

# KNAUF

## FIRE SYSTEMS

*Systèmes résistants au feu*



*Stable  
30'*



*EI 30*



*EI 60*



*EI 120*



**Build on us.**

Normes de base en matière de prévention contre l'incendie .....	4
Normes incendie obligatoires en Belgique .....	5
EN 13501-1 - Norme de classification pour la résistance au feu .....	6
EN 13501-2 - Norme de classification pour la résistance au feu .....	7
NBN 713.020 - Norme de classification pour la stabilité au feu .....	8
EN 13501-2 - Norme de classification pour la capacité de protection contre l'incendie $K_2$ .....	9
<hr/>	
Cloisons de séparation résistantes au feu .....	10
Contre-cloisons résistantes au feu .....	20
Plafonds stables au feu .....	29
Plafonds suspendus résistants au feu .....	30
Plafonds fixés directement stable au feu .....	40
Plafonds fixés directement résistants au feu .....	42
Plafond autoportant stable .....	48
Plafonds autoportants résistants au feu .....	48
Cloisons en blocs de plâtre .....	50
Trappes pour contre-cloisons .....	51
Trappes pour plafonds .....	52
Poutres 2 - faces résistantes au feu .....	54
Poutres 3 - faces résistantes au feu .....	56
Colonnes 4 - faces résistantes au feu .....	58
Chapes sèches en fibroplâtre Brio .....	60
Capacité de protection contre l'incendie $K_2$ .....	62

## Légende

**G** Laine de verre Knauf Insulation selon EN 13162

**S** Laine de roche Knauf Insulation selon EN 13162

**plus** Les données marquées par « plus » offrent des possibilités de réalisation supplémentaires qui ne sont pas couvertes par des attestations officielles mais qui sont basées sur notre expérience et pour lesquelles il existe des documents ou autres. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf. La validité et l'actualité des documents spécifiés doivent être respectées.



## NORMES DE BASE EN MATIÈRE DE PRÉVENTION CONTRE L'INCENDIE

L'Arrêté Royal du 7 juillet 1994, et ses diverses révisions, dont la dernière date du 20 mai 2022, donne les « Normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion » qui constituent le fondement des règles applicables en la matière en Belgique.

Celles-ci font force de loi dans notre pays et fixent les conditions minimales auxquelles la conception, la construction et les systèmes mis en œuvre doivent satisfaire. Des décrets et certaines décisions émis par les Régions concernant la prévention incendie (par exemple pour les maisons de repos, les hôtels, les écoles.) doivent également être prises en compte.

### Une modification très importante de cet AR fut mise en application dès 2012 :

Les performances de résistance au feu des systèmes de construction (cloisons, plafonds, toitures, contre-cloisons, etc.) doivent être testées, évaluées et classifiées sur base de normes européennes (EN), et non plus sur base de la norme belge (NBN 713.020).

L'Arrêté Royal applique néanmoins la norme belge (NBN 713.020) dans le cas des plafonds stables au feu, non repris dans les normes européennes.



## NORMES INCENDIE OBLIGATOIRES EN BELGIQUE

Différentes normes relatives à la prévention et à la protection incendie sont en vigueur au sein de l'Union Européenne et donc en Belgique. Celles-ci concernent les procédures de tests, les classifications, la réaction au feu, les structures porteuses et non-porteuses, les cloisons, les plafonds, les conduits de ventilation, les joints d'étanchéité, les portes et les trappes de visite, les techniques de calcul, la prévention incendie active, etc.

Vous trouverez ci-dessous les principales normes incendie concernant les cloisons de séparation et les plafonds dans lesquels des plaques de plâtre sont utilisées.

### EN 1363-1 à 1363-3 incluse

Procédures générales et critères de test pour les laboratoires d'essais.

