

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation



 **L-Ments**[®]

Zelfdragende en isolerende dakelementen

flexibel

**nieuwste
generatie
isolatie**

efficiënt

ruimtewinst

makkelijk te plaatsen

betaalbaar

ultieme keuzevrijheid

**de gekende
Recticel® -
kwaliteit**

L-Ments[®],
bewust eenvoudig,
verrassend makkelijk

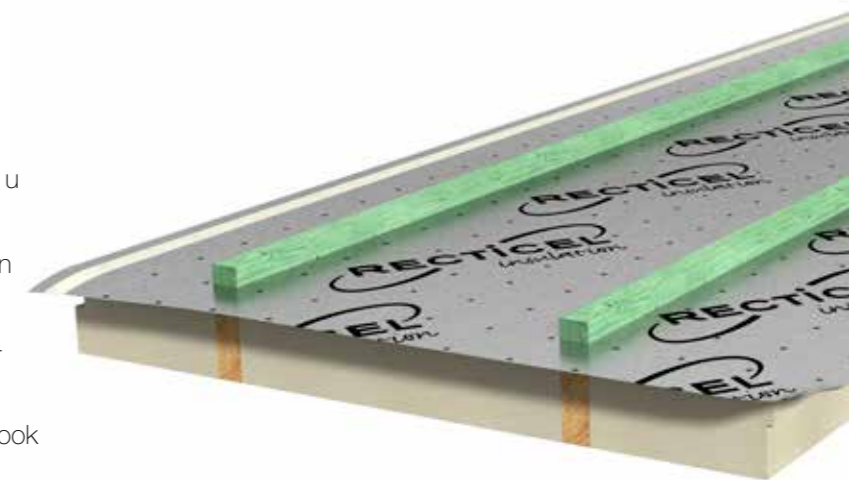
L-Ments[®] in een notendop

L-Ments[®] is de nieuwste generatie zelfdragende, thermisch isolerende dakelementen voor hellende daken. Deze elementen kunnen bedekt worden met verschillende materialen (pannen, leien, zink, enz.).

L-Ments[®] dakelementen bieden een antwoord op verschillende uitdagingen bij nieuwbouw of renovatie. Dankzij het lichte, eenvoudige paneel verloopt de installatie verrassend snel. Zo kiezen bouwfirmas en plaatsers voor een kostenefficiënte dakoplossing. Ook voor consumenten biedt L-Ments[®] ongekende flexibiliteit: geen binnenaafwerking betekent geen risico op beschadigingen tijdens de plaatsing, maximale keuzevrijheid én betaalbaarheid.

Topspeler in isolatiewaarde

De jarenlange ervaring van Recticel Insulation zit vervat in dit hoogkwalitatieve dakelement. Zo kunt u rekenen op een uitstekende lambda-waarde (λ_D) van 0,023 W/mK. Met L-Ments[®] kiest u bovendien voor een doorlopend isolatieschild. Dankzij de geïntegreerde houten verstijvers wordt die isolatieschild nergens onderbroken. Geen koudebruggen betekent een maximale energiewinst. Dat creëert ook voor consumenten een toekomstvaste oplossing.



FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

1

Onderdakfolie

De op voorhand verkleefde, dampopen Rectivent® onderdakfolie zorgt voor een snellere plaatsing en een zo goed mogelijke regenbestendigheid. Bovendien zijn de overlappen van de folie zelfklevend, met een betere winddichtheid als gevolg.

2

Houten tengellatten

De tengellatten zijn al aan het paneel bevestigd. Dit zorgt voor maximale tijdsparing tijdens het plaatsen van het dakelement.

3

Meerlaagse kraft-alubekleding

Beide meerlaagse kraft-aluminiumbekledingen beschermen het PIR-schuim en optimaliseren de isolatiewaarde. Aan de binnenzijde functioneren ze als damp- en luchttrem. Op de binnenbekleding is er bovendien een markering voorzien die de bevestiging van de binnenafwerking vergemakkelijkt.

4

Isolatiemateriaal in PIR-schuim

Het PIR-schuim als kern van het dakelement is erg stabiel, drukvast en heeft een hoge isolatiewaarde ($\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$). PIR-schuim staat bovendien garant voor een betere brandveiligheid.

