



UTHERM

PLAT DAK





INHOUD

Unilin Insulation, je Europese partner	4
Méér bieden dan isolatie	7
Je garantie voor topkwaliteit	8
Duurzaamheid - One home strategy	10
Bouwen & renoveren is éérst slim isoleren	16
PIR isolatieplaten	19
Plat dak isoleren doe je met Utherm Roof	20
Utherm, voor alles een isolatieoplossing	23
Nieuw in ons gamma	24
Utherm Roof met afschot	25
Platte daken in opmars, evenals innovatieve isolatie	26
Keuze type plat dak isolatie	31
Technische productbladen	33
Verwerkingsvoorschriften	54
Service & Logistiek	62

UNILIN INSULATION, UW PARTNER VOOR PASKLARE OPLOSSINGEN

- ✓ Één van de grootste spelers op de Europese PIR markt
- ✓ Het meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen
- ✓ 8 productiesites en 6 verkoop- en supportafdelingen in Europa, met hoofdkantoor in België

PASKLARE OPLOSSINGEN VOOR ALLE ISOLATIETOEPASSINGEN

Unilin Insulation maakt deel uit van de groep Unilin. De groep bestaat uit 3 divisies: Flooring (laminaat, parket en vinyl), Panels (spaan- en MDF platen, decoratieve panelen) en Insulation (diverse isolatietoepassingen).

Unilin is onderdeel van het Amerikaanse beursgenoteerde Mohawk Industries Inc., wereldwijde marktleider in vloerbekleding.

Unilin Insulation is al vele jaren een begrip in de bouwwereld, als één van de grootste Europese spelers van PIR isolatieplaten en als absolute marktleider in Europa wat betreft zelfdragende dakelementen. Unilin Insulation brengt pasklare oplossingen voor alle isolatietoepassingen, zowel voor nieuwbouw- als renovatieprojecten.

 Ballyconnell, Ireland

 Navan, Ireland

 Chesterfield, United Kingdom

 Ross-on-Wye, United Kingdom

 Oisterwijk, The Netherlands

 Desselgem, Belgium

 Feluy, Belgium

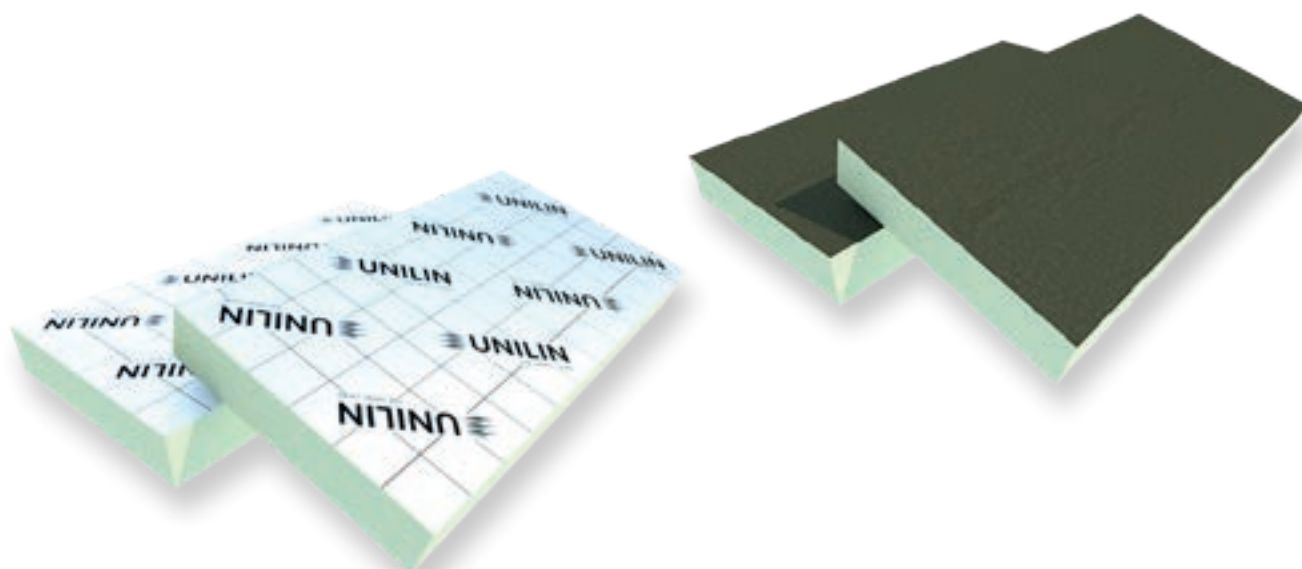
 Rosny-sous-Bois, France

 Sury-le-Comtal, France



MÉÉR BIEDEN DAN ISOLATIE

De bouwregelgeving en de eisen met betrekking tot energieprestatie worden alsmaar strenger, het bouwproces zelf alsmaar complexer. Dan komt een partner die je ontzorgt als geroepen: iemand die je niet alleen de geschikte isolatieoplossing aanreikt, maar je ook kan adviseren van a tot z.



JE PARTNER VOOR ELK PROJECT

Al meer dan 40 jaar maakt Unilin Insulation dakelementen voor het hellend dak.

Vanuit deze ervaring en technologische know-how is het gamma uitgebreid met Utherm: hoogwaardige isolatieplaten uit polyisocyanuraat (PIR) die een efficiënte en duurzame isolatieoplossing bieden voor elke toepassing. Het maakt van Unilin Insulation een toonaangevende speler in de Europese PIR-markt.

Bij Unilin Insulation vind je echter niet alleen alle producten om de gebouwen van morgen te isoleren en het comfort binnenin te verbeteren. Je krijgt er ook de nodige

ondersteuning om in jouw situatie de juiste keuzes te maken.

Unilin Insulation heeft bovendien de expertise en de ambitie om te blijven innoveren met producten die voldoen aan de specificaties van de meest veeleisende projecten. Dat vertaalt zich in een uitgebreid en up-to-date productassortiment met hoge isolatiewaardes, een groot plaatsingsgemak en de beste prijs-kwaliteitverhouding.

Unilin Insulation is daarmee een betrouwbare partner voor elk project.

JE GARANTIE VOOR TOPKWALITEIT



ATG MARKERING

De ATG markering is een vrijwillig kwaliteitsmerk, waarbij het volledige productieproces aan een periodieke en zeer strenge externe controle wordt onderworpen. Niet elke isolatiefabrikant heeft een ATG markering in zijn bezit. Met deze bepalingsmethode behaalt Utherm PIR standaard een zeer goede lambda-waarde na veroudering (= op lange termijn) van 0,023 W/m.K. Ook met deze vrijwillige methode scoren de Utherm isolatieplaten van Unilin Insulation dus uitstekend.



CE MARKERING

In Europa is een CE markering voor PIR isolatieplaten verplicht. De standaard Utherm PIR isolatieplaten met gasdichte cacheerlaag behalen volgens deze methode al een gedeclareerde lambda-waarde (λ_D) van 0,022 W/m.K. EPB prestaties en -premies berekenen doe je aan de hand van deze gedeclareerde waarde. Voor Utherm Premium geldt zelfs 0,020 W/m.K.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Dit certificaat bewijst dat de PIR-isolatie van Unilin Insulation voldoet aan de hoogste Franse kwaliteitsstandaard met betrekking tot de eventuele vrijgave van volatiele stoffen in het binnenklimaat van een gebouw.



EPD

De onafhankelijk geverifieerde milieu-productverklaring bevat alle informatie over de impact van de Utherm producten op het milieu die een derde partij nodig heeft om een levenscyclusanalyse (LCA-analyse) uit te voeren op gebouwniveau. De EPD kan gebruikt worden in het kader van vb. een BREEAM attestering.



FM APPROVED

FM approval is een keurmerk voor risicobeperking en schadepreventie. Dit certificaat bewijst dat welbepaalde plat dak systemen inclusief Utherm isolatie, dakbedekking en ondergrond voldoen aan de strenge kwaliteitseisen gesteld door verzekeraar FM Global. De kwaliteitseisen betreffen o.a. brandveiligheid, windweerstand, hagelweerstand en beloopbaarheid van het daksysteem. De goedgekeurde systemen kunnen geraadpleegd worden via www.roofnav.com.



ISO 14001

De productievestigingen van Unilin Insulation voldoen volgens het onafhankelijk bureau SGS aan de milieu management standaard ISO 14001.



KOMO

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij UTherm ROOF platen worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van UTherm ROOF platen in zijn toepassing zijn beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek gecontroleerd.





ONEHOME

100% AMBITIE VOOR 0% CO₂-UITSTOOT

Vandaag maakt Unilin Insulation topproducten die ervoor zorgen dat iedereen comfortabel en energiezuinig kan leven en werken. Maar we willen meer. Wat juist, dat beschrijven we in ons duurzaamheidsprogramma, One Home. Met dit programma kiezen we resoluut voor een klimaatneutrale manier van werken, van de keuze van grondstoffen tot en met de recycling van onze producten. Daarnaast blijven we innoveren zodat onze klanten nog meer energie kunnen besparen en meer comfort ervaren. En we realiseren een duurzame werkplek voor onze medewerkers zodat ze in een veilige, stimulerende en positieve omgeving aan de slag kunnen. Zo gaan we bewust om met onze planeet, onze klanten en onze medewerkers. En zijn we klaar voor de toekomst.

Met het One Home-programma streven we naar:

- **Klimaatneutrale producten**
- **Energiebesparing en meer comfort voor onze klanten**
- **Gelukkige en gezonde werknemers**



AAN DE SLAG

Vandaag zijn we, ondanks heel wat inspanningen, nog deels afhankelijk van fossiele brandstoffen om onze isolatieplaten en dakelementen te kunnen produceren. Daar willen we van af. Met een energietransitie gaan we daarom van fossiel (gas, grijze stroom) naar hernieuwbaar (wind en groene stroom). Zo wekken we met meer dan 14.500 zonnepanelen en verschillende windmolens zelf hernieuwbare energie op. Bovendien voeren we de komende jaren deze capaciteit stevig op.

Wat we dan nog tekortkomen, vullen we aan met de aankoop van gecertificeerde groene energie. Zo worden al onze productievestigingen tegen 2030 CO₂-neutraal.

**Fossiele brandstoffen
vervangen we door
hernieuwbare energie,
zo kunnen we in
2030 CO₂-neutraal
produceren.**

Ontdek hier hoe we van duurzaamheid een prioriteit maken.



JAARLIJKS 1.000 TON CO₂ MINDER DANKZIJ GERECYCLEDE VERPAKKINGSFOLIE

Om klimaatneutraal te zijn, moeten we de totale productieketen aanpakken. En dat doen we. Voor onze krimpfolie, waarmee we onze Utherm isolatieplaten verpakken, gebruiken we daarom minstens 50% gerecycled materiaal. En door deze folie transparant te maken, kan deze hoogwaardig gerecycled worden. Zo zorgen we voor een permanente recycling zonder op kwaliteit in te boeten. En besparen we jaarlijks meer dan 1.000 ton CO₂.