En Belgique, uniquement les tests effectués dans les laboratoires accrédités sont reconnus. Seuls deux organismes belges, l'ULiège (Liège) et Warrington Fire (Gand), disposent de fours homologués pour mener à bien les tests officiels de protection contre le feu.

### EN 1364-1

Norme de test pour les cloisons non-porteuses. Les cloisons de séparation légères en plaques de plâtre font partie de cette catégorie.

### EN 1364-2

Norme de test pour les systèmes de plafonds non-porteurs. Les plafonds en plaques de plâtre appartiennent à cette catégorie.

### EN 14135

Norme de test pour la détermination de la capacité de protection contre l'incendie de revêtements.

### NBN 713.020

Stabilité au feu 30 minutes pour plafonds non-porteurs. Norme de test et de classification spécifique pour plafonds suspendus, en vigueur uniquement en Belgique. D'application pour les plafonds des chemins d'évacuation, des locaux accessibles au public et des cuisines collectives.

### EN 13501-1

Norme de classification pour la réaction au feu. Les matériaux de construction sont, selon leur contribution ou non à l'incendie, répartis dans les différentes classifications A1, A2, B, C, D, E ou F. La formation de gouttelettes incandescentes (classes d0, d1, d2) et la génération de fumée (classes s1, s2, s3) sont également prises en compte.

### EN 13501-2

Norme de classification pour la résistance au feu. Les systèmes de construction sont, selon leur résultat lors d'un test, répartis dans des classes étalonnées en minutes (30, 60 ou 120 minutes). Les 3 critères principaux sont la Capacité portante (R), l'Étanchéité aux flammes (E) et l'Isolation thermique (I).

### EN 15254-3

Extension du champ d'application des résultats des essais de résistance au feu – Éléments non-porteurs – Parties 3 : Cloisons légères.

## EN 13501-1 NORME DE CLASSIFICATION POUR LA RÉACTION AU FEU

La réaction au feu d'un matériau de construction est un ensemble de caractéristiques relatives à la naissance et au développement d'un incendie. Les matériaux peuvent être considéré comme incombustible ou combustible.

Les classifications européennes de la norme EN 13501-1 sont reprises dans l'Arrêté Royal.

Les matériaux de construction sont répartis en 7 Euroclasses : A1, A2, B, C, D, E et F.

Dans cette classification, les matériaux présentant la meilleure réaction au feu appartiennent à la catégorie A, tandis que la catégorie F est attribuée aux matériaux qui n'ont pas réussi les tests les moins exigeants ou qui n'ont tout simplement pas été testés.

*Ci-dessous, une description des différentes Euroclasses en fonction de leur contribution à l'alimentation et à la propagation de l'incendie :*

CLASSE	CONTRIBUTION	DESCRIPTION
<b>A1</b>	Aucune	Non-combustible
<b>A2</b>	Pratiquement aucune	Pratiquement non-combustible
<b>B</b>	Très limitée	Très difficilement combustible
<b>C</b>	Modérée	Combustible
<b>D</b>	Forte	Bien combustible
<b>E</b>	Très forte	Très combustible
<b>F</b>	Non déterminée	Non testée

Les fabricants de matériaux de construction sont tenus d'indiquer la catégorie à laquelle appartient chaque produit décrit dans la documentation technique. Ils se basent sur les tests de réaction au feu ou, pour certains produits, sur les données génériques figurant dans les normes de référence des produits.

**Il existe deux indices complémentaires :**

**Le premier concerne l'émission de fumée ('s' pour 'smoke' en anglais): s1, s2 et s3**

- **s1** : faible production de fumée
- **s2** : production de fumée "moyenne"
- **s3** : production de fumée importante

**Le second porte sur la production de gouttelettes incandescentes ('d' pour 'droplets' en anglais): d0, d1 et d2**

- **d0** : pas de génération de gouttelettes incandescentes
- **d1** : pas de génération de gouttelettes incandescentes pendant une période supérieure à 10 secondes
- **d2** : génération de gouttelettes incandescentes pendant une période supérieure à 10 secondes

Cette information peut ne pas être mentionnée, contrairement aux Euroclasses, et peut caractériser certains produits.