5

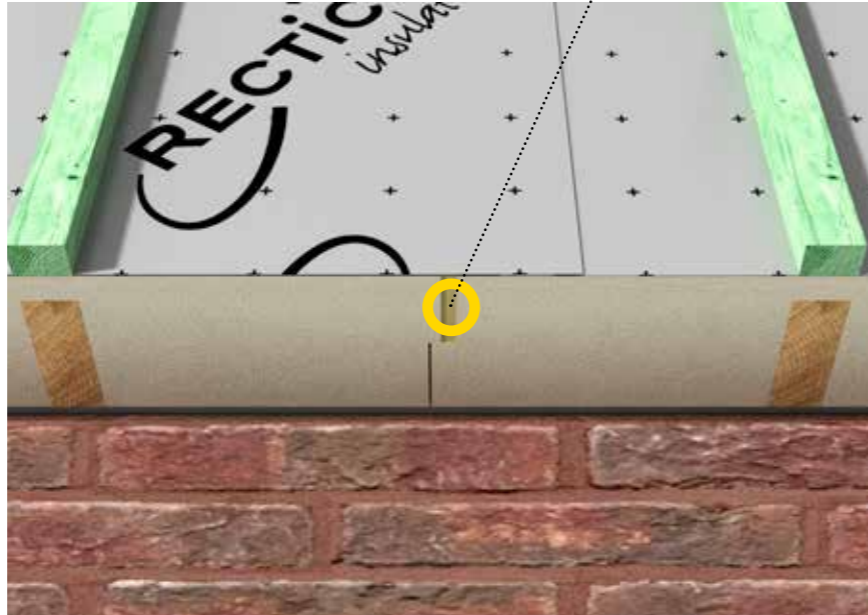
Geïntegreerde houten verstijvers

Deze in de kern geïntegreerde houten verstijvers maken het dakelement zelfdragend. Doordat die in het schuim zitten, krijgt u een heel compact element. Bovendien garanderen de verstijvers een uiterst sterke structuur.

L-Ments®: Het 5-in-1 systeem voor hellende daken

Onderdakfolie, houten tengellatten, meerlaagse kraft-alubekleding, PIR-isolatie en geïntegreerde houten verstijvers: L-Ments® zelfdragende isolatiepanelen combineren vijf componenten in één dakelement.

De trapspanning zorgt voor een goede en koudebrugvrije aansluiting.



Snelle plaatsing, dankzij de geïntegreerde houten verstijvers, tengellatten en onderdakfolie.



Met de Rectitape® isolatietape zijn naden achteraf makkelijk luchtdicht te maken.



Bij Recticel Insulation krijgt u er de gekende kwaliteit van Recticel® bovenop.



L-Ments® dakelementen staan garant voor minimale constructiekosten, maximale ruimtewinst en energiebesparing.



Tien manieren waarop L-Ments® dakelementen het u makkelijk maken

1. Makkelijke keuze

L-Ments® is een universeel en gestandaardiseerd dakelement, waardoor het geschikt is voor uiteenlopende types van hellende daken. Bestellen is kinderspel: via de rekentool weet u onmiddellijk welke en hoeveel panelen u nodig hebt.

2. Snelle levering

L-Ments® dakelementen worden gemaakt in een aantal veelgebruikte standaardlengtes. Dat garandeert steeds een snelle levering.

3. Soepel en snel bouwproces

L-Ments® isolatiepanelen bestaan uit een kern in PIR-schuim, een bekleding, geïntegreerde houten verstijvers en tengelatten. Die lichte materialen maken van het dakelement een ultralichte oplossing waardoor het werk op de werf extra snel én comfortabel verloopt.

4. Gebruiksvriendelijke installatie

Niet alleen het lichte gewicht geeft u gebruiksgemak. Ook de speciaal voor deze toepassing ontwikkelde Rectifix® schroeven verzekeren een makkelijke en vlotte plaatsing.

5. Makkelijk af te werken

Het L-Ments® systeem houdt alle opties op het vlak van afwerking open. Consumenten kunnen zelf hun favoriete binnenafwerking aanbrengen op de panelen. Bovendien is afwerking ook niet altijd overal nodig (denk maar aan de zolder), waardoor onnodige kosten vermeden worden. Die elementaire opbouw is ook op de werf erg praktisch, want door de afwezigheid van een binnenafwerking hoeft u zich minder zorgen te maken over eventuele beschadiging bij het plaatsen.

