrh RIET UNIGREEN-OSB 12 12

swdrh RIET UNIPLEX (F)-OSB 12 12



Productkenmerken: SW DR H RIET UNIVISION-OSB 12 12, SW DR H RIET UNIGREEN-OSB 12 12 en SW DR H RIET UNIPLEX (F)-OSB 12 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIPLEX
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
3,5	20 x 85	25	85	109	18	12	12	1200	3000 > 8000	€ 59,88	€ 56,69	€ 66,54
4,5	20 x 111	25	111	135	19	12	12	1200	3000 > 8000	€ 66,41	€ 63,21	€ 73,06
5,5	20 x 137	25	137	161	20	12	12	1200	3000 > 8000	€ 74,94	€ 71,73	€ 81,62
6,0	20 x 150	25	150	174	21	12	12	1200	3000 > 8000	€ 78,18	€ 74,96	€ 84,90
6,5	20 x 187	25	163	187	22	12	12	1200	3000 > 8000	€ 81,89	€ 78,66	€ 88,61

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Rc waarde	type	dakhelling											
		overspanning	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
3,5	eenvelds	2270	2470	2470	2490	2500	2490	2480	2480	2540	2600	2670	2750
	meervelds	2680	2830	3020	3270	3340	3330	3330	3330	3390	3460	3550	3640
	overstek	670	700	750	810	830	830	830	830	840	860	880	910
4,5	eenvelds	2790	3030	3030	3050	3060	3050	3040	3040	3100	3180	3260	3350
	meervelds	3130	3310	3530	3820	3990	3980	3970	3970	4040	4130	4230	4340
	overstek	780	820	880	950	990	990	990	990	1010	1030	1050	1080
5,5	eenvelds	3280	3550	3560	3590	3590	3580	3570	3570	3640	3720	3820	3920
	meervelds	3620	3820	4070	4400	4610	4600	4590	4590	4670	4770	4880	5010
	overstek	900	950	1010	1100	1150	1150	1140	1140	1160	1190	1220	1250
6,0	eenvelds	3520	3810	3820	3840	3850	3840	3830	3830	3900	3990	4090	4200
	meervelds	3870	4080	4350	4690	4910	4900	4890	4890	4980	5080	5200	5340
	overstek	960	1020	1080	1170	1220	1220	1220	1220	1240	1270	1300	1330
6,5	eenvelds	3750	4060	4070	4100	4110	4090	4080	4080	4160	4250	4350	4470
	meervelds	4130	4350	4630	4990	5210	5200	5190	5190	5280	5390	5520	5660
	overstek	1030	1080	1150	1240	1300	1300	1290	1290	1320	1340	1380	1410

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,25

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet en metaal, maar tevens onder een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - UNIVISION 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
 - UNIGREEN 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
 - UNIPLEX 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Dampremmende laag: Polyethyleenlaag voorzien van een aluminium coating
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm
Bij SW DR H Riet Univision lengte > 6600 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 1200 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsgroef tussen de elementen onderling wordt voorzien van een luchtdichte veer.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *							NAGELS *							VOLG-PLAAT				
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	schroef Ø6 x 280	geringde nagel Ø4,2 x 140	geringde nagel Ø4,2 x 160	geringde nagel Ø4,2 x 180	geringde nagel Ø4,2 x 190	geringde nagel Ø5,6 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	verbruik schroeven en nagels	verbruik volgplaat	
SW DR H RIET UNIVISION-OSB 12 12 SW DR H RIET UNIGREEN-OSB 12 12 SW DR H RIET UNIPLEX (F) - OSB 12 12	Rc 3,5	gordingen	●						●									4/m ²	●	2/m ²
		muurplaat	●										●					8/el	●	8/el
	Rc 4,5	gordingen		●									●					4/m ²	●	2/m ²
		muurplaat		●									●					8/el	●	8/el
	Rc 5,5	gordingen			●									●				4/m ²	●	2/m ²
		muurplaat			●									●				8/el	●	8/el
	Rc 6,5	gordingen				●									●			4/m ²	●	2/m ²
		muurplaat				●									●			8/el	●	8/el

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden.

		SCHROEVEN *							NAGELS *							verbruik	
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	schroef Ø6 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 280	verbruik		
SW DR UNIVISION - OSB 12 12/18 SW DR UNIGREEN - OSB 12 12/18 SW DR UNIPLEX (F) - OSB 12 12/18 SW DR UNIOSB - OSB 12 12	Rc 4,0	●													6/m ²		
	Rc 4,5	●								●					6/m ²		
	Rc 5,0		●								●				6/m ²		
	Rc 6,0			●								●			6/m ²		
	Rc 7,0				●								●		6/m ²		
	Rc 8,0					●								●	6/m ²		
SW DR LAMBRIS - OSB 21 12	Rc 4,0	●												●	6/m ²		
	Rc 4,5		●											●	6/m ²		
	Rc 5,0			●										●	6/m ²		
	Rc 6,0				●									●	6/m ²		
	Rc 7,0					●								●	6/m ²		
	Rc 8,0						●							●	6/m ²		
SW DR VOLIGE - OSB 30 12	Rc 4,0	●												●	6/m ²		
	Rc 4,5		●											●	6/m ²		
	Rc 5,0			●										●	6/m ²		
	Rc 6,0				●									●	6/m ²		
	Rc 7,0					●								●	6/m ²		
	Rc 8,0						●							●	6/m ²		

SW DR Lambris

HELLEND DAK
Sandwich DR



TOEBEHOREN

PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
PVC profiel met DR tape (enkel voor de 5 mm onderplaat)	lengte 5000 mm	€ 9,33/stuk
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Luchtdichtdaksysteem		
Luchtdichte veer (standaard geleverd bij SW DR (H) 12 12/21 12/30 12)		inclusief (2,5 m)
PVC schuimband		€ 29,00/rol (20 m)
UNIFOIL luchtdichtingsfolie		€ 47,53/rol (25 m)

BEWERKINGEN

Lengte zagen	
- Op lengte zagen beneden 3000 mm (SW DR H RIET)	€ 2,75/element
Afschuinen kopse zijde	
- éézijdig	inclusief*
- tweede zijde	€ 3,29/element
Passtrook**	
- op breedte zagen van het element	€ 1,30/m ¹
Aanbrengen vurenhouten tengels	
- in lengterichting aanbrengen tengels	€ 1,85/m ²
Bovenplaat OSB 18 mm ipv 12 mm	
	€ 5,01/m ²

* vanaf 8000 mm alleen type 1 en 4

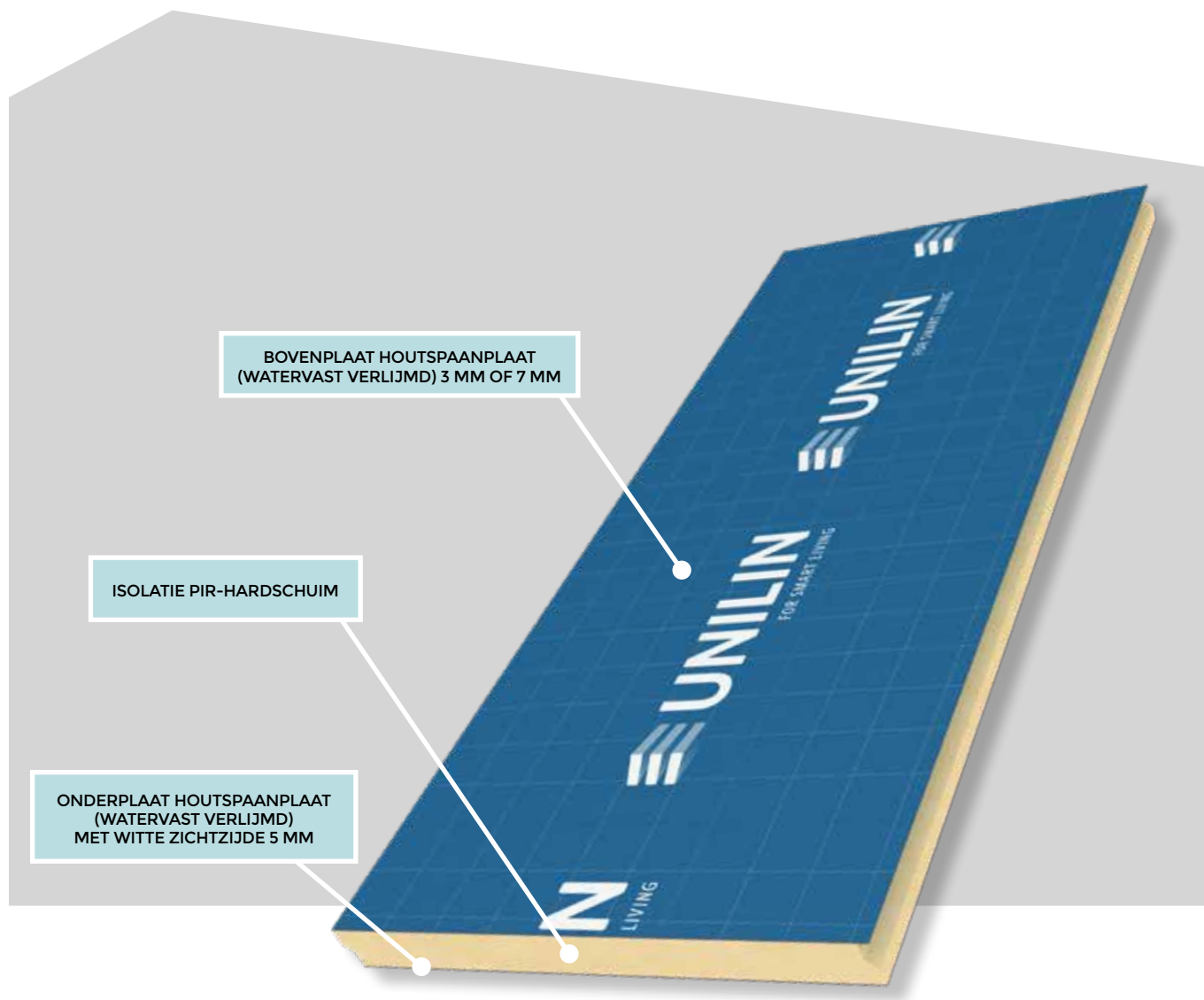
** de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht

Foto: Fins vuren multiplex onderplaat



HELLEND DAK.

SANDWICHELEMENTEN / SANDWICH SPORENKAP



BOVENPLAAT HOUTSPAANPLAAT
(WATERVAST VERLIJMD) 3 MM OF 7 MM

ISOLATIE PIR-HARDSCHUIM

ONDERPLAAT HOUTSPAANPLAAT
(WATERVAST VERLIJMD)
MET WITTE ZICHTZIJDE 5 MM

OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken met een onderconstructie van sporen. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekking, zoals pannen en leien.

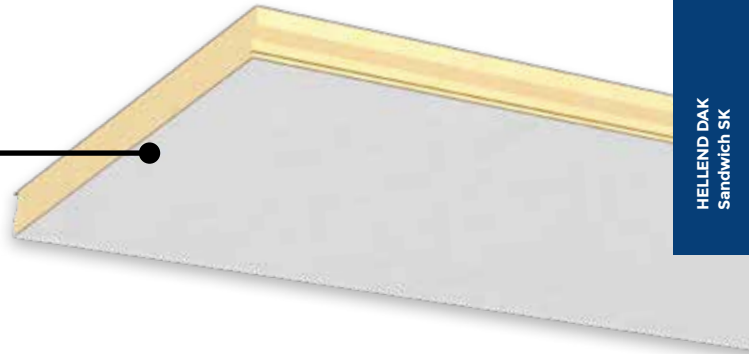
KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank dakelement
- Leverbaar in Rc-waarden 2,5 t/m 8,0
- Speciaal langsnaaddetail voor optimale afwatering en afdichting naden
- Aanbrengen waterkerende folie en afdichten horizontale naden tussen de elementen is overbodig
- Leverbaar tot 8200 mm lengte
- Leverbaar met onderplaat in diverse diktes ten behoeve van geluidseisen
- Onderplaat houtspaانplaat wit gelakt
- Bovenplaat 3 mm of 7 mm watervast verlijmde houtspaانplaat
- Bovenplaat voorzien van ruitmotief
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- PVC profiel voor optimale afwerking naden zichtzijde
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

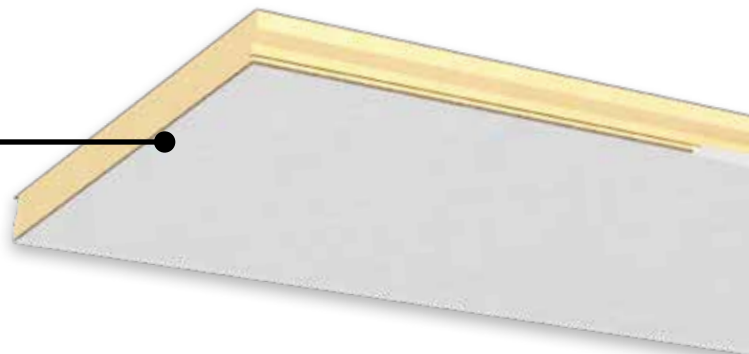
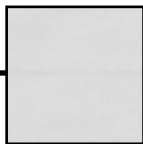
01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

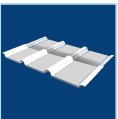
SW SK UNIVISION 5 3
P 52



SW SK UNIVISION 5 7
P 53

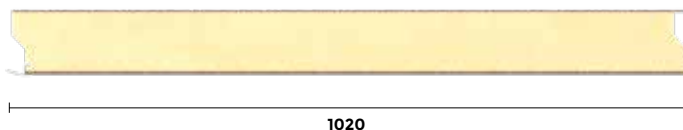


GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN
& LEIEN

SWSK UNIVISION 5 3



Productkenmerken: SW SK UNIVISION 5 3

Rc waarde	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	23	64	72	8	5	3	1020	3000 > 8200	€ 33,13
3,5	23	87	95	8	5	3	1020	3000 > 8200	€ 41,53
4,5	23	113	121	9	5	3	1020	3000 > 8200	€ 49,40
6,0	23	133	141	10	5	3	1020	3000 > 8200	€ 59,33
7,0	23	155	163	11	5	3	1020	3000 > 8200	€ 64,55
8,0	23	178	186	11	5	3	1020	3000 > 8200	€ 69,77

Levertijd 10 werkdagen

Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragende isolerende elementen voor hellende daken met een onderconstructie van sporen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zijzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat

AFMETINGEN

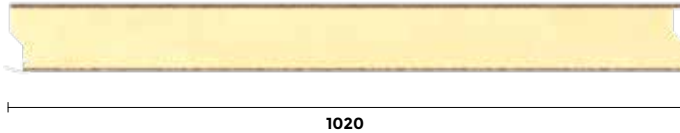
- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm (werkende breedte 1000 mm)

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De elementen zijn uitgevoerd met een speciaal aansluitingsdetail t.b.v. afwatering en afdichting waardoor het aanbrengen van een waterkerende dampdoorlatende folie overbodig is. De vurenhouten tengels worden indien gewenst los meegeleverd.

SWSK UNIVISION 5 7



Productkenmerken: SW SK UNIVISION 5 7

Rc waarde	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	24	64	76	11	5	7	1020	3000 > 8200	€ 37,73
3,5	24	87	99	11	5	7	1020	3000 > 8200	€ 46,13
4,5	24	113	125	12	5	7	1020	3000 > 8200	€ 54,00
6,0	24	133	145	13	5	7	1020	3000 > 8200	€ 63,93
7,0	24	155	167	14	5	7	1020	3000 > 8200	€ 69,15
8,0	24	178	190	14	5	7	1020	3000 > 8200	€ 74,37

Levertijd 15 werkdagen

Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragende isolerende elementen voor hellende daken met een onderconstructie van sporen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 5 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 7 mm watervast verlijmde houtspaanplaat

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200mm
- Breedte: 1020 mm (werkende breedte 1000 mm)

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De elementen zijn uitgevoerd met een speciaal aansluitingsdetail t.b.v. afwatering en afdichting waardoor het aanbrengen van een waterkerende dampdoorlatende folie overbodig is. De vurenhouten tengels worden indien gewenst los meegeleverd.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *					NAGELS *						VOLG-PLAAT	verbruik	
		schroef Ø6 x 180	schroef Ø6 x 200	schroef Ø6 x 220	schroef Ø6 x 240	schroef Ø6 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260			verbruik
SW SK UNIVISION 5 3	Rc 2,5	●					●						5/m ²	●	2/m ²
	Rc 3,5	●					●						5/m ²	●	2/m ²
	Rc 4,5		●					●					5/m ²	●	2/m ²
	Rc 6,0			●					●				5/m ²	●	2/m ²
	Rc 7,0				●						●		5/m ²	●	2/m ²
	Rc 8,0					●						●	5/m ²	●	2/m ²
SW SK UNIVISION 5 7	Rc 2,5	●					●						5/m ²	●	2/m ²
	Rc 3,5	●						●					5/m ²	●	2/m ²
	Rc 4,5		●						●				5/m ²	●	2/m ²
	Rc 6,0			●					●				5/m ²	●	2/m ²
	Rc 7,0				●					●			5/m ²	●	2/m ²
	Rc 8,0					●					●		5/m ²	●	2/m ²

TOEBEHOREN

PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Reparatielak	potje (250 ml)	€ 10,23/potje

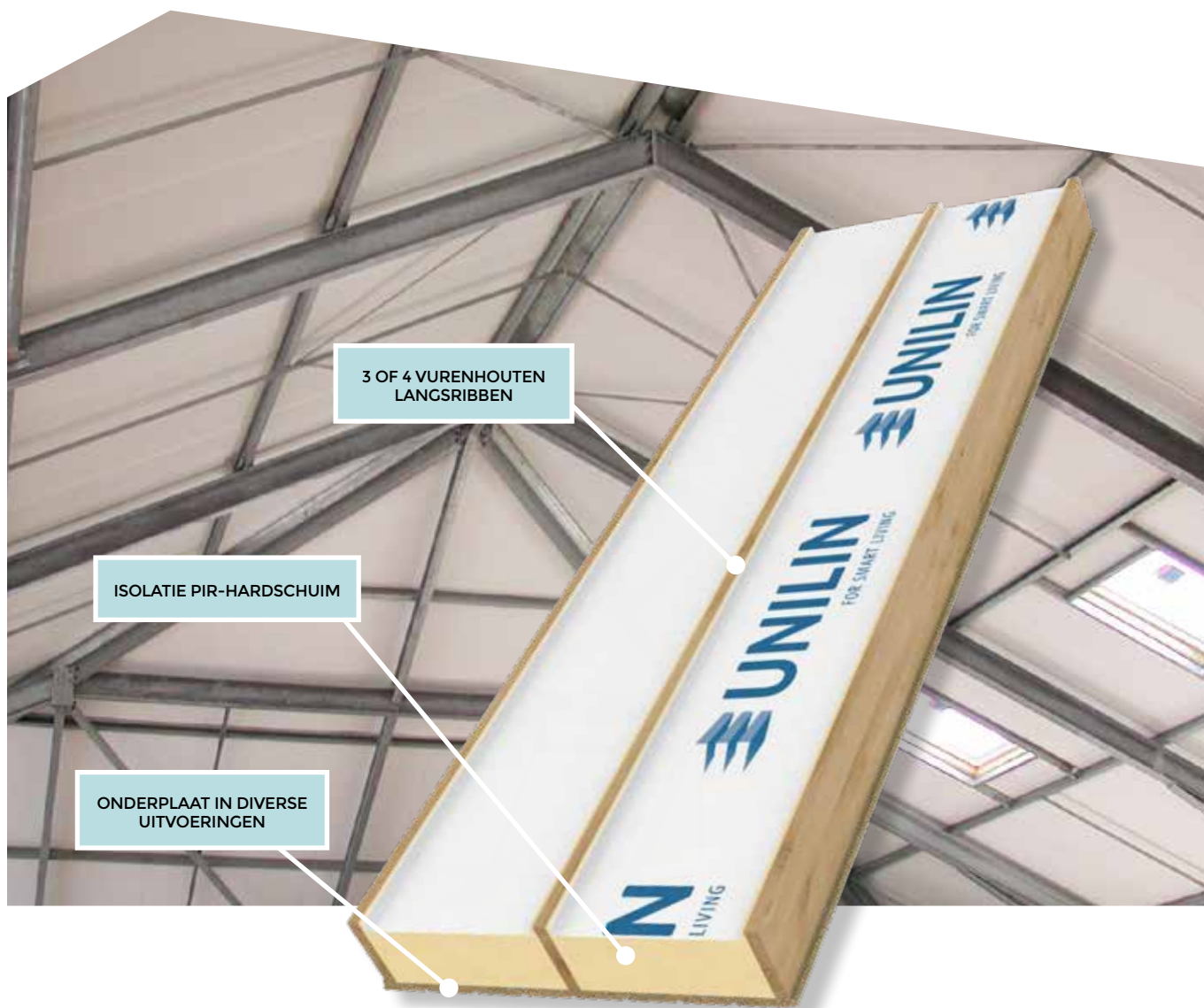
BEWERKINGEN

Lengte zagen	
- op lengte zagen beneden 3250 mm	€ 2,75/element



HELLEND DAK.

