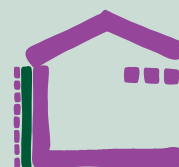


HR-isolatie[®] voor de spouw



Waarom isoleren?

Over de noodzaak van isolatie in de bouw bestaat allang geen discussie meer. Voor de hedendaagse nieuwbouw gelden op dit vlak allerlei wettelijke voorschriften en verplichtingen. Dat is geen wonder, want goede isolatie leidt niet alleen tot comfort en energiebesparing maar draagt ook bij tot een beter milieu. En daarbij is iedereen gebaat.

EcoTherm: de specialist in HR-isolatie®

Het materiaal dat zich bij uitstek leent om goede isolatie te realiseren, is polyurethaan (oftewel: PUR en PIR). In Europa is EcoTherm de enige pure specialist op het gebied van polyurethaan in de bouw. Door zich bewust volledig op deze materie toe te leggen, heeft EcoTherm een grote mate van expertise weten te verwerven. Deze expertise vertaalt zich in hoogwaardige service en producten. De leden van de Nederlandse Vereniging van Polyurethaan hardschuim-fabrikanten (NVPU) promoten onder de naam HR-isolatie® de unieke eigenschappen van PIR en PUR. HR-isolatie® staat voor het hoogste rendement per m².



Een spouw is in feite niet meer dan een luchtlaag tussen twee muren. Deze luchtlaag heeft een duidelijke functie: hij moet ervoor zorgen dat overtollig

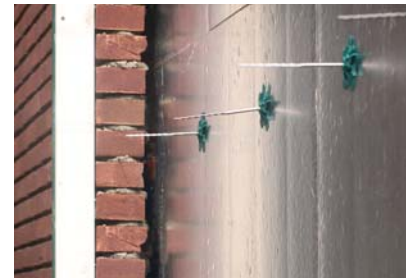
Problematiek spouw

vocht weg kan uit de constructie en dat vocht van buiten (regen, hagel, sneeuw) niet tot de

binnenmuur kan doordringen. Het isoleren van een spouw vergt dan ook een zorgvuldige benadering. Hier volgen de voornaamste aandachtspunten en de oplossingen die EcoTherm biedt.

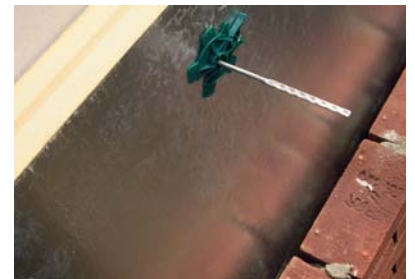
Vochtproblemen en ruimtegebruik

Vanaf de late jaren '70 van de vorige eeuw, toen isolatie net een hot item was, werd vaak gekozen voor het eenvoudig 'volschuimen' van de spouw bij bestaande woningen. Deze aanpak leidde vaak tot ernstige vochtproblemen. De isolatieplaten van EcoTherm vormen de ideale oplossing. Doordat ze buitengewoon dun zijn, gaat er geen binnenruimte verloren en kunnen andere constructiedelen smal blijven. Als er bijvoorbeeld een isolatieplaat van 7 cm dik wordt geplaatst, bij een traditionele spouw van 10 cm, blijft er nog 3 cm luchtlaag over.



Spouwankers en veiligheid

Als er wordt gewerkt met ingemetselde ankers, betekent dit meestal een flinke beperking van de bewegingsruimte op de steiger. Bovendien zitten zulke ankers bij grote metselblokken meestal niet op de lagenmaat, waardoor metselaars vaak problemen ondervinden bij het metselen van het buitenblad. Tenslotte is er een reëel risico dat mensen hun hoofd of armen verwonden aan de ankers. Indien er gewerkt wordt met spouwplaten van EcoTherm in combinatie met slag- of boorspouwankers, worden deze achteraf aangebracht. Deze werkwijze is zeer bevorderlijk voor de veiligheid en biedt tevens de mogelijkheid om de aansluitingen van de isolatieplaten onderling en bij andere constructiedelen eenvoudiger en efficiënter te maken. Dit bespaart tijd en dus kosten.



Huidirritatie

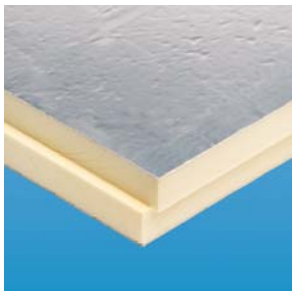
Bij het verwerken in de spouw is huidcontact met het isolatiemateriaal vrijwel onvermijdelijk. Ook op dit punt biedt EcoTherm een duidelijk pluspunt. In tegenstelling tot andere isolatiematerialen leidt de aanraking met HR-isolatie® namelijk niet tot jeuk en andere vormen van huidirritatie.