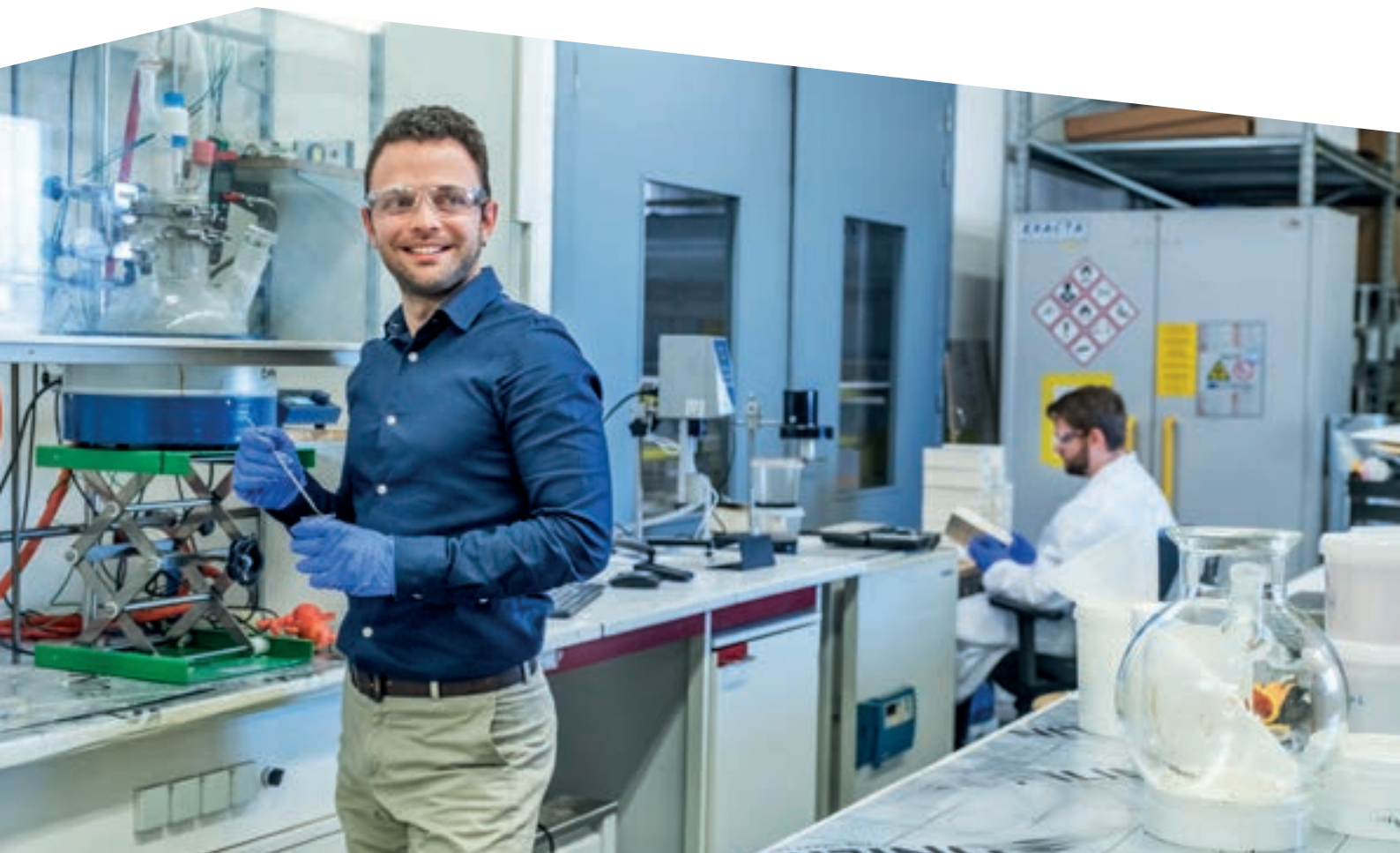
Door oude isolatieplaten te recyclen, willen we het storten of verbranden ervan voorkomen en besparen we op nieuwe grondstoffen.



**CIRCULAR
FOAM**

THE NEXT STEP: PU RECYCLEN

In een circulaire economie bestaat er geen afval. Het recyclebaar maken van PU is daarom één van onze belangrijkste uitdagingen, maar ook een technisch moeilijk vraagstuk. Daar brengen we nu, door deel te nemen aan het ambitieuze Europese CIRCULAR FOAM-project, verandering in. Met als doel: door chemische recycling PU terug omzetten naar de oorspronkelijke grondstoffen. Via deze en andere recycle methodes willen we in 2030 meer dan 70% van onze isolatieplaten recyclen en kunnen we met 'oude, gerecyclede' grondstoffen nieuwe hoogwaardige isolatieplaten maken. Circulariteit op z'n best!





VEILIGHEID VOOR ALLES

Elke dag geven meer dan 1.000 medewerkers het beste van zichzelf. Voor hen willen we een tweede thuis zijn. Zo vormen we samen een team van ondernemers waarbij levenslang leren, een goede gezondheid en uiteraard veilig werken voorop staan. Daarom streven we naar zero harm (= nul arbeidsongevallen).

Dat realiseren vraagt een blijvende cultuurverandering en een continue inspanning. In al onze activiteiten, op alle niveaus, van de vloer tot het management... Zo creëren we een omgeving waarin iedereen zich veilig én goed voelt.

De veiligheid en gezondheid van onze medewerkers staan centraal in al onze activiteiten.



BOUWEN & RENOVEREN IS ÉÉRST SLIM ISOLEREN

30% van het warmteverlies gaat via het dak!

DE GOEDKOOPSTE ENERGIE IS DE ENERGIE DIE JE NIET VERBRUIKT.

Uiteraard zorgen ook energieopwekkende technieken (zonnepanelen, zonneboilers, warmtepompen) er voor dat je energiefactuur daalt, maar weet dat installaties dienen te worden onderhouden en na verloop van tijd zelfs vervangen.

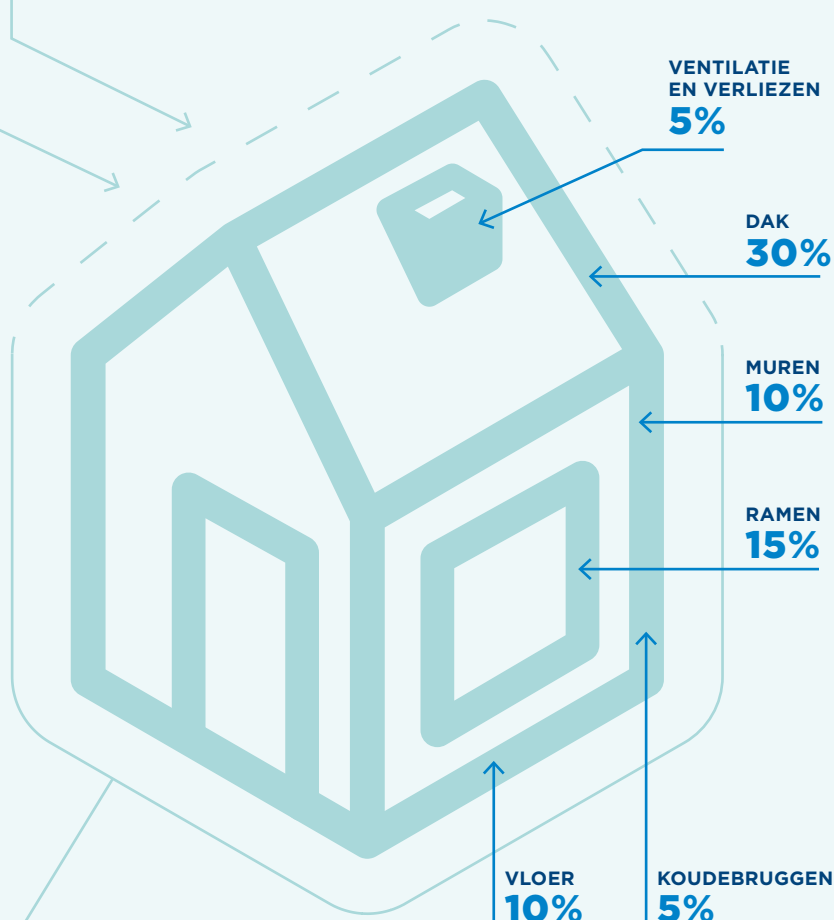
Slim aanpakken is de boodschap. Het enige duurzame principe om de energiefactuur te laten dalen, is ervoor zorgen dat er geen energie verloren gaat.

Hoe? Alles begint met een goed geïsoleerde bouwschil. Want door het dak, de muren en vloeren van een woning optimaal te isoleren, verlaag je het energieverbruik en kunnen installaties meteen kleiner gedimensioneerd worden. Zo bespaar je twee maal. Bovendien verhoog je het wooncomfort én de waarde van je huis.

Betere energieprestaties, meer wooncomfort en meer rendement op lange termijn, dat is pas slim investeren! En die kans om het meteen goed te doen, krijg je maar éénmaal.

SLIM ISOLEREN? START MET HET DAK!

Als je weet dat 30% van de warmte verloren gaat via het dak dan realiseer je je dat je er goed aan doet om je eerst te focussen op goede dakisolatie. Na het dak kan je ook muren en vloeren isoleren.



BOUWSCHIL?

De bouwschil vormt de grens tussen de woonruimte en de buitenwereld, en bestaat uit het dak, vloeren, muren, ramen en deuren.

Trias Energetica

De driestappenstrategie om een energiezuinig gebouw te ontwerpen.

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 ISOLATIEPLATEN

Bij Unilin Insulation vind je het meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen om hellende en platte daken, vloeren en muren optimaal te isoleren. Met de PIR isolatieplaten uit het Utherm gamma van Unilin Insulation bouw je zelfs bijna energieneutraal zonder dat je daarvoor energiebesparende technieken nodig hebt.

WAAROM PIR?

Het grote voordeel van PIR (polyisocyanuraat) tegenover andere isolatiematerialen is de isolatiewaarde. PIR is het efficiëntste materiaal om een gebouw

slim te isoleren: met een gedeclareerde lambda-waarde (λ_D) van 0,022 W/m.K presteert PIR beter dan elk ander materiaal, waardoor je ook slanker kunt isoleren.



PLAT DAK ISOLEREN DOE JE MET UTherm ROOF

SLANKE DAKOPBOUW

De plat dak isolatieplaten hebben -afhankelijk van de uitvoering en afwerking- een lambda-waarde tussen 0,022 en 0,027 W/mK. Hierdoor hoef je minder dik te isoleren ten opzichte van andere isolatiematerialen waardoor je een slankere dakopbouw kan realiseren.

LICHT GEWICHT

Dankzij het lichte gewicht van PIR hardschuim (32 kg/m³) zijn de platen gemakkelijk hanteerbaar en komt er bovendien minder gewicht op de draagconstructie terecht. Reken daarbij de eenvoudige verwerking en uitstekende vormvastheid en je begrijpt waarom de architect/verwerker kiest voor deze platen.

