



Better spaces.
Better life.

Ussystem Roof HB PIR

Het hybride dakelement van de nieuwste generatie

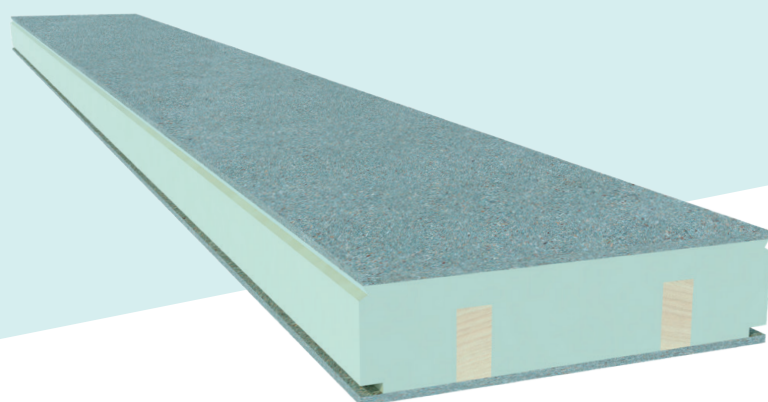


Ussystem Roof HB PIR

HET HYBRIDE DAKELEMENT VAN DE NIEUWSTE GENERATIE

Ussystem Roof HB PIR combineert als innovatieve, hybride dakoplossing het beste van twee werelden: de stabiliteit van een sandwichelement met de flexibiliteit van een openschallig dakelement. Hierdoor is het dakelement bijzonder geschikt voor zowel renovatieprojecten als complexe nieuwbouwdaken.

De nieuwe Ussystem Roof HB PIR werd ontwikkeld vanuit de noden en verwachtingen van dakdekkers en aannemers. Het doel? Meer eenvoud en snelheid op de werf, zonder toegevingen op vlak van prestaties of afwerking.

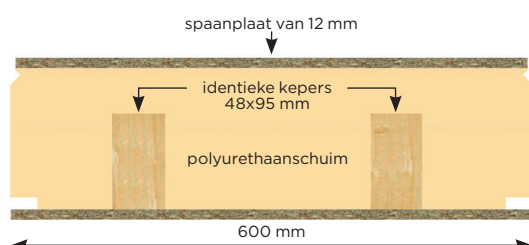


Wat maakt Ussystem Roof HB PIR zo uniek?

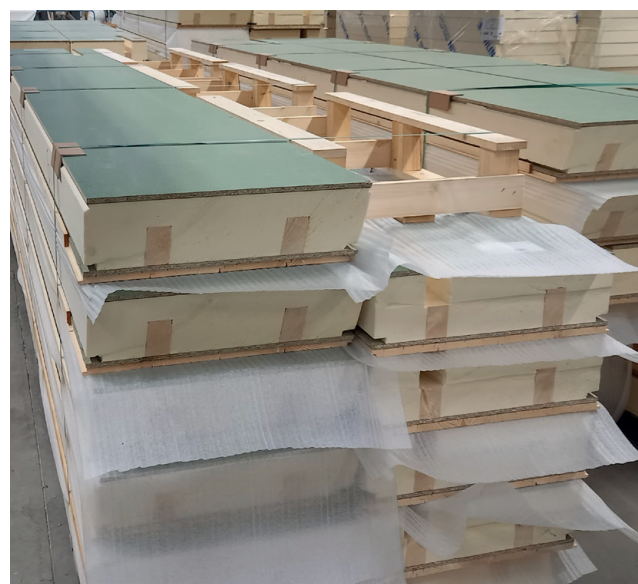
Door de **geïntegreerde keperstructuur** laat Ussystem Roof HB PIR grotere overspanningen toe. Het element is meteen klaar voor de **bevestiging met schroeven**, zonder bijkomende klemmen of hulpstructuren.

Koudebruggen zijn uitgesloten omdat de kepers de isolatieschil niet onderbreken. Dit maakt het element niet alleen **bouwtechnisch sterk**, maar ook bijzonder **energie-efficiënt**.

