

FernoBoard®

Brandschot voor 240 minuten brandweerstand

TDS FernoBoard 2305NL

FernoBoard 1-S en FernoBoard 2-S zijn één- en tweezijdig gecoate steenwolplaten voor het rook- en brandwerend afdichten van grote sparingen in wanden en vloeren naar aangrenzende compartimenten. FernoBoard is voorbehandeld met FernoBoard brandwerende Coating. FernoBoard omvat een totaalconcept dat in combinatie met Fernotherm Coating, Fernocryl brandwerende acrylaatkit, Fernocollar of Ferno Pipewrap een brandwerendheid voor doorvoeringen biedt tot 240 minuten.



Kenmerken en voordelen

- Brandwerendheid tot 240 minuten (EI240)
- Geclassificeerd voor constructies met en zonder doorvoeringen voor leidingen
- Makkelijk en snel uit te voeren systeem
- Blijft flexibel, waardoor kleine bewegingen van de constructie bij brand kunnen worden opgevangen
- In gipswanden te plaatsen met en zonder raveling
- Geschikt voor vele oppervlakken zoals beton, gips, baksteen, metselwerk, staal, hout, plastic, enz.
- Levering in plaatdiktes van 50 en 60 mm
- Geeft zeer hoge geluidsisolatie
- Overschilderbaar met de meeste watergedragen oplosmiddelhoudende verven
- Milieu- en gebruiksvriendelijk
- Halogeenvrij en schimmelwerend
- Onderhoudsvrij

Toepassingen

- Flexibele (scheidings)wanden
- Massieve wanden en vloeren
- Om de brandwerendheid van wand- en vloerconstructies te herstellen van doorvoeringen met enkele of meervoudige leidingen, kabels, kabelgoten, metalen buizen, composiet-buizen en kunststof buizen
- Sparingen in wanden: lengte onbeperkt x 1200 mm
- Sparingen in vloeren: 2400 x 1200 mm

Onderbouwing en certificaten

- Getest volgens NEN 6069 en EU Standaard EN 1366-3, ETA 22/0710 & ETA 22/0712
 - CE Certificaat Nr. 2531-CPR-CXO10392
 - Certificatie volgens EAD 350454-00-1104
- French VOC A+ Regulation, Leed - EU v4.1, BREEAM Int.

Technische eigenschappen

Product:	Gecoat brandschot
Classificatie:	Tot E240, EI240*
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +50°C
Temperatuurbestendigheid:	-20°C tot 1100°C
Dichtheid:	150-170 kg/m ³
Thermische geleiding:	0.82/0.88 W/mK @ 20mm. diepte
Geluidsisolatie:	Rw 55dB
Functiebehoud:	30 jaar bij beoogd gebruik

*Voor te behalen brandwerendheid per toepassing zie testrapport (ETA 22/0710 & 22/0712)

Kleur

FernoBoard wordt één- of tweezijdig wit gecoat geleverd.

Omgang met het product

FernoBoard brandschotplaten kunnen eenvoudig worden gesneden of verzaagd zodat passtukken strak in af te dichten openingen kunnen worden aangebracht. Binnen het FernoBoard systeem is Fernocryl brandwerende acrylaatkit voor de verlijming van de passtukken te gebruiken evenals voor het vullen van naden en kieren rondom de opening. Met Fernotherm Coating kunnen kabelgoten en metalen leidingen worden afgewerkt. Voor de beoogde brandwerendheid wordt geadviseerd betreffende ETA te raadplegen.

Product	Artikel / EAN	Maat
FernoBoard 1S 50mm Eenzijdig gecoat	BW08T50-1S 8718444291237	50x600x1200 mm
FernoBoard 2S 50mm Tweezijdig gecoat	BW08T50-2S 8718444291244	50x600x1200 mm
FernoBoard 2S 60mm Tweezijdig gecoat	BW08T60-2S 8718444291282	60x600x1200mm

Levering

FernoBoard wordt in folie geleverd.
Diktes van 50mm, 80 stuks per pallet.
Diktes van 60mm, 72 stuks per pallet.

Opslag en houdbaarheid

Onder normale omstandigheden zijn FernoBoard brandschotten onbeperkt op te slaan.

