

## de dunste spouwisolatie voor elke $R_c$ -eis

Het isolerend vermogen van een materiaal is het resultaat van de gebruikte dikte en de warmtegeleidingscoëfficiënt of lambda-waarde ( $\lambda$ ).

Hoe lager de lambda-waarde, hoe beter het materiaal isoleert bij een bepaalde dikte.

Eurowall heeft een  $\lambda$ -waarde van 0,023 W/mK: de laagste lambda-waarde voor spouwisolatie op de markt.

Daarom plaatsen we het lambda-symbool centraal in haar naam.

Eurowall dankt deze  $\lambda$ -waarde aan haar speciale formulatie en het unieke productiesysteem van Recticel Insulation.

Eurowall is nu ook aan één zijde voorzien van een reflecterende bekleding.

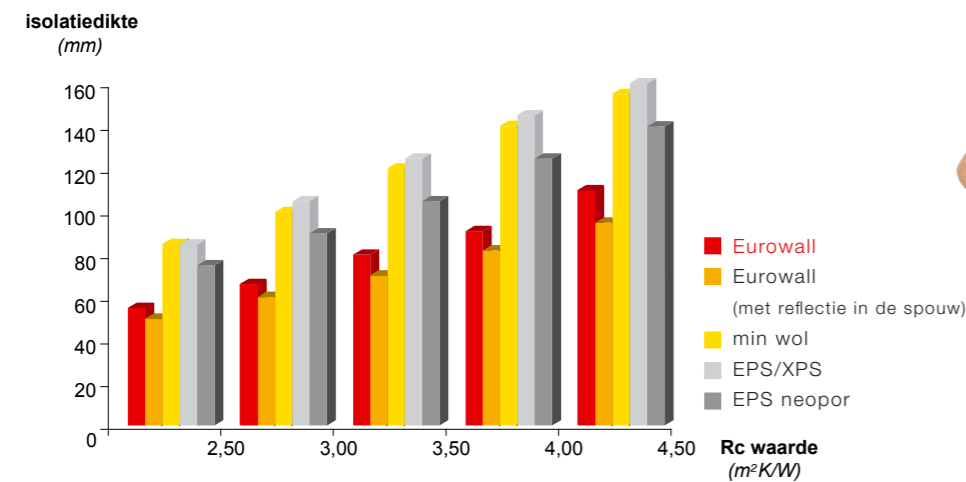
Deze zijde wordt geplaatst in de richting van de luchtspouw.

Eurowall blijft dus de dunste.

Hieronder volgt een vergelijking tussen verschillende isolatiematerialen in een spouwmuur: hoe lager de  $R_c$ -waarde, hoe beter het isolerend vermogen van de muur.



Benodigde dikte bij een vooropgestelde  $R_c$ -waarde



De  $R_c$ -waarde van deze spouwmuur is berekend met een 100 mm binnenmuur van kalkzandsteen, een luchtspouw van 10 mm, een buitenblad metselwerk van 100 mm, een variabele isolatiedikte en 4 RVS spouwankers.

Deze grafiek bewijst dat voor elk isolatiepeil, Eurowall de dunste is.

Eén zijde van Eurowall heeft een reflecterende bekleding. Wordt deze reflectiewaarde opgenomen in de berekening van de  $R_c$ -waarde dan is het zelfs mogelijk nog dunner te isoleren dan hier aangegeven.



## Eurowall:

### een investering met hoog rendement

Gebouwen worden steeds beter geïsoleerd. Zeker nu de energieprijzen zo snel stijgen is een investering in bijkomende thermische isolatie pure logica. Geen enkel ander onderdeel van uw woning biedt u een dergelijk rendement. De investering is beperkt en wordt al op korte termijn terugverdiend. En dan? Levenslang besparen op energiekosten!

Hoe hoger de energieprijzen des te groter de besparing.

### voelt zich thuis in uw spouw

In het kader van het behalen van de Kyoto-doelstelling moet ieder Europees land vanaf 2006 extra besparen op energie. Dus dikker isoleren of beter isolerende materialen zoals Eurowall toepassen is de boodschap.

In veel bouwdeelen en zeker in de spouw is de beschikbare ruimte beperkt. Daarom voelt Eurowall zich thuis in uw spouw.

