

CLASSIFICATIERAPPORT 2024-A-041

met betrekking tot de brandwerendheid
die leidt tot een welbepaald toepassingsgebied

AANVRAGER

ROCKFON® ROCKWOOL BELGIUM NV
Oud Sluisstraat 5
2110 WIJNEGEM

ONDERWERP

Evaluatie van de stabiliteit bij brand volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) van opgehangen verticale plafondpanelen van het type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle.

Dit document werd opgesteld in het kader van een analyse van beproevingsresultaten zoals beschreven in Bijlage 1, in punt 2.1 2° a) 4) van het KB van 07/07/1994 (gecoördineerde versie van 20/05/2022).

1. BEPROEVINGSVERSLAGEN

1.1. Rapporten

Naam van het laboratorium	Nummer van het beproevingsverslag	Datum van het beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Beproevingnorm
WFRGENT	22544A	02/03/2023	ROCKFON® ROCKWOOL NV	NBN 713.020 (1968)

1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Beproeverslag nr. 22544A geeft de beschrijving en de resultaten van een oriënterende brandweerstandspoeft uitgevoerd volgens de Belgische norm NBN 713.020 (uitgave 1968) op verschillende types opgehangen verticale plafondpanelen van het type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle (afmetingen: max. 1200 x 600 mm; dikte: 50 mm). De verticale plafondpanelen werden aangebracht onder een onbelaste cellenbetonnen vloer.

2. RESULTATEN

De resultaten bekomen tijdens de bovenstaande proef volgens de criteria van de referentiedocumenten beschreven in § 3 worden weergegeven in de onderstaande tabel:

Criteria	Tijd in minuten
Vallen van het 1 ^e plafondpaneel	≥ 30
Stabiliteit van het plafond	CONFORM
Duur van de proef	30

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

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

4.1. Vloerconstructie

De verticale plafondpanelen worden aangebracht onder één van de volgende types vloeren, opgelegd op de draagbalken vermeld in onderstaande tabel, indien van toepassing.

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 brandwerendheid van de vloer/plafondconstructie.

4.2. Opgehangen verticale plafondpanelen

4.2.1. Plafondpanelen

Plafondpanelen van het type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle Rechthoek of ROCKFON CONTOUR® SA Baffle Wave (afmetingen: max. 1200 x 600 mm; nominale dikte: 50 mm) zijn opgebouwd uit een rotswolplaat (dikte: 50 mm; volumemassa: ca. 120 kg/m³).

4.2.2. Ophangers

De plafondpanelen worden verticaal aangebracht en worden aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de bovenzijde van het plafondpaneel is voorzien van twee fabrieksmatig voormonteerde ophangpunten (afstand tot rand: max. 200 mm; asafstand: max. 800 mm), elk voorzien van een stalen plug van het type WoolPlug-Sigern (afmetingen: ca. 90 mm x Ø 25 mm);
- de stalen pluggen worden opgehangen als volgt (zie ook figuren in Bijlage):
 - ofwel door middel van een ophangset van het type Rockfon Contour® FS, voorzien van een stalen ophangkabel (Ø_{draad} 2 mm) en een stalen schroefdraad (M6 x 8) die in de stalen plug gedraaid wordt (zie Detail 1 in Bijlage);
 - ofwel door middel van een ophangset van het type Gripple® Eyelet 90° Classic RF21EO90, in combinatie met een stalen oogbout (M6) die in de stalen plug wordt geschroefd (zie Detail 2 in Bijlage);
 - ofwel door middel van een ophangset van het type Gripple® Classic RF21EF8 in combinatie met een stalen oogbout (M6) die in de stalen plug wordt geschroefd (zie Detail 3 in Bijlage);
- de stabiliteit bij brand van de bevestiging van de ophangset aan de bovenliggende vloerconstructie dient minstens 30 minuten te bedragen.

4.2.3. Accessoires boven de plafondpanelen

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

- de accessoires worden onafhankelijk van de plafondpanelen geïnstalleerd, d.w.z. de accessoires maken geen deel uit van het plafondpaneel;
- 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.

Indien in dit classificatierapport een klassering van een bouwelement vermeld wordt, dient deze te worden aangetoond door middel van een document zoals beschreven in Bijlage 1, in punt 2.1 2° a) 4) van het KB van 07/07/1994 (gecoördineerde versie van 20/05/2022).

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 proef.

Onderhavig classificatierapport is uitsluitend geldig in combinatie met bovenvermeld beproevingsverslag. Dit beproevingsverslag kan geraadpleegd worden op aanvraag bij de opdrachtgever van deze proef.

Onderhavig classificatierapport kan niet worden gecombineerd met enig ander classificatierapport en/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 5 jaar na afleveringsdatum vermeld in onderhavig classificatierapport, tenzij eerder een revisie van onderhavig classificatierapport wordt opgesteld of een wijziging optreedt in de desbetreffende norm of wetgeving. De geldigheid van het classificatierapport kan eventueel na een onderzoek verlengd worden.

De aanvrager heeft het recht op het gebruik van bovenvermeld beproevingsverslag 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 de originele versie van dit classificatierapport en is opgemaakt in het Nederlands.

Dit classificatierapport mag slechts woordelijk en in zijn geheel 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 6 bladzijden en 1 bijlage

Uiterste geldigheidsdatum: 25 oktober 2029

OPGESTELD DOOR

NAGEZIEN DOOR

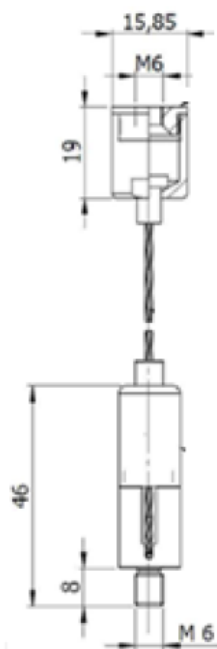
De authenticiteit van deze elektronische handtekeningen wordt verzekerd door Belgium Root CA.

Bijlage: Types ophangsets

Types ophangsets

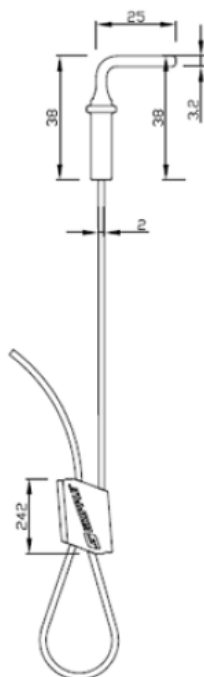
Detail 1

Rockfon Contour® FS



Detail 2

Gripple® Eyelet 90° Classic RF21EO90



Detail 3

Gripple® Classic RF21EF8

