

HELLEND DAK EN PREFAB SYSTEMEN



Ussystem bundelt de bestaande submerken van Unilin Insulation België, Nederland en Frankrijk onder één dak. De Nederlandse submerken Unifas, Unipre, Unisip en Renopir vind je dus voortaan onder dezelfde noemer als het Belgische Ecôon en het Franse Trilatte, Rexolight, Rexotoit en Rexolatte. Een hele reeks producten binnen dit assortiment werd vernieuwd en allemaal kregen ze een nieuwe naam. Een handig overzicht hiervan vind je in onze online tool op unilininsulation.com.

Slim isoleren? Dat doe je met Ussystem.

“Wat Ussystem met een kruiwagen te maken heeft?”

“Af en toe verandert er wel eens iets in de bouwwereld. Van innoverende materialen en moderne technieken tot nieuwe visies over hoe we nog duurzamer kunnen bouwen. Maar de basis blijft hetzelfde, niet?”

Een hamer is een hamer, een kruiwagen een kruiwagen en onze passie voor ons vak ... Die blijft onverminderd groot. Dag na dag.

Soms lijkt het alsof de dingen veranderen, maar blijven ze eigenlijk hetzelfde.

Ussystem is daar een goed voorbeeld van. Ussystem is de nieuwe merknaam voor verschillende producten die je tot nu toe onder een andere naam kende. Unifas, Unipre, Unisip, Renopir, de Unilin dakelementen ... Bij Unilin Insulation vonden we het tijd om ons assortiment te vereenvoudigen en samen te brengen onder één overkoepelende naam: Ussystem.

Een nieuwe naam, maar nog steeds dezelfde garantie op het vlak van perfecte isolatie. De oplossingen van Ussystem zijn kwalitatief, flexibel, gebruiksvriendelijk en slim. Kortom, geschikt voor elk project.

Daar verandert een andere naam niets aan.

Benieuwd? Alle info bundelden we in deze heldere brochure.

Veel leesplezier!”

Martin





INHOUD

Ussystem, een nieuwe naam met jarenlange ervaring	6
Rayonindelingen	7
Al meer dan 40 jaar expert in de bouwsector	8
Unilin Insulation, Europese marktleider in dakelementen	10
Unilin Insulation, jouw partner voor pasklare oplossingen	12
De hoogste kwaliteitsgarantie en service	16
Veiligheid: onze prioriteit	17
Een duurzame aanpak	19
Bouwen en renoveren begint met slim isoleren	20
Een goed geïsoleerde bouwschil	22
Waarom is een luchtdichte woning belangrijk?	26
Brandveilig isoleren	28
Een uniek karakter voor elke ruimte	30
Ussystem Roof Reno: het ideale dakelement voor jouw renovatieproject	34
Overzicht nieuwe namen	38
Meer duidelijkheid dankzij een heldere structuur	40
Welke dakelementen gebruik je wanneer?	42
Een helder overzicht: zo maak je de juiste keuze	44
Technische fiches	46
Praktisch aan de slag met Ussystem	96
Praktische gids en verwerkingsvoorschriften	98
Stappenplan bestellingen	105
Ussystem prefabsystemen: onbegrensde mogelijkheden	106
Prefab, makkelijk en duurzaam bouwen	108
Alle prefab oplossingen op een rij	109
Ussystem Roof PR PRE zet de norm	110
Ussystem Roof PR FAS biedt ruimte	111
Ussystem Roof PR RBD	112
Slim bouwen met Ussystem Wall DS	114
Ondersteuning van a tot z	118
Een allround service op jouw maat	120
Meer dan een leverancier	122

USYSTEM, EEN NIEUWE NAAM MET JARENLANGE ERVARING



RAYONINDELINGEN

Zit je met een vraag of wil je graag meer informatie? Onze rayonmanagers helpen je graag verder. Ze zijn elke werkdag bereikbaar van 8.00 tot 17.00 uur.

Ussystem & Utherm

RAYON 1

Dick Stots

Dick.stots@unilin.com
06 533 353 01

RAYON 2

André Koolen

Andre.koolen@unilin.com
06 537 036 26

RAYON 3

Jeroen Geurtsen

Jeroen.geurtsen@unilin.com
06 531 626 64

RAYON 4

Matt de Wit

Matt.dewit@unilin.com
06 520 166 91

RAYON 5

John van den Berg

John.vandenbergh@unilin.com
06 520 166 27

RAYON 6

Rob Closset

Rob.closset@unilin.com
06 532 407 58

RELATIEMANAGER

Ron van IJzendoorn

Ron.vanijzendoorn@unilin.com
06 272 114 26



Ussystem prefab systemen

Pieter van der Bas

Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht
Pieter.vanderbas@unilin.com
06 514 281 02

Mark Maton

Zeeland, Brabant, Limburg en Gelderland
Mark.maton@unilin.com
06 823 440 66

AL MEER DAN 40 JAAR EXPERT IN DE BOUWSECTOR

Unilin Insulation bundelt alle all-in-one dakelementen en het aanbod Prefab Solutions voortaan onder één overkoepelende naam: Ussystem. Een naam die dan wel nieuw in de oren mag klinken, de expertise en oplossingen van Unilin zijn al meer dan veertig jaar een begrip in de bouwsector.

VERNIEUWD EN VERBETERD ASSORTIMENT VOOR HELLENDE DAKEN

Binnen Ussystem vind je heel wat oude bekende all-in-one oplossingen, maar in een verbeterde versie. Zo werd de **stabiliteit** van de bestaande **sandwich dakelementen geoptimaliseerd** ▶ en zijn andere dakelementen zoals onze topper OS Easy Airtight dankzij een aangepaste productiewijze beschikbaar in een vernieuwde uitvoering met luchtdicht systeem. ▶

▶ Meer info op p. 48 en 34.

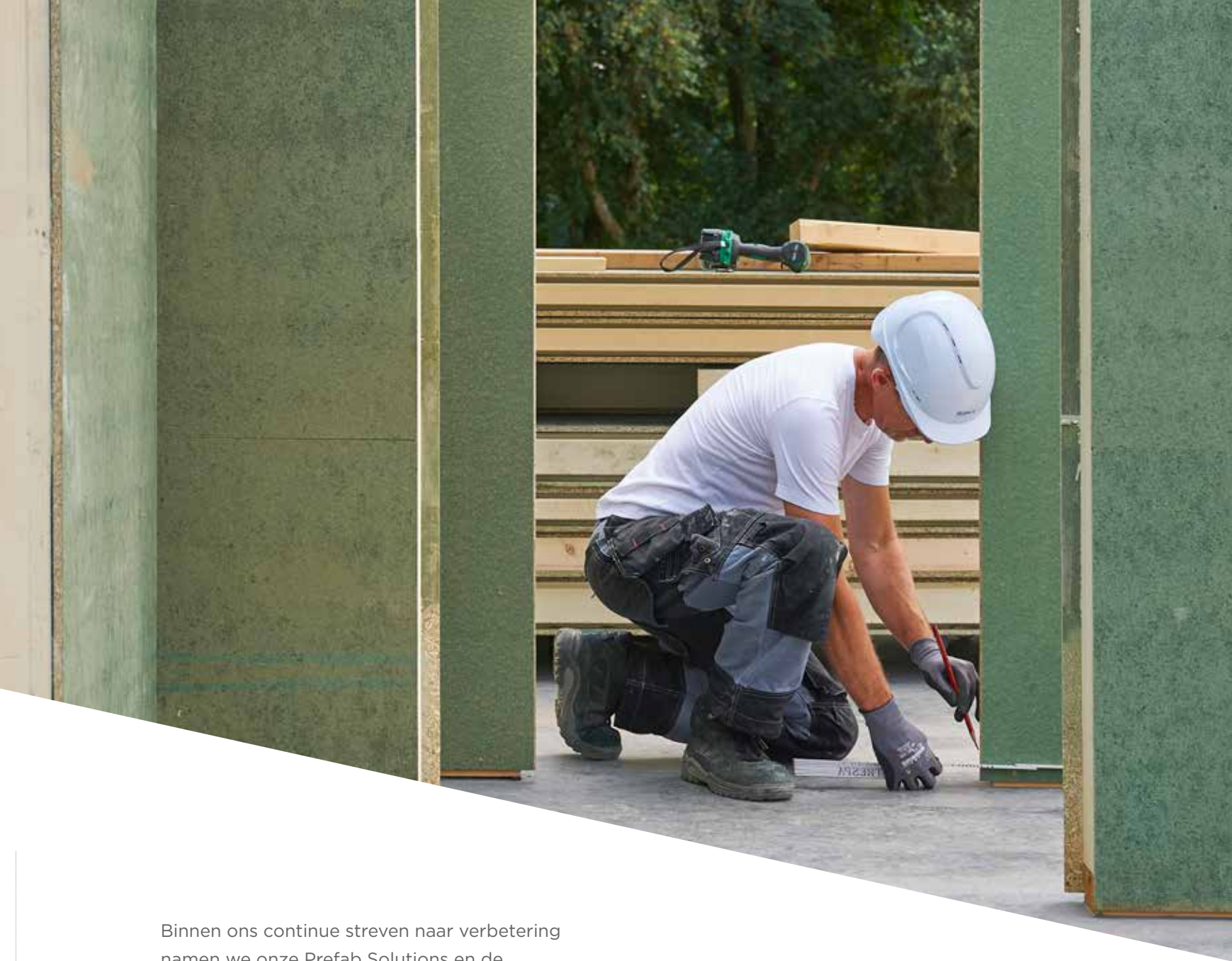
Ook het aanbod renovatieplaten, onder de nieuwe naam Ussystem Roof Reno, is sterk verbeterd. ▶

PREFABBOUWSYSTEMEN, DE TOEKOMST

Bij Unilin Insulation staan we niet stil en investeren we voortdurend in het nog **duurzamer** maken van ons aanbod volgens het principe van **circulair bouwen**.

▶ Meer info op p. 118.





Binnen ons continue streven naar verbetering namen we onze Prefab Solutions en de submerken Unipre, Unifas, Unisip en Unifit onder de loep en bundelen we de vernieuwde en verbeterde versies onder de nieuwe naam **Ussystem**.

Met het vernieuwde aanbod Ussystem prefaboplossingen bouwen we verder op onze jarenlange expertise en bieden we vijf duurzame prefaboplossingen:

- ▶ Ussystem Roof PR PRE (vroeger Unipre),
- ▶ Ussystem Roof PR FAS (vroeger Unifas),
- ▶ Ussystem Wall DS (vroeger Unisip),
- ▶ (prefab)dak op maat (vroeger Unifit)
- ▶ en de ruwbouwdakelementen die je nu onder de naam Ussystem Roof PR RBD vindt.

Oplossingen die de mogelijkheid creëren om **sneller** en **duurzamer** te bouwen.

Onze prefaboplossingen zijn stuk voor stuk **eenvoudig te monteren** en **modulair** waardoor (ver)bouwen efficiënter en beter gaat. Indien nodig biedt Unilin Insulation ondersteuning bij de nodige berekeningen en bouwtekeningen. Wij denken graag mee over de meest efficiënte en duurzame oplossing voor jouw project, hoe complex ook.



UNILIN INSULATION, EUROPESE MARKTLEIDER IN DAKELEMENTEN



...isolatie. Een partner die jou door de
...meer dan welkom. Unilin Insulation adviseert jou van a tot z en
...met usystem dakelementen een totaaloplossing voor de isolatie van hellende daken.

- ▶ Europese marktleider in dakelementen
- ▶ Meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen
- ▶ Zes productiesites en vijf verkoop- en supportafdelingen in Europa

VOLGENS DE EISEN VAN VANDAAG EN DE BEHOEFTE VAN MORGEN

Al meer dan 45 jaar ontwikkelt Unilin Insulation isolerende oplossingen die vandaag alle comfort garanderen en anticiperen op de behoeftes van morgen. Onze **jarenlange ervaring, technologische knowhow** en **innoverende ambities** maken van Unilin Insulation een toonaangevende speler in de Europese isolatiemarkt. We zijn de **grootste Europese fabrikant van dakelementen met PIR** en **marktleider** op het vlak van **zelfdragende dakelementen**.

Onze producten staan bekend om hun **hoge isolatiewaarde, groot plaatsingsgemak** en **goede prijs-kwaliteitverhouding**. Unilin Insulation biedt **pasklare oplossingen** en **persoonlijk advies** voor alle isolatietoepassingen, zowel voor nieuwbouw- als renovatieprojecten.

LID VAN EEN INTERNATIONALE FAMILIE

Unilin Insulation maakt samen met Unilin Flooring en Unilin Panels deel uit van de groep Unilin. Naast isolerende oplossingen vind je onder de paraplu Unilin ook vloeren in laminaat, parket en vinyl, en spaan- en MDF-platen en decoratieve panelen voor je wanden. Unilin zelf is onderdeel van het Amerikaanse beursgenoteerde Mohawk Industries Inc., de wereldwijde marktleider in vloerbedekking.

In 2015 nam Unilin Insulation het Ierse Xtratherm over. Het bedrijf, opgericht in 1986, is een toonaangevende producent van isolatiematerialen zoals PIR-isolatieplaten en fenolschuim producten.

A white outline map of Europe is centered on a solid blue background. Seven small square markers are placed on the map: two white squares in Ireland and the UK, one orange square in the Netherlands, and four white squares in Belgium, France, and Italy. Dotted lines connect each marker to a text label on the left side of the page.

Navan, Ierland

Chesterfield, Verenigd Koninkrijk

Oisterwijk, Nederland

Desselgem, België

Feluy, België

Rosny-sous-Bois, Frankrijk

Sury-le-Comtal, Frankrijk

DRIE MERKEN, DRIE OPLOSSINGEN OP MAAT

In Europa kunnen aannemers en architecten op Unilin Insulation rekenen voor een op maat uitgewerkte isolatieoplossing dankzij onze merken Utherm, Usafe en Ussystem. Het productassortiment is de afgelopen jaren in alle landen gelijkgetrokken zodat we in binnen- en buitenland eenzelfde merkenbeleid uitdragen en een transparant aanbod voor alle klanten en partners aanbieden.



All-in-one dakelementen

De Ussystem dakelementen combineren **isolatie, sporen, dakbeschot** en **zichtzijde** in één kwalitatief bouwconcept én ze worden op voorhand op maat gemaakt. De Ussystem dakelementen zijn dun en isoleren zeer goed. Zo hebben ze een lambdawaarde van 0,023 W/mK. Naast de standaard uitvoeringen zijn er ook dakelementen die voldoen aan de hoogste eisen op het vlak van brandweerstand of akoestiek.

Ussystem Roof & Wall: makkelijk en duurzaam bouwen

Binnen het Ussystem aanbod vind je de **geprefabriceerde dak- en wandsystemen** Ussystem Roof & Wall. Deze prefabelementen zijn **op maat en eenvoudig te monteren** waardoor (ver)bouwen efficiënter en beter gaat. Alle onderdelen zijn bovendien makkelijk aan elkaar te bevestigen met koppelingsveren en schroeven waardoor de verschillende Ussystem Roof & Wall constructies **demonteerbaar** en dus **circulair** zijn.



Uitgebreid assortiment PIR-isolatieplaten

Met onze Utherm platen in polyisocyanuraat (PIR) bouw je zelfs zonder energiebesparende installaties **bijna energieneutraal**. Binnen het uitgebreide Utherm assortiment vind je PIR-isolatieplaten voor zowel **hellende** en **platte daken**, als **vloeren** en **spouwmuren**. Bovendien zijn de platen **opvallend dunner** dan alternatieve isolatiematerialen waardoor je aan ruimte wint, zonder in te boeten op energiezuinigheid.



Verhoogde brandveiligheidseisen

Brandveiligheid is geen luxe, maar een onontbeerlijke basisvereiste. Voor bepaalde types openbare gebouwen gelden er zelfs extra hoge brandeisen waar je, naast de eisen op het vlak van energieprestaties, aan moet voldoen. Unilin Insulation biedt met Usafe een totaaloplossing die **zowel energiezuinig als extra brandveilig** is. Door de fijnere structuur van het materiaal heeft resol hardschuim namelijk een lagere warmtegeleidingscoëfficiënt en een hogere brandweerstand.



Bij Unilin Insulation vinden we niet alleen de **kwaliteit** van ons assortiment belangrijk. Ook in onze **service** naar jou toe is alleen het beste goed genoeg en bieden we de gepaste ondersteuning. Ben je architect, dan gaan we samen met jou op zoek naar de meest **geschikte isolatieoplossing** voor jouw project.

Als aannemer mag je er dan weer op rekenen dat we indien nodig zelfs tot op jouw bouwplaats komen voor **persoonlijk advies**. Bij Unilin Insulation **delen** we ook graag onze **kennis en expertise** en willen we van jou als partner een echte dakexpert maken.

We bieden dus meer dan enkel en alleen isolatie, want bij een **all-in-one dakisolatieoplossing** hoort volgens ons een **totalservice op maat**.

VEILIGHEID: ONZE PRIORITEIT



We zetten sterk in op veiligheid en veiligheidseducatie. Bij Unilin Insulation sporen we al onze medewerkers aan om mee te werken aan een **zero-harm company**. Oftewel een werkplek die veilig is voor elke werknemer, partner en bezoeker zonder dat zij voortdurend op hun stappen moeten letten.

Het aantal arbeidsongevallen reduceren tot nul is een strefdoel waar we continu aan werken.

Dit vraagt om een permanente inspanning van iedereen, van de vloer tot het management. Onze leidinggevenden hebben hierin een cruciale voorbeeldfunctie. We reiken hen dan ook alle tools en kennis aan om hun teams te coachen en te stimuleren tot veilig en verantwoord gedrag. Maar elke medewerker draagt ook zijn eigen verantwoordelijkheid en heeft het recht om de productie stil te leggen als hij dit om veiligheidsredenen nodig acht.



Veiligheid is bij Unilin Insulation onderdeel van de bedrijfscultuur en iedereen is hiervoor medeverantwoordelijk.

DUBOKEUR®

Dubokeur: onze producten behoren tot de meest milieuvriendelijke keuze en hebben geen negatieve gezondheidseffecten. Dit keurmerk wordt toegekend op basis van een objectieve milieukundige levenscyclusanalyse door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE).



ISO 14001 certified

ISO 14001: het milieumanagementsysteem van Unilin Insulation voldoet aan de internationale normen en toont aan dat wij ons inzetten voor het verbeteren van onze milieuprestaties.

WIST JE DAT

87 procent van de olie op de wereld verbrand wordt? 42 procent ervan gaat naar verwarming, terwijl de productie van PIR slechts 0,1 procent van alle olie gebruikt. Dankzij de isolerende eigenschappen van PIR bespaar je bovendien wel 100 keer zoveel olie.

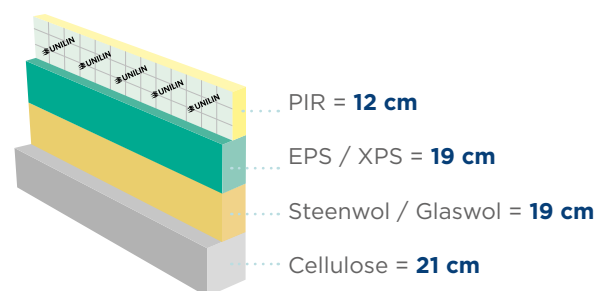


EEN DUURZAME AANPAK

Bij Unilin Insulation doen we er alles aan om de milieu-impact van onze isolatieproducten zoveel mogelijk te beperken. We kiezen daarom bewust voor PIR-isolatie die veel voordelen biedt.