6. Makkelijke montage van het afwerkingsframe

Eens de dakelementen bevestigd zijn, is het eenvoudig om het houten of metalen frame te installeren voor de montage van de binnenafwerking. Zo'n frame monteert u op de geïntegreerde houten verstijvers, handig gemarkeerd langs de binnenzijde.

7. Eenvoudig om kabels weg te werken

Omdat u zelf de binnenafwerking kunt bepalen, hebt u extra ruimte tussen het paneel en de binnenafwerking. Die kunt u handig gebruiken om bijvoorbeeld elektrische kabels van verlichting mooi weg te werken.

8. Eenvoudig luchtdicht te maken

De naden tussen twee L-Ments® panelen kunnen eenvoudig luchtdicht gemaakt worden met Rectitape® isolatietape. U kunt ook kiezen om een luchtdichtingsfolie achter de binnenafwerking te bevestigen.



9. Toekomstgerichte oplossing

Door de combinatie van de hoge isolatiewaarde en de geïntegreerde houten verstijvers in het PIR-schuim, treden er geen koudebruggen op aan de rand tussen twee L-Ments® panelen. Met L-Ments® kiest u dus voor een super-isolerend en koudebrugvrij dak. Het gevolg? Het is eenvoudig om ook in de toekomst aan alle isolatievereisten te voldoen.

10. Makkelijk betaalbaar te houden

Betaalbaar wonen is tegenwoordig geen sinecure. En een woning energieneutraal maken, inclusief groene technologieën, kan behoorlijk duur uitvallen. Met L-Ments® isolatiepanelen drukt u die kosten alvast, want de snelle plaatsing, hoge isolatiewaarde ($\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$) en afwezigheid van koudebruggen, maakt van de dakopbouw een investering die zichzelf dubbel en dik terugverdient.



Soepel en snel bouwproces

Makkelijke montage van het afwerkingsframe

Snelle levering

Eenvoudig om kabels weg te werken

Gebruiksvriendelijke installatie

Makkelijke keuze

Eenvoudig luchtdicht te maken

Makkelijk betaalbaar te houden

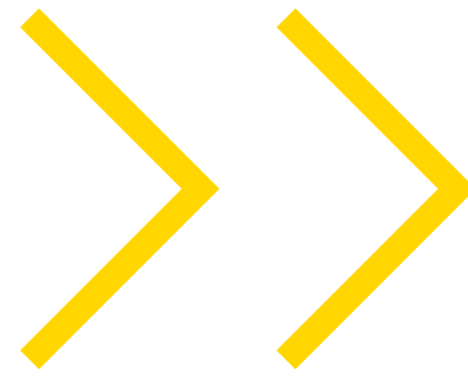
Makkelijk af te werken

Toekomstgerichte oplossing





VERY EASY INSTALLATION

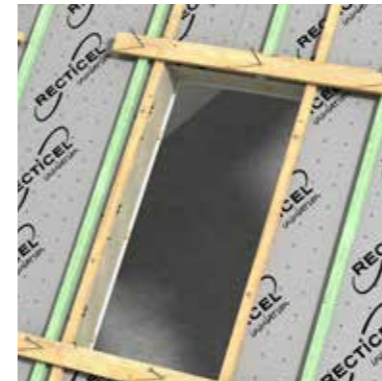


Plaatsing

U plaatst L-Ments® loodrecht op de gordingstructuur van het hellend dak.

Bevestiging

Van buitenaf bevestigt u door middel van Rectifix® schroeven de dakelementen op elke kruising van de geïntegreerde verstijvers met de houten muurbalk, nokbalk en tussengordingen. U schroeft de Rectifix® schroeven vervolgens door de tengellatten en de verstijvers.



Dakonderbrekingen

Hebt u een onderbreking tussen verschillende panelen, bijvoorbeeld bij een dakraam, dan dient er extra houtwerk aan de verticale en horizontale randen van de onderbreking gemonteerd te worden.

Binnenafwerking

Met L-Ments® zelfdragende isolatiepanelen kunt u nadien elk type binnenafwerking voorzien. Een houten of metalen frame langs de binnenzijde aanbrengen is eenvoudig, want de geïntegreerde houten verstijvers zijn duidelijk gemarkeerd op de binnenzijde van de panelen. Zo houdt u bovendien extra ruimte over tussen het paneel en de binnenafwerking om elektrische bekabeling weg te werken.

