

CLASSIFICATIERAPPORT 2021-A-005B

met betrekking tot de brandwerendheid
die leidt tot een welbepaald toepassingsgebied

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 opgehangen plafond, opgebouwd uit zelfdragende inlegplafondtegels van het type Eurocoustic Tonga A (dikte: 22 mm).

Dit document werd opgesteld in het kader van een analyse van beproevingsresultaten zoals beschreven in § 2.1 -2° -a) 4) van het KB van 13/06/2007, tot wijziging van het KB van 07/07/1994.

1. BEPROEVINGSVERSLAGEN

1.1. Rapporten

De onderzochte rapporten zijn vermeld in § 1.1 van het Technisch Advies 2021-A-005A (of de laatste geldende revisie ervan).

1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Een beschrijving van de geteste elementen is weergegeven in § 1.2 van het Technisch Advies 2021-A-005A (of de laatste geldende revisie ervan).

2. RESULTATEN

De resultaten bekomen tijdens de proeven beschreven in § 1.1 van onderhavig classificatierapport zijn weergegeven in § 2 van het Technisch Advies 2021-A-005A (of de laatste geldende revisie ervan).

3. REFERENTIEDOCUMENTEN

3.1. Basisdocumenten

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).

3.2. Bijkomende documenten

Technisch Advies 2021-A-004A, betreffende de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een verlaagd plafond en de evaluatie van de brandweerstand volgens de Europese norm EN 13501-2:2016 van een vloer/plafondconstructie.

Classificatierapport 2021-A-004B, betreffende de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van een opgehangen plafond, opgebouwd uit zelfdragende inlegplafondtegels van het type Eurocoustic A (dikte: 22 mm).

4. TOEPASSINGSDOMEIN

Op basis van de resultaten vermeld in § 2 en de referentiedocumenten beschreven in § 3, zijn wij van oordeel dat de **stabiliteit bij brand** van een opgehangen plafond, opgebouwd zoals hieronder beschreven, niet minder dan **30 minuten** zal bedragen volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968).

4.1. Vloerconstructie

Het opgehangen plafond wordt aangebracht onder één van de volgende types vloeren, opgelegd op de draagbalken vermeld in onderstaande tabel, indien van toepassing. De hoogte van het plenum, d.w.z. de afstand tussen de onderzijde van de vloer en de bovenzijde van de plafondtegels, indien van toepassing, bedraagt minimum 378 mm.

Type draagbalken	Type vloer			
	Cellenbeton	Grindbeton	Staal/beton composiet	Hout
Grindbeton	X	X	X	-
Warm gewalst staal	X	X	X	-
Koud gevormd staal	X	X	X	-
Hout	-	-	-	X*
Geen draagbalken	X	X	X	-
* Enkel toegelaten op voorwaarde dat de draagcapaciteit van de vloerconstructie niet minder dan R 30 bedraagt volgens de Europese norm EN 13501-2:2016.				

Belangrijke opmerking:

De stabiliteit bij brand geeft geen evaluatie van de brandweerstand van de vloer/plafondconstructie.

4.2. Opgehangen plafond

4.2.1. Metalen raamwerk

4.2.1.1. Metalen raamwerk van het type Quick Lock Hook-On

Het metalen raamwerk wordt opgebouwd als volgt:

- randprofielen van een van onderstaande types, langs de volledige omtrek van het plafond aangebracht en om de max. 300 mm aan een aanliggende draagconstructie uit steenachtig materiaal (vb. beton, cellenbeton, metselwerk...) bevestigd door middel van slagpluggen van het type Fischer FDN (min. Ø 6 x 35 mm):
 - stalen L-profiel van het type 87924 (sectie: 24 x 24 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
 - stalen U-profiel van het type 87926 (sectie: 19 x 40 x 19 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
- een metalen raamwerk van het type Quick Lock Hook-On, opgebouwd als volgt:
 - hoofddraagprofielen van het type 86282 (stalen T-profiel; sectie: 38 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; asafstand: max. 600 mm), voorzien van een firebreak en opgehangen zoals beschreven in § 4.2.2.1. Aanliggende hoofddraagprofielen worden aan elkaar gekoppeld door middel van een geïntegreerde koppeling. De afstand tussen de hoofddraagprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 300 mm. De uiteinden van de hoofddraagprofielen rusten op/in de randprofielen aan de rand van het plafond;
 - dwarsprofielen van het type 87835 (stalen T-profiel; sectie: 32 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; lengte: max. 600 mm; asafstand: max. 2400 mm), dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht en in de voorziene openingen in de hoofddraagprofielen gehaakt. De afstand tussen de dwarsprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 600 mm. De uiteinden van de dwarsprofielen aan de rand van het plafond rusten op/in de randprofielen aan de rand van het plafond.

