

KAISER GmbH & Co.KG
Ramsloh 4

D – 58579 SCHALKSMÜHLE
DUITSLAND

2008-323n
RM/AB/EW/PP

Gent, 18 februari 2008

Erkenning van "Prüfbericht Nr. 210004596", opgesteld door het MPA-NRW, Erwitte, Duitsland, betreffende de brandweerstand van hollewanddozen types 9463-01 en 9464-01, aangebracht in een niet-belaste scheidingswand.

TECHNISCH ADVIES 2007-G-016 – Rev. 1

Op uw vraag hebben wij bovenvernoemd beproevingsverslag onderzocht.

Beproeuvingsverslag nr. 210004596 geeft de beschrijving en de resultaten van een brandweerstandspreef uitgevoerd volgens de Duits norm DIN 4102 – 2 (uitgave 1977), op een niet-belaste scheidingswand (breedte x hoogte : 3000 x 3000 mm), bestaande uit twee naast elkaar geplaatste scheidingswanden (dikte : 100 mm en 125 mm).

Het ene deel van de scheidingswand (breedte : 1875 mm; totale dikte : 100 mm) was opgebouwd uit een metalen raamwerk (stijlen type CW 50; sectie : 50 x 50 x 50 x 0,6 mm; asafstand : 625 mm), langs beide zijden bekleed met twee lagen vezelversterkte gipskartonplaten type GKF (dikte : 2 x 12,5 mm). De platen werden aangebracht met verspringende voegen. De ruimte tussen de muur en de eerste stijl (Veld 1) werd niet geïsoleerd, de ruimte tussen de twee tussenstijlen (Veld 2) werd geïsoleerd met behulp van glaswol (volumemassa : ca. 14 kg/m³), en de ruimte tussen de tweede tussenstijl en de eindstijl (Veld 3) werd geïsoleerd met behulp van rotswol (volumemassa : ca. 110 kg/m³). In de scheidingswand werden langs beide zijden van de wand hollewanddozen voor elektrische schakelaars van het type 9463-01 (∅ : 74 mm; inbouwdiepte : 44 mm, met en zonder schakelaar) aangebracht. De hollewanddozen werden alleen of per drie aangebracht.

Rue de Paris 15
B - 4020 LIEGE
Tel. 04 340 42 70
Fax: 04 340 42 79

Ottergemsesteenweg 439 - bus 11
B - 9000 GENT
Tel. 09 240 10 80
Fax: 09 240 10 85

Banque Fortis à Liège 240-0015857-50 Fortis Bank te Luik

Siège social: avenue de la Toison d'Or 87, 1060 Bruxelles - Sociale zetel: Guldenvlieslaan 87, 1060 Brussel

TVA BE 434.019.867 BTW

Het andere deel van de scheidingswand (breedte : 1125 mm; totale dikte : 125 mm) was opgebouwd uit een metalen raamwerk (stijlen type CW 75; sectie : 50 x 75 x 50 x 0,6 mm; asafstand : 625 mm), langs beide zijden bekleed met twee lagen vezelversterkte gipskartonplaten type GKF (dikte : 2 x 12,5 mm). De platen werden aangebracht met verspringende voegen. De ruimte tussen de eindstijl en de tussenstijl (Veld 4) werd geïsoleerd met behulp van glaswol (volumemassa : ca. 14 kg/m³). In de scheidingswand (Veld 4) werden langs beide zijden van de wand hollewandozen voor elektrische schakelaars van het type 9464-01 (Ø : 74 mm; inbouwdiepte : 54,5 mm; met en zonder schakelaar) aangebracht. De hollewandozen werden alleen of per drie aangebracht.

De wand van de hollewandozen (buitendiameter : 74 mm; dikte : 3,8 mm) is samengesteld uit een schuimvormend product (dikte : 3 mm) met aan de binnenzijde polypropyleen (dikte : 0,8 mm).

Tijdens de proef werd in de oven een overdruk van ca. 20 Pa gerealiseerd, zoals voorgeschreven in de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968). Bovendien werd een beweegbaar thermokoppel gebruikt voor de evaluatie van het criterium van de thermische isolatie en een katoenprop voor de evaluatie van het criterium van de vlamdichtheid.

De resultaten bekomen tijdens bovenvermelde proef volgens de criteria van de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) worden weergegeven in onderstaande tabel:

Zone	Veld 1	Veld 2	Veld 3	Veld 4
Dikte wand	100 mm	100 mm	100 mm	125 mm
Type doos	9463-01	9463-01	9463-01	9464-01
Isolatie	Geen	Glaswol	Rotswol	Glaswol
Criteria	Tijd in minuten			
Thermische isolatie	57	75	≥ 95	79
Vlamdichtheid	57	75	≥ 95	79
Stabiliteit	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95

Op basis van bovenvermelde resultaten zijn wij van oordeel dat de **brandweerstand** van hollewandozen van het type 9463-01 (Ø : 74 mm; inbouwdiepte 44 mm, enkelvoudig of meervoudig), aangebracht in een lichte scheidingswand (min. dikte : 100 mm), langs beide zijden voorzien van 2 lagen vezelversterkte gipskartonplaten (min. dikte : 2 x 12,5 mm; met verspringende voegen) en inwendig volledig geïsoleerd met minerale wol (min. volumemassa : 14 kg/m³), niet minder dan **60 minuten** zal bedragen volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968).

Op basis van bovenvermelde resultaten zijn wij van oordeel dat de **brandweerstand** van hollewanddozen van het type 9464-01 (\varnothing : 74 mm; inbouwdiepte 54,5 mm, enkelvoudig of meervoudig), aangebracht in een lichte scheidingswand (min. dikte : 125 mm), langs beide zijden voorzien van 2 lagen vezelversterkte gipskartonplaten (min. dikte : 2 x 12,5 mm; met verspringende voegen) en inwendig volledig geïsoleerd met minerale wol (min. volumemassa : 14 kg/m³), niet minder dan **60 minuten** zal bedragen volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968).

Alle constructiedetails van de scheidingswand, in het bijzonder de asafstand van de stijlen, de bevestiging van de beplating, het verspringen van de voegen en de randaansluitingen, dienen identiek aan de beschrijving van bovenvermeld beproevingsverslag te worden uitgevoerd.

Dit advies is enkel geldig voor zover de samenstelling van de producten niet is gewijzigd ten opzichte van deze van de producten getest tijdens bovenvermelde proef.

Het spreekt vanzelf dat enkel een proef volgens de Belgische norm NBN 713.020 dit onweerlegbaar kan bewijzen.

Dit advies is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis terzake en op de knowhow van de beproevingslaboratoria van de universiteiten te Gent en te Luik.

Onderhavig advies is uitsluitend geldig in samenhang met bovengenoemd beproevingsverslag.

De geldigheid van onderhavig advies blijft beperkt tot 30 november 2010, tenzij eerder een wijziging optreedt in de desbetreffende norm of wetgeving.

Onderhavig advies kan niet worden gecombineerd met enig ander technisch advies, tenzij uitdrukkelijk vermeld.

Dr. ir. A. BRULS

Beheerder

Ereprof. dr. ir. R. MINNE

Voorzitter van de
Raad van Beheer

Onderhavig advies bevat 3 bladzijden.