Pour terminer, il y a une distinction entre les matériaux de construction utilisés pour les sols et les autres matériaux de construction.

## EN 13501-2 NORME DE CLASSIFICATION POUR LA RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu d'un système de construction est la capacité d'un élément de construction à satisfaire pendant une durée déterminée aux exigences à la fois de capacité portante, d'étanchéité aux flammes et d'isolation thermique.

**Capacité portante (R)**

Ce paramètre précise pendant combien de temps (en minutes) une structure ou un élément de construction peut résister aux charges et/ou actions spécifiques en cas d'incendie. Cette caractéristique est également appelée « stabilité au feu ».

**Étanchéité aux flammes (E)**

Cette donnée indique pendant combien de temps (en minutes) un élément de séparation, soumis d'un côté à un feu, empêche les flammes ou les gaz brûlants de parvenir du côté non soumis aux flammes.

**Isolation thermique (I)**

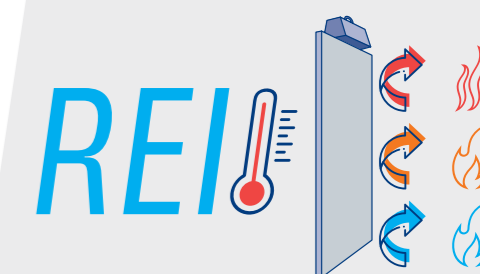
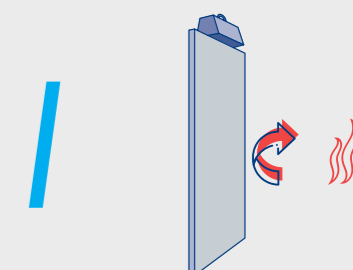
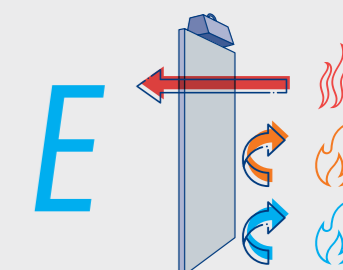
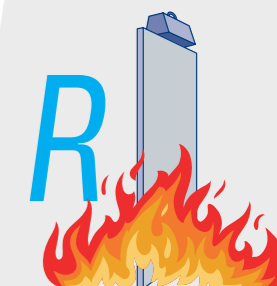
Ce paramètre précise pendant combien de temps (en minutes) un élément de séparation empêche la transmission de la chaleur en cas d'incendie. Cela signifie que le côté non-exposé ne peut pas s'enflammer et qu'un objet combustible à proximité de celui-ci ne peut pas non plus s'embraser. Les personnes se trouvant à proximité pendant cette période sont également protégées contre l'incendie.

Il s'agit des critères principaux. Il existe encore quelques critères optionnels tels que le rayonnement (W), la résistance aux impacts mécaniques (M), la perméabilité à la fumée (S). La classification et l'utilisation sont dépendantes de l'application des éléments de construction et ces critères ne sont normalement pas exigés en Belgique.

Pour les cloisons et les plafonds non-porteurs, familles auxquelles appartiennent les systèmes à base de plaques de plâtre, les classes utilisées par la loi belge actuelle sont EI 30, EI 60 et EI 120 suivant la norme EN 13501-2.

Ce sont donc ces classes qui figurent dans les rapports de classification.

Les anciennes appellations Rf 1/2h, Rf 1h et Rf 2h ainsi que les rapports d'essais se référant à la norme belge NBN 713.020 ne peuvent plus être prescrits ou appliqués sur le territoire belge.