ENKELSCHALIGE ELEMENTEN



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekking, zoals pannen en leien.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim en/of minerale wol
- Drie ribben in diverse afmetingen voor optimale overspanningsmogelijkheden
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Leverbaar op breedte 800 mm (ES) en 1215 mm (ES D)
- Standaard geleverd met nokafschuining
- Leverbaar met 10 typen onderplaten
- Doorstekende ribben (max. 750 mm) ten bate van overstek of gootdetail mogelijk bij ES D.
- Speciaal element voor realisatie kopgevel-overstek leverbaar
- Hoge geluidsreductie mogelijk
- Brandveilig
- Duurzaam
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

ES UNIGREEN 12
P 58



ES D UNIGREEN 12
P 66



ES UNIVISION 12
P 58



ES D UNIVISION 12
P 66



ES HEMELSWIT 30
P 59



ES D UNIPLEX(F) 12
P 66



ES POMPEI GRIJS 30
P 59



ES COMFORT UNIVISION 12
P 68



ES STROMBOLI GRIJS 30
P 59



ES COMFORT UNIGREEN 12
P 68



ES LAMBRIS 21
P 60



ES COMFORT UNIOSB 12
P 68



ES POPULIER 30
P 61



ES COMFORT HEMELSWIT 30
P 69



ES VOLIGE 26
P 62



ES COMFORT POMPEI GRIJS 30
P 69



ES UNIPLEX(F) 12
P 63



ES COMFORT STROMBOLI GRIJS 30
P 69



ES UNIOSB 12
P 64



ES COMFORT POPULIER 30
P 70



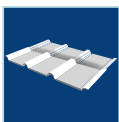
ES COMFORT VOLIGE 26
P 70



ES COMFORT LAMBRIS 21
P 71



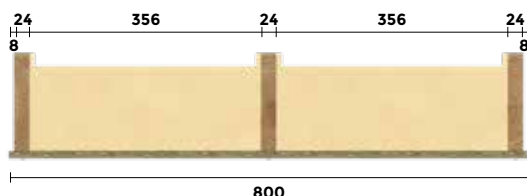
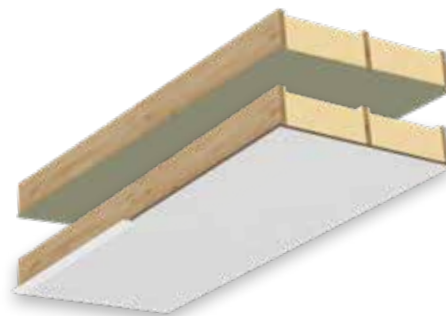
**GESCHIKT VOOR
VOLGENDE DAKBEDEKING**



DAKPANNEN
& LEIEN

ES UNIGREEN 12

ES UNIVISION 12



Productkenmerken: ES UNIGREEN 12 en ES UNIVISION 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 39,20	€ 42,67
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 42,13	€ 45,60
3,5	21 x 120	27	104	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 45,07	€ 48,53
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	800	2000 > 8000	€ 49,07	€ 52,53
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	800	2000 > 8000	€ 52,93	€ 56,40
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	800	2000 > 8000	€ 57,67	€ 61,13
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	800	2000 > 8000	€ 65,13	€ 68,60

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
- UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

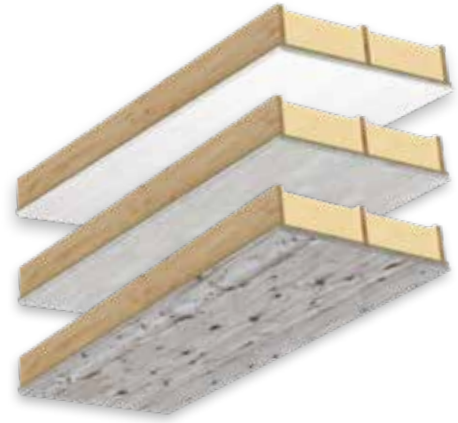
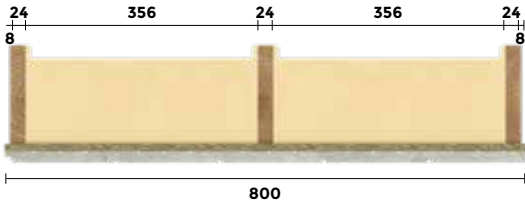
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
Bij ES UNIVISION > 6650 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.
De langsnaeden van de ES UNIVISION aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.
De verticale langsnaeden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

ES HEMELSWIT 30 ES POMPEI GRIJS 30 ES STROMBOLI GRIJS 30



Productkenmerken: ES HEMELSWIT 30, ES POMPEI GRIJS 30 en ES STROMBOLI GRIJS 30

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs HEMELSWIT	brutoprijs POMPEI	brutoprijs STROMBOLI
m ² K/W	mm	Ra; t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 100,33	€ 106,07	€ 128,47
3,0	21 x 120	27	88	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 103,27	€ 109,00	€ 131,40
3,5	21 x 120	27	104	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 106,20	€ 111,93	€ 134,33
4,0	21 X 134	27	120	163	23	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 110,20	€ 115,93	€ 138,33
4,5	21 x 150	27	135	179	24	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 114,07	€ 119,80	€ 142,20
5,0	24 x 170	29	151	199	26	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 118,80	€ 124,53	€ 146,93
6,0	24 x 195	29	183	224	28	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 126,27	€ 132,00	€ 154,40

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

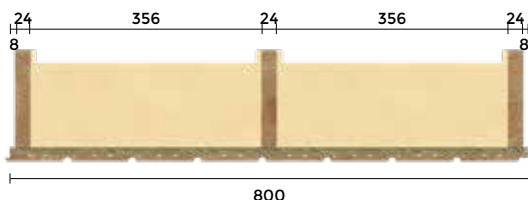
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

ES LAMBRIS 21



Productkenmerken: ES LAMBRIS 21

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	141	22	12+9	800	2000 > 8000	€ 65,53
3,0	21 x 120	27	88	141	22	12+9	800	2000 > 8000	€ 68,47
3,5	21 x 120	27	104	141	23	12+9	800	2000 > 8000	€ 71,40
4,0	21 X 134	27	120	155	23	12+9	800	2000 > 8000	€ 75,40
4,5	21 x 150	27	135	171	24	12+9	800	2000 > 8000	€ 79,27
5,0	24 x 170	29	151	191	26	12+9	800	2000 > 8000	€ 84,00
6,0	24 x 195	29	183	216	28	12+9	800	2000 > 8000	€ 91,47

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 9 mm dikke vuren sponningschroten (10 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

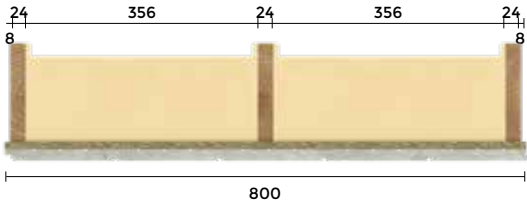
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

ES POPULIER 30



Productkenmerken: ES POPULIER 30

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 98,80
3,0	21 x 120	27	88	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 101,73
3,5	21 x 120	27	104	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 104,67
4,0	21 X 134	27	120	163	23	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 108,67
4,5	21 x 150	27	135	179	24	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 112,53
5,0	24 x 170	29	151	199	26	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 117,27
6,0	24 x 195	29	183	224	28	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 124,73

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke populieren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

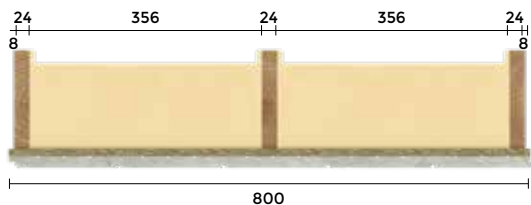
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

es VOLIGE 26



Productkenmerken: ES VOLIGE 26

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 73,87
3,0	21 x 120	27	88	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 76,80
3,5	21 x 120	27	104	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 79,73
4,0	21 X 134	27	120	160	23	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 83,73
4,5	21 x 150	27	135	176	24	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 87,60
5,0	24 x 170	29	151	196	26	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 92,33
6,0	24 x 195	29	183	221	28	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 99,80

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf-meting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaankplaat voorzien van 14 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

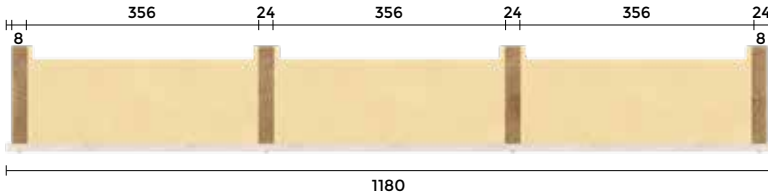
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 5950 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.
De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

es UNIPLEX(F) 12



Productkenmerken: ES UNIPLEX (F) 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte*	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	1180	2000 > 8000	€ 49,80
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	1180	2000 > 8000	€ 52,73
3,5	21 x 120	27	104	132	15	12	1180	2000 > 8000	€ 55,67
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	1180	2000 > 8000	€ 59,67
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	1180	2000 > 8000	€ 63,53
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	1180	2000 > 8000	€ 68,27
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	1180	2000 > 8000	€ 75,73

* Bij bestellingen <200 m² wordt 800 mm breedte geleverd

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 4 vurenhouten ribben (de buitenste ribben zijn in het zicht genageld)

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 1180 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

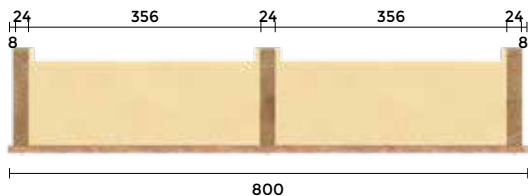
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim. Schietpatroon zichtbaar.

es UNIOSB 12



Productkenmerken: ES UNIOSB 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 39,87
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 42,80
3,5	21 x 120	27	104	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 45,73
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	800	2000 > 8000	€ 49,73
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	800	2000 > 8000	€ 53,60
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	800	2000 > 8000	€ 58,33
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	800	2000 > 8000	€ 65,80

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf-meting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds		3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds		4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm OSB klasse III, geen schoon werk, met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vuren houten ribben (de buitenste ribben zijn in het zicht genageld)

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

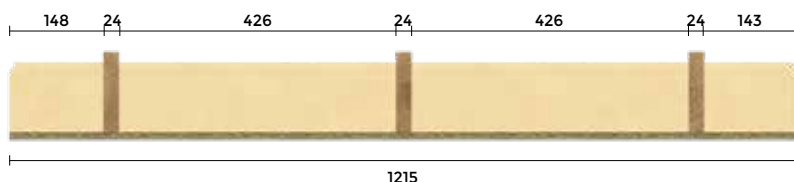
Foto: Dakkapellen op ES D elementen



esd UNIGREEN 12

esd UNIVISION 12

esd UNIPLEX(F) 12


Productkenmerken: ES D UNIGREEN 12 en ES D UNIVISION 12 en ES D UNIPLEX(F) 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIPLEX(F)
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 123	27	74	135	13	12	1215	3000 > 8000	€ 40,20	€ 43,67	€ 50,80
3,0	21 x 123	27	90	135	13	12	1215	3000 > 8000	€ 43,13	€ 46,60	€ 53,73
3,5	21 x 123	27	106	135	14	12	1215	3000 > 8000	€ 46,07	€ 49,53	€ 56,67
3,5	21 X 145	27	106	157	14	12	1215	3000 > 8000	€ 46,87	€ 50,33	€ 57,47
4,0	21 X 145	27	121	157	14	12	1215	3000 > 8000	€ 49,80	€ 53,27	€ 60,40
3,5	24 x 170	27	106	182	15	12	1215	3000 > 8000	€ 49,33	€ 52,80	€ 59,93
4,0	24 x 170	27	121	182	15	12	1215	3000 > 8000	€ 52,27	€ 55,73	€ 62,87
4,5	24 x 170	29	137	182	16	12	1215	3000 > 8000	€ 55,20	€ 58,67	€ 65,80
5,0	24 x 170	29	156	182	16	12	1215	3000 > 8000	€ 58,13	€ 61,60	€ 68,73
3,5	28 x 196	27	106	208	16	12	1215	3000 > 8000	€ 52,67	€ 56,13	€ 63,27
4,0	28 x 196	27	121	208	17	12	1215	3000 > 8000	€ 55,60	€ 59,07	€ 66,20
4,5	28 x 196	27	137	208	17	12	1215	3000 > 8000	€ 58,53	€ 62,00	€ 69,13
5,0	28 x 196	29	156	208	18	12	1215	3000 > 8000	€ 61,47	€ 64,93	€ 72,07
6,0	28 x 196	29	165	208	19	12	1215	3000 > 8000	€ 67,33	€ 70,80	€ 77,93
3,5	28 x 221	27	106	233	17	12	1215	3000 > 8000	€ 54,00	€ 57,47	€ 64,60
4,0	28 x 221	27	121	233	17	12	1215	3000 > 8000	€ 56,93	€ 60,40	€ 67,53
4,5	28 x 221	27	137	233	18	12	1215	3000 > 8000	€ 59,87	€ 63,33	€ 70,47
5,0	28 x 221	29	156	233	18	12	1215	3000 > 8000	€ 62,80	€ 66,27	€ 73,40
6,0	28 x 221	29	165	233	19	12	1215	3000 > 8000	€ 68,67	€ 72,13	€ 79,27
3,5	34 x 246	27	106	258	19	12	1215	3000 > 8000	€ 62,40	€ 65,87	€ 73,00
4,0	34 x 246	27	121	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 65,33	€ 68,80	€ 75,93
4,5	34 x 246	27	137	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 68,27	€ 71,73	€ 78,87
5,0	34 x 246	29	156	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 71,20	€ 74,67	€ 81,80
6,0	34 x 246	29	165	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 77,07	€ 80,53	€ 87,67



Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling							
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°
rib 123	meervelds	3520	3840	3850	3810	3780	3750	3810	3940
rib 145	meervelds	4040	4410	4420	4380	4340	4320	4380	4520
rib 170	meervelds	4750	5180	5190	5140	5100	5070	5140	5320
rib 196	meervelds	5580	6000	6000	6000	5990	5950	6000	6000
rib 221	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 246	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem. (zie pagina 12 voor meer informatie)

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
 - UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
 - UNIPLEX(F); 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm, ES D UNIVISION 12: lengtes > 6600 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 1215 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde van de ES D UNIVISION 12 kunnen worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

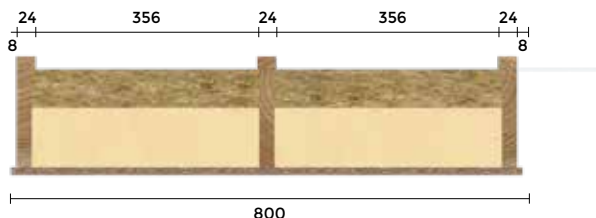
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

escomfort UNIVISION 12

escomfort UNIGREEN 12

escomfort UNIOSB 12



Productkenmerken: ES Comfort UNIVISION 12, ES Comfort UNIGREEN 12 en ES Comfort UNIOSB 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte*	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs OSB
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	195	27	12	800	2000 > 8000	€ 79,40	€ 75,93	€ 76,60
5,0	24 x 172	31	118+54	214	30	12	800	2000 > 8000	€ 91,01	€ 87,55	€ 88,21
5,5	28 x 196	34	136+60	238	33	12	800	2000 > 8000	€ 102,19	€ 98,72	€ 99,39
6,0	28 x 215	34	161+54	257	35	12	800	2000 > 8000	€ 109,49	€ 106,03	€ 106,69

* maximale lengte ES Comfort UNIVISION 12 is 6650 mm

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
 - UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
 - UNIOSB; 12 mm OSB klasse III, geen schoon werk, met lasnaad
- Isolatie: PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30x20 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm,
 - * ES Comfort Univision 12: lengtes > 6650 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

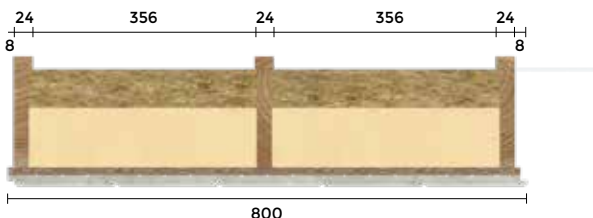
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

escomfort HEMELSWIT 30

escomfort POMPEI GRIJS 30

escomfort STROMBOLI GRIJS 30



Productkenmerken: ES Comfort HEMELSWIT 30, ES Comfort POMPEI GRIJS 30 en ES Comfort STROMBOLI GRIJS 30

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs HEMELSWIT	brutoprijs POMPEI	brutoprijs STROMBOLI
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	212	40	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 137,07	€ 142,80	€ 165,20
5,0	24 x 172	31	118+54	231	43	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 148,68	€ 154,41	€ 176,81
5,5	28 x 196	34	136+60	255	46	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 159,85	€ 165,59	€ 187,99
6,0	28 x 215	34	161+54	274	48	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 167,16	€ 172,89	€ 195,29

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen en muurplaten.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

AFMETINGEN

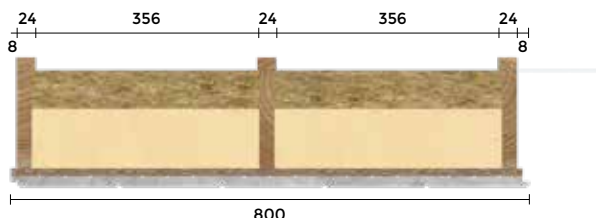
- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaeden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

escomfort POPULIER 30

escomfort VOLIGE 26



Productkenmerken: ES Comfort POPULIER 30 en ES Comfort VOLIGE 26

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat*	breedte	lengte**	brutoprijs POPULIER	brutoprijs VOLIGE
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	212	40	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 135,53	€ 110,60
5,0	24 x 172	31	118+54	231	43	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 147,15	€ 122,21
5,5	28 x 196	34	136+60	255	46	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 158,32	€ 133,39
6,0	28 x 215	34	161+54	274	48	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 165,63	€ 140,69

* Volige dikte 14 mm

** Volige = max. 5950 mm - Populier = max. 8000 mm

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief) /

overstek = meerveldsoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldsoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen en muurplaten.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - POPULIER; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke populieren planken (16 cm breedte)
 - VOLIGE; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 14 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

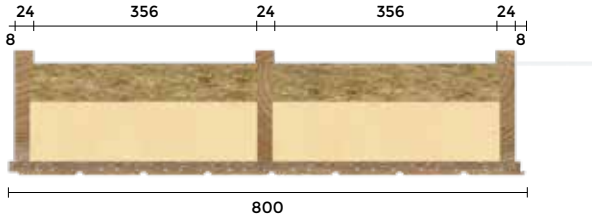
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

escomfort LAMBRIS 21



Productkenmerken: ES Comfort LAMBRIS 21

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	204	35	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 102,93
5,0	24 x 172	31	118+54	223	38	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 114,55
5,5	28 x 196	34	136+60	247	41	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 125,72
6,0	28 x 215	34	161+54	266	43	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 133,03