PIR kent vele toepassingen en is niet meer weg te denken uit de bouwwereld. Het is een **licht, stevig en slank** materiaal dat je toelaat beter te isoleren met minder materiaal. Een PIR-plaat van 12 centimeter heeft een thermische weerstand van 5,45 m²K/W. Om diezelfde weerstand te bereiken heb je 19 centimeter EPS of XPS, 19 centimeter steen- of glaswol of 21 centimeter cellulose nodig. **Met PIR bespaar je dus ruimte en middelen.**



PIR behoort tot de top op vlak van **thermische isolatie** en is **bestand tegen schimmel en vocht**. PIR-isolatie bespaart energie gedurende zijn volledige levensduur. Het gaat zelfs langer mee dan het gebouw en kan in vaste vorm steeds hergebruikt worden. Dankzij de gesloten cellenstructuur is de isolatie licht in gebruik en transport, wat goed is voor het milieu.



BOUWEN EN RENOVEREN BEGINT MET SLIM ISOLEREN



WIST JE DAT 30 procent van de warmte verloren gaat via het dak?

Alle gebouwen moeten voldoen aan het Bouwbesluit. Voor nieuwbouw (en ingrijpende verbouw) gelden de eisen voor **bijna energieneutrale gebouwen (BENG)**.

De energieprestatie voor bijna energieneutrale gebouwen wordt vastgelegd aan de hand van **drie 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

Met de komst van de BENG staat het verkleinen van de energievraag en een goed geïsoleerde woning voorop. Veel mensen kiezen daarom bewust voor **energieopwekkende technieken** zoals zonnepanelen, zonneboilers en warmtepompen. En dat is fantastisch! Zij zorgen voor lagere energiekosten maar vragen natuurlijk om degelijk onderhoud en na verloop van tijd zelfs om vervanging.

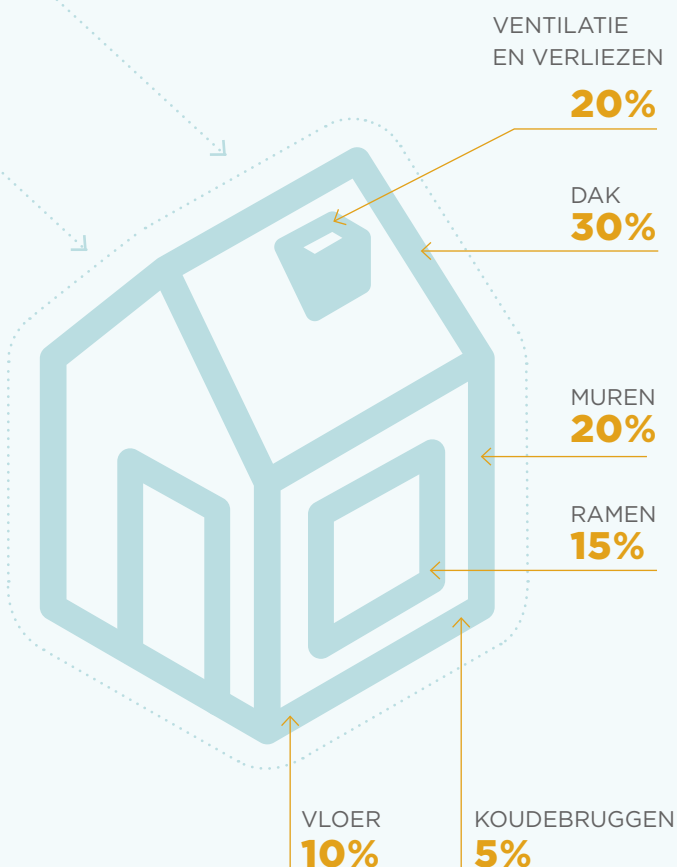
De basis voor een BENG-woning ligt bij een **goed geïsoleerde bouwschil**. Want energie die verloren gaat is niet alleen zonde, maar ook niet duurzaam. Wist je dat isoleren bij de start op lange termijn méér bespaart? Het **rendement** van **isolatie** ligt dus **hoger** dan van energieopwekkende installaties.

DE GOEDKOOPSTE ENERGIE IS DE ENERGIE DIE JE NIET VERBRUIKT

Door het dak, de muren en de vloeren optimaal te isoleren verlaag je het energieverbruik. Dat voelt de eindgebruiker meteen in al de uitgaven, ook in je kosten voor energieopwekkende technieken. Want hoe minder energie er wordt verbruikt, hoe minder zonnepanelen er nodig zijn. Ook de zonneboiler of warmtepomp kan minder krachtig zijn. **Wie meteen goed isoleert, bespaart dus tweemaal.**

SLIM ISOLEREN? START MET HET DAK!

Sta je voor een renovatieproject dat je in fases wil aanpakken? Dan start je best met het isoleren van het dak. Maar liefst 30 procent van de warmte gaat verloren via het dak en dat heeft een negatieve invloed op de energiezuinigheid van je woning. Focus daarom eerst op goede dakisolatie en in een volgende fase op het isoleren van muren en vloeren. Met onze Ussystem dakelementen spelen we in op het dak en verliezen die samen goed zijn voor bijna 50 procent! Vervolgens kun je de muren en vloeren isoleren, want ook hier gaat er warmte verloren als ze niet goed geïsoleerd zijn.



TRIAS ENERGETICA

De driestappenstrategie richting een BENG-woning

STAP 1

Het energieverbruik tot een minimum beperken door goed te isoleren.

STAP 2

Voor de nog benodigde hoeveelheid energie maximaal gebruik maken van energie uit hernieuwbare bronnen.

STAP 3

Eventuele fossiele energiebronnen zo efficiënt mogelijk gebruiken.

PIR-ISOLATIE VOOR OPTIMAAL WOONCOMFORT

Onze kwaliteitsvolle dakelementen zijn **opvallend dunner** dan andere isolatieoplossingen, maar presteren daarom niet minder goed. Integendeel! Je wint ruimte én geniet van een lambdawaarde van 0,023 W/m.K. Dit is een pak beter dan bijvoorbeeld klassieke steenwol die met dezelfde dikte een lambdawaarde van 0,035 W/m.K heeft.

USYSTEM: THERMISCH HOOGSTANDJE EN ZOVEEL MEER

De op maat gemaakte Ussystem dakelementen voor hellende daken combineren **PIR-isolatie, sporen (structuur)** én **binnenafwerking** in één kwalitatief bouwconcept. Het onderdak is optioneel, maar kan er ook in verwerkt worden. De PIR-dakelementen zorgen voor optimale prestaties op vlak van thermische isolatie, maar er is meer.

Naast de standaard Ussystem dakelementen biedt Unilin Insulation ook opties met een **ingebouwd dampscherm** voor **optimale luchtdichtheid**. Dankzij dit ingebouwd dampscherm minimaliseer je warmteverliezen en vermijd je vochtproblemen.

Heb je specifieke eisen op vlak van geluidsisolatie en akoestisch comfort? Ook dan ben je bij Unilin Insulation aan het juiste adres. Ontdek het aparte assortiment dakelementen dat zowel **thermisch hoog scoort** als **zeer goede geluidswerende en akoestische prestaties** neerzet op unilininsulation.com.





Een zeer goede luchtdichtheid is één van de **basisvoorwaarden** om energiezuinig te bouwen. Is een woning onvoldoende luchtdicht, dan gaat heel wat **warmte verloren langs kieren en lekken en verlies je energie.**

Een zwakke plek in de luchtdichtheid zorgt ervoor dat de warme vochtige binnenlucht hierlangs een weg naar buiten zoekt. Wanneer de lucht vervolgens afkoelt in de structuur ontstaat er condensatie, die de structuur minder effectief maakt en kan leiden tot schimmels en vocht.

Luchtdichtheid gaat ook hand in hand met **ventilatie**. De lucht in luchtdichte woningen moet namelijk op regelmatige basis ververscht worden zodat er een gezond binnenklimaat behouden wordt.

USYSTEM DAKELEMENTEN: LUCHTDICHTGARANTIE

Vanwege de grote oppervlakte is een **dak** een essentieel element in de bouwschil. Dat maakt het ook een **aandachtspunt** voor **luchtdichtheid**. Door bij het plaatsen van de dakelementen gebruik te maken van de beschikbare installatie-accessoires, isoleer je een dak meteen en gemakkelijk luchtdicht. Er zijn zelfs geen extra folies of tapes nodig bij de elementen met ingebouwde dampschermen. Voor de naden biedt Unilin Insulation een speciale oplossing.



De naden en de aansluitingen tussen de dakelementen en de omliggende bouwdelen maak je op een efficiënte en duurzame manier luchtdicht met:

- ▶ flexibel PU-schuim (Uniflex) en een PIR-pistool
- ▶ luchtdichte folie (Unifoil)
- ▶ PVC schuimband





Ons luchtdicht systeem is van toepassing op volgende producten:

USYSTEM ROOF OS EASY AIRTIGHT ▶

De Ussystem Roof OS Easy Airtight is een isolerend zelfdragend dakelement voor hellende daken en heeft een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De ingebouwde veer in het dakelement zorgt samen met extra aangebrachte Unifoil en PVC-schuimbad voor een perfect luchtdicht dak. Geschikt voor toepassing onder schubvormige geventileerde dakbedekking, zoals pannen en leien, en rieten en geventileerde metalen daken.

USYSTEM ROOF DS EASY AIRTIGHT ▶

De Ussystem Roof DS Easy Airtight is een isolerend zelfdragend dakelement voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen (verticale verwerking) of een onderconstructie van spanten of bouwmuren (horizontale verwerking).

USYSTEM ROOF SW EASY AIRTIGHT (PLUS) ▶

De Ussystem Roof SW Easy Airtight (Plus) is een isolerend zelfdragend dakelement voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten en heeft een geïntegreerde dampremmende laag. Geschikt voor toepassing onder dakbedekking van riet of metaal.

▶ Meer info op p. 74, 78 en 56



**PROJECT
IN DE
KIJKER**

**RENOVATIE
HUURWONINGEN
IN DEN HELDER**



Een woningcorporatie wil natuurlijk dat huurders zo min mogelijk overlast ervaren als hun woning wordt opgeknapt. Daarom heeft Unilin Insulation systemen ontwikkeld waarmee we snel en makkelijk kunnen na-isoleren, en dit zowel aan de binnenkant als aan de buitenkant.

In Den Helder werden maar liefst 500 huurwoningen gerenoveerd en voorzien van dubbelschalige dakelementen met Rc-waarde 10.

- beperking van uitbreiding van brand
- beperking van verspreiding van rook.

In het besluit staan eisen voor zowel de binnen- als buitenzijde van het dak. Zo moet de **binnenzijde** in de meeste gevallen **minimaal voldoen aan de Europese brandklasse D-s2(-d0)**, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Indien er in het gebouw een vluchtroute is, kan een hogere eis gelden. De buitenzijde of de dakbedekking van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn volgens NEN 6063. Dit heeft geen betrekking op de dakelementen, want deze zijn niet de finale 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 zichzelf. Voor verbouw moet voldaan worden aan de eisen die golden ten tijde van de bouwaanvraag. De WBDBO moet echter minimaal 30 minuten bedragen ongeacht de toen geldende eisen.

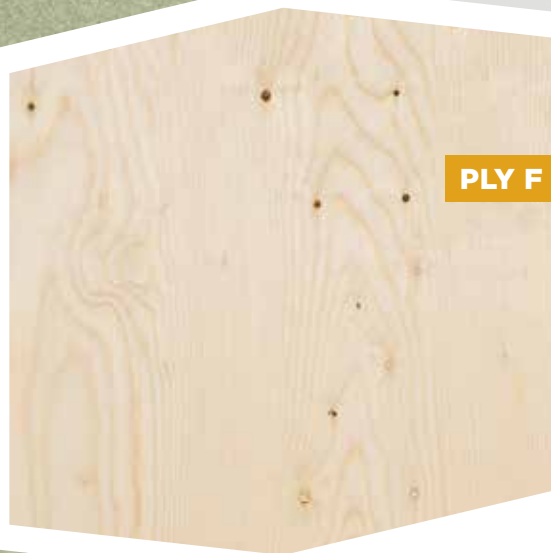
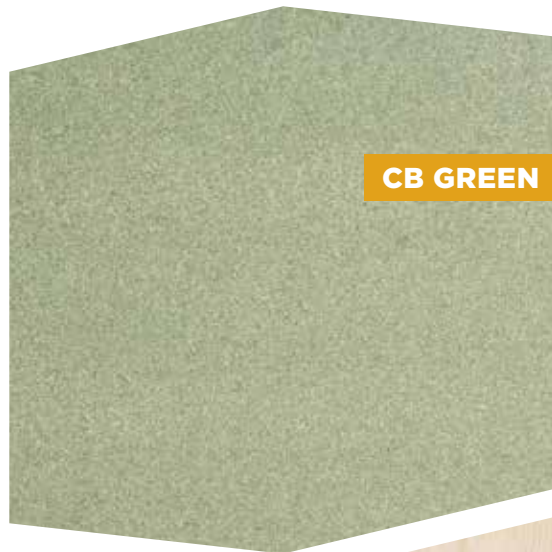




WIST JE DAT

alle Ussystem dakelementen
voldoen aan de eis
WBDBO \geq 60 minuten?

EEN UNIEK KARAKTER VOOR ELKE RUIMTE



► MDF is enkel beschikbaar voor de Ussystem Roof SW Easy Airtight



WOOD WHITE



WOOD GREY



WOOD BEIGE



WOOD GREIGE



WOOD ORIGIN



WOOD SHELF



PLY P



**PROJECT
IN DE
KIJKER**

**STOETERIJ IN
VALKENSWAARD**



Renopir
is nu



USYSTEM
Roof Reno

HET IDEALE DAKELEMENT VOOR JOUW RENOVATIEPROJECT

Wil je een hellend dak op het bestaande dakbeschot na-isoleren? De Ussystem Roof Reno dakelementen - voorheen bekend als RenoPIR - zijn de ideale oplossing voor vrijstaande en geschakelde woningen met een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

Oude naam	Nieuwe naam	Kenmerken
RenoPIR	Ussystem Roof Reno	Regendicht, gesloten isolatieschil en symmetrisch voor efficiëntere toepassing.
RenoPIR Plus	Nieuw product Ussystem Roof Reno Plus	Ussystem Roof Reno + hogere tengels met grotere stijfheid, speciaal voor overstekken tot 450 millimeter.
RenoPIR Flex	Ussystem Roof Reno Flex	Ussystem Roof Reno + 40 millimeter minerale wol voor het bouwfysisch isoleren en egaliseren van eerste generatie Unilin dakelementen maar ook voor bestaand oneffen dakbeschot.
RenoPIR Flex Plus	Nieuw product Ussystem Roof Reno Flex Plus	Combinatie van alle unieke eigenschappen van Ussystem Roof Reno + Roof Reno + Roof Reno Flex



MAAK KENNIS MET DE VERNIEUWDE USYSTEM ROOF RENO-LIJN

De verschillende producten binnen het RenoPIR-assortiment kregen niet alleen allemaal een nieuwe naam, maar werden ook verder ontwikkeld om nog beter tegemoet te komen aan elke mogelijke dakrenovatie.

... sneller dan
... en ervaren de
... weinig tot geen hinder van de
werken. Het dak gaat immers niet open
waardoor zolderkamers zoals een slaap- of
speelkamer, bureauimte ... ongehinderd
blijven. De eventuele binnenafwerking blijft
dus behouden waardoor er geen extra
(reparatie)kosten ontstaan. Bovendien kun je
de bestaande en nieuwe isolatiewaarden
optellen voor een efficiënte verbetering van
de energieprestatie.

2 Voorzien van kelkgroeven

Onze Ussystem Roof Reno dakelementen zijn
aan beide lange zijden voorzien van een
kelkgroef. Dankzij deze kelkgroef realiseer
je makkelijk met PIR-schuim de perfecte
regendichting en sluitende thermische schil.
Doordat je geen extra profiel of folie moet
plaatsen gaat het ook opvallend sneller. Het
PIR-hardschuim zelf is vochtongevoelig
waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele
levensduur van het gebouw gegarandeerd is.

3 Symmetrische randafwerking

De Ussystem Roof Reno-dakelementen zijn
standaard voorzien van een symmetrische
randafwerking. Snijafval heb je nauwelijks,
want reststukken kun je makkelijk gebruiken
voor hoek- en kilkepers. Efficiënt,
kostenbesparend en duurzaam.

4 Lichtgewicht

Doordat de Ussystem Roof Reno-
dakelementen licht zijn, plaats je ze
makkelijk in hun geheel en verloopt het
zagen vlotter. Dat verhoogt de werksnelheid

... vermindert de impact op het lichaam
waardoor jij en je medewerkers in prettige
arbotechnische werkomstandigheden aan
de slag kunnen.

5 Gootspinning 45 x 45 millimeter

Het Ussystem Roof Reno-systeem kan worden
geleverd met een infrezing in de gootzijde
voor de afschuifregel. De afmeting van deze
gootspinning van 45 x 45 millimeter sluit
aan op de standaard te verkrijgen houtmaat
en zorgt voor een eenvoudige en
goedkopere verwerking.

6 Ussystem Roof Reno Flex (Plus): Opgehoogde tengels

De extra robuust uitgevoerde tengels
maken de Roof Reno Plus en Roof Reno
Plus Flex dakelementen geschikt voor
specifieke belastingen bij overstekken tot
450 millimeter. Voordeel: de oplossing zit
in het element zelf en kan bij het overstek
gewoon doorlopen zonder aanpassingen
of toevoegingen aan de onderconstructie.

7 Ussystem Roof Reno Flex (Plus): Gepatenteerd en extra isolerend

Alle Flex-uitvoeringen beschikken over een
extra laag steenwol van 40 millimeter. Een
gepatenteerde, extra isolerende en flexibele
oplossing. Dankzij deze laag vangen de
Ussystem Roof Reno Flex en Ussystem Roof
Reno Plus Flex dakelementen de
hoogteverschillen op van oude
Opstalan-elementen die niet of lastig te
verwijderen zijn. De bovenzijde van de
isolatieplaat blijft dus vlak voor het
aanbrengen van de gewenste dakbedekking.
De steenwol biedt bovendien extra garantie
tegen ongewenste luchtstromen onder de
plaat die de isolatiewaarde verlagen.

**PROJECT
IN DE
KIJKER**

**NA-ISOLATIE
RIJWONINGEN
IN BOXTEL**



“Het maken van de overstek is nu gemakkelijker omdat je daar de plaat voor kan gebruiken. Normaal moet je op voorhand de onderconstructie aanpassen om de overstek te kunnen maken. Met de nieuwe Roof Reno zit die al in de plaat. Dus heb je daar veel minder werk mee.”

Lex Bongers van Bongers Dakwerken.



OVERZICHT NIEUWE NAMEN



MEER DUIDELIJKHEID DANKZIJ EEN HELDERE STRUCTUUR

Voor de benamingen binnen Ussystem volgen we een logische structuur: de merknaam 'Ussystem' gevolgd door de toepassing (application) en het type element (open system, double system of sandwich). We sluiten - indien van toepassing - af met een unique selling point (USP).

1 MERK



2 APPLICATIES

ROOF

WALL

5 TYPES

OS

DS

SW

PR

RENO

10 USP'S

Comfort

Raintight

Curved

Easy Airtight

Light

PRE

RBD

FAS

Plus

Flex

Unilin dakelementen? Zeg voortaan Ussystem!