Buitenafwerking

Aan de buitenzijde wordt de naad voldoende regenbestendig gemaakt door middel van de zelfklevende overlap in de onderdakfolie. Aansluitingen aan de muurplaat, nokbalk, tussengordingen, ondersteunende muren en aansluitende naden worden thermisch isolerend en luchtdicht gemaakt. Dit gebeurt via stroken wachtfolie en vulschuim. Op die manier krijgt u een perfect doorlopend isolatieschild.

Wat hebt u nodig?

1. L-Ments® zelfdragende isolatiepanelen

In een van de vier diktes (145 / 160 / 180 / 200 mm) en elf lengtes (3,6 / 3,9 / 4,2 / 4,5 / 4,8 / 5,1 / 5,4 / 5,7 / 6,0 / 6,3 / 6,5 m).

2. Kraan

Om de L-Ments® panelen omhoog te hijsen, volstaat een eenvoudige hijskraan.

3. Hijsklemmen

De lichte L-Ments® panelen laten zich eenvoudig manipuleren met hydraulische klemmen.

4. Toebehoren

Rectifix® schroeven, Rectitape® isolatietape en Recticel Insulation vulschuim.

L-Ments[®], een toekomstvaste dakoplossing

Toekomstgericht bouwen

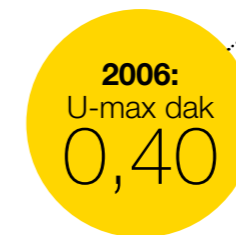
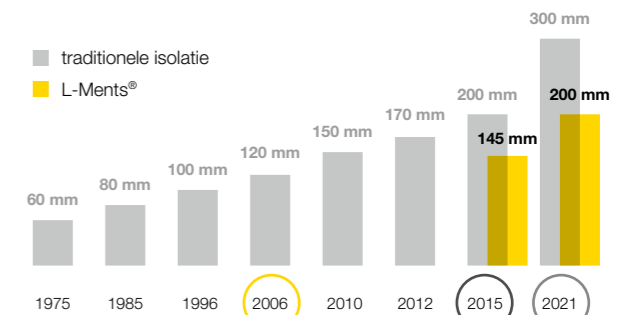
Betaalbaar wonen wordt een van de belangrijkste uitdagingen van de 21ste eeuw. Door een kortere werktijd op de werf kunnen we vandaag al heel wat kosten drukken. Dat vraagt eenvoudigere, maar daarom niet minder kwalitatieve bouwtechnieken. Met L-Ments[®] dakelementen, die bovendien ook nog eens bijzonder eenvoudig te installeren zijn, speelt u handig in op die trend. De snelle montage van deze dakelementen zorgt al voor een mooie besparing. En de lagere energiefactuur, die krijgen de bewoners erbovenop.



Toekomstgericht isoleren

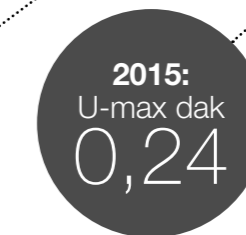
In vergelijking met traditionele dakisolatie kunt u met L-Ments[®] dakelementen een pak dunner isoleren, voor hetzelfde effect. Zo voldoet u ook in de toekomst ruimschoots aan de isolatievereisten. En blijft u intussen jarenlang energiekosten besparen.

Isolatievereisten van vroeger, nu en toekomst.



