

CLASSIFICATIERAPPORT 2012-A-049

met betrekking tot de brandwerendheid
die leidt tot een welbepaald toepassingsgebied

AANVRAGER

EUROCOUSTIC sa
Les Renardières, 7 Place de Saverne
F – 92415 COURBEVOIE Cedex
FRANKRIJK

ONDERWERP

Classificatie met betrekking tot de brandwerendheid op basis van een analyse van beproevingsresultaten weergegeven in het beproevingsverslag nr. 15515A, opgesteld door WFRGENT nv, Gent.

Dit document werd opgesteld in het kader van een analyse van beproevingsverslagen zoals beschreven in § 2.1 -2° -a) 4) van het KB van 13/06/2007

1. BESCHRIJVING VAN DE AANVRAAG

Op uw vraag hebben wij de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een opgehangen plafond, opgebouwd zoals beschreven in beproevingsverslag nr. 15515A, onderzocht. Bij het bepalen van de stabiliteit bij brand werd het document, goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing tijdens hun vergadering op 15 september 2011, toegepast. Dit document interpreteert de specifieke beoordelingscriteria voor de stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds waar deze voor interpretatie vatbaar zijn in de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968).

2. BEPROEVINGSVERSLAG

2.1 Rapport

Naam van het laboratorium	Nummer beproevingsverslag	Datum beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Testnorm
WFRGENT nv	15515A	27/08/2012	Saint-Gobain Eurocoustic	NBN 713.020 (1968)

2.2 Beschrijving van het geteste element

Beproeverslag nr. 15515A geeft de beschrijving en de resultaten van een brandweerstandspreef uitgevoerd volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968), op een opgehangen plafond (afmetingen: 6000 x 3000 mm), opgebouwd uit een metalen raamwerk (asafstand hoofddraagprofielen: 1200 mm; asafstand dwarsprofielen: 600 mm) en zelfdragende inlegplafondtegels van het type **Eurocoustic Minerval 15 mm** (dikte: 15 mm; afmetingen: 1200 x 600 mm; oppervlakteregewicht: ca. 2,08 kg/m²).

Het opgehangen plafond werd aangebracht onder een niet-belaste cellenbetonnen vloer (dikte: 100 mm).

2.3 Resultaten

Tijdens de proef vielen de plafondtegels naar beneden vanaf de 14^e minuut. De afmetingen en het oppervlakteregewicht van deze stukken zijn kleiner dan de afmetingen en het oppervlakteregewicht vastgelegd in paragraaf 4 van het document "Stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds", goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing. Op het einde van de proef (35 minuten) hing de ophangstructuur nog steeds aan de bovenliggende vloer.

3. REFERENTIEDOCUMENTEN

NBN 713.020 (uitgave 1968)

Document 1392 SN "Stabiliteit bij brand van verlaagde plafonds", goedgekeurd door de Hoge Raad voor Beveiliging tegen Brand en Ontploffing tijdens hun vergadering op 15 september 2011.

4. TOEPASSINGSDOMEIN

Op basis van bovenstaande resultaten en de referentiedocumenten beschreven in § 3, zijn wij van oordeel dat **de stabiliteit bij brand** van een opgehangen plafond, opgebouwd zoals hieronder beschreven en aangebracht onder een (cellen)betonnen vloer, niet minder dan **30 minuten** zal bedragen volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968):

- randprofielen van een van onderstaande types, om de max. 200 mm aan de muur bevestigd door middel van stalen slagpluggen van het type Fischer FNH (min. lengte: 30 mm):
 - type 1466 001 of 1467 001 (gegalvaniseerd stalen W-profiel ; afmetingen : 25 x 15 x 8 x 15 mm ; materiaaldikte : 0,5 mm) ;
 - type CMC 1409 (gegalvaniseerd stalen L-profiel; afmetingen: 24 x 19 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
 - type CMC 1410 (gegalvaniseerd stalen L-profiel; afmetingen: 24 x 24 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
- hoofddraagprofielen van het type 850 30 001 (gegalvaniseerd stalen T-profiel; afmetingen: 38 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; asafstand: 1200 mm), om de max. 1200 mm opgehangen met behulp van snelophangers van het type CMC 11000 ($\varnothing_{\text{draad}}$: 3,9 mm). De snelophangers worden in de (cellen)betonnen vloer bevestigd door middel van stalen keilooghaken (diamete: 5,7 mm; lengte: min. 73,5 mm);
- dwarsprofielen van het type 854 30 001 (gegalvaniseerd stalen T-profiel; afmetingen: 38 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; lengte: 1200 mm; asafstand: 600 mm), vastgeclipst in de verbindingsgleuven van de hoofddraagprofielen;
- in het stalen raamwerk worden inlegplafondtegels van het type Eurocoustic Minerval 15 mm (afmetingen: 1200 x 600 mm of 600 x 600 mm; dikte: 15 mm, oppervlaktegewicht: ca. 2,08 kg/m²) aangebracht. Indien inlegplafondtegels met afmetingen 600 x 600 mm toegepast worden, dienen er bijkomende dwarsprofielen van het type 852 30 001 (gegalvaniseerd stalen T-profiel; afmetingen: 38 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; lengte: 600 mm) tussen de dwarsprofielen van het type 854 30 001 aangebracht te worden.

Wij zijn eveneens van oordeel dat het gebruik van identieke plafondtegels met uitzondering van de kleur en/of de structuurafwerking aan de zichtzijde, de stabiliteit bij brand van het opgehangen plafond, opgebouwd zoals hierboven beschreven, niet negatief zal beïnvloeden.

5. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG CLASSIFICATIERAPPORT

Dit classificatierapport is enkel geldig indien de bovenconstructie (en de bevestiging van het plafond aan de bovenconstructie) eveneens een stabiliteit bij brand van minstens 30 minuten heeft.

Dit classificatierapport is enkel geldig voor een gesloten opgehangen plafond, d.w.z. zonder openingen in het plafond.

Dit classificatierapport is enkel geldig voor zover de samenstelling van de producten identiek is aan deze van de producten getest tijdens bovenvermelde proef.

Onderhavig classificatierapport is uitsluitend geldig in samenhang met bovengenoemd beproevingsverslag.

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

Dit classificatierapport wordt uitgegeven op basis van de testgegevens en informatie overhandigd op het moment van de aanvraag door de aanvrager. Indien nadien tegenstrijdig bewijs beschikbaar wordt, zal het classificatierapport onvoorwaardelijk teruggetrokken worden en zal de aanvrager hiervan schriftelijk op de hoogte gebracht worden. De geldigheid van onderhavig classificatierapport is beperkt tot 5 jaar na afleveringsdatum vermeld in onderhavig classificatierapport en kan na gunstig onderzoek verlengd worden.

Dit document is de vertaling naar het Nederlands van het classificatierapport 2012-A-049, oorspronkelijk uitgegeven in het Frans. In geval van twijfel geldt de originele versie in het Frans.

Dit classificatierapport mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit classificatierapport wordt vermeld, dienen voorafgaandelijk aan onze goedkeuring te worden onderworpen.

Onderhavig classificatierapport bevat 4 bladzijden.

Datum: 31 augustus 2012

Uiterste geldigheidsdatum: 30 augustus 2017

Opgesteld door



ir. Pieter Poppe

Projectleider Adviezen

Nagezien door



dr. ir. Aloïs Bruls

Technisch Directeur ISIB Luik