In onderstaande lijst vind je de vertaalslag naar Ussystem. De namen volgen telkens dezelfde structuur.

Type element	Oude productnaam		Brand	Applicatie	Type	USP
open systeem	ES	.....>	Ussystem	Roof	OS	-
open systeem	ES Comfort	.....>	Ussystem	Roof	OS	Comfort
open systeem	ESD (3 latten + veer)	.....>	Ussystem	Roof	OS	Easy Airtight
sandwich systeem	SW Light = SW	.....>	Ussystem	Roof	SW	Light
sandwich systeem	SWH Light	.....>	Ussystem	Roof	SW	Light Plus
sandwich systeem	SW SK (sporenkap)	.....>	Ussystem	Roof	SW	SK
sandwich systeem	SW DR = SW Heavy	.....>	Ussystem	Roof	SW	Easy Airtight
sandwich systeem	SW DR H (met kantlat)	.....>	Ussystem	Roof	SW	Easy Airtight Plus

SW Plus verdwijnt uit het assortiment.

dubbel systeem	DS D (met PIR)	.....>	Ussystem	Roof	DS	Easy Airtight
dubbel systeem	getoogde elementen	.....>	Ussystem	Roof	DS	Curved
renovatie systeem	RenoPIR	.....>	Ussystem	Roof	Reno	-
renovatie systeem	RenoPIR Flex	.....>	Ussystem	Roof	Reno	Flex
renovatie systeem	RenoPIR Plus (met foamtape)	.....>	Ussystem	Roof	Reno	Plus (met dubbele tengellatten) Nieuw product
renovatie systeem	RenoPIR Flex Plus	.....>	Ussystem	Roof	Reno	Flex Plus Nieuw product

Renoclick wordt Utherm Attic L Click. Samen met de Utherm Attic L CB worden alle zolderoplossingen gebundeld onder 1 merk.

Van Prefab Solutions naar Ussystem

Unipre	Ussystem Roof PR PRE
Unifas	Ussystem Roof PR FAS
Unisip	Ussystem Wall DS
Unifit	Prefab dak op maat ▶
RBD	Ussystem Roof PR RBD

▶ Meer info op p. 106

Nieuwe namen afwerkingen

Ook de zichtzijdes hebben een nieuwe naam gekregen. Hierbij benoemen we telkens eerst het materiaal en daarna - indien van toepassing - de kleur.

Afwerking in hout	
Hemelswit	Wood White
Stromboli-grijs	Wood Grey
Ushuaia grijs	Wood Greige
Populier	Wood Beige
Lambris	Wood Origin
Volige	Wood Shelf
Nieuw	MDF

Pompeï grijs verdwijnt uit het assortiment.

Andere afwerkingen	
Unigreen	CB Green
Univision	CB White
Uniplex	Ply F
Nieuw	Ply P

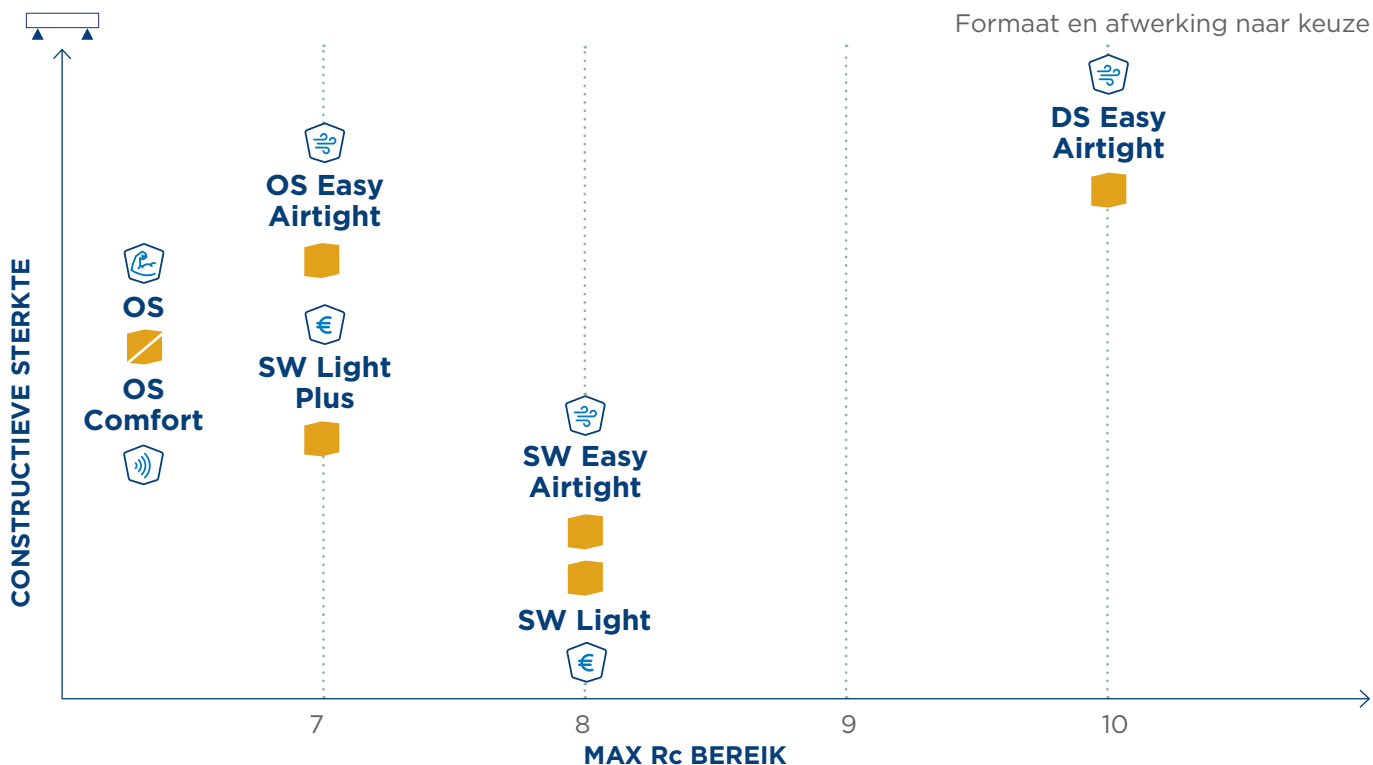


WELKE DAKELEMENTEN GEBRUIK JE WANNEER?

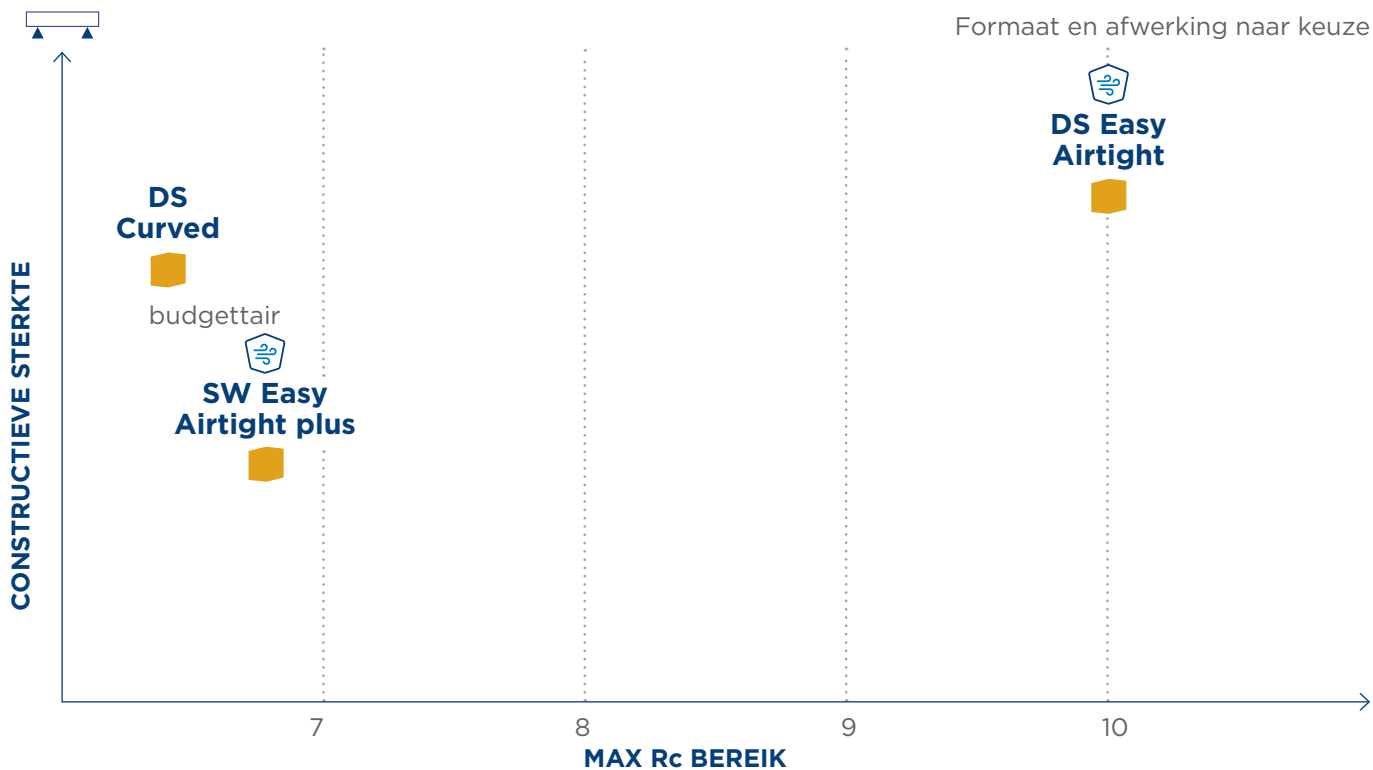


EEN HELDER OVERZICHT: ZO MAAK JE DE JUISTE KEUZE

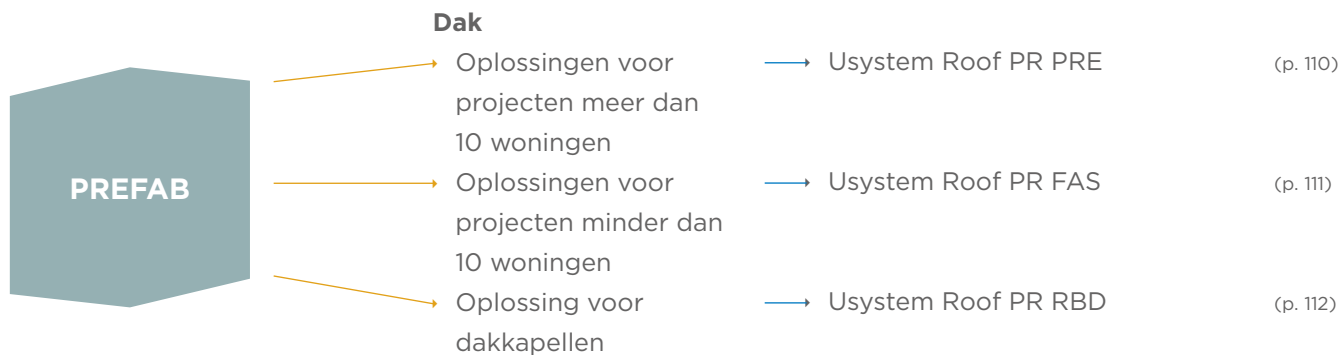
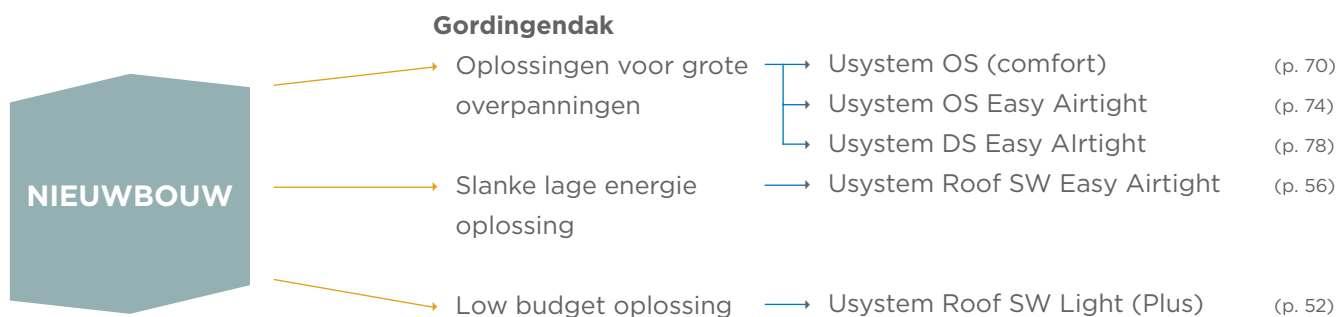
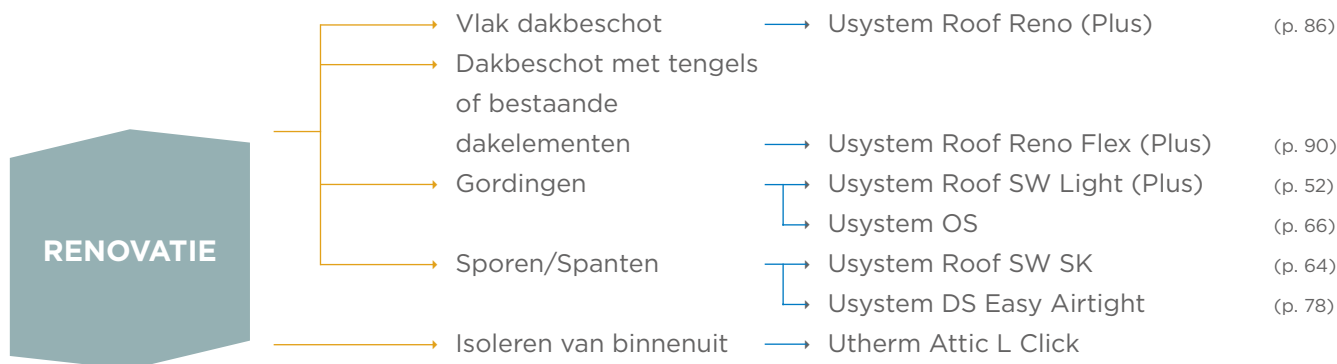
DAKPANNEN EN LEIEN

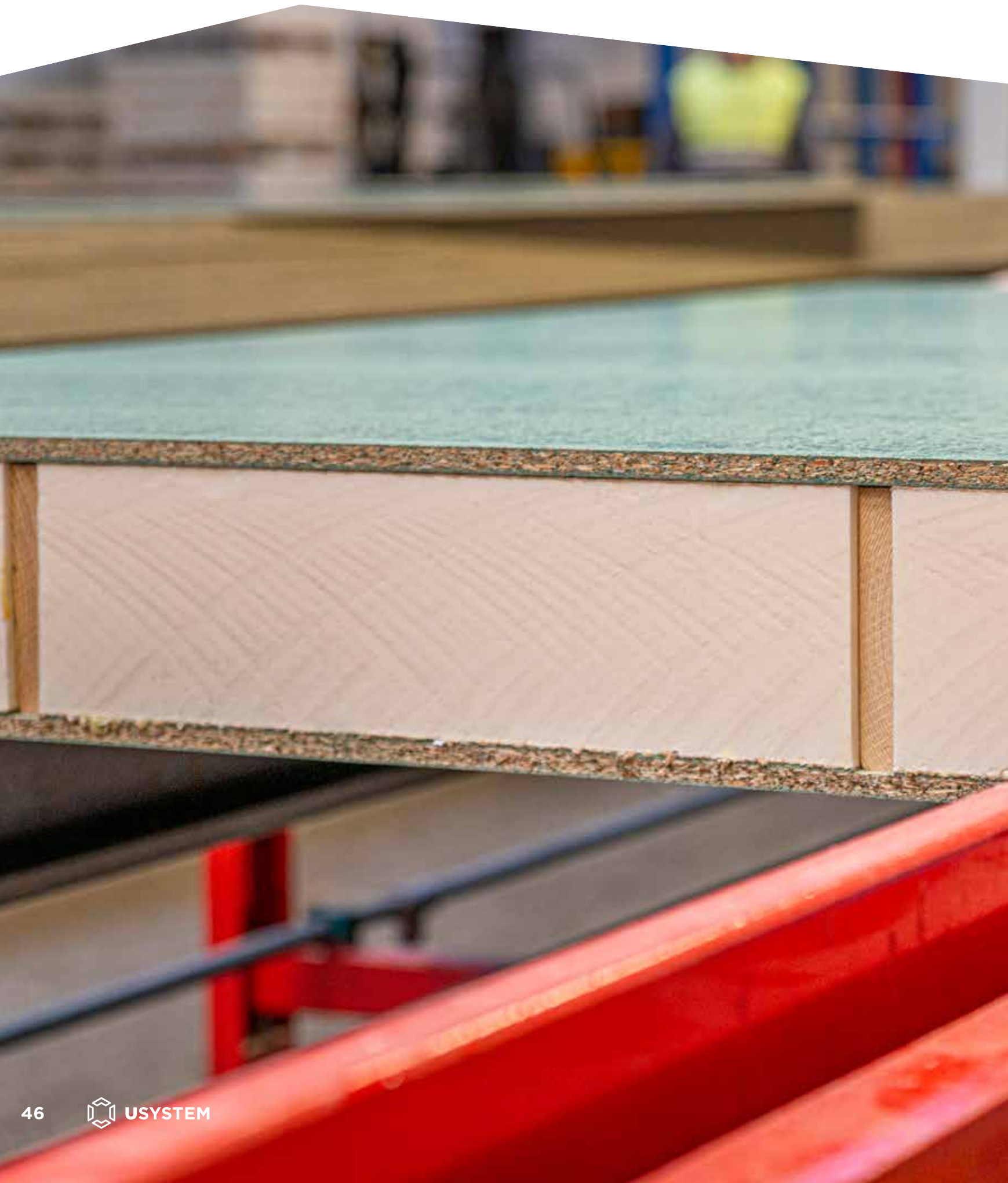


RIET EN METALEN DAKEN



-  geluidswerend
-  luchtdicht
-  extra sterk
-  budgettair





TECHNISCHE FICHES

Ussystem Roof SW Light	48
Ussystem Roof SW Light Plus	52
Ussystem Roof SW Easy Airtight	56
Ussystem Roof SW Easy Airtight Plus	60
Ussystem Roof SW SK	64
Ussystem Roof OS	66
Ussystem Roof OS Comfort	70
Ussystem Roof OS Easy Airtight	74
Ussystem Roof DS Easy Airtight	78
Ussystem Roof PD	82
Ussystem Roof Reno	84
Ussystem Roof Reno Plus	86
Ussystem Roof Reno Flex	88
Ussystem Roof Reno Flex Plus	90
Ussystem Roof DS Curved	92

USYSTEM Roof SW Light

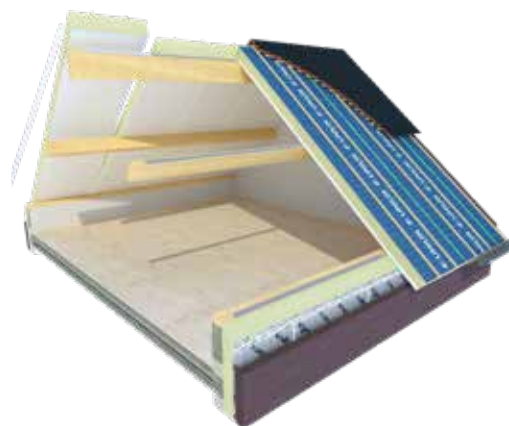
**Sandwich
dakelement voor
lichte constructies**

Sandwich Light dakelementen bestaan uit PIR isolatie, een spaanplaat van 5 mm aan de bovenkant en een 5 mm CB White plaat als zichtzijde.

Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen en leien.

Plaatsing Op gordingen

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)



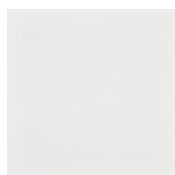
SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB White

PRODUCTSPECIFICATIES

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (D)	Plaatbreedte [mm] (E)	Min./max. lengte [mm]	Zichtzijde
CB White	5	1020	3000-8200	Vochtwerende P5 houtspaانplaat Zichtzijde: 5 mm afgewerkt met een witte afwerking Bovenplaat: 5 mm afgewerkt met een blauwe folie

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Geluidswering Ra;t [dB]	Isolatie- dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (F)	Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (G)
2,5	23	64	5	11	94
3,7	23	90	5	11	117
4,7	23	115	5	12	143
6,3	23	149	5	13	174
7,0	23	169	5	14	109
8,0	23	174	5	15	208

Tengellatafstand [mm] (C)	242-460-242
---------------------------	-------------

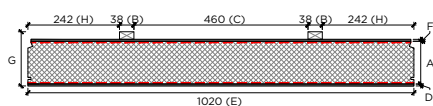
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	Overspanning in mm*							
		20°		30°		40°		50°	
		1-velde	Meervelds	1-velde	Meervelds	1-velde	Meervelds	1-velde	Meervelds
CB White	2,5	1.340	1.590	1.350	1.600	1.330	1.570	1.300	1.540
	3,7	1.590	1.870	1.600	1.880	1.580	1.850	1.550	1.820
	4,7	1.860	2.180	1.880	2.190	1.850	2.160	1.820	2.120
	6,3	2.060	2.410	2.080	2.420	2.060	2.390	2.020	2.350
	7,0	2.280	2.650	2.300	2.670	2.270	2.640	2.240	2.600
	8,0	2.480	2.880	2.500	2.910	2.470	2.870	2.440	2.830

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



CB White

A	Isolatie dikte [mm]
B	Tengelatbreedte [mm]
C	Tengellatafstand [mm]
D	Plaatdikte [mm]
E	Plaatbreedte [mm]
F	Dikte bovenplaat [mm]
G	Totale dikte [mm]
H	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]							
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	Plaats	160	180	200	220	240	260	280	Volgplaat*
CB White	2,5	gordingen	5							•
		muurplaat	8							•
	3,7	gordingen		5						•
		muurplaat		8						•
	4,7	gordingen			5					•
		muurplaat			8					•
	6,3	gordingen					5			•
		muurplaat					8			•
	7,0	gordingen						5		•
		muurplaat						8		•
	8,0	gordingen							5	•
		muurplaat							8	•

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.



USYSTEM

Roof SW Light Plus

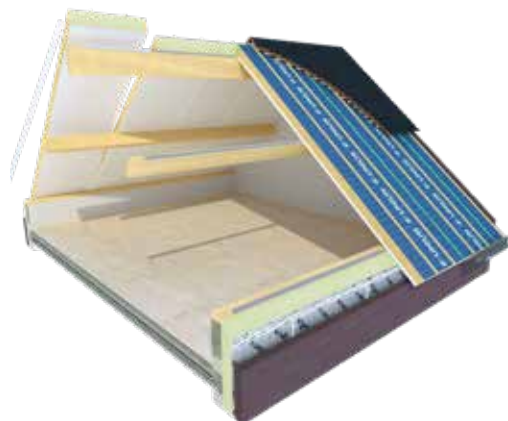
Sandwich Light dakelementen bestaan uit PIR isolatie, een spaanplaat van 5 mm aan de bovenkant, houten ribben en een 5 mm CB White plaat als zichtzijde.

Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen en leien.

Plaatsing Op gordingen

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)

Sandwich dakelement voor lichte constructies



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB White

PRODUCTSPECIFICATIES

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (D)	Plaatbreedte [mm] (E)	Min./max. lengte [mm]	Zichtzijde
CB White	5	1020	3000-8200	Vochtwerende P5 houtspaانplaat Zichtzijde: 5 mm afgewerkt met een witte folie Bovenplaat: 5 mm afgewerkt met een blauwe folie

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm]	Geluidswering Ra;t [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (F)	Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (G)
2,5	20 x 70	23	70	5	12	70
3,7	20 x 102	23	102	5	13	102
4,7	20 x 126	23	126	5	14	126
6,3	20 x 171	23	171	5	16	171
7,0	20 x 176	23	176	5	17	176

Tengellatafstand [mm] (C)	242-460-242
---------------------------	-------------

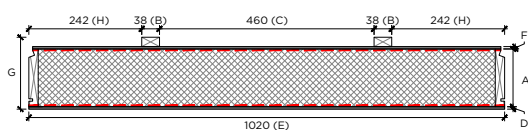
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm]	Overspanning in mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
CB White	2,5	20 x 70	2.130	2.710	2.130	2.710	2.100	2.670	2.060	2.630
	3,7	20 x 102	2.690	3.380	2.690	3.380	2.650	3.330	2.600	3.280
	4,7	20 x 126	3.190	3.980	3.190	3.980	3.150	3.930	3.090	3.870
	6,3	20 x 171	3.780	4.700	3.780	4.700	3.730	4.640	3.660	4.570
	7,0	20 x 176	4.290	5.320	4.300	5.330	4.240	5.260	4.170	5.180

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



CB White

A	Isolatiedikte [mm]
B	Tengelatbreedte [mm]
C	Tengellatafstand [mm]
D	Plaatdikte [mm]
E	Plaatbreedte [mm]
F	Dikte bovenplaat [mm]
G	Totale dikte [mm]
H	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]									
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm]	Plaats	160	180	200	220	240	260	280	Volgplaat*	
CB White	2,5	20 x 70	gordingen	5							•	
			muurplaat	8							•	
	3,7	20 x 102	gordingen		5						•	
			muurplaat		8						•	
	4,7	20 x 126	gordingen				5				•	
			muurplaat				8				•	
	6,3	20 x 171	gordingen						5		•	
			muurplaat						8		•	
	7,0	20 x 176	gordingen								5	•
			muurplaat								8	•

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.

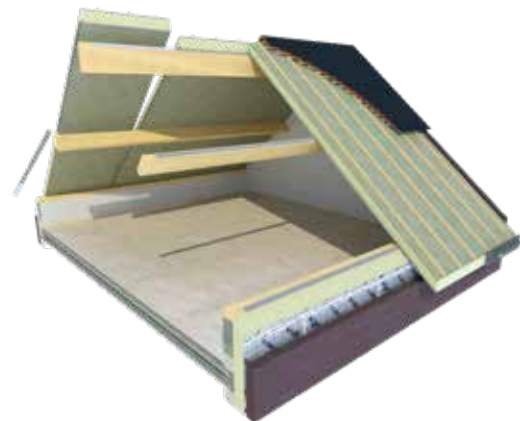


USYSTEM

Roof SW Easy Airtight

Sandwich dakelement met verhoogde luchtdichtheid

Sandwich dakelementen bestaan uit PIR isolatie, een damp scherm, een luchtdichte veer, een houtspaansplaat van 12 mm aan de bovenkant en een zichtzijde naar keuze.



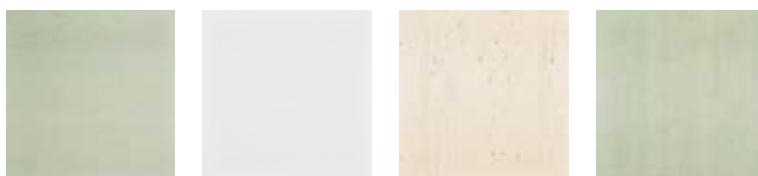
Toepassing	Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals riet, pannen, leien, zink, geventileerd metaal, dakbekleding, ...
Plaatsing	Op gordingen
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR)

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
ETA	ETA 10/0019

MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green

CB White

PLY F

MDF

PRODUCTSPECIFICATIES









Er zijn 3 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (B)	Plaatbreedte [mm] (C)	Min./max. lengte [mm]	Zichtzijde
CB GREEN	12	1200	2400-8000	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB WHITE	12	1200	2400-6630	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat
PLY F	12	1200	2400-8000	Finse vuren multiplex, klasse II
MDF	14	1200	2400-6500	Schilderklare vochtwerende MDF

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Geluidswering Ra;t [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (D)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm]			
					CB Green, CB White, PLY F	MDF	Wood Shelf	Wood Origin
4,7	29	99	12	18,57/27,27	123	125	141	133
5,0	29	108	12	18,84/27,54	132	134	150	142
6,3	29	131	12	19,53/28,23	155	157	173	165
7,0	29	152	12	20,16/28,86	176	178	194	186
8,0	29	173	12	20,79/29,49	197	199	215	207

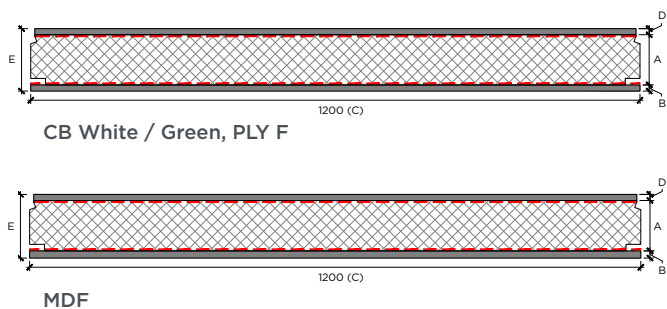
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	Overspanning in mm*							
		20°		30°		40°		50°	
									
1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds		
CB White, CB Green, PLY F MDF	4,7	1.870	2.120	1.900	2.140	1.890	2.120	1.870	2.110
	5,0	1.960	2.500	1.990	2.240	1.980	2.230	1.960	2.210
	6,3	2.280	2.570	2.310	2.600	2.300	2.590	2.290	2.570
	7,0	2.520	2.840	2.560	2.880	2.550	2.860	2.530	2.840
	8,0	2.830	3.180	2.870	3.230	2.860	3.220	2.850	3.200

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Plaatdikte [mm]
C	Plaatbreedte [mm]
D	Dikte bovenplaat [mm]
E	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

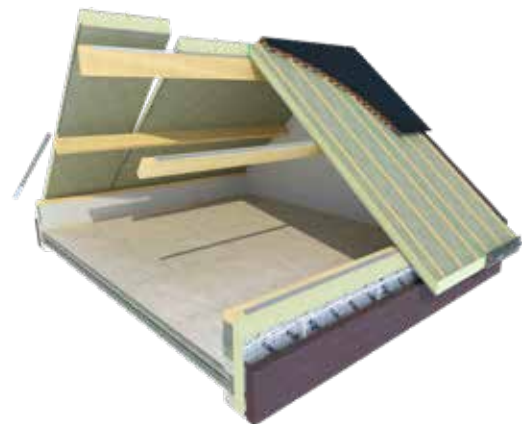
Omschrijving		Schroeflengte [mm]								Aantal	
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	180	200	220	240	260	280	300	Volgplaat*	Gordingen	Muurplaat
CB White, CB Green, PLY F MDF	4,7	•							•	3	5
	5,0	•							•	3	5
	6,3			•					•	3	5
	7,0				•				•	3	5
	8,0					•			•	3	5

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.

USYSTEM Roof SW Easy Airtight Plus

Sandwich dakelementen bestaan uit PIR isolatie, een dampscherm, een luchtdichte veer, vurenhouten ribben, een houtspaانplaat van 12 mm aan de bovenkant en een zichtzijde naar keuze.

**Sandwich
dakelement
met verhoogde
luchtdichtheid
en verhoogde
constructieve
sterkte**



Toepassing	Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals riet, pannen, leien, zink, geventileerd metaal, dakbekleding, ...
Plaatsing	Op gordingen
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR)

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN

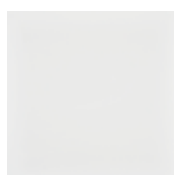


Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
ETA	ETA 10/0019

MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



CB White



PLY F

PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 3 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (D)	Plaatbreedte [mm] (E)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB Green	12	1200	3000 - 8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB White	12	1200	3000 - 8000	3	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat
PLY F	12	1200	3000 - 8000	3	Finse vuren multiplex, klasse II

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm] (C)	Geluidswering Ra;t [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (F)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (G)
4,7	21x123	29	123	12	21	147
6,3	21x170	29	170	12	23	194

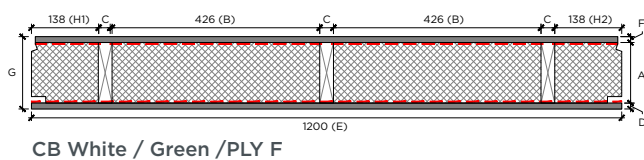
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	Rib-afmetingen [mm] (B, C)	R _c -waarde [m ² K/W]	Overspanning in mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
CB White CB Green PLY F	21x123	4,7	3.030	3.310	3.050	3.820	3.050	3.980	3.040	3.970
	21x170	6,3	4.060	4.350	4.100	4.990	4.090	5.200	4.080	5.190

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Ribafstand [mm]
C	Ribbreedte [mm]
D	Plaatdikte [mm]
E	Plaatbreedte [mm]
F	Dikte bovenplaat [mm]
G	Totale dikte [mm]
H	Afstand tot rib [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeflengte [mm]								Aantal	
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	180	200	220	240	260	280	300	Volgplaat*	Gordingen	Muurplaat
CB White, CB Green, PLY F	4,7		•						•	3	5
	6,3				•				•	3	5

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.



USYSTEM Roof SW SK

**Sandwich
dakelement voor
sporenkap**

**Sandwich Light SK (sporenkap)
dakelementen bestaan uit PIR isolatie,
een spaanplaat van 5 mm aan de
bovenkant en een 5 mm CB White plaat
als zichtzijde.**



Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen en leien.

Plaatsing Dwarsplaatsing op sporen

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB White

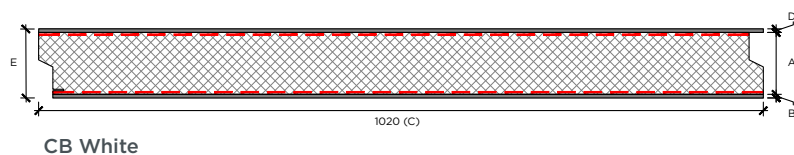
PRODUCTSPECIFICATIES

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (B)	Plaatbreedte [mm] (C)	Min./max. lengte [mm]	Zichtzijde
CB White	5	1020	3000-8200	Vochtwerende P5 houtspaانplaat Zichtzijde: 5 mm afgewerkt met een witte folie Bovenplaat: 5 mm afgewerkt met een blauwe folie

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Geluidswering Ra;t [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (D)	Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (E)
3,7	23	94	5	11	104
4,7	23	115	5	12	125
6,3	23	149	5	13	159

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Plaatdikte [mm]
C	Plaatbreedte [mm]
D	Dikte bovenplaat [mm]
E	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeflengte [mm]							
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	160	180	200	220	240	260	280	Volgplaat*
CB White	3,7		5						•
	4,7			5					•
	6,3					5			•

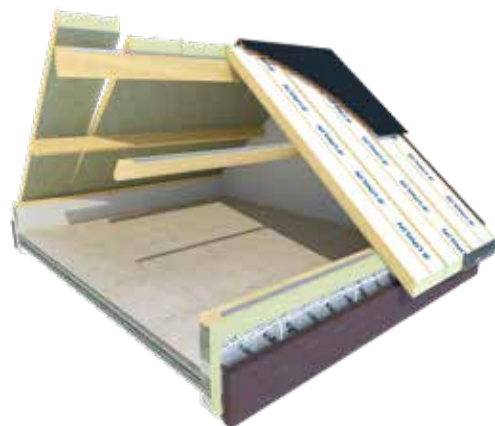
* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.

USYSTEM Roof OS

De openschalige dakelementen (OS) zijn samengesteld uit een basisplaat naar keuze, PIR-isolatie en 3 of 4 vurenhouten ribben.

Toepassing	Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink, geventileerd metaal, dakbekleding, ...
Plaatsing	Op gordingen
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR)

Openschalig dakelement met grote constructieve sterkte



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN

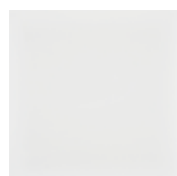


Attesten	
CE	λ 0,023 W/m.K
ETA	ETA 10/0019

MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



CB White



PLY P



PLY F



Wood White



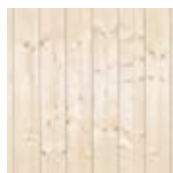
Wood Grey



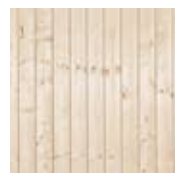
Wood Greige



Wood Beige



Wood Shelf



Wood Origin

PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 8 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Aantal ribben	Zichtzijde
CB Green	12	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB White	12	800	2000-8000	3	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat (langer dan 6650 mm met voeg)
PLY P	12+8	1200	2000-8000	4	8 mm gelakte multiplexplaat type Poolse Den met stuiknaden, bevestigd op een 12 mm vochtwerende P5-houtspaanplaat. Multiplex type EN 636-1 G, zichtklasse 1 volgens EN 635-3
PLY F	12+12	1200	2000-8000	4	Finse vuren multiplex, klasse II
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planchetten (160 mm breed en 17 mm dik). Kleuren: wit, grijs, greige, beige.
Wood Shelf	12+14	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (160 mm breed en 14 mm dik). (Lengte langer dan 4800 met naad)
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van 9 mm dikke vuren spinningschroten 10 cm breedte

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm] (C, B)	Geluid-wering [∕]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm]					
					CB Green, CB White, PLY F	PLY P	Deco	Wood	Wood Shelf	Wood Origin
2,5	28x130	27 tot 31 (-1;-4)	87	16.20/24.3	142	150	148	159	156	152
3,0	28x130		108	16.80/24.9	142	150	148	159	156	152
4,0	28x161		133	18,6/26,7	173	181	179	190	187	183
4,5	28x172		152	19,6/27,7	184	192	190	201	198	194
5,0	28x196		173	21,3/29,4	208	216	214	225	222	218
6,0	28x215		195	22,8/30,9	227	238	233	244	241	237

OVERSPANNINGSTABELLEN

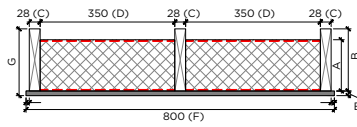
Elementtype	R _c -waarde [W/m ² K]	Rib-afmetingen [mm] (C, B)	Overspanning in mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
CB Green	3,0	28x130	3.220	4.250	3.250	4.530	3.260	4.480	3.270	4.410
CB White	4,0	28x161	3.740	5.270	3.790	5.290	3.800	5.220	3.810	5.140
PLY P	4,5	28x172	3.940	5.550	3.990	5.570	4.000	5.500	4.020	5.420
PLY F										
Wood	5,0	28x196	4.580	6.000	4.630	6.000	4.650	6.000	4.670	6.000
Wood Shelf										
Wood Origin	6,0	28x215	5.000	6.000	5.070	6.000	5.240	6.000	5.120	6.000

Op aanvraag eveneens andere isolatie/ribhoogte combinaties mogelijk voor gesloten metalen dakbedekking zoals zink en aluminium. Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20 met een maximum oversteek van 1.500 mm.