BELOOPBAAR

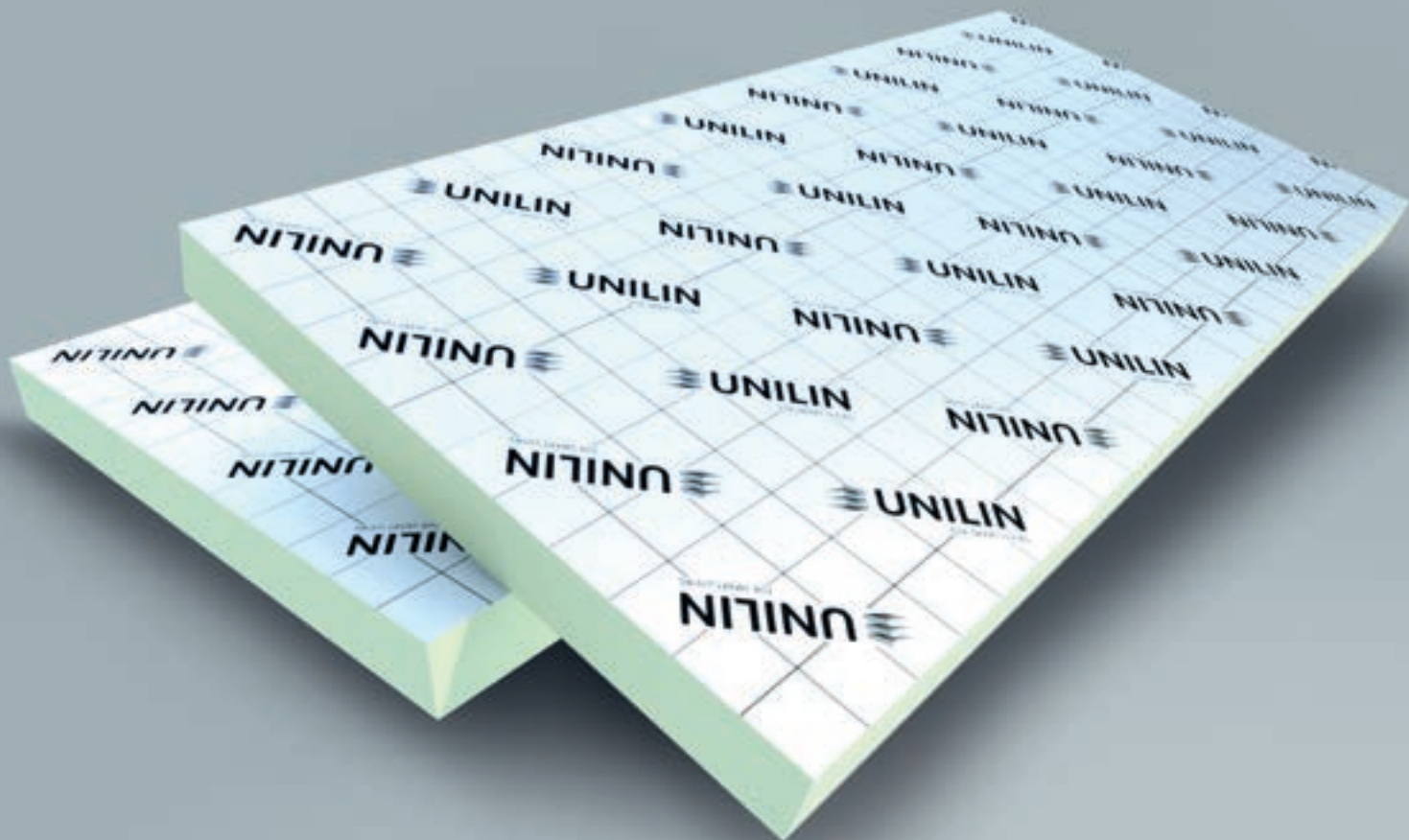
Bovendien heeft PIR-isolatie nog een groot voordeel: de hoge druksterkte. Zo heeft de Utherm Roof L een druksterkte bij 10% vervorming tot wel 200 kPa. Dit betekent concreet dat de platen tot ca. 4000 kg per m² belast kunnen worden. De Utherm plat dak isolatieplaten zijn goed en frequent beloopbaar in hun eindtoepassing zonder dat dit tenietdoet aan hun prestaties.

VERHOOGDE WINDBELASTING

De Utherm Roof L isolatieplaten die uitermate geschikt zijn voor verlijmdedaksystemen hebben als extra eigenschap dat ze een hogere windbelasting aankunnen. Afhankelijk van het gebruikte daksysteem zijn ze bestand tegen windbelastingen tot wel 4kn/m².

FM APPROVED

Met isolatieplaten in ons gamma die FM approved zijn, bieden we een oplossing voor platte daken die aan de strengste brandeisen moeten voldoen. Deze platen kunt u herkennen aan de tekst 'Pro' in de productnaam.



Met Utherm Roof isoleer je

- ✓ slank
- ✓ met licht gewicht
- ✓ direct beloopbaar
- ✓ met verhoogde windbelasting
- ✓ met verhoogde brandreactieklasse

Vanaf
lambda-waarde:

0,022
W/m.K

UNILIN
FOR SMART LIVING



UNILIN



**Isolatie-oplossingen
bieden waarmee
je een duidelijk
verschil kan maken,
daar streven we naar.**



UTHERM

VOOR ALLES EEN ISOLATIEOPLOSSING

- ✓ Meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen voor daken, spouwen, vloeren en industriële toepassingen
- ✓ Met PIR isoleer je niet alleen beter maar ook slanker (ruimtewinst)
- ✓ Uitstekende dimensionele stabiliteit, hoge drukvastheid en goede brandwerendheid
- ✓ Licht van gewicht, dus minder arbeidsintensief en minder constructie-belastend
- ✓ Makkelijk te verwerken (van verzagen tot monteren)



WALL



FLOOR



ROOF



ATTIC

NEW



NIEUW IN ONS GAMMA

Op grote plat dakprojecten is het FM approval certificaat vaak een vereiste. Onze nieuwste Utherm Roof LE Pro Utherm Roof LE Pro Tapered kregen dit certificaat dat hun goede eigenschappen op vlak van brandveiligheid bevestigt.

UTHERM ROOF LE PRO

Isolatieplaten voor mechanisch bevestigde dakopbouw met FM approval certificaat.

UTHERM ROOF LE PRO TAPERED

Isolatieplaten met FM approval certificaat en afschot voor een betere afvoer van regenwater.



UTHERM ROOF MET AFSCHOT

Utherm Roof L Tapered, Utherm Roof LE Pro Tapered en Roof B Tapered zijn isolatieplaten met een afschot voor een vlottere afvoer van het regenwater. Het grote voordeel hierbij is dat er geen hellingshoek moet worden voorzien wat een positieve impact heeft op het gewicht van het dak en bovendien een kortere verwerkingstijd vraagt. Je bespaart ook in opbouwdikte. Bij een klassieke opbouw komt er op de draagvloer immers wel hellingsbeton voor je de isolatie en dakbedekking aanbrengt.

De voordelen:

- ✓ Wij bieden het meest uitgebreide assortiment in platen met afschot
- ✓ We zijn een heel ervaren partner
- ✓ We denken actief mee en bepalen samen met u de beste en meest economische oplossing voor uw plat dak



PLATTE DAKEN IN OPMARS, EVENALS INNOVATIEVE ISOLATIE

Steeds vaker wordt gekozen voor een plat dak bij het bouwen of verbouwen van een woning. Die keuze steunt op heel wat voor de hand liggende, maar ook enkele minder gekende voordelen. Zo kan een plat dak bijvoorbeeld langs de buitenzijde worden geïsoleerd. Dat is niet alleen gemakkelijker, het zorgt ook voor minder ruimteverlies. Unilin Insulation blijft innoveren om voor ieder dak de perfecte isolatie te bieden.

Het is geen toeval dat nieuwbouwwoningen steeds vaker met een plat dak worden gebouwd. Hun moderne karakter sluit immers mooi aan bij een strakke bouwstijl. Daarnaast zijn er tal van praktische voordelen. Door het vermijden van schuine muren, kan elke ruimte in huis optimaal worden benut. Een plat dak is ook ideaal om zonnepanelen quasi onzichtbaar te integreren. Bovendien kan het dak na verloop van tijd omgetoverd worden tot een dakterras of biedt het zelfs de mogelijkheid voor een extra verdieping!

EEN IDEALE UITBOUW

Voor verbouwers is een uitbouw met plat dak mogelijk een ideale oplossing. Het is een relatief gemakkelijke en voordelige manier om extra ruimte te creëren.

PLAT ... OF TOCH EEN BEETJE HELLEND?

Platte daken isoleren lijkt op het eerste gezicht eenvoudig. Je plaatst gewoon de isolatie langs de buitenzijde op de bestaande dakdichting, waarna de isolatielaag wordt afgewerkt met een nieuwe dakdichtingslaag. Klopt, maar er ontbreekt een belangrijke nuance ... een plat dak hoort niet echt plat te zijn! Om een goede afwatering te garanderen, moet het dak een hellingsgraad van 2 tot 5 graden hebben. Zo kan het water mooi richting de voorziene waterafvoer vloeien. Zelfs met de juiste maatregelen krijgt een plat dak soms te maken met plasvorming. Een stipt onderhoud en jaarlijkse controle op lekkage is onze aanbeveling.



NIEUWSTE GENERATIE ISOLATIE VOOR PLATTE DAKEN

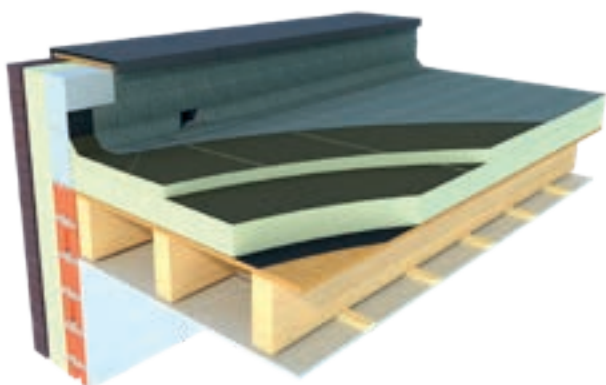
We blijven innoveren om onze isolatie-oplossingen steeds beter te maken. Daarom werd het aanbod voor platte daken verfijnd en verrijkt. Het resultaat? Een eenvoudiger gamma met een even breed toepassingsgebied.

De kwaliteit van de vorige generatie isolatie voor platte daken werd uiteraard behouden, maar de producten kregen hier en daar een upgrade. Daarbovenop werden enkele extra positieve eigenschappen toegevoegd. We zetten het even op een rijtje.

A. GEBITUMINEERDE ISOLATIE

UTHERM ROOF B

Deze PIR isolatieplaat is aan beide zijden bekleed met een gasopen gebitumineerd glasvlies. Er moet nu geen zand meer worden weggeborsteld tijdens het aanbrengen van de dakbedekking waardoor jij kostbare tijd wint!

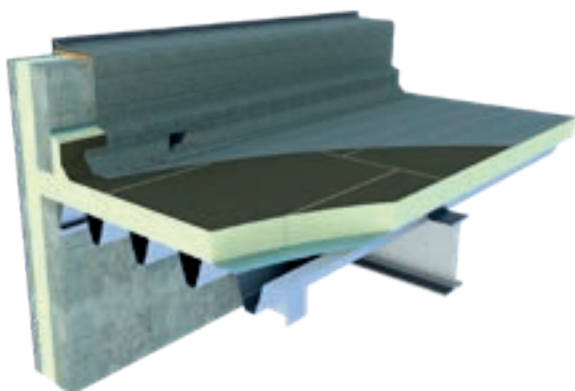


VOORDELEN:

- ✓ vochtbestendig;
- ✓ betere hechting bij bitumineuze koudlijm;
- ✓ formaat 1.200 x 600 mm;
- ✓ lambda-waarde 0,024 W/mK - 0,027 W/mK;
- ✓ ideaal voor afwerking met bitumineuze dakmembranen (gevlamlast of bevestigd met koudlijm).
- ✓ PUR wordt PIR

UTHERM ROOF BM

Utherm Roof BM is de perfecte combinatie van Utherm Roof B en Utherm Roof M. De ene zijde is bekleed met een gasopen gebitumineerd glasvlies (B), de M-zijde heeft een gasopen gemineraliseerd glasvlies. Door dit unieke samenspel is deze plaat heel breed inzetbaar.



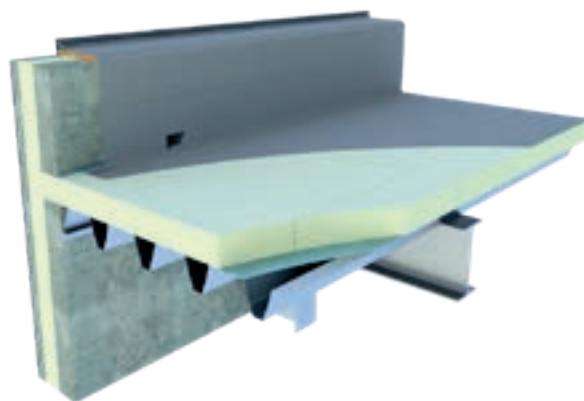
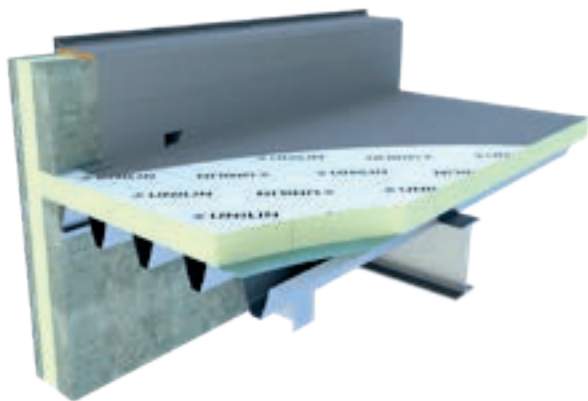
Meteen ook optimale afwatering garanderen?