**R = Résistance mécanique ou capacité portante** 

**E = Étanchéité aux flammes et au gaz chauds**

**I = Isolation thermique**

## **NBN 713.020 NORME DE CLASSIFICATION POUR LA STABILITÉ AU FEU**

La stabilité au feu étant une exigence spécifique à la Belgique, elle requiert la conformité à la norme Belge 713.020, complétée par la note 1392 S F du 15 septembre 2011.

Ces réglementations visent à garantir l'évacuation sécurisée des personnes et de permettre l'intervention efficace des services de secours, en minimisant les risques liés à la chute d'éléments du plafond suspendu, particulièrement vulnérable en cas d'incendie localisé.

Dans les zones telles que les chemins d'évacuation, les locaux ouverts au public et les cuisines collectives, les faux-plafonds doivent répondre à une exigence de stabilité au feu d'au moins 30 minutes. Cela signifie que le plafond suspendu doit maintenir son intégrité structurelle pendant une demi-heure en cas d'incendie.

Pour assurer la sécurité des occupants et faciliter l'intervention des secours, le plafond suspendu stable au feu doit remplir deux fonctions cruciales :

**Garantir l'évacuation des personnes :** Aucun élément ne doit se détacher pendant au moins 10 minutes, permettant ainsi une évacuation en toute sécurité.

**Permettre la circulation des services de secours :** Il est crucial de limiter tout encombrement au sol pendant au moins 30 minutes afin de permettre une intervention rapide et efficace des secours.

En accord avec les exigences de stabilité au feu de 30 minutes, il est également possible d'envisager l'utilisation d'un système de protection incendie EI 30, offrant ainsi une solution supplémentaire pour répondre aux normes de sécurité en vigueur.

## **EN 13501-2 NORME DE CLASSIFICATION POUR LA CAPACITÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE K<sub>2</sub>**

Dans certains cas, l'Arrêté Royal exige que les composants substantiels utilisés dans une construction présentent une certaine réaction au feu.

Dans le cas où les matériaux devant être mis en œuvre ne présentent pas la réaction au feu minimale exigée, l'arrêté Royal précise que les couches sous-jacentes ne doivent pas être prises en compte dans l'évaluation de la classe de réaction au feu du revêtement si elles sont protégées, depuis l'extérieur, par un élément de construction présentant les caractéristiques suivantes :

**Pour les bâtiments élevés :** une capacité de protection contre l'incendie K<sub>2</sub> 30 (ou une résistance au feu EI 30)

**Pour les bâtiments bas et moyens :** une capacité de protection contre l'incendie K<sub>2</sub> 10 (ou une résistance au feu EI 15)

La capacité de protection contre l'incendie K est l'aptitude, en cas d'incendie, d'un revêtement (par exemple plaques de plâtre) à protéger les matériaux se trouvant derrière le revêtement de protection contre l'inflammation, la carbonisation et tout autre dommage pendant une durée spécifiée (10 ou 30 min.).

Un revêtement répondant aux critères de performance de la norme EN 13501-2, obtient la classification K<sub>2</sub>. Cette classification permet au revêtement d'être appliqué devant tout type de substrat, indépendamment de sa nature ou de sa densité.