De tijd dat elk isolatieprobleem in de bouw moest worden opgelost met één en hetzelfde product ligt gelukkig al ver achter ons. Sterker nog: alleen al voor

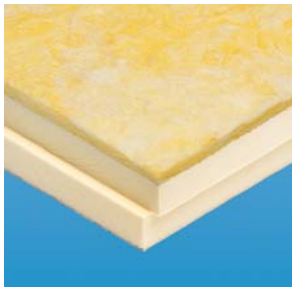
De producten

de spouw biedt EcoTherm meerdere producten die volledig zijn afgestemd op de specifieke omstandigheden en vraagstukken die zich daar voordoen. Over elk van de hierna genoemde producten bestaat aparte technische documentatie, die wij u op aanvraag kosteloos toesturen of kijk voor meer informatie op www.ecotherm.nl.



SELTHAAN® SPOUWPIR

Een PIR hardschuim isolatieplaat, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex. Voorzien van een sponning rondom waardoor de platen onderling goed op elkaar aansluiten.



SELTHAAN® SPOUWPIR PLUS

Een PIR hardschuim isolatieplaat, aan de voorzijde voorzien van een alu meerlagen complex glasvlies en aan de achterzijde 20 mm glaswol. De glaswol op de achterzijde van de SpouwPir Plus plaat vangt eventuele oneffenheden in de spouw compleet op.



Hulpmaterialen

Naast de hier vermelde producten levert EcoTherm een uitgebreid assortiment bijpassende hulpmaterialen, zoals de EcoSpouw Clip. Het complete overzicht van deze hulpmaterialen is te vinden in onze prijslijst, die wij u op aanvraag kosteloos toesturen.

Voorzien van KOMO-keur

Selthaan spouw isolatieplaten zijn voorzien van het KOMO-keurmerk. Uw garantie dat de platen voldoen aan de prestatie-eisen van het Bouwbesluit én aan de hedendaagse kwaliteitseisen van de markt.

Polyurethaan, de basis voor HR-isolatie®, is een kunststof hardschuim dat al in 1937 werd uitgevonden maar pas decennia later voor isolatiedoeleinden werd toegepast. Het onderscheidt zich van andere isolatiematerialen, zoals steenwol, glaswol en eps, door een aantal unieke voordelen. Voordelen die dus per definitie ook kenmerkend zijn voor alle EcoTherm-producten.

De voordelen van EcoTherm

den werd toegepast. Het onderscheidt zich van andere isolatiematerialen, zoals steen-

wol, glaswol en eps, door een aantal unieke voordelen. Voordelen die dus per definitie ook kenmerkend zijn voor alle EcoTherm-producten.

Hoge isolatiewaarde

HR-isolatie® heeft een hoge isolatiewaarde: met polyurethaan kan per jaar 40 tot 50% meer aardgas worden bespaard dan met conventionele isolatiematerialen.

Uitstekende verwerkbaarheid

HR-isolatie® is licht en relatief dun. Daardoor zijn ze snel en prettig te verwerken. Bovendien is het geringe gewicht ook een voordeel met het oog op de ARBO-wetgeving.

Kostenbesparing

HR-isolatie® is een relatief compact materiaal. Daardoor kunnen er op het gebied van opslag en transport aanzienlijke besparingen worden gerealiseerd.

Lange levensduur

HR-isolatie® is een isolatiemateriaal met een vrijwel onbeperkte levensduur. Uw investering is na een aantal jaren volledig terugverdiend.

Duurzame isolatiewaarde

De isolatiewaarde die EcoTherm voor zijn producten garandeert, is gebaseerd op het gemiddelde van 15 jaar na productie. Bij aankoop is de werkelijke waarde zelfs nog wat beter. Na een aantal jaren blijft de waarde minimaal stabiel.

Hergebruik mogelijk

HR-isolatie® kan opnieuw worden gebruikt in de bouw. Daarnaast kan HR-isolatie®, vermengd met gewoon huisvuil, in speciale ovens worden verbrand. Daarbij komen grote hoeveelheden energie vrij. Deze zogeheten 'calorische



energie' kan vervolgens worden gebruikt voor de verwarming van bijvoorbeeld kantoren en andere bedrijfsruimtes.

Brandveiligheid

Het brandgedrag van een isolatiemateriaal op zich is niet bepalend voor de brandveiligheid van een constructie. Daarom laat EcoTherm de brandklasse van zijn producten ook door TNO vaststellen volgens het meest reële criterium: end use conditions.

Korte terugverdiëntijd

De prijzen van EcoTherm-producten stijgen gemiddeld minder snel dan de energietarieven. De toch al korte terugverdiëntijd wordt dus steeds korter.

Snelle levering

EcoTherm heeft de meeste producten ruim op voorraad. Daardoor kan levering binnen 2 werkdagen in heel Nederland voor het grootste deel van het assortiment worden gegarandeerd.



Overzicht EcoTherm brochures:

- HR-isolatie® voor het hellende dak
- HR-isolatie® voor het platte dak
- HR-isolatie® voor de spouw
- HR-isolatie® voor de agrarische sector en de hallenbouw

Kijk voor meer informatie op www.ecotherm.nl

 **EcoTherm®**

EcoTherm b.v. Postbus 198, 7100 AD Winterswijk, Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk
tel.: +31 (0)543 54 32 10, fax: +31 (0)543 53 08 44, www.ecotherm.nl, e-mail: info@ecotherm.nl