4.2.1.2. Metalen raamwerk van het type Quick Lock Clip-On

Het metalen raamwerk wordt opgebouwd als volgt:

- randprofielen van een van volgende types, langs de volledige omtrek van het plafond aangebracht en om de max. 300 mm aan een aanliggende draagconstructie uit steenachtig materiaal (vb. beton, cellenbeton, metselwerk...) bevestigd door middel van slagpluggen van het type Fischer FDN (min. \varnothing 6 x 35 mm):
 - stalen L-profiel van het type 87924 (sectie: 24 x 24 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
 - stalen U-profiel van het type 87926 (sectie: 19 x 40 x 19 mm; materiaaldikte: 0,5 mm);
- een metalen raamwerk van het type Quick Lock Clip-On, opgebouwd als volgt:
 - hoofddraagprofielen van het type 66413 (stalen T-profiel; sectie: 38 x 24 mm; materiaaldikte: 0,35 mm; asafstand: max. 600 mm), voorzien van een firebreak en opgehangen zoals beschreven in § 4.2.2.2. Aanliggende hoofddraagprofielen worden aan elkaar gekoppeld door middel van een geïntegreerde koppeling. De afstand tussen de hoofddraagprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 300 mm. De uiteinden van de hoofddraagprofielen rusten op/in de randprofielen aan de rand van het plafond;
 - dwarsprofielen van het type 66414 (stalen T-profiel; sectie: 25 x 24 mm; materiaaldikte: 0,3 mm; lengte: max. 600 mm; asafstand: max. 2400 mm), dwars tussen de hoofddraagprofielen aangebracht en in de voorziene openingen in de hoofddraagprofielen gehaakt. De afstand tussen de dwarsprofielen en de rand van het plafond bedraagt max. 540 mm. De uiteinden van de dwarsprofielen aan de rand van het plafond rusten op/in de randprofielen aan de rand van het plafond.

4.2.2. Ophangers

4.2.2.1. Ophangers voor het metalen raamwerk van het type Quick Lock Hook-On

Het metalen raamwerk van het type Quick Lock Hook-On wordt aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de hoofddraagprofielen van het type 86282, beschreven in § 4.2.1.1, worden om de max. 900 mm opgehangen door middel van één van de onderstaande types stalen snelophangers:
 - stalen snelophangers van het type 87559, opgebouwd uit een bovendeele ($\varnothing_{\text{draad}}$ 3,8 mm) dat aan een onderdeel ($\varnothing_{\text{draad}}$ 3,8 mm) gekoppeld is door middel van een stalen klemveer (materiaaldikte: 0,5 mm);
 - stalen snelophangers van het type 87560, opgebouwd uit een bovendeele ($\varnothing_{\text{draad}}$ 4,0 mm) dat aan een onderdeel ($\varnothing_{\text{draad}}$ 4,0 mm) gekoppeld is door middel van een stalen klemveer (materiaaldikte: 0,5 mm).

De hoofddraagprofielen worden aan het onderdeel van de ophangers gehaakt;

- de afstand tussen de ophangers en de uiteinden van de hoofddraagprofielen bedraagt max. 300 mm;
- de stabiliteit bij brand van de bevestiging van het opgehangen plafond aan de bovenliggende vloerconstructie dient minstens 30 minuten te bedragen.

4.2.2.2. Ophangers voor het metalen raamwerk van het type Quick Lock Clip-On

Het metalen raamwerk van het type Quick Lock Clip-On wordt aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de hoofddraagprofielen van het type 66413, beschreven in § 4.2.1.2, worden om de max. 900 mm opgehangen door middel van stalen snelophangers van het type 87565, opgebouwd uit een bovendeele ($\varnothing_{\text{draad}}$ 4,0 mm) dat aan een onderdeel ($\varnothing_{\text{draad}}$ 4,0 mm) gekoppeld is door middel van een stalen klemveer (materiaaldikte: 0,5 mm). De hoofddraagprofielen worden aan het onderdeel van de ophangers gehaakt;
- de afstand tussen de ophangers en de uiteinden van de hoofddraagprofielen bedraagt max. 300 mm;
- de stabiliteit bij brand van de bevestiging van het opgehangen plafond aan de bovenliggende vloerconstructie dient minstens 30 minuten te bedragen.