De elementen worden geleverd met een **veer**.



De elementen worden steeds met de zichtzijde naar onderen geleverd. **Wentelen op het dak hoeft dus niet meer** — een kleine ingreep met groot praktisch voordeel.



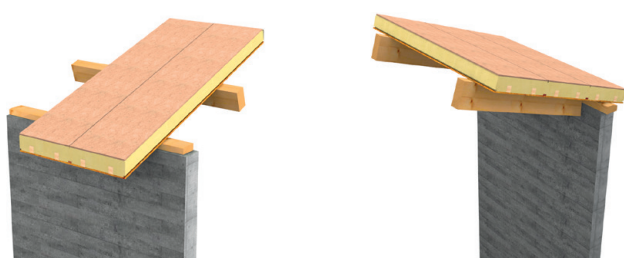
De **standaardbreedte van 600 mm** en het **nieuwe liftstelsel met klemhaken** zorgen niet alleen voor een vlotte handeling, maar ook voor een veiligere plaatsing op de werf.



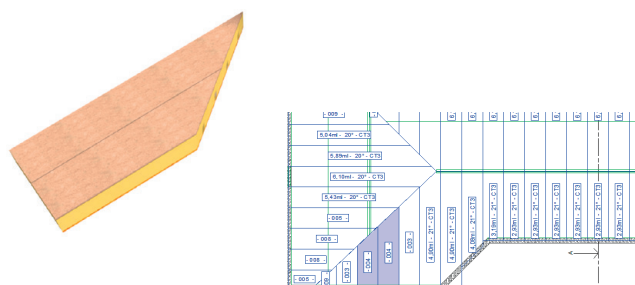
Usystem Roof HB PIR past ook bij niet-geïsoleerde dakoverstekten. De **fabrieksmatig aangebrachte uitsparingen** en de **bijgeleverde oversteekkepers** bieden dan een elegante oplossing.



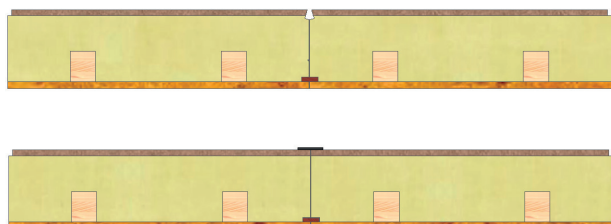
Usystem Roof HB PIR wordt standaard geleverd **zonder tengellatten**. De elementen kunnen zowel van goot tot nok als dwars op de kepers geplaatst worden. Dit maakt Usystem Roof HB PIR geschikt voor uiteenlopende dakstructuren in renovatie en nieuwbouw.



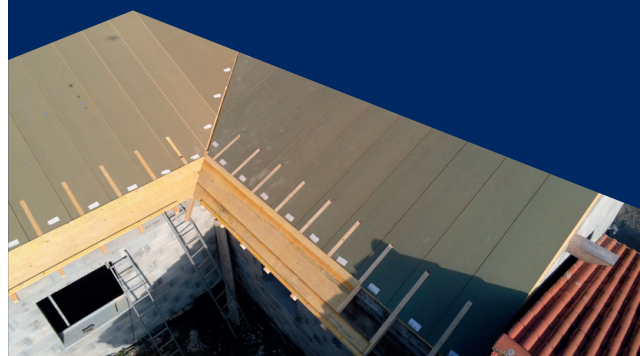
Daarnaast is **maatwerk** perfect mogelijk. Van schuine zaagsneden aan goot- en nokzijde over diagonale snedes voor kilgoten of hoekkepers tot de levering van genummerde platen in de volgorde van het legplan, we zorgen ervoor.



Opschuimen of een voegband gebruiken? De **voegafwerking** wordt afgestemd op het project. Het systeem laat ook toe om een **bijkomende isolatielaag** bovenop het element aan te brengen. Denk bijvoorbeeld aan een onderdakplaat van houtwol.



