

TECHNISCH ADVIES 2013-A-049 - Rev. 2

op basis van een analyse van beproevingsresultaten

AANVRAGER

ROCKFON®
ROCKWOOL BVBA
Oud Sluisstraat 5
2110 WIJNEGEM

ONDERWERP

Evaluatie van de brandweerstand van (holle) betonnen vloeren beschermd door middel van Rockfon Facett plafondpanelen.

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. BEPROEVINGSVERSLAG

1.1. Rapport

Naam van het laboratorium	Nummer van het beproevingsverslag	Datum van het beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Beproevingnorm
Efectis Nederland bv	2010-Efectis-R0778 (Rev.1)	december 2011	Rockwool/Rockfon bv	EN 1363-1:1999

1.2. Beschrijving van het geteste element

Beproevingverslag nr. 2010-Efectis-R0778 (Rev.1) geeft de beschrijving en de resultaten van een brandweerstandspreef uitgevoerd volgens de Europese norm EN 1363-1:1999 op een onbelaste (holle) betonnen vloer (dikte: 200 mm), langs de onderzijde beschermd door middel van verlijmd of mechanisch bevestigde plafondpanelen van het type Rockfon Facett (afmetingen: 1200 x 600 mm; dikte en nominale volumemassa: zie Tabel in § 2).

2. RESULTATEN

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

Rockfon Facett plafondpanelen				
Dikte plafondpanelen	50 mm	50 mm	80 mm	100 mm
Volumemassa	102 kg/m ³	102 kg/m ³	125 kg/m ³	90 kg/m ³
Bevestigingsmethode	Verlijmd	Mechanisch	Verlijmd	Verlijmd
Criteria	Tijd in minuten			
Tijd tot het bereiken van 200 °C op de interface	113	28	≥ 120	80
Tijd tot het bereiken van 400 °C op de interface	125	64	≥ 120	80
Vallen van het eerste plafondpaneel	123	95	≥ 120	80
Duur van de proef	151	151	121	151

3. TOEPASSINGSDOMEIN

Op basis van de resultaten vermeld in § 2, zijn wij van oordeel dat de **interfacetemperatuur** tussen een vloerconstructie en plafondpanelen, opgebouwd zoals hieronder beschreven, na een vastgestelde tijdsduur niet meer dan **200°C** of **400°C** zal bedragen zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Plafondpaneel Rockfon Facett (Lux)		Type bevestiging (zie § 3.2)	Tijd tot bereiken van de interfacetemperatuur	
Dikte	Nominale volumemassa		200°C	400°C
50 mm	102 kg/m ³	Verlijmd	113 min.	125 min.
50 mm	102 kg/m ³	Mechanisch	28 min.	64 min.
80 mm	125 kg/m ³	Verlijmd	≥ 120 min.	≥ 120 min.
100 mm	90 kg/m ³	Verlijmd	80 min.	80 min.

3.1. Vloerconstructie

De plafondpanelen worden rechtstreeks aangebracht tegen een (holle) grindbetonnen vloerconstructie (dikte: min. 200 mm).

3.2. Plafondpanelen

Plafondpanelen van het type Rockfon Facett of van het type Rockfon Facett Lux (afmetingen: 1200 x 600 mm; dikte en nominale volumemassa: zie Tabel in § 3) worden kops tegen elkaar aangebracht en bevestigd tegen een vloerconstructie, beschreven in § 3.1, als volgt:

- ofwel mechanisch bevestigd (zie ook figuur in Bijlage 1):
 - door middel van stalen klemmen van het type Facetthaken (materiaaldikte: 0,8 mm) die om de max. 600 mm in de bovenliggende (holle) betonnen vloer worden bevestigd door middel van metalen inslagpluggen van het type Powers fasteners (∅ 6 x 35 mm);
 - de plafondpanelen schuiven in de haken. Per plafondpaneel wordt langs de langse zijden in het midden één haak en aan de uiteinden twee halve haken toegepast;
- ofwel verlijmd:
 - door middel van een lijm van het type Rockfon Fix Facettlijm, aangebracht volgens het patroon zoals weergegeven in Bijlage 2;
 - voor de plafondpanelen met een dikte van 50 mm wordt minimaal 200 ml lijm gebruikt per paneel, voor de plafondpanelen met een dikte van 80 of 100 mm wordt minimaal 300 ml lijm gebruikt per paneel.

4. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN ONDERHAVIG ADVIES

Onderhavig advies is enkel geldig voor zover de stabiliteit van de constructie, opgebouwd zoals beschreven in § 3, gegarandeerd is bij omgevingsvoorwaarden volgens de geldende normen.

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

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.

Onderhavig advies is uitsluitend geldig in samenhang met bovenvermeld beproevingsverslag.

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

Dit advies 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 advies onvoorwaardelijk teruggetrokken worden en zal de aanvrager hiervan schriftelijk op de hoogte gebracht worden.

De geldigheid van onderhavig advies is beperkt tot 5 jaar na afleveringsdatum vermeld in onderhavig advies, tenzij eerder een wijziging optreedt in de desbetreffende norm of wetgeving. Het advies 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 advies 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 advies en het gebruik voor gereguleerde doeleinden - indien van toepassing - uit circulatie te halen.

Dit document is de originele versie van dit technisch advies en is opgemaakt in het Nederlands.

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 advies vervangt Technisch Advies 2013-A-049 - Rev. 1.

Onderhavig advies bevat 4 bladzijden en 2 bijlagen.

Uiterste geldigheidsdatum: 25 februari 2025

OPGESTELD DOOR

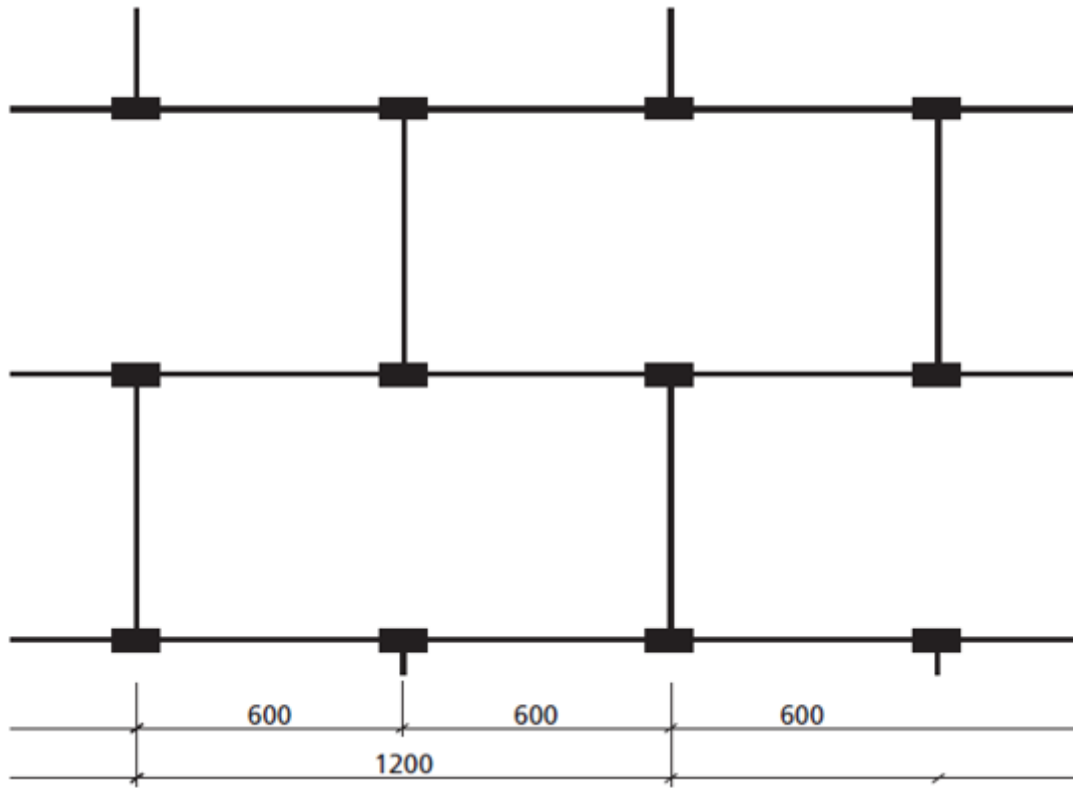
NAGEZIEN DOOR

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

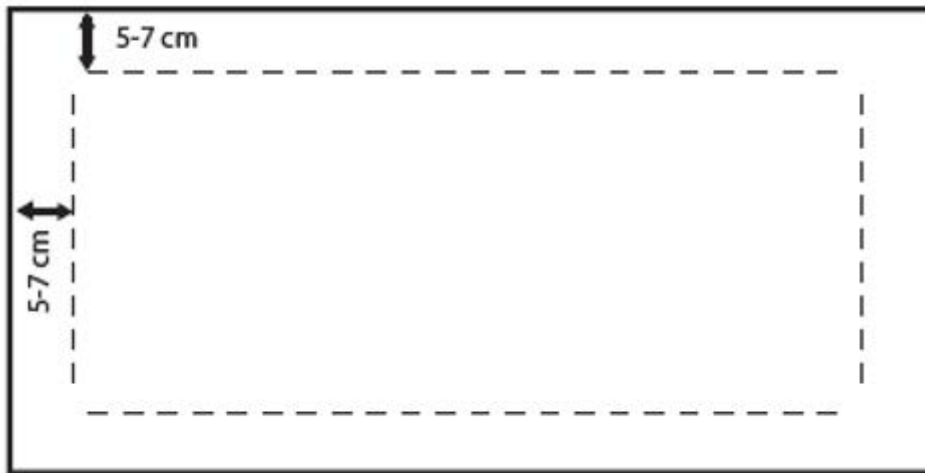
Bijlage 1: Mechanische bevestiging

Bijlage 2: Verlijmde bevestiging

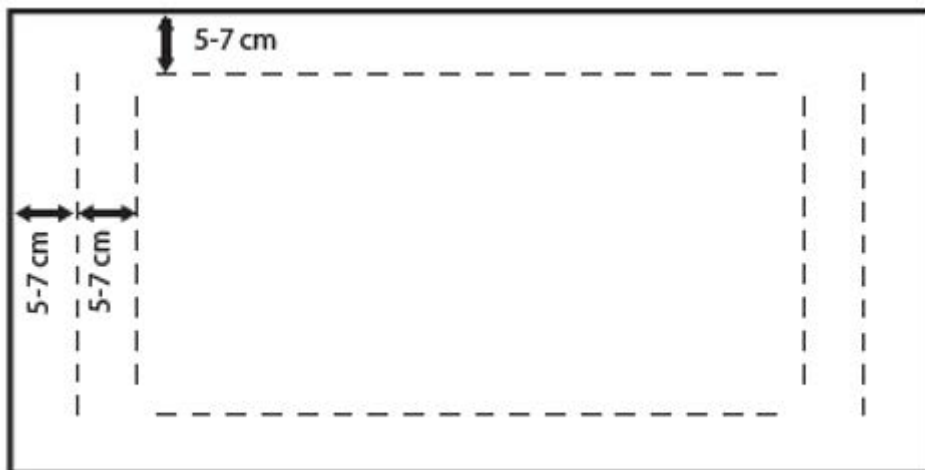
Mechanische bevestiging



Verlijmde bevestiging



1200 x 600 x 50/60 mm



1200 x 600 x 80/100 mm