



UTHERM







USAFE



ISOLATIE PLATEN



INHOUD

De isolatieplaten van Unilin Insulation	6
Méér bieden dan isolatie	9
Unilin Insulation, uw partner voor pasklare oplossingen	10
Drie merken, drie oplossingen op maat	13
De hoogste kwaliteitsgarantie en service	14
Veiligheid als eerste prioriteit	15
Een duurzame aanpak	17
Bouwen & renoveren begint met slim isoleren	18
One Home - 100% ambitie voor 0% CO₂-uitstoot	21
Regelgeving	26
Onze slimme producten	28
Utherm Premium	32
Usafe	34
Voor alles een isolatieoplossing	37
Technische fiches	
 Wall	38
 Floor	52
 Roof	56
 Attic	80
Accessoires	90
Service & Logistiek	96

Algemene informatie

INDIENEN/WIJZIGEN VAN OPDRACHTEN

- Gelieve je orders uitsluitend schriftelijk, per e-mail naar orders.unilininsulation@unilin.com aan ons op te geven en graag gebruik maken van onderstaande checklist, zodat je bestelling zo volledig mogelijk wordt aangeleverd. Je ontvangt van ons per e-mail een orderbevestiging met weergave van de opdracht, leverdatum en prijzen.
- Indien een order (voorraad producten) geannuleerd zou moeten worden, dient dit minimaal 3 werkdagen voor de leverdatum schriftelijk aangegeven te zijn. Wanneer een order te laat wordt afgezegd, zullen er kosten in rekening worden gebracht. Deze kosten bedragen ca. € 600 per volle vracht/trailer. Voor het verplaatsen van een levering (alle producten) binnen deze 3 werkdagen voor de leverdatum geldt hetzelfde.
- Orderwijzigingen uitsluitend op de order vermelden, binnen 24 uur na de wijzigingsdatum.

VRACHTCONDITIES ISOLATIEPLATEN

- Voor leveringen < 3 volle pallets berekenen wij netto € 110 aan vrachtkosten.
- De lostijd bedraagt maximaal 1 uur.
- Onder "Downloads" op onze website staat het actuele leveringsprogramma van onze isolatieplaten



RAYONINDELINGEN

UTHERM

RAYON 1

PLAT DAK

Midden Nederland (noord)

Noord Nederland

Jeroen Koers

+31 (0) 6 271 283 00

RAYON 1

SPOUW, INDUSTRIE EN

NIEUWE MARKTEN

Midden Nederland (noord)

Noord Nederland

Mark Kars

+31 (0) 6 114 579 89

RAYON 2

PLAT DAK

Midden Nederland (zuid)

Zuid Nederland

Daan de Kort

+31 (0) 6 271 877 39

RAYON 2

SPOUW, INDUSTRIE EN

NIEUWE MARKTEN

Midden Nederland (zuid)

Zuid Nederland

Ron van IJzendoorn

+31 (0) 6 272 114 26



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

Algemeen nummer

T +31 (0) 13 523 13 13

VERKOOP BINNENDIENST

T +32 56 73 59 99

info.nl@unilin.com

Bestellingen of wijzigingen:

orders.unilinInsulation@unilin.com

**Kijk voor de binnendienstmedewerker
binnen uw rayon op**

www.unilininsulation.com/nl/contact

DE ISOLATIEPLATEN VAN UNILIN INSULATION

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 assortiment en de resol isolatieplaten van Usafe 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 de meeste andere materialen, waardoor je ook extra slank kan isoleren.

Met de Utherm Premium isolateplaten isoleer je zelfs extra slank door zijn nog betere gedeclareerde lambda-waarde van 0,020 W/mK.

WAAROM RESOL?

Resol hardschuim evenaart de isolatiewaarde van Utherm Premium isolatieplaten (λ_D van 0,020 W/m.K). Hierdoor kan je slanker isoleren. Dankzij de goede brandklasse zijn resol hardschuim platen ook ideaal voor projecten waar extra eisen gesteld worden aan brandwerendheid. Het dampopen karakter maakt ze bovendien uiterst geschikt voor houtskeletbouw. De platen zorgen er bij een juiste opbouw van de constructie voor dat er geen vochtophoping door condensatie ontstaat.





MÉÉR BIEDEN DAN ISOLATIE

De bouwregelgeving en de eisen met betrekking tot energieprestatie worden alsmear strenger, het bouwproces zelf alsmear 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 50 jaar maakt Unilin Insulation dak-elementen voor het hellend dak. Vanuit deze ervaring en technologische knowhow is het assortiment uitgebreid met hoogwaardige isolatieplaten uit polyisocyanuraat (PIR) en resol hardschuim. Beide bieden een efficiënte en duurzame isolatieoplossing voor elke toepassing. Het maakt van Unilin Insulation een toonaangevende speler in de Europese isolatiemarkt.

Bij Unilin Insulation vind je 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.

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 de grootste Europese speler 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



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 productenassortiment werd de afgelopen jaren in alle landen gelijkgesteld 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 lambda-waarde van 0,022-0,023 W/mK. Naast de standaard uitvoeringen zijn er ook dakelementen die voldoen aan de hoogste eisen op vlak van brandweerstand of akoestiek.

Ussystem Prefab: makkelijk en duurzaam bouwen

Binnen het Ussystem aanbod vind je ook **geprefabriceerde dak- en wandsystemen**. De Ussystem prefab elementen 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 prefab oplossingen **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, spouwmuren** en **geventileerde gevels**. 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 oplossing die **zowel energiezuinig als extra brandveilig** is. Door de fijnere structuur van het materiaal heeft Resol hardschuim namelijk een lagere warmtegeleidingscoëfficiënt en een uitstekende brandklasse.

DE HOOGSTE KWALITEITSGARANTIE EN SERVICE



CE



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 werf komen voor **persoonlijk advies**. Bij Unilin Insulation **delen** we ook graag onze **kennis en expertise** en willen we van jou als partner een echte isolatie-expert maken.

We bieden dus meer dan enkel en alleen isolatie, want bij een **all-in-one dakisolatieoplossing** hoort volgens ons een **allround service 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**, of een werkplek die veilig is voor elke werknemer, partner en bezoeker zonder dat zij voortdurend op hun stappen moeten letten.

Het aantal arbeidsongevallen herleiden tot nul is een streefdoel 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 hierin 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 onze bedrijfscultuur en iedereen is hiervoor medeverantwoordelijk.



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.





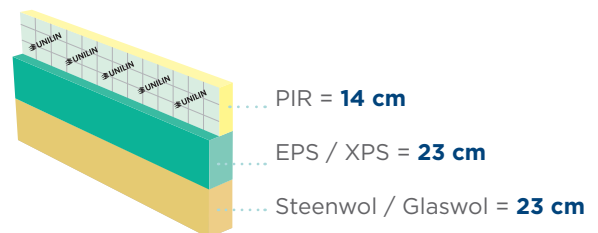
EEN DUURZAME AANPAK

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



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 14 centimeter heeft een thermische weerstand van $6,3 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$. Om diezelfde weerstand te bereiken heb je 23 centimeter EPS, XPS of steen- of glaswol 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 & 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 **3 eisen**:

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

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.

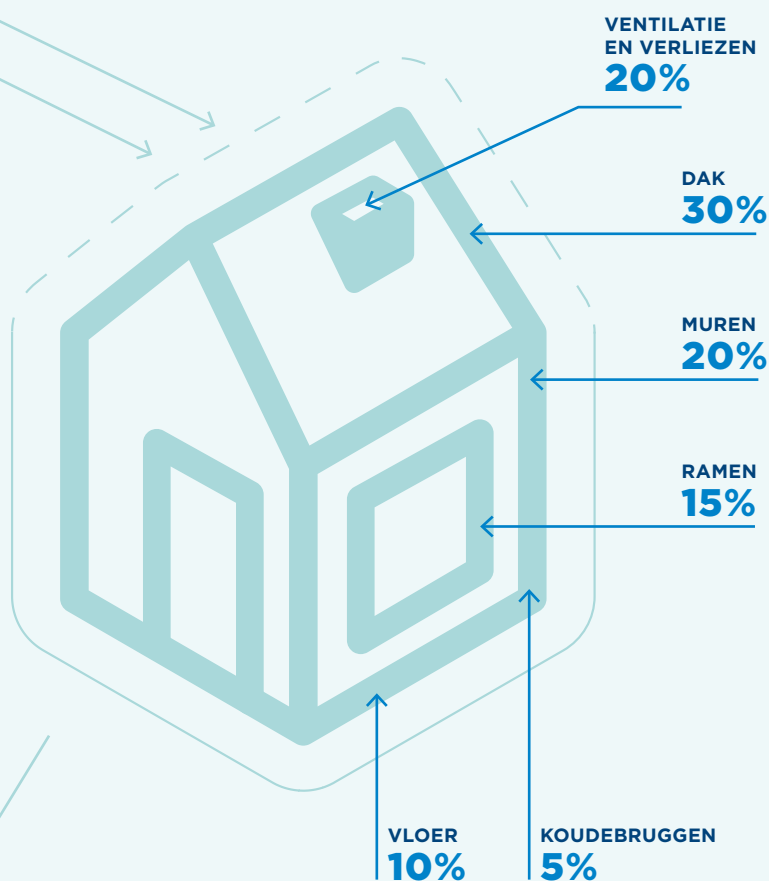
De basis voor een BENG-woning ligt bij een **goed geïsoleerde bouwschil**. Want energie die verloren gaat is niet alleen zonde, maar ook niet duurzaam. Wist je dat wanneer je meer isoleert van bij de start, je op lange termijn méér bespaart? Het **rendement** van **isolatie** ligt dus **hoger** dan van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

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. Met onze Ussystem dakelementen spelen we in op het dak én ventilatie en verliezen, wat samen goed is 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.



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 richting een BENG-woning.

STAP 1

Beperk het energieverbruik tot een minimum door de bouwschil goed te isoleren.

STAP 2

Maak maximaal gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen.

STAP 3

Eventuele fossiele energiebronnen zo efficiënt mogelijk gebruiken.



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.