Dankzij het super-isolerende vermogen van Eurowall is een verbreding van de spouw niet nodig of heel beperkt in verhouding tot minder isolerende materialen.

### zekerheid in huis, dag na dag, jaar na jaar

Eurowall is aan beide zijden voorzien van een alu-bekleding.

Met dit type bekleding produceert Recticel Insulation isolatieplaten voor andere toepassingen op lengtes tot 12 meter.

Deze toepassing bewijst de dimensionele stabiliteit en vormvastheid van onze isolatieplaten. Die zekerheid is ook een noodzaak voor spouwisolatie. In de spouw blijft het materiaal mooi op zijn plaats zodat er geen isolatielekken of vochtbruggen ontstaan. Eens op zijn plaats, altijd op zijn plaats.

Eurowall biedt u die zekerheid.



### groot kan, klein is handiger

Recticel Insulation kiest bewust voor de afmeting 1200mm x 600mm. Daardoor is Eurowall gemakkelijk te vervoeren, eenvoudig te stapelen, te verwerken en te verankeren in de muur. Bovendien wordt Eurowall in krimpfolie geleverd, wat beschadiging bij verhandeling voorkomt. Respect voor de spouwmuur.

## met of zonder spouw?

Begin vorige eeuw werden de meeste muren in één stuk opgebouwd. Door de vele problemen met regendoorslag vond men een oplossing in de spouwmuurconstructie. Deze vermijdt regendoorslag naar de binnenzijde en verbetert het opdrogen van de buitenmuur. Zo wordt eveneens vorstschade en scheurvorming voorkomen.

Later besepte men dat deze ruimte perfect gebruikt kan worden voor het isoleren van de muur. Het gebruikte isolatiemateriaal dient wel de oorspronkelijke functie van de spouw te behouden.

Eurowall respecteert die functie. U realiseert zo een perfecte isolatie met behoud van alle spouwmuurfuncties.

## Eurowall:

### een bewijs van goed gedrag

Een uitstekend isolatiemateriaal verdient ook een perfecte verwerking.

Recticel Insulation zorgt ervoor dat zowel de kwaliteit als de verwerking van Eurowall beantwoorden aan uw verwachtingen.

Eurowall heeft bovendien een ATG en CTG technische goedkeuring, zowel een ISO-certificaat als een CE-label met daarbij een Keymark.

U zoekt betrouwbaarheid, Recticel Insulation geeft u die met Eurowall.

### de voorkeur van de vakman

Recticel Insulation heeft veel aandacht besteed aan de vakkundige en gebruiksvriendelijke verwerking van Eurowall. De handige afmetingen en de randafwerking garanderen een perfecte verwerking tot in de kleinste hoekjes. De schuimstructuur van Eurowall is gemakkelijk en precies te versnijden. De vakman ervaart hierbij bovendien geen irritatie van loskomende vezels. Geen wonder dat Eurowall zijn voorkeur geniet.



## Eurowall:

### koning van energieprestatie

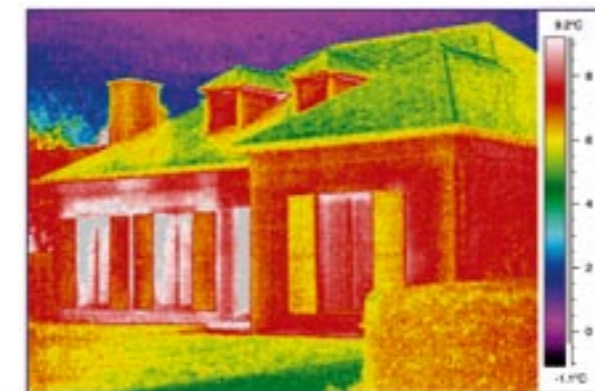
Met Eurowall beantwoordt uw woning aan de strengste regelgevingen rond energieprestatie. Want dik kan ook. Voor bepaalde (energiebewustere?) buurlanden produceren we nu al in diktes tot 100 millimeter.

Bovendien is Eurowall winddicht en rondom voorzien van een sluitende randafwerking. Want een jas is toch ook maar doeltreffend als deze voorzien is van een degelijke rits. Voeg hierbij het hoogste rendement per centimeter dikte en u beseft dat Eurowall een antwoord biedt op al uw wensen.



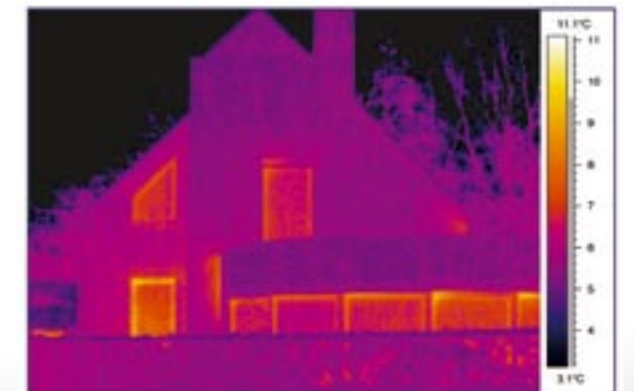
### energieprestatiecertificaat

Uiterlijk vanaf 2009 voorziet Europa bij de verkoop of de verhuur van een woning een energieprestatiecertificaat. Dit rapport beoordeelt uw woning op zijn energieverbruik en betekent dus een meerwaarde voor uw investering. Onderstaande infraroodbeelden bewijzen dat Eurowall hier klaar voor is. Deze beelden tonen de isolatiekwaliteit van de woningen. Op infraroodbeelden staat rood voor energieverlies. Blauw staat voor energiebehoud. Op het beeld links ziet u vooral rood. Deze woning verliest veel energie, het huis rechts niet. Eurowall maakt hier het verschil!



Infraroodbeeld door AIB Vinçotte

Infraroodbeeld van een woning die niet met Eurowall geïsoleerd is. Veel rood: veel energieverlies.



Infraroodbeeld van een woning die met Eurowall geïsoleerd is. Bijna geen rood: nauwelijks energieverlies.



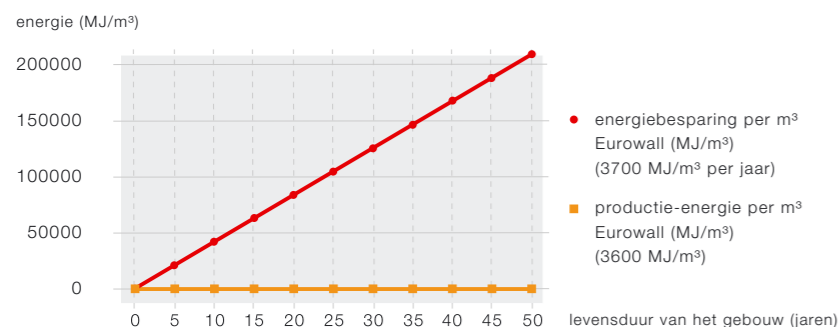
- 1 EUROWALL
- 2 Binnenspouwblad
- 3 Binnenpleister
- 4 Waterkerende laag
- 5 Betonnen afdeklag
- 6 EUROFLOOR
- 7 Betonvloer
- 8 Isolerende bouwsteen
- 9 Buitenspouwblad
- 10 Open stootvoeg
- 11 Isolatieclip
- 12 Spouwhaak
- 13 Luchtspouw
- 14 Uitzetstrip/vloer

## Eurowall:

### met respect voor het milieu

Gebouwen verbruiken ongeveer 45 procent van alle energie in Europa. Energie die duur en schaars is. Energieverbruik dat bovendien belastend is voor het milieu. Dit verbruik wordt door energiebesparende maatregelen, zeg maar "voldoende isolatie", in hoge mate verminderd.

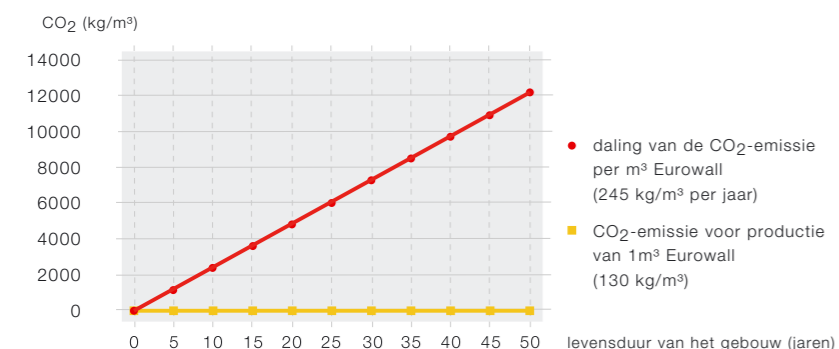
Energiebalans voor Eurowall



De grafiek links toont aan dat de energie nodig voor de productie van Eurowall al teruggewonnen wordt binnen het jaar na de ingebruikname van het gebouw. De extra energiebesparing in de volgende jaren komt volledig ten voordele van het milieu en van uzelf.

