



SLIM JE DAK RENOVEREN? ZO DOE JE DAT!

Renoveren? Hoe begin je eraan?



**TOEKOMST
GERICHT
RENOVEREN**
/isoleren

Je woning renoveren, hoe begin je eraan?

Het gaat (te) vaak als volgt... Je koopt een verouderd huis. Een buitenkansje, want met veel potentieel en tegen een scherpe prijs. Er is werk aan, maar dat schrikt je niet af. Net goed, zo kun je je renovatieproject stap voor stap aanpakken - lees: spreiden in de tijd en in budget. Je wil natuurlijk instant genieten van alle comfort, dus investeer je in een nieuwe badkamer en keuken...



Wat is slim renoveren?



SLIM RENOVEREN IS EERST ISOLEREN

Een bestaande woning renoveren volgens de nieuwe energieprestatie-eisen is niet eenvoudig, maar perfect mogelijk door slim te isoleren. Zo vermijd je dat er kostbare warmte verloren gaat en is je woning weer future proof.

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

"De goedkoopste energie is de energie die je niet verbruikt."

Wil je echt duurzaam renoveren, begin dan met het isoleren van de bouwschil (dak, muren, vloeren), voor meer wooncomfort, betere energieprestaties en meer rendement op lange termijn. Dat is pas slim investeren!

DOOR JE BESTAANDE WONING BETER TE ISOLEREN:

BEHAAL JE
EEN VEEL
GUNSTIGER
E-PEIL

SPAAR JE
ENERGIE EN
BESPAAR JE
KOSTEN

VERHOOG
JE JE WOON-
COMFORT IN
HUIS

BLIJFT JE
HUIS ZIJN
WAARDE
BEHOUDEN

START MET JE DAK

WEGWIJS
IN RENOVEREN?
START MET JE
DAK TE ISOLEREN!

Wist je dat een slecht of niet-geïsoleerd dak verantwoordelijk is voor 30% van de warmteverliezen van je woning? Je dak goed isoleren is dus van het allergrootste belang om een goed E-peil te bekomen en de waarde van je woning te behouden.

30%
warmte-
verlies via
het dak

JE
DAK
EERST!

JE DAK RENOVEREN ==
BETER PRESTEREN =
LANGER RENDEREN

UNILIN
heeft voor
elk dak
de ideale
isolatie-
oplossing

01.

Je zolder aan
de binnenkant
(na-)isoleren

02.

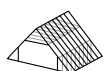
Je dak aan de
buitenkant
(na-)isoleren

03.

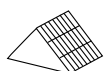
Je dak aan de
buitenkant
isoleren &
direct afwerken



Plat dak
Nieuwbouwwoning
2010



Spantendak
woning 1979



Keperdak
woning 1955

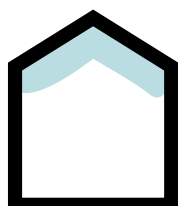


gordingendak
Nieuwbouwwoning
2016

Ontdek al onze isolatie-
oplossingen aan de hand van
enkele scenario's

Scenario 1

(NA-) ISOLEREN AAN DE BINNENKANT MET RENOTHERM



01.

Jonas is net in de stad gaan wonen, in een oud rijhuis dat hij stap voor stap wil renoveren, als er tijd en geld voorhanden is. Hij heeft wel wat kluservaring en wil zoveel mogelijk zelf doen om de kosten te drukken. Eerste wens: van de zolder – de grootste kamer – de master bedroom maken. Het dak is nog niet geïsoleerd, dus hij zoekt een slimme, eenvoudige en kosten-efficiënte oplossing waar hij zelf mee aan de slag kan...



Jonas Vandenaabeele

Opvoeder van beroep
Best wel handig
Woonachtig te Ronse
Renovatieproject: zolder
Woning gebouwd in 1973

Wil je je dak zelf isoleren zonder grote ingrepen? Met Renotherm en wat doe-het-zelfervaring isoleer je efficiënt en makkelijk je dak of zoldervloer, én werk je tegelijkertijd je zolder af.