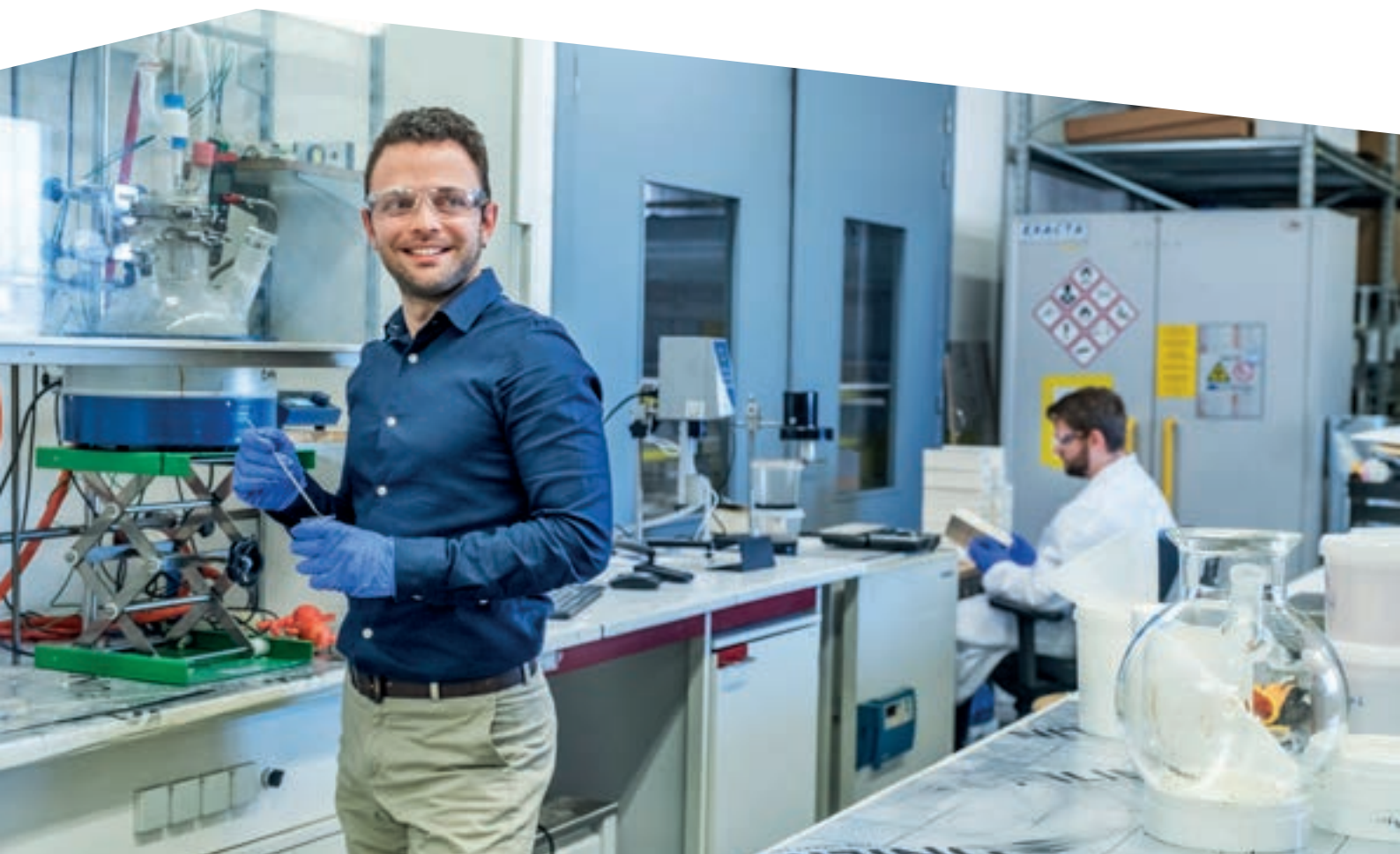
Door oude isolatieplaten te recycleren, willen we het storten of verbranden ervan voorkomen en besparen we op nieuwe grondstoffen.



**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 recycleren 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.



REGELGEVING

THERMISCH ISOLEREN

BENG

Voor alle nieuwbouw, als bestaande bouw, zowel woningbouw als utiliteitsbouw, geldt dat de vergunningaanvragen vanaf 1 januari 2021 moeten voldoen aan de eisen voor bijna energie-neutrale gebouwen (BENG). BENG vloeit voort uit het Energieakkoord voor duurzame groei en uit de Europese richtlijn EPBD.

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

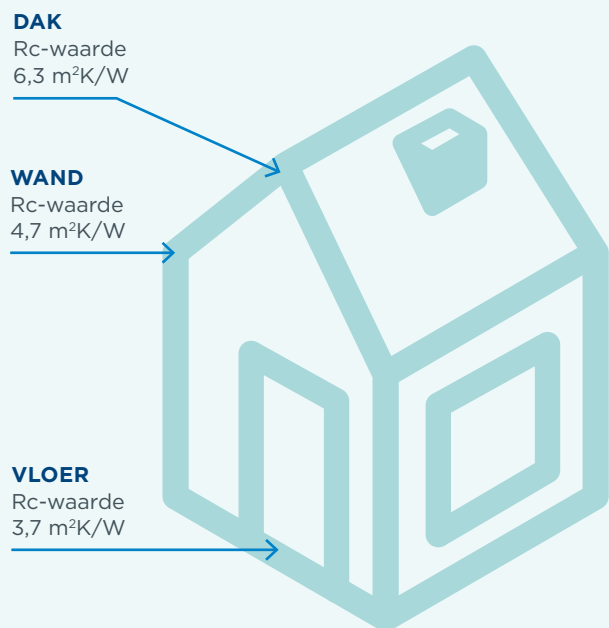
- De maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
- Het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneens in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar
- Het minimale aandeel hernieuwbare energie in procenten.

Bij de invoering van BENG, per 1 januari 2021, dient de BENG-be-rekening te worden gemaakt met een nieuwe bepalingmethode: de NTA 8800. Deze nieuwe norm is niet alleen van toepassing op nieuwbouw, maar zal ook gebruikt worden voor het bepalen van de energieprestatie in de bestaande bouw.

Aanvullend op de BENG wordt een minimale eis gesteld aan de thermische isolatie van de uitwendige scheidingsconstructie.

Voor de dichte delen van de gebouwschil geldt sinds 2015 een gedifferentieerde, minimale thermische isolatie.

Voor vloeren bedraagt de minimale Rc-waarde 3,7 m²K/W. De minimale Rc-waarde voor gevels bedraagt 4,7 m²K/W. Voor daken geldt een minimale Rc-waarde van 6,3 m²K/W.



BRAND

Wet- en regelgeving

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

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

Ter beperking van de uitbreiding van brand eist het Bouwbesluit bovendien dat de Weerstand tegen BrandDoorslag en

BrandOverslag (WBDBO) naar een ander brandcompartiment minimaal 60 minuten mag bedragen. 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 verbouwing 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.

Unilin dakelementen en hun brandgedrag

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



ONZE SLIMME PRODUCTEN

Elke isolatieoplossing in het assortiment levert uitstekende prestaties.
Daarnaast zijn er enkele slimme producten die méér doen dan isoleren...



**Meer dan isolatie
bieden we slimme
producten voor een
hoger wooncomfort.**





UTHERM WALL L FLEX



HYBRIDE ISOLATIEPLAAT OM SNEL EN EFFICIËNT SPOUWMUREN TE ISOLEREN

Met Utherm Wall L Flex combineer je de hoge isolatiewaarde van harde PIR isolatie met de flexibiliteit van zachte minerale wol. Utherm Wall L Flex bestaat namelijk uit een PIR plaat die aan weerszijden afgewerkt is met een meerlaags gasdicht laminaat en aan één zijde bekleed is met een extra laag minerale wol van 25 mm.

Het voordeel? De minerale wol vult oneffenheden van de spouwmuur op, laat de isolatieplaten perfect aansluiten tegen de muur en voorkomt zo luchtcirculatie achter de platen. Zo vermijd je dat koude luchtstromingen achter de platen het isolerend effect tenietdoen.

Voordelen

- 1**
Isolatieplaat met een laag minerale wol aan 1 zijde
- 2**
Sluit perfect aan tegen elke muur = geen luchtcirculatie en valse trek
- 3**
Minder energieverlies + hoge isolatiewaarde = hoge thermische prestatie

► Voor de technische info zie pagina 44

UTHERM ATTIC



DE ZOLDER AAN DE BINNENKANT ISOLEREN EN AFWERKEN IN ÉÉN BEWEGING

Met Utherm Attic isoleer je het dak van binnenuit én werk je de zolder af in één beweging. Isoleren en afwerken: dat kan dus efficiënt ineen dankzij de Utherm Attic-isolatieplaat met geïntegreerde witte houtspaanplaat.

Wordt de zolder alleen gebruikt als opslagruimte, isoleer dan de zoldervloer gemakkelijk en snel met de Utherm Attic-vloerplaat

► Voor de technische info zie pagina **81**



Voordelen

1

Isoleren en afwerken in één

2

Ook snel en eenvoudig zelf te plaatsen mits wat doe-het-zelfervaring





UTHERM
Premium



SLANKER ISOLEREN EN JE ENERGIEPRESTATIES OPTIMALISEREN MET UTHERM PREMIUM

- ✓ Slank isoleren = **meer ruimte** voor jouw project
- ✓ Uitstekende energieprestaties met een lage lambda-waarde van **0,020 W/m.K**
- ✓ Minder isolatie gebruiken = denken aan het **milieu**
- ✓ Tot brandreactieklasse D-s1,d0 volgens EN 13501-1

DIKTEWINST

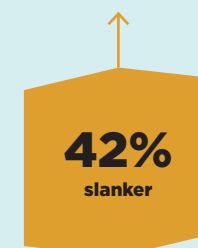
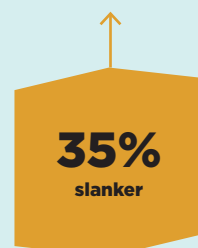
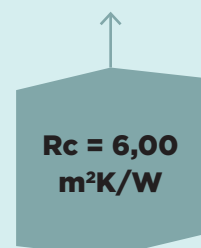
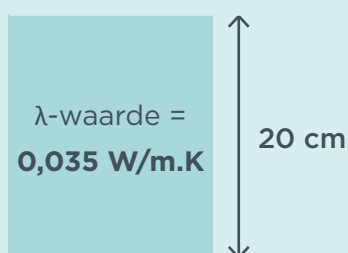
Alternatief
isolatiemateriaal



UTHERM



**UTHERM
PREMIUM**



UTHERM PREMIUM WALL A



DE GEVEL EXTRA SLANK ISOLEREN

Met de introductie van de nieuwe Utherm Premium Wall A combineert Unilin Insulation de voordelen van de Utherm Premium Wall LE EN brandreactieklasse D-s1,d0.

Dit maakt deze plaat de ideale PIR oplossing om extra slank te isoleren in de geventileerde gevel.

► Voor de technische info zie pagina 42

Voordelen

1

Lambda-waarde:
0,020 W/m.K

2

Extra slank isoleren

3

Verbeterde
brandreactieklasse D-s1,d0

lambda-waarde:

0,020
W/m.K





USAFE



EFFICIËNT, SLANK & DUURZAAM ISOLEREN MET USAFE

- ✓ Groot formaat zorgt voor **extra snelle verwerking**
- ✓ Toepasbaar in zowel **traditionele bouw als houtskeletbouw**
- ✓ Ideaal voor **geventileerde regendichte gevel**
- ✓ Geschikt voor **hoogbouw**

DE VOORDELEN VAN USAFE

Usafe-isolatieplaten zijn altijd een veilige keuze. Ze combineren een groot verwerkingsgemak met sterke energieprestaties en een uitstekende brandwerendheid.

Dat hebben ze vooral te danken aan het materiaal waaruit ze gemaakt zijn: resolhardschuim.

De compacte cellenstructuur van resol hardschuim maakt ze bijzonder licht. Versnijden en verzagen gaat gemakkelijk en zonder veel stof. Het hardschuim bevat geen schadelijke vezels. Dat betekent dat huidirritaties tijdens het verwerken uitgesloten zijn.

Omdat resol hardschuim een hoge isolatiewaarde en lage warmtegeleidingscoëfficiënt heeft, kan je met Usafe-isolatieplaten ook slanker isoleren. Je hebt minder isolatiemateriaal nodig en dat is gunstig. Zo werk je sneller en spaar je kosten uit. Ook houd je binnen meer leefruimte over terwijl de energieprestatie voor dezelfde dikte aanzienlijk beter is. In vergelijking met een alternatief isolatiemateriaal met dezelfde dikte ligt de Rc-waarde (thermische weerstand) van de Usafe-isolatieplaten aanzienlijk hoger. Tot slot: Usafe-isolatieplaten in resolhardschuim hebben een uitstekende brandklasse en zijn ideaal om geventileerde gevels in middelhoge en hoge gebouwen (traditioneel of houtskelet) te isoleren.



USAFE WALL LB



DE IDEALE RESOL OPLOSSING VOOR DE GEVENTILEERDE GEVEL

In het nieuwe Usafe-assortiment brengt Unilin Insulation de Usafe Wall LB als ideale resoloplossing voor de geventileerde gevel.

De extra goede brandklasse B-s2-d0 zorgt ervoor dat de Usafe Wall LB breed inzetbaar is in projecten met verhoogde brandeisen.

Met zijn gunstige λ -waarde vormt deze resolplaat de perfecte isolatieoplossing voor gevels.

► Voor de technische info zie pagina **50**

Voordelen

1

Gunstige lambda-waarde

2

Verhoogde brandweerstand

3

Licht en gemakkelijk te versnijden





**Het bieden van
isolatieoplossingen
waarmee je een
verschil kan maken,
daar streven we naar.**



UTHERM



USAFE

VOOR ALLES EEN ISOLATIEOPLOSSING

- ✓ Meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen voor daken, gevels, 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



Wall

We blijven onze producten innoveren, bijvoorbeeld met de Wall Flex, waarmee je oneffenheden in de spouw kunt opvangen zodat er geen luchtcirculatie ontstaat.



ONS ADVIES VOOR JOUW GEVELISOLATIE

Welke gevel wil je isoleren?

Gevel- metselwerk	→ Standaard oplossing →	Utherm Wall L ——— 40
	→ Extra slank isoleren →	Utherm Premium Wall LE ——— 42
	→ Oneffen binnenblad →	Utherm Wall L Flex — 44
Gevel- beplating	→ Standaard oplossing →	Utherm Wall A ——— 46
	→ Extra slank isoleren →	Utherm Premium Wall A ——— 48
	→ Verbeterde brandklasse →	Usafe Wall LB ——— 50

UTHERM Wall L

Isolatieplaat voor
spouwmuur

Utherm Wall L is een PIR isolatieplaat voor de spouwmuur. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat.

Toepassing Isolatieplaten voor de spouwmuur, na-isolatie van de buitengevel

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

Randafwerking Tand- & groefverbinding aan de 4 zijden



lambda-waarde:

0,022
W/m.K



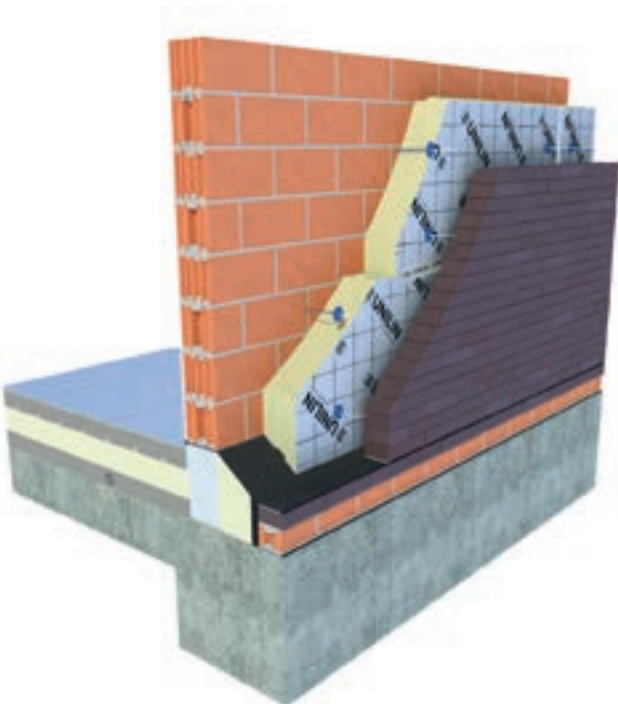
Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	R _c [m ² K/W]**	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Wall L: 1.200 x 600 mm									
40	1,80	2,58	12	8,64	120	86,40	1900,8	✓	
50	2,25	3,04	10	7,20	100	72,00	1584	✓	
60	2,70	3,49	8	5,76	80	57,60	1267,2	✓	
70	3,15	3,95	7	5,04	70	50,40	1108,8	✓	
80	3,60	4,40	6	4,32	60	43,20	950,4	✓	
90	4,05	4,86	5	3,60	50	36,00	792	✓	
100	4,50	5,31	5	3,60	50	43,20	950,4	✓	
102	4,60	5,40	4	2,88	48	34,56	760,32	✓	
115	5,20	5,99	4	2,88	40	28,80	633,6	✓	
126	5,70	6,49	4	2,88	40	28,80	633,6	✓	
140	6,35	7,13	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	8,04	3	2,16	30	21,60	475,2	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

** Uitgangspunten bij berekening Rc-waarde (berekening volgens NTA 8800) binnenspouwblad 100 mm kalkzandsteen, $\lambda=1,0W/m.K$ Utherm Wall L, bevestigd m.b.v. 4 rvs ankers (\varnothing 4 mm) per m² luchtsouw (niet geventileerd, met reflectie), min. 20 mm breed buitenspouwblad 100 mm gevelmetselwerk, $\lambda=1,0 W/m.K$

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	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
KOMO	K57973
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall L v2
EPD	200009-002-EN

UTHERM Wall LE

Premium

Extra slanke
isolatieplaat voor
spouwmuur

Utherm Premium Wall LE is een extra slanke PIR isolatieplaat Euroklasse E voor de spouwmuur. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat.

Toepassing Isolatieplaten voor de spouwmuur, na-isolatie van de buitengevel

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p):
0,020 W/m.K

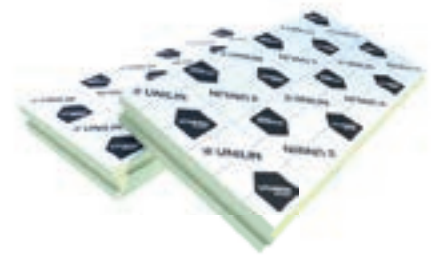
Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm

Randafwerking Tand- & groefverbinding
aan de 4 zijden



lambda-waarde:
0,020
W/m.K



Isolatie- dikte [mm]	R _D ISOL waarde [m ² K/W] CE	R _C waarde [m ² K/W]**	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Premium Wall LE: 1.200 x 600 mm									
84	4,20	4,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
95	4,75	5,10	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
117	5,85	6,10	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

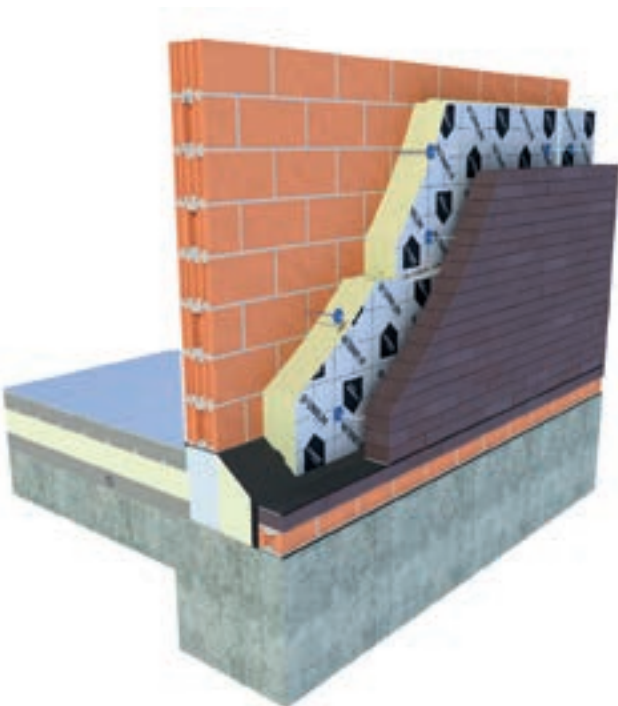
** Uitgangspunten bij berekening Rc-waarde (berekening volgens NTA 8800) binnenspouwblad 100mm kalkzandsteen, $\lambda=1,0$ W/m.K Utherm Premium Wall LE, bevestigd m.b.v. 4 rvs ankers (\varnothing 4 mm) per m² luchtpouw (niet geventileerd, met reflectie), min. 20 mm breed buitenspouwblad 100 mm gevelmetselwerk, $\lambda=1,0$ W/m.K

Levertijd 10 werkdagen



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,020 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
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
KOMO	CTG-638
CE	λ 0,020 W/m.K
DOP	Utherm Premium Wall LE v2
EPD	200009-002-EN

UTHERM Wall L Flex

Isolatieplaat voor
spouwmuur met
minerale wollaag

Utherm Wall L Flex is een PIR isolatieplaat voor de ruwe spouwmuur, bv. bij renovatie, en is aan beide zijden bekleed met en meerlaags gasdicht laminaat. Deze plaat is aan één zijde voorzien van een minerale wollaag van 25 mm.

Toepassing Isolatieplaten voor de ruwe spouwmuur met een extra laag minerale wol van 25 mm tegen convectie

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

R-waarde minerale wol (MW):
max. 0,65 m².K/W

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat
Flex: minerale wol van 25 mm aan één zijde

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm

Randafwerking Tand- & groefverbinding aan de 4 zijden



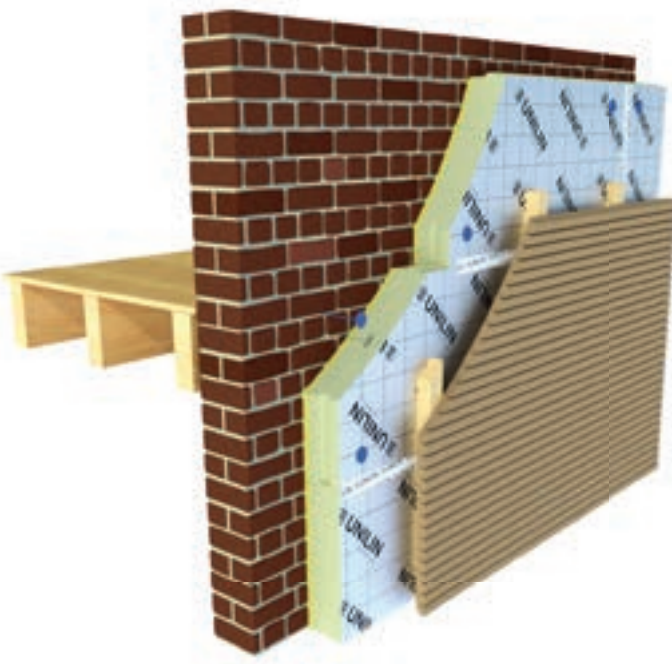
Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W]	R _c waarde [m ² K/W]**	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Wall L Flex: 1.200 x 600 mm									
40 + 25	2,45	3,03	8	5,76	80	57,60	1.267,20		✓
50 + 25	2,90	3,49	7	5,04	70	50,40	1.108,80		✓
60 + 25	3,40	3,94	6	4,32	60	43,20	950,40		✓
70 + 25	3,85	4,40	5	3,60	50	36,00	792,00		✓
80 + 25	4,30	4,85	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
90 + 25	4,75	5,31	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
100 + 25	5,20	5,76	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
120 + 25	6,10	6,67	4	2,16	36	25,92	570,24	✓	
140 + 25	7,00	7,58	3	2,16	30	21,60	475,20		✓
160 + 25	7,90	8,49	2	1,44	28	20,16	443,52		✓

* Afwijkende levertermijnen in overleg met UNILIN Insulation

** Uitgangspunten bij berekening Rc-waarde (berekening volgens NTA 8800 binnenspouwblad 100 mm kalkzandsteen, $\lambda=1,0$ W/m.K Utherm Wall L Flex, bevestigd m.b.v. 4 rvs ankers (\varnothing 4 mm) per m² luchtspouw (niet geventileerd, met refelctie), min. 20 mm breed buitenspouwblad 100 mm gevelmetselwerk, $\lambda=1,0$ W/m.K

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D	PIR: 0,022 W/m.K MW: 0,035 W/m.K
Drukweerstand van het PIR schuim bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Loodrechte treksterkte van het PIR schuim	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 van het PIR schuim	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	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie op lange termijn van het PIR schuim	WL(T)2 < 2%



Attesten	
KOMO	K57973 (PIR)

UTHERM Wall A

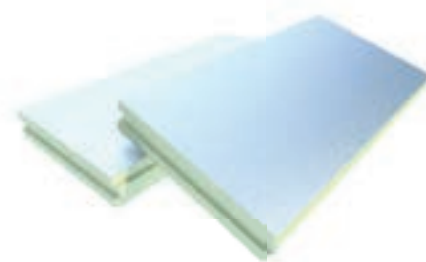
Isolatieplaat voor
geventileerde
gevel

Utherm Wall A is een PIR isolatieplaat Euroklasse D ideaal voor de geventileerde gevel. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een gasdichte zuivere aluminiumbekleding van 50 µm.

lambda-waarde:

0,022

W/m.K



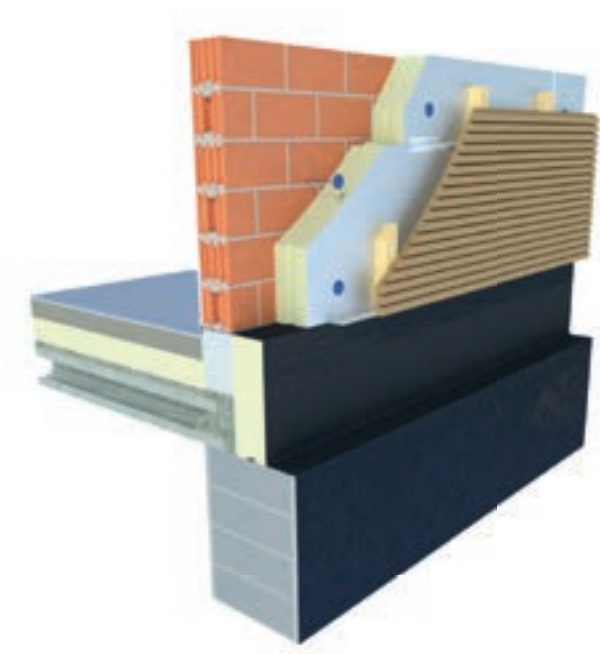
Toepassing	Isolatieplaten voor de geventileerde gevels
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K
Bekleding	A: lichtgewafelde, gasdichte zuivere aluminium van ca. 50 µm
Afmetingen	Standaard: 1.200 x 600 mm
Randafwerking	Tand- & groefverbinding aan de 4 zijden 

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*
Wall A: 1.200 x 600 mm								
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
50	2,25	10	7,20	100	72,00	1.584,00		vanaf 1.000 m ²
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20		vanaf 1.000 m ²
70	3,15	7	5,04	70	50,40	1.108,80		vanaf 1.000 m ²
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
90	4,05	5	3,60	50	36,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
110	5,00	4	2,88	40	28,80	633,60		vanaf 1.000 m ²
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24	✓	
160	7,25	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	PIR: 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	D-s2, d0 volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
KOMO FIW	CTG 578 WLS023 WAB, WAA, WZ WH, WI, DZ, DI
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Wall A v2
EPD	200009-001-EN

UTHERM Wall A

Premium

Extra slanke
isolatieplaat voor
geventileerde
gevel

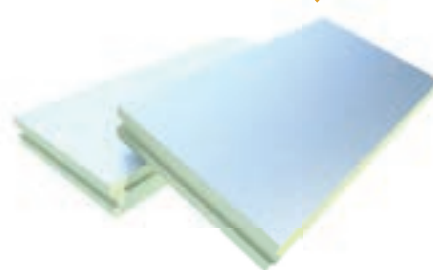
Utherm Premium Wall A is een extra slanke PIR isolatieplaat Euroklasse D ideaal voor de geventileerde gevel. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een gasdichte zuivere aluminiumbekleding van 50 µm.

Toepassing	Isolatieplaten voor de geventileerde gevels
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,020 W/m.K
Bekleding	A: lichtgewafelde, gasdichte zuivere aluminium van ca. 50 µm
Afmetingen	Standaard: 1.200 x 600 mm
Randafwerking	Tand- & groefverbinding aan de 4 zijden 

lambdawaarde:

0,020

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*
Premium Wall A: 1.200 x 600 mm								
60	3,00	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
80	4,00	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	6,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen



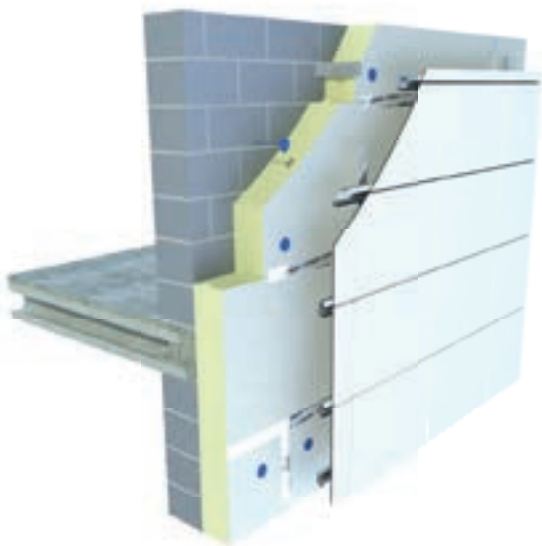
UTHERM



USAFE

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,020 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	D-s2, d0 volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
CE	λ 0,020 W/m.K
DOP	Utherm Premium Wall A v1
EPD	200009-001-EN

USAFE Wall LB

Extra slanke Resol
isolatieplaat voor
geventileerde
gevel

Usafe Wall LB is een extra slanke resol
isolatieplaat Euroklasse B voor de
geventileerde gevel. Deze plaat is aan beide
zijden bekleed met een meerlaags micro-
geperforeerd laminaat.

Toepassing	Isolatieplaten voor geventileerde regendichte gevels
Isolatie	Fenolschuim (Resolschuim / PF) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
Bekleding	LB: meerlaags micro-geperforeerd laminaat
Afmetingen	Standaard: 2.400 x 1.200 mm
Randafwerking	Standaard: Recht aan de 4 zijden  Klein formaat: Trapspinning aan de 4 zijden 

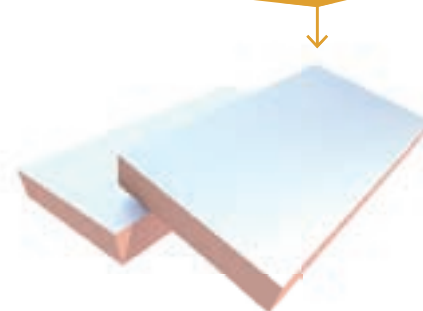
lambda-waarde:

0,020

-

0,023

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 [= 11/22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Usafe Wall LB: 1.200 x 600 mm								
40	1,70	12	8,64	120	86,40	1900,80	✓	
60	2,85	8	5,76	80	57,60	1267,20	✓	
80	3,80	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	5,00	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	6,00	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
Usafe Wall LB: 2.400 x 1.200 mm								
40	1,70	12	34,56	60	172,80	1.900,80		vanaf 1000m ²
60	2,85	8	23,04	40	115,20	1.267,20		vanaf 1000m ²
80	3,80	6	17,28	30	86,40	950,40		vanaf 1000m ²
100	5,00	5	14,40	25	72,00	792,00		vanaf 1000m ²
120	6,00	4	11,52	20	57,60	633,60		vanaf 1000m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	0,023 W/m.K (d < 50 mm) 0,021 W/m.K (50 mm ≤ d < 100 mm) 0,020 W/m.K (d ≥ 100 mm)
--	---

Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 100 kPa (1,0 kg/cm ²)
--	-------------------------------------

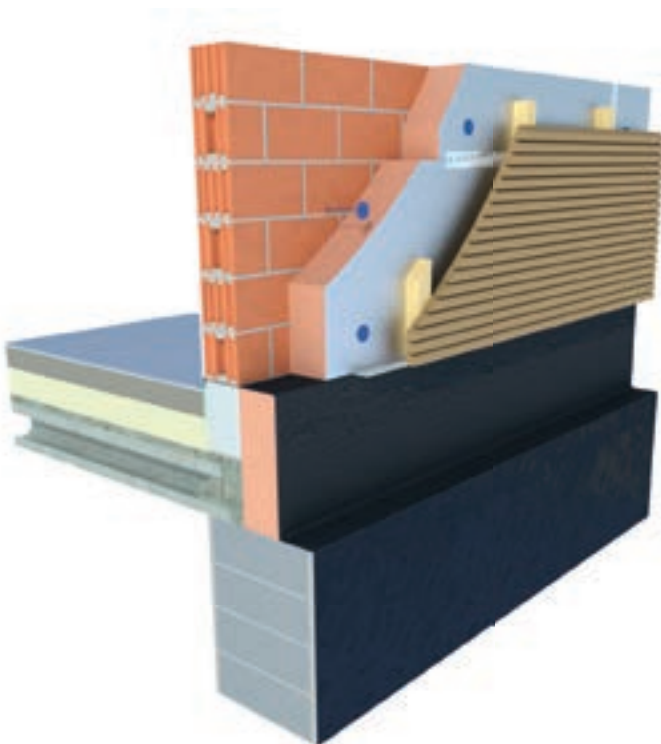
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 23°C, 50%RV	DS(70,90): $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1,5$ / $\Delta\epsilon_d \leq 1,5$ DS(N): $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 0,5$ / $\Delta\epsilon_d -$
--	---

Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(1) ≤ 5%
---	-------------

Dichtheid van het fenolschuim	36,5 kg/m ³ ± 1,5 kg/m ³
--------------------------------------	--

Dampdiffusieweerstandsgetal van het fenolschuim: μ	30-60
--	-------

Brandreactieklasse	B-s1, d0 volgens EN 13501-1
---------------------------	-----------------------------



Attesten	
KOMO	CTG-722/01
CE	λ 0,020 - 0,023 W/m.K
DOP	Safe-R LB v1
EPD	BES 6001 RS0039



Floor

**Dankzij de hoge
drukvastheid
zijn onze PIR
isolatieplaten
de meest geschikte
oplossing om
vloeren te isoleren.**



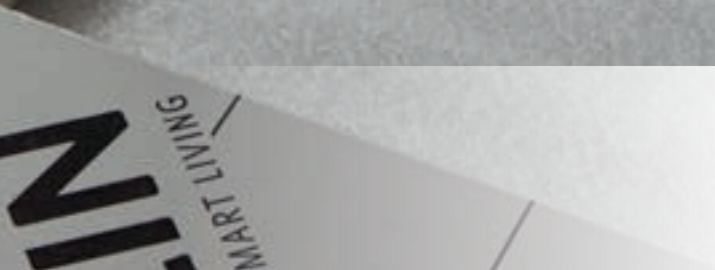


**Isoleren
van de vloer**



Utherm Floor LE

54



UTHERM Floor LE

Isolatieplaat
voor vloer

Utherm Floor LE is een PIR isolatieplaat Euroklasse E voor de vloer, ook toepasbaar in combinatie met vloerverwarming. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat, voorzien van een rasterprint.

lambda-waarde:

0,022

W/m.K



Toepassing Isolatieplaten voor vloeren, geschikt voor toepassing in combinatie met vloerverwarming

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

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat met voorbedrukt raster

Afmetingen Standaard: 1.200 x 600 mm of 2.400 x 1.200

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



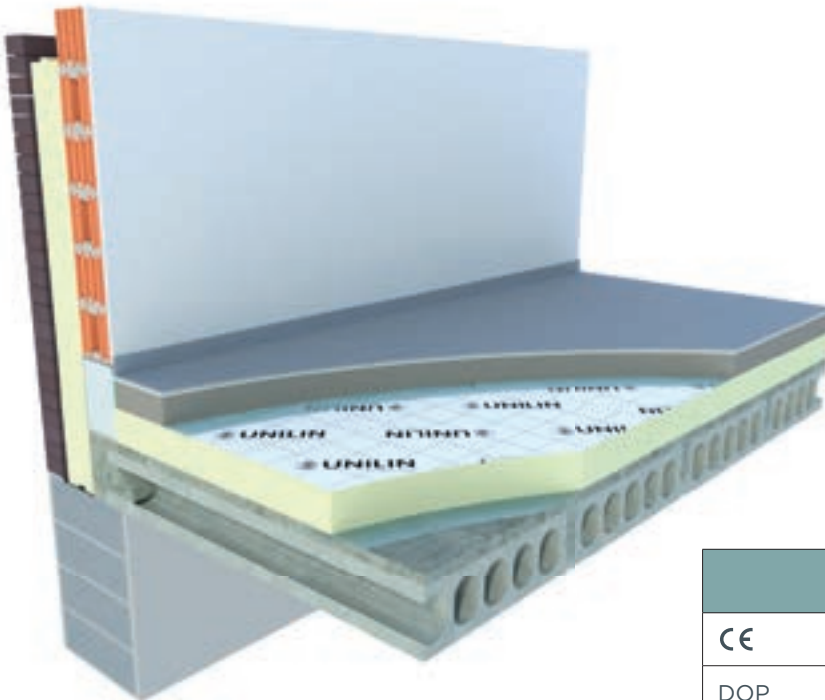
Isolatie dikte [mm]	R _D ISOL waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Floor LE: 1.200 x 600 mm								
20	0,90	24	17,28	240	172,80	3.801,60	✓	
30	1,35	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,80	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
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	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
120	5,45	4	2,88	40	28,80	633,60	✓	
140	6,35	3	2,16	36	25,92	570,24		vanaf 1.000 m ²
160	7,25	3	2,16	30	21,60	475,20		vanaf 1.000 m ²

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*
Floor LE: 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		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		vanaf 1.000 m ²
100	4,50	5	14,40	25	72,00	792,00		vanaf 1.000 m ²
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		vanaf 1.000 m ²
160	7,25	3	8,64	15	43,20	475,00		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 ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Floor LE v3
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN



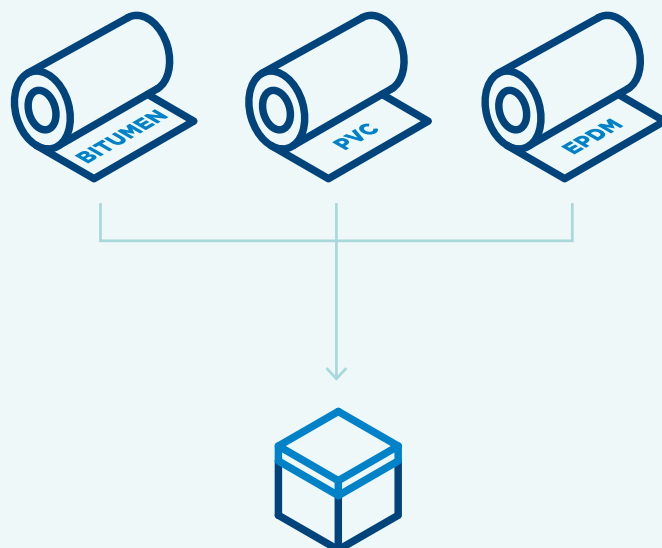
Roof

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	60
Roof L Tapered	62
Roof LE Pro	64
Roof LE Pro Tapered	66
Roof LE	68
Roof LE LS	70
Roof M	72
Roof B	74
Roof B Tapered	76
Roof BM	78



UTHERM Roof

TOEPASSINGEN VOOR PLAT DAK

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

ONS ASSORTIMENT

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

Contacteer ons voor meer informatie via customer service op +31(0)13 523 13 90 en/of mail naar 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 hechtprimer.
- 4 Oplossing afhankelijk van het gebruikte daksysteem. Contacteer Unilin Insulation voor meer informatie.

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 _{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 : 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	✓	

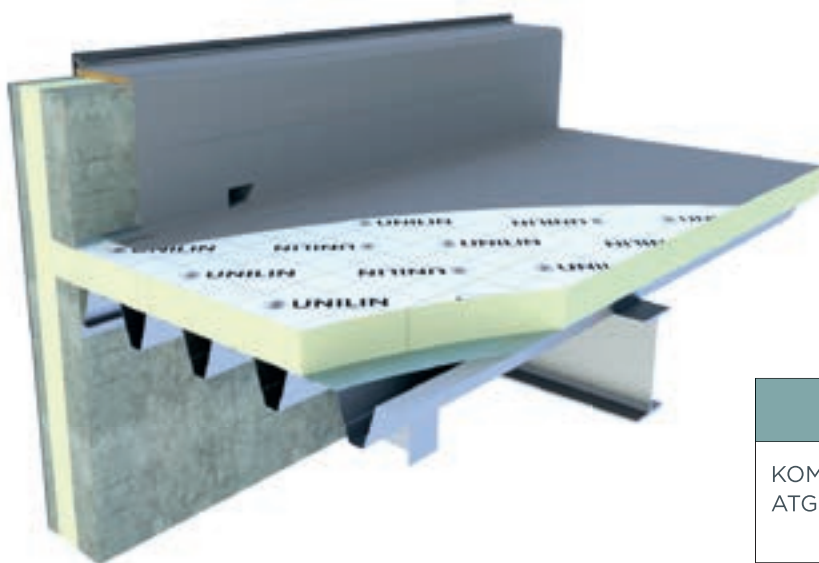
Isolatie dikte [mm]	R _{b,isol.} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag**
Roof L: 2.400 x 1.200 mm								
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,80	12	34,56	60	172,80	1.900,80		vanaf 1.000 m 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	✓	

* 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: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
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	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

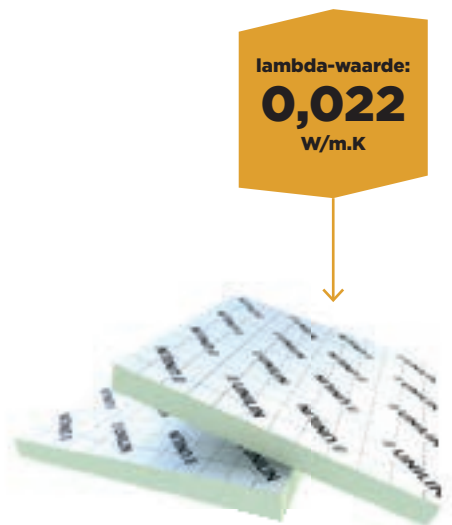
Toepassing Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken

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



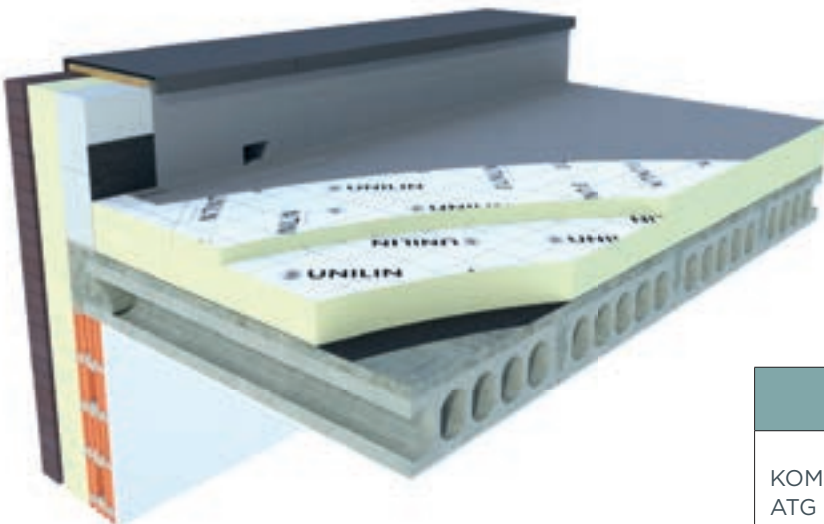
Isolatie dikte [mm]	R _D isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof L Tapered 10 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/40	1,55	10	14,40	70	100,80	2.217,00	✓	
40/50	2,00	8	11,52	56	80,64	1.774,00	✓	
50/60	2,50	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 _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 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: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
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 $\lambda 0,023$ W/m.K
CE	$\lambda 0,022$ W/m.K
DOP	Utherm Roof L Tapered L v3
EPD	200009-002-EN

UTHERM Roof LE Pro

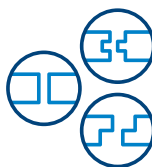
Utherm Roof LE Pro is een PIR isolatieplaat Euroklasse E geschikt voor platte en licht hellende daken. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en is FM approved.

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



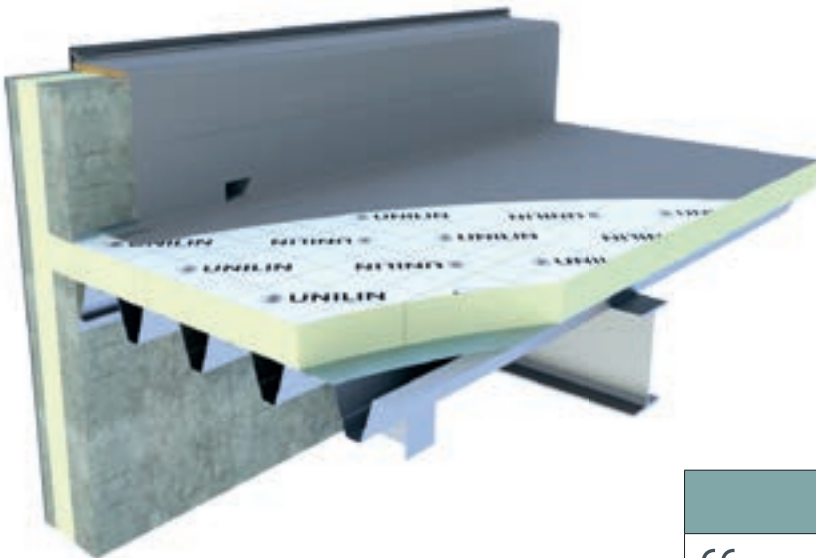
Isolatie dikte [mm]	R _{bi} isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro: 2.400 x 1.200 mm								
50	2,25	10	28,80	50	144,00	1.584,00	✓	
60	2,70	8	23,04	40	115,20	1.267,20	✓	
70	3,15	7	20,16	35	100,80	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	✓	
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	✓	
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

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 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
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 ± 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.

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

Toepassing Isolatiesloten 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



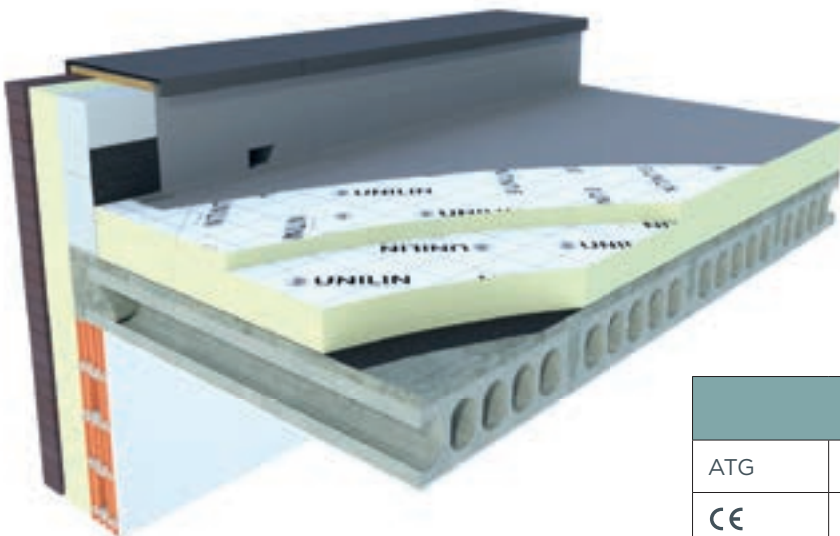
Isolatie-dikte [mm]	R _{Di} isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE Pro Tapered 15 mm: 1.200 x 1.200 mm								
60/75	3,05	4	5,76	36	51,84	1.140,48	✓	
75/90	3,75	6	8,64	30	43,30	950,40	✓	
90/105	4,40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

Isolatie-dikte [mm]	R _{Di} 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



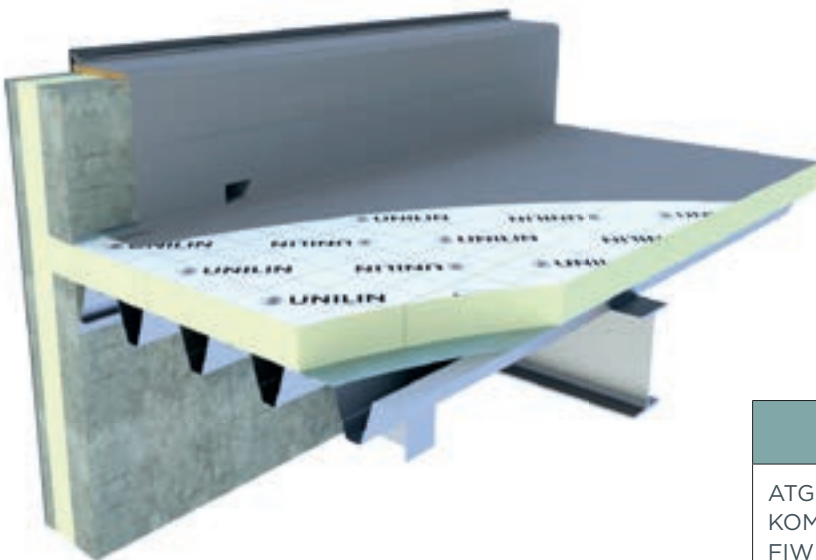
Isolatie-dikte [mm]	R _D ISOL waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE : 2.400 x 1.200 mm								
20	0,90	24	69,12	120	345,60	3.801,60		vanaf 1000 m ²
30	1,35	16	46,08	80	230,40	2.534,40	✓	
40	1,80	12	34,56	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 

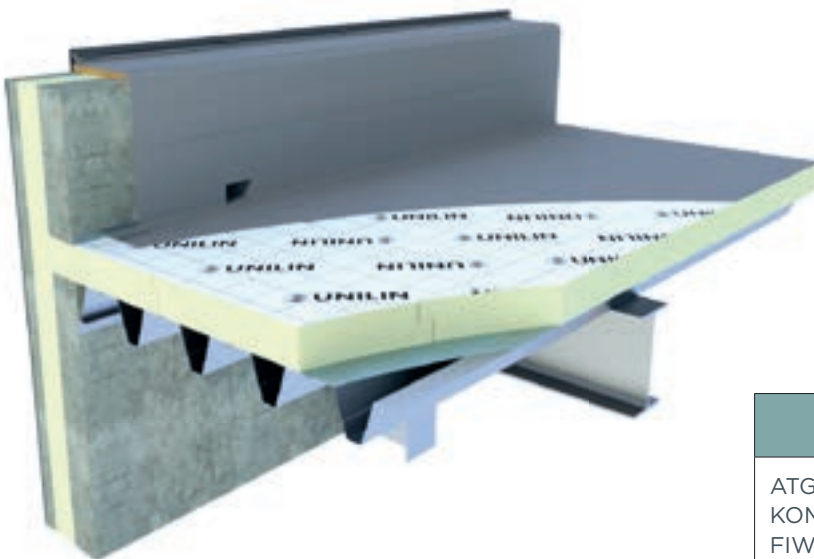
Isolatie dikte [mm]	R _{bi} isol. waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof LE LS: 1.200 x 600 mm								
60	2,70	8	5,76	80	57,60	1.267,20	✓	
80	3,60	6	4,32	60	43,20	950,40	✓	
100	4,50	5	3,60	50	36,00	792,00	✓	
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 _{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 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	✓	
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	✓	
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

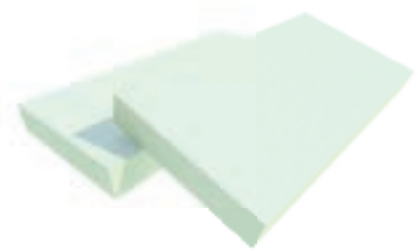
UTHERM Roof M

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

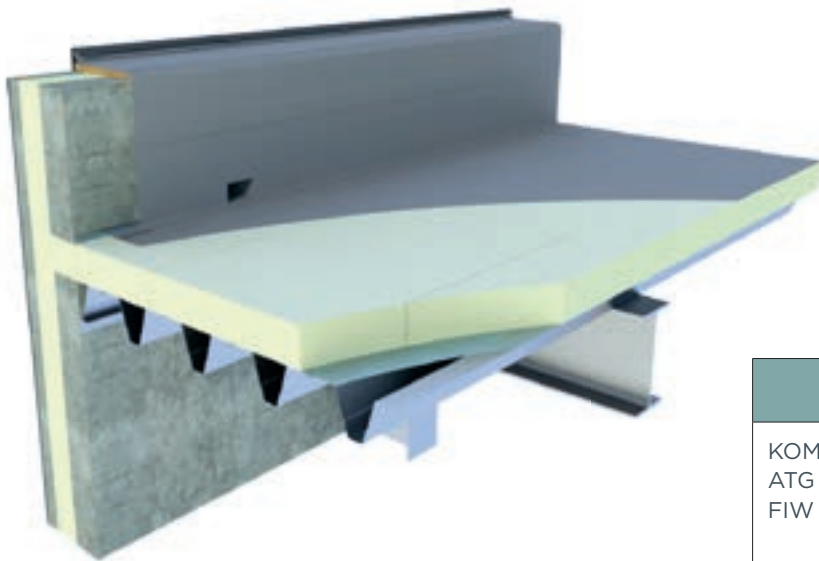


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof M: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
50	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		vanaf 1.000 m ²
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		vanaf 1.000 m ²
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		vanaf 1.000 m ²
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		vanaf 1.000 m ²
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: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
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

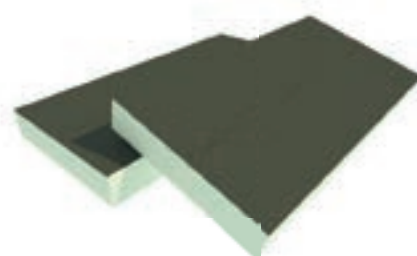


lambda-waarde:

0,024

0,027

W/m.K

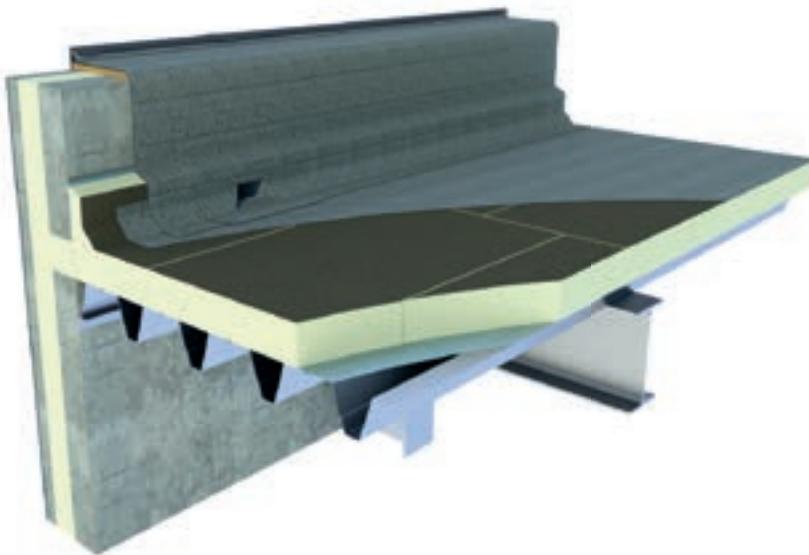


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof B: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40	✓	
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80	✓	
50	1,85	10	7,20	100	72,00	1.584,00	✓	
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

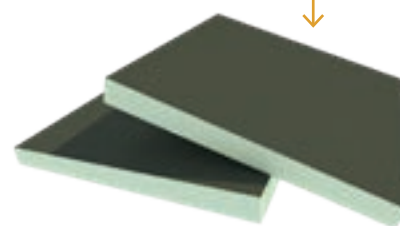


lambda-waarde:

0,024

-
0,027

W/m.K



Isolatie dikte [mm]	R _{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 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	✓	

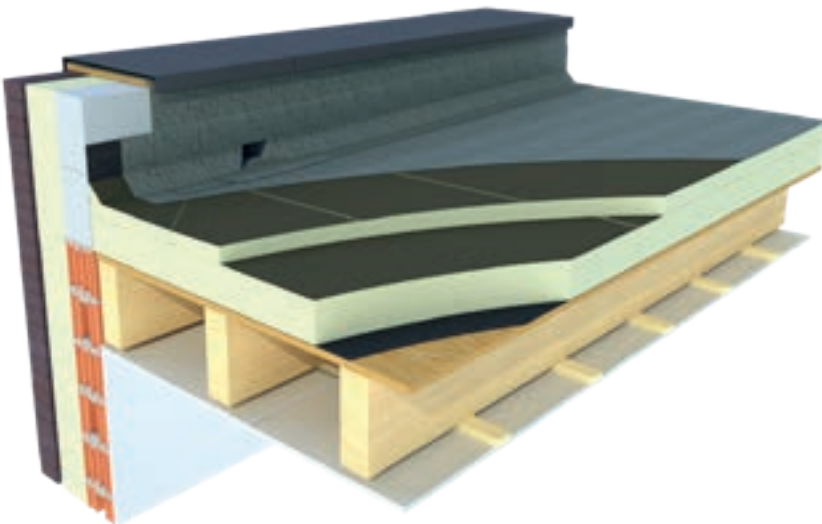
Isolatie dikte [mm]	R _{D,isol.} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 11 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof B Tapered 20 mm: 1.200 x 1.200 mm								
30/50	1,45	6	8,64	60	86,40	1.900,80	✓	
50/70	2,20	4	5,76	40	57,60	1.267,20	✓	
70/90	3,05	6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

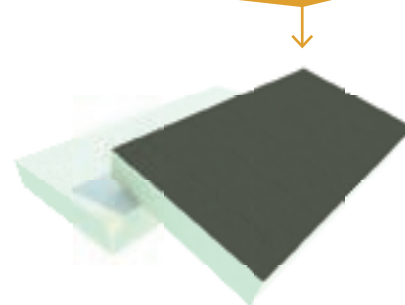
Toepassing	Isolatieplaten voor platte daken
Isolatie	Polyisocyanuraat (PIR) Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,027 W/m.K (d < 80 mm) 0,026 W/m.K (80 mm ≤ d < 120 mm) 0,024 W/m.K (d ≥ 120 mm)
Bekleding	B: gasopen gebitumineerd glasvlies M: gasopen gemineraliseerd glasvlies
Afmetingen	Standaard: 1.200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

lambda-waarde:

0,024

0,027

W/m.K

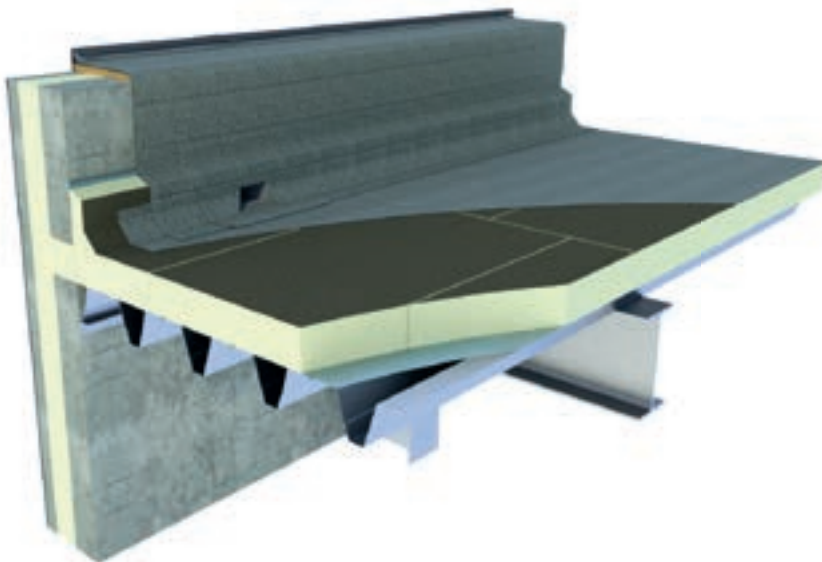


Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Roof BM: 1.200 x 600 mm								
30	1,10	16	11,52	160	115,20	2.534,40		vanaf 1.000 m ²
40	1,45	12	8,64	120	86,40	1.900,80		vanaf 1.000 m ²
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



Attic



Je zolder in één beweging isoleren en afwerken doe je makkelijk met onze isolatieplaten.





**Binnenkant
hellend dak**

→ **Utherm Attic L Click** — 82
Utherm Attic L Gyp — 84

Zoldervloer

→ **Utherm Attic L CB** — 86
Utherm Attic L OSB — 88

UTHERM Attic L Click

Isolatieplaat met afwerking voor na-isolatie van hellende daken

De Utherm Attic L Click is een decoratieve luchtdicht element die bestaat uit PIR-hardschuim, een witte afwerking en pvc profielen.

Toepassing Na-isolatie van hellende daken via de binnenzijde. De elementen zijn geschikt voor toepassing tussen gordingen onder een ongeïsoleerd waterdicht hellend dak.

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

Afwerking Onderplaat: Witgelakte spaanplaat 8mm (CB White)
Bovenzijde: meerlaags alu-laminaat

Afmetingen Standaard: 1.200, 1.300, 1.400 x 585 mm

Randafwerking Rechte kanten
PVC profielen aan te brengen



lambdawaarde:

0,022
W/m.K



R_c [m ² K/W]	Isolatie-dikte [mm]	Totale dikte [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Onderplaat [mm]	Breedte [mm]	In stock	Op aanvraag
2,5	67	75	7	8	585		✓
3,5	90	98	8	8	585	✓	
4,5	116	124	9	8	585	✓	

* Voorraadlengtes 1200 mm, 1300 mm en 1400 mm. Op aanvraag op maat te verkrijgen vanaf >250 m² met meerkosten 3,64/m², maximale lengte 3000 mm Levertijd 5 werkdagen (voorraadproducten) en 15 werkdagen (op maat). Franco levering vanaf 100 m². Bij vrachten onder de 100m² wordt er € 110 vrachtkosten in rekening gebracht.



UTHERM



USAFE

BENODIGDE ACCESSOIRES

Attick L Click randprofielen (set bestaande uit basisprofiel + afwerkprofiel) (voor verbeterde luchtdichtheid)	
lengte 2600 mm R _c 2,5	41,50/set (6st)
lengte 2600 mm R _c 3,5	47,00/set (6st)
lengte 2600 mm R _c 4,5	52,65/set (6st)
Attick L Click naadprofiel (voor verbeterde luchtdichtheid)	
lengte 2600 mm	21,00/set (6st)
Attick L Click montage clips (4 stuks per element benodigd)	2,10/doos (25 stuks)



Afwerkprofiel



Basisprofiel



Naadprofiel



Montage clips

BIJKOMENDE EIGENSCHAPPEN

Lengte	Voorraadlengtes 1200 mm, 1300 mm en 1400 mm. Op aanvraag op maat te verkrijgen vanaf >250 m ² met meerkosten 3,64/m ² , maximale lengte 3000 mm
Breedte	Standaard breedte is 585 mm
Standaardverpakking	R _c 2,5 - 6 platen/pak, R _c 3,5 - 4 platen/pak, R _c 4,5 - 3 platen/pak

UTHERM Attic L Gyp

Afgewerkte
isolatieplaat voor
na-isolatie van
zolder

Utherm Attic L Gyp is een PIR isolatieplaat geschikt voor na-isolatie van zolders. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en aan één zijde voorzien van een gipskarton afwerkplaat van 12,5 mm.

Toepassing Isolatie en afwerking in één voor de na-isolatie van zolders van binnenuit

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

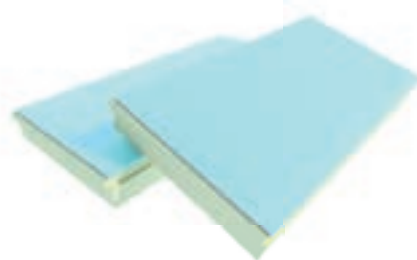
Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat
Gyp: gipskarton van 12,50 mm aan één zijde

Afmetingen Standaard:
Netto: 1.189 x 600 mm
Bruto: 1.200 x 613 mm

Randafwerking Combinatie met tand- & groefverbinding aan de 4 zijden



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

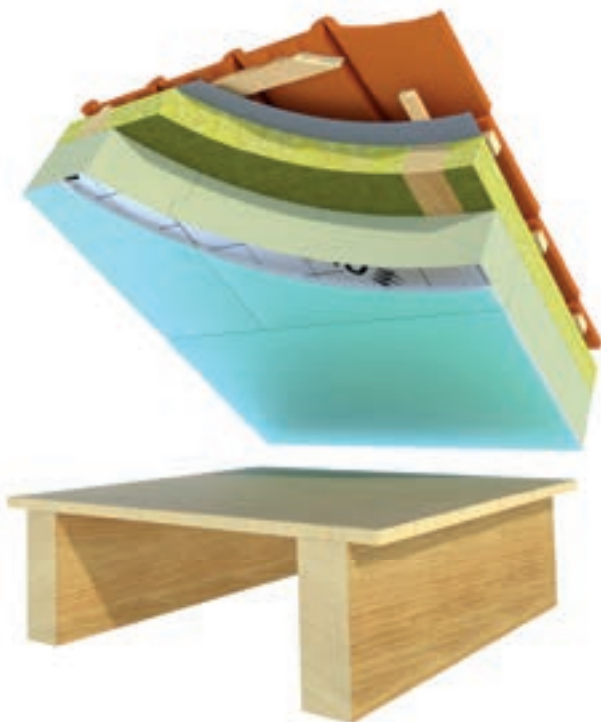


Totale dikte [mm]	$R_{D ISOL + Gyp}$ waarde [m ² K/W] CE	Dikte isolatie [mm]	Dikte Gyp [mm]	Platen per pallet	m ² per pallet	Gewicht [kg/stuk]	m ² volle vracht [= 44 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Attic L Gyp: 1.200 x 613 mm									
80 + 12,50	3,65	80	12,50	24	17,65	8,35	776,60	✓	
100 + 12,50	4,55	100	12,50	20	14,71	8,80	647,24	✓	
120 + 12,50	5,50	120	12,50	18	13,24	9,30	582,56		✓
140 + 12,50	6,40	140	12,50	14	10,30	9,75	453,20		✓

* Minimum bestelhoeveelheid en bijzondere voorwaarden in overleg met UNILIN Insulation

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D	PIR: 0,022 W/m.K Gyp: 0,25 W/m.K
Drukweerstand van het PIR schuim bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht van het PIR schuim	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit van het PIR schuim 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 van het PIR schuim	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	B-s1, d0 volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn van het PIR schuim	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Attic L Gyp v5

UTHERM Attic L CB

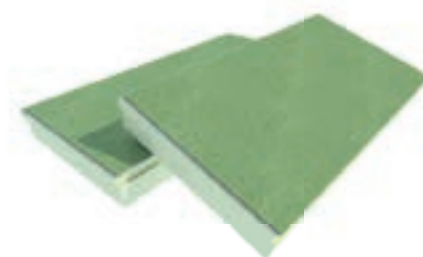
**Afgewerkte
isolatieplaat voor
na-isolatie van
zoldervloer**

Utherm Attic L CB is een PIR isolatieplaat geschikt voor de na-isolatie van zoldervloeren. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en aan één zijde voorzien van een spaanplaat van 8 mm.

lambda-waarde:

0,022

W/m.K



Toepassing Isolatie en afwerking in één voor de na-isolatie van zoldervloeren van binnenuit

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K
R-waarde CB spaanplaat (CB): max. 0,057 m².K/W

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat
CB: spaanplaat van 8 mm aan één zijde

Afmetingen Standaard:
Netto: 1.189 x 600 mm
Bruto: 1.200 x 613 mm

Randafwerking Combinatie met tand- & groefverbinding aan de 4 zijden



Totale dikte [mm]	R _{D ISOL + CB} waarde [m ² K/W] CE	Dikte isolatie [mm]	Dikte CB [mm]	Platen per pallet	m ² per pallet	Gewicht [kg/stuk]	m ² volle vracht [= 22 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Attic L CB: 1.200 x 613 mm									
60 + 8	2,75	60	8	34	25,01	5,60	550,22		✓
80 + 8	3,65	80	8	26	19,13	6,05	420,86	✓	
100 + 8	4,60	100	8	22	16,18	6,50	355,96	✓	
120 + 8	5,50	120	8	18	13,24	7,00	291,28		✓
140 + 8	6,40	140	8	16	11,77	7,45	258,94		✓

* Minimum bestelhoeveelheid en bijzondere voorwaarden in overleg met UNILIN Insulation

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165:2012+A2:2016	PIR: 0,022 W/m.K CB: 0,140 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	D-s1, d0 volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%



Attesten	
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	Utherm Attic L CB v2

UTHERM Attic L OSB

**Afgewerkte
isolatieplaat voor
na-isolatie van
zoldervloer**

Utherm Attic L OSB is een PIR isolatieplaat geschikt voor de na-isolatie van zoldervloeren. Deze plaat is aan beide zijden bekleed met een meerlaags gasdicht laminaat en aan één zijde voorzien van een OSB vezelplaat van 12 mm.