Transport classificatie

Niet van toepassing; geen speciale maatregelen vereist.



Verwerkingsvoorschriften

- Ondergronden dienen schoon, vrij van stof, olie en vet te zijn. Losse delen moeten vooraf worden verwijderd.
- Naden en voegen dienen $\geq 10\text{mm}$ breedte te hebben.
- Minerale wol (80kg/m^3) kan als rugvulling worden gebruikt.
- De vereiste minimale diepte volgens de ETA moet volledig worden opgevuld tot aan het oppervlak.
- Fernocryl mag niet worden aangebracht als de omgevings-temperatuur lager is dan $+5^\circ\text{C}$ of hoger dan 35°C . Temperaturen buiten dit bereik kunnen de uitharding van de kit beïnvloeden en de hechting verminderen.

Ondersteunende constructies

- Flexibele wanden moeten een minimale dikte hebben van 75 mm en bestaan uit stalen of houten stijlen* aan beide zijden bekleed met minimaal 1 laag platen van 12,5 mm dik. Oeningen hoeven niet te worden bekleed.
- Massieve wanden moeten een minimale dikte hebben van 75 mm en bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650 kg/m^3 .
- Massieve vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit gasbeton of beton met een minimale dichtheid van 650 kg/m^3 .
- Houten wanden moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- Houten vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit massief hout of kruislings gelamineerd hout.
- De serviceondersteuning moet geclassificeerd zijn volgens EN 13501-2 voor de vereiste brandwerendheidsduur.

*geen enkel deel van de doorvoerafdichting mag zich dichters dan 100 mm bij een stijl bevinden, de spouw moet tussen de doorvoerafdichting en de stijl worden afgesloten en er moet minimaal 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 worden aangebracht in de holte tussen de doorvoerafdichting en de stijl.

Beperkingen

Bloem Fernocryl mag niet worden gebruikt in permanent vochtige ruimtes.

Buisuiteinde configuratie

Verschillende beoogde toepassingen van buizen kunnen leiden tot de behoefte aan verschillende vereisten voor de buisuiteinde-configuratie binnen een test. De condities van de leiding en het afdichtingssysteem die tijdens een brand worden blootgesteld, zijn afhankelijk van het feit of beide uiteinden of beide uiteinden van de leiding in de praktijk zijn afgesloten. Binnen de EN 1366-3 testnorm, kan gekozen worden om de buis niet af te dekken, of om de buis in de oven, of buiten de oven, of aan beide zijden af te sluiten.

Bijvoorbeeld verklaart EI 60 U/C, dat een buis in de oven niet was afgesloten en buiten de oven wel. Onderstaande configuratie voor buis-systeemrelaties kan als vuistregel worden gebruikt.

Beoogde toepassing		Geteste Conditie ⁴⁾
Afvoer- en rioolbuizen, uit kunststof	Geventileerde afvoer	U/U ¹⁾
	Ongeventileerde afvoer	U/C ¹⁾
	Afvoer met waterslot	U/C ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
HWA buizen, uit kunststof	Bij afwatering	U/U ¹⁾
	Niet bij afwatering	C/C ²⁾
Buizen met gesloten circuit (water, gas, lucht, elektriciteit etc.)		C/C ²⁾ ³⁾
Rookgas terugwinning systeem, uit kunststof		U/C ¹⁾
Buizen met open uiteinden en aan beide zijden $\geq 50\text{cm}$ lengte, uit kunststof		U/U ²⁾
Buizen ondersteund door een ophangstelsel, uit metaal	Brandwerende ondersteuning	C/U ¹⁾
	Niet brandwerend	U/C ¹⁾
Afvval afvoerschachten, uit metaal		U/C ¹⁾

¹⁾ Vermeld in NEN EN 1366-3.

²⁾ Bloem Sealants beoordeling op basis van testen.

³⁾ Metalen buizen moeten een brandwerende ondersteuning hebben

⁴⁾ U/U geclassificeerde afdichtingen dekken C/U, U/C en C/C.

C/U geclassificeerde afdichtingen dekken U/C en C/C.

U/C geclassificeerde afdichtingen dekken C/C.