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling								
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds		4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds		5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds		5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen en muurplaten.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmd houtspaansplaat voorzien van 9 mm dikke vuren sponningschroten (10 cm breedte)
- PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *					NAGELS *					VOLG-PLAAT	VOLG-PLAAT	verbruik	
		€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 42,40/50st	€ 46,90/50st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	€ 22,10/100st	€ 22,74/100st	€ 14,54/100st	€ 9,78/100st		
		schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	volghaak	volgplaat		
ES UNIVISION 12 ES UNIGREEN 12 ES UNIPLEX (F) 12 ES UNIO5B 12	rib 120	●					●					●		3/m ²	
	rib 134		●					●				●		3/m ²	
	rib 150			●					●			●		3/m ²	
	rib 170				●					●		●		3/m ²	
	rib 195					●					●	●		3/m ²	
	Rc 2,5	muurplaat	●										●		4/el
	Rc 3,0	muurplaat	●										●		4/el
	Rc 3,5	muurplaat	●										●		4/el
	Rc 4,0	muurplaat	●										●		4/el
	Rc 4,5	muurplaat		●					●				●		4/el
	Rc 5,0	muurplaat			●					●			●		4/el
	Rc 6,0	muurplaat					●				●		●		4/el

		SCHROEVEN *						NAGELS *						VOLG-PLAAT	VOLG-PLAAT	verbruik	
		€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 42,40/50st	€ 46,90/50st	€ 51,40/50st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	€ 22,10/100st	€ 22,74/100st	€ 32,87/100st	€ 14,54/100st	€ 9,78/100st		
		schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 280	volghaak	volgplaat		
ES LAMBRIS 21	rib 120		●						●					●		3/m ²	
	rib 134			●					●					●		3/m ²	
	rib 150			●						●				●		3/m ²	
	rib 170				●						●			●		3/m ²	
	rib 195						●					●		●		3/m ²	
	Rc 2,5	muurplaat	●												●		4/el
	Rc 3,0	muurplaat	●												●		4/el
	Rc 3,5	muurplaat	●												●		4/el
	Rc 4,0	muurplaat		●											●		4/el
	Rc 4,5	muurplaat			●					●					●		4/el
	Rc 5,0	muurplaat				●					●				●		4/el
	Rc 6,0	muurplaat					●					●			●		4/el

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *						NAGELS *						VOLG-PLAAT	VOLG-PLAAT	verbruik
		schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø6,0 x 280	volghaak	volgplaat	
ES HEMELSWIT 30 ES POMPEI GRIJS 30 ES STROMBOLI GRIJS 30 ES POPULIER 30 ES VOLIGE 30	rib 120		●						●					●		3/m ²
	rib 131			●						●				●		3/m ²
	rib 150				●						●			●		3/m ²
	rib 170					●						●		●		3/m ²
	rib 195						●						●	●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat		●					●						●	4/el
	Rc 3,0	muurplaat		●					●						●	4/el
	Rc 3,5	muurplaat		●											●	6/el
	Rc 4,0	muurplaat		●											●	6/el
	Rc 4,5	muurplaat			●						●				●	6/el
	Rc 5,0	muurplaat				●						●			●	6/el
	Rc 6,0	muurplaat						●					●		●	6/el
ES D UNIVISION 12 ES D UNIGREEN 12 ES D UNIPLEX (F) 12	rib 123		●											●		3/m ²
	rib 145			●						●				●		3/m ²
	rib 170				●						●			●		3/m ²
	rib 196					●						●		●		3/m ²
	rib 221						●						●	●		3/m ²
	rib 246							●						●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat	●												●	6/el
	Rc 3,0	muurplaat	●												●	6/el
	Rc 3,5	muurplaat	●												●	6/el
	Rc 4,0	muurplaat	●												●	6/el
	Rc 4,5	muurplaat		●					●						●	6/el
	Rc 5,0	muurplaat			●					●					●	6/el
Rc 6,0	muurplaat				●					●				●	6/el	

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *									VOLG-HAAK	verbruik
		€ 46,90/50st	€ 51,40/50st	€ 55,90/50st	€ 64,00/50st	€ 78,50/50 st	€ 22,74/100st	€ 32,87/100st	€ 35,36/100st	€ 62,05/125st	€ 14,54/100st	
		schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	schroef Ø6,0 x 300	schroef Ø6,0 x 330	schroef Ø8,0 x 380	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø6,0 x 300	geringde nagel Ø8,0 x 330	volghaak	
ES COMFORT UNIVISION 12, UNIGREEN 12, UNIOSB 12, LAMBRIS 21	rib 153	●					●				●	3/m ²
	rib 172		●					●			●	3/m ²
	rib 196			●					●		●	3/m ²
	rib 215				●					●	●	3/m ²
ES COMFORT HEMELSWIT 30, POMPEI 30, STROMBOLI 30, POPULIER 30, VOLIGE 30	rib 153		●					●			●	3/m ²
	rib 172			●					●		●	3/m ²
	rib 196				●					●	●	3/m ²
	rib 215					●					●	3/m ²

TOEBEHOREN

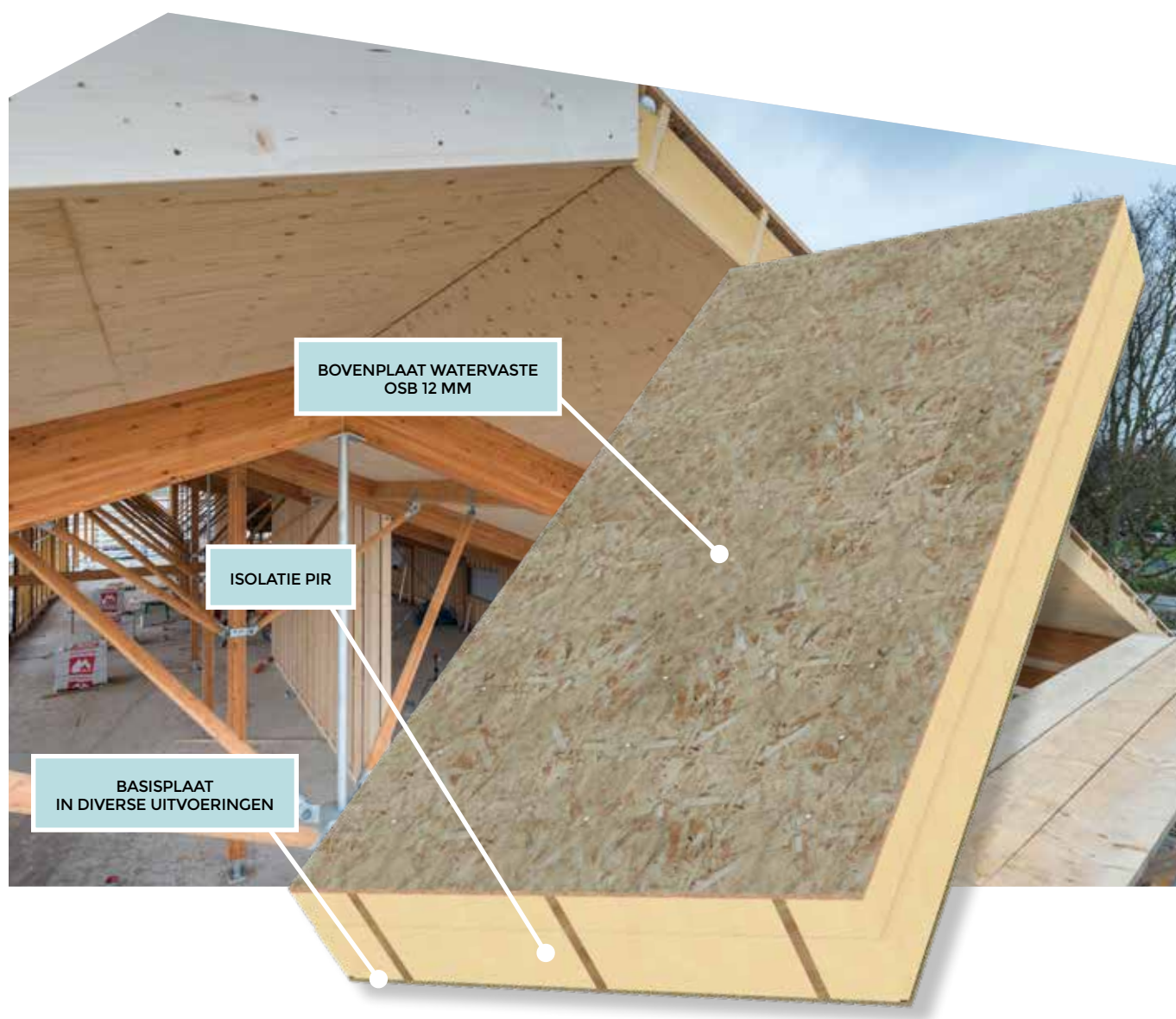
PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Luchtdichtdaksysteem		
Luchtdichte veer (standaard geleverd bij ES D)		inclusief (2,5m)
PVC schuimband (breedte 50 mm)		€ 29,00/rol (20m)
UNIFOIL luchtdichtingsfolie (breedte 150 mm)		€ 47,53/rol (25m)
Dampremmer		
Vanaf Rc 6,0		inclusief
Lagere Rc waardes		meerprijs € 4,00/m ²
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	bus (300ml)	€ 16,53/bus

BEWERKINGEN

Lengte zagen	
- Op lengte zagen beneden 2000 mm (ES)	€ 2,75/element
- Op lengte zagen beneden 3000 mm (ES D)	€ 2,75/element
Afschuinen kopse zijde	
- éézijdig	inclusief
- tweede zijde	€ 3,29/element
Passtrook* (op breedte zagen van het element)	€ 1,30/m ¹
Paselementen* (op breedte zagen + nieuwe rib plaatsen)	
rib 120/123	€ 7,95/m ¹
rib 134	€ 8,34/m ¹
rib 145/146/150	€ 8,73/m ¹
rib 170/171	€ 9,86/m ¹
rib 195/196/200	€ 12,61/m ¹
rib 221	€ 14,55/m ¹
rib 246	€ 16,48/m ¹
Extra rib plaatsen	
rib 120/123	€ 6,65/m ¹
rib 134	€ 7,04/m ¹
rib 145/146/150	€ 7,43/m ¹
rib 170/171	€ 8,56/m ¹
rib 195/196/200	€ 11,31/m ¹
rib 221	€ 13,25/m ¹
rib 246	€ 15,18/m ¹
* de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht	
Verjongen doorstekende ribben (enkel ES D elementen)	€ 1,54/rib
Kopgeveloverstekelement (enkel ES D elementen) niet mogelijk voor ES D Univision / Uniplex / Unigreen Rc 3,5 rib 21 x 123 en Rc 5,0 rib 24 x 170	€ 20,45/m ² meerprijs t.o.v. basiselement
Doorstekende ribben (enkel ES D elementen)**	€ 31,00/m/element
** Maximale oversteklengte voor doorstekende ribben in mm ribafmetingen	dakhelling
	15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65° 70°
21 x 123 mm	600 600 650 600 700 750 750 750 750 750 750 750
Overige afmetingen	750 750 750 750 750 750 750 750 750 750 750 750
Aanbrengen van 4 hijslussen per element (enkel ES D elementen)	€ 9,65/element

HELLEND DAK.

DUBBELSCHALIGE ELEMENTEN



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken, toepasbaar onder schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen of leien. De elementen zijn zowel geschikt voor toepassing op een onderconstructie van gordingen en muurplaten (verticale verwerking) als spanten of bouwmuren (horizontale verwerking).

KENMERKEN

- Isolatie PIR Hardschuim
- 3 vurenhouten ribben in diverse afmetingen voor optimale overspanningsmogelijkheden
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Leverbaar met 3 typen onderplaten
- Voorzien van dampremmende laag
- Bovenplaat 12 mm OSB
- Gave zichtzijde door verlijming ribben
- Brandveilig
- Duurzaam
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

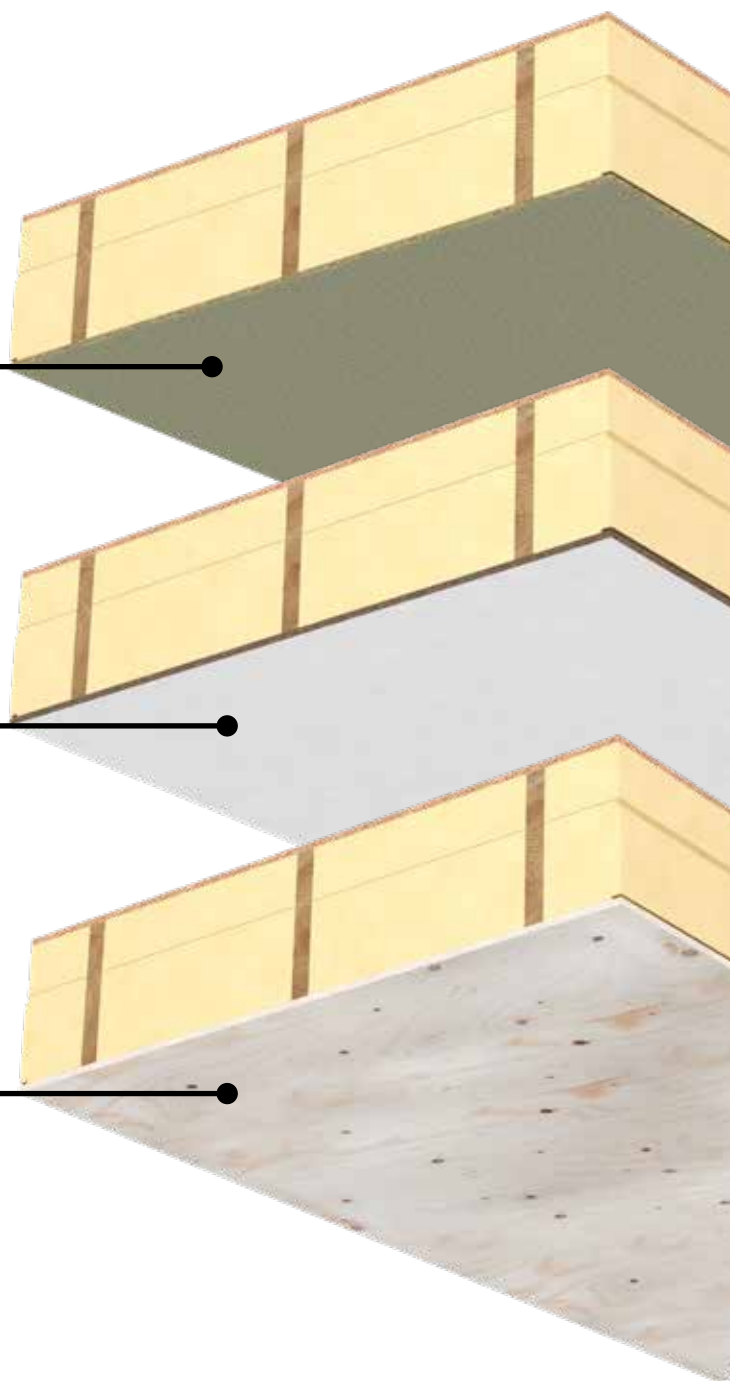

HELLEND DAK

UITVOERINGEN

DS D UNIGREEN-OSB 12 12
P 78-79

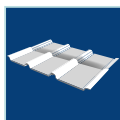
DS D UNIVISION-OSB 12 12
P 78-79

DS D UNIPLEX(F)-OSB 12 12
P 78-79



HELLEND DAK
DS elementen

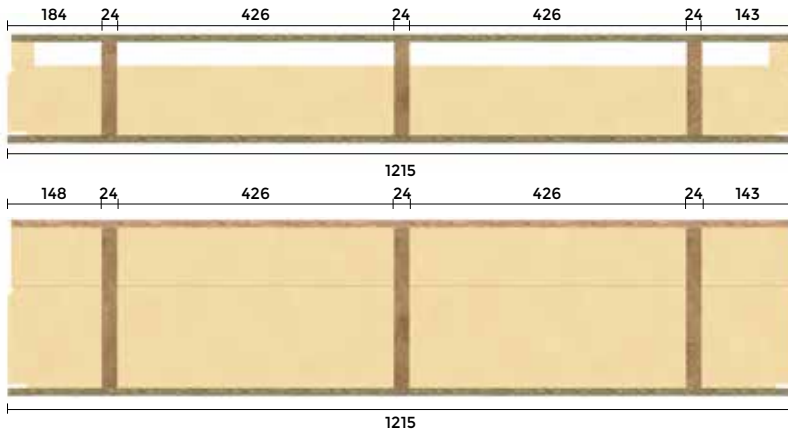
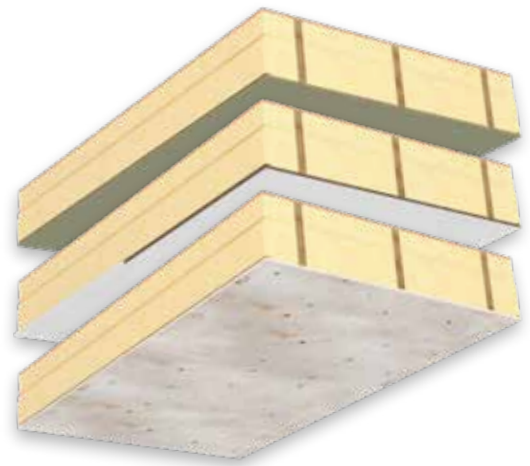
GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN
& LEIEN

HELLEND DAK / Dubbelschalige elementen

dSD UNIGREEN-OSB 12 12
dSD UNIVISION-OSB 12 12
dSD UNIPLEX(F)-OSB 12 12



t/m Rc waarde 6,0

vanaf Rc waarde 6,0

Productkenmerken: DS D UNIGREEN-OSB 12, DS D UNIVISION-OSB 12 en DS D UNIPLEX(F)-OSB 12

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIPLEX(F)
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	21,5 x 123	27	74	147	20	12	12	1215	3000 > 8000	€ 53,63	€ 56,99	€ 64,34
3,5	21,5 x 123	27	106	147	21	12	12	1215	3000 > 8000	€ 59,67	€ 63,04	€ 70,04
3,5	21,5 x 145	27	106	169	22	12	12	1215	3000 > 8000	€ 60,50	€ 63,86	€ 70,86
4,5	21,5 x 145	27	137	169	23	12	12	1215	3000 > 8000	€ 66,54	€ 69,90	€ 76,91
3,5	24 x 170	27	106	194	23	12	12	1215	3000 > 8000	€ 63,04	€ 66,40	€ 73,40
4,5	24 x 170	27	137	194	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 69,08	€ 72,44	€ 79,45
6,0	24 x 170	29	165	194	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 78,90	€ 82,30	€ 89,37
3,5	28 x 196	27	106	220	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 66,47	€ 69,83	€ 76,84
4,5	28 x 196	27	137	220	25	12	12	1215	3000 > 8000	€ 72,51	€ 75,88	€ 82,88
6,0	28 x 196	29	165	220	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 82,37	€ 85,77	€ 92,84
3,5	28 x 221	27	106	245	25	12	12	1215	3000 > 8000	€ 67,84	€ 71,21	€ 78,21
4,5	28 x 221	27	137	245	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 73,89	€ 77,25	€ 84,25
6,0	28 x 221	29	165	245	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 83,75	€ 87,15	€ 94,22
3,5	34 x 246	27	106	270	27	12	12	1215	3000 > 8000	€ 76,49	€ 79,86	€ 86,86
4,5	34 x 246	27	137	270	28	12	12	1215	3000 > 8000	€ 82,54	€ 85,90	€ 92,91
6,0	34 x 246	29	165	270	28	12	12	1215	3000 > 8000	€ 92,49	€ 95,89	€ 102,96
7,0	24 x 191	29	191	215	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 88,47	€ 91,87	€ 98,94
8,0	24 x 219	29	219	243	27	12	12	1215	3000 > 8000	€ 94,92	€ 98,31	€ 105,39
9,0	24 x 248	29	248	272	29	12	12	1215	3000 > 8000	€ 110,79	€ 114,19	€ 121,26
10,0	24 x 277	29	277	301	30	12	12	1215	3000 > 8000	€ 124,66	€ 128,06	€ 135,13

Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.



Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf-meting	type	dakhelling							
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°
21,5 x 123	meervelds	4140	4460	4500	4490	4480	4480	4560	4750
21,5 x 145	meervelds	4670	5030	5070	5060	5040	5040	5130	5350
24,0 x 170	meervelds	5340	5760	5800	5780	5770	5760	5860	6000
28,0 x 196	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28,0 x 221	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34,0 x 246	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 191	meervelds	5830	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 219	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 248	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 277	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldsoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldsoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen (verticale verwerking) of onderconstructie van spanten of bouwmuren (horizontale verwerking).

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem. (zie pagina 12 voor meer informatie).

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
UNIPLEX(F); 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm, DS D UNIVISION 12 12: lengtes > 6600 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 1215 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde van de DS D UNIVISION 12 12 kunnen worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

Foto: DS D elementen, horizontaal geplaatst



BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *							NAGELS *						VOLG-PLAAT	
		schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	schroef Ø6,0 x 300	schroef Ø6,0 x 330	schroef Ø8,0 x 380	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø6,0 x 300	geringde nagel Ø8,0 x 330	volgplaat	verbruik
		€ 33.00/50st	€ 42.40/50st	€ 46.90/50st	€ 51.40/50st	€ 55.90/50st	€ 64.00/50st	€ 78.50/50st	€ 20.88/100st	€ 21.44/100st	€ 22.74/100st	€ 32.87/100st	€ 35.36/100st	€ 62.05/125st	€ 9.78/100st	
DS D UNIVISION T2 DS D UNIGREEN T2 DS D UNIPLEX (F) T2	rib 123	gordingen	●						●						●	3/m ²
		muurplaat	●						●						●	6/el
	rib 145	gordingen		●						●					●	3/m ²
		muurplaat		●						●					●	6/el
	rib 170	gordingen			●						●				●	3/m ²
		muurplaat			●						●				●	6/el
	rib 196	gordingen				●						●			●	3/m ²
		muurplaat				●						●			●	6/el
	rib 221	gordingen					●						●		●	3/m ²
		muurplaat					●						●		●	6/el
	rib 246	gordingen						●						●	●	3/m ²
		muurplaat						●						●	●	6/el
	rib 191	gordingen				●						●			●	3/m ²
		muurplaat				●						●			●	6/el
	rib 219	gordingen					●						●		●	3/m ²
		muurplaat					●						●		●	6/el
	rib 248	gordingen						●						●	●	3/m ²
		muurplaat						●						●	●	6/el
rib 277	gordingen							●						●	3/m ²	
	muurplaat							●						●	6/el	

TOEBEHOREN

PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Luchtdichtdaksysteem		
Luchtdichte veer (standaard geleverd bij DS D)		inclusief (2,5m)
PVC schuimband		€ 29,00/rol (20m)
UNIFOIL luchtdichtingsfolie		€ 47,53/rol (25m)
Dampremmer		
Vanaf Rc 6,0		inclusief
Lagere Rc waardes		meerprijs € 4,00/m ²
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	bus (300ml)	€ 16,53/bus
Koppelingsveren		€ 0,60/m
Waterkerende dampdoorlatende folie	1500 mm breed	€ 1,10/m ²

BEWERKINGEN

Lengte zagen (op lengtemaat zagen beneden 3000 mm)	€ 2,75/element
Afschuinen kopse zijde	
- éézijdig	inclusief
- tweede zijde	€ 3,29/element
Passtrook* (op breedte zagen van het element)	€ 1,30/m ¹
Paselementen* (op breedte zagen + nieuwe rib plaatsen)	
rib 123	€ 7,95/m ¹
rib 145	€ 8,73/m ¹
rib 170	€ 9,86/m ¹
rib 191/196	€ 12,61/m ¹
rib 219/221	€ 14,55/m ¹
rib 246/248	€ 16,48/m ¹
rib 277	€ 18,41/m ¹
Extra rib plaatsen	
rib 123	€ 6,65/m ¹
rib 145	€ 7,43/m ¹
rib 170	€ 8,56/m ¹
rib 191/196	€ 11,31/m ¹
rib 219/221	€ 13,25/m ¹
rib 246/248	€ 15,18/m ¹
rib 277	€ 17,11/m ¹
Verjongen doorstekende ribben	€ 1,54/rib
Bovenplaat OSB 18 mm ipv 12mm	€ 5,01/m ²
Doorstekende ribben **	€ 31,00/m/element

* de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht

** Maximale oversteklengte voor doorstekende ribben in mm ribafmetingen	dakhelling											
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
21 x 123 mm	600	600	650	600	700	750	750	750	750	750	750	750
Overige afmetingen	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

Aanbrengen van 4 hijslussen per element	€ 9,65/element
--	----------------

HELLEND DAK. GETOOGDE ELEMENTEN



OMSCHRIJVING

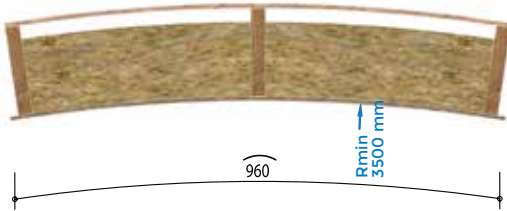
Isolerende, zelfdragende dakelementen met geïntegreerde dampremmende laag voor getoogde daken met een onderconstructie van gebogen opleg regels en/of spanten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekkingen en dakbedekking van metaal of riet.

KENMERKEN

- Isolatie Minerale Wol
- Drie ribben in diverse afmetingen voor optimale overspanningsmogelijkheden
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Onderplaat houtspaanplaat wit 8 mm met geïntegreerde dampremmende laag / geen zichtkwaliteit
- Bovenplaat 9 mm OSB (optioneel 2 x 9 mm OSB)
- Zichtzijde door verlijming ribben, blind verlijmd
- Doorstekende ribben ten behoeve van overstek mogelijk
- PVC profiel met tape voor optimale afwerking en afdichting naden zichtzijde
- Symmetrisch element, dus minder afval
- Brandveilig
- Duurzaam
- Het snelste en voordeligste alternatief voor het realiseren van gebogen daken
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw


HELLEND DAK

gtd wol dr UNIVISION-OSB 8 9

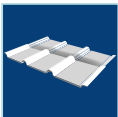


Productkenmerken: GTD WOL DR UNIVISION - OSB 8 9

Rc waarde	geluidwering	type isolatie	isolatiedikte	ribafmetingen	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	lengte	brutoprijs
m ² K/W	Ra;t [dB]		mm	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
4,5	35	Min Wol	196	28x196	213	23	8	9	3000 > 8000	€ 87,13
				28x221	238	24				€ 96,20
				34x246	263	26				€ 105,73
5,0	35	Min Wol	219	28x221	238	25	8	9	3000 > 8000	€ 98,80
				34x246	263	26				€ 108,33
6,0	35	PIR + Min Wol	220	28x221	238	25	8	9	3000 > 8000	€ 114,70
			246	34x246	263	26				€ 123,72

Levertijd in overleg

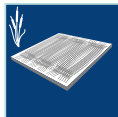
GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKING



DAKPANNEN & LEIEN



METAAL



RIET

gtd wol dr UNIVISION-OSB 8 9



Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

Element-type	type	dakhelling											
		overspanning	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
GTD WOL	eenvelds	5030	5440	5440	5470	5470	5440	5420	5400	5490	5590	5700	5830
28.0x196	meervelds*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	overstek	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
GTD WOL	eenvelds	5560	6020	6020	6050	6050	6020	5990	5970	6070	6180	6300	6440
28.0x221	meervelds*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	overstek	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
GTD WOL	eenvelds	6360	6880	6880	6920	6920	6880	6850	6820	6930	7050	7190	7350
34.0x246	meervelds*	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	overstek	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Uitgangspunten: gewicht dakbedekking 50 kg/m², windgebied 2 onbebouwd, nokhoogte 9,0 m, veiligheidsklasse 2 referentieperiode 50 jaar

* Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement met geïntegreerde dampremmende laag voor getoogd dak met een onderconstructie van gebogen opleg regels en/of spanten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekkingen en dakbedekking van metaal of riet.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIVISION; 8 mm houtspaanplaat wit met geïntegreerde dampremmende laag (geen zichtkwaliteit).
- Isolatie: minerale wol (Rc 6,0 i.c.m. PIR hardschuim)
- 3 vuren houten ribben (C18 T1)
- Bovenplaat: OSB klasse III, 9 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm
- Breedte: 960 mm
- Straal: minimaal 3500 mm (gemeten vanaf onderzijde onderplaat).

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De langsnaeden aan de binnenzijde van de elementen worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel met dampremmende tape. Naden aan de bovenzijde van de elementen worden volledig afgedicht met montageschuim.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

		SCHROEVEN *					NAGELS *					VOLG-PLAAT	
		schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 280	schroef Ø6,0 x 300	schroef Ø6,0 x 330	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø6,0 x 300	geringde nagel Ø8,0 x 330	volgplaat	verbruik
		€ 37,50/50 st	€ 42,40/50 st	€ 51,40/50 st	€ 55,90/50 st	€ 63,00/50 st	€ 21,44/100 st	€ 22,10/100 st	€ 32,87/100 st	€ 35,36/100 st	€ 62,05/125 st	€ 9,78/100 st	
GTD Wol DR UNIVISION - OSB 8 9	rib 196			●					●			●	3/m ²
	rib 221				●				●			●	3/m ²
	rib 246					●				●		●	3/m ²

TOEBEHOREN

PVC profiel + tape	lengte 5000 mm	€ 9,33/stuk
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	bus (300ml)	€ 16,53/bus
Waterkerende dampdoorlatende folie	1500 mm breed	€ 1,10/m ²

BEWERKINGEN

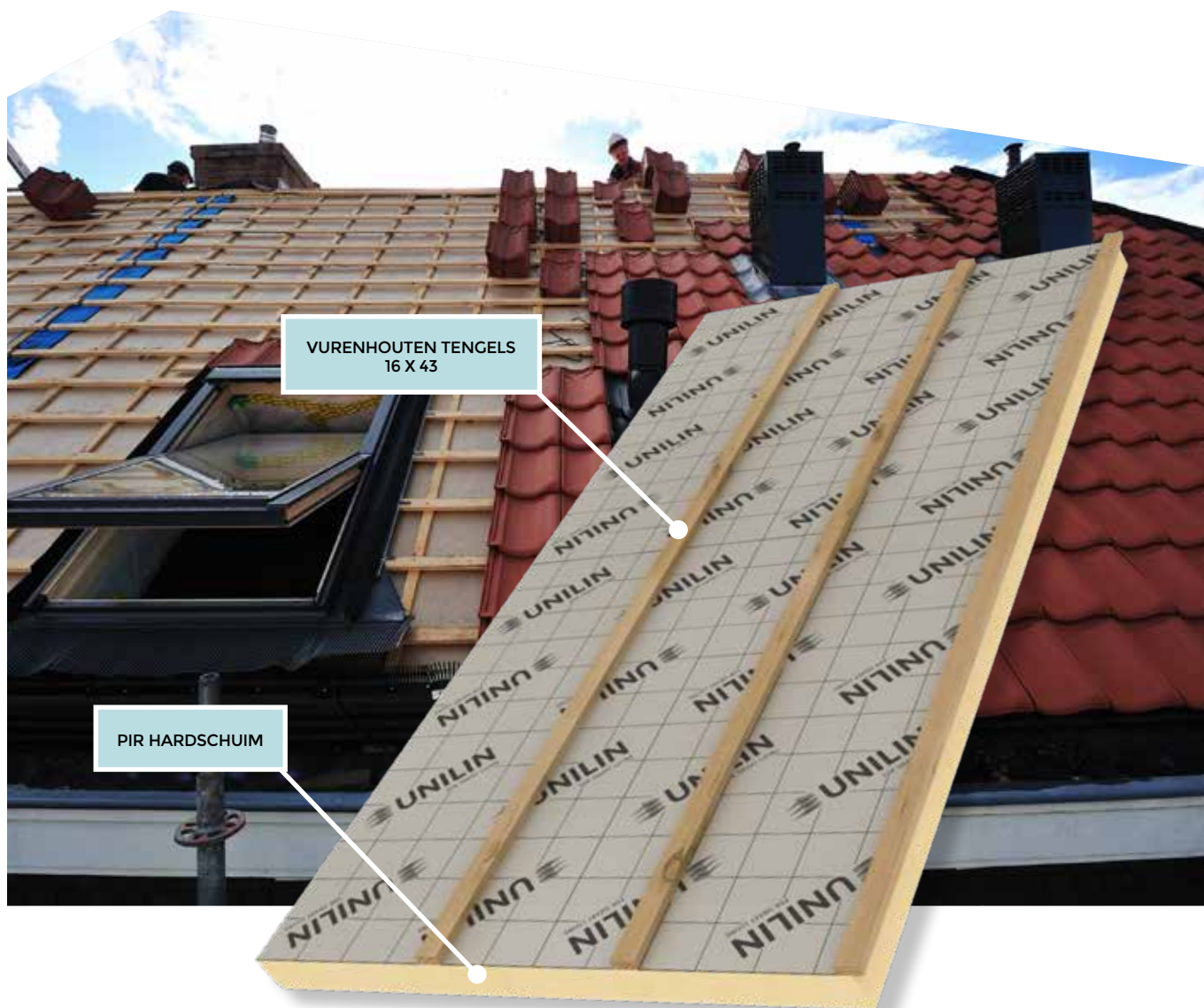
Lengte zagen (op lengtemaat zagen beneden 3000 mm)	€ 2,75/element
Paselementen* (op breedte zagen + nieuwe rib plaatsen)	
rib 196	€ 12,61/m ¹
rib 221	€ 14,55/m ¹
rib 246	€ 16,48/m ¹
Extra rib plaatsen	
rib 196	€ 11,31/m ¹
rib 221	€ 13,25/m ¹
rib 246	€ 15,18/m ¹
Verjongen doorstekende ribben	€ 1,54/rib
Doorstekende ribben **	€ 31,00/m/element
Bovenplaat OSB extra 9 mm	€ 7,53/m ²

* De bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht.

** Maximale oversteklengte voor doorstekende ribben in mm: 750 mm.

RENOVATIEPLATEN.

NA-ISOLATIE VAN BUITENAF



OMSCHRIJVING

Isolerende, renovatie elementen met PIR-hardschuim isolatie, al dan niet voorzien van minerale wol, voor het na-isoleren van hellende daken. De elementen zijn geschikt voor toepassing op een dragend vlak dakbeschoot, een dragend dakbeschoot met tengels of een bestaand dakelement. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

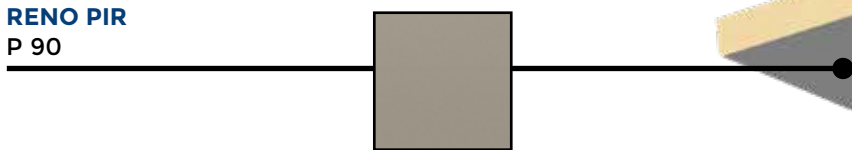
KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank dakelement
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Na-isolatie zonder condensatiegevaar
- Tweezijdig gecacheerd met dampdicht laminaat
- Voorzien van 3 vurenhouten tengels
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Leverbaar in Rc-waarden 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0
- Dak blijft dicht: het bestaande dak hoeft niet te worden verwijderd
- Binnenafwerking: eventuele binnenafwerking kan behouden blijven
- Bewoners ondervinden weinig tot geen hinder van de werkzaamheden
- Bestaande en nieuwe isolatiewaarden kunnen worden opgeteld
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

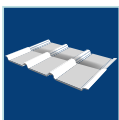
RENO PIR
P 90



RENO PIR FLEX
P 91

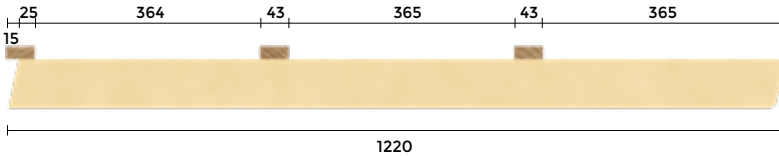


GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKING



DAKPANNEN
& LEIEN

reno PIR



Productkenmerken: RENO PIR

Rc waarde	type isolatie	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	breedte	werkende breedte	lengte standaard	lengte op maat op aanvraag	brutoprijs
m ² K/W		mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
1,5	PIR	29	44	2	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 17,58
2,0	PIR	40	55	2	1220	1200	5400	2000 > 8000	€ 20,26
2,5	PIR	51	66	3	1220	1200	5400	2000 > 8000	€ 22,94
3,0	PIR	63	78	3	1220	1200	5400	2000 > 8000	€ 25,62
3,5	PIR	74	89	3	1220	1200	5400	2000 > 8000	€ 28,29
4,0	PIR	85	100	4	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 30,97
4,5	PIR	96	111	4	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 33,65
5,0	PIR	107	122	4	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 36,33
5,5	PIR	119	134	5	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 39,01
6,0	PIR	130	145	5	1220	1200	NVT	2000 > 8000	€ 41,68

op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 40 x 40 mm (met uitzondering van Rc 1,5 en 2,0) prijs € 0,70/element
 Voorraadmaat: 5400 x 1220 mm (enkel RENO PIR in Rc-waarde 2,0 t/m 3,5 m²K/W)

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Isolerende renovatie elementen , geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op het bestaande dakbeschot. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- 3 vurenhouten tengels 16 x 43
- Meerlagencomplex
- Isolatie: PIR-hardschuim met speciale sponning

AFMETINGEN

- Lengte:
 - Standaard lengte is 5400 mm (tussen Rc 2 en 3,5)
 - Op aanvraag op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: werkende breedte is 1200 mm
- Aan 1 zijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

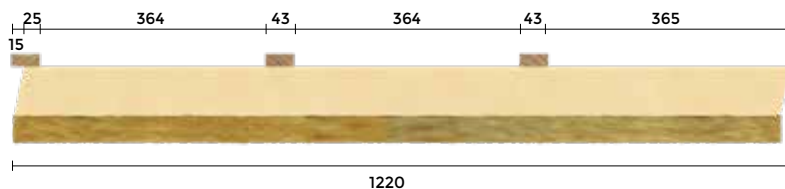
BESTELLING

- Orders < 250 m² in overleg
- Voor Rc 1,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 en 6 in overleg

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De verticale langsnaden: de uitspringende tengel zorgt voor een onderlinge aansluiting van de elementen. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

reno PIR Flex



Productkenmerken: RENO PIR FLEX

Rc waarde	type isolatie	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	breedte	werkende breedte	lengte op maat op aanvraag	brutoprijs
m ² K/W		mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	PIR	51	66	4	1220	1200	2000 > 8000	€ 28,59
3,0	PIR	63	78	4	1220	1200	2000 > 8000	€ 31,27
3,5	PIR	74	89	5	1220	1200	2000 > 8000	€ 33,95
4,0	PIR	85	100	5	1220	1200	2000 > 8000	€ 36,63
4,5	PIR	96	111	5	1220	1200	2000 > 8000	€ 39,30
5,0	PIR	107	122	6	1220	1200	2000 > 8000	€ 41,98
5,5	PIR	119	134	6	1220	1200	2000 > 8000	€ 44,66
6,0	PIR	130	145	7	1220	1200	2000 > 8000	€ 47,34

op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 40 x 40 mm prijs € 0,70/element

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Isolerende renovatie elementen, geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op bestaande dakelementen of op een dragend dakbeschoot met tengels.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- 3 vurenhouten tengels 16 x 43
- Meerlagencomplex
- Isolatie: PIR-hardschuim met speciale sponning
- Minerale wol

AFMETINGEN

- Lengte: Op aanvraag op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: werkende breedte is 1200 mm
- Aan 1 zijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

BESTELLING

- Orders < 250 m² in overleg
- Voor Rc 4 - 4,5 - 5 - 5,5 en 6 in overleg

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften, door middel van RPW-schroeven. Afmetingen van de schroeven zijn afhankelijk van de bestaande dakelementen of dragend beschoot met tengels.