Utherm Roof B Tapered heeft dezelfde kwaliteiten als Utherm Roof B, maar is tegelijk voorzien van een afschot om het regenwater vlot te laten wegvloeien.

B. ANDERE ISOLATIE-OPLOSSINGEN

UTHERM ROOF M

Een dak met koudverkleefd dakmembraan isoleren? Utherm Roof M heeft een optimale hechtsterkte met kunststoflijm. Deze PIR-platen zijn aan beide zijden voorzien van een gasopen gemineraliseerd glasvlies.



UTHERM ROOF L & ROOF LE (PRO)

De Utherm Roof L is een breed inzetbare plaat. Hij is geschikt voor zowel daken met ballast, mechanisch verankerde dakmembranen en verlijmd dakopbouw. Deze isolatieplaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags en gasdicht laminaat. Utherm Roof L heeft bovendien een extra hoge druk-en treksterkte. Voor mechanisch verankerde opbouw kies je dan weer beter voor variant Utherm Roof LE (Pro).

De platen zijn beschikbaar in een klein (1.200 x 600 mm) en groot (2.400 x 1200 mm) formaat. Utherm Roof L bestaat zelfs in een tapered-versie waardoor regenwater vlot afvloeit. Ook leverbaar in Pro (met FM approval) uitvoering. Zo kun je elk project voorzien van optimale isolatie waarden!

Extra informatie en advies op maat

Heb je nog vragen of twijfels over welke isolatie de beste match is voor je project? De keuze is ruim en de beslissing belangrijk. We maken dan ook graag tijd voor extra informatie en advies op maat. Contacteer ons voor meer informatie via customer service T +31(0)13 523 13 90 en/of mail naar E info.nl@unilin.com



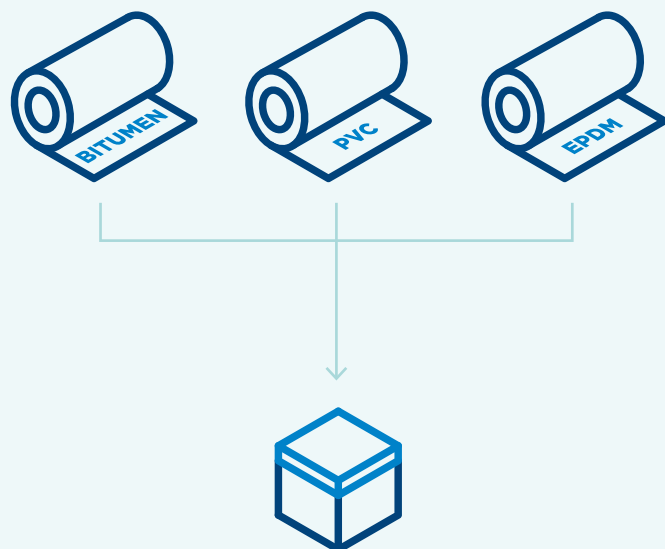
UTHERM Roof



Voor elk plat dak, voor elke dakbedekking, vind je in ons assortiment een oplossing met een geschikte cacheerlaag.

KEUZE TYPE PLAT DAK ISOLATIE

Vind op www.unilininsulation.com welk type plat dak isolatie het best past bij jouw project aan de hand van je type dakbedekking.



Roof L	34
Roof L Tapered	36
Roof LE Pro	38
Roof LE Pro Tapered	40
Roof LE	42
Roof LE LS	44
Roof M	46
Roof B	48
Roof B Tapered	50
Roof BM	52



UTHERM Roof

TOEPASSINGEN

Isolatieplaten voor het plat dak. Afhankelijk van de afwerking van het plat dak wordt er gekozen tussen een Roof L, Roof LE (Pro), Roof M, Roof B, of Roof BM isolatieplaat.

ONS GAMMA

Overzicht van toepasbare bevestigings-technieken op platte en lighthellende daken van de vlakke platen en afschotplaten op de ondergronden: hout, beton en staal.

Contacteer ons voor meer informatie via customer service T +31(0)13 523 13 90 en/of mail naar E info.nl@unilin.com

		Bevestiging dakbedekking - isolatie					
		Ballast	Mechanisch	Kunststoflijm ⁴	Zelfklevend ³	Bit. koudlijm	Gevlamlast
Bevestiging isolatie - ondergrond	Ballast	Roof L Roof LE Roof LE Pro					
	Mechanisch		Roof L Roof LE Roof LE Pro	Roof L Roof M	Roof L	Roof B	Roof B
	Kunststoflijm ⁴			Roof L Roof M	Roof L	Roof B Roof BM ²	Roof B Roof BM ¹
	Bit. koudlijm			Roof BM ²	Roof BM ²	Roof B	Roof B

- 1 Warme verkleving enkel mogelijk op de B zijde van Roof BM.
- 2 Koudverkleving enkel mogelijk op de M zijde van Roof BM.
- 3 De fabrikant van het zelfklevend membraan moet de toepasbaarheid van het product kunnen aantonen eventueel met behulp van een hechtpriemer.
- 4 Oplossing afhankelijk van het gebruikte daksysteem. Contacteer Unilin Insulation voor meer informatie.
- 5 Bij PVC-dichtingslaag aangebracht op bitumen dient een scheidingslaag aangebracht te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van het membraan.

UTHERM Roof L

Utherm Roof L is een PIR isolatieplaat voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en is ook geschikt voor verlijmde toepassingen.

Isolatieplaat voor plat dak, ook geschikt voor verlijmen

lambda-waarde:
0,022
W/m.K



Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm of 2.400 x 1.200 mm

Randafwerking Recht aan 4 zijden



Tand en groef aan de 4 zijden*



Isolatie dikte [mm]	R _D isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag**
Roof L : 1.200 x 600 mm								
20	0,90	24	17,28	240	172,80	3.801,60	✓	
30	1,35	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
142	6,45	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20	✓	

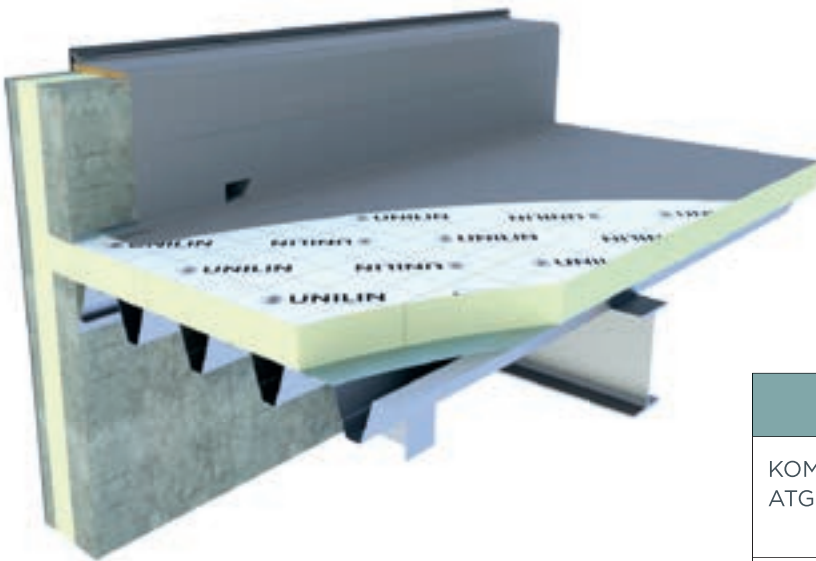
Isolatie dikte [mm]	R _D isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag**
Roof L: 2.400 x 1.200 mm								
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00		vanaf 1.000 m ²
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1.000 m ²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
142	6,45	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1.000 m ²

* Tand en groef aan de 4 zijden beschikbaar voor diktes 100 en 120 mm bij platen met formaat 1.200 x 600 mm. Andere diktes met tand en groef aan de 4 zijden op aanvraag vanaf 1.000 m²

** Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≤ 59 mm: 150 kPa (1,5 kg/cm ²) $60 - 89$ mm: 175 kPa (1,75 kg/cm ²) ≥ 90 mm: 200 kPa (2,0 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR100 ≥ 100 kPa (≤ 160 mm) TR80 ≥ 80 kPa (> 160 mm)
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
KOMO ATG	K53766 2992, H900 λ 0,023 W/m.K
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof L v3
EPD	200009-002-EN

UTHERM Roof L Tapered

Isolatieplaat met
afschot voor plat
dak, ook geschikt
voor verlijmen

Utherm Roof L Tapered is een PIR isolatieplaat met eenzijdig afschot voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en is ook geschikt voor verlijmde toepassingen.

lambda-waarde:
0,022
W/m.K

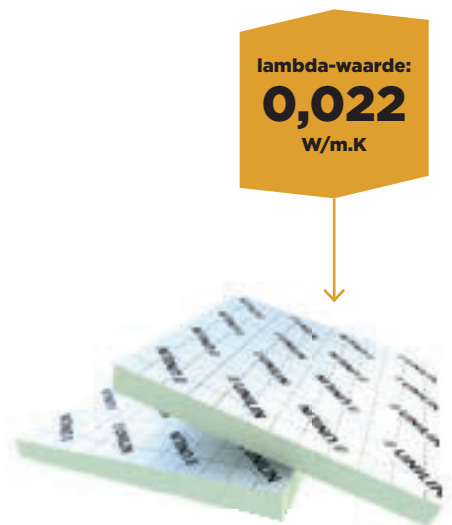
Toepassing Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,022 W/m.K

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200 x 1.200 mm

Randafwerking Recht aan 4 zijden



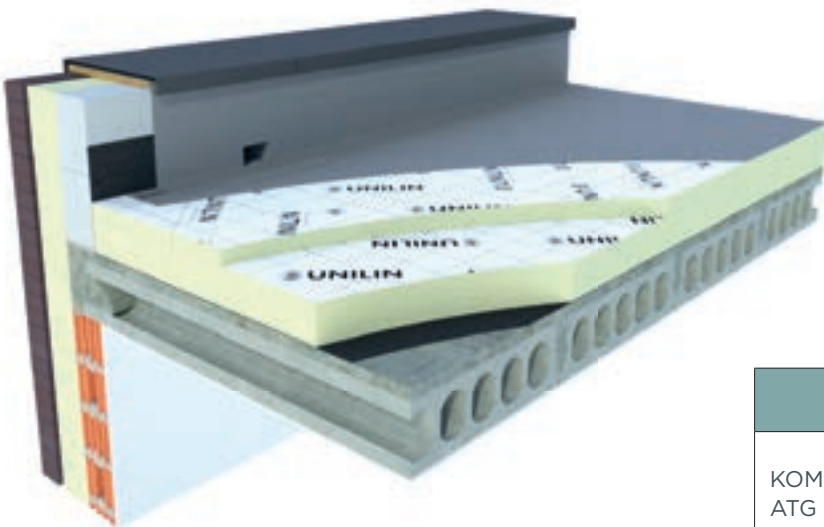
Isolatie dikte [mm]	R _{b,isol.} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof L Tapered 10 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/40	1,55	10	14,40	70	100,80	2.217,00	✓	
40/50	2,00	8	11,52	56	80,64	1.774,00	✓	
50/60	2,50	8	11,52	40	57,60	1.267,00	✓	
60/70	2,95	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
70/80	3,40	6	8,64	30	43,20	950,00	✓	
80/90	3,85	4	5,76	28	40,32	887,04	✓	
90/100	4,30	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
100/110	4,75	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
110/120	5,20	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Isolatie dikte [mm]	R _{b,isol.} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof L Tapered 15 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/45	1,70	10	14,40	60	86,40	1.900,00	✓	
45/60	2,35	8	11,52	48	69,12	1.520,64	✓	
60/75	3,05	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
75/90	3,75	6	8,64	30	43,30	950,40	✓	
90/105	4,40	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
105/120	5,10	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	
Roof L Tapered 20 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/50	1,80	10	14,40	60	86,40	1.900,00	✓	
50/70	2,70	6	8,64	42	60,48	1.330,00	✓	
70/90	3,60	6	8,64	30	43,30	1.013,76	✓	
90/110	4,50	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
110/130	5,45	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	
Roof L Tapered 25 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/55	1,90	10	14,40	50	72,00	1.584,00	✓	
55/80	3,05	6	8,64	36	51,84	1.140,48	✓	
80/105	4,20	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
105/130	5,30	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≤ 59 mm: 150 kPa (1,5 kg/cm ²) $60 - 89$ mm: 175 kPa (1,75 kg/cm ²) ≥ 90 mm: 200 kPa (2,0 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR100 ≥ 100 kPa (≤ 160 mm) TR80 ≥ 80 kPa (> 160 mm)
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
KOMO ATG	K53766 2992, H900 λ 0,023 W/m.K
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof L Tapered L v3
EPD	200009-002-EN

UTHERM Roof LE Pro

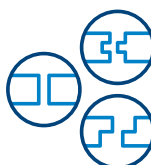
Utherm Roof LE Pro is een PIR isolatieplaat Euroklasse E geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en is FM approved.

FM approved
isolatieplaat voor
plat dak, geschikt
voor mechanische
bevestiging

lambda-waarde:
0,022
W/m.K



Toepassing	Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K
Bekleding	LE: meerlaags gasdicht laminaat
Afmetingen	Standaard: 1.200 x 600 mm of 2.400 x 1.200 mm
Randafwerking	Recht aan de 4 zijden Tand en groef aan de 4 zijden Trapspinning aan de 4 zijden



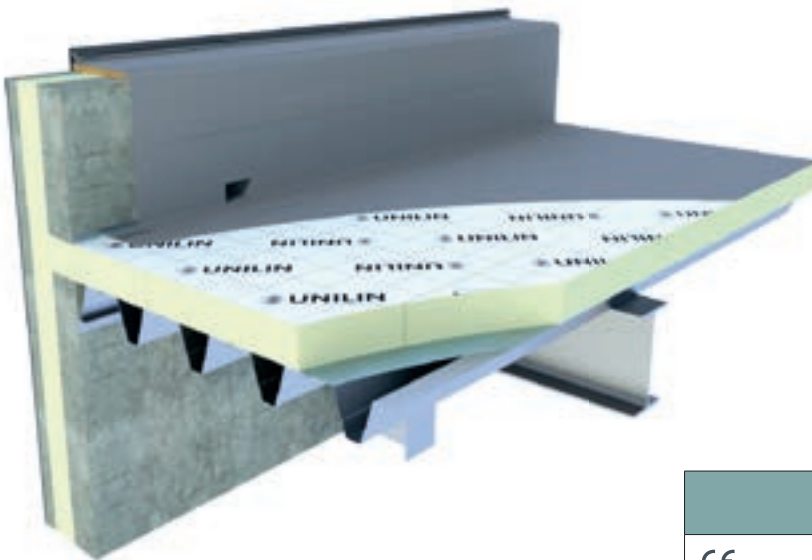
Isolatiedikte [mm]	R _d isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro: 2.400 x 1.200 mm								
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
142	6,45	3	8,64	15	43,20	475,20	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1.000 m ²

Isolatiedikte [mm]	R _d isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro LS: 2.400 x 1.200 mm								
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1.000 m ²
140	6,35	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
142	6,45	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1.000 m ²
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1.000 m ²
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16		vanaf 1.000 m ²
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16		vanaf 1.000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ \pm 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE Pro v1
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470

UTHERM Roof LE Pro Tapered

**FM approved
isolatieplaat voor
plat dak, geschikt
voor mechanische
bevestiging**

Utherm Roof LE Pro Tapered is een PIR isolatieplaat Euroklasse E geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en is FM approved.

Toepassing Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,022 W/m.K

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



lambda-waarde:

0,022

W/m.K



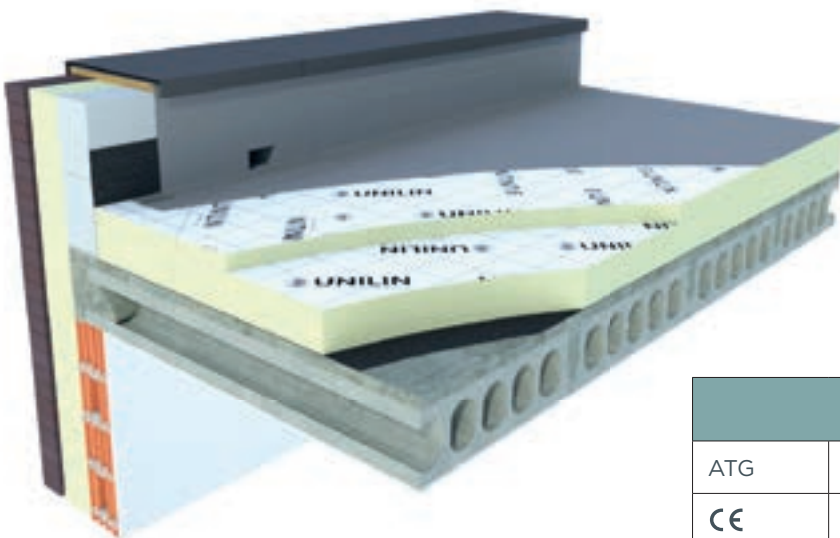
Isolatie dikte [mm]	R ₀ isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro Tapered 15 mm: 1.200 x 1.200 mm								
60/75	3,05	4	5,76	36	51,84	1.140,48	✓	
75/90	3,75	6	8,64	30	43,30	950,40	✓	
90/105	4,40	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	
105/120	5,10	4	5,76	20	28,80	633,60	✓	

Isolatie dikte [mm]	R ₀ isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro Tapered 20 mm: 1.200 x 1.200 mm								
50/70	2,70	4	5,76	40	57,60	1.267,20	✓	
70/90	3,60	6	8,64	30	43,30	1.013,76	✓	
90/110	4,50	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1 : $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ \pm 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
ATG	In aanvraag
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE Pro Tapered v1
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470

UTHERM Roof LE

Isolatieplaat
voor plat dak

Utherm Roof LE is een PIR isolatieplaat Euroklasse E geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,022 W/m.K

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 2.400 x 1.200 mm

Randafwerking Recht aan 4 zijden



Tand en groef aan
de 4 zijden**



lambda-waarde:

0,022
W/m.K



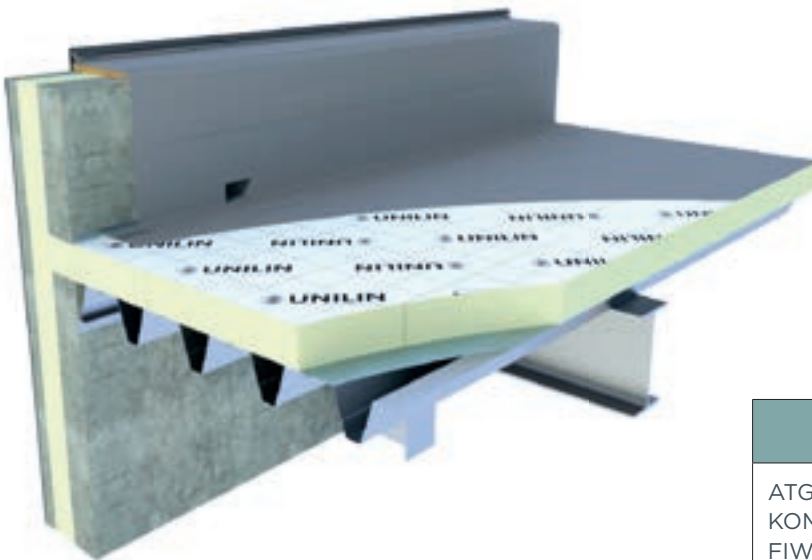
Isolatie- dikte [mm]	R _D ISOL waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE : 2.400 x 1.200 mm								
20	0,90	24	69,12	120	345,60	3.801,60		vanaf 1000 m ²
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40	✓	
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80	✓	
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80	✓	
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00		vanaf 1000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1000 m ²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60	✓	
142	6,45	3	8,64	18	51,84	570,24	✓	
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

** Isolatieplaat met tand en groef aan de 4 zijden beschikbaar op aanvraag vanaf 1.000 m²

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ \pm 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
ATG KOMO FIW	In aanvraag CTG-671 WLS 023 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE / FD LE v2
EPD	200009-002-EN

UTHERM Roof LE LS

Isolatieplaat voor
plat dak met
trapspinning

Utherm Roof LE is een PIR isolatieplaat Euroklasse E geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat, standaard voorzien van trapspinning rondom.

lambda-waarde:
0,022
W/m.K



Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,022 W/m.K

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm of
2.400 x 1.200 mm

Randafwerking Trapspinning aan 4 zijden



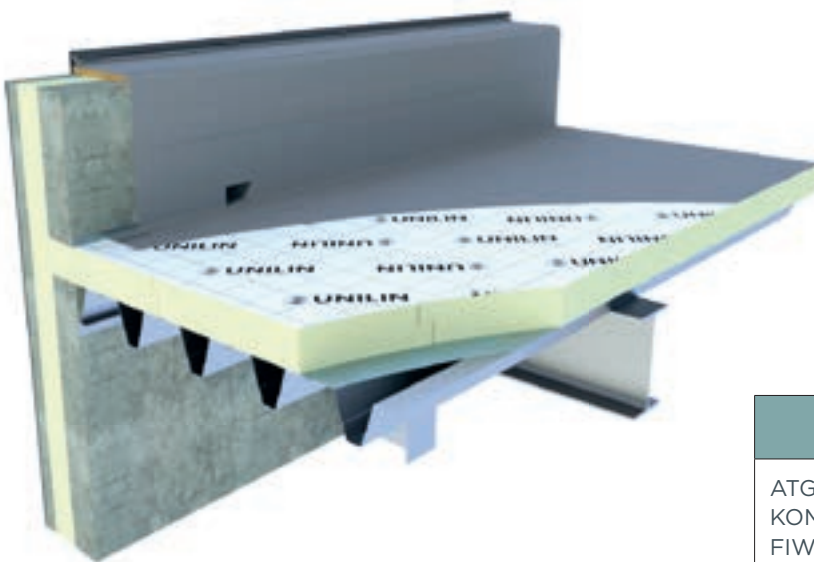
Isolatie dikte [mm]	R _D isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE LS: 1.200 x 600 mm								
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
142	6,45	3	2,16	36	25,92	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20	✓	
180	8,15	2	1,44	28	20,16	443,52		vanaf 1.000 m ²
200	9,05	2	1,44	24	17,28	380,16		vanaf 1.000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Isolatie dikte [mm]	R _D isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE LS: 2.400 x 1.200 mm								
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20		vanaf 1.000 m ²
70	3,15	7	20,16	35	100,80	1.108,80		vanaf 1.000 m ²
80	3,60	6	17,28	30	86,40	950,40	✓	
90	4,05	5	14,40	25	72,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00	✓	
110	5,00	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1.000 m ²
120	5,45	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1.000 m ²
142	6,45	3	8,64	18	51,84	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,20		vanaf 1.000 m ²
180	8,15	2	5,76	12	34,56	380,16		vanaf 1.000 m ²
200	9,05	2	5,76	12	34,56	380,16		vanaf 1.000 m ²

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ \pm 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B-s1, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
ATG KOMO FIW	In aanvraag CTG-671 WLS 023 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Roof LE / FD LE v2
EPD	200009-002-EN

UTHERM Roof M

Isolatieplaat voor
plat dak, ideaal
voor verlijmen

Utherm Roof M is een PIR isolatieplaat geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een gasopen gemineraliseerd glasvlies.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,027 W/m.K (d < 80 mm)
0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm)
0,025 W/m.K (d ≥ 120 mm)

Bekleding M: gasopen gemineraliseerd glasvlies

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm

Randafwerking Recht aan 4 zijden

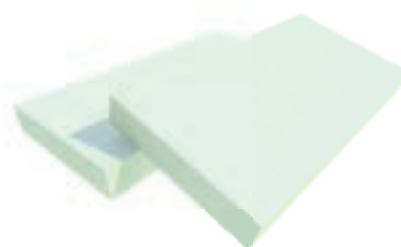


lambda-waarde:

0,025

0,027

W/m.K

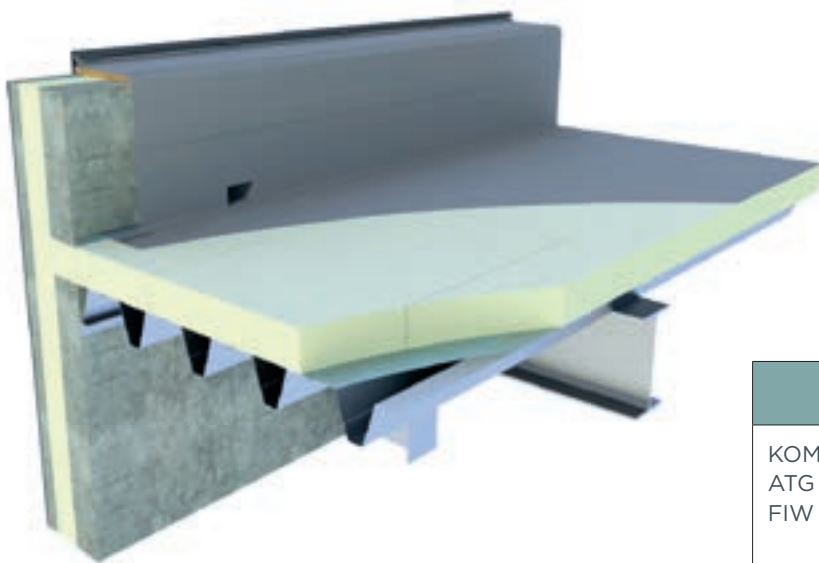


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof M: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00		vanaf 1.000 m ²
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		vanaf 1.000 m ²
81	3,10	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	3,45	5	3,60	50	36,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	4,20	4	2,88	40	28,80	633,60		vanaf 1.000 m ²
120	4,80	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	5,60	3	2,16	36	25,92	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	6,40	3	2,16	30	21,60	475,20		vanaf 1.000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,025 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1 B-s2, d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
KOMO ATG FIW	K53766 2992, H900 WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof M v3
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-EN

UTHERM Roof B

Isolatieplaat voor
plat dak, ideaal
voor bitumineuze
koudlijm en
branden

Utherm Roof B is een PIR isolatieplaat geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een gasopen gebitumineerd gasvlies.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,027 W/m.K (d < 80 mm)
0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm)
0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)

Bekleding B: gasopen gebitumineerd glasvlies aan beide zijden

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm

Randafwerking Recht aan 4 zijden



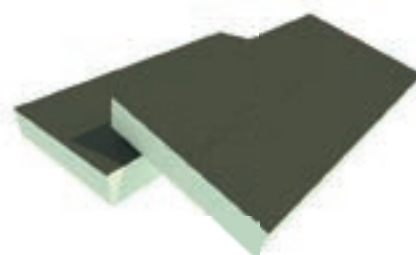
lambda-waarde:

0,024

-

0,027

W/m.K

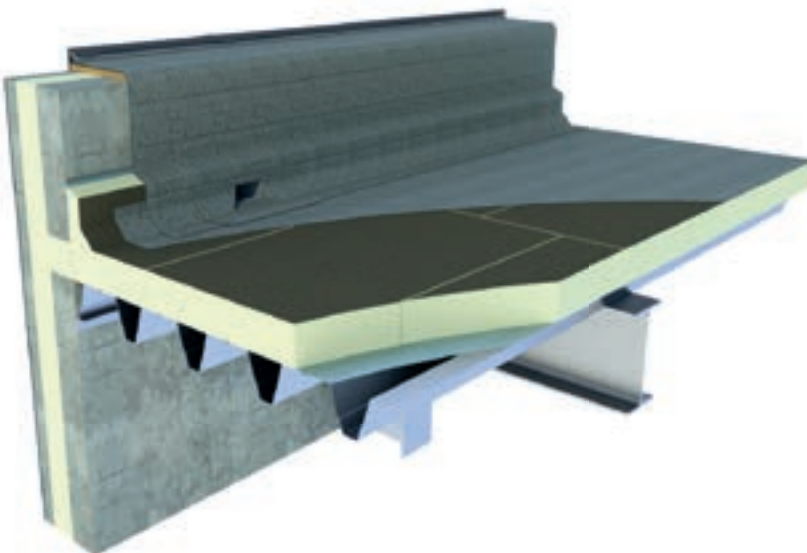


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof B: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		vanaf 1.000 m ²
80	3,05	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	3,45	5	3,60	50	36,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	4,20	4	2,88	40	28,80	633,60		vanaf 1.000 m ²
120	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	5,80	3	2,16	36	25,92	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	6,65	3	2,16	30	21,60	475,20		vanaf 1.000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%




Attesten	
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof B v3

UTHERM Roof B Tapered

Isolatieplaat met
afschot voor plat
dak, ideaal voor
bitumineuze
koudlijm en
branden

Utherm Roof B Tapered is een PIR isolatieplaat met eenzijdig afschot geschikt voor platte daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een gasopen gebitumineerd glasvlies.

Toepassing	Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Bekleding	B: gasopen gebitumineerd glasvlies aan beide zijden
Afmetingen	Standaard: 1.200 x 1.200 mm
Randafwerking	Recht aan 4 zijden 

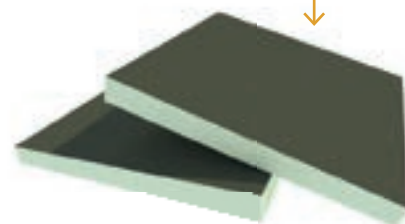
lambda-waarde:

0,024

-

0,027

W/m.K



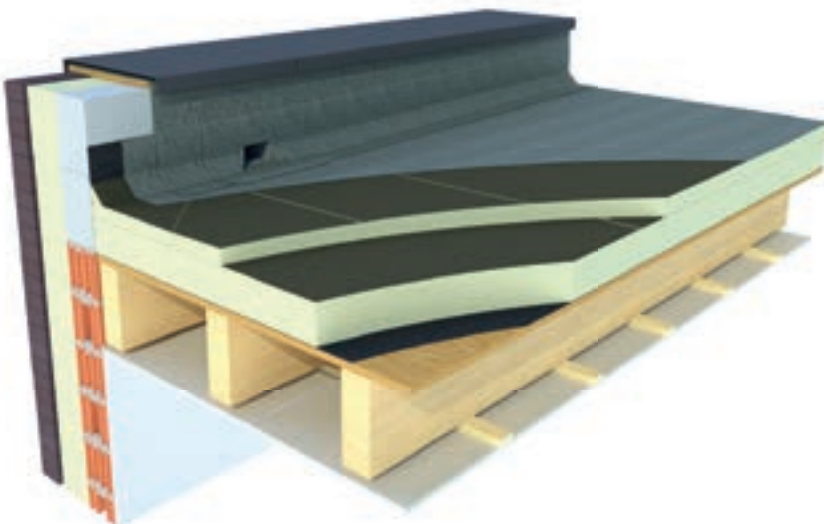
Isolatie dikte [mm]	R _{bi} isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof B Tapered 10 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/40	1,25	8	11,52	72	103,68	2.280,96	✓	
40/50	1,65	6	8,64	54	77,76	1.710,72	✓	
50/60	2,00	6	8,64	42	60,48	1.330,56	✓	
60/70	2,40	4	5,76	36	51,84	1.140,48	✓	
70/80	2,75	4	5,76	32	46,08	1.013,76	✓	

Isolatie dikte [mm]	R _{bi} isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof B Tapered 20 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/50	1,45	6	8,64	60	86,40	1.900,80	✓	
50/70	2,20	4	5,76	40	57,60	1.267,20	✓	
70/90	3,05	6	8,64	32	46,08	1.013,76	✓	
90/110	3,80	4	5,76	24	34,56	760,32	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof B Tapered v3

UTHERM Roof BM

**Combinatie-
isolatieplaat
voor plat dak**

Utherm Roof BM is een PIR isolatieplaat geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan één zijde bekleed met een gasopen gebitumineerd glasvlies en aan de andere zijde met een gasopen gemineraliseerd glasvlies.

Toepassing	Isolatieplaten voor platte daken
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Bekleding	B: gasopen gebitumineerd glasvlies M: gasopen gemineraliseerd glasvlies
Afmetingen	Standaard: 1.200 x 600 mm
Randafwerking	Recht aan 4 zijden 

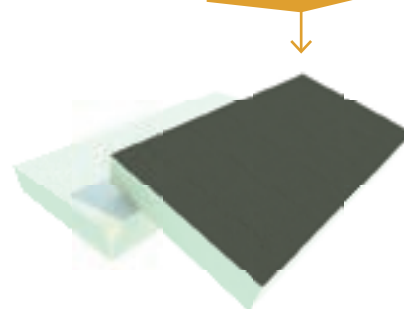
lambda-waarde:

0,024

-

0,027

W/m.K

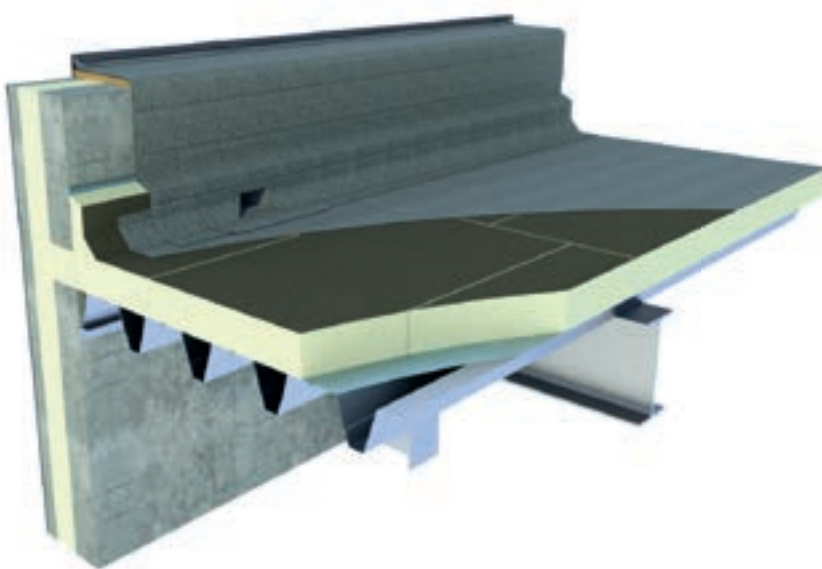


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof BM: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00		vanaf 1.000 m ²
60	2,20	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	1.108,80		vanaf 1.000 m ²
80	3,05	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	3,80	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	5,80	3	2,16	36	25,92	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	6,65	3	2,16	30	21,60	475,20		vanaf 1.000 m ²
200	8,30	2	1,44	24	17,28	380,16		vanaf 1.000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

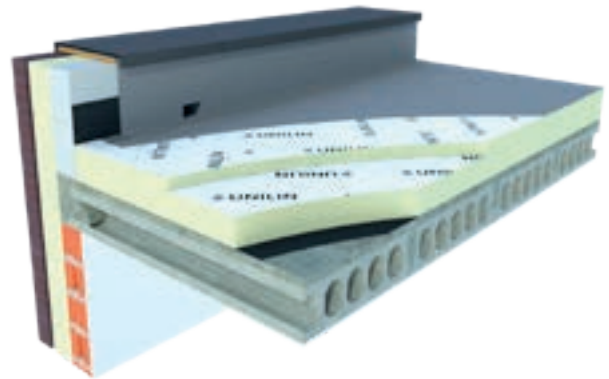


Attesten	
CE	λ 0,024 - 0,027 W/m.K
DOP	Utherm Roof BM v1

VERWERKINGS- VOORSCHRIFTEN

PRINCIPE

Utherm Roof is een isolatietoepassing met hoge thermische prestaties voor het plat en licht hellend dak. Afhankelijk van de dakbedekking wordt een verschillend type binnen het Utherm Roof gamma gekozen. De afschotplaten bevatten hierbij een geïntegreerde helling.