Renotherm is een slanke PIR-isolatieplaat met een geïntegreerd damp scherm en afwerkingsplaat. Door de isolatieplaten op de kepers te bevestigen aan de binnenkant van het dak, bekom je een isolatieschild zonder onderbrekingen met optimale U-waarde én een perfect afgewerkte leefruimte. Met Renotherm renoveer je de zolderruimte en isoleer je het dak in één beweging – op voorwaarde dat er een onderdak aanwezig is (een onderdak beschermt je isolatie tegen weersinvloeden). Het is de meest eenvoudige isolatie-oplossing voor je renovatieproject.

Extra isoleren met Renotherm

In heel wat oude woningen zit al minerale wol tussen de spanten of kepers van het dak, maar de isolatiewaarde ervan voldoet vaak niet meer aan actuele en toekomstige energie-eisen. Laat de minerale wol gerust zitten en isoleer extra met Renotherm, zo is je dak weer future proof.

Geen ruimte verliezen op zolder?

Met het opbouwprincipe van Renotherm verlies je minimale ruimte aan de binnenkant van je zolder. Wil je dat liever niet, dan kies je er beter voor om je dak aan de buitenkant te isoleren, volgens het sarking-principe (zie p. 8).

Heeft je dak nog geen onderdak?

Een onderdak beschermt je isolatie tegen weersinvloeden en moet water- en vorstbestendig zijn. Zonder onderdak is het niet mogelijk om een dak langs de binnenkant te isoleren, de kans bestaat dat er water binnensijpelt in het isolatiemateriaal en de isolatieprestaties tenietdoet.

Wat is dan de oplossing? Als je toch de pannen van je dak moet halen, isoleer je je dak beter aan de buitenkant, volgens het sarking-principe (zie p. 8). Is ook de houtstructuur aan vervanging toe, dan renoveer je je dak het efficiëntst met dakelementen (zie p. 12).

renOTHERM



Wat zijn de voordelen van Renotherm?



RENOTHERM in een handomdraai

- ✓ Isoleren en afwerken in één
- ✓ Na-isolatie van dak of zoldervloer
- ✓ Luchtdicht met tand- & groefstelsel
- ✓ Beschikbaar in 4 isolatiediktes
- ✓ Handig formaat (120 x 60 cm)
- ✓ Verschillende binnenafwerkingen
- ✓ Snel en eenvoudig zelf te plaatsen

Dak of vloer?

Wil je je zolder renoveren om er een **leefruimte** (bv. een slaapkamer) van te maken?

Isoleer je hellend dak:
Renotherm met gipskarton

Je zolder is louter een **opslagplaats** maar je wilt de kamers eronder wel goed isoleren?

Isoleer je zoldervloer:
Renotherm met osb-platen



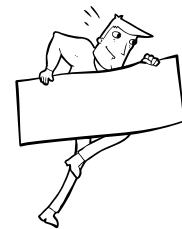


SMART MET RENOTHERM

Vul de vrije ruimte tussen de kepers of spanten achter de Renotherm-platen met minerale wol, zo vermijd je luchtrotatie en bekom je een nog hogere U-waarde!



Renotherm installeer je in 1-2-3!
stappenplan voor handige Harry's



Stap 1

Sleur de isolatieplaten naar zolder - dat valt mee, Renotherm is licht en heeft een handig formaat. Bevestig ze op het hellend dak of de zoldervloer. Klaar.



Stap 2

Belangrijk! Het moment om achterover te leunen: klap een stoeltje open en geniet van je werk. En terecht, je hebt zonet je zolder geïsoleerd én afgewerkt.



Stap 3

Tijd om iets fris uit je frigobox te vissen. Ferme slok - aaah. Dat heb je verdiend. Neem er nog wat kleurstenen bij, want een likje verf maakt het pas echt af.

Scenario 2

(NA-) ISOLEREN AAN DE BUITENKANT MET UTHERM SARKING



02.

Zes jaar geleden hebben Lien en Thomas een huisje gekocht. Omdat heel wat budget ging naar een nieuwe keuken en badkamer, hebben ze er toen voor gekozen om het dak minimaal te isoleren en de zolder af te werken als speelkamer voor de kinderen. Nu willen ze extra isoleren om aan de eisen te voldoen en een isolatiepremie te krijgen, en om de woning later met meerwaarde te kunnen verkopen. Probleem: de zolderruimte is afgewerkt en om onnodige kosten te vermijden, willen ze dat liever zo houden.