De verticale langsnaden: de uitspringende tengel zorgt voor een onderlinge aansluiting van de elementen.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels.
Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden.

		SCHROEVEN *				NAGELS *					verbruik
		€ 23,50/50st	€ 28,50/50st	€ 33,00/50st	€ 37,50/50st	€ 9,87/100st	€ 12,77/100st	€ 19,53/100st	€ 20,88/100st	€ 21,44/100st	
RENO PIR DOOR MIDDEL VAN DRAADNAGELS		schroef Ø6,0 x 160	schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	geringde nagel Ø4,2 x 140	geringde nagel Ø4,2 x 160	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	
RENO PIR	Rc 1,5	●				●					3/m ²
	Rc 2,0	●				●					3/m ²
	Rc 2,5	●				●					3/m ²
	Rc 3,0	●				●					3/m ²
	Rc 3,5		●				●				3/m ²
	Rc 4,0		●				●				3/m ²
	Rc 4,5			●				●			3/m ²
	Rc 5,0			●					●		3/m ²
	Rc 5,5				●					●	3/m ²
Rc 6,0				●					●	3/m ²	

		SCHROEVEN *			verbruik
		€ 63,70/100st	€ 88,23/100st	€ 106,25/100st	
RENO PIR FLEX DOOR MIDDEL VAN RPW-SCHROEVEN		RPW-SCHROEF Ø6,0 x 200	RPW-SCHROEF Ø6,0 x 240	RPW-SCHROEF Ø6,0 x 280	
RENO PIR	Rc 2,5	●			3/m ²
	Rc 3,0	●			3/m ²
	Rc 3,5	●			3/m ²
	Rc 4,0		●		3/m ²
	Rc 4,5		●		3/m ²
	Rc 5,0		●		3/m ²
	Rc 5,5			●	3/m ²
	Rc 6,0			●	3/m ²

BEWERKINGEN

Afschuinen kopse zijde	
- éézijdig	inclusief
- tweede zijde	€ 3,29/element

15 JAAR DAKSYSTEEM- GARANTIE PLUS

Daksysteemgarantie Plus is een garantie die de deelnemers van de Stichting Dakmeester afgeven in samenwerking met UNILIN Insulation. Alle deelnemers zijn Dakmeesters, bedrijven die weten hoe je hellende daken moet maken. Hiermee krijgt u zekerheid over de manier waarop het hellend dak gemaakt is en worden de prestaties van het dak gegarandeerd. De producten van UNILIN Insulation en het werk wordt uitgevoerd door een Dakmeester. Bij oplevering krijgt u als opdrachtgever van deze professional een digitaal dossier van het werk aan uw dak. Dakmeesters staan garant voor kwaliteit en deskundigheid.

De Daksysteemgarantie Plus belooft dat een hellend dak:

- is gemaakt door een dakdekker met het KOMO-procescertificaat hellende daken, aangesloten bij de Stichting Dakmeester;
- wordt opgeleverd met een digitaal dossier met alle relevante facetten tijdens de bouw vastgelegd; altijd is gecontroleerd door het onafhankelijke Instituut SKG-IKOB;
- wordt opgeleverd met een garantiecertificaat voor 15 jaar in combinatie met de garantie van UNILIN Insulation op haar producten.

Zo is de garantie op het hellende dak sluitend en geven we invulling aan kwaliteitsborging.

Voor meer informatie www.dakmeester.nl



Foto: Reno PIR Flex

RENOVATIEPLATEN.

NA-ISOLATIE VAN BINNENUIT / RENOCCLICK



OMSCHRIJVING

Decoratieve, luchtdichte elementen voor het renoveren of na-isoleren van hellende daken.

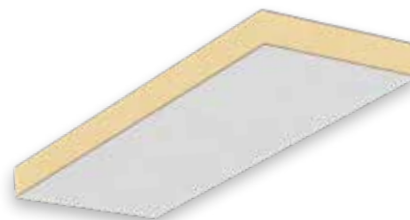
De elementen zijn geschikt voor toepassing tussen gordingen onder een ongeïsoleerd waterdicht hellend dak zonder dampremmende laag en voorzien van schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank element
- Leverbaar in Rc-waarden 2,5, 3,5 en 4,5
- Diverse lengtevarianten op aanvraag
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Onderplaat houtspaanplaat wit gelakt
- Bovenplaat voorzien van ruitmotief
- PVC profielen voor montage, afwerking en luchtdichting
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Snel verwerkbaar: isolatie, afwerking en luchtdichting in één product
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

reno CLICK Univision



507

Productkenmerken: RENO CLICK UNIVISION

Rc waarde	type isolatie	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W		mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	PIR	69	75	7	3	3	507	*	€ 35,02
3,5	PIR	91	97	8	3	3	507	*	€ 44,10
4,5	PIR	117	123	9	3	3	507	*	€ 52,62

* Diverse varianten op aanvraag, maximale lengte 5000 mm
Minimale afname 100 m²
Levertijd 15 werkdagen



BEWERKINGEN



afwerkprofiel



basisprofiel



naadprofiel



montage clips

Reno Click randprofielen (set bestaande uit basisprofiel + afwerkprofiel) (voor verbeterde luchtdichtheid)

- lengte 2600 mm Rc 2,5	€ 43,70/set (6st)
- lengte 2600 mm Rc 3,5	€ 49,50/set (6st)
- lengte 2600 mm Rc 4,5	€ 55,40/set (6st)

Reno Click naadprofiel (voor verbeterde luchtdichtheid)

- lengte 2600 mm	€ 22,00/set (6st)
------------------	-------------------

Reno Click montage clips (4 stuks per element benodigd)

€ 2,10/doos (25st)

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Decoratieve, luchtdichte elementen voor het renoveren of na-isoleren van hellende daken. De elementen zijn geschikt voor toepassing tussen gordingen onder een ongeïsoleerd waterdicht hellend dak zonder dampremmende laag en voorzien van schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat

AFMETINGEN

- Lengte:
 - Diverse varianten op aanvraag
- Breedte:
 - Standaard breedte is 507 mm
- Standaardverpakking:
 - Rc 2,5 - 6 platen/pak, Rc 3,5 - 5 platen/pak, Rc 4,5 - 4 platen/pak

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De basisprofielen en naden worden luchtdicht afgewerkt met witte kunststof afdekprofielen.

HELLEND DAK.

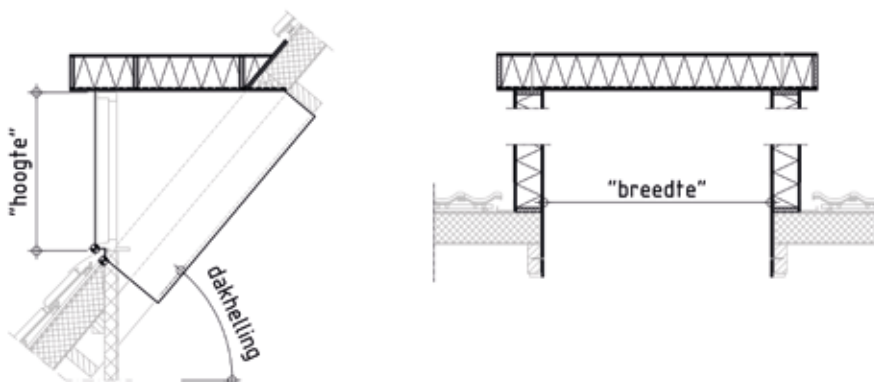
RUWBOUW DAKKAPELLEN



OMSCHRIJVING

Deze dakkapellen zijn ontwikkeld voor de toepassing op rechte en getoogde daken. Zowel de zijwangen als het dak van de dakkapellen zijn opgebouwd uit een binnen- en buitenbeplating van 12 mm multiplex met daartussen PIR hardschuim isolatie.

De kopse kanten van de wangen en het dak zijn van randhout (24 mm dikte) voorzien. De dakkapellen worden volgens een standaardopbouw en -detaillering geproduceerd en geleverd als losse componenten. De maximale overspanning van het plat dak bedraagt 5000 mm. De ruwbouw dakkapellen zijn leverbaar met verschillende Rc-waarden. De dakkapellen worden geleverd als ruwbouw dakkapellen, dus onafgewerkt.



01.
HELLEND DAK

BRUTOPRIJZEN PER STUK VOOR RECHTE DAKEN

Dak Rc-waarde 6,0
Zijwangen Rc-waarde 4,5

Breedte kozijn in mm	Dakhelling	Hoogte kozijn in mm				
		1000	1250	1500	1750	2000
900	40°	€ 779,00	€ 872,10	€ 981,05	€ 1087,45	€ 1215,60
	50°	€ 695,95	€ 760,40	€ 843,85	€ 914,85	€ 1004,90
	60°	€ 629,50	€ 684,40	€ 741,85	€ 791,45	€ 847,55
	70°	€ 584,05	€ 615,80	€ 658,85	€ 693,45	€ 739,30
1500	40°	€ 861,40	€ 975,15	€ 1093,55	€ 1218,20	€ 1355,75
	50°	€ 753,95	€ 834,60	€ 925,40	€ 1007,00	€ 1109,95
	60°	€ 676,25	€ 734,55	€ 803,45	€ 856,45	€ 921,55
	70°	€ 619,50	€ 659,00	€ 704,20	€ 740,95	€ 794,55
2100	40°	€ 938,20	€ 1067,00	€ 1206,10	€ 1343,30	€ 1495,95
	50°	€ 815,75	€ 901,30	€ 1010,70	€ 1102,80	€ 1218,80
	60°	€ 728,60	€ 790,30	€ 870,65	€ 927,05	€ 1001,15
	70°	€ 654,95	€ 696,60	€ 749,50	€ 788,40	€ 844,15
2700	40°	€ 1020,60	€ 1164,45	€ 1318,60	€ 1474,05	€ 1641,75
	50°	€ 877,50	€ 979,20	€ 1096,00	€ 1193,05	€ 1322,00
	60°	€ 769,75	€ 846,05	€ 932,20	€ 997,60	€ 1080,75
	70°	€ 692,25	€ 736,05	€ 791,10	€ 837,75	€ 895,65
3300	40°	€ 1103,00	€ 1267,50	€ 1436,70	€ 1593,55	€ 1781,95
	50°	€ 944,90	€ 1045,95	€ 1181,30	€ 1288,90	€ 1430,85
	60°	€ 818,35	€ 898,10	€ 995,65	€ 1058,85	€ 1145,35
	70°	€ 727,70	€ 773,65	€ 830,85	€ 885,20	€ 945,25
3900	40°	€ 1185,40	€ 1359,35	€ 1543,60	€ 1724,30	€ 1927,70
	50°	€ 1006,65	€ 1118,25	€ 1266,60	€ 1384,75	€ 1534,05
	60°	€ 859,50	€ 948,20	€ 1057,25	€ 1135,05	€ 1224,95
	70°	€ 763,15	€ 816,85	€ 881,75	€ 932,70	€ 1000,50
4500	40°	€ 1289,40	€ 1489,95	€ 1695,20	€ 1891,85	€ 2116,25
	50°	€ 1091,15	€ 1221,25	€ 1376,30	€ 1512,95	€ 1674,60
	60°	€ 928,65	€ 1022,40	€ 1141,45	€ 1224,30	€ 1330,40
	70°	€ 808,90	€ 871,35	€ 933,90	€ 999,20	€ 1064,55
5000	40°	€ 1398,90	€ 1628,95	€ 1863,70	€ 2070,35	€ 2324,20
	50°	€ 1183,50	€ 1320,65	€ 1502,25	€ 1645,90	€ 1834,05
	60°	€ 991,55	€ 1095,75	€ 1227,95	€ 1326,80	€ 1432,20
	70°	€ 867,45	€ 932,95	€ 998,50	€ 1066,90	€ 1146,50

Bij dakkapellen voor getoogde daken geldt een toeslag van € 100,-.

Bij afname van meer dan vijf stuks van hetzelfde type en maatvoering gelden prijzen op aanvraag.

Alle combinaties van breedte, hoogte en dakhelling zijn mogelijk, ook met waarden die niet in de tabel zijn opgenomen.

Voor brutoprijzen van dakkapellen die niet in de tabel staan, kunt u contact opnemen met de verkoop binnendienst of kijk voor een globale kostenindicatie op www.unilininsulation.nl

De pakketdikte van de zijwangen:

Rc waarde	Pakketdikte
Rc 3,5	134 mm
Rc 4,0	154 mm
Rc 4,5	174 mm
Rc 5,0	184 mm
Rc 6,0	214 mm

De pakketdikte van het dak bij een Rc waarde van 6,0 bedraagt 214, 224 of 234 mm, afhankelijk van de overspanning

Buitenbeplating 18 mm multiplex. Meerprijs t.o.v. 12 mm multiplex - prijzen op aanvraag.

Overige overspanningen en Rc-waarden op aanvraag.

UNILIN
DIVISION INSULATION

www.unilininsulation.com/nl/dakkapelrekenool

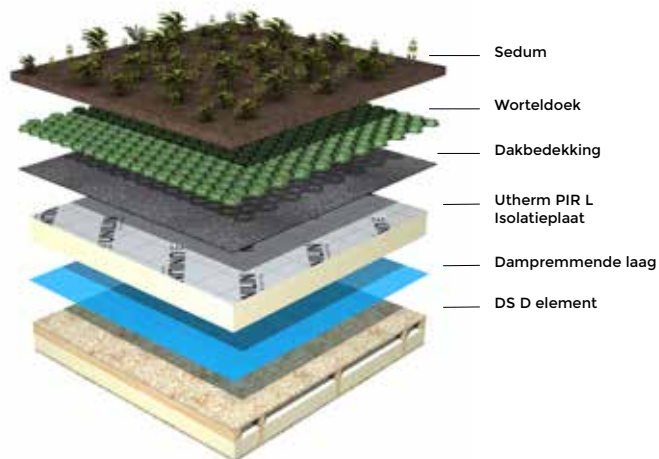
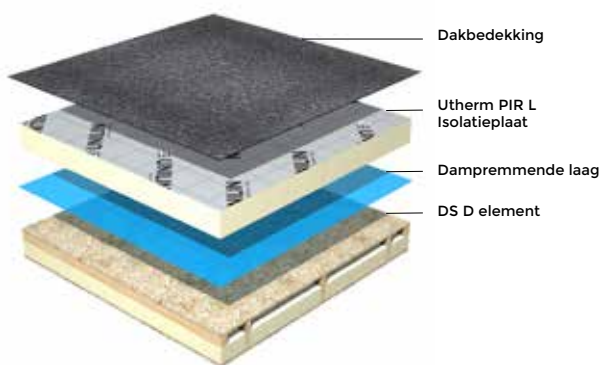
ALS JE OP ZOEK BENT NAAR EEN INDICATIE PRIJS VOOR EEN RUWBOUW-DAKKAPEL

* Een dakkapel is niet rechtstreeks bij ons te koop. Overige specificaties in het kader van indicatie.

PLAT DAK OPLOSSINGEN. VOOR VERWARMDE RUITES



pdh SYSTEEM



OMSCHRIJVING

Het PDH-systeem is een samengestelde oplossing voor het isoleren van verwarmde ruimtes met een baanvormige dakbedekking voor platte of flauw hellende daken. De samenstelling van een ongeventileerd DS D element in combinatie met dampremmende laag en een Utherm PIR L isolatieplaat zorgen voor een isolerende oplossing welke een veilige en betrouwbare constructie biedt.

KENMERKEN

- Bouwfysisch verantwoord
- Eenvoudig en veilig uitvoerbaar
- Zelfdragende constructie
- Met afschot beschikbaar
- PIR-hardschuim isolatie
- Flexibel



Dampremmende folie op aanvraag leverbaar.

GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



KUNSTSTOF

BITUMEN

VEGETATIE



Rekening houdend met de bijzondere omstandigheden die gelden met betrekking tot de temperatuur en luchtvochtigheid, heeft UNILIN onderstaande adviespunten opgesteld ten aanzien van vegetatiedaken.

BEREKENING CONSTRUCTIE

Een vegetatiedak of sedumdak houdt een groot deel van de tijd een aanzienlijke hoeveelheid water vast. Houd bij het berekenen van de benodigde constructie voor vegetatiedaken dan het gewicht in verzadigde toestand aan. Veelal wordt dit vergeten en geeft men alleen het gewicht van het droge dakpakket op. Het gewicht van vegetatiedaken varieert enorm. Het begint bij ca. 80 kg/m² en kan oplopen tot 350 kg/m².

LOSSE DAMPREMMENDE LAAG

UNILIN dubbelschalige dakelementen (DS D PIR) bieden de ideale oplossing voor een vegetatiedak. Deze licht geïsoleerde dakplaten zonder dampremmende laag dienen als basis te worden aangebracht. Op de bouwplaats dient vervolgens op de elementen een losse dampremmende laag te worden gelegd*. Een voordeel voor het aanbrengen van de dampremmende laag is, dat het dakoppervlak goed toegankelijk en zonder obstakels is. Breng de dampremmende folie zorgvuldig over het gehele dakvlak en goed sluitend aan. μ d-waarde folie ≥ 125 m.

* Er mag geen ventilatie in de DS D elementen optreden (kopse kanten bouwkundig dichtzetten).



TWEDE LAAG ISOLATIE EN AFWERKING

Breng op de dampremmende folie een extra laag isolatie aan om ervoor te zorgen dat het dauwpunt verder naar boven wordt verplaatst. De benodigde dikte van de extra isolatie is afhankelijk van de R-waarde van het toegepaste dakelement en wordt voor elke opbouw met behulp van een berekening bepaald.

Breng op de tweede isolatielaag vervolgens de dakbedekking en de vegetatie aan. Deze opbouw is bouwfysisch gezien een veilige oplossing voor een sedumdak of vegetatiedak zonder risico op inwendige condensatie in de elementen.

Ook voor daken met dampdichte dakbedekkingen wordt deze dubbele dakopbouw geadviseerd.

HIERONDER ZIJN ENKELE SAMENGESTELDE COMBINATIES WEERGEGEVEN ZOALS BIJ HET PDH SYSTEEM GEHANTEERD KAN WORDEN:

Rc 6,0 = Dubbelschalig dakelement DS D Rc 2,5 + Utherm Flat roof PIR L isolatieplaat 80 (Rd 3,60)

Rc 5,0 = Dubbelschalig dakelement DS D Rc 2,5 + Utherm Flat roof PIR L isolatieplaat 60 (Rd 2,70)

Rc 6,0 = Dubbelschalig dakelement DS D Rc 0,0 + Utherm Flat roof PIR L isolatieplaat 142 (Rd 6,35)

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

De PDH samenstelling voor platte en flauw hellende daken is zelfdragend en geschikt voor toepassing onder baanvormige dakbedekking.

SAMENSTELLING

- Het PDH systeem wat UNILIN aanbiedt bestaat uit een DS D element en Utherm Flat roof PIR L isolatieplaat. De specificaties en maatvoeringen van de DS D elementen kunt u terug vinden op pagina 78 en 79 en de Utherm Flat roof PIR L isolatieplaten op pagina 114 en 115.
- Let op: UNILIN levert alleen de hierboven benoemde DS D elementen en Utherm Flat roof PIR L isolatieplaten. Overig gewenste producten zijn elders verkrijgbaar.

AFMETINGEN

Zie voor de afmetingen van de DS D elementen pagina 78 en voor de Utherm Flat roof PIR L isolatieplaten pagina 114.

MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Zie tabel pagina 79 voor de maximale overspanningen, neem voor het PDH systeem de kolom met een dakhelling van 15°.

Maximale overspanningsmogelijkheden voor een normaal plat dak:

Windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 10 kg/m², veiligheidsklasse 2 – eenveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) – overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Maximale overspanningsmogelijkheden voor een Sedum dak:

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 – eenveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) – overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Voor afwijkende belasting kunt u contact met ons opnemen: 013 - 523 1313 of zie onze website www.unilininsulation.nl voor meer informatie.