1. OVERZICHT GAMMA

- ✓ **Utherm Roof L / Roof LE / Roof LE Pro**
= een PIR isolatieplaat met aan beide zijden een bekleding bestaande uit een gasdicht meerlagencomplex van kraftpapier en metaalfolies.
- ✓ **Utherm Roof B**
= een PIR isolatieplaat met aan beide zijden een bekleding bestaande uit een gasopen gebitumineerd glasvlies.
- ✓ **Utherm Roof M**
= een PIR isolatieplaat met aan beide zijden een bekleding bestaande uit een gasopen gemineraliseerd glasvlies.
- ✓ **Utherm Roof BM**
= een PIR isolatieplaat met aan één zijde een bekleding bestaande uit een gasopen gebitumineerd glasvlies (B) en aan de andere zijde een bekleding bestaande uit gasopen gemineraliseerd glasvlies (M).

2. VOORDELEN VAN HET SYSTEEM

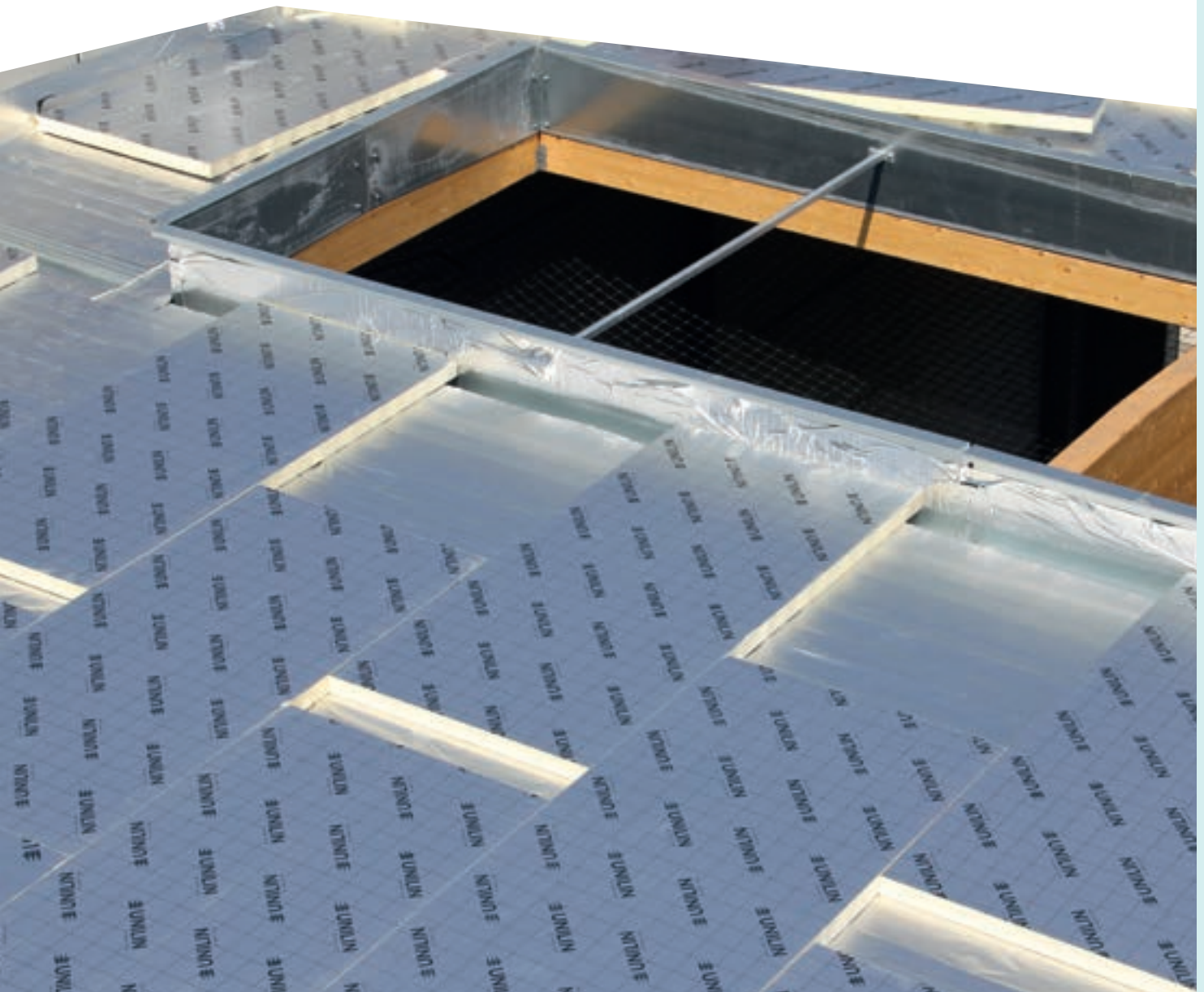
- Hoge thermische prestaties
- Geringe diktes
- Makkelijk te verwerken
- Drukvast
- Afschot in meerdere helingsgraden

Door te isoleren met de Utherm Roof isolatiemethode wordt het plat of licht hellend dak op een snelle en efficiënte manier geïsoleerd, afgestemd op de dakbedekking die gekozen werd.

Met dit isolatiesysteem kunnen gestandaardiseerde diktes en afmetingen verkregen worden die de plaatsing bevorderen. De elementen zijn daarbij eenvoudig te verwerken met weinig afval.

3. TOEPASBAARHEID

Het Utherm Roof isolatiesysteem is geschikt voor het isoleren van daken met beton, hout of een geprofileerde staalplaat als ondergrond.



UITVOERING

1. VOORAF

Bij het aanbrengen van platdakisolatie dient men rekening te houden met het volgende:

- Tijdens de verwerking dienen maatregelen te worden getroffen om vochtinsluiting tijdens en na aanbrengen van de isolatielaag te voorkomen. Droog verwerken en droog opslaan!
- Los vuil dient verwijderd te worden. De ondergrond moet schoon, droog en vlak zijn.
- De isolatieplaten dienen zorgvuldig behandeld te worden. Beschadigde platen mogen niet verwerkt worden.
- De isolatieplaten dienen in alle systemen in halfsteensverband, met gesloten naden te worden geplaatst.
- De platen dienen in de kimmén aan te sluiten.
- De Utherm Roof L, Roof LE en Roof LE Pro isolatieplaten dienen met de zijde waarop "Upper Side" vermeld staat, naar boven gelegd worden.
- Passtukken kleiner dan 300 mm uitsluitend in de middenzone van het dakvlak verwerken.



2. AANBRENGEN DAMPREMMENDE LAAG

- Men dient er voor te zorgen dat het dakbedekkingssysteem niet kan worden geperforeerd door scherpe voorwerpen en/of geconcentreerde belastingen.
- Indien de isolatieplaten worden aangebracht op geprofileerde staalplaten, dient de verhouding dikte isolatieplaat en bovendal breedte minimaal 1:2,5 te zijn.
- Platen met een minimale dikte van 50 mm behoeven niet dragend te worden beëindigd indien de overstek kleiner dan of gelijk aan 110 mm is.
- Hoogteverschillen tussen aansluitende plaatranden mogen niet meer bedragen dan 3 mm.

De noodzaak van een dampremmende laag dient te worden bepaald d.m.v. een bouwfysische berekening. De uitkomst is o.a. afhankelijk van de klimaatklasse, de aard van de onderconstructie en het dakbedekkingssysteem.



3. BEVESTIGINGSTECHNIEKEN

1. Mechanische bevestiging

Utherm Roof dakisolatieplaten kunnen mechanisch bevestigd worden.

Bij het aanbrengen van bevestigingsmiddelen dienen volgende voorwaarden in acht genomen te worden:

- De bevestiger moet verticaal worden geplaatst.
- Het mechanisch bevestigen gebeurt steeds in combinatie met een drukverdeelplaat en/of een kunststof tule.
- De kop van de bevestiger moet tenminste onder het vlak van de drukverdeelplaat liggen.

De drukverdeelplaten of tules mogen voor het oog niet zichtbaar zijn vervormd.

De drukverdeelplaten of tules mogen niet meer dan 3 mm in het isolatiemateriaal gedrongen zijn en de cacheerlaag mag geen zichtbare beschadigingen vertonen.

De drukverdeelplaat of tule mag niet los zitten.

volgens de voorschriften van de fabrikant van dakdichtingen.

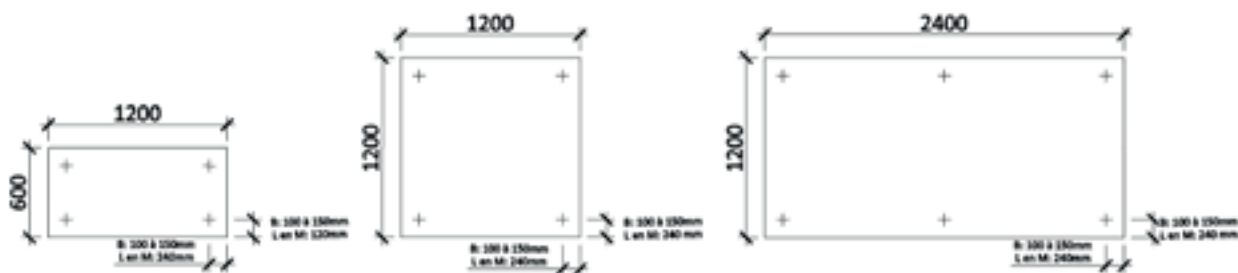
Bijkomende opmerkingen:

- Het toerental tijdens het indraaien van de schroef dient in overeenstemming te zijn met de richtlijnen van de leverancier van de bevestigingsmiddelen.
- Het bevestigingsapparaat dient voorzien te zijn van een diepte inslag.

2. Koudverkleving

De koudverlijming gebeurt volvlak of met gelijkmatig verdeelde strepen op de ondergrond. Afhankelijk van de windbelasting zal meer of minder kleefstof moeten aangebracht worden.

Op de rand- en de hoekzones van het dak en bij sterk aan wind blootgestelde daken wordt een grotere oppervlakte kleefstof aangebracht of moeten de isolatieplaten bijkomend mechanisch bevestigd of geballast worden.



De afbeelding toont het minimum aantal bevestigers per plaat en de positie. Voor bevestigde isolatie in een verkleefde dakopbouw dient voor alle zones van het dakvlak het effectieve aantal benodigde bevestigingsmiddelen te worden bepaald in functie van de windbelasting en

De fabrikant van de kleefstof moet de toepasbaarheid van het product kunnen aantonen.

De verwerking van de lijm dient steeds te gebeuren volgens de voorschriften van de fabrikant.

Tweelaagse verkleaving van isolatieplaten is mogelijk.

Unilin Insulation adviseert een maximum formaat van 1.200 x 1.200 mm indien de isolatieplaten verlijmd worden.

3. Verkleaving met kunststoflijm

Bij een ééncomponentlijm moet het opschuimen mogelijk zijn, wat onder meer door de luchtvochtigheid en de temperatuur in de hand wordt gewerkt. De plaatsing gebeurt meestal door deelkleven (streepsgewijs) volgens de voorschriften van de lijmfabrikant.

Het gebruik van synthetische lijmen leidt tot starre of elastische verbindingen, waardoor “wandelen” van de isolatie vermeden wordt.

De fabrikant van de kleefstof moet de toepasbaarheid van het product kunnen aantonen.

De verwerking van de lijm dient steeds te gebeuren volgens de voorschriften van de fabrikant. Tweelagige verkleaving van isolatieplaten is mogelijk.

4. Warm verkleven

Omwille van de technische compatibiliteit kunnen enkel de isolatieplaten met een bitumenglasvlies (B-cachering) of gemeneraliseerd glasvlies (M-cachering) worden gebruikt bij een warme verkleaving.

Utherm Roof B, Roof BM, Roof M en dakisolatieplaten zijn kortstondig bestand tegen temperaturen van 250°C en kunnen dus door middel van warme bitumen volvlakig met de ondergrond bevestigd worden.

