

# CLASSIFICATIERAPPORT

## 2014-A-017 - Rev. 1

met betrekking tot de brandwerendheid  
die leidt tot een welbepaald toepassingsgebied

### AANVRAGER

KNAUF INSULATION BV  
Florijnstraat 2  
Postbus 375  
4900 AJ OOSTERHOUT  
NEDERLAND

### ONDERWERP

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

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

Naam van het laboratorium	Nummer van het beproevingsverslag	Datum van het beproevingsverslag	Eigenaar van het beproevingsverslag	Beproevingnorm
WFRGENT nv	16210C	12/02/2014	Knauf Insulation BV	NBN 713.020 (1968)
	16210D	12/02/2014		

### 1.2. Beschrijving van de geteste elementen

Beproeverslag nr. 16210C 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. 4000 x 3000 mm), opgebouwd uit een dubbel metalen raamwerk in twee niveaus van het type Richter System® (asafstand hoofdtraagprofielen: 1000 mm; asafstand plaatdragende profielen: 400 mm), langs de onderzijde bekleed met houtwolplaten van het type Heraklith® **decoratieve afwerkingsplaat A2** (nominale afmetingen: 1200 x 600 mm; dikte: 25 mm; gemeten volumemassa: ca. 488 kg/m<sup>3</sup>; oppervlaktegewicht: ca. 12,2 kg/m<sup>2</sup>). De dwarse voegen tussen de platen bevonden zich ter plaatse van de plaatdragende profielen. Het opgehangen plafond werd onder een belaste gewapend (grind)betonnen vloer (dikte: 120 mm) aangebracht. Tijdens de proef werd een belasting op het proefelement aangebracht, zodat een buigmoment van 60 % van het maximaal buigmoment bij omgevingsvoorwaarden werd gerealiseerd.

Beproeverslag nr. 16210D 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. 1350 x 3000 mm), opgebouwd uit een dubbel metalen raamwerk in twee niveaus van het type Richter System® (asafstand hoofdtraagprofielen: 1000 mm; asafstand plaatdragende profielen: 400 mm), langs de onderzijde bekleed met houtwolplaten van het type Heraklith® **decoratieve afwerkingsplaat A2** (nominale afmetingen: 1200 x 600 mm; dikte: 25 mm; gemeten volumemassa: ca. 488 kg/m<sup>3</sup>; oppervlaktegewicht: ca. 12,2 kg/m<sup>2</sup>). De dwarse voegen tussen de platen bevonden zich ter plaatse van de plaatdragende profielen. Een laag glaswolisolatie (dikte: 45 mm; gemeten volumemassa: ca. 14 kg/m<sup>3</sup>; oppervlaktegewicht: ca. 0,6 kg/m<sup>2</sup>) werd bovenop het metalen raamwerk aangebracht. Het opgehangen plafond werd onder een onbelaste cellenbetonnen vloer (dikte: 150 mm) aangebracht.

2. RESULTATEN

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

Beproeversverslag nr.	16210C	16210D
Isolatie	neen	ja, glaswol
Type vloerconstructie	grindbeton	cellenbeton
Karakteristieke temperatuur in het plenum na 30 minuten	ca. 780 °C	ca. 425 °C
<b>Criteria</b>	<b>Tijd in minuten</b>	
Vallen van het 1 <sup>e</sup> plafondelement	20 (*)	28 (*)
Stabiliteit van het plafond	CONFORM	CONFORM
Duur van de proef	60	60
(*) De afmetingen (en het oppervlaktegewicht) van de stukken die vallen, zijn kleiner dan de afmetingen (en het oppervlaktegewicht) toegelaten volgens paragraaf 4 van het 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.		

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 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 plafondplaten of van de isolatie, indien van toepassing, bedraagt minimum 200 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 (fabrikant: Richter System®)

Het metalen raamwerk wordt opgebouwd als volgt:

- randprofielen van het type Richter System® Greensteel (stalen U-profiel; sectie: 27 x 28 x 27 mm; materiaaldikte: 0,6 mm), langs de volledige omtrek van het plafond aangebracht en om de max. 500 mm aan een draagconstructie uit steenachtig materiaal (bv. beton, cellenbeton, metselwerk...) bevestigd door middel van stalen ankers van het type Richter System® WDD-45S (min. Ø 6 x 45 mm);
- hoofddraagprofielen van het type Richter System® CD profiel 60/27 (stalen C-profiel; sectie: 6 x 27 x 60 x 27 x 6 mm; materiaaldikte: 0,7 mm; asafstand: max. 1000 mm), opgehangen zoals beschreven in § 4.2.2. De koppeling tussen aanliggende hoofddraagprofielen wordt gerealiseerd door middel van een stalen verbindingsstuk van het type Richter System® connector voor CD 60/27 (buitenafmetingen: 60 x 26 mm; materiaaldikte: 0,6 mm). De afstand van de hoofddraagprofielen tot aan de rand van het plafond bedraagt maximum 500 mm. De uiteinden van de hoofddraagprofielen aan de rand van het plafond rusten op de randprofielen;
- plaatdragende profielen van het type Richter System® CD profiel 60/27 (stalen C-profiel; sectie: 6 x 27 x 60 x 27 x 6 mm; materiaaldikte: 0,7 mm; asafstand: max. 400 mm), dwars onder de hoofddraagprofielen bevestigd door middel van stalen kruisverbinders van het type Richter System® kruisverbinder voor CD 60/27 (materiaaldikte: 1 mm). De koppeling tussen aanliggende plaatdragende profielen wordt gerealiseerd door middel van een stalen verbindingsstuk van het type Richter System® connector voor CD 60/27 (buitenafmetingen: 60 x 26 mm; materiaaldikte: 0,6 mm). De afstand van de plaatdragende profielen tot aan de rand van het plafond bedraagt maximum 100 mm. De uiteinden van de plaatdragende profielen aan de rand van het plafond rusten in de randprofielen.

### 4.2.2. Ophangers

Het metalen raamwerk wordt aan de bovenliggende vloerconstructie opgehangen als volgt:

- de hoofddraagprofielen, beschreven in § 4.2.1, worden om de max. 1000 mm opgehangen door middel van stalen noniushangers van het type Richter System®, opgebouwd uit een noniusonderdeel van het type Richter System® rigide ophanger SYTRA dat aan een noniusbovendeele van het type Richter System® rigide ophanger bevestigd wordt door middel van een stalen borgclip (Ø 2,5 mm). De hoofddraagprofielen worden aan de noniushangers bevestigd door middel van twee zelftappende plaatschroeven van het type Richter System® (min. Ø 3,5 x 16 mm);
- de afstand van de ophangers tot aan de uiteinden van de hoofddraagprofielen bedraagt max. 500 mm. Ter plaatse van een koppeling van aanliggende hoofddraagprofielen bedraagt deze afstand max. 400 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. Plafondplaten

Één laag houtwolplaten van het type Heraklith® decoratieve afwerkingsplaat A2 (dikte: 25 mm; volumemassa: ca. 490 kg/m<sup>3</sup>) wordt tegen de onderzijde van het metalen raamwerk bevestigd door middel van snelbouwschroeven van het type Knauf Insulation (min. Ø 3,5 x 45 mm; asafstand: max. 280 mm; afstand tot de plaatrand: 20 mm). De dwarse of langse voegen tussen de platen bevinden zich ter plaatse van de plaatdragende profielen.

#### 4.2.4. Isolatie

Facultatief kan één laag glaswolisolatie (oppervlaktegewicht: max. 0,6 kg/m<sup>2</sup>) op het metalen raamwerk aangebracht worden.

#### 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, 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 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 de originele versie van dit classificatierapport en is opgemaakt in het Nederlands.

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 vervangt Classificatierapport 2014-A-017.

Onderhavig classificatierapport bevat 8 bladzijden.

Uiterste geldigheidsdatum: 10 juli 2025

OPGESTELD DOOR

  
Sophie Cobbaert (Signature)  
Technisch raadgever  
Gent  
2020.07.10 08:44:24 +02'00'

NAGEZIEN DOOR

  
Pieter Poppe (Signature)  
Afdelingshoofd Consultancy  
Gent  
2020.07.10 08:59:05 +02'00'

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

# RAPPORT DE CLASSEMENT

## 2014-A-017 - Rév. 1

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

### DEMANDEUR

KNAUF INSULATION BV  
Florijnstraat 2  
Postbus 375  
4900 AJ OOSTERHOUT  
LES PAYS-BAS

### OBJET

Évaluation de la stabilité au feu suivant la norme belge NBN 713.020 (édition 1968)  
d'un faux plafond.

Ce document a été délivré dans le cadre d'une analyse de résultats d'essais comme décrit au  
§ 2.1 2° -a) 4) de l'AR du 13/06/2007, modifiant l'AR du 07/07/1994.