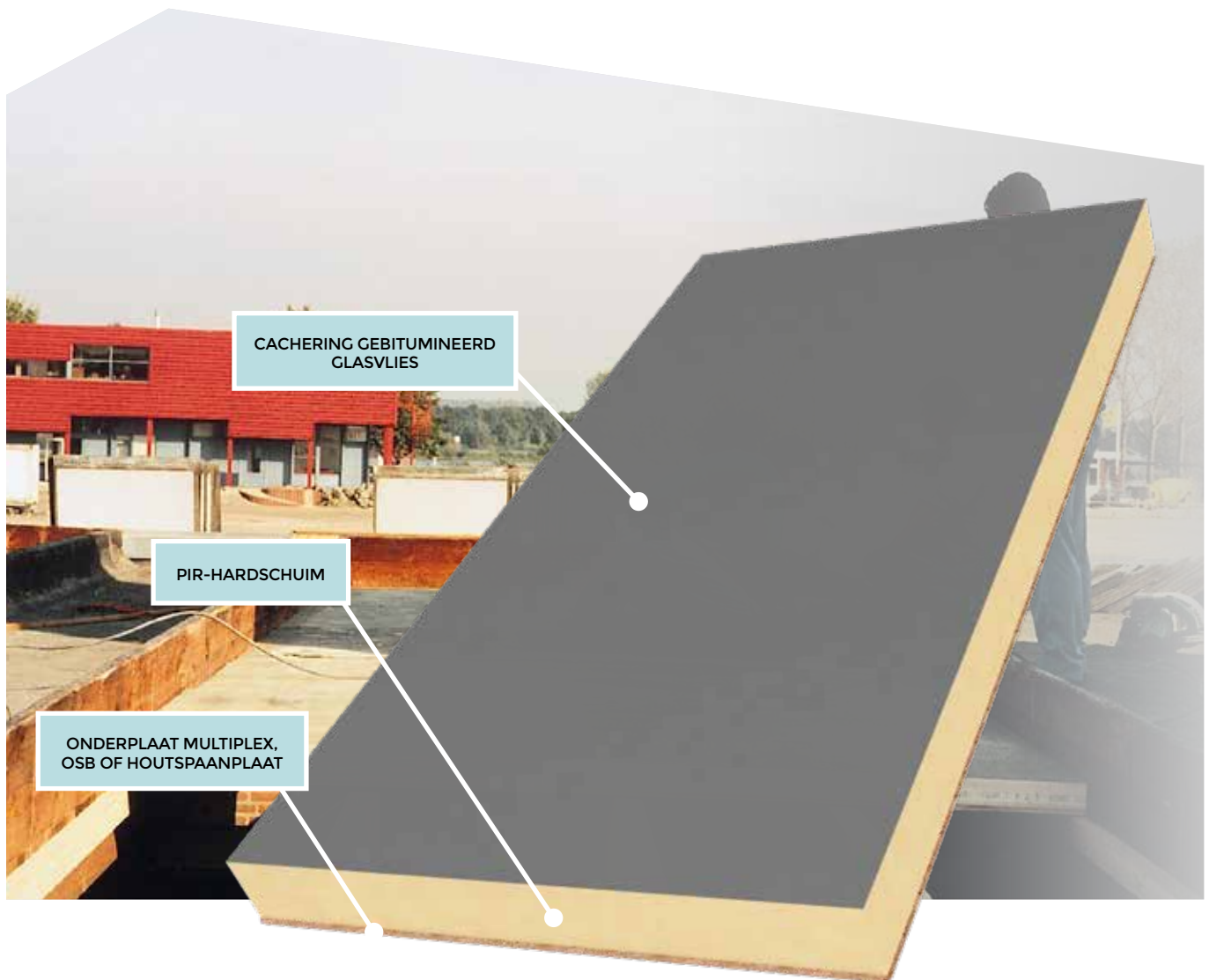
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften van het DS D element en de Utherm Flat roof PIR L isolatieplaat.



PLAT DAK OPLOSSINGEN.

VOOR NIET VERWARMDE RUIMTES



OMSCHRIJVING

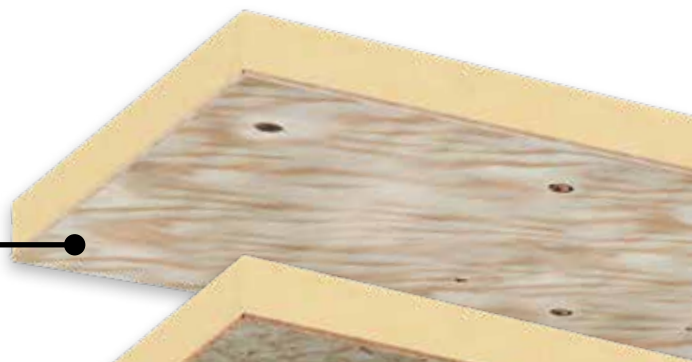
Isolerende, zelfdragende elementen voor platte of flauwhellende daken, voor toepassing op een balklaag. De dakplaten zijn geschikt voor toepassing onder baanvormige dakbedekking in onverwarmde ruimtes.

KENMERKEN

- PIR-hardschuim isolatie, hoge isolatiewaarde dus slanke isolatieplaat
- Onderplaat van 18 mm multiplex, 18 mm OSB of 18 mm watervast verlijmd houtspaanplaat
- Cachering gebitumineerd glasvlies
- Afmetingen 2440 x 1220 mm (1205 mm werkende breedte)
- Onderplaat voorzien van hol- en dolverbinding
- **Zonder dampremmende laag alleen toepasbaar voor onverwarmde ruimtes (zie toepassingstabel op p 7)**
- Bij toepassing boven verwarmde ruimtes dient aan de onderzijde een gesloten dampremmende laag te worden aangebracht en een plafonduafwerking

UITVOERINGEN

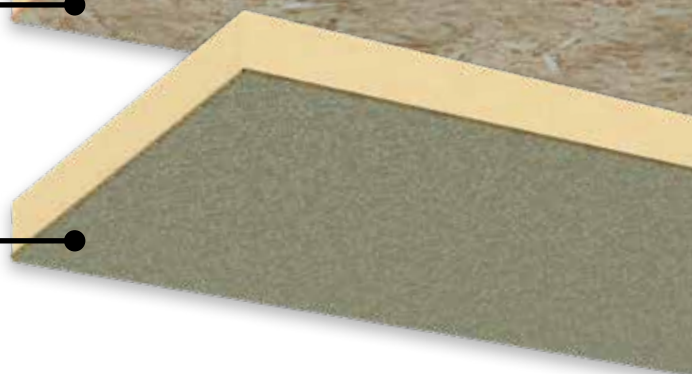
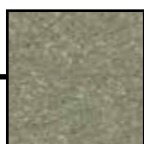
PD UNIPLEX(GS) 18
P 104



PD UNIOSB 18
P 104



PD UNIGREEN 18
P 104



GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKING



KUNSTSTOF*



BITUMEN

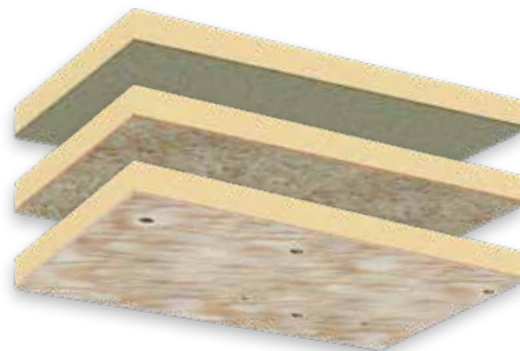
* Uitsluitend in overleg met UNILIN

PLAT DAK

pd UNIGREEN 18

pd UNIOSB 18

pd UNIPLEX(GS) 18



Productkenmerken: PD UNIGREEN 18, PD UNIOSB 18 en PD UNIPLEX (GS) 18

Rc waarde	type isolatie	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	breedte	werkende breedte	lengte standaard	brutoprijs UNIGREEN**	brutoprijs UNIOSB**	brutoprijs UNIPLEX(GS)
m ² K/W		mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	PIR	62	80	12	1220	1205	2440	€ 36,15	€ 41,95	€ 45,83
3,0	PIR	76	94	12	1220	1205	2440	€ 38,87	€ 44,66	€ 48,55
3,5	PIR	87	105	13	1220	1205	2440	€ 41,58	€ 47,37	€ 51,26
4,0	PIR	103	121	13	1220	1205	2440	€ 44,29	€ 50,09	€ 53,97
4,5*	PIR	115	133	14	1220	1205	2440	€ 47,01	€ 52,80	€ 56,69

* niet uit voorraad leverbaar

** Niet voorraadorders < 250 m² in overleg

Maximale overspanningen

type	overspanning	met ballast	zonder ballast
PD UNIGREEN 18	éénvelds	450	600
	meervelds	610	810
PD UNIOSB 18 PD UNIPLEX (GS) 18	éénvelds	810	900
	meervelds	1100	1220

windgebied 1 onbebouwd

Bij meerveldsoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Isolerende zelfdragende elementen voor platte of flauwhellende daken, voor toepassing op een balklaag.

De dakplaten zijn geschikt voor toepassing onder baanvormige dakbedekking in onverwarmde ruimtes.

SAMENSTELLING

- Gebitumineerd glasvlies
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Onderplaat:
 - PD UNIGREEN 18: watervast verlijmde houtspaanplaat 18 mm (met hol-en dolverbinding)
 - PD UNIOSB 18: 18 mm OSB klasse III, geen schoon werk (met hol-en dolverbinding)
 - PD UNIPLEX (GS) 18: Multiplex GS 18 mm (met hol-en dolverbinding) (geen schoon werk)

AFMETINGEN

- Lengte: 2440 mm
- Breedte: 1220 mm (werkende breedte 1205 mm)

BESTELLING

- Voorraad PD UNIPLEX Rc-waarde 2,5 t/m 4,0
- Niet voorraadorders < 250 m² in overleg

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften, met duplex-nagels, waarbij de afstand tussen de spijkkoppen gelijk is aan de dikte van het PIR schuim. Bevestiging met schroeven is tevens mogelijk.

PLAT DAK

BEVESTIGINGSMIDDELEN

		NAGELS *			
		€ 12,48/100st	€ 13,80/100st	€ 16,55/100st	verbruik
		duplex nagel 140/60	duplex nagel 155/75	duplex nagel 175/95	
PD UNIPLEX (GS) 18 PD UNIOSB 18 PD UNIGREEN 18	Rc 2,5	●			12st/m ²
	Rc 3,0		●		12st/m ²
	Rc 4,0			●	12st/m ²

		SCHROEVEN *		VOLG-PLAAT	
		€ 28,50/50st	€ 33/50 st	€ 9,78/100st	verbruik
		SCHROEF Ø6,0 x 180	SCHROEF Ø6,0 x 200	volgplaat	
PD UNIPLEX (GS) 18 PD UNIOSB 18 PD UNIGREEN 18	Rc 3,5	●		●	12st/m ²
	Rc 4,5		●	●	12st/m ²



UTHERM ISOLATIEPLATEN.

UTHERM WALL & FLOOR

VOOR HET ISOLEREN VAN SPOUW EN VLOEREN

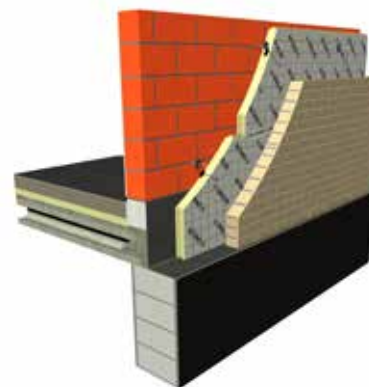
De Utherm isolatieplaten voor de spouwmuur, vloer en na-isolatie van de buitengevel zijn voorzien van PIR-hardschuim en tweezijdig gasdicht ALU-laminaat. Ze zijn vlak, vormvast en gemakkelijk te monteren en verzagen. Daarnaast hebben de PIR isolatieplaten een hoog isolatierendement waardoor ze licht van gewicht en slank zijn.

Naast de standaard Utherm Wall isolatieplaten levert UNILIN ook de Utherm Wall Flex. Dit is een PIR isolatieplaat voor de spouwmuur en/of voor na-isolatie van de buitengevel met een laagje minerale wol aan de binnenzijde. Dit zorgt ervoor dat de isolatieplaten onregelmatigheden in het binnenspouwblad opvullen.

De Utherm isolatieplaten voor spouw en vloer zijn leverbaar in verschillende Rc waardes met bijhorende diktes.



03.
ISOLATIEPLATEN



UTHERM WALL PIR L spouw isolatieplaten

type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	Rc waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	prijs €/m ²
Wall R 1,80	40	1,80	2,41	12	8,64	0,35	120	86,40	3,45	€ 17,93
Wall R 2,25	50	2,25	2,83	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	€ 20,75
Wall R 2,70	60	2,70	3,25	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	€ 23,50
Wall R 3,15	70	3,15	3,67	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	€ 26,31
Wall R 3,70	82	3,70	4,18	6	4,32	0,35	60	43,20	3,54	€ 29,85
Wall R 4,15	92	4,15	4,60	5	3,60	0,33	50	36,00	3,31	€ 32,67
Wall R 4,60	102	4,60	5,02	4	2,88	0,29	48	34,56	2,93	€ 34,88
Wall R 5,20	115	5,20	5,57	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	€ 39,66
Wall R 5,70	126	5,70	6,00	4	2,88	0,36	40	28,80	3,63	€ 43,41
Wall R 6,35	140	6,35	6,63	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63	€ 48,28
Wall R 7,25	160	7,25	7,47	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46	€ 55,18

Voorraaddikten 40 - 50 - 60 - 70 - 82 - 92 - 102 - 115 - 126 - 140 - 160.

UNI-tape, alu tape t.b.v. afdichting naden spouwisolatie, verkrijgbaar per rol van 50m², breedte 50mm, € 31,99 per rol.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

De Utherm Wall pir L is een isolatieplaat van PIR-hardschuim. Beide zijden zijn voorzien van gasdicht ALU-laminaat.

TOEPASSING

Isolatieplaten voor de spouwmuur, na-isolatie van de buitengevel

AFMETINGEN

1200 x 600 mm

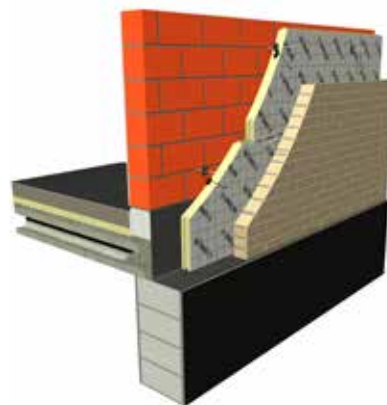
Randafwerking: tand en groef aan de 4 zijden

UITGANGSPUNTEN BIJ BEREKENING RC-WAARDE (BEREKEND VOLGENS NEN1068)

- binnenspouwblad 100 mm kalkzandsteen, $\lambda=1,0$ W/mK
- Utherm Wall, bevestigd m.b.v. 4 rvs ankers (\varnothing 4 mm) per m²
- luchtspouw (niet geventileerd, met reflectie), min. 20 mm breed
- buitenspouwblad 100 mm gevelmetselwerk, $\lambda=1,0$ W/mK



UTHERM Wall flex PIR L



UTHERM spouw isolatieplaten UATHERM WALL FLEX PIR L

type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	Rc waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	prijs €/m ²
Wall flex 2,45	40 + 25	2,45	3,04	8	5,76	0,38	80	57,60	3,46	€ 29,48
Wall flex 2,90	50 + 25	2,90	3,47	7	5,04	0,39	70	50,40	5,53	€ 32,30
Wall flex 3,40	60 + 25	3,40	3,89	6	4,32	0,38	60	43,20	3,46	€ 35,04
Wall flex 3,85	70 + 25	3,85	4,31	5	3,60	0,38	50	36,00	3,24	€ 37,86
Wall flex 4,40	82 + 25	4,40	4,82	5	3,60	0,38	50	36,00	3,67	€ 41,40
Wall flex 4,85	92 + 25	4,95	5,24	4	2,88	0,36	40	28,80	3,23	€ 44,22
Wall flex 5,20	100 + 25	5,20	5,58	4	2,88	0,39	40	28,80	3,46	€ 46,42
Wall flex 6,10	120 + 25	6,10	6,42	3	2,16	0,38	36	25,92	3,63	€ 53,08
Wall flex 7,00	140 + 25	7,00	7,26	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46	€ 59,83
Wall flex 7,90	160 + 25	7,90	8,11	2	1,44	0,26	28	20,16	3,83	€ 66,72

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

De UATHERM Wall Flex pir L is een isolatieplaat van PIR-hardschuim voorzien van een laagje minerale wol. Beide zijden zijn voorzien van gasdicht ALU-laminaat.

TOEPASSING

Isolatieplaten voor de spouwmuur, na-isolatie van de buitengevel. De toevoeging van minerale wol voorkomt het ontstaan van een valse spouw.

AFMETINGEN

1200 x 600 mm

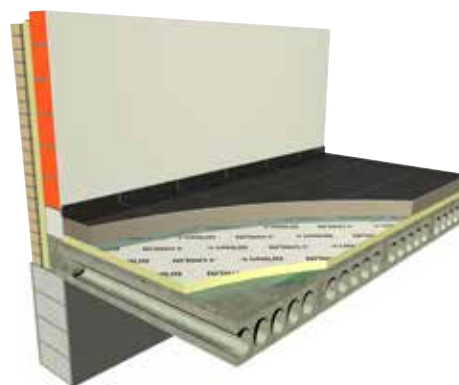
Randafwerking: tand en groef aan de 4 zijden

UITGANGSPUNTEN BIJ BEREKENING RC-WAARDE (BEREKEND VOLGENS NEN1068)

- Binnenspouwblad 100 mm kalkzandsteen, $\lambda=1,0$ W/mK
- Minerale wol 25 mm
- Utherm Wall, bevestigd m.b.v. 4 rvs ankers (\varnothing 4 mm) per m²
- Luchtsouw (niet geventileerd, met reflectie), min. 20 mm breed
- Buitenspouwblad 100 mm gevelmetselwerk, $\lambda=1,0$ W/mK



UTHERM Floor PIR L



UTHERM FLOOR PIR L isolatieplaten

type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	prijs €/m ²
Utherm R 1,35	30	1,35	16	48,00	1,44	€ 16,42
Utherm R 1,80	40	1,80	12	36,00	1,44	€ 19,06
Utherm R 2,25	50	2,25	10	30,00	1,50	€ 21,91
Utherm R 2,70	60	2,70	8	24,00	1,44	€ 24,89
Utherm R 3,15	70	3,15	7	21,00	1,47	€ 28,07
Utherm R 3,60	80	3,60	6	18,00	1,44	€ 31,61
Utherm R 4,05	90	4,05	5	15,00	1,35	€ 35,33
Utherm R 4,50	100	4,50	5	15,00	1,50	€ 39,21

Vorraaddikten: 30 - 40 - 50 - 60 - 80 en 100 mm.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

De UATHERM Floor pir L is een isolatieplaat van PIR-hardschuim. Beide zijden zijn voorzien van gasdicht ALU-laminaat.

TOEPASSING

Isolatieplaten voor vloerisolatie betonnen of houten draagvloer

AFMETINGEN

2500 x 1200 mm

Randafwerking: recht aan de 4 zijden



UTHERM ISOLATIEPLATEN.



03.
ISOLATIEPLATEN

UTHERM PLAT DAK ISOLATIEPLATEN

VOOR PLAT DAK EN FLAUWHELLENDE DAKEN

Utherm isolatieplaten van UNILIN bestaan uit PIR isolatiemateriaal met 2-zijdig een cacheerlaag. Het grootste voordeel van PIR (polyisocyanuraat) in vergelijking met traditionele isolatiematerialen is de hoge isolatiewaarde. Doordat PIR veel beter isoleert zijn platen met PIR isolatie veel dunner dan platen met bijvoorbeeld EPS.

