

TECHNISCH ADVIES 2021-A-005A

op basis van een analyse van beproevingsresultaten

AANVRAGER

SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC
Tour Saint-Gobain
12, place de l'Iris
92400 COURBEVOIE
FRANKRIJK

ONDERWERP

Evaluatie van de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een verlaagd plafond.

Evaluatie van de brandweerstand volgens de Europese norm EN 13501-2:2016 van een vloer/plafondconstructie.

Dit document werd opgesteld in het kader van een analyse van beproevingsresultaten zoals beschreven in het KB van 13/06/2007, tot wijziging van het KB van 07/07/1994.

1. BEPROEVINGSVERSLAGEN

1.1. Rapporten

Naam van het laboratorium	Nummer van het beproevingsverslag	Datum van het beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Beproevingnorm
WFRGent nv	16083A	11/10/2013	Saint-Gobain Eurocoustic	NBN 713.020 (1968)
	16083B	16/09/2013		EN 1363-1:1999 EN 1365-2:1999

1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Beproeverslag nr. 16083A geeft de beschrijving en de resultaten van een oriënterende brandweerstandspreef uitgevoerd volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) op een opgehangen plafond (afmetingen: ca. 6000 x 3000 mm), opgebouwd uit een metalen raamwerk (huidige commerciële benaming volgens uw verklaringen: **Quick Lock Hook-On**; asafstand hoofddraagprofielen: 600 mm; asafstand dwarsprofielen: 2400 mm) en zelfdragende inlegplafondtegels van het type **Eurocoustic Tonga A** (dikte: 22 mm; modulaire afmetingen: 2400 x 600 mm; volumemassa: ca. 110 kg/m³). Het opgehangen plafond werd onder een onbelaste cellenbetonnen vloer aangebracht.

Beproeverslag nr. 16083B geeft de beschrijving en de resultaten van een brandweerstandspreef uitgevoerd volgens de Europese normen EN 1363-1:1999 en EN 1365-2:1999 op een onbelaste cellenbetonnen vloer (afmetingen: ca. 6000 x 3300 mm; dikte: 150 mm; volumemassa: ca. 650 kg/m³; overspanning: 3000 mm), langs de onderzijde beschermd door een opgehangen plafond, opgebouwd zoals beschreven in beproevingsverslag nr. 16083A.

2. RESULTATEN

De resultaten bekomen tijdens de bovenstaande proef worden weergegeven in de onderstaande tabel:

Beproeversverslag nr.	16083 A & B
Type Quick Lock raamwerk	Hook-on
Asafstand hoofddraagprofielen	600 mm
Dikte plafondtegels	22 mm
Afmetingen plafondtegels	2400 x 600 mm
Rotswolisolatie	-
Samenstelling vloer	cellenbeton
Plenumhoogte	378 mm
Karakteristieke temperatuur in het plenum na 30 minuten	ca. 355 °C
Criteria	Tijd in minuten
Opgehangen plafond (volgens de criteria van de referentiedocumenten beschreven in § 3)	
Vallen van het 1 ^e plafondelement	31
Stabiliteit van het plafond	CONFORM
Vloer/plafondconstructie (volgens de criteria van de Europese norm EN 13501-2:2016)	
Thermische isolatie (I)	≥ 34
Vlamdichtheid (E)	≥ 34
Stabiliteit (R)	≥ 34
Duur van de proef	34

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. 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).

4. TOEPASSINGSDOMEIN

Onderhavig technisch advies is slechts een overzicht van de onderzochte beproevingsverslagen. Het toepassingsdomein gebaseerd op deze beproevingsverslagen is weergegeven in het classificatierapport en/of technische adviezen met hetzelfde referentienummer als onderhavig technisch advies.

5. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG TECHNISCH ADVIES

Onderhavig technisch advies kan niet worden gecombineerd met enig ander classificatierapport en/of technisch advies, tenzij uitdrukkelijk vermeld.

De aanvrager heeft het recht op het gebruik van bovenvermelde beproevingsverslagen.

Dit document is een vertaling naar het Nederlands van Technisch Advies 2021-A-005A , oorspronkelijk uitgegeven in het Engels. In geval van twijfel geldt de originele versie in het Engels.

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

Onderhavig technisch advies bevat 4 bladzijden.

Uiterste geldigheidsdatum: 11 juni 2026

OPGESTELD DOOR

NAGEZIEN DOOR