

CLASSIFICATIE VAN DE BRANDWERENDHEID VOLGENS EN 13501-2:2007 + A1:2009 VAN EEN ONBELASTE WANDCONSTRUCTIE VAN 4 X 5 M (B X H), OPGEBOUWD UIT GENIET PERMOXX BOARD

Klant: Permoxx Nederland B.V.
Kadijkselaan 11
2861 CG BERGAMBACHT

Afgegeven door: Efectis Nederland BV
Postbus 1090
2280 CB RIJSWIJK

Notified Body Nr.: 1234

Naam van het product: Permoxx wand

Classificatie rapport Nr.: 2012-Efectis-R0123

Rapportage nummer: 2012-Efectis-R0091

Project nummer: 2011457

Versie nummer: 1

Datum van afgifte: februari 2012

Dit classificatierapport bestaat uit 6 pagina's en mag alleen in zijn geheel worden gebruikt.

1. Introductie

Dit rapport geeft de classificatie van een onbelaste wandconstructie van 4 x 5 m (b x h), opgebouwd uit geniet Permoxx board.

2. Details van het geclassificeerde product

2.1 Algemeen

De geteste constructie was een onbelaste wandconstructie van 4 x 5 m (b x h), opgebouwd uit geniet Permoxx board, vervolgens in dit classificatierapport element genoemd.

2.2 Product omschrijving

Het element is hieronder beschreven als in het testrapport dat als basis dient voor de in § 4.2 vermelde classificatie.

Algemeen

Voor maten en specificaties van de materialen en onderdelen van de onderzochte constructie wordt verwezen naar de afbeeldingen in de bijlage. Kenmerkende details worden beschreven in onderstaande beschrijving.

Wand

De wand was aan één verticale rand niet bevestigd aan het beproevingsframe, de zogeheten vrije rand, om vervorming mogelijk te maken en een bredere wand dan getest te simuleren.

De wand was opgebouwd uit metalen C100 en U-100 profielen en verticaal geplaatste Permoxx board en had de volgende afmetingen:

- hoogte: 5000 mm
- breedte: 4000 mm
- dikte: 148 mm.

Permoxx board

Afmetingen:

- hoogte: 2745 mm
- breedte: 1200 mm
- dikte: 12 mm.

Het sluitpaneel had een breedte van 400 mm.

Geraamte van metalen profielen

Het geraamte was opgebouwd uit C- en U-100 profielen met een dikte van 0,6 mm.

De h.o.h. afstand van de C-profielen was 600 mm. De twee U-profielen en het C-profiel, aan de buitenrand van het geraamte, werden op het betonnen binnenkader van het testframe gemonteerd met spanhulzen, afmetingen: Ø 6 x 60 mm en slagpluggen van Fischer, afmetingen: Ø 6 x 60 mm.

Op het geraamte van profielen werd aan weerskanten een enkele laag stroken Permoxx geschroefd, afmetingen: 100 x 12 mm, met Fermacell schroeven met freeskop Ø 3,5 x 35 mm met een h.o.h. afstand van 100 mm.

Montage wand

Het Permoxx board werden op de stroken vastgezet met spreidnieten type: Z-22 C/D, 22 mm, met een h.o.h. afstand van 100 mm.

Isolatie met steenwol

De wand was geïsoleerd met steenwol van Rockwool, type: 433 mono, met een dikte van 100 mm en een volumieke massa van 45 kg/m³.

Afwerking

De naden in de wand waren afgestroken met Uniflot van Knauf.

3. Test rapport ter onderbouwing van de classificatie

3.1 Testrapport

Naam van het laboratorium	Naam van de klant	Nummer van het testrapport	Test methode
Efectis Nederland BV	Permoxx Nederland B.V.	2012-Efectis-R0091	EN 1364-1: 1999

3.2 Testresultaten

Criterion	Het aantal minuten, vanaf de aanvang van de proef, dat volgens de Europese Norm de constructie aan de eisen van de onderstaande criteria voldeed
	EN 1364-1:1999
Integriteit (E) Wattenkussentje Openingskalibers ∅ 6 mm ∅ 25 mm Vlammen langer dan 10 sec.	121 minuten, niet bepaald* 121 minuten, niet bepaald* 121 minuten, niet bepaald* 121 minuten, geen falen*
Thermische isolatie (I) Gemiddelde temperatuurstijging Maximale temperatuurstijging	116 minuten, falen 112 minuten, falen
Warmtestraling (W)	121 minuten, geen falen*
* De verhitting werd in overleg met de opdrachtgever na 121 minuten beëindigd.	

4. Classificatie en toepassingsgebied

4.1 Referentie van de classificatie

Deze classificatie is uitgevoerd volgens § 7 van EN 13501-2:2007.

4.2 Classificatie

Het proefstuk wordt geclassificeerd volgens de volgende criteria en klassen.



4.3 Toepassingsgebied

De conclusies zijn uitsluitend geldig voor constructies die in detail, inclusief toegepaste materialen, gelijk zijn aan de in het onderliggende testrapport beschreven constructie.