Lien & Thomas Baetens

Verpleegster & bediende van beroep
Woonachtig te Brugge
Renovatieproject: zolder
Woning gebouwd in 1973



Je hebt je zolder reeds gerenoveerd, maar je wil het dak toch isoleren of extra na-isoleren, dan kun je het dak efficiënter aan de buitenkant isoleren volgens het sarking-principe.

Wanneer isoleer je je dak met Sarking?

1. Als je dak niet geïsoleerd is, maar je zolder wel al afgewerkt is aan de binnenkant.
2. Als je dak al geïsoleerd is aan de binnenkant, maar je wil nog na-isoleren zonder ruimte te verliezen.
3. Als je dak nog geen onderdak heeft en dus niet wind- en waterdicht is. Als je toch de pannen van je dak moet halen om een onderdak te plaatsen, dan kies je er beter voor om je dak meteen aan de buitenkant te isoleren.
4. Als je er net als ons van overtuigd bent, dat je beter en efficiënter isoleert aan de koudste kant van je dak - de buitenkant dus.

ISOLEREN AAN DE BUITEN- KANT?

Inderdaad. Je isoleert best de koudste kant van je dak, dus aan de buitenkant in plaats van aan de binnenkant. Bovendien garandeert UThERM Sarking een ononderbroken isolatieschild.

SARKING-PRINCIPE? QUE?

Bij een klassiek dak wordt meestal minerale wol aangebracht tussen de dragende structuur aan de binnenkant van het dak. Het nadeel is dat de kepers of spanten het isolatieschild doorbreken, waardoor er koudebruggen ontstaan die de isolatieprestaties deels tenietdoen.

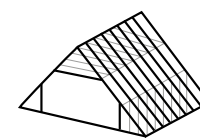
Niet zo bij een dak dat geïsoleerd wordt volgens het sarking-principe, waar isolatieplaten bovenop de draagstructuur komen, aan de buitenkant van het dak. Deze werkwijze sluit koudebruggen nagenoeg volledig uit en zorgt tegelijkertijd voor een luchtdicht isolatieschild.

RENOVREE VRIENDELIJK

Als je je dak renoveert en isoleert aan de buitenkant volgens het sarking-principe, wordt de dakopbouw hoger dan initieel. Hou altijd rekening met stedenbouwkundige voorschriften – en in het geval van een rijwoning ook met je burens.

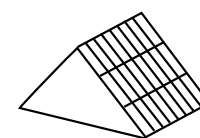


ZO ZIET EEN
TRADITIONEEL DAK
ERUIT



Spantendak

Een dak met verticale plankenstructuur.



Keperdak

Een dak met verticale balken (kepers) die op horizontale balken (gordingen) liggen.

Wat zijn de voordelen van UATHERM Sarking



- ✓ Ideaal om een afgewerkte zolder te na-isoleren
- ✓ Spanten/keperdaken aan de buitenkant isoleren
- ✓ Minder koudebruggen door plaatsing op kepers
- ✓ Extra bescherming voor de houten dakstructuur
- ✓ Perfect luchtdicht dankzij tand-groefstelsysteem
- ✓ UATHERM Sarking Comfort: betere geluidwering



UATHERM Sarking

Performante isolatieplaat aan beide zijden afgewerkt met een gasdicht laminaat (na montage dient er wel nog een onderdakfolie te worden aangebracht met het oog op wind- en waterdichtheid)



Hoge totale isolatiewaarde

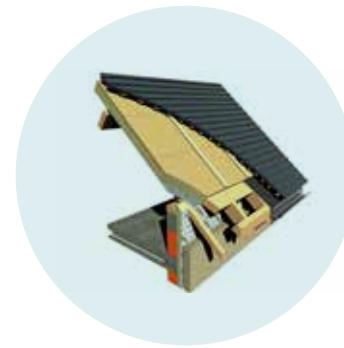


UATHERM Sarking Plus

Sarking-isolatieplaat met reeds verkleefde onderdakfolie



Hoge totale isolatiewaarde + direct wind- en waterdicht dak



UATHERM Sarking Comfort

Sarking-isolatieplaat met houtvezelonderdak



Hoge totale isolatiewaarde + direct wind- en waterdicht dak + betere geluidwering