4.2.3. Plafondtegels

Onderstaande zelfdragende inlegplafondtegels van het type Eurocoustic Tonga A (dikte: 22 mm; modulaire afmetingen: max. 2400 x 600 mm; type minerale wol: rotswol; volumemassa: ca. 110 kg/m³) worden in één van de metalen raamwerken beschreven in § 4.2.1 aangebracht en vierzijdig ondersteund door de profielen van het metalen raamwerk:

- Acoustichoc;
- Altés;
- Athena;
- Clini'Care;
- Clini'Clean;
- Clini'Safe;
- Minerval A 22.

De randafwerking van het plafond wordt gerealiseerd door middel van afgesneden plafondtegels. De afgesneden rand van de plafondtegels rust op de randprofielen van het metalen raamwerk.

We zijn eveneens van oordeel dat het gebruik van identieke plafondtegels op uitzondering van de kleur en/of de structuurafwerking aan de zichtzijde, de stabiliteit bij brand van het opgehangen plafond, opgebouwd zoals beschreven in § 4.2, niet negatief zal beïnvloeden.

4.2.4. Isolatie

De toepassing van isolatie op het metalen raamwerk of op de plafondtegels is niet toegelaten.

4.2.5. Accessoires in het opgehangen plafond

Het is mogelijk om accessoires in het opgehangen plafond aan te brengen, op voorwaarde dat deze geen negatieve invloed hebben op de bekomen klassering van het hierboven beschreven opgehangen plafond en dat dit aangetoond wordt door middel van bijkomende brandweerstandspoeven.

4.2.6. Accessoires boven het opgehangen plafond

Het is mogelijk om accessoires boven het opgehangen plafond aan te brengen, op voorwaarde dat de hieronder vermelde voorschriften worden gerespecteerd:

- de accessoires worden onafhankelijk van het opgehangen plafond geïnstalleerd, d.w.z. de accessoires maken geen deel uit van het opgehangen plafond;
- de stabiliteit bij brand van de accessoires en van de bevestiging van deze accessoires aan de bovenliggende constructie bedraagt minstens 30 minuten.

5. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG CLASSIFICATIERAPPORT

Onderhavig classificatierapport is enkel geldig voor zover de stabiliteit van de constructie, opgebouwd zoals beschreven in § 4, gegarandeerd is bij omgevingsvoorwaarden volgens de geldende normen.

Onderhavig classificatierapport is enkel geldig in geval van een gesloten plafond, d.w.z. zonder openingen in het plafond.

Onderhavig classificatierapport is enkel geldig in geval van een gesloten plafond, d.w.z. een plafond dat langs de volledige omtrek aansluit op de aanliggende wandconstructie.

Indien in dit classificatierapport een brandweerstandsklassering van een bouwelement vermeld wordt, dient deze te worden aangetoond door middel van een document zoals beschreven in Artikel 1 van het KB van 13/06/2007, tot wijziging van het KB van 07/07/1994.

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

Onderhavig classificatierapport is uitsluitend geldig in combinatie met bovenvermelde beproevingsverslagen. Deze beproevingsverslagen kunnen geraadpleegd worden op aanvraag bij de opdrachtgever van deze proeven.

Onderhavig classificatierapport kan niet worden gecombineerd met enig ander classificatierapport of technisch advies, 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 de geldigheid van het bovenvermelde classificatierapport en/of technisch advies.

De geldigheid van onderhavig classificatierapport is beperkt tot 5 jaar na afleveringsdatum vermeld in onderhavig classificatierapport, tenzij eerder een wijziging optreedt in de desbetreffende norm of wetgeving. Het classificatierapport kan eventueel na een onderzoek verlengd worden.

De aanvrager heeft het recht op het gebruik van bovenvermelde beproevingsverslagen en heeft eveneens bevestigd dat hij niet op de hoogte is van eender welke niet openbare informatie die de beoordeling in dit classificatierapport zou kunnen beïnvloeden en bijgevolg de bekomen conclusies.

Indien de aanvrager naderhand op de hoogte wordt gesteld van dergelijke informatie, gaat deze akkoord om bovenvermeld classificatierapport en het gebruik voor gereguleerde doeleinden - indien van toepassing - uit circulatie te halen.

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

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 de goedkeuring van ISIB te worden onderworpen.

Onderhavig classificatierapport bevat 9 bladzijden.

Uiterste geldigheidsdatum: 11 juni 2026

OPGESTELD DOOR

NAGEZIEN DOOR

De authenticiteit van deze elektronische handtekeningen wordt verzekerd door Belgium Root CA.