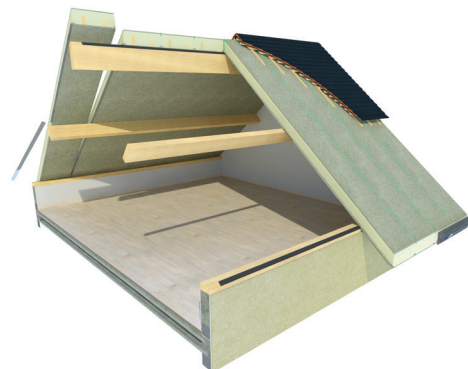
Usystem Roof HB PIR is de slimme en toekomstgerichte keuze voor energie-efficiënte gebouwen met een strakke planning en hoge esthetische eisen. Door het lichte gewicht, de snelle en eenvoudige plaatsing en de vele afwerkingsmogelijkheden is de Usystem Roof HB PIR de ideale oplossing voor zowel renovatie als nieuwbouwprojecten.



USYSTEM Roof HB PIR

Het HB PIR dakelement is een hybride systeem dat 3 functies combineert: een grote constructieve sterkte, hoogwaardige thermische isolatie uit PU en een binnenafwerking naar keuze.

Hybride dakelement met geïntegreerde keper en een eenvoudig liftstelsel d.m.v. klemhaken.



Toepassing	Zelfdragende panelen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink*, metalen* dakbedekking, ...
-------------------	--

Plaatsing	Op de gordingen
------------------	-----------------

Isolatie	Polyurethaan (PIR)
-----------------	--------------------

*Geventileerde plaatsing. Raadpleeg Unilin voor niet-geventileerde dakopbouw



Attesten	
CE	$\lambda 0,023 \text{ W/m.K}$

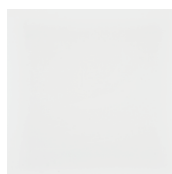
MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



MDF Green



MDF White



OSB



Wood Beige



Wood Origin



Wood Shelf

PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 7 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Afwerking
CB Green	14	600	2000-8000	2	Spaanplaat P5 14 mm dik
OSB	15	600	2000-8000	2	OSB plaat klasse III 15 mm dik
MDF Green	14	600	2000-6500	2	Vochtwerende MDF plaat 14 mm dik
MDF White	14	600	2000-6500	2	Witgelakte vochtwerende MDF plaat 14 mm dik
Wood Origin	14+10	600	2000-8000	2	Spaanplaat P5 14 mm dik + houten schrootjes 10 mm dik, 100 mm breed
Wood Shelf	14+14	600	2000-8000	2	Spaanplaat P5 14 mm dik + houten planken 14 mm dik, 150 mm breed
Wood Beige	14+17	600	2000-8000	2	Spaanplaat P5 14 mm dik + populieren planken 17 mm dik, 150 mm breed

Standaard zonder tengellatten

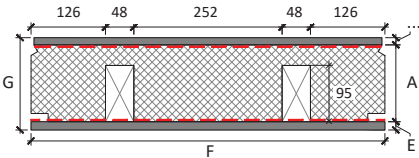
PRODUCTGAMMA

Thermische weerstand $R_{D\text{ISOL}}$ [m ² .K/W]	Uc [W/m ² K]	Isolatiedikte [mm] (A)	Gewicht min./max. [kg/m ²]	Totale dikte [mm] (G)				
				CB Green MDF Green MDF White	OSB	Wood Origin	Wood Shelf	Wood Beige
4,78	0,28	110	29 à 37	136	137	146	150	153
5,70	0,22	131	29 tot 38	156	157	166	170	173
6,61	0,18	152	30 tot 38	178	179	188	192	195
7,52	0,16	173	31 tot 39	199	200	209	213	216

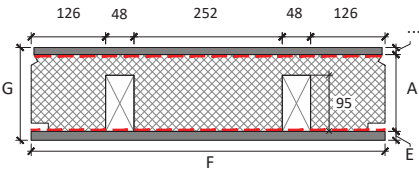
OVERSPANNING

Gelieve voor informatie omtrent overspanningen Unilin te raadplegen.