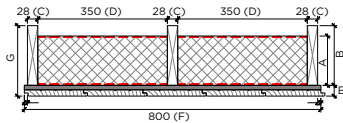
Bij meerveldoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

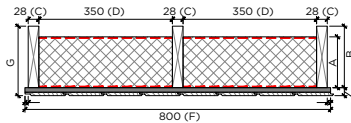
PRINCIPESCHETS



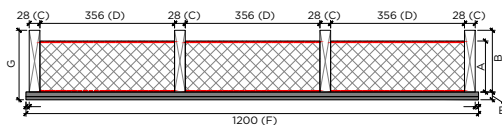
CB Green / White



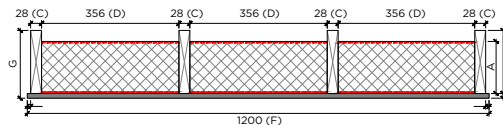
Wood White / Gray / Greige / Beige



Wood Origin



PLY P



PLY F

A	Isolatiedikte [mm]
B	Ribhoogte [mm]
C	Ribbreedte [mm]
D	Ribafstand [mm]
E	Plaatdikte [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

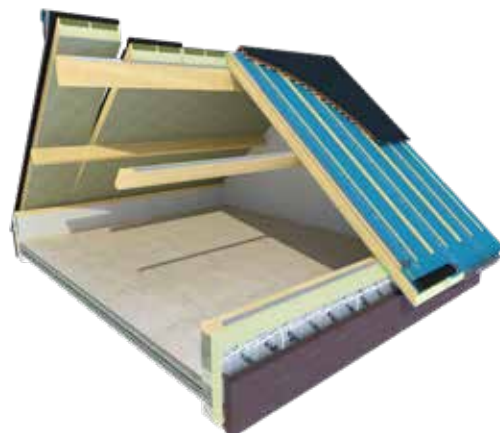
Omschrijving		Schroeflengte [mm]										Aantal	
Elementtype	Ribhoogte [mm]	180	200	220	240	260	280	300	330	360	Gordingen 800/1200	Muurplaat 800/1200	
CB Green	130			•							3/4	4/6	
CB White	161				•						3/4	4/6	
PLY P	172					•					3/4	4/6	
PLY F	196						•				3/4	4/6	
Wood	215							•			3/4	4/6	
Wood Shelf													
Wood Origin													

USYSTEM

Roof OS Comfort

**Openschalig
dakelement
met extra
geluidswering**

De openschalige geluidswerende dakelementen OS COMFORT zijn samengesteld uit een basisplaat naar keuze, een combinatie van PIR-isolatie en 3 vurenhouten ribben en een flexibel onderdakfolie met plakstroken



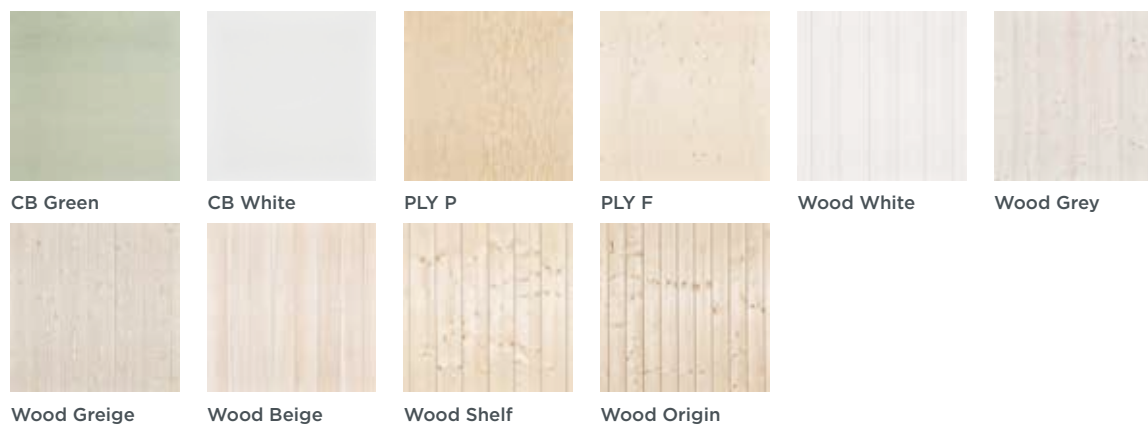
Toepassing	Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, dakbekleding, ...
Plaatsing	Op gordingen
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) & Steenwol

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



Attesten	
CE	λ 0,023 W/m.K
ETA	ETA 10/0019 en ETA 15/0773

MOGELIJKE AFWERKINGEN



PRODUCTSPECIFICATIES









Er zijn 8 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB Green	12	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB White	12	800	2000-8000	3	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat (langer dan 6650 mm met voeg)
PLY P	12+8	1200	2000-8000	4	8 mm gelakte multiplexplaat type Poolse Den met stuiknaden, bevestigd op een 12 mm vochtwerende P5-houtspaanplaat. Multiplex type EN 636-1 G, zichtklasse 1 volgens EN 635-3
PLY F	12+12	1200	2000-8000	4	Finse vuren multiplex, klasse II
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Kookwatervaste met MUF lijm gebonden P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planchetten (160 mm breed en 17 mm dik). Kleuren: wit, grijs, greige, beige.
Wood Shelf	12+14	800	2000-8000	3	Kookwatervaste met MUF lijm gebonden P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (160 mm breed en 14 mm dik). (Lengte langer dan 4800 met naad)
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	Kookwatervaste met MUF lijm gebonden P5 houtspaanplaat, voorzien van 9 mm dikke vuren spinningschroten 10 cm breedte

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm] (C, B)	Geluid-wering [l]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm]					
					CB Green, CB White, PLY F	PLY P	Deco	Wood	Wood Shelf	Wood Origin
4,3	28x153	31 tot 42 (-3;-10)	93+60	18,6/26,7	173	181	179	190	187	183
5,0	28x172		118+54	19,6/27,7	192	200	198	209	206	202
5,5	28x196		136+60	21,3/29,4	216	224	222	233	230	249
6,3	28x215		161+54	22,8/30,9	235	243	241	252	249	245

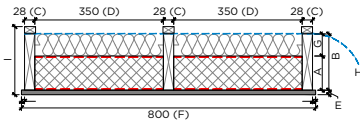
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	Rib-afmetingen [mm] (C, B)	Overspanning in mm*							
		20°		30°		40°		50°	
		 1-velds	 Meervelds	 1-velds	 Meervelds	 1-velds	 Meervelds	 1-velds	 Meervelds
CB Green CB White PLY P PLY F Wood Wood Shelf Wood Origin	28x153	3.220	4.250	3.250	4.530	3.260	4.480	3.270	4.410
	28x172	3.940	5.550	3.990	5.570	4.000	5.500	4.020	5.420
	28x196	4.580	6.000	4.630	6.000	4.650	6.000	4.670	6.000
	28x215	5.000	6.000	5.070	6.000	5.240	6.000	5.120	6.000

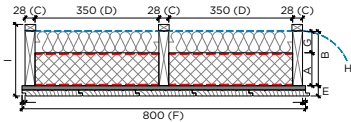
Op aanvraag eveneens andere afmeting toegelaten mogelijk voor gesloten metalen dakbedekking zoals zink en aluminium. Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20 met een maximum oversteek van 1.500 mm.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

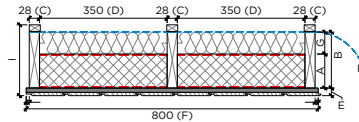
PRINCIPESCHETS



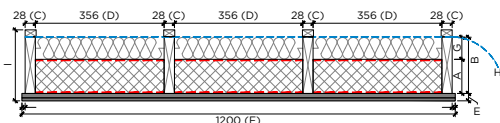
CB Green / White



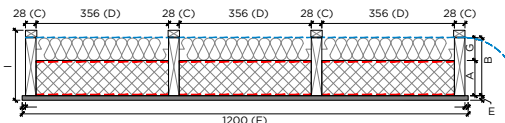
Wood White / Gray / Greige / Beige



Wood Origin



PLY P



PLY F

A	Isolatiedikte PIR [mm]
B	Ribhoogte [mm]
C	Ribbreedte [mm]
D	Ribafstand [mm]
E	Plaatdikte [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Isolatiedikte steenwol [mm]
H	Onderdakfolie [mm]
I	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

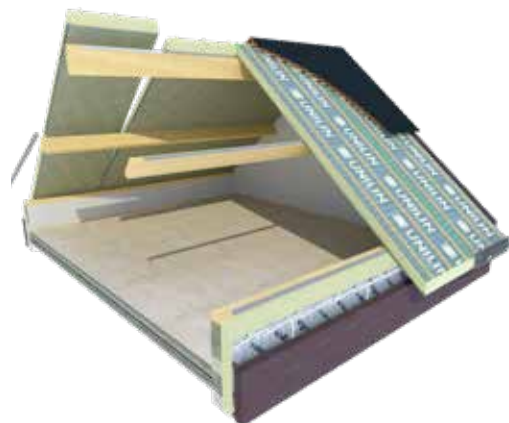
Omschrijving		Schroeflengte [mm]									Aantal	
Elementtype	Ribhoogte [mm]	180	200	220	240	260	280	300	330	360	Gordingen	Muurplaat
		CB Green CB White PLY P PLY F Wood Wood Shelf Wood Origin	153	153	263			•				
	172	153	263				•				3	3
	196	172	282					•			3	3
	215	172	282						•		3	3

USYSTEM

Roof OS Easy Airtight

**Openschalig
dakelement
met grote
constructieve
sterkte**

De openschalige dakelementen met verhoogde luchtdichtheid OS Easy Airtight zijn samengesteld uit een basisplaat naar keuze, PIR-Isolatie, 3 vurenhouten ribben en een luchtdichte veer.



Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink, geventileerd metaal, dakbekleding, ...

Plaatsing Op gordingen

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green

CB White

PLY F

PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 3 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB Green	12	1200	3000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaانplaat
CB White	12	1200	3000-8000	3	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaانplaat (langer dan 6650 mm met voeg)
PLY F	12	1200	3000-8000	3	Finse vuren multiplex, klasse II

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm] (C, B)	Geluid-wering [l]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (E)
3,7	24x145		96	14	157
3,7	24x170		96	15	182
3,7	28x196		96	16	208
3,7	28x221		96	17	233
3,7	34x246		96	19	258
4,7	24x170		123	15	182
4,7	28x196		123	17	208
4,7	28x221		123	18	233
4,7	34x246		123	19	258
6,3	28x196		170	19	208
6,3	28x221		170	19	233
6,3	34x246		170	21	258
7,0	28x221		192	20	233
7,0	34x246		192	21	258

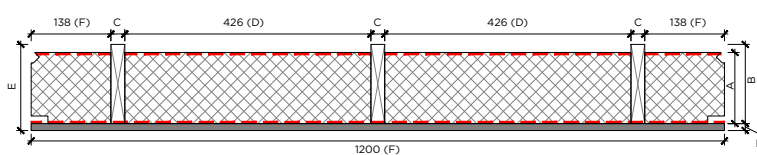
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	Ribhoogte [mm]	Overspanning in mm*							
		20°		30°		40°		50°	
		1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
CB Green CB White PLY F	145	3.130	4.420	3.170	4.430	3.180	4.340	3.190	4.320
	170	3.680	5.190	3.720	5.200	3.740	5.140	3.750	5.070
	196	4.320	6.090	4.360	6.110	4.380	6.040	4.400	5.950
	221	4.790	6.760	4.840	6.780	4.860	6.710	4.880	6.620
	246	5.510	7.800	5.570	7.830	5.600	7.740	5.630	7.640

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20 met een maximum oversteek van 1.500 mm.

* Windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



CB White / Green, PLY F

A	Isolatie dikte [mm]
B	Ribhoogte [mm]
C	Ribbreedte [mm]
D	Ribafstand [mm]
E	Plaatdikte [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
E	Totale dikte [mm]
F	Afstand tot rib [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeflengte [mm]								Aantal	
Elementtype	Ribhoogte [mm]	180	200	220	240	260	280	300	330	Gordingen	Muurplaat
CB Green CB White PLY F	145			•						3	3
	170				•					3	3
	196					•				3	3
	221							•		3	3
	246								•	3	3

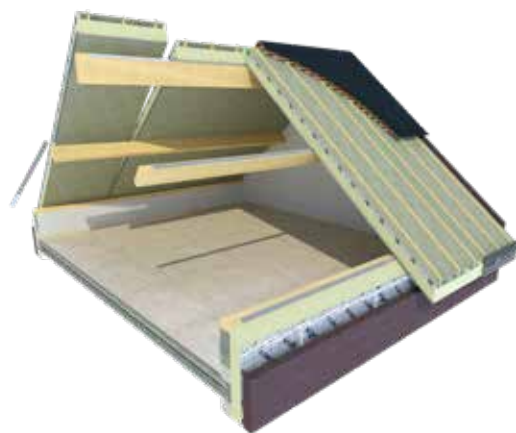


USYSTEM

Roof DS Easy Airtight

Dubbelschalig dakelement met grote constructieve sterkte

Dubbelschalige dakelementen (DS Easy Airtight) bestaan uit PIR isolatie, een dampscherm, houten ribben, een luchtdichte veer, een spaanplaat van 12 mm aan de bovenkant en een zichtzijde naar keuze.



Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink, geventileerd metaal, dakbekleding, ...

Plaatsing Op gordingen

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



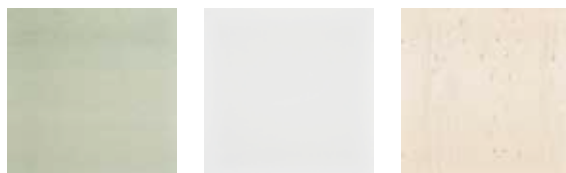
KEURMERKEN



Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green

CB White

PLY F

PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 3 varianten met elk hun eigen zichtzijde:









Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Zichtzijde
CB Green	12	1200	3000-8000	Vochtwerende P5 houtspaانplaat
CB White*	12	1200	3000-6600	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaانplaat
PLY F	12	1200	3000-8000	Finse vuren multiplex, klasse II

* lengtes > 6600 mm met lasnaad op gording

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib- afmetingen [mm] (C, B)	Geluid- wering Ra;t [dB]	Isolatie- dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (G)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (H)
3,5	24x145	27	96	12	22	169
3,5	24x170	27	96	12	22	194
3,5	28x196	27	96	12	24	220
3,5	28x221	27	96	12	24	245
3,5	34x246	29	96	12	26	270
4,7	24x145	27	123	12	22	169
4,7	24x170	27	123	12	23	194
4,7	28x196	29	123	12	25	220
4,7	28x221	27	123	12	25	245
4,7	34x246	27	123	12	27	270
6,3	24x170	29	170	12	25	194
6,3	28x196	27	170	12	26	220
6,3	28x221	27	170	12	27	245
6,3	34x246	29	170	12	29	270
7,0	28x196	29	192	12	26	220
8,0	28x221	29	219	12	27	245
9,0	34x246	29	245	12	29	270
10,0	24x272	29	272	12	30	296

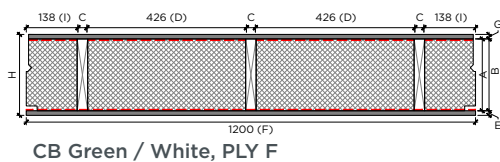
OVERSPANNINGSTABELLEN

RiB-afmetingen [mm] (B, C)	Overspanning in mm*							
	20°		30°		40°		50°	
	 1-velde	 Meervelde	 1-velde	 Meervelde	 1-velde	 Meervelde	 1-velde	 Meervelde
CB White, CB Green, PLY F								
24x145	3.580	4.460	3.610	4.490	3.600	4.490	3.590	4.480
24x170	4.640	5.750	4.670	5.790	4.660	5.780	4.640	5.760
28x196	5.320	6.580	5.360	6.630	5.340	6.610	5.320	6.580
28x221	5.560	7.000	5.700	7.050	5.680	7.030	5.660	7.000
34x246	6.250	7.730	6.300	7.780	6.280	7.760	6.250	7.730
24x272	6.830	8.450	6.880	8.510	6.860	8.480	6.830	8.440

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN.
Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Ribhoogte [mm]
C	Ribbreedte [mm]
D	Ribafstand [mm]
E	Plaatdikte [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Dikte bovenplaat [mm]
H	Totale dikte [mm]
I	Afstand tot rib [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]										
Elementtype	Keperhoogte [mm]	Plaats	180	200	220	240	260	280	300	330	360	400	Volgplaat*
CB Green CB White PLY F	24x145	gordingen			3								•
		muurplaat			6								•
	24x170	gordingen					3						•
		muurplaat					6						•
	28x196	gordingen						3					•
		muurplaat						6					•
	28x221	gordingen							3				•
		muurplaat							6				•
	34x246	gordingen									3		•
		muurplaat									6		•
	24x272	gordingen										3	•
		muurplaat										6	•

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.

USYSTEM Roof PD

**Plat dak element
voor ruimte met
laag vochtgehalte**

De plat dak elementen (PD) zijn samengesteld uit een basisplaat naar keuze en PIR isolatie.

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.

Plaatsing Op balklaag

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)



PRODUCTSPECIFICATIES

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (B)	Plaatbreedte [mm] (C)	Werkende breedte [mm]	Lengte [mm]	Zichtzijde
CB Green	18	1220	1205	2440	Vochtwerende P5 houtspaانplaat (met hol-en dolverbinding)
PLY ND	18	1220	1205	2440	Niet decoratieve multiplex (met hol-en dolverbinding)

PRODUCTGAMMA

U-waarde [W/m ² K]	R _{D ISOL} -waarde [m ² K/W]	Isolatiedikte [mm] (A)	Gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (D)
2,5	5,75	62	12	80
3,5	6,60	87	13	105
4,5*	7,50	115	14	133
6,0*	8,45	140	14	158

* niet uit voorraad leverbaar

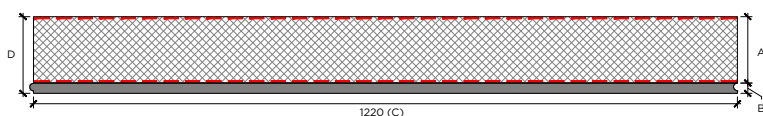
MAXIMALE OVERSPANNINGEN

Type	Overspanning	Met ballast [mm]	Zonder balast [mm]
PD Unigreen	éénvelds	600	600
	meervelds	610	810
PD Uniplex (GS)	éénvelds	810	900
	meervelds	1100	1220

Windgebied 1 onbebouwd.

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

PRINCIPESCHETS



CB Green + PLY ND

A	Isolatie dikte [mm]
B	Plaat dikte [mm]
C	Plaat breedte [mm]
D	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeven*					Verbruik [st/m ²]
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	160	180	200	220	volgplaat*	
PD Uniplex (GS) PD Unigreen	2,5	•				•	12
	3,5		•			•	12
	4,5			•		•	12
	6,0				•	•	12

* Per schroef dient 1 volgplaatje bevestigd te worden, tenzij de schroef ter hoogte van een tengel bevestigd wordt.