Classification	Système		Composition		Composition			Dimensions cloison		Attestation
			Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. <sup>1</sup>	
			Type	Épaisseur min. par face	Type	Entraxe				
 EI 30		<b>WT11</b> Ossature simple, parement double	Standard (A) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Aquapanel Indoor Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Hydro (H2)	1 x 12,5 mm <sup>2</sup>	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>6</b> ou <b>S</b> <sup>3</sup>	75 mm	4,00 m <small>(plus 5,00 m)</small>	ISIB 2022-A-045B Rev.1
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)			<b>6</b> ou <b>S</b> (min. 45 mm)	5,00 m	CR-126-01/30.05.2017 (+ EN 15254-3)		
			Aquapanel Indoor			Non permise	5,10 m	08112102 (+ EN 15254-3)		
			Drystar (GM-FH1IR)				5,00 m	2101/588/16 - NB (+ EN 15254-3)		
 EI 30		<b>WT11 radioprotectrice</b> Ossature simple, parement simple	Safeboard (DF)	1 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	75 mm	5,00 m	414163 (+ EN 15254-3)
 EI 30		<b>WT12</b> Ossature simple, parement double	Standard (A) Résistante au feu (DF) <small>plus</small> Hydro (H2) Diamond Board (DFH2IR) Drystar (GM-FH1IR) Soundshield (D) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>6</b> ou <b>S</b> <sup>4</sup>	100 mm	12,00 m	ISIB 2022-A-045B Rev.1
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)			CW 100 à CW 150	max. 600 mm	<b>6</b> ou <b>S</b> (min. 80 mm)	150 mm	12,00 m
 EI 30		<b>WT12</b> Courbe (r ≥ 2700 mm) Ossature simple, parement double	Standard (A) <small>plus</small> Hydro (H2) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 260 mm	<b>6</b> ou <b>S</b> (min. 40 mm)	100 mm	12,00 m	18445B (+ EN 15254-3)
 EI 30		<b>WT12 radioprotectrice</b> Ossature simple, parement double	Safeboard (DF)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	12,00 m	415574 (+ EN 15254-3)

<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf WT11.be.

<sup>2</sup> Protéger les éventuels joints horizontaux à l'aide de morceaux de profilé CW ou de bandes en laine de roche à l'intérieur de la cloison, sauf pour les plaques Aquapanel. Voir Avis Technique ISIB 2022-A-045B.

<sup>3</sup> Soundshield : en cas d'application d'isolation, uniquement de la laine de roche est autorisée.

<sup>4</sup> En cas d'application d'isolation, plaques Standard et Résistantes au feu : attestation officielle ; autres plaques : plus

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Composition		Composition		Dimensions cloison		Attestation	
		Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.		Hauteur max. <sup>1</sup>
		Type	Épaisseur min. par face	Type	Entraxe				
EI 60	<p><b>W112</b> Ossature simple, parement double</p>	Standard (A) Résistante au feu (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) <b>plus</b>	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>G</b> ou <b>S</b> <sup>2</sup>	100 mm	5,00 m	ISIB 2022-A-045C Rev.1
		Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor Diamond Board (DFH2IR) <b>plus</b> Diamond Board One (DFH1IR)							
		Drystar (GM-FH1IR)				CW 75 à CW 150	125 mm	7,56 m	315072904-1, Rev1 (+ EN 15254-3)
EI 60	<p><b>W112</b> Courbe (r ≥ 2700 mm) Ossature simple, parement double</p>	Standard (A) <b>plus</b> Hydro (H2) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	± 260 mm	<b>G</b> ou <b>S</b> (min. 40 mm)	100 mm	4,00 m	18445B
EI 60	<p><b>W112 acoustique</b> Ossature simple, parement double</p>	Standard (A) <b>plus</b> Hydro (H2) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm	MW 50 à MW 100	max. 600 mm	<b>G</b> ou <b>S</b> (min. 40 mm)	100 mm	3,00 m (EI 30 : 5,00 m)	C0053 (MW 50) C0047 (MW 75/100)
EI 60	<p><b>W111</b> Ossature simple, parement simple</p>	Diamond Board One (DFH1IR)	1 x 12,5 mm <sup>3</sup>	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	<b>S</b> (min. 40 mm)	75 mm	4,00 m	2015-Efectis-R001557
EI 60		Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm <sup>3</sup>						

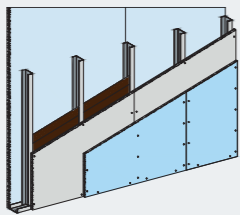
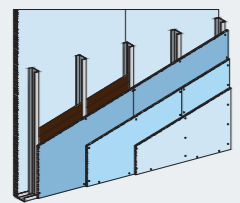