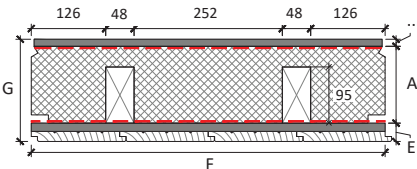
PRINCIPESCHETS



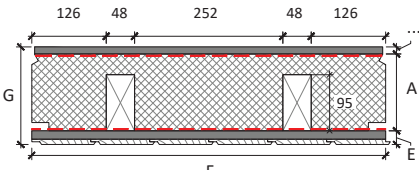
HB PIR CB Green / MDF (alle kleuren)



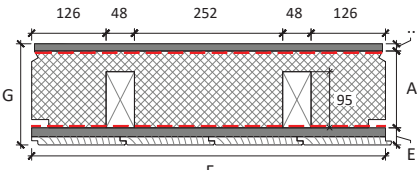
HB PIR OSB



HB PIR Wood Beige



HB PIR Wood Origin



HB PIR Wood Shelf

A	Isolatiedikte [mm]
E	Plaatdikte [mm]
F	Plaatbreedte [mm]
G	Totaaldikte [mm]

AANTAL SCHROEVEN

Beschrijving			Minimale bevestigingslengte (schroef + sluitring) voor een verankering van minstens 60 mm in de gording					Aantal
Type element	Isolatiedikte [mm]	Installatie	200	220	240	260	280	Alle Gordingen
CB Green MDF (alle kleuren) OSB	110	alle gordingen	•					3 / gording
	130	alle gordingen		•				3 / gording
	152	alle gordingen			•			3 / gording
	173	alle gordingen				•		3 / gording
Wood Origin Wood Shelf Wood Beige	110	alle gordingen		•				3 / gording
	130	alle gordingen			•			3 / gording
	152	alle gordingen				•		3 / gording
	173	alle gordingen					•	3 / gording

SPECIFICATIES VAN DE COMPONENTEN

1. Bovenbeplating

Spaanplaat klasse P5 volgens EN 312, 12 mm dik, EC-markering volgens EN 13986 en formaldehydeklaas E1.

2. Polyurethaanschuim (PIR)

Het polyurethaanschuim is aan beide zijden bekleed met een gasdichte meerlaagse bekleding en heeft een dichtheid van 32 kg/m³, een drukvastheid van CS(10/Y)100 kPa en een lambdawaarde van $\lambda = 0,023$ W/mK.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Raadpleeg uw contactpersonen bij Unilin Insulation voor een correcte verwerking van onze Usystem Roof HB PIR-dakelementen.

BE-NL-25-1

UNILIN Insulation - Waregemstraat 112 - 8792 Desselgem - Belgium
T +32 56 73 50 91 - F +32 56 73 50 90 - E info.insulation@unilin.com - W www.unilininsulation.com
H.R Kortrijk 87153 - BTW BE 0405 414 072



Unilin Insulation
Waregemstraat 112
8792 Desselgem - Belgium
+32 56 73 50 91
info.insulation@unilin.com
www.unilininsulation.com

BE-NL-25-1

De informatie in deze brochure is up-to-date en correct op de datum van uitgifte. Aangezien Unilin de omstandigheden waaronder dit product mag worden gebruikt niet in de hand heeft of er niet op kan anticiperen, moet iedere gebruiker zelf de informatie interpreteren in het licht van de specifieke context van het geplande gebruik. Binnen de grenzen van de wet kan Unilin niet aansprakelijk worden gesteld voor welke schade dan ook die voortvloeit uit het gebruik van of het vertrouwen op de informatie uit dit informatieblad. In dit informatieblad worden geen uitdrukkelijke of impliciete garanties gegeven, met inbegrip van maar niet beperkt tot een garantie op verhandelbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruik.