

RAPPORT DE CLASSEMENT 2024-A-041

en matière de la résistance au feu
conduisant à un domaine d'application déterminé

DEMANDEUR

ROCKFON® ROCKWOOL BELGIUM NV
Oud Sluisstraat 5
2110 WIJNEGEM

OBJET

Évaluation de la stabilité au feu suivant la norme belge NBN 713.020 (édition 1968) des panneaux de plafond verticaux suspendus du type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle.

Ce document a été délivré dans le cadre d'une analyse de résultats d'essais comme décrit dans l'Annexe 1, au point 2.1 2° a) 4) de l'AR du 07/07/1994 (version coordonnée du 20/05/2022).

1. RAPPORTS D'ESSAI

1.1. Rapports

Nom du laboratoire	Numéro du rapport d'essai	Date du rapport d'essai	Propriétaire du rapport d'essai	Norme d'essai
WFRGENT	22544A	02/03/2023	ROCKFON® ROCKWOOL NV	NBN 713.020 (1968)

1.2. Description des éléments testés

Le rapport d'essai n° 22544A donne la description et les résultats d'un essai d'orientation de résistance au feu effectué suivant la norme belge NBN 713.020 (édition 1968) sur des différents types de panneaux de plafond verticaux suspendus du type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle (dimensions : max. 1200 x 600 mm ; épaisseur : 50 mm). Les panneaux de plafond verticaux étaient suspendus sous un plancher en béton cellulaire non porteuse.

2. RÉSULTATS

Les résultats obtenus pendant l'essai susmentionné suivant les critères des documents de référence mentionnés au § 3 sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Critères	Temps en minutes
Chute du 1 ^{er} élément de plafond	≥ 30
Stabilité du plafond	CONFORME
Durée de l'essai	30

3. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

NBN 713.020 (édition 1968).

Le document 1392 SF "Stabilité au feu de faux plafonds", approuvé par le Conseil Supérieur de la Sécurité contre l'Incendie et l'Explosion lors de leur réunion du 15 septembre 2011. Ce document interprète les critères spécifiques pour l'évaluation de la stabilité au feu de faux plafonds assujettis à une interprétation de la norme belge NBN 713.020 (édition 1968).

4. DOMAINE D'APPLICATION

Sur base des résultats mentionnés au § 2 et des documents de référence décrits au § 3, nous sommes d'avis que la **stabilité au feu** de panneaux de plafond verticaux suspendus, constitués comme décrit ci-dessous, ne sera pas inférieure à **30 minutes** suivant la norme belge NBN 713.020 (édition 1968).

4.1. Construction de plancher

Les panneaux de plafond verticaux sont appliqués sous un des types suivants de planchers, posés ou non sur les poutres porteuses mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Type de poutres porteuses	Type de plancher			
	Béton cellulaire	Béton gravier	Mixte béton/acier	Bois
Béton gravier	X	X	X*	-
Acier laminé à chaud	X*	X*	X*	-
Acier formé à froid	X*	X*	X*	-
Bois	-	-	-	X*
Pas de poutres porteuses	X	X	X*	-
* Uniquement autorisé à condition que la capacité portante de la construction de plancher ne soit pas inférieure à R 30 suivant la norme européenne EN 13501-2:2016.				

Remarque importante :

La stabilité au feu ne donne pas d'évaluation de la résistance au feu de la construction plancher/plafond.

4.2. Panneaux de plafond verticaux suspendus

4.2.1. Panneaux de plafond

Des panneaux de plafond du type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle Rectangle ou du type ROCKFON CONTOUR® SA Baffle Vague (dimensions : max. 1200 x 600 mm ; épaisseur nominale : 50 mm) sont constitués d'un panneau de laine de roche (épaisseur : 50 mm ; masse volumique : env. 120 kg/m³).

4.2.2. Suspentes

Les panneaux de plafond sont appliqués verticalement et sont suspendus à la construction de plancher supérieure comme suit :

- la partie supérieure du panneau de plafond est équipée de deux points de suspension prémontés en usine (distance par rapport au bord : max. 200 mm ; entraxe : max. 800 mm), chaque constitué d'un ancrage en acier du type WoolPlug-Sigern (dimensions: env. 90 mm x Ø 25 mm);
- les ancrages en acier sont suspendus comme suit (voir également figures en Annexe):
 - soit à l'aide d'un kit de suspension du type Rockfon Contour® FS, pourvu d'un câble de suspension en acier (Ø_{fil} 2 mm) et d'un filetage en acier (M6 x 8) qui est fixé dans l'ancrage en acier (voir Détail 1 en Annexe);
 - soit à l'aide d'un kit de suspension du type Gripple® Eyelet 90° Classic RF21EO90, en combinaison avec un boulon à œil en acier (M6) qui est visé dans l'ancrage en acier (voir Détail 2 en Annexe);
 - soit à l'aide d'un kit de suspension du type Gripple® Classic RF21EF8, en combinaison avec un boulon à œil en acier (M6) qui est visé dans l'ancrage en acier (voir Détail 3 en Annexe);
- la stabilité au feu de la fixation du kit de suspension à la construction de plancher supérieure est de 30 minutes au minimum.

4.2.3. Accessoires au-dessus des panneaux de plafond

Il est possible d'appliquer des accessoires au-dessus des panneaux de plafond à condition que les prescriptions mentionnées ci-dessous soient respectées :

- les accessoires sont installés indépendamment des panneaux de plafond, c.-à-d. les accessoires ne font pas partie des panneaux de plafond ;
- la stabilité au feu des accessoires et de la fixation de ces accessoires à la construction supérieure est de 30 minutes au minimum.

5. CONDITIONS D'UTILISATION DU PRÉSENT RAPPORT DE CLASSEMENT

Le présent rapport de classement est uniquement valable pour autant que la stabilité de la construction, constituée comme décrit au § 4, soit garantie dans les conditions normales de service suivant les normes en vigueur.

Si un classement d'un élément de construction est mentionné dans ce rapport de classement, celui-ci doit être démontré par un document comme décrit dans l'Annexe 1, au point 2.1 2° a) 4) de l'AR du 07/07/1994 (version coordonnée du 20/05/2022).

Ce rapport de classement est uniquement valable pour autant que la composition des produits ne soit pas modifiée par rapport à celle des produits soumis à l'essai de référence.

Ce rapport de classement n'est valable qu'en combinaison avec le rapport d'essai de référence. Ce rapport d'essai peut être consulté sur demande chez le commettant de cet essai.

Ce rapport de classement ne peut pas être combiné avec un autre rapport de classement ou avis technique, sauf si mentionné explicitement.

Ce rapport de classement est établi sur base des résultats d'essais au feu et d'informations reçues au moment de la demande par le demandeur. Si, dans le futur, ces informations étaient démenties par un autre essai, le rapport de classement sera retiré inconditionnellement et le demandeur en sera averti par écrit.

La durée de validité du présent rapport de classement est limitée à 5 ans à partir de la date d'émission mentionnée dans le présent rapport de classement sauf si une révision de ce rapport de classement est rédigée ou une modification survient dans la norme ou législation pertinente avant cette date. La durée de validité du rapport de classement peut être prolongée éventuellement après une évaluation.

Le demandeur a le droit d'utiliser le rapport d'essai de référence et a confirmé également qu'il n'est pas au courant d'informations non publiées qui pourraient influencer l'évaluation sur base de laquelle ce rapport de classement est donné et par conséquent les conclusions obtenues.

Si, dans le futur, le demandeur est mis au courant de telles informations, il s'engage à retirer le présent rapport de classement et à retirer – s'il y a lieu – son utilisation à des fins réglementaires.

Ce document est une traduction en français du Rapport de Classement 2024-A-041, initialement délivré en néerlandais. En cas de doute, la version originale en néerlandais prévaut.

Le présent rapport de classement ne peut être utilisé que textuellement et dans son intégralité. Les textes qui font référence au présent rapport de classement et qui seront utilisés à des fins publicitaires doivent recevoir l'approbation d'ISIB avant leur publication.

Le présent rapport de classement comprend 6 pages et 1 annexe.

Limite de validité : 25 octobre 2029

ÉTABLI PAR

REVU PAR

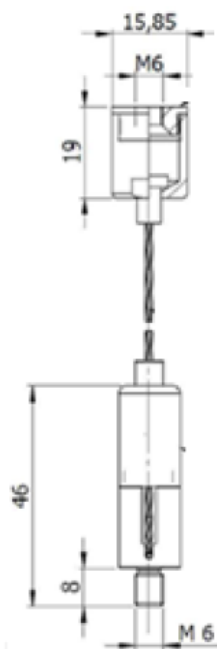
L'authenticité des signatures électroniques est assurée par Belgium Root CA.

Annexe : Types de kits de suspension

Types de kits de suspension

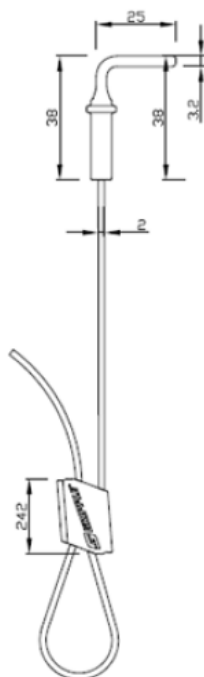
Detail 1

Rockfon Contour® FS



Detail 2

Gripple® Eyelet 90° Classic RF21EO90



Detail 3

Gripple® Classic RF21EF8