Voor een gedeeltelijke verkleaving moet elke isolatieplaat voor minstens 50% stevig aan de ondergrond verkleefd zijn.

Een verkleaving volgens een slangenlijn verdeling is betrouwbaar. Een punt bevestiging is bij deze techniek niet aangewezen.

De hoeveelheid warmbitumen kleefstof is afhankelijk van de ondergrond en bedraagt gemiddeld 1,5 kg/m².

De verwerkingstemperatuur is 180°.

Bij deze verwerkingstechniek worden de Utherm Roof dakisolatieplaten steeds eenlaags, in halfsteens verband en met dichte voegen verwerkt.

Een tweelaagse verwerking is omwille van de hoge temperaturen niet mogelijk.

5. Losliggend

De Utherm isolatieplaten kunnen alleen losliggend worden toegepast als de dakafdichting en de noodzakelijke belasting direct hierop aansluitend wordt aangebracht en de dakranden voldoende bevestigd kunnen worden. Dit geldt ook indien terrastegels zorgen voor de nodige ballast.

CASE

NIEUWE LIDL NAAST HET KVL-TERREIN IN OISTERWIJK

Lidl Oisterwijk is verhuisd naar een nieuwe stek, vlak naast het KVL-terrein. Duurzaamheid vormde de rode draad door het bestek. Zo werd voor het dak een zeer hoge isolatiewaarde verplicht gesteld. Met Utherm Roof L werd moeiteloos Rc-waarde 6,3 gerealiseerd.

Supermarktketen Lidl profileert zich niet alleen duurzaam in het productassortiment en het tegengaan van verspilling. Ook in de bedrijfsvoering wil de retailer tot de koplopers behoren. Deels omdat duurzaamheid in deze tijd een belangrijk wapen is om gemeenten gunstig te stemmen, en de concurrentiestrijd met andere supermarktketens om nieuwe vestigingspunten in hun voordeel te beslissen. Maar ook omdat het bedrijf haarscherp aanvoelt wat de belangrijke thema's in de wereld zijn. Niet voor niets luidt het adagium bedrijfsbreed 'Wie aufhört besser zu werden, hört auf gut zu sein'. Oftewel: 'Wie stopt met beter te worden, stopt met goed te zijn.'

Pir-isolatie dikte van 142 mm

Sjoerd van der Werf, directeur Quality Roofing Systems bv, leverancier van de dakmaterialen: "Lidl heeft duurzaamheid hoog in het vaandel staan. Daarom was een pvc- en bitumenvrije dakbedekking een harde eis. De onderlaag bestaat uit kunststof dakbanen van flexibele polyolefinen. Daar bovenop hebben we Unilin Utherm Roof L toegepast met PIR-isolatie van 142 mm dik, en zo een zeer hoge isolatiewaarde - Rc 6,3 conform nieuwe eis - bereikt." Voor Van der Werf

is Unilin Insulation een van de preferred suppliers: "De samenwerking met Unilin Insulation verloopt altijd zeer prettig. Het is een betrouwbare partner en de producten zijn hoogwaardig. Bovendien denken ze mee als een werk een keer wordt uitgesteld. Kortom, Unilin Insulation lost problemen voor me op, dus ik ben erg tevreden."

Makkelijk en snel verwerkbare isolatieplaten

Kempen Cladding bv tekende voor de montage van het dak. Tonny Boelhouwers, projectleider Dakbedekking, was betrokken bij de afwerking van het staaldak van de nieuwe Lidl-winkel. "Het is bijzonder fijn werken met Utherm Roof L. Het is uitstekend hanteerbaar dankzij het lage gewicht, sluit goed aan, en makkelijk te verwerken. Bovendien leg je in één keer bijna drie vierkante meter per plaat, dus dat schiet op." De Utherm Roof L-elementen laten zich met bijgeleverde bevestigingsgemakkelijk vastmaken aan de ondergrond, en worden daarna overlaagd met TPO-dakbedekking om een waterdichte afdichting te krijgen voor de bouw. Ook het dak van de nieuwe vestiging voldoet daarmee aan de slogan waarmee Lidl zich profileert: De hoogste kwaliteit voor de laagste prijs.

Technische specificaties Utherm Roof L

Utherm Roof L is een serie isolatieplaten voor platte en licht hellende daken. De PIR-isolatie loopt in dertien stappen op van 20 mm (Rd 0,90) tot 160 mm (Rd 7,25). Behalve met een hoge thermische weerstand onderscheiden de elementen zich ook met een hoge drukvastheid/beloopbaarheid, laag


gewicht en vochtongevoeligheid. Ook voor de spouwmuur viel de keuze op Unilin Insulation, nu op de Utherm Wall L. Deze extra slanke PIR-isolatieplaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat. Verkrijgbaar in de dikte 84, 95 en 117 mm met Rc-waardes van respectievelijk 4,60, 5,10 en 6,10.





UTHERM

**Service &
Logistiek**



**Samen zoeken
naar de beste
isolatie oplossing
voor jouw project.**

Contact:

Customer service

T +32 56 73 59 99

Unilin Insulation

Beneluxstraat 1
5061 KD Oisterwijk
Nederland

T +31 (0)13 523 13 13

E info.nl@unilin.com

W www.unilininsulation.com



UTHERM Service & Logistiek

ORDERS

Voor orders en vragen over leveringen en facturatie, bel ons op +32 56 73 59 99 of mail naar

Orders.UnilinInsulation@unilin.com.

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

Customer Service is elke werkdag bereikbaar van 8 tot 12 uur en van 13 tot 17 uur.

Alle informatie kan ook 24/7 geraadpleegd worden via ons online klantenportaal My Insulation **my.unilininsulation.com**



ANNULEREN VAN ORDERS

Orders die bestaan uit **voorraadproducten** (deze informatie vind je per product in het leveringsprogramma) kunnen kosteloos worden geannuleerd, op voorwaarde dat Customer Service op de hoogte wordt gebracht, via mail of telefonisch, binnen 24 uur na de orderbevestiging. Let op, dit is enkel geldig voor orders waarbij er minstens 3 dagen zitten tussen de orderbevestiging en de geplande leveringsdatum.

Na 24 uur of wanneer er minder dan 3 dagen zijn verstreken tussen de orderbevestiging en de geplande leveringsdatum is annuleren alleen mogelijk mits het betalen van € 150 administratiekosten. Annuleer je een order binnen drie dagen voor geplande leveringsdatum, dan wordt

naast de administratiekosten ook transportkosten (€ 16 per pallet) aangerekend. Wijzigingen binnen de 3 dagen voor de geplande leveringsdatum zijn niet meer mogelijk.

Orders die bestaan uit **niet-voorraadproducten** kunnen niet worden geannuleerd.

BETALINGSTERMIJNEN

De betaling dient te gebeuren binnen de 30 dagen vanaf factuurdatum. Op huidige clausules gelden onverminderd de toepassing van onze algemene verkoopsvoorwaarden, die je op onze website kan raadplegen.

www.unilininsulation.com

LEVERINGSVOORWAARDEN

Tenzij anders bepaald, worden de goederen uit de fabriek geleverd.

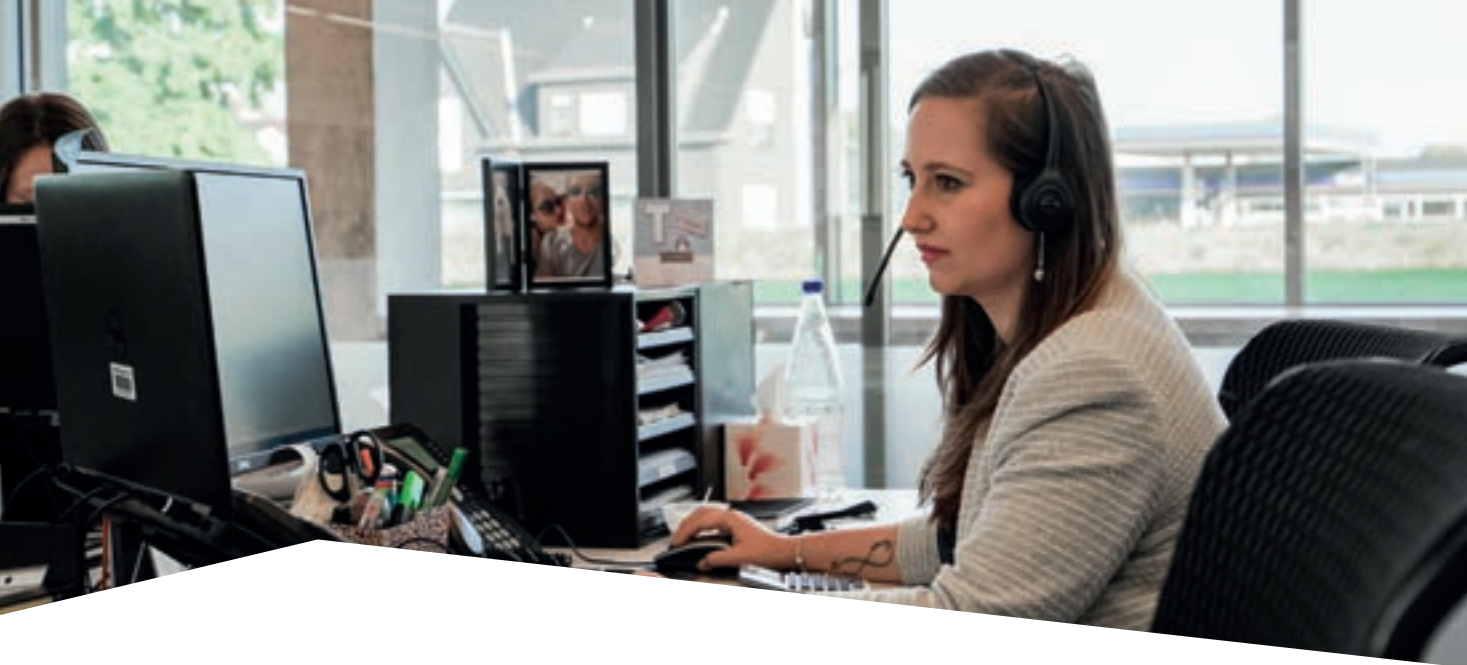
Leveringstermijn bestellingen, zowel voor volle vrachten (\pm 22 pallets) of deelvrachten:

Voorraadproducten

- Bestellen voor 10 u.: levering vanaf de dag van de bestelling + 2 werkdagen (met of zonder kooiaap)
- Bestellen na 10 u.: levering vanaf de dag van de bestelling + 3 werkdagen (met of zonder kooiaap)

Niet-voorraadproducten

- Standaard: levering vanaf de dag van de bestelling + 10 werkdagen
- Minimale afname volgens info op productfiches
- Afname overproductie volgens info op productfiches



- Mogelijkheid om afwijkende diktes, lengtes en afwerking te bestellen na overleg met Unilin Insulation

Termijnen worden uitgedrukt in werkdagen. Niet-werkdagen zijn weekend-, feest- en vakantiedagen.

Transporttoeslagen

Voor vrachten vanaf 10 m³ leveren wij franco. Voor vrachten kleiner dan 10m³ berekenen wij €100 transporttoeslag.

LOSSEN VAN GOEDEREN

Er wordt van uitgegaan dat er direct kan worden gestart met het lossen van goederen wanneer een vrachtauto op de plaats van bestemming arriveert.

Wanneer er wordt verwezen naar een ander losadres, heeft Unilin Insulation het recht om kosten in rekening te brengen.

Leveringen in magazijnen worden niet door de chauffeur gelost.

VERWERKING

Voor de verwerking van onze producten verwijzen we graag naar de verwerkingsvoorschriften die je kan vinden op **www.unilininsulation.com**. Je kan deze ook opvragen bij Customer Service.

Unilin Insulation

Beneluxstraat 1 - 5061 KD Oosterwijk - Nederland

T +31 (0)13 523 13 13

E info.nl@unilin.com

W www.unilininsulation.com