UATHERM Sarking zorgt voor een luchtdicht isolatieschild

UATHERM Sarking Plus



UATHERM Sarking Comfort

ISOLEREN? START MET JE DAK

ER ZIJN OOK
PREMIES VOOR VLOER-
EN MUURISOLATIE

Doe je energiebesparende investeringen, dan kun je allerlei premies en voordelen krijgen via de netbeheerder (Eandis of Infrax), de gemeente- of provinciebesturen en de Vlaamse, Brusselse of Waalse overheid.

Neem een kijkje online voor up-to-date informatie over alle voordelen en de daarmee gepaard gaande voorwaarden:

- Vlaanderen: energiesparen.be
- Brussel: leefmilieu.brussels / environnement.brussels
- Wallonië: energie.wallonie.be

NU JE DAK
RENOVEREN
IS PROFITEREN
VAN PREMIES!

Ga je RENOVEREN? Hou rekening met deze EPB-eisen in Vlaanderen!

- vanaf heden: E90
- tegen 2050: E60

Van Energierenovatie 2020

Een energiezuinige woning voor elke Vlaming tegen 2020, dat is de doelstelling van de Vlaamse overheid. Het Energierenovatieprogramma focust daarbij op:

- een goed geïsoleerd dak voor alle bestaande woningen in Vlaanderen
- enkel glas in bestaande woningen vervangen door hoogrendementsglas
- verouderde verwarmingsketels vervangen door hoogrendementsketels

Naar Renovatiepact 2050

Met het Renovatiepact willen overheid en bouwsector op lange termijn twee belangrijke maatschappelijke doelen bereiken:

- meer mensen stimuleren om hun woning te renoveren in Vlaanderen
- de energieprestaties van alle bestaande woningen verbeteren tot E60

DAKISOLATIE IN VLAANDEREN

→ **Je plaatst de dakisolatie zelf**

R-waarde $\geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ 3 euro/m²

→ **Aannemer voert werken uit**

R-waarde $\geq 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ 6 euro/m²

DAKISOLATIE IN BRUSSEL

Alleen als **een aannemer de werken uitvoert** en met een R-waarde van minstens $4 \text{ m}^2\text{K/W}$ (inkomensafhankelijk, 15 - 25 euro/m²)

DAKISOLATIE IN WALLONIË

Je plaatst de dakisolatie zelf (max. 100 m²) met een R-waarde van minstens $4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ (inkomensafhankelijk, 2 - 6 euro/m²)

Aannemer voert werken uit (max. 100 m²) met een R-waarde van minstens $4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ (inkomensafhankelijk, 5 - 15 euro/m²)

NIEUW: TOTAALRENOVATIE- BONUS

Dak-, muur-, vloerisolatie, nieuwe beglazing, warmtepomp, zonneboiler en ventilatie. Combineer je minstens drie van deze energiebesparende maatregelen, dan krijg je een totaalrenovatiebonus bovenop de individuele premies, goed voor 1250 euro. Combineer je ze alle zeven, dan krijg je maximaal 4750 euro terug. Alle ingrepen moeten wel binnen de vijf jaar gebeuren.

Meer info: www.vlaanderen.be



Scenario 3

DOORGEDREVEN RENOVATIE MET ECOON- DAKELEMENTEN

Bart Degraeve

Architect van beroep
Woonachtig te Zonnebeke
Doorgedreven renovatieproject
Woning gebouwd in 1955

E C Ô O N ,

03.

Bart heeft net een woning aan de rand van de stad op de kop getikt. Het ligt wat afgelegen, in een mooie omgeving. Er is wel een nadeel – maar hij ziet het als een uitdaging – er is nog wat werk aan. Het dak staat zo goed als op instorten, de houtstructuur is helemaal vermolmd. Een grondige renovatie dringt zich op. En nu?