De CO<sub>2</sub>-emissie is een wereldprobleem. Meer dan 40 procent van de uitstootgassen komen van gebouwen. Deze luchtverontreiniging neemt nog steeds toe. Daarom ligt het terugdringen ervan ons allen na aan het hart.

CO<sub>2</sub>-balans voor Eurowall



Uit de grafiek hiernaast blijkt dat de CO<sub>2</sub> die vrijkomt bij de productie van Eurowall al de eerste zes maanden na ingebruikname van het gebouw gecompenseerd wordt door de vermindering ten gevolge van het isoleren met Eurowall.

Bovendien is het transportvolume van Eurowall in veel gevallen maar de helft van die van andere isolatieproducten. Dit betekent minder transport, minder brandstofverbruik en minder CO<sub>2</sub>.

Recycling is belangrijk voor het milieu. Eurowall kan bij de afbraak van het gebouw gerecycled en opnieuw gebruikt worden in andere toepassingen.

#### Wist u dat ...

- ... Recticel Insulation reeds in 1993 de "environmental award industry" behaalde en bovendien participeert in het "Clean Site System".
- ... Eurowall intelligent gebruik maakt van hoogwaardige restproducten die ontstaan bij de raffinage van aardolie tot brandstof.
- ... Eurowall 400 keer meer energie bespaart dan nodig is voor haar productie.

## Eurowall:

### een innovatief product van Recticel

Eurowall is ontwikkeld door Recticel, een beursgenoteerd bedrijf met een internationale omzet groter dan 1,5 miljard €. De laatste dertig jaar streeft Recticel naar een verbetering van het woon- en leefcomfort van de Europese consument. Naast de isolatieproducten vindt u ook materialen van Recticel terug in matrassen, zetels, interieurcomfort van auto's en allerlei andere huis-houdelijke toepassingen. Recticel bouwt deze innovatieve rol nog verder uit met respect voor mens en milieu.



## Eurowall:

### onderdeel van het brede Eurothane-isolatiegamma

Eurowall maakt deel uit van het Eurothane-gamma: een brede waaier aan isolatie-oplossingen voor elke bouwtoepassing. Informatie over de andere Eurothane-producten vindt u terug via het adres vermeld op de achterzijde van deze brochure.

Eurowall:

**technische kenmerken**

- Isolatie:  $\lambda_D$ -waarde: 0,023W/mK
- Volumegewicht in de kern: 30 kg/m<sup>3</sup>
- Druksterkte: bij 10 % vervorming :  $\geq 120$  kPa (1,2 kg/cm<sup>2</sup>)
- Dampdiffusieweerstandsgetal  $\mu$ : 50 – 100
- Bekleding: matgrijs, gasdicht meerlagen-complex van kraftpapier en metaalfolies
- Afmetingen: standaard: 600 mm x 1200 mm dikte: 30  $\Rightarrow$  100 mm
- Sponning: tand- en groefkliksysteem aan 4 zijden.
- Attesten:
  - ATG/H707
  - ATG 2481
  - CTG 138
  - Keymark 001-BK-514-0004-0017-W012
- Normering: De productie van deze isolatiepanelen is gecertificeerd volgens ISO 9001:2000



**RECTICEL INSULATION NEDERLAND**

Postbus 1 - 4040 DA KESTEREN  
 Tel. +31 (0)488 48 94 00  
 Fax +31 (0)488 48 31 87  
 insulation\_info@recticel.com  
 www.eurowall-recticel.nl



**het blijft de dunste...**

**Recticel Insulation heeft een R<sub>c</sub>-software programma uitgebracht. Download het programma op onze website of vraag de gratis CD-rom aan.**