## 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 nv	16210C	12/02/2014	Knauf Insulation BV	NBN 713.020 (1968)
	16210D	12/02/2014		

### 1.2. Description des éléments testés

Le rapport d'essai n° 16210C 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 un plafond suspendu (dimensions : env. 4000 x 3000 mm), constitué d'une ossature métallique double en deux niveaux du type Richter System® (entraxe des profilés porteurs principaux : 1000 mm ; entraxe des profilés de support de plaques : 400 mm), revêtue au côté inférieur de panneaux en laine de bois du type **Heraklith® decoratieve afwerkingsplaat A2** (dimensions nominales : 1200 x 600 mm ; épaisseur : 25 mm ; masse volumique mesurée : env. 488 kg/m<sup>3</sup> ; poids surfacique : env. 12,2 kg/m<sup>2</sup>). Les joints transversaux entre les panneaux se situaient au droit des profilés de support de plaques. Le plafond suspendu était appliqué sous un plancher porteur en béton (gravier) armé (épaisseur : 120 mm). Pendant l'essai, une charge était appliquée sur l'élément d'épreuve, de sorte qu'un moment de flexion de 60 % du moment de flexion maximal dans les conditions normales de service était réalisé.

Le rapport d'essai n° 16210D 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 un plafond suspendu (dimensions : env. 1350 x 3000 mm), constitué d'une ossature métallique double en deux niveaux du type Richter System® (entraxe des profilés porteurs principaux : 1000 mm ; entraxe des profilés de support de plaques : 400 mm), revêtue au côté inférieur de panneaux en laine de bois du type **Heraklith® decoratieve afwerkingsplaat A2** (dimensions nominales : 1200 x 600 mm ; épaisseur : 25 mm ; masse volumique mesurée : env. 488 kg/m<sup>3</sup> ; poids surfacique : env. 12,2 kg/m<sup>2</sup>). Les joints transversaux entre les panneaux se situaient au droit des profilés de support de plaques. Une couche d'isolation en laine de verre (épaisseur : 45 mm ; masse volumique mesurée : env. 14 kg/m<sup>3</sup> ; poids surfacique : env. 0,6 kg/m<sup>2</sup>) était appliquée sur l'ossature métallique. Le plafond suspendu était appliqué sous un plancher non porteur en béton cellulaire (épaisseur : 150 mm).

## 2. RÉSULTATS

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

Rapport d'essai n°	16210C	16210D
Isolation	non	oui, de la laine de verre
Type de construction de plancher	béton gravier	béton cellulaire
Température caractéristique dans le plénum après 30 minutes	env. 780 °C	env. 425 °C
<b>Critères</b>	<b>Temps en minutes</b>	
Chute du 1 <sup>er</sup> élément de plafond	20 (*)	28 (*)
Stabilité du plafond	CONFORME	CONFORME
Durée de l'essai	60	60
(*) Les dimensions (et le poids surfacique) des pièces tombées sont inférieurs aux dimensions (et au poids surfacique) permis suivant § 4 du 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.		

## 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** d'un plafond suspendu, constitué 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

Le plafond suspendu est appliqué sous un des types suivants de planchers, posés ou non sur les poutres porteuses mentionnées dans le tableau ci-dessous. La hauteur du plénum, c.-à-d. la distance entre la face inférieure du plancher et la face supérieure des panneaux de plafond ou de l'isolation, si d'application, est de 200 mm au minimum.

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. Plafond suspendu

### 4.2.1. Ossature métallique (fabricant : Richter System®)

L'ossature métallique est constituée comme suit :

- des profilés de rive du type Richter System® Greensteel (profilé U en acier : section : 27 x 28 x 27 mm ; épaisseur de l'acier : 0,6 mm), appliqués tout autour du périmètre du plafond et fixés tous les 500 mm au maximum dans une construction porteuse en matériaux pierreux (p.ex. béton, béton cellulaire, maçonnerie...) à l'aide d'ancres en acier du type Richter System® WDD-45S (min. Ø 6 x 45 mm) ;
- des profilés porteurs principaux du type Richter System® CD profilé 60/27 (profilé C en acier ; section : 6 x 27 x 60 x 27 x 6 mm ; épaisseur de l'acier : 0,7 mm ; entraxe : max. 1000 mm), suspendus comme décrit au § 4.2.2. La connexion entre deux profilés porteurs principaux adjacents est réalisée à l'aide d'une pièce de raccordement en acier du type Richter System® connector voor CD 60/27 (dimensions extérieures : 60 x 26 mm ; épaisseur de l'acier : 0,6 mm). La distance des profilés porteurs principaux jusqu'au bord du plafond est de 500 mm au maximum. Les extrémités des profilés porteurs principaux au bord de plafond reposent sur les profilés de rive ;
- des profilés de support de plaques du type Richter System® CD profilé 60/27 (profilé C en acier ; section : 6 x 27 x 60 x 27 x 6 mm ; épaisseur de l'acier : 0,7 mm ; entraxe : max. 400 mm), fixés perpendiculairement sous les profilés porteurs principaux à l'aide de cavaliers d'ancrage en acier du type Richter System® kruisverbinder voor CD 60/27 (épaisseur de l'acier : 1 mm). La connexion entre deux profilés de support de plaques adjacents est réalisée à l'aide d'une pièce de raccordement en acier du type Richter System® connector voor CD 60/27 (dimensions extérieures : 60 x 26 mm ; épaisseur de l'acier : 0,6 mm). La distance des profilés de support de plaques jusqu'au bord du plafond est de 100 mm au maximum. Les extrémités des profilés de support de plaques au bord de plafond reposent dans les profilés de rive.

### 4.2.2. Suspentes

L'ossature métallique est suspendue à la construction de plancher supérieure comme suit :

- les profilés porteurs principaux, décrits au § 4.2.1, sont suspendus tous les 1000 mm au maximum à l'aide de suspentes nonius en acier du type Richter System®, constituées d'une partie inférieure nonius du type Richter System® rigide ophanger SYTRA qui est fixée à une partie supérieure nonius du type Richter System® rigide ophanger à l'aide d'une goupille en acier (Ø 2,5 mm). Les profilés porteurs principaux sont fixés aux suspentes nonius à l'aide de deux vis à tôle autotaraudeuses du type Richter System® (min. Ø 3,5 x 16 mm) ;
- la distance des suspentes jusqu'aux extrémités des profilés porteurs principaux est de 500 mm au maximum. Au droit d'une connexion des profilés porteurs principaux cette distance est de 400 mm au maximum ;
- la stabilité au feu de la fixation du plafond suspendu à la construction de plancher supérieure doit être de 30 minutes au minimum.

#### 4.2.3. Panneaux de plafond

Une couche de panneaux en laine de bois du type Heraklith® decoratieve afwerkingsplaat A2 (épaisseur : 25 mm ; masse volumique : env. 490 kg/m<sup>3</sup>) est fixée contre la face inférieure de l'ossature métallique à l'aide de vis à fixation rapide du type Knauf Insulation (min. Ø 3,5 x 45 mm ; entraxe : max. 280 mm ; distance jusqu'au bord du panneau : 20 mm). Les joints transversaux ou longitudinaux entre les panneaux se situent au droit des profilés de support de plaques.

#### 4.2.4. Isolation

Facultativement, une couche d'isolation en laine de verre (poids surfacique : max. 0,6 kg/m<sup>2</sup>) peut être appliquée sur l'ossature métallique.

#### 4.2.5. Accessoires dans le plafond suspendu

Il est possible d'appliquer des accessoires dans le plafond suspendu, à condition que ceux-ci n'aient pas une influence négative sur le classement obtenu du plafond suspendu décrit ci-dessus et que ceci soit démontré au moyen d'essais de résistance au feu supplémentaires.

#### 4.2.6. Accessoires au-dessus du plafond suspendu

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

- les accessoires sont installés indépendamment du plafond suspendu, c.-à-d. les accessoires ne font pas partie du plafond suspendu ;
- 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.

Ce rapport de classement est uniquement valable en cas d'un plafond fermé, c.-à-d. sans ouvertures dans le plafond.

Ce rapport de classement est uniquement valable en cas d'un plafond fermé, c.-à-d. un plafond raccordant à la construction de paroi adjacente tout autour du périmètre du plafond.

Si un classement de résistance au feu d'un élément de construction est mentionnée dans ce rapport de classement, celui-ci doit être démontré par un document comme décrit dans l'Article 1 de l'AR de 13/06/2007, modifiant l'AR du 07/07/1994.

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 aux essais de référence.

Ce rapport de classement n'est valable qu'en combinaison avec les rapports d'essai de référence. Ces rapports d'essai peuvent être consultés sur demande chez le commettant de ces essais.

Ce rapport de classement ne peut pas être combiné avec un autre rapport de classement, 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 modification des normes ou de la réglementation intervenait avant cette date. Le rapport de classement peut être prolongé éventuellement après une évaluation.

Le demandeur a le droit d'utiliser les rapports 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 2014-A-017 - Rév. 1, initialement délivré en néerlandais. En cas de doute, la version originale en néerlandais prévaut.

Le présent rapport de classement ne peut être utilisé à des fins publicitaires 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 8 pages.

Limite de validité : 10 juillet 2025

ÉTABLI PAR



Sophie Cobbaert (Signature)  
Conseiller technique  
Gand  
2020.07.10 08:45:09 +02'00'

REVU PAR



Pieter Poppe (Signature)  
Chef de Division Consultancy  
Gand  
2020.07.10 09:00:04 +02'00'

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