Is het dak volledig aan vernieuwing toe, ga dan voor de meest energie-efficiënte dakisolatieoplossing voor je renovatieproject: bouw het dak van de toekomst met Ecoon-dakelementen van UNILIN.

Het dak van de toekomst verenigt de dakstructuur- en isolatie in één kwalitatief en performant concept. Zo combineer je energie-efficiëntie met ongezien wooncomfort in huis.

WAT ZIJN ECOON-DAKELEMENTEN?

Ecoon-dakelementen zijn op maat gemaakte panelen die isolatie, kepers, onderdak en binnenafwerking combineren in een all-in-one bouwconcept voor hellende daken met gordingen – horizontale balken van muur tot muur.

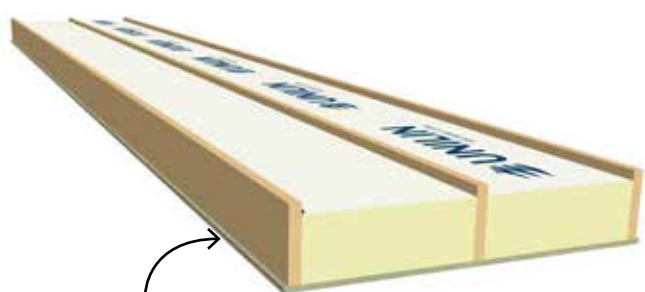
De elementen worden een voor een op de horizontale balken geplaatst. De kepers van de elementen vormen zo de dragende structuur.

Afgewerkt in amper 5 dagen

Waar het bouwen van een traditioneel dak al gauw enkele weken in beslag neemt, is een dak met dakelementen wind- en waterdicht, perfect luchtdicht geïsoleerd én afgewerkt in maximaal 5 dagen.

Het plaatsen van een traditioneel hellend dak is erg arbeidsintensief: eerst timmert een schrijnwerker de structuur, vervolgens wordt isolatie aangebracht, daarna legt een dakdekker het dak toe, en dan moet het dak nog aan de binnenkant afgewerkt worden...

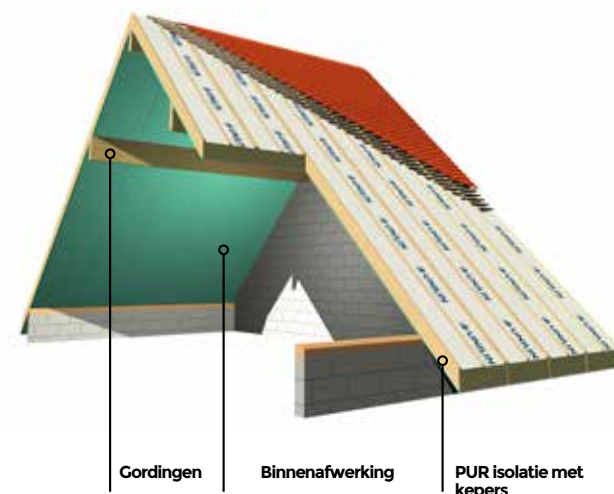
Dakelementen daarentegen worden op maat gemaakt, geleverd en direct op de gordingen geplaatst door een gespecialiseerde dakwerker. Omdat dit systeem veel minder arbeidsintensief is, bespaar je niet alleen tijd, maar ook geld.



Elk project is anders. Welke dakelementen het meest geschikt zijn voor jouw woning, bepaal je het best samen met je architect, de aannemer en UNILIN.



ECOON-DAKELEMENTEN: EEN INNOVATIEF ALL-IN-ONE BOUWCONCEPT WAARBIJ JE DAK GEÏSOLEERD & AFGEWERKT WORDT IN EEN MUM VAN TIJD

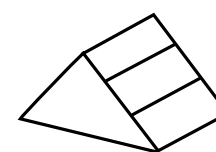


Lambda-waarde:
0,023
W/mK

Met Ecoon-dakelementen van UNILIN kun je een U-waarde van 0,11 W/m²K bekomen. Dakelementen behoren zo tot de meest energie-efficiënte toepassingen voor dakisolatie op de markt.



Een dak met Ecoon-dakelementen is naar schatting **15% goedkoper** dan een traditioneel spantendak, terwijl het op het vlak van kwaliteit, luchtdichtheid en isolatiewaarde véél beter presteert.