De isolatieplaten van UNILIN zijn milieuvriendelijk, duurzaam, licht van gewicht, gemakkelijk te verzagen en uitstekend te verwerken. De platen bieden thermische isolatie gedurende de gehele levensduur van het gebouw en bezitten goede brandwerende eigenschappen.

UTHERM isolatieplaten met PIR hardschuim zijn leverbaar in de volgende drie productgroepen:

- **PIR B**; tweezijdig gebitumineerd glasvlies
- **PIR L**; tweezijdig gasdicht alu-laminaat
- **PIR M**; tweezijdig gemineraliseerd glasvlies
- **PIR BGM**; een zijde gebitumineerd glasvlies en 1 zijde gemineraliseerd glasvlies

Voordelen UTherm Roof isolatieplaten:

- Hoge thermische weerstand
- Verkrijgbaar vanaf lambdawaarde 0,022 W/mK
- Vochtongevoelig
- Drukvast, waardoor de platen goed beloopbaar zijn
- Licht van gewicht
- Uitstekend te verwerken omdat PIR vormvast is
- Gemakkelijk te verzagen in gewenste maten en te monteren

PIR-schuim:

- CFK-vrij
- ODP (Ozone Depletion Potential) = 0 (ozonvriendelijk)

TOEPASSINGSTABEL

Bitumen	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR B	ja	ja	ja	ja
PIR L 1200 x 600 mm	ja ¹	ja	ja ²	ja
PIR L 1200 x 2500 mm	nee	ja	ja ²	ja
PIR M	ja ¹	ja	ja ²	ja
PVC	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR B	nee	ja ³	nee	ja ³
PIR L 1200 x 600 mm	ja ⁴	ja	nee	ja
PIR L 1200 x 2500 mm	nee	ja	nee	ja
PIR M	ja ⁴	ja	nee	ja
EPDM	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR B	ja	ja	nee	ja
PIR L 1200 x 600 mm	ja ⁴	ja	nee	ja
PIR L 1200 x 2500 mm	nee	ja	nee	ja
PIR M	ja ⁴	ja	nee	ja

- (1) Zelfklevende gebitumineerde gemodificeerde dakbedekking volgens voorschrift van de fabrikant.
- (2) Tweelaagse gebitumineerde dakbedekking. Toplaag gebrand/ gevlamlast.
- (3) Een scheidingslaag aanbrengen volgens voorschrift fabrikant.
- (4) Lijm toepassen volgens voorschrift fabrikant

* Voor de PIR BGM isolatieplaat kunt u de combinatie van de PIR B en PIR M isolatieplaat aanhouden in de toepassingstabel.

UTHERM Flat Roof B

Assortiment

type PIR B: 2-zijdig voorzien van gebitumineerd glasvlies										
type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	1200x600 voorraad	prijs €/m ²
Roof PIR B 30	30	1,00	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	ja	€ 15,40
Roof PIR B 40	40	1,35	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	ja	€ 18,01
Roof PIR B 50	50	1,75	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	ja	€ 20,73
Roof PIR B 60	60	2,10	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	ja	€ 23,61
Roof PIR B 70	70	2,50	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	ja	€ 26,50
Roof PIR B 81	81	2,95	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46	ja	€ 28,73
Roof PIR B 91	91	3,30	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24	ja	€ 32,78
Roof PIR B 100	100	3,70	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	ja	€ 36,64
Roof PIR B 110	110	4,05	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17	nee*	€ 40,83
Roof PIR B 120	120	4,40	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	ja	€ 45,02
Roof PIR B 130	130	4,80	3	2,16	0,28	36	25,92	3,37	nee*	€ 49,24
Roof PIR B 140	140	5,15	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63	nee*	€ 53,55
Roof PIR B 150	150	5,55	3	2,16	0,32	36	21,60	3,24	nee*	€ 57,94

* De PIR B platen kunnen geproduceerd worden in overleg met de afdeling verkoop binnendienst 013-523 13 92.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

UTHERM Flat Roof B is een isolatieplaat van PIR hardschuim, tweezijdig voorzien van gebitumineerd glasvlies.

TOEPASSING

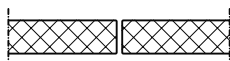
UTHERM Flat Roof B is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

AFMETINGEN

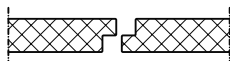
Standaard: 1200x600 mm
 Op aanvraag: 1200x1200 mm
 1200x2400 mm
 Andere afmetingen

RANDAFWERKING

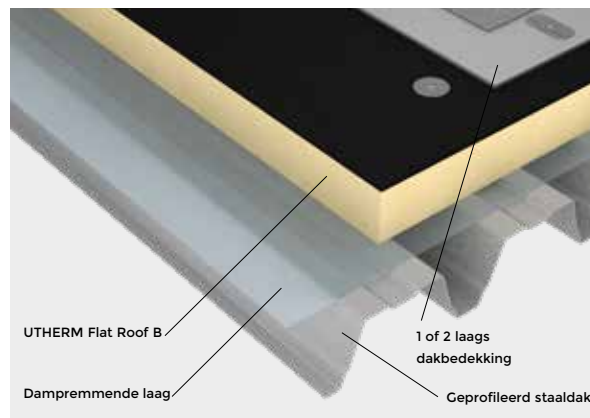
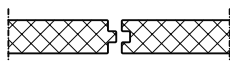
Standaard: Rondom rechte zijden



Op aanvraag: Rondom L-sponning



Rondom tand en groef sponning



TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_b	$d < 80$	0,027 W/mK
	$80 \leq d < 120$	0,026 W/mK
	$120 \leq d$	0,025 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa	
Brandklasse	F	
Densiteit	ca. 30 kg/m ³	
Begaanbaarheidsklasse	$d < 100$	B
	$d \geq 100$	C

KWALITEITSVERKLARINGEN

- CE-markering

Flat Roof B Tapered



Assortiment

type tapered: in uitvoering B (beide zijden voorzien van gebitumineerd glasvlies)

type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W) kleinste dikte	Rd waarde (m ² K/W) grootste dikte	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	1200x1200 voorraad	prijs €/m ²
Flat Roof B tapered 30-40	30-40	1,00	1,35	14	20,16	0,71	70	100,80	3,53	ja	€ 22,13
Flat Roof B tapered 40-50	40-50	1,35	1,75	11	15,84	0,71	55	79,20	3,56	ja	€ 25,57
Flat Roof B tapered 50-60	50-60	1,75	2,10	9	12,96	0,71	45	64,80	3,56	ja	€ 29,01
Flat Roof B tapered 60-70	60-70	2,10	2,50	7	10,08	0,66	35	50,40	3,28	ja	€ 32,43
Flat Roof B tapered 70-80	70-80	2,50	2,95	6	8,64	0,65	30	43,20	3,24	ja	€ 36,25
Flat Roof B tapered 80-90	80-90	2,95	3,30	5	7,20	0,61	25	36,00	3,06	ja	€ 40,02
Flat Roof B tapered 90-100	90-100	3,30	3,70	5	7,20	0,68	25	36,00	3,42	ja	€ 45,05
Flat Roof B tapered 100-110	100-110	3,70	4,05	4	5,76	0,60	20	28,80	3,02	ja	€ 49,46
Flat Roof B tapered 110-120	110-120	4,05	4,40	4	5,76	0,66	20	28,80	3,31	ja	€ 53,41
Flat Roof B tapered 30-45	30-45	1,00	1,65	13	18,72	0,70	65	93,60	3,51	ja	€ 22,99
Flat Roof B tapered 45-60	45-60	1,65	2,10	9	12,96	0,68	45	64,80	3,40	ja	€ 28,15
Flat Roof B tapered 60-75	60-75	2,10	2,75	7	10,08	0,68	35	50,40	3,40	ja	€ 33,29
Flat Roof B tapered 75-90	75-90	2,75	3,30	6	8,64	0,71	30	43,20	3,56	ja	€ 39,13
Flat Roof B tapered 90-105	90-105	3,30	3,85	5	7,20	0,70	25	36,00	3,51	ja	€ 46,00
Flat Roof B tapered 105-120	105-120	3,85	4,40	4	5,76	0,65	20	28,80	3,24	ja	€ 52,52

Kijk voor actuele prijzen op <http://www.unilininsulation.com/nl/isolatieplaten/utherm/>

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

Flat Roof B Tapered is een isolatieplaat van PIR hardschuim, tweezijdig voorzien van gebitumineerd glasvlies. Door de verlopende dikte heeft de plaat een geïntegreerd afschot.

TOEPASSING

Flat Roof B Tapered tapered is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

AFMETINGEN

Standaard: 1200x1200 mm

RANDAFWERKING

Standaard: Rondom rechte zijden

ATTESTEN

- CE-markering

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_b	d < 80	0,027 W/mK
	80 ≤ d < 120	0,026 W/mK
	120 ≤ d	0,025 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa	
Brandklasse	F	
Densiteit	ca. 30 kg/m ³	
Begaanbaarheidsklasse	d < 100	B
	d ≥ 100	C

UTHERM Flat Roof PIR L

Assortiment

type PIR L: 2-zijdig voorzien van dampdicht ALU laminaat											
type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	1200x600 voorraad	2500x1200 voorraad	prijs €/m ²
Roof PIR L 20	20	0,90	24	17,28	0,35	240	172,80	3,46	ja	nee*	€ 14,07
Roof PIR L 30	30	1,35	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	ja	nee*	€ 16,26
Roof PIR L 40	40	1,80	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	ja	ja	€ 18,87
Roof PIR L 50	50	2,25	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	ja	ja	€ 21,69
Roof PIR L 60	60	2,70	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	ja	ja	€ 24,65
Roof PIR L 70	70	3,15	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	ja	ja	€ 27,79
Roof PIR L 80	80	3,60	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46	ja	ja	€ 31,30
Roof PIR L 90	90	4,05	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24	ja	ja	€ 34,98
Roof PIR L 100	100	4,50	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	ja	ja	€ 38,83
Roof PIR L 110	110	5,00	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17	nee*	nee*	€ 42,85
Roof PIR L 120	120	5,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	ja	ja	€ 47,05
Roof PIR L 130	130	5,90	3	2,16	0,28	36	25,92	3,37	nee*	nee*	€ 51,03
Roof PIR L 142	142	6,45	3	2,16	0,30	30	25,92	3,63	ja	ja	€ 55,68
Roof PIR L 150	150	6,80	3	2,16	0,32	30	21,60	3,24	nee*	nee*	€ 59,44
Roof PIR L 160	160	7,25	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46	nee*	nee*	€ 64,00

* De PIR L platen kunnen geproduceerd worden in overleg met de afdeling verkoop binnendienst 013-523 13 92.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

UTHERM Flat Roof PIR L is een isolatieplaat van PIR hardschuim, tweezijdig voorzien van gasdicht meerlaags alu-laminaat.

TOEPASSING

UTHERM Flat Roof PIR L is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde (alleen formaat 1200 x 600 mm), mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

AFMETINGEN

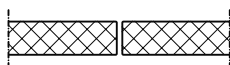
Standaard: 1200x600 mm

1200x2500 mm

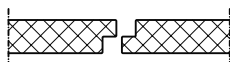
Op aanvraag: Andere afmetingen

RANDAFWERKING

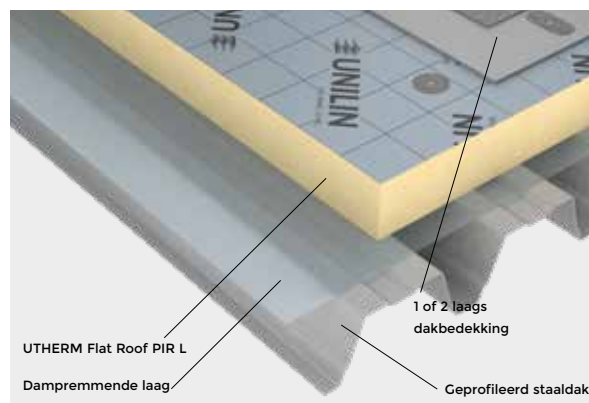
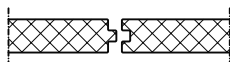
Standaard: Rondom rechte zijden



Op aanvraag: Rondom L-sponning



Rondom tand en groef sponning



TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

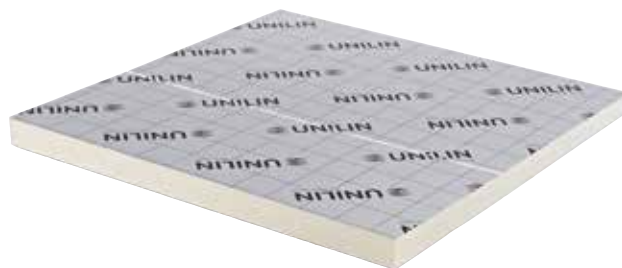
Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	0,022 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa
Brandklasse	F B-s2,d0 (in toepassing op staaldak)
Densiteit	ca. 30 kg/m ³
Begaanbaarheidsklasse	C

ATTESTEN

- CE-markering
- FM approval (op aanvraag)

Flat Roof PIR L tapered



Assortiment

type tapered: in uitvoering L (beide zijden voorzien van dampdicht ALU laminaat)

type plaat	isolatie-dikte in mm	Rd waarde (m ² K/W) kleinste dikte	Rd waarde (m ² K/W) grootste dikte	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	1200x1200 voorraad	prijs €/m ²
Roof PIR L 30-40	30-40	1,35	1,80	14	20,16	0,71	70	100,8	3,53	ja	€ 22,13
Roof PIR L 40-50	40-50	1,80	2,25	11	15,84	0,71	55	79,20	3,56	ja	€ 25,57
Roof PIR L 50-60	50-60	2,25	2,70	9	12,96	0,71	45	64,80	3,32	ja	€ 29,01
Roof PIR L 60-70	60-70	2,70	3,15	7	10,08	0,66	35	50,40	3,28	ja	€ 32,43
Roof PIR L 70-80	70-80	3,15	3,60	6	8,64	0,65	30	43,20	3,24	ja	€ 36,25
Roof PIR L 80-90	80-90	3,60	4,05	5	7,20	0,61	25	36,00	3,06	ja	€ 40,02
Roof PIR L 90-100	90-100	4,05	4,50	5	7,20	0,68	25	36,00	3,42	ja	€ 45,05
Roof PIR L 100-110	100-110	4,50	5,00	4	5,76	0,60	24	34,56	3,62	ja	€ 49,46
Roof PIR L 110-120	110-120	5,00	5,45	4	5,76	0,66	20	28,80	3,31	ja	€ 53,41
Roof PIR L 30-45	30-45	1,35	2,00	13	18,72	0,70	65	93,60	3,51	ja	€ 22,99
Roof PIR L 45-60	45-60	2,00	2,70	9	12,96	0,68	45	64,80	3,40	ja	€ 28,15
Roof PIR L 60-75	60-75	2,70	3,40	7	10,08	0,68	35	50,40	3,50	ja	€ 33,29
Roof PIR L 75-90	75-90	3,40	4,05	6	8,64	0,71	30	43,20	3,56	ja	€ 39,13
Roof PIR L 90-105	90-105	4,05	4,75	5	7,20	0,70	25	36,00	3,51	ja	€ 46,00
Roof PIR L 105-120	105-120	4,75	5,45	4	5,76	0,65	20	28,80	3,24	ja	€ 52,52
Roof PIR L 30-50	30-50	1,35	2,55	12	17,28	0,69	60	86,40	3,46	ja	€ 22,69
Roof PIR L 50-70	50-70	2,55	3,15	8	11,52	0,69	40	57,60	3,46	ja	€ 31,94
Roof PIR L 70-90	70-90	3,15	4,05	6	8,64	0,69	30	43,20	3,46	ja	€ 39,09
Roof PIR L 90-110	90-110	4,05	5,00	5	7,20	0,72	25	36,00	3,60	ja	€ 48,12
Roof PIR L 110-130	110-130	5,00	5,90	4	5,76	0,69	20	28,80	3,46	ja	€ 58,47

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

Flat Roof PIR L Tapered is een isolatieplaat van PIR hardschuim, tweezijdig voorzien van gasdicht meerlaags alu-laminaat. Door de verlopende dikte heeft de plaat een geïntegreerd afschot.

TOEPASSING

Flat Roof PIR L Tapered is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

AFMETINGEN

Standaard: 1200x1200 mm

RANDAFWERKING

Standaard: Rondom rechte zijden

TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	0,022 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa
Brandklasse	F B-s2,d0 (in toepassing op staaldak)
Densiteit	ca. 30 kg/m ³
Begaanbaarheidsklasse	C

ATTESTEN

- CE-markering
- FM approval (op aanvraag)

Flat Roof PIR M

Assortiment

type M: 2-zijdig voorzien van mineraal glasvlies										
type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	1200x600 voorraad	prijs €/m ²
Roof PIR M 30	30	1,00	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	nee*	€ 14,86
Roof PIR M 40	40	1,35	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	nee*	€ 17,49
Roof PIR M 50	50	1,75	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	nee*	€ 20,19
Roof PIR M 60	60	2,10	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	ja	€ 23,09
Roof PIR M 70	70	2,50	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	nee*	€ 25,97
Roof PIR M 81	81	2,95	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46	ja	€ 28,94
Roof PIR M 91	91	3,30	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24	nee*	€ 32,28
Roof PIR M 100	100	3,70	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	ja	€ 36,11
Roof PIR M 110	110	4,05	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17	nee*	€ 40,31
Roof PIR M 120	120	4,40	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	ja	€ 44,48

*De PIR M platen kunnen geproduceerd worden in overleg met de afdeling verkoop binnendienst 013-523 13 92.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

Flat Roof PIR M is een isolatieplaat van PIR hardschuim, tweezijdig voorzien van gemineraliseerd glasvlies.

TOEPASSING

Flat Roof PIR M is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

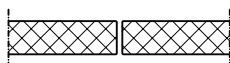
AFMETINGEN

Standaard: 1200x600 mm

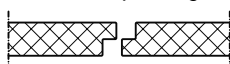
Op aanvraag: 1200x1200 mm
1200x2500 mm
Andere afmetingen

RANDAFWERKING

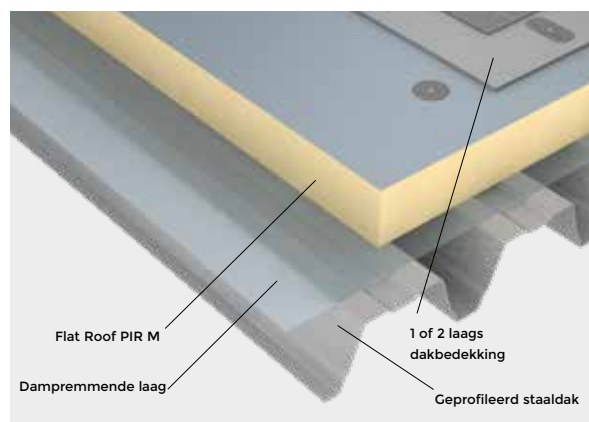
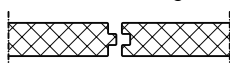
Standaard: Rondom rechte zijden



Op aanvraag: Rondom L-sponning



Rondom tand en groef sponning



TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

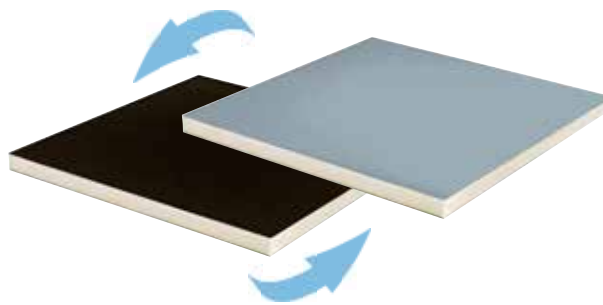
Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_b	d < 80	0,027 W/mK
	80 ≤ d < 120	0,026 W/mK
	120 ≤ d	0,025 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa	
Brandklasse	F	
Densiteit	ca. 30 kg/m ³	
Begaanbaarheidsklasse	C	

ATTESTEN

- CE-markering

Flat Roof PIR BGM



Assortiment

type BGM: 1 zijde voorzien van mineraal glasvlies en 1 zijde gebitumineerd glasvlies									
type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	600x1200 voorraad
Roof PIR BGM 30	30	1,10	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	nee*
Roof PIR BGM 40	40	1,45	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	nee*
Roof PIR BGM 50	50	1,85	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	nee*
Roof PIR BGM 60	60	2,20	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	nee*
Roof PIR BGM 70	70	2,55	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	nee*
Roof PIR BGM 81	81	3,10	6	4,32	0,35	60	43,20	3,50	nee*
Roof PIR BGM 91	91	3,50	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24	nee*
Roof PIR BGM 100	100	3,80	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	nee*
Roof PIR BGM 110	110	4,20	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17	nee*
Roof PIR BGM 120	120	4,80	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	nee*
Roof PIR BGM 130	130	5,15	3	2,16	0,28	36	25,92	3,63	nee*
Roof PIR BGM 140	140	5,60	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63	nee*

*De PIR BGM platen kunnen geproduceerd worden in overleg met de afdeling verkoop binnendienst 013-523 13 92.
Prijs op aanvraag.