USYSTEM Roof Reno

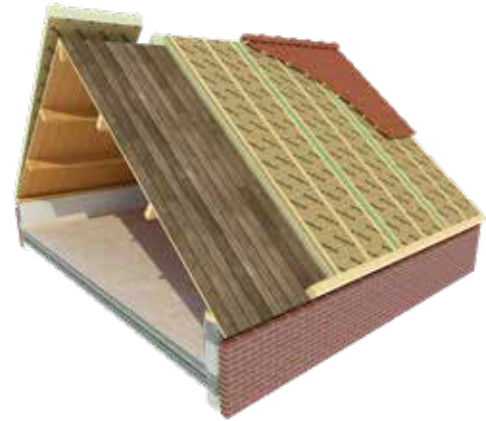
**Isolatieplaat
op maat voor
na-isolatie van
dakbeschot**

Isolerende renovatie elementen zijn samengesteld uit PIR isolatie en 3 vurenhouten tengels.

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.

Plaatsing Op bestaand dakbeschot

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

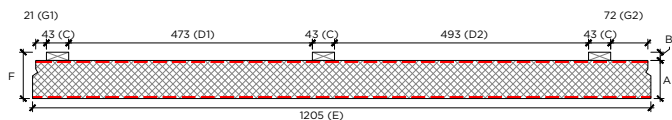
DUBOKEUR®

PRODUCTSPECIFICATIES

R _c -waarde [m ² K/W]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Breedte [mm] (E)	Standaard lengte [mm]	Lengte op aanvraag [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Totale dikte [mm] (F)
2,0	40	1205	NVT	2000>8000	2	55
2,5	51	1205	5400	2000>8000	3	66
3,0	63	1205	5400	2000>8000	3	78
3,5	74	1205	5400	2000>8000	3	89
4,0	85	1205	5400	2000>8000	4	100
4,5	96	1205	5400	2000>8000	4	111
5,0	107	1205	5400	2000>8000	4	122
5,5	119	1205	5400	2000>8000	4,5	134
6,0	130	1205	5400	2000>8000	5	145
6,3	134	1205	5400	2000>8000	5	149
7,0	152	1205	NVT	2000>8000	6	167
8,0	175	1205	NVT	2000>8000	7	190

Op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 45 x 45 mm (met uitzondering van R_c 2,0, 7,0 en 8,0) prijs €0,70/element. Standaardmaat: 5400 x 1205 mm (met uitzondering van R_c 2,0, 7,0 en 8,0). Levertijd 10 werkdagen.

PRINCIPESCHETS



Roof Reno

A	Isolatiedikte [mm]
B	Tengellathoogte [mm]
C	Tengellatbreedte [mm]
D	Tengellatafstand [mm]
E	Plaatbreedte [mm]
F	Totale dikte [mm]
G	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeven*						Verbruik [m ²]
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	160	180	200	220	240	260	
Roof Reno	2,0	•						3
	2,5	•						3
	3,0	•						3
	3,5		•					3
	4,0		•					3
	4,5				•			3
	5,0				•			3
	5,5					•		3
	6,0					•		3
	6,3					•		3
	7,0						•	3
8,0							•	3

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar.

Onder het kopje verbruik schroeven kunt u zien hoeveel schroeven aangeraden worden.

USYSTEM Roof Reno Plus

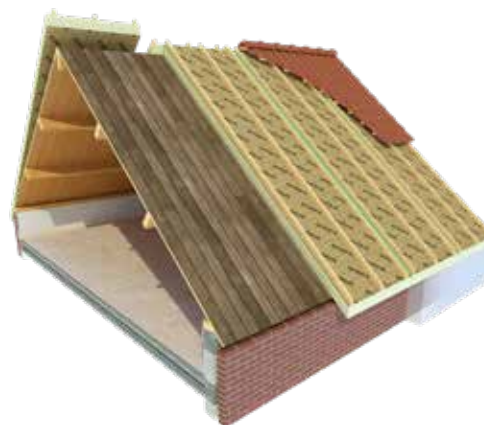
Isolerende renovatie plus elementen zijn samengesteld uit PIR isolatie en 3 verzwaarde vurenhouten tengels.

Isolatieplaat op maat voor na-isolatie van dakbeschot met overstek

Toepassing Isolerende renovatie elementen met versterkte tengels, geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op het bestaande dakbeschot en de realisatie van een overstek van max 450 mm. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

Plaatsing Op bestaand dakbeschot

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

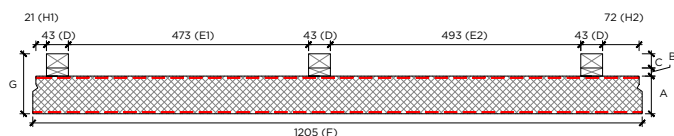
DUBOKEUR

PRODUCTSPECIFICATIES

R _c -waarde [m ² K/W]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Breedte [mm] (F)	Standaard lengte [mm]	Lengte op aanvraag [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Totale dikte [mm] (G)
3,5	74	1205	5400	2000>8000	3,5	117
4,0	85	1205	5400	2000>8000	4,5	128
4,5	96	1205	5400	2000>8000	4,5	139
5,0	107	1205	5400	2000>8000	4,5	150
5,5	119	1205	5400	2000>8000	5	162
6,0	130	1205	5400	2000>8000	5,5	173
6,3	134	1205	5400	2000>8000	5,5	177
7,0	152	1205	NVT	2000>8000	6,5	195
8,0	175	1205	NVT	2000>8000	7,5	218

Op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 45 x 45 mm (met uitzondering van Rc, 7,0 en 8,0) prijs € 0,70/element.

PRINCIPESCHETS



Roof Reno Plus

A	Isolatie dikte [mm]
B	Tengellathoogte [mm]
C	Hoogte extra tengel [mm]
D	Tengellatbreedte [mm]
E	Tengellatafstand [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Totale dikte [mm]
H	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeven [mm]*								
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	180	200	220	240	260	280	300	Verbruik [m ²]	Extra bevestiging muurplaat [per stuk]
Roof Reno Plus	3,5		•						3	3
	4,0		•						3	3
	4,5			•					3	3
	5,0				•				3	3
	5,5				•				3	3
	6,0					•			3	3
	6,3					•			3	3
	7,0						•		3	3
	8,0							•	3	3

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar.
Onder het kopje verbruik schroeven kunt u zien hoeveel schroeven aangeraden worden.

USYSTEM Roof Reno Flex

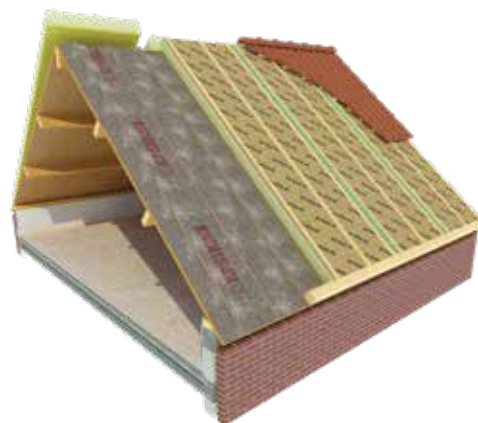
Isolerende renovatie elementen zijn samengesteld uit PIR isolatie, glaswol en 3 vurenhouten tengels.

**Isolatieplaat
op maat voor
na-isolatie van
dakbeschot met
tengellaten**

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

Plaatsing Op bestaand dakbeschot met tengels

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR) + glaswol



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

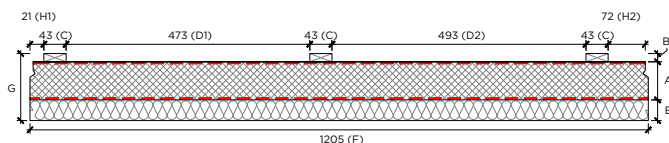
DUBOKEUR®

PRODUCTSPECIFICATIES

R _c -waarde [m ² K/W]	Isolatie-dikte [mm] (A + E)	Breedte [mm] (F)	Lengte op aanvraag [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Totale dikte [mm] (G)
2,5	51 + 40	1205	2000>8000	4	106
3,0	63 + 40	1205	2000>8000	4	118
3,5	74 + 40	1205	2000>8000	5	129
4,0	85 + 40	1205	2000>8000	5	140
4,5	96 + 40	1205	2000>8000	5	151
5,0	107 + 40	1205	2000>8000	6	162
5,5	119 + 40	1205	2000>8000	6	174
6,0	130 + 40	1205	2000>8000	7	185
6,3	134 + 40	1205	2000>8000	7	189
7,0	152 + 40	1205	2000>8000	7	207
8,0	175 + 40	1205	2000>8000	8	230

Op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 45 x 45 mm (met uitzondering van Rc 7,0 en 8,0) prijs € 0,70/element.

PRINCIPESCHETS



Roof Reno Flex

A	Isolatie dikte [mm]
B	Tengellathoogte [mm]
C	Tengellatbreedte [mm]
D	Tengellatafstand [mm]
E	Isolatie dikte glaswol [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Totale dikte [mm]
H	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeven*				
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	200	240	280	RPW-schroef op aanvraag	Verbruik [m ²]
Roof Reno Flex	2,5	•				3
	3,0	•				3
	3,5	•				3
	4,0		•			3
	4,5		•			3
	5,0		•			3
	5,5			•		3
	6,0			•		3
	6,3			•		3
	7,0				•	3
	8,0				•	3

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar.

Onder het kopje verbruik schroeven kunt u zien hoeveel schroeven aangeraden worden.

USYSTEM Roof Reno Flex Plus

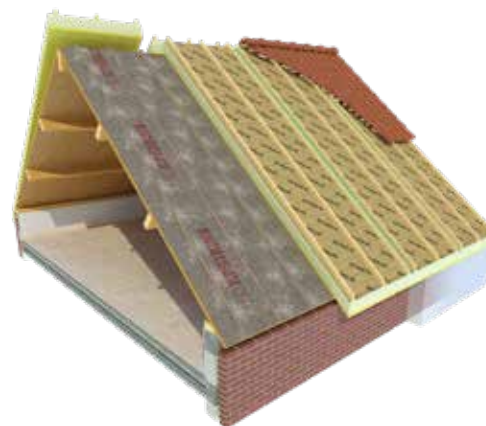
Isolerende renovatie plus elementen zijn samengesteld uit PIR isolatie, glaswol en 3 versterkte vurenhouten tengels.

Isolatieplaat
op maat voor
na-isolatie van
dakbeschot met
tengellaten en
overstek

Toepassing Isolerende renovatie elementen met versterkte tengels, geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op bestaande dakelementen of op een dragend dakbeschot met tengels en de realisatie van een overstek van max 450 mm. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

Plaatsing Op bestaand dakbeschot met tengels

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR) + glaswol



SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



KEURMERKEN



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Standaard geleverd onder FSC® certificaat SCS-COC-003216

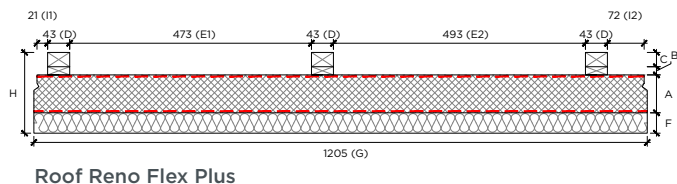
DUBOKEUR®

PRODUCTSPECIFICATIES

R _c -waarde [m ² K/W]	Isolatie-dikte [mm] (A+F)	Breedte [mm] (G)	Lengte op aanvraag [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Totale dikte [mm] (H)
3,5	74 + 40	1205	2000>8000	5,5	157
4,0	85 + 40	1205	2000>8000	5,5	168
4,5	96 + 40	1205	2000>8000	5,5	179
5,0	107 + 40	1205	2000>8000	6,5	190
5,5	119 + 40	1205	2000>8000	6,5	202
6,0	130 + 40	1205	2000>8000	7,5	213
6,3	134 + 40	1205	2000>8000	7,5	217
7,0	152 + 40	1205	2000>8000	7,5	235
8,0	175 + 40	1205	2000>8000	8,5	258

Op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 45 x 45 mm (met uitzondering van Rc 7,0 en 8,0) prijs € 0,70/element.

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Tengellathoogte [mm]
C	Hoogte extra tengel [mm]
D	Tengelat breedte [mm]
E	Tengellatafstand [mm]
F	Isolatie dikte glaswol [mm]
G	Plaatbreedte [mm]
H	Totale dikte [mm]
I	Afstand tot tengel [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeven*					
Elementtype	R _c -waarde [m ² K/W]	240	280	300	RPW-schroef op aanvraag	Verbruik [m ²]	Extra bevestiging muurplaat [per stuk]
Roof Reno Flex Plus	3,5	•				3	3
	4,0	•				3	3
	4,5		•			3	3
	5,0		•			3	
	5,5		•			3	
	6,0			•		3	
	6,3			•		3	
	7,0				•	3	
	8,0				•	3	

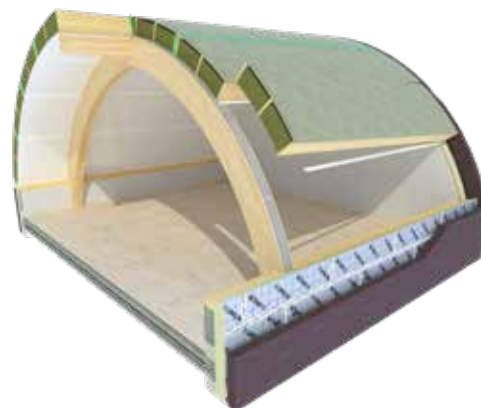
* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar.
Onder het kopje verbruik schroeven kunt u zien hoeveel schroeven aangeraden worden.

USYSTEM

Roof DS Curved

Dubbelschalig dakelement voor getogen constructies

Dubbelschalig getoogde dakelementen bestaan uit steenwol isolatie, een damp scherm, houten ribben, een OSB plaat van 9 mm aan de bovenkant en een witte zichtzijde.



Toepassing Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink, geventileerd metaal, ...

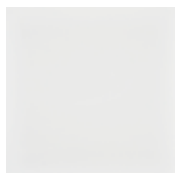
Plaatsing Dwarsinstallatie op spanten

Isolatie Steenwol

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB White

PRODUCTSPECIFICATIES

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (C)	Plaatbreedte [mm] (D)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB White	8	960	3000 - 8000	3	Witte vochtwerende P5 houtspaانplaat

PRODUCTGAMMA

R _c -waarde [m ² K/W]	Rib-afmetingen [mm] (B)	Geluid-wering Ra;t [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (E)	Min./Max. gewicht [kg]	Totale dikte [mm] (F)
4,5	28x196	35	196	8	23	213
4,5	28x221	35	196	8	24	238
4,5	34x246	35	196	8	26	263
5,0	28x221	35	219	8	25	238
5,0	34x246	35	219	8	26	263
6,3	28x221	35	220	8	25	238
6,3	34x246	35	246	8	26	263

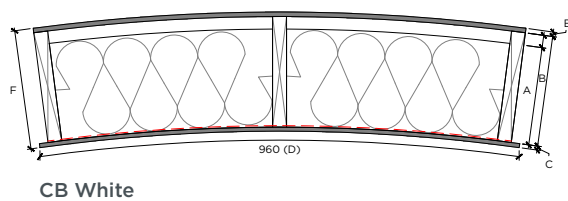
OVERSPANNINGSTABELLEN

		Overspanning in mm*							
R _c -waarde [W/m ² K]	Isolatie-dikte [mm] / Ribhoogte [mm]	20°		30°		40°		50°	
		1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
CB White									
4,5	28x196	5.440	6.000	5.470	6.000	5.440	6.000	5.400	6.000
5,0	28x221	5.560	6.000	6.050	6.000	6.020	6.000	5.970	6.000
6,3	34x246	6.880	6.000	6.920	6.000	6.920	6.000	6.820	6.000

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20.

* Windgebied 2 onbebouwd en dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

PRINCIPESCHETS



A	Isolatie dikte [mm]
B	Ribhoogte [mm]
C	Plaatdikte [mm]
D	Plaatbreedte [mm]
E	Dikte bovenplaat [mm]
F	Totale dikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]				
Elementtype	Ribhoogte [mm]	Plaats	280	300	330	360	400
CB White	28x196	gordingen	3				
		muurplaat	6				
	28x221	gordingen		3			
		muurplaat		6			
	34x246	gordingen				3	
		muurplaat				6	



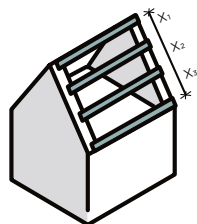
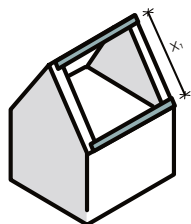
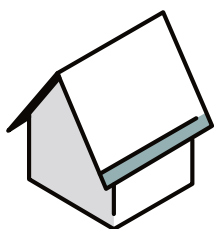


PRAKTISCH AAN DE SLAG MET USYSTEM



PRAKTISCHE GIDS EN VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

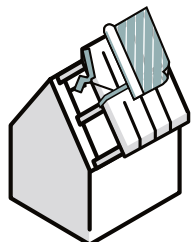
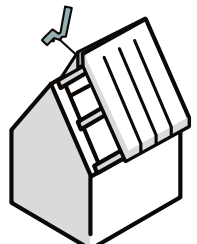
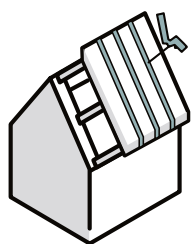
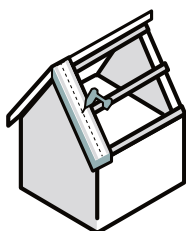
Ga je voor het eerst aan de slag met de all-in-one Ussystem dakelementen? Wij hebben een helder overzicht gemaakt van de te volgen stappen:



Eenvelds overspanning

Meervelds overspanning

STAP 1 Kies het juiste dakelement, afhankelijk van overspanning, dakhelling, type dakbedekking, gewenste onderplaat etc, zie productselector op www.unilininsulation.com/nl-nl/support/productselector



STAP 2 Stuur je inkooporder naar orders.unilininsulation@unilin.com

STAP 3 Plaats de dakelementen volgens de verwerkingsvoorschriften die worden meegeleverd met de dakplaten en te vinden zijn op onze website onder 'Downloads'.

Raadpleeg onze website unilininsulation.com voor een gedetailleerd stappenplan.

Op de volgende pagina's vind je gedetailleerde informatie voor het correct opmeten van de verschillende elementen.

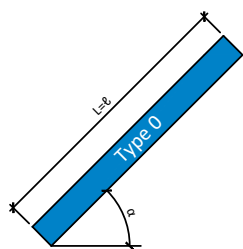
LENGTEBEPALING DAKLEMENT

De lengte van het dakelement wordt door volgende factoren bepaald:

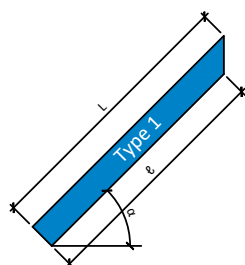
- ▶ Het afschuiningstype
- ▶ De dakhelling in °
- ▶ De binnenlengte l , inclusief eventuele overstek, in mm

1. Afschuiningstype

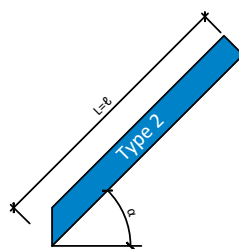
Het type van afschuining in combinatie met de hellingshoek van het hellend dak en de dikte van het dakelement bepalen de bijtelling van de afschuining die moet opgeteld worden bij de binnenlengte l om de correcte totale lengte L van het dakelement te bekomen.