Algemeen toegestane veranderingen o.g.v. het behaalde testresultaat

- Verkleining van de hoogte
- Vergroting van de wanddikte
- Vergroting van de dikte van materiaal componenten
- Verkleining in lineaire dimensies van panelen m.u.v. dikte
- Verkleining van de regelafstand van stijl
- Verkleining van onderlinge verankeringsafstand

Vergroting van de wandbreedte

De breedte van de wandconstructie mag onbeperkt worden vergroot.

Vergroting van de wandhoogte

De wandhoogte mag voor toepassing van 120 minuten brandwerendheid voor E en EW met 1000 mm worden vergroot. Voor de EI classificatie is deze vergroting beperkt tot toepassing van 90 minuten brandwerendheid.

5 Beperkingen

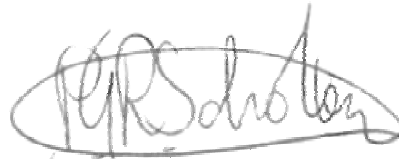
Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen type approval of certificatie van het product.

GETEKEND

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Lutz', with a long horizontal stroke extending to the right.

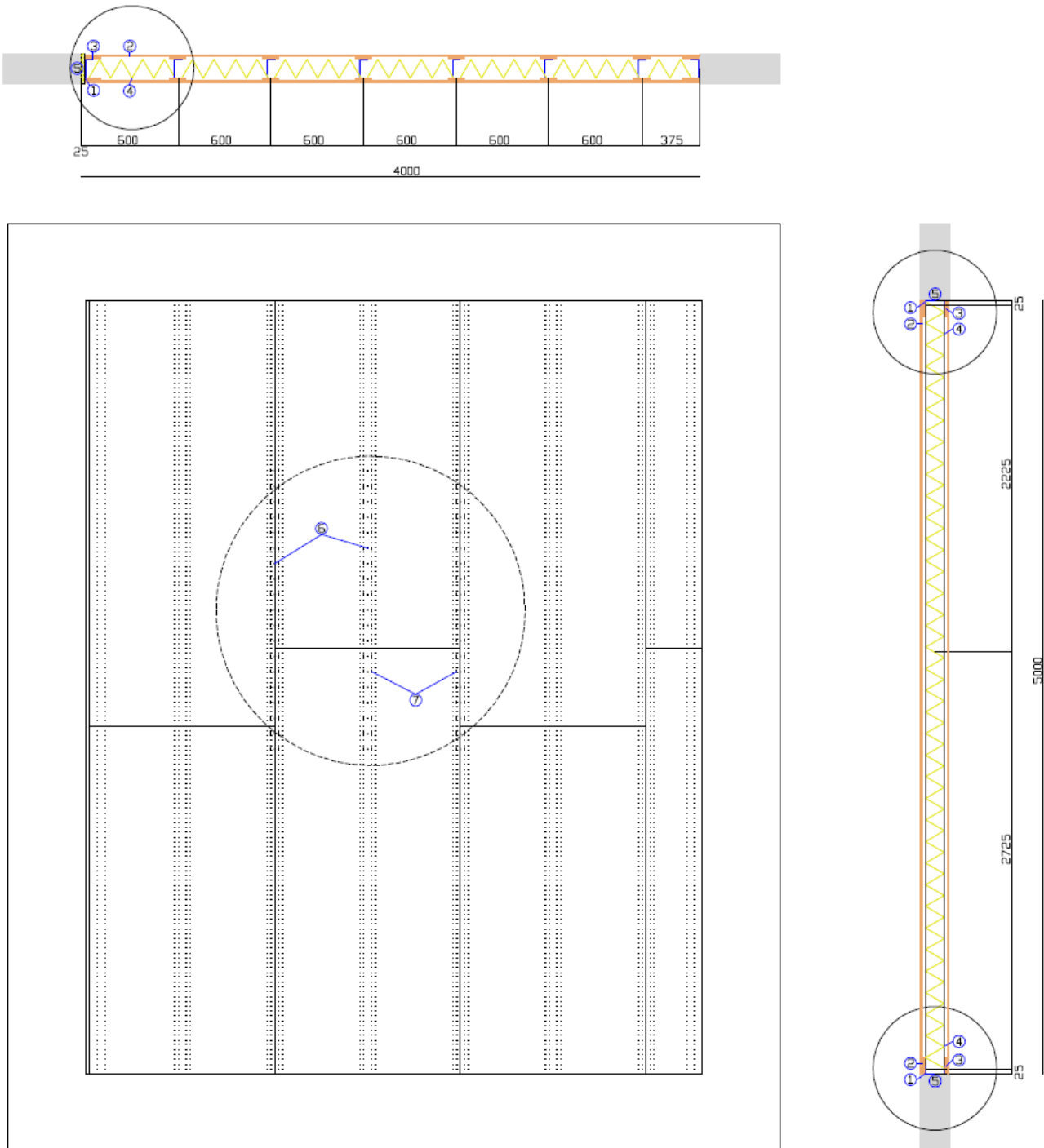
S. Lutz

VOOR AKKOORD

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P.G.R. Scholten', enclosed within an oval shape.

Ing. P.G.R. Scholten

Afbeeldingen



Afbeelding 1: Aanzichten wandopbouw met vrije rand links op de tekening