

Isofekt EPS HR Parels Spouwmuurisolatie

EPS HR Thermo isolerende parels

ISOFEKT EPS HR [hoog rendement] Parels bestaan voor 98% uit lucht. De geëxpandeerde parels hebben hierdoor een uitzonderlijk goed thermisch isolerend vermogen.

Door de specifieke eigenschappen van ISOFEKT EPS HR Parels is in de praktijk uitgewezen dat het materiaal gedurende vele tientallen jaren zijn goede thermische eigenschappen behoudt. De lichte en bolvormige parels van ongeveer 5 mm zijn zeer geschikt om de spouw van buitenmuren mee te isoleren. Het systeem is zowel in de nieuwbouw als voor bestaande ongeïsoleerde spouwmuren toepasbaar.

ISOLATIE

ISOFEKT EPS HR Parels worden via de in de voeg geboorde opening van 22 mm geïnjecteerd in de spouwmuur. Tijdens dit proces wordt er via het inblaaspistool bindmiddel toegevoegd. Hierdoor ontstaat er in de spouw een gebonden vormvaste massa zodat voorkomen wordt dat de spouw door lekkage leegloopt.

ISOFEKT EPS HR Parels worden gebonden met een zeer hoogwaardig bindmiddel waardoor een uitzonderlijk goede verlijming wordt verkregen. In het bindmiddel zijn geen bestanddelen verwerkt welke schadelijk zijn voor de gezondheid. Ook voor personen die aan Cara verwante gezondheidsproblemen hebben, wordt het gebruikte bindmiddel in de regel niet als belastend ervaren.

GROZEMA ISOLATIES BV

Transportweg 33

Postbus 210

9640 AE VEENDAM

Tel.: 0598-666 717

Fax: 0598-666 718

E-mail grozema@grozema.nl

KWALITEIT

De door GROZEMA ISOLATIES uitgevoerde werkzaamheden staan voortdurend onder controle van KOMO/BKB.

Dit in combinatie met een zeer speciaal ontwikkeld recept voor het bindmiddel en kwalitatief goed geschoolde installateurs is een waarborg voor een perfect eindresultaat.

DAMP EN VOCHTDIFFUSIE

ISOFEKT EPS HR Parels zijn gesloten cellen die geen vocht op kunnen nemen. Bevochtiging van het isolatiemateriaal en daarmee het teruglopen van de isolatiewaarde van uw isolatiesysteem is daardoor uitgesloten.

Aangezien bij het na-isoleren de gehele spouw wordt gevuld, is het bij een extra poreuze gevelsteen, belangrijk dat regen- en doorslag verticaal kan worden afgevoerd. Door de open structuur van ISOFEKT thermo isolerende parels kan dit vocht gemakkelijk verticaal via de binnenzijde van het buitenblad worden afgevoerd. Een horizontale vochtverplaatsing waardoor gemakkelijk schimmels op binnenmuren kunnen ontstaan is bij deze EPS parels daarom uitgesloten.

Tevens is de toepassing met EPS HR Parels uitermate damp-open zodat er geen belemmering bestaat om via damptransport vocht vanuit de woning af te voeren.

TERUGVERDIENTTIJD

ISOFEKT EPS HR Parels toegepast in standaard spouwmuren leveren een aanzienlijke besparing in de verwarmingskosten op.



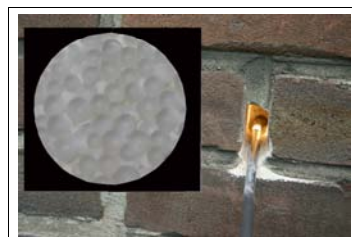
Super verlijmde parels



Vullen van de spouw



Sluiten van de vulopening



Endoscopisch onderzoek



perfect afvoeren van vocht

(Vervolg op pagina 2)

Een vuistregel is een besparing die ligt rond $\pm 10_m^3$ gas per m^2 geïsoleerde spouwmuur.

Aangezien de energieprijzen de komende jaren alleen maar zullen stijgen, is gemakkelijk te concluderen dat de noodzakelijke investering al na een aantal jaren ruimschoots is terugverdiend.

ENDOSCOPISCH ONDERZOEK

Een voorwaarde voor een goede uitvoering is dat er zich in de spouw geen ernstige verontreinigingen bevinden die als koudebrug kunnen functioneren. Door middel van een endoscopisch onderzoek kan een inspectie plaatsvinden zodat hierover uitsluitsel te krijgen is. GROZEMA ISOLATIES beschikt over het equipment om een volledig haalbaarheidsonderzoek te doen.