Gordingendak

A.**SOLEER
MEER DAN
NODIG IS**

Beperk je dakisolatie niet tot de wettelijke eis ($U_{\max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$). Isoleer meer. Door meer te isoleren voldoe je vandaag aan de normen van morgen. Je verlaagt het E-peil, verhoogt je wooncomfort en houdt de waarde van je woning in stand.

Met dakelementen van UNILIN kun je een U-waarde van $0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ bekomen. Ter vergelijking: om dezelfde U-waarde te behalen met een traditioneel spantendak, moet je minimaal 30 cm isoleren. Dat is duur en technisch moeilijk.

B.**SOLEER
PERFECT
LUCHTDICHT
MET EASY
AIRTIGHT**

Maximale luchtdichtheid is één van de basisvoorwaarden om energiezuinig te bouwen. Is je woning niet perfect luchtdicht, dan gaat heel wat warmte verloren langs kieren en lekken.

Easy Airtight is een ingenieus veer-spansysteem waarmee de dakelementen luchtdicht afgewerkt kunnen worden. Folie aanbrengen aan de binnenzijde en naden afplakken hoeft niet meer.

**ISOLATIE &
AFWERKING
IN EÉN****C.**

Met Impresse en Exprim biedt UNILIN je een esthetische oplossing om je leef- of zolderruimte in één handomdraai te isoleren én af te werken. Voor een authentieke uitstraling.

IMPRESSE - HOUTFOLIE

Binnenafwerking met natuurlijk houtdessin, beschikbaar in 4 verschillende kleuren: wit, grijs, beige en bruin. Bovendien is Impresse water-, UV-, kras- en vlekbestendig. Mooi en nog functioneel ook!





IMPRESSE & EXPRIM AFWERKING



EXPRIM - ÉCHT HOUT

Luxueuze, decoratieve panelen met een getextureerde afwerking: in ruw hout, drijfhout, geceruseerd hout...

Naast Impresse en Exprim heb je ook keuze uit (semi-) afgewerkte dakelementen met (witgelakte) houtspaanplaat, osb, multiplex fins, gipsvezel en -karton.

ECOON[^]



8 redenen om uit je dak te gaan met Ecoon-dakelementen!



[^]
01.

Thermisch goed isoleren = gunstig E-peil

[^]
02.

Perfect luchtdicht met Easy Airtight = geen warmteverlies

[^]
03.

Wind- en waterdicht in max. 5 dagen

[^]
04.

Direct afgewerkt aan de binnenkant

[^]
05.

Buitenkant isoleren = meer ruimte binnen

[^]
06.

Keuze uit diverse binnenafwerkingen

[^]
07.

Geproduceerd op maat = kostenefficiënt

[^]
08.

Volledig kostenplaatje tot 15% voordeliger

WEGWIJS IN RENOVEREN /ISOLEREN



Ben vs PASSIEF

BEN = bijna-energie neutraal, een erg energiezuinige woning met E-peil 30, de standaard voor nieuwbouw vanaf 2021

PASSIEF = een energiezuinige en volledig luchtdichte woning die je niet langer hoeft te verwarmen (geen officiële eis)

Wat is het verschil tussen PUR/PIR en MINERALE WOL?



Het belangrijkste verschil? PUR/PIR heeft een betere isolatiewaarde:

→ PUR/PIR heeft een lambda-waarde tussen 0,023 en 0,032 W/mK

→ Rotswol heeft een lambda-waarde tussen 0,031 en 0,044 W/mK

PUR/PIR wint. En jij wint erbij. Met PUR/PIR isoleer je beter voor dezelfde dikte. Je isoleert dus slanker en kosten-efficiënter, en wint meer ruimte.

Extra voordelen van PUR/PIR-isolatieplaten:

→ Met PUR/PIR-isolatieplaten heb je geen extra dampscherm nodig

→ Bekleed met aluminiumfolie en met tand-groefstelsel

→ Perfect wind- en waterdicht als je de naden goed afplakt

→ Betere dimensionale stabiliteit en hogere drukvastheid

→ PUR/PIR-isolatieplaten zijn vrij licht, een voordeel tijdens de plaatsing

Wat is het verschil dan tussen PUR en PIR?