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




Toepassing Isolatie en afwerking in één voor de na-isolatie van zoldervloeren van binnenuit

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K
R-waarde OSB vezelplaat (OSB): max. 0,092 m².K/W

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat
OSB: houtvezelplaat van 12 mm aan één zijde

Afmetingen Standaard:
Netto: 1.189 x 600 mm
Bruto: 1.200 x 613 mm

Randafwerking Combinatie met tand- & groefverbinding aan de 4 zijden 

Totale dikte [mm]	R _D ISOL + OSB waarde [m ² K/W] CE	Dikte isolatie [mm]	Dikte OSB [mm]	Platen per pallet	m ² per pallet	Gewicht [kg/stuk]	m ² volle vracht [= 44 pal.]	In stock	Op aanvraag*
Attic L OSB: 1.200 x 613 mm									
40 + 12	1,90	40	12	46	33,84	6,25	1.488,96		✓
50 + 12	2,35	50	12	40	29,42	6,50	1.294,48		✓
60 + 12	2,80	60	12	34	25,01	6,75	1.100,44		✓
80 + 12	3,70	80	12	26	19,13	7,20	841,72	✓	
100 + 12	4,60	100	12	20	14,71	7,70	647,24	✓	
120 + 12	5,50	120	12	18	13,24	8,15	582,56		✓
140 + 12	6,45	140	12	14	10,30	8,60	453,20		✓
160 + 12	7,35	160	12	12	8,83	9,10	388,52		✓

* Minimum bestelhoeveelheid en bijzondere voorwaarden in overleg met UNILIN Insulation

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D	PIR: 0,022 W/m.K OSB: 0,130 W/m.K
Drukweerstand van het PIR schuim bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht van het PIR schuim	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit van het PIR schuim 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 van het PIR schuim	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	D-s1, d0 volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn van het PIR schuim	WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$



Accessoires



**We helpen je
een handje met
accessoires die
het plaatsen
vereenvoudigen.**

Unilin Insulation helpt een handje met praktische hulpmiddelen om het plaatsen van isolatieplaten te vereenvoudigen.

Raadpleeg de technische fiches van de producten voor bijkomende informatie.

Meer info op **unilininsulation.com**



Accessoires



UNITAPE

Kleefband om de naden tussen Wall isolatieplaten af te dichten. Aanbrengen op een droge, propere ondergrond en goed aandrukken.

1. Wind- en waterdicht maken van isolatieplaten
2. Gebruiksvriendelijk (aanbrengen kan ook met afroller)
3. Uitstekende, langdurige kleefkracht (gaat 2 x langer mee)
4. Vochtbestendig en UV-stabiel

UNITAPE	50 lm/rol 50 mm breed
----------------	--------------------------



UNIFLEX

Flexibel montageschuim voor het afdichten van naden en aansluitvoegen tussen de isolatieplaten.

1. Gebruiksklaar, zelf expanderend polyurethaanschuim
2. Afdichten van naden en aansluitvoegen = betere luchtdichtheid
3. 3 x flexibeler dan gewoon PU schuim: volgt de voeg én scheurt niet
4. Uitstekende hechting op hout en andere bouwmaterialen
5. Aanbrengen met een pistool

UNIFLEX	750 ml
REINIGINGSBUS	750 ml

ONDERDAKSTROOK

Zelfklevende onderdakstrooken voor een wind- en waterdichte aansluiting ter hoogte van bv. kilgoten, noordbomen en dakvlakramen.

ONDERDAKSTROOK	25 lm/rol 330 mm breed
-----------------------	---------------------------



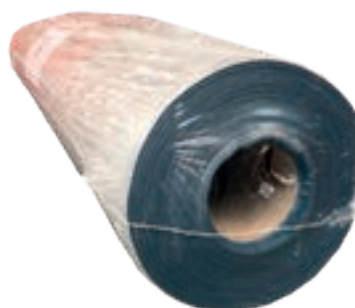
Isoleer wind- en waterdicht



ONDERDAKFOLIE

Unilin onderdakfolie om het dak wind- en waterdicht af te werken.

ONDERDAKFOLIE	75 m ² /rol 50 x 1,5 m
---------------	--------------------------------------



PRIMER / TAPE / LIJMKIT

Garandeert de wind- en waterdichte aansluiting van Utherm Sarking L Comfort ter hoogte van aansluitingen met doorvoeren of dakvlakramen, of ter hoogte van kilgoten.

PRIMER	1.000 ml
TAPE	30 lm/rol 150 mm breed
LIJMKIT	310 ml



UTHERM ATTIC SCHROEVEN

Gefosfateerde schroeven voor het bevestigen van Utherm Attic isolatieplaten met gipskarton of gipsvezel tegen de dakstructuur. Je garantie voor een optimale bevestiging op de onderconstructie en een kwalitatieve afwerking.

Lengte (mm)	Diameter (mm)	Aantal/doos
100	4,8	250 (gefosfateerd)
120	4,8	250 (gefosfateerd)
140	4,8	250 (gefosfateerd)
160	4,8	100 (gefosfateerd)
180	6,0	100 (rvs)



Voor een perfecte plaatsing

MASTIEKSCHROTEN

Mastiekschroten zorgen voor een vloeiende geïsoleerde overgang tussen het dakvlak en de dakopstand. De mastiekschroot of -hoek van Unilin Insulation is een afwerking van de dakrand – in de vorm van een schuin oplopend stukje PIR schuim, evenwijdig met de dakrand – waardoor de dakbedekking kan doorlopen tot de dakrand en over de mastiekschroot.



Voor een mooie afwerking

	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Diepte (mm)	Aantal/doos
ALUMINIUM-UITVOERING	100 x 100	1.200	30	42
	50 x 50	1.200	30	60
BITUMEN-UITVOERING	100 x 100	1.200	30	42
	50 x 50	1.200	30	60



Service & Logistiek



**Samen zoeken
naar de beste
isolatieoplossing
voor jouw project.**

Contact:

Customer service

NL T +31 (0)13 523 13 90

BE T +32 (0)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 (± 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

Franco levering vanaf 100m², bij bestellingen van minder dan 100m² dien je rekening te houden met additionele transportkosten

LOSSEN VAN GOEDEREN

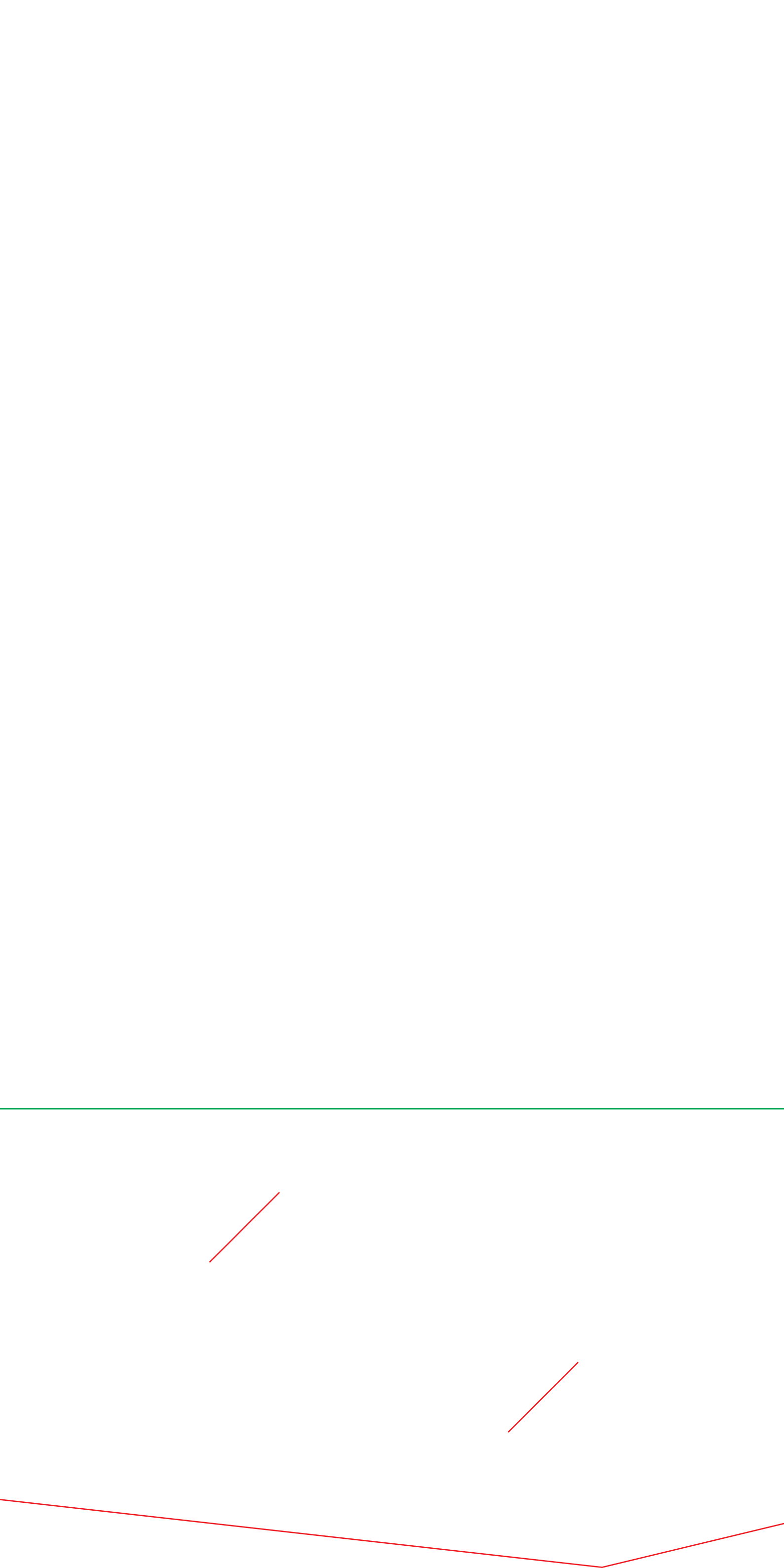
Er wordt van uitgegaan dat er direct kan worden gestart met het lossen van goederen wanneer een vrachtauto op de plaats van bestemming arriveert.

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 Oisterwijk - Nederland

T +31 (0)13 523 13 13

E info.nl@unilin.com

W www.unilininsulation.com



Januari 2023

De informatie in deze brochure is up-to-date en correct op de datum van uitgifte. Controleer www.unilininsulation.com voor de recentste informatie. 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.