TECHNISCHE GEGEVENS

OMSCHRIJVING

Flat Roof PIR BGM is een isolatieplaat van PIR hardschuim met aan één zijde voorzien gebitumineerd glasvlies en aan de andere zijde gemineraliseerd glasvlies.

TOEPASSING

Flat Roof PIR BGM is toepasbaar op platte daken en kan worden voorzien van zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggende, geballaste dakbedekkingssystemen. De platen moeten verwerkt worden volgens de verwerkingsvoorschriften.

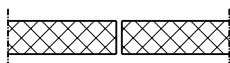
AFMETINGEN

Standaard: 1200x600 mm

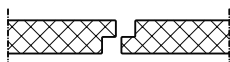
Op aanvraag: 1200x1200 mm
1200x2500 mm
Andere afmetingen

RANDAFWERKING

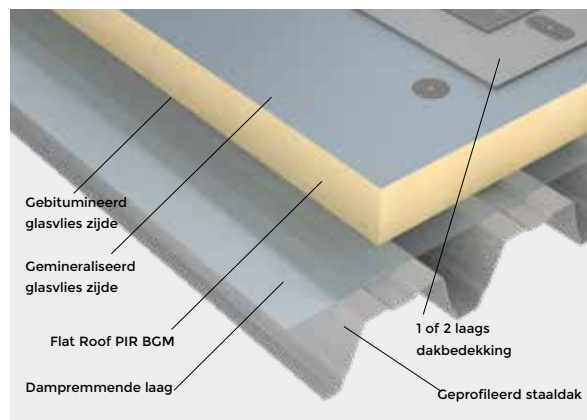
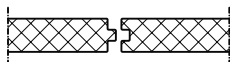
Standaard: Rondom rechte zijden



Op aanvraag: Rondom L-sponning



Rondom tand en groef sponning



TECHNISCHE PRODUCTINFORMATIE

Volgens NEN-EN 13165

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_p	d < 80 80 ≤ d < 120 120 ≤ d	0,027 W/mK 0,026 W/mK 0,025 W/mK
Druksterkte bij 10% vervorming	≥ 150 kPa	
Brandklasse	F	
Densiteit	ca. 32 kg/m ³	
Begaanbaarheidsklasse	C	

ATTESTEN

- CE-markering

VERKOOP- EN LEVERINGSVOORWAARDEN

ARTIKEL 1: ALGEMEEN

- 1.1. Deze Algemene Leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen van en overeenkomsten met UNILIN bv, gevestigd en kantoorhoudende te Oisterwijk, hierna te noemen 'UNILIN', ter zake van de verkoop en levering van zaken alsmede het verrichten van werkzaamheden en diensten en voorts op alle overige daaruit voortvloeiende rechtsverhoudingen van UNILIN met de wederpartij, nader te noemen opdrachtgever.
- 1.2. De toepasselijkheid van eventuele door opdrachtgever gehanteerde algemene voorwaarden wordt door UNILIN uitdrukkelijk van de hand gewezen. Van deze Algemene Leveringsvoorwaarden afwijkende voorwaarden of aanbiedingen gelden slechts voor zover deze uitdrukkelijk schriftelijk door UNILIN zijn aanvaard.

ARTIKEL 2: AANBIEDINGEN, INLICHTINGEN EN ADVIEZEN

- 2.1. Alle aanbiedingen van UNILIN zijn geheel vrijblijvend en kunnen binnen vier dagen na aanvaarding door UNILIN worden herroepen tenzij de aanbiedingen een termijn bevatten voor aanvaarding.
- 2.2. Getoonde of verstrekte monsters, modellen, werktekeningen en andere gegevens gelden slechts ter aanduiding.
- 2.3. Inlichtingen van UNILIN over verwerkings- en toepassingsmogelijkheden van producten, technische adviezen en verdere gegevens worden steeds ter informatie naar beste weten en geheel vrijblijvend verstrekt en zonder dat daarmee enige aansprakelijkheid wordt aanvaard anders dan uit het hierna onder 5 en 6 vermelde voortvloeit.
- 2.4. UNILIN aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onjuistheid in gegevens, tekeningen of instructies die door of namens opdrachtgever aan UNILIN zijn verstrekt. UNILIN kan en mag volledig en onvoorwaardelijk op de juistheid van de hiervoor genoemde gegevens af gaan. Opdrachtgever vrijwaart UNILIN voor alle aanspraken van derden ter zake.
- 2.5. Door UNILIN op verzoek van opdrachtgever gemaakte tekeningen betreffende de af te leveren goederen worden ter goedkeuring voorgelegd aan opdrachtgever. Na controle en goedkeuring daarvan aan opdrachtgever aanvaardt UNILIN ter zake van de daarop voorkomende maatvoering en verdere productspecificaties geen enkele aansprakelijkheid.

ARTIKEL 3: OVEREENKOMSTEN

- 3.1. Overeenkomsten komen eerst tot stand respectievelijk wijzigingen of aanvullingen daarvan binden UNILIN eerst indien schriftelijk door UNILIN bevestigd.
- 3.2. Alle prijzen zijn - voor zover toepasselijk - af werkplaats of magazijn. Indien ook transport respectievelijk montage tot de overeengekomen werkzaamheden behoort, zijnde prijzen inclusief transport respectievelijk montage, alles exclusief BTW. Kostenverhogende factoren, zoals wijzigingen in de lonen, prijzen, sociale lasten en belastingen, extra kosten van transport en uitloop door derden, alsmede andere risico's, welke niet aan UNILIN zijn toe te rekenen, zullen door UNILIN worden doorberekend. Bij wijziging van de prijzen op basis van het voorgaande heeft opdrachtgever niet het recht de overeenkomst om die reden te ontbinden.
- 3.3. Meerwerk zal steeds worden doorberekend terwijl minderwerk niet van invloed zal zijn op de overeengekomen prijs.

ARTIKEL 4: UITVOERING

- 4.1. Met UNILIN overeengekomen levertijden gelden als indicatie. UNILIN is gerechtigd de overeengekomen prestatie in gedeelten na te komen. Bij de overschrijding van de overeengekomen indicatieve levertijd heeft opdrachtgever niet het recht de overeenkomst zonder meer geheel of gedeeltelijk te ontbinden, behoudens in het geval van opzet of grove schuld aan de kant van UNILIN.
- 4.2. Tenzij anders overeengekomen, geschiedt levering af werkplaats of magazijn. Het risico ter zake van de geleverde zaken gaat op opdrachtgever over op het moment dat de goederen de werkplaats of het magazijn verlaten.
- 4.3. In geval ook transport en/of montage is overeengekomen, is UNILIN gerechtigd kosteloos gebruik te maken van de op het werk aanwezige voorzieningen. Opdrachtgever draagt zorg voor een toereikende bereikbaarheid van het werk. Kosten voortvloeiend uit een onjuist afleveringsadres en/of niet bereikbaar zijn van het afleveringsadres zijn voor rekening van de koper.
- 4.4. Het merendeel van de leveranties worden door UNILIN telefonisch aangemeld met een verwachte aankomsttijd. Hieraan kunnen nimmer rechten ontleend worden die kunnen leiden tot een aansprakelijkheidsstelling. Bij aankomst op het afleveradres wordt verwacht, dat er direct overgegaan kan worden tot het lossen van de goederen. Lostijd voor een volle vracht: twee uur. Lostijd voor een halve vracht: één uur. Kan er niet direct tot lossing overgegaan worden of wordt de lostijd overschreden, dan behoudt UNILIN zich het recht voor hiervoor kosten in rekening te brengen. Degene die ter plaatse van de levering de goederen in ontvangst neemt, wordt geacht daartoe door opdrachtgever te zijn gemachtigd. Bij afwezigheid van opdrachtgever of diens gemachtigde is UNILIN gerechtigd de goederen ter plaatse te lossen, in welk geval de goederen geacht worden in ontvangst te zijn genomen door opdrachtgever. Het risico van geheel of gedeeltelijk verlies of tenietgaan van de goederen is onder alle omstandigheden vanaf het moment van afladen voor rekening van de koper.
- 4.5. Indien in de levering en/of de uitvoering door omstandigheden, die niet zijn toe te rekenen aan UNILIN, of door wijziging en/of aanvulling van de opdracht door opdrachtgever vertraging optreedt, geeft dit UNILIN aanspraak op termijnsverlenging en worden door UNILIN de daaruit voortvloeiende meerkosten aan opdrachtgever in rekening gebracht.

ARTIKEL 5: (OP)LEVERING

- 5.1. Leveringen en werkzaamheden worden door opdrachtgever aanvaard op het moment van (op)levering. Eventuele gebreken in hetgeen door UNILIN is (op)geleverd geven opdrachtgever slechts het recht aanvaarding te weigeren wanneer deze gebreken afbreuk doen aan de constructieve waarde van hetgeen geleverd is, danwel het gebruiksnut van hetgeen geleverd is daardoor wezenlijk beperkt wordt.
- 5.2. Levering en werkzaamheden worden als (op)geleverd en aanvaard beschouwd indien opdrachtgever niet terstond danwel uiterlijk binnen 3 dagen na (op)levering laat weten de (op)levering niet, althans niet zondermeer, te aanvaarden zulks onder vermelding van de tekortkomingen die reden daarvoor zijn.
- 5.3. Indien de klacht, zoals bedoeld in voornoemd lid, niet terstond kenbaar is gemaakt aan UNILIN, kan UNILIN de klacht buiten behandeling stellen indien UNILIN daardoor in een nadelige positie is gebracht om na te gaan of de klacht gegrond is. UNILIN zal in ieder geval geen klachten in behandeling nemen die haar ter kennis worden gebracht na zes maanden na het moment van (op)levering.
- 5.4. Indien de klacht betrekking heeft op gebreken die niet van nadelige aard zijn voor de constructieve of gebruikswaarde van het geleverde zal UNILIN slechts gehouden zijn voorzieningen aan te trekken waardoor de klacht verholpen wordt danwel naar keuze van UNILIN, tot voldoening van de in het hierna volgende lid te melden vergoeding.
- 5.5. Indien levering anderszins niet voldoen aan hetgeen is overeengekomen dan is UNILIN naar haar keuze gehouden tot aflevering van het ontbrekende, herstel of vervanging danwel tot voldoening van een vergoeding die nimmer hoger zijn dan de factuurwaarde van het geleverde.
- 5.6. Na het moment waarop de levering respectievelijk de werkzaamheden als aanvaard worden beschouwd, is UNILIN niet meer aansprakelijk voor tekortkomingen daarin, behoudens:
 - a. ter zake van gebreken die voordien schriftelijk aan haar zijn gemeld;
 - b. uit hoofde van haar garantieverplichting als hierna onder 6 omschreven

ARTIKEL 6: GARANTIE

- 6.1. UNILIN garandeert opdrachtgever de deugdelijkheid van de levering respectievelijk de werkzaamheden gedurende een termijn van 12 maanden na de (op) levering, een en ander te beoordelen naar de voorschriften, normen en kwaliteitseisen etc. zoals die op de datum van aanbidding golden.
- 6.2. UNILIN zal gebreken welke aan haar kunnen worden toegerekend verhelpen met inachtneming van hetgeen hierboven in artikel 5 is gesteld.
- 6.3. UNILIN is daartoe niet gehouden indien de gebreken het gevolg zijn van normale slijtage, onkundige behandeling of onoordeelkundig onderhoud, reparatie, vervanging of onderhoud door derden of andere haar niet toe te rekenen of voor haar risico komende oorzaken.
- 6.4. De verplichtingen onder deze garantie zijn beperkt tot hetgeen hierboven in artikel 5 is bepaald.

ARTIKEL 7: BETALING

- 7.1. Betaling van (termijn- of deel-)facturen dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum op de door UNILIN aangegeven wijze, zonder verrekening, korting en/of opschorting.
- 7.2. Opdrachtgever kan slechts bezwaar maken tegen facturen binnen de betalingstermijn, hetgeen opdrachtgever geen recht geeft op opschorting.
- 7.3. In geval van niet tijdige betaling is opdrachtgever van rechtswege in verzuim en is zonder enige ingebrekestelling een rente verschuldigd van 1% per maand dan wel, indien die hoger is, een percentage gelijk aan de wettelijke rente. Opdrachtgever is dan gehouden tot volledige vergoeding van alle incassokosten, die van juridische- en andere deskundige bijstand daaronder begrepen.

ARTIKEL 8: AANSPRAKELIJKHEID EN VERZEKERING

- 8.1. UNILIN is slechts aansprakelijk voor schade die aan haar grove schuld of nalatigheid is te wijten. UNILIN is niet aansprakelijk voor (ernstige) fouten van ondergeschikten en/of derden waarvan UNILIN zich bedient.
- 8.2. UNILIN is slechts gehouden tot vergoeding van schade aan personen of zaken en zulks tot ten hoogste van het beloop van de opdrachtsom danwel de omvang van de verzekerde som indien deze hoger is dan de opdrachtsom. Aansprakelijkheid terzake van bedrijfschade en andere gevolgschade worden hierbij uitdrukkelijk uitgesloten.
- 8.3. UNILIN bedingt alle wettelijke en contractuele verweermiddelen, welke zij ter afwering van haar eigen aansprakelijkheid jegens opdrachtgever kan inroepen, mede ten behoeve van haar ondergeschikte(n) en de niet ondergeschikte(n) voor wier gedragingen zij ingevolge de Wet aansprakelijk zou zijn.
- 8.4. Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de eventuele wettelijke aansprakelijkheid van UNILIN ingevolge dwingend rechtelijke bepalingen.
- 8.5. Opdrachtgever draagt zorg voor een genoegzame verzekering van alle door UNILIN te leveren en geleverde zaken af fabriek en in geval ook transport en/of montage is overeengekomen ook tijdens transport alsmede op het werk en tijdens de uitvoering. Opdrachtgever verleent UNILIN voor wat betreft dat laatste voorts dekking onder de voor een werk geldende of doorlopende car-verzekering.

ARTIKEL 9: VRIJWARING

- 9.1. Opdrachtgever zal UNILIN te allen tijde onvoorwaardelijk en geheel vrijwaren voor aanspraken van derden jegens UNILIN op vergoeding van schade als gevolg van gebreken in de door UNILIN aan opdrachtgever geleverde goederen en/of diensten en/of vertraging in de (op)levering van geleverde goederen en/of diensten.

ARTIKEL 10: TEKORTKOMING, ONVERMOGEN

- 10.1. UNILIN heeft het recht de overeenkomst met opdrachtgever zonder rechterlijke tussenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden en/of haar verplichtingen daaruit en uit eventuele andere overeenkomsten met opdrachtgever voortvloeiende verplichtingen op te schorten, onverminderd haar recht op schadevergoeding en onverlet het in artikel 9 van deze voorwaarden bepaalde, indien:
 - a. opdrachtgever tekort komt in de nakoming van zijn verplichtingen uit de overeenkomst;
 - b. er goede gronden zijn te vrezen dat hij tekort zal komen en niet is voldaan aan een schriftelijke sommatie van UNILIN binnen een daarbij gestelde termijn;
 - c. opdrachtgever surséance van betaling wordt verleend, diens faillissement wordt aangevraagd, opdrachtgever wordt ontbonden of geliquideerd, de bedrijfsuitoefening staakt of op enigerlei wijze in zijn bevoegdheid rechtshandelingen te verrichten wordt beperkt of de zeggenschap over zijn bedrijfsuitoefening aan een ander overdraagt.

ARTIKEL 11: ZEKERHEDEN EN OVERIGE VERHAALSRECHTEN

- 11.1. UNILIN behoudt zich de eigendom voor van de door haar geleverde en/of gemonteerde zaken, tot dat alle vorderingen van UNILIN op opdrachtgever volledig zijn voldaan. In geval van niet-nakoming is UNILIN gerechtigd deze zaken zonder enige voorafgaande ingebrekestelling voor rekening van opdrachtgever terug te nemen van de plaats waar zij zich alsdan bevinden. Opdrachtgever verleent UNILIN reeds nu voor alsdan onherroepelijk toestemming om daartoe de plaats waar de zaken zich bevinden te (doen) betreden.
- 11.2. UNILIN is voorts te allen tijde gerechtigd genoegzame zekerheid te verlangen voor de nakoming door opdrachtgever van zijn verplichtingen in de vorm van een onherroepelijke bankgarantie.

ARTIKEL 12: INTELLECTUELE EN INDUSTRIËLE RECHTEN

- 12.1. Alle door UNILIN aan opdrachtgever verstrekte documentatie, bescheiden, tekeningen en overige informatiedragers, alsmede alle intellectuele en industriële rechten ter zake, blijven eigendom van UNILIN. Het is opdrachtgever niet toegestaan deze anders dan in het kader van de opdracht te gebruiken, te vermenigvuldigen of aan derden ter hand te stellen. Indien deze aan derde ter hand zullen worden gesteld zal aan deze derde dezelfde voorwaarden worden opgelegd als aan opdrachtgever ingevolge dit artikel wordt opgelegd.
- 12.2. Opdrachtgever staat er voor in dat in geval door UNILIN een order uitgevoerd moet worden naar ontwerpen, tekening, of andere aanwijzingen door of namens opdrachtgever verstrekt, daardoor geen industriële- of andere rechten van derden worden aangetast. Opdrachtgever vrijwaart UNILIN ter zake volledig.

ARTIKEL 13: OVERIGE

- 13.1. Het is opdrachtgever niet toegestaan rechten uit de overeenkomst met UNILIN aan derden over te dragen, op welke wijze ook, dan na schriftelijke toestemming van UNILIN.
- 13.2. Eventuele vorderingen van opdrachtgever jegens UNILIN uit hoofde van de overeenkomst verjaren na verloop van één jaar na de datum van de feitelijke (op)levering.
- 13.3. Indien en voorzover op grond van de redelijkheid en billijkheid of het onder omstandigheden eventueel onredelijk bezwarend karakter van één of meerder van deze Algemene Leverings- en Verkoopvoorwaarden geen beroep daarop kan worden gedaan, dan komt aan die bepaling(en) qua inhoud en strekking een zoveel mogelijke overeenkomstige betekenis toe, zodat daarop wel een beroep kan worden gedaan. De overige bepalingen blijven onverminderd van kracht.

ARTIKEL 14: RECHTSKEUZE EN GESCHILLEN

- 14.1. Op alle rechtsbetrekking tussen UNILIN en opdrachtgever is Nederlands recht van toepassing.
- 14.2. Geschillen, welke naar aanleiding daarvan tussen UNILIN en opdrachtgever ontstaan, zullen worden beslecht door arbitrage voor de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland overeenkomstig haar statuten, zulks behoudens de bevoegdheid van UNILIN het geschil te doen beslechten door de bevoegde burgerlijke rechter te Breda.



UNILIN INSULATION bv
Beneluxstraat 1, Postbus 3 - 5060 AA Oisterwijk
T +31(0)13 523 13 13 - F +31(0)13 528 39 39
info.nl@unilin.com - www.unilininsulation.nl