PIR is de 'verbeterde' versie van PUR. Met een nog hogere isolatiewaarde en betere prestaties op vlak van brandveiligheid - minder ontwikkeling van rookgassen.

ISOLEREN tot op de letter

E = energieprestatie (gebouweigenschap), de hoeveelheid energie die een gebouw nodig heeft om in te leven
→ hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw

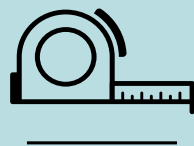
K = thermisch verlies (gebouweigenschap), de hoeveelheid warmte die een gebouw verliest via de bouwschil
→ hoe lager het K-peil, hoe minder warmteverlies, hoe beter geïsoleerd

λ (lambda) = thermische geleidbaarheid (materiaaleigenschap), de hoeveelheid warmte die het isolatiemateriaal doorlaat
→ hoe lager de λ-waarde, hoe minder warmteverlies, hoe beter de isolatie

R = thermische weerstand (producteigenschap), de hoeveelheid warmte die het materiaal tegenhoudt (in relatie tot de dikte)
→ hoe hoger de R-waarde, hoe minder warmteverlies, hoe beter de isolatie

U = thermische transmissie (constructie-eigenschap), de hoeveelheid warmte die doorheen een constructie gaat (bv. het dak)
→ hoe lager de U-waarde, hoe minder warmteverlies, hoe beter geïsoleerd

KIEZEN VOOR UNILIN IS *slim*



**Oplossingen
op maat
krijgen**

Dankzij het allround gamma ben je bij UNILIN altijd aan het juiste adres. Of je nu je nieuwbouw- of renovatieproject wil isoleren, UNILIN wijst je de weg naar de beste prijs-kwaliteitoplossing.



**Investeren in
topkwaliteit**

De Europese CE-markering en het onafhankelijke – strengere – ATG-label garanderen de absolute kwaliteit van UNILIN-isolatie op product- en toepassingsniveau.



**Bouwen
op 40 jaar
ervaring**

UNILIN Insulation is al jaren een begrip in de bouwwereld en een grote Europese speler als het gaat om pasklare oplossingen voor alle isolatietoepassingen.





Profiteren van prima service & support

Goed isoleren staat of valt met de juiste plaatsing. Daarom werkt UNILIN met professionele partners die je correct adviseren, snel leveren, secuur werken en een perfecte service garanderen.



Maximaal comfort beleven

UNILIN stelt comfort centraal in een duurzame, energie-efficiënte woning. En comfort dekt vele ladingen: warmte in huis, plaatsingsgemak, geluidwerende oplossingen, brandveilige producten...



Het milieu te vriend houden

De energie die je bespaart door je woning goed te isoleren is veel groter dan de energie die UNILIN nodig heeft om het isolatiemateriaal te produceren.

EXPERT

LAB

Met oog voor

HET DAK VAN DE TOEKOMST

HULP NODIG OM JE DAK TE ISOLEREN?

Met Renotherm en wat doe-het-zelfervaring kun je makkelijk zelf aan de slag. Maar om je dak aan de buitenkant te isoleren - en absoluut noodzakelijk in het geval van dakelementen - doe je beter beroep op een professionele plaatser.

UNILIN Insulation beschikt met het Expert Lab over een innovatief trainingscentrum om dakwerkers op te leiden in het plaatsen van dakelementen. Zo ben je altijd zeker van een **correcte uitvoering**.

Contacteer UNILIN Insulation voor een gecertificeerde dak- en isolatiespecialist in je buurt.

Heb je nog een vraag?



**UNILIN
HELPT JE
GRAAG
MET JOUW
ISOLATIE-
PROJECT!**

**SLIM
RENOVEREN
/ISOLEREN
MET UNILIN!**

Contacteer een UNILIN-isolatiespecialist in je buurt

Waregemstraat 112,
8792 Desselgem
Belgium
T +32 56 73 50 91
info.insulation@unilin.com

 **UNILIN**
FOR SMART LIVING

WWW.UNILININSULATION.COM