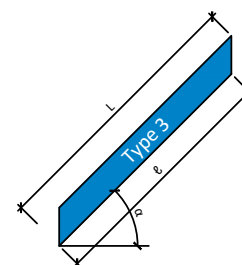
Zonder afschuining



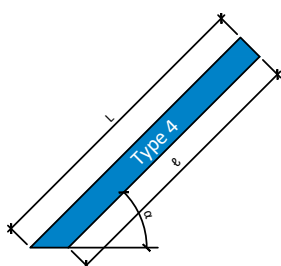
Verticale afschuining nok
Toegelaten helling 0° tot 58°



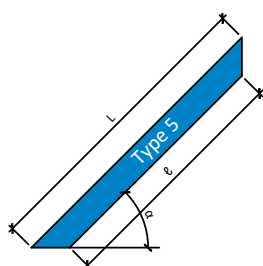
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 0° tot 58°



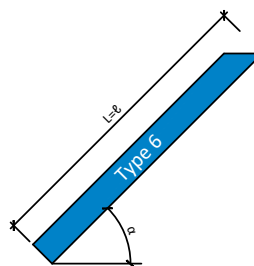
Verticale afschuining nok
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 0° tot 58°



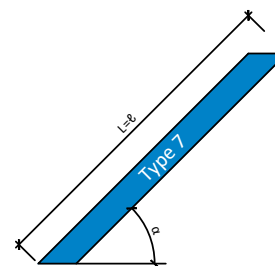
Horizontale afschuining goot
Toegelaten helling 32° tot 90°



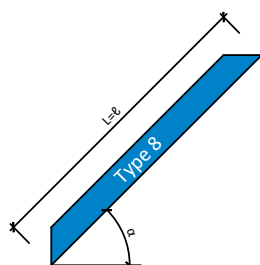
Horizontale afschuining goot
Verticale afschuining nok
Toegelaten helling 32° tot 58°



Horizontale afschuining nok
Toegelaten helling 32° tot 90°



Horizontale afschuining nok
Horizontale afschuining goot
Toegelaten helling 32° tot 90°



Horizontale afschuining nok
Verticale afschuining goot
Toegelaten helling 32° tot 58°

Geef bij je bestelling altijd volgende info op:

- l : binnenlengte;
- L : totale lengte;
- α : dakhelling (°)

Bijkomend bij afschuiningstype 9:

- x : specifieke afstand horizontaal;
- y : specifieke afstand verticaal;
- z : verlenging

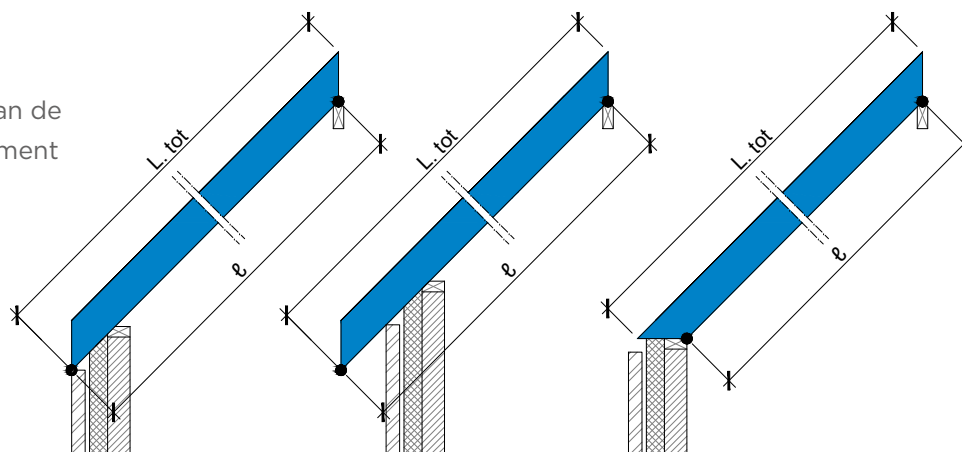
Opmerkingen

Voor openschalige dakelementen OS:

- ▶ Afschuiningen bij tengelhoogtes vanaf 170 tot en met 194 mm: type 2 tot max. 55°
- ▶ Afschuiningen bij tengelhoogtes vanaf 195 mm: type 2 tot maximaal 50°

2. De binnenlengte ℓ

De binnenlengte ℓ van het dakelement is de lengte van de onderzijde van het dakelement inclusief de eventuele oversteeklengte.



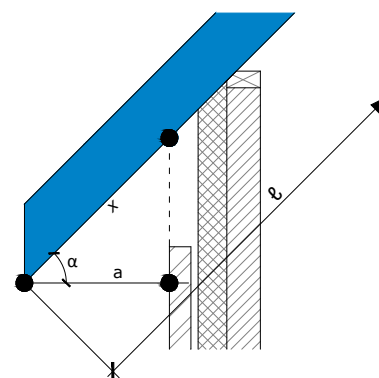
Vb: Afschuiningstype 3

Vb: Afschuiningstype 3 met oversteek

Vb: Afschuiningstype 5

3. De oversteek

De grootte van een oversteek wordt veelal horizontaal uitgedrukt en kan meestal nog niet onder helling gemeten worden op het moment van opmeten. Om de totale binnenlengte ℓ van de elementen te bepalen hebben we echter de schuine lengte X nodig. In onderstaande tabel vindt u de X -waarde van de meest courante oversteeken t.o.v. de horizontaal gemeten lengte a .



$$\cos \alpha = \frac{\text{horizontale lengte } a}{X}$$

$$X = \frac{\text{horizontale lengte } a}{\cos \alpha}$$

hoek α	horizontale lengte a (mm)									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5°	100	201	301	402	502	602	703	803	903	1004
10°	102	203	305	406	508	609	711	812	914	1015
15°	104	207	311	414	518	621	725	825	932	1035
20°	106	213	319	426	532	639	745	851	958	1064
25°	110	221	331	441	552	662	772	883	993	1103
30°	115	231	346	462	577	693	808	924	1039	1155
35°	122	244	366	488	610	732	855	977	1099	1221
40°	131	261	392	522	653	783	914	1044	1175	1305
45°	141	283	424	566	707	849	990	1131	1273	1414
50°	156	311	467	622	778	933	1089	1245	1400	1556
55°	174	349	523	697	872	1046	1220	1395	1569	1743
60°	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
65°	237	473	710	946	1183	1420	1656	1893	2130	2366

Opmerking

De maximaal toegelaten oversteek (X) zonder ondersteuning is afhankelijk van het type dakelement en de totale dikte ervan. Raadpleeg Unilin, division Insulation voor meer informatie over de mogelijkheden van het gekozen dakelement.

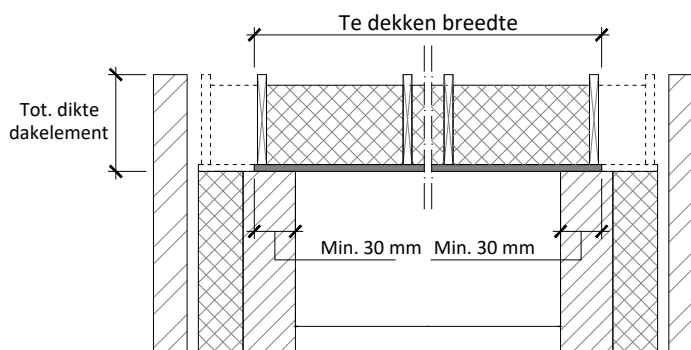
Raadpleeg de verwerkingsvoorschriften of contacteer één van onze verkopers.

BREEDTE TE DEKKEN DAKVLAK

De breedte van het te dekken dakvlak is afhankelijk van de afwerking van de topgevels. Doorgaans wordt de afwerking uitgevoerd volgens 1 van deze 3 mogelijkheden:

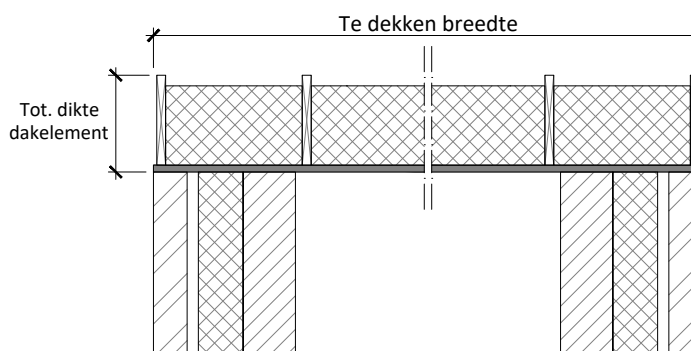
1. Zonder oversteek - optie 1

De breedte van het te dekken dakvlak is de afstand tussen de binnenspouwbladen (A) + 2 keer een opleg van minimum 30 mm. Vermijd koude bruggen door zoveel mogelijk opleg te voorzien zonder het buitenspouwblad te raken (laatste dakelement moet eventueel verzaagd worden).



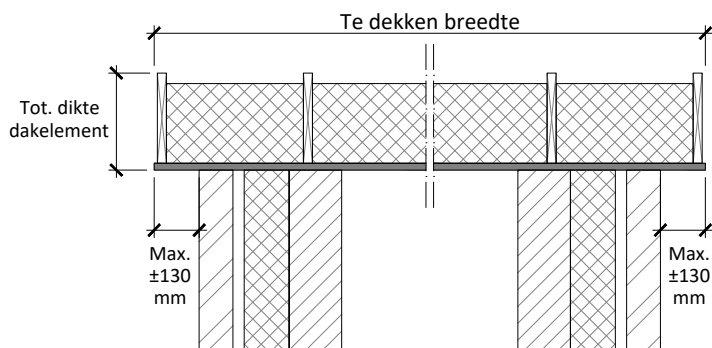
2. Zonder oversteek - optie 2

De breedte van het te dekken dakvlak is de breedte van het gebouw (laatste dakelement moet eventueel verzaagd worden).



3. Met oversteek

De breedte van het te dekken dakvlak is de breedte van het gebouw + de breedte van de overstekken te rekenen vanaf het buitenspouwblad. (Maximum overstek zonder ondersteuning is circa 130 mm. Twee van de drie tengels dienen bevestigd te worden in de draagstructuur.)



Opmerking

Bovenstaande tekeningen zijn gebaseerd op het OS assortiment. Zijdelingse overstekken van andere types dakelementen met ingebouwde tengels kunnen op dezelfde manier beschouwd worden. Raadpleeg Unilin Insulation voor meer informatie over de mogelijkheden voor overstekken bij andere types dakelementen.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN / TIPS VOOR OPMETINGEN

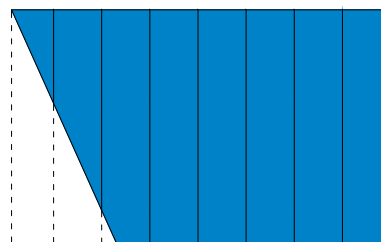
1. Duidelijke schets

Een duidelijke schets met goed aangeduide maten voorkomt veel overbodige communicatie. Zorg daarom dat volgende zaken zeker meegeleverd worden met het opmetingsdocument:

- › Een overzichtschets met aanduiding van eventuele deelschetsen en doorsneden
- › Goed aangeduide relevante bemetingen (vermelding L of ℓ indien het de lengtemaat van het dakelement betreft)
- › Dakhelling(en) in °
- › Afschuiningstype per dakvlak
- › Positie van de steunpunten (as op as)
- › Grondhoeken indien schuine muren
- › ...

2. Dakvlakken met schuine zijden, nokken en/of kilgoten

Houd steeds rekening met de langste maat. Gecombineerde elementen worden op maat gemaakt volgens legplan of worden op de bouwplaats verzaagd.



3. Asymmetrische zichtzijdes

Zichtzijdes in Deco en Wood zijn voorzien van een tand-en-groefstelsel. Daardoor zijn ze asymmetrisch. In dat geval kunnen de dakelementen alleen van links naar rechts geplaatst worden. Ze kunnen ook niet zomaar gecombineerd worden in geval van schuine zijden, nokken en/of kilgoten.

4. Pas- of mini-elementen

Indien de te dekken breedte van het dak niet exact deelbaar is door volle elementen dient er gebruik gemaakt te worden van pas- of mini-elementen.

- › Pas-element: op breedte gezaagd element
- › Mini-element: op breedte gezaagd element met bijgeplaatste keper ter afsluiting van het element. Kijk in de prijslijst of overleg met onze verkopers, of paselementen mogelijk zijn bij het betreffende element.

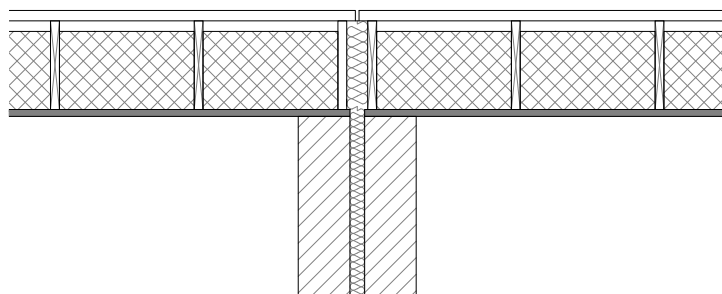
Pas- en mini-elementen kunnen ter plaatste verzaagd worden uit een extra voorzien standaard element of optioneel op maat op de bouwplaats geleverd worden. Indien op maat geleverd dient u het pas- of mini-element apart te vermelden op de bestelling, inclusief de gewenste breedte. Pas- en mini-elementen worden bij voorkeur op het eind van het dakvlak of dakdeel geplaatst. Bij daken met zijdelingse oversteek worden ze als voorlaatste element geplaatst.

Opmerking

- › Bij elementtypes met een isolatiekern van minerale wol kan enkel een mini-element toegepast worden.

5. Compartimentering in verband met brand & akoestiek

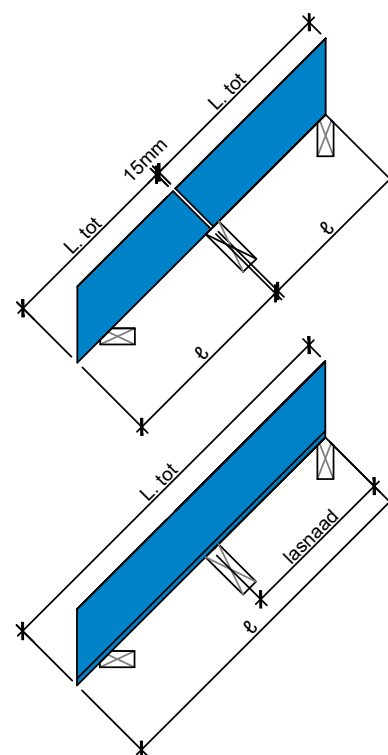
Houd rekening met het onderbreken van de dakelementen ter hoogte van woning-/ appartementenscheidende wanden in verband met brand & akoestiek. Indien dit niet mogelijk is met alleen volle elementen, dan kunnen pas- of mini-elementen toegepast worden.



6. Positie van voegen

Elk dakelementtype en elke zichtzijde heeft beperkingen die in acht moeten worden genomen. De meest voorkomende gevolgen van deze beperkingen zijn:

- ▶ **Horizontale voeg:** Doordat de lengte van het dakvlak de maximale productlengte overschrijdt is er een horizontale voeg nodig. Er is sprake van 2 kops tegen elkaar liggende elementen met hun apart op te geven binnenlengte l & afschuiningstype.
- ▶ **Voeg in zichtzijde:** Doordat de maximale lengte van de zichtzijde korter is dan de maximale productlengte is er er een horizontale voeg nodig. Bij sommige zichtzijdes kan die voeg in de zichtzijde als storend ervaren worden. Er is sprake van 1 element met 1 binnenlengte l & 1 afschuiningstype. De gewenste positie van de lasnaad dient opgegeven te worden t.o.v. de nok.



7. Horizontale plaatsing van dakelementen

Voor horizontale toepassing adviseren we Ussystem Roof SW SK en Ussystem Roof DS Easy Airtight.

8. Raadpleeg de relevante technische details & verwerkingsvoorschriften

Bij voorkeur zijn deze reeds geraadpleegd bij het ontwerp van het dak en de dakstructuur. Maar het opmeten is het ideale moment om zaken na te gaan opdat er nog tijdig kan ingegrepen worden indien er nog aanpassingen dienen gebeuren.



STAPPENPLAN BESTELLINGEN



HANDELAAR

- 1 Stuur je inkooporder naar orders.unilininsulation@unilin.com en zorg ervoor dat je volgende informatie zeker doorgeeft:
 - › Type dakelement
 - › Aantal dakelementen
 - › Bevestigingsmaterialen en strips
 - › Lengte (aanduiding of dit de lengte van de zichtzijde is of de totale lengte)
 - › Hellingshoek van het dak (niet de hellingshoek van het zaagtype!)
 - › Type afschuining
- 2 Zodra je order is ingegeven, ontvang je hiervan een orderbevestiging. Hierop vind je de leverdatum terug.
- 3 Controleer of alle informatie op de orderbevestiging klopt. Afwijkingen dien je te melden binnen 24 uur.
- 4 We leveren de dakelementen op de afgesproken dag, rechtstreeks op de bouwplaats.



AANNEMER

- 1 Plaats je bestelling bij je vaste handelaar of informeer bij onze verkoper naar een handelaar in jouw buurt. Zorg ervoor dat je volgende informatie zeker doorgeeft en neem bij twijfel contact op met je verkoper:
 - › Type dakelement
 - › Aantal dakelementen
 - › Bevestigingsmaterialen en strips
 - › Lengte (aanduiding of dit de lengte van de zichtzijde is of de totale lengte)
 - › Hellingshoek van het dak (niet de hellingshoek van het zaagtype!)
 - › Type afschuining
- 2 Je leverancier bevestigt je order en levertermijn.
- 3 De dakelementen worden op de bouwplaats geleverd op de afgesproken dag.



USYSTEM PREFABSYSTEMEN: ONBEGRENSDE MOGELIJKHEDEN



PREFAB, MAKKELIJK EN DUURZAAM BOUWEN

Prefab Solutions en de submerken Unipre, Unifas, Unisip en Unifit vind je voortaan onder de nieuwe naam Ussystem.

De geprefabriceerde dak- en wandsystemen worden volledig **op maat** gemaakt en samen met een **genummerd legplan** als een geheel geleverd op de bouwplaats. Ze zijn **eenvoudig te monteren** en **modulair** waardoor (ver) bouwen efficiënter en beter gaat. Indien nodig biedt Unilin Insulation ondersteuning bij de nodige berekeningen en bouwtekeningen.

Bij de ontwikkeling van deze **kant-en-klare isolerende elementen** houden we rekening met het **circulair bouwprincipe** waarbij we streven naar een optimale **recycleerbaarheid** en/of het **hergebruik** van de verschillende onderdelen. Alle onderdelen zijn makkelijk aan elkaar te bevestigen met koppelingsveren en schroeven waardoor de verschillende Ussystem Roof & Wall constructies demonteerbaar zijn.

Omdat het maatwerk betreft verzorgen wij de **extra ondersteuning** op vlak van **berekeningen, bouwtekeningen** en **montageplannen** specifiek voor jouw project. Unilin Insulation is dus meer dan een leverancier, maar denkt graag met je mee over de meest duurzame en efficiënte prefaboplossing.



ALLE PREFABOPLOSSINGEN OP EEN RIJ

Bij Unilin Insulation zijn we ervan overtuigd dat er altijd ruimte is voor **verbetering** en blijven we **innoveren**. Met het vernieuwde aanbod Ussystem Prefabsystemen bouwen we verder op onze jarenlange expertise en bieden we vijf duurzame prefaboplossingen.