Vroeger

traditionele isolatie:
min. 120 mm dik



Nu

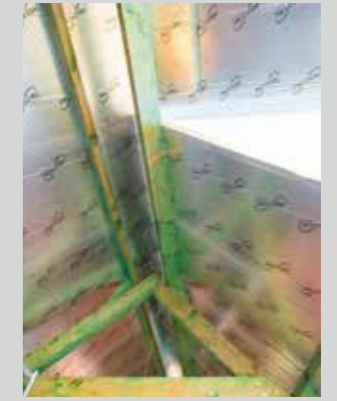
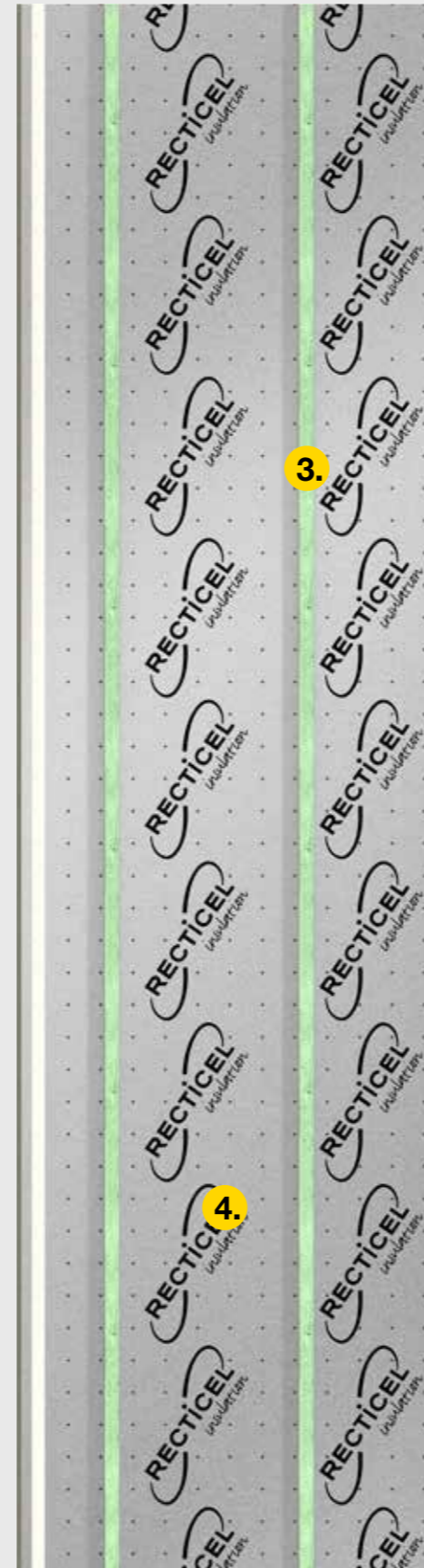
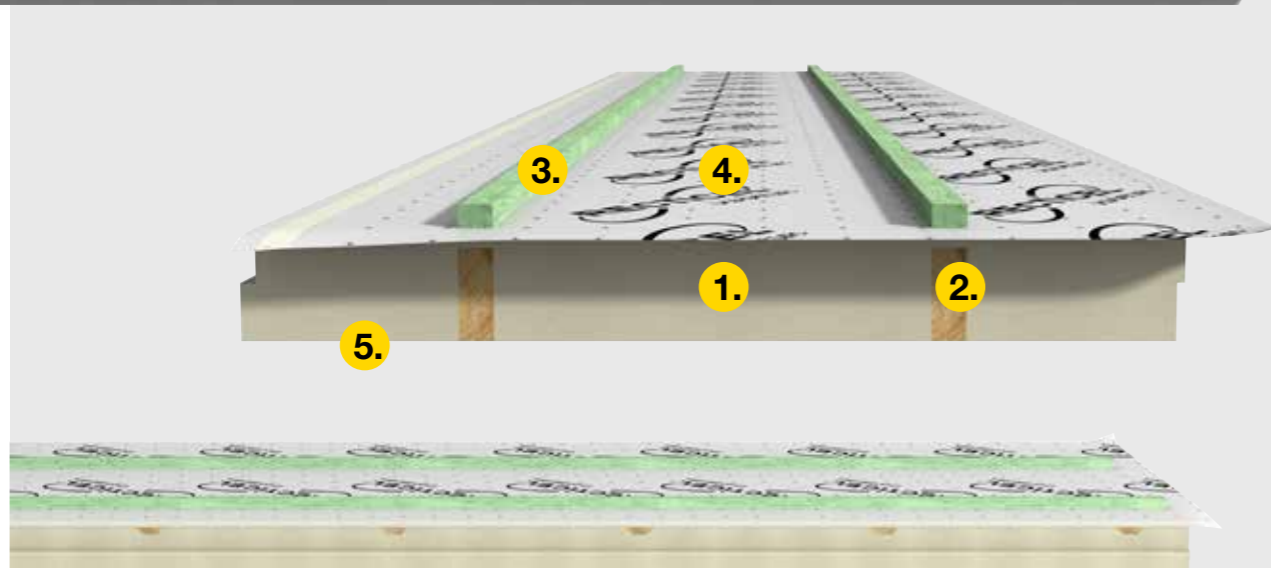
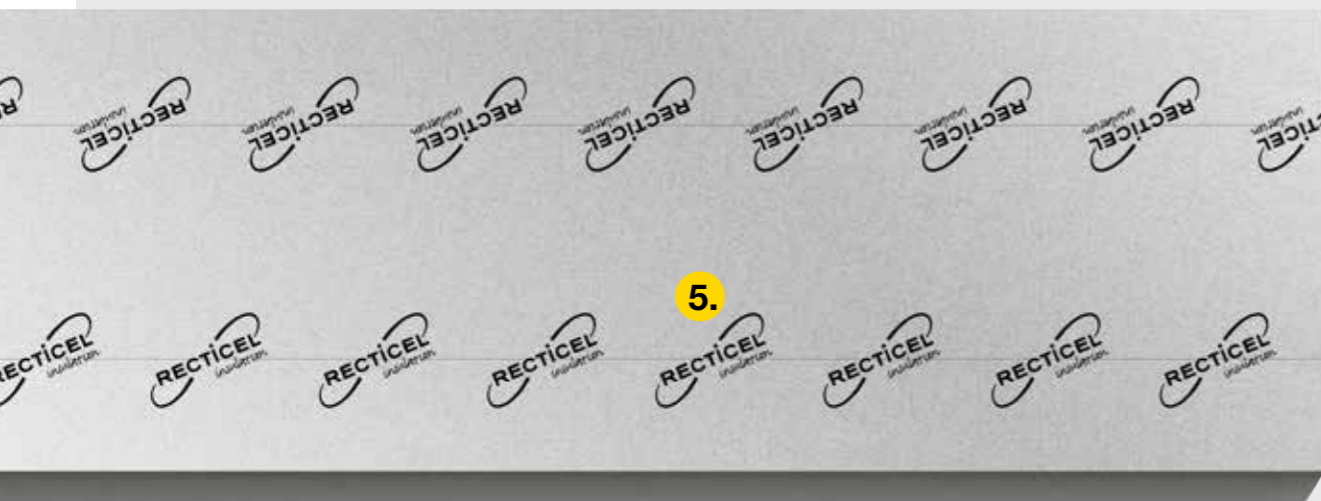
> traditionele isolatie: min. 200 mm dik
> L-Ments[®] dakisolatie: 145 mm dik