BRANDVEILIGHEID

ISOFEKT EPS HR Parels zijn brandvertragend gemodificeerd. Hierdoor voldoen ze aan de in de NEN 6065 en 6066 omschreven klasse I ten aanzien van vlamuitbreiding, brandvoortplanting en vlamoverslag.

GARANTIECERTIFICAAT

Op toepassingen voor spouwmuurisolatie uitgevoerd volgens de KOMO/BKB BRL 2110 wordt na oplevering en afhandeling een 10 jarig garantiecertificaat verstrekt. Dit certificaat is overdraagbaar aan een eventueel nieuwe eigenaar zodat de toepassing van ISOFEKT EPS HR Parels ook bij verkoop in de waarde van de woning kan worden verdisconteerd.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Waarden
Waterabsorptie	< 1%
Dampdiffusieweestandfactor	1,5
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,037 W(m.K)
Rc standaard spouwmuur 60 mm.	1,915 $m^2.K/W$
Brandgedrag NEN 6065/6066	Klasse I
Temperatuurbestendigheid	-50 tot 70° C.
Gewicht volumieke massa	16,5-17,5 Kg/m^3
Verwerkingsvoorschriften	volgens BRL 2110
Chemische reactie op metalen	niet corrosief
Vormvastheid isolatielaag	zakt niet na

Milieuaspecten:

- ▶ Vrij van CFK's
- ▶ Ongevoelig voor schimmels, bacteriën en microben.
- ▶ Goed recyclebaar
- ▶ Zeer gunstig energie en CO_2 balans

NIEUWBOUW

De eisen aan spouwmuurisolatie worden in de nieuwbouw steeds groter. Dit betekent dat er in de praktijk steeds met een grotere spouwbreedte gewerkt moet worden om het isolerend vermogen die door de opdrachtgevers gevraagd wordt, te behalen.

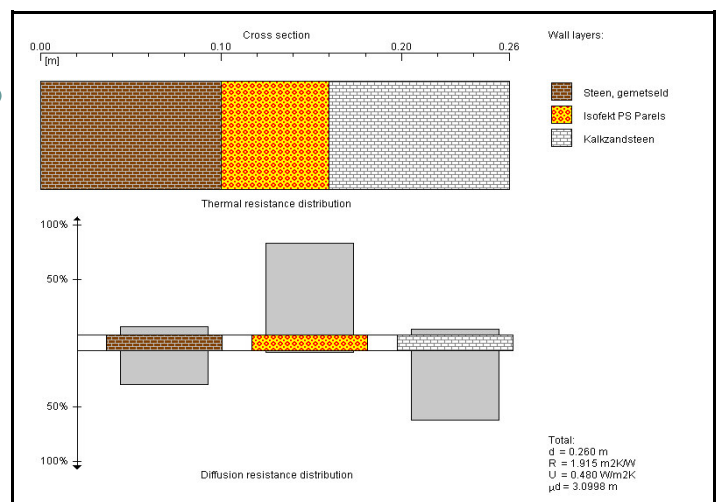
Aangezien er minimaal 3 tot 4 cm ruimte tussen een isolatieplaat en het buitenblad moet blijven om het voor een metselaar werkbaar te houden, gaat deze ruimte verloren voor de thermische isolatie.

Door de spouw nadien te vullen met ISOFEKT EPS Parels wordt de gehele spouwbreedte benut. De **extra** hierdoor verkregen R-waarde ligt tussen de 0,8 en de 1,2 $m^2.K/W$. Hierdoor is een maximaal isolerend vermogen behaald.

Om een Rc-waarde van 2,5 $m^2.K/W$ te bereiken, kan men bij toepassing van het ISOFEKT EPS systeem volstaan met een bouwkundige spouwbreedte van 85 mm in plaats van 125 mm bij toepassing van een losse isolatieplaat.

VORMVAST

Doordat ISOFEKT EPS HR Parels niet samendrukbaar zijn zoals wolachtige materialen zal het isolatiemateriaal niet onder zijn eigen gewicht nazakken. Hierdoor is het in tegenstelling tot glas- en steenwol ook zeer goed toepasbaar in de hoogbouw.



R^c berekening met warmteweerstand- en vochtdiffusie schema bij een spouw van 60 mm. voorzien van ISOFEKT EPS HR PARELS

bezoek ons eens op
www.grozema.nl