Oude naam	Nieuwe naam	Kenmerken
Unipre	Ussystem Roof PR PRE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Traditionele zelfdragende daksegmenten met vuren sporen en watervaste spaanplaat ▶ Gevuld met wol en voorzien van folie en panlatten ▶ Voldoet aan de hoogste eisen op vlak van geluidsisolatie en thermische isolatie ▶ Ideaal voor de seriematige (grondgebonden) woningbouw
Unifas	Ussystem Roof PR FAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Industrieel vervaardigde dakelementen ▶ Maatwerk ▶ Flexibele, luchtdichte en zelfdragende dakconstructie ▶ Alle dragende onderdelen en constructieve sparingen zijn reeds in de elementen verwerkt ▶ PIR-isolatie: optimaal circulair vanwege de levensduur en vochtongevoeligheid ▶ Herbruikbaarheid
Unisip	Ussystem Wall DS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kant-en-klare constructieve en isolerende prefab wanden ▶ PIR-isolatie: optimaal circulair vanwege de levensduur en vochtongevoeligheid ▶ Watervaste spaanplaat ▶ Drie verticale constructieve ribben, die zorgen voor een grote stijfheid ▶ Electraleidingen en afvoeren kun je infrezen zonder afbreuk te doen aan de stijfheid. Direct af te werken ▶ Herbruikbaarheid
Ruwbouw Dakkapel (RBD)	Ussystem Roof PR RBD	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ruwbouw dakkapellen bestaande uit drie componenten, twee zijwangen en het dak ▶ PIR-isolatie: optimaal circulair vanwege de levensduur en vochtongevoeligheid ▶ Ga zelf aan de slag met de online configurator ▶ Eenvoudig te plaatsen en veel combinaties mogelijk
Unifit	Prefab dak: project op maat ▶	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Service op maat ▶ Maatwerk dak op onderconstructie ▶ Constructieve sparingen ▶ Allerlei dakvormen mogelijk

▶ Meer info op p. 122



Ben je voor een **groot bouwproject** zoals een woonwijk of vakantiepark op zoek naar een **slimme** en **kostenbesparende oplossing**?

Ussystem Roof PR PRE voldoet aan de hoogste eisen en is ideaal voor **seriematige verwerking**. De slimme **geprefabriceerde constructie** staat garant voor **verwerkingsgemak** en ongekende **flexibiliteit**, zonder in te boeten aan de **kwaliteit**. Zo kunnen we in de fabriek **dakvensters inbouwen** en worden de **compleet geprefabriceerde dakkapellen** meegeleverd. Superhandig!

Alle kappen worden **handmatig** vervaardigd uit hoogwaardige materialen die allemaal beschikken over een **KOMO-certificaat**.

We werken zoveel mogelijk met **FSC-gecertificeerd hout** en voor de houtspaanplaat, die we in eigen beheer

produceren, met **gerecycled hout**. Voor de afwerking kan je kiezen uit **drie zichtzijdes**: naturel, wit gegrond of wit gelakt.

DE VOORDELEN VAN USYSTEM ROOF PR PRE

- ▶ KOMO-certificaat
- ▶ Dankzij de snelle verwerking geschikt voor seriematige projecten
- ▶ Perfecte geluidsisolatie
- ▶ Beschikbaar in diverse Rc-waardes
- ▶ Gewaarborgde kwaliteit / WBK proof
- ▶ Voorzieningen van luchtdichtheid

USYSTEM ROOF PR FAS BIEDT RUIMTE



Een stevig en stabiel dak zonder onderconstructie? Het kan dankzij Ussystem Roof PR FAS, een revolutionaire bouwmethode voor **luchtdichte daken zonder onderconstructie**. Alle **dragende onderdelen** en **constructieve sparingen** zijn reeds **in het product verwerkt** en worden als **één geheel** geleverd op de bouwplaats.

Er zijn **geen nok- en tussengordingen** en de **geïntegreerde hoek- en kilkepers** zorgen ervoor dat er onder de zelfdragende constructie **geen ruimteverlies** is. Een troef die ervoor zorgt dat je de ruimte onder het dak optimaal kunt benutten.

De Ussystem Roof PR FAS dakelementen worden standaard geleverd met een **witte zichtzijde**, waardoor de isolatie en afwerking in een keer klaar is. De **hoge prestaties** op vlak

van **isolatiewaarde** en de **luchtdichte constructie** zorgen er dan weer voor dat je **minder energie verbruikt** en **geld bespaart**.

DE VOORDELEN VAN USYSTEM ROOF PR FAS

- ▶ Optimale benutting van de ruimte
- ▶ Zelfdragend daksysteem
- ▶ Korte voorbereidings- en levertijd
- ▶ Gewaarborgde kwaliteit door industriële vervaardiging / WBK proof
- ▶ Flexibiliteit in dakvormen
- ▶ Dak wordt op maat geleverd
- ▶ Uniek luchtdicht systeem
- ▶ Geringe dikte bij hoge isolatiewaarde
- ▶ FSC en Dubokeur gecertificeerd



Is een dak geïsoleerd met de Ussystem dakelementen of één van de prefaboplossingen van Unilin Insulation? Dan kun je deze eenvoudig uitbreiden met Ussystem Roof PR RBD. Deze ruwbouw dakkapellen bestaan uit drie componenten, twee zijwangen en een dak, geïsoleerd met PIR.

DE VOORDELEN VAN USYSTEM ROOF PR RBD

- › Op maat gemaakt
- › Praktisch en eenvoudig te plaatsen
- › Tijd- en kostenbesparend
- › Online tool met duidelijke prijsindicatie doorheen de verschillende stappen
- › Industrieel vervaardigd en dus WKB-proof
- › Korte voorbereidingstijd dankzij configurator



ONTWERP ZELF MET DE 3D-CONFIGURATOR!

In **tien simpele stappen** creëer je via de **3D Ruwbouw Dakkapel configurator** een ruwbouw dakkapel, die je na het plaatsen van je bestelling **drie à vier weken** later al mag verwachten op de bouwplaats. Je moet niets meten of zagen en de makkelijk hanteerbare elementen zijn eenvoudig te monteren.

Benieuwd naar de kostprijs van jouw ruwbouw dakkapel? Krijg een eerste **prijsindicatie** via onze online tool op configurator.unilininsulation.com.



UNISIP
is nu



USYSTEM
WALL DS

SLIM BOUWEN MET USYSTEM WALL DS

SIP staat voor Structural Insulated Panels en zijn wanden die zowel isolerend als dragend zijn. Met de lichte en slanke SIP-elementen bouw je makkelijk, modulair én circulair een volledige aanbouw volgens de standaard afmetingen of een project op maat. De kant-en-klare elementen zijn ook afzonderlijk verkrijgbaar.



KANT-EN-KLARE CONSTRUCTIEVE ISOLERENDE WANDELEMENTEN

Ussystem Wall DS bestaat uit SIP-wandelementen die voorzien zijn van **hoogwaardige PIR-isolatie** en **watervaste verlijmde spaanplaat**. Maar het meest unieke onderdeel zijn de **drie verticale constructieve ribben**. Zij zorgen namelijk voor een grote **stijfheid** zodat je, zonder afbreuk te doen aan de sterkte, **leidingen** en **afvoeren** kunt **infrezen**. Hierdoor kun je meteen beginnen met de afwerking en **spaar je tijd, kosten én binnenruimte**.

Deze kant-en-klare constructieve en isolerende prefabwanden zijn **beschikbaar tot 1,20 meter breed en 8 meter lang**. Of kunnen specifiek op maat geproduceerd worden, compleet met alle toebehoren. Alle onderdelen bevestig je aan elkaar met **koppelveren** en **schroeven** waardoor de volledige constructie demonteerbaar is en in lijn met de **circulaire bouwrichtlijnen** voor **2050**.

CREËER EENVOUDIG EXTRA RUIMTE

Waarom verhuizen als je kunt **aanbouwen**? Met het prefabsysteem Ussystem Wall DS bouw je **snel en eenvoudig** de nodige extra ruimte. Doordat de wanden licht zijn in gewicht en **makkelijk hanteerbaar**, zijn ze ideaal voor standaard aanbouwprojecten zoals een tiny house, een garage, tuinhuis, poolhouse, praktijkruimte, halfopen carport of het ombouwen van een tuinhuis naar een mancave. Zelfs het vergroten van je woonkamer, de aanbouw van een keuken of een extra verdieping zijn mogelijk. Voor onze standaard aanbouw met afmetingen 4 of 5 x 6 meter heb je zelfs **geen bouwvergunning** nodig. Van idee tot realisatie, het kan dus sneller dan je denkt. Bovendien zijn de elementen **modulair** waardoor je perfect in fases kunt uitbreiden.



GEEN UITDAGING TE COMPLEX

Wil je klant meer verlichting, ramen of schuifdeuren in zijn aanbouw? Of past een puntdak beter bij de bestaande woning? Er zijn verschillende elementen die een **project op maat** net dat tikkeltje complexer maken, maar geen nood. Onze collega's staan klaar om je te ondersteunen bij het extra tekenwerk en geven je graag advies op maat. Ook voor **grote en seriematige bouwprojecten** zijn onze **kant-en-klare constructieve isolerende SIP-wandelementen** geschikt.

HEB JE VRAGEN OVER HET BOUWEN MET PREFAB SIP-ELEMENTEN?

Contacteer een van onze prefab medewerkers ► zie p. 7

WIST JE DAT

je voor onze SIP-aanbouw met standaardmaten van 4 of 5 x 6 meter geen bouwvergunning nodig hebt?

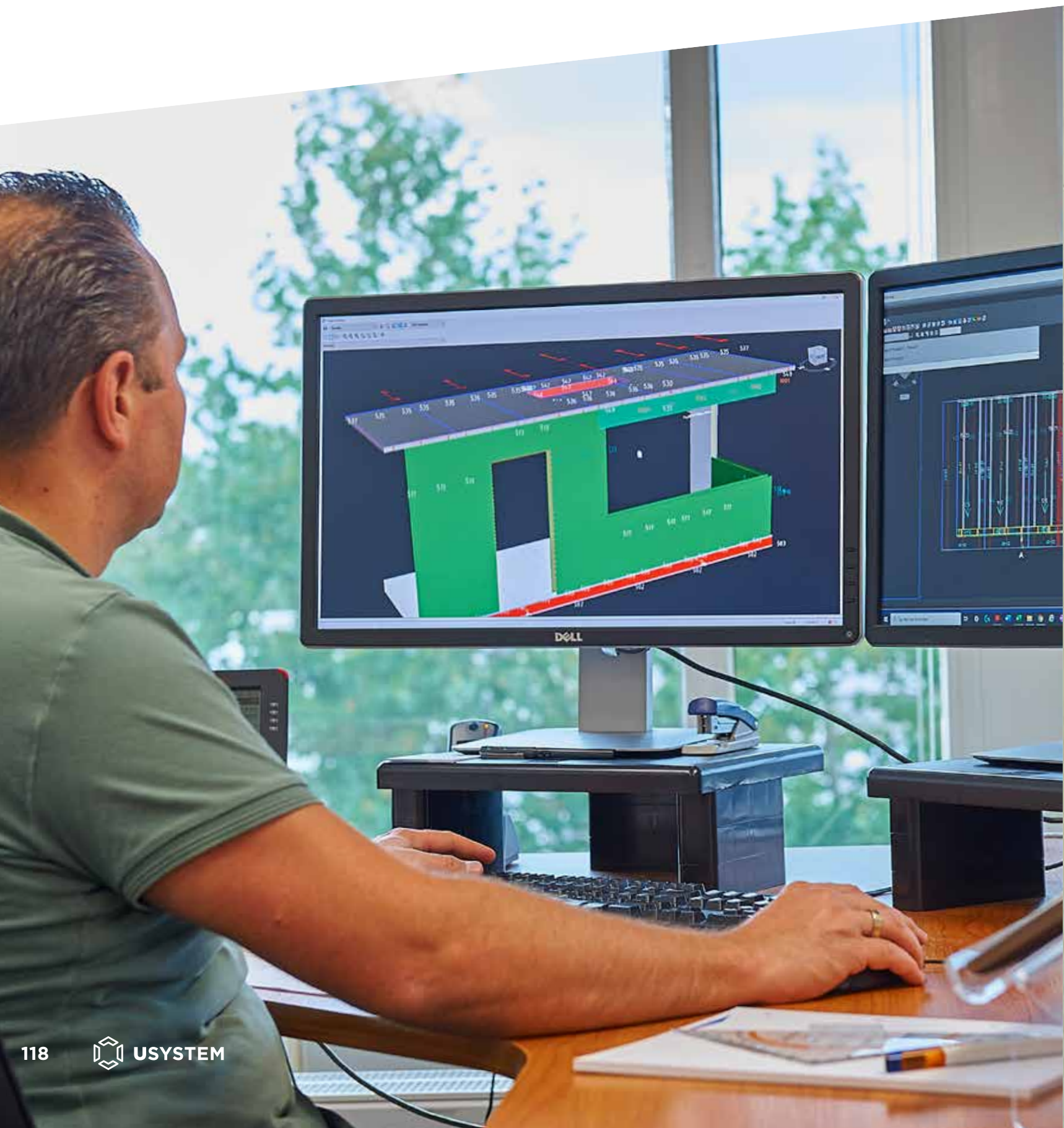


WAAROM WERKEN MET SIP-WANDELEMENTEN?

- ▶ Bestaat uit hoogwaardige PIR-isolatie en vochtwerende Durelis P5/Unigreen spaanplaten.
- ▶ Snel, slim en droogbouwen: korte doorlooptijd, compleet bouw pakket (in bouwvolgorde samengesteld) en makkelijk te monteren.
- ▶ Circulaire bouwmethode: volledig demonteerbare constructie, in lijn met de richtlijnen voor 2050.
- ▶ Luchtdichte bouwmethode: lichte en sterke elementen, voorzien van een uniek luchtdicht systeem.
- ▶ Makkelijk hanteerbaar: geen grote mankracht of hijskranen nodig.
- ▶ Eindeloze mogelijkheden: van aanbouw tot chalet. Afwerking binnen met gipsplaat zonder tengel mogelijk alsook verschillende buitenwandafwerkingen.
- ▶ Alles wordt machinaal op maat gezaagd en in montagevolgorde geleverd.
- ▶ Sterke ondersteuning in het hele proces: samen realiseren we jouw project! Unilin Insulation verzorgt de tekeningen, berekeningen en montageplan.
- ▶ FSC en Dubokeur gecertificeerd.
- ▶ WKB-proof door geïndustrialiseerd systeem met gegarandeerde kwaliteit.

DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN VOOR BEWONERS

- ▶ Dankzij de isolerende tussenlaag van hoogwaardige PIR ontstaan er geen koudebruggen
- ▶ Doordat je electraleidingen kunt infrezen win je aan binnenruimte
- ▶ De wandelementen scoren hoog op vlak van thermische prestaties
- ▶ Het bouwsysteem is modulair en dus later uitbreidbaar
- ▶ Extra duurzaam dankzij de circulaire demontage
- ▶ Grote afwerkingsvrijheid
- ▶ Premiumkwaliteit tegen concurrerende prijs



Wil je een volledig demonteerbare prefabconstructie bouwen? En wil je hierbij **professioneel ondersteund** worden? Onze collega's staan alvast klaar om jouw project samen te realiseren.

Wij denken mee en werken in samenwerking met jou de plannen tot in detail uit, inclusief alle uitsparingen voor ramen, deuren en elektriciteitsvoorzieningen. Van tekening tot compleet bouwpakket kan je rekenen op onze expertise.

**WIL JE SAMEN EEN PREFABPROJECT
REALISEREN OF HEB JE VRAGEN
OVER DEZE BOUWMETHODE?**

Contacteer ons via info.nl@unilin.com of
013 523 13 13.





EEN ALLROUND SERVICE OP MAAT



JOUW (PREFAB)DAK OP MAAT, ONZE SERVICE

Wil je een dak op maat, maar sta je voor een constructieve uitdaging? Unilin Insulation biedt een **passende oplossing voor elk dak**, hoe complex ook. Zelfs getoogde daken zijn mogelijk.

Jouw voordelen

- › Geen bewerkingen op de bouwplaats
- › Specificatie elementen middels legplan
- › Geleverd op legvolgorde
- › Maatwerk dak op onderconstructie
- › Constructieve sparingen
- › Allerlei dakvormen mogelijk

Mogelijk dankzij maatwerk:

- › Nok- en gootafschuining
- › Produceren van paselementen
- › Diagonaal zagen ten behoeve van hoek- en kilkepers
- › Het maken van sparingen
- › Integratie van slapers en ravelingen in de elementen





EEN UITGEKIEND LEGPLAN

We doen er alles aan om de plaatsing van je dak zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. De maatvoering wordt bepaald aan de hand van de bouwkundige tekeningen en bij complexe daken zorgen we voor een helder legplan. De omstandigheden zijn immers elke keer anders.

Ook de bevestigingsmaterialen en koppelprofielen kunnen worden meegeleverd in het pakket. De op maat gemaakte dakelementen en onze professionele ondersteuning zorgen voor een razendsnelle verwerking op de bouwplaats.

Informeer bij de rayonmanager naar de mogelijkheden van het maken van een legplan voor jouw project.



VERKOOP BINNENDIENST

Voor al je vragen en orders kun je terecht bij onze verkoop binnendienst. Wij zijn elke werkdag bereikbaar tussen 8.00 en 17.00 uur.

E orders.unilininsulation@unilin.com

T 031 523 13 90

SERVICE EN LOGISTIEK

Orders

Wil je een order plaatsen of heb je vragen over leveringen en facturatie? Neem contact met ons op via orders.unilininsulation@unilin.com of 013 523 13 13.

Alle orders moeten de correcte hoeveelheden, specificaties en een leveringsadres bevatten. Zonder een correct of volledig leveringsadres kan een levering niet worden uitgevoerd.

Betalingstermijnen

De betaling dient te gebeuren binnen de 30 dagen vanaf factuurdatum. Op huidige clausules gelden onverminderd onze algemene verkoopvoorwaarden, die je terugvindt op www.unilininsulation.com.



Leveringsvoorwaarden

- › Afhankelijk van het type plaat gebeurt de levering op de bouwplaats standaard twee à drie weken vanaf het moment van bestelling.
- › Wens je speciale bewerkingen, houd dan rekening met één week extra levertijd.
- › Op vraag leveren we de elementen op afroep. Opgelet: je dient ons minstens drie dagen voor levering op de hoogte te brengen.

Transporttoeslagen

- › Franco levering vanaf 100 m², indien minder dan 85 euro transportkosten.
- › De lengte van de pakken varieert tussen 1 meter en 8 meter met breedtes tussen 80 centimeter en 1,2 meter.

Lossen van goederen

Levering gebeurt altijd met een zelflosser die de dakelementen lost op de gewenste locatie. Zorg ervoor dat onze medewerkers direct kunnen starten met het lossen van de goederen zodra zij met de vrachtauto op de plaats van bestemming arriveren. Wanneer er op dat moment wordt verwezen naar een ander losadres, heeft Unilin Insulation het recht om extra kosten in rekening te brengen.

Let op: leveringen in magazijnen worden niet door de chauffeur gelost.

Verwerking

Meer informatie over de verwerking van onze producten vind je in onze verwerkingsvoorschriften. Je vindt deze terug op www.unilininsulation.com of neem contact op met onze verkoop binnendienst.

Unilin Insulation bv

Beneluxstraat 1, Postbus 3 - 5060 AA Oosterwijk

T 013 523 13 13 - F 013 528 39 39

E info.nl@unilin.com

W www.unilininsulation.nl