Toekomst

> traditionele isolatie: min. 300 mm dik
> L-Ments[®] dakisolatie: 200 mm dik

L-Ments[®]: Technische info



1. Isolatiemateriaal

Kern in PIR-isolatie met een gasdichte bekleding aan de boven- en onderkant.

2. Geïntegreerd houtwerk

Twee in de kern geïntegreerde verstijvers van 45 x 120 mm, met hart-op-hart afstand van 600 mm. Dennenhout, sterkteklasse C24 (cf. EN 338). Een in de kern geïntegreerde dwarsverstijver per meter paneel, OSB III.

3. Houten tengellatten

Twee latten van 45 mm breed en 30 mm hoog, dennenhout C24 (cf. EN 338), behandeld om te voldoen aan gebruiksklasse II (cf. STS 04).

4. Onderdakfolie

Regendichte dampopen folie, 1,30 m breed met overlap en dubbelzijdige tape op de voegen.

5. Meerlagse kraft-alubekleding

Gasdicht alu-meerlagencomplex.

6. Technische tabel

- Isolatiediktes: 145, 160, 180 en 200 mm
- Lambda-waarde (warmtegeleidingscoëfficiënt): 0,023 W/mK
- R_D isol. (warmteweerstand): 6,30 - 6,95 - 7,80 en 8,65 m²K/W
- U_C (isolatiewaarde): 0,19 - 0,17 - 0,15 en 0,13 W/m²K
- R_T (warmteweerstand): 5,25 - 5,90 - 6,85 en 7,75 m²K/W
- Gewicht: 9,50 - 10 - 10,65 en 11,30 kg/m²
- Lengtes: 3,6 / 3,9 / 4,2 / 4,5 / 4,8 / 5,1 / 5,4 / 5,7 / 6,0 / 6,3 en 6,5 m
- Breedte: 1200 mm (netto 1185 mm)

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificiert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker.

Meer weten?

Contacteer ons of vraag onze technische fiche aan.

Recticel Insulation

+32 56 43 89 43

recticelinsulation@recticel.be

recticelinsulation.be

FEEL
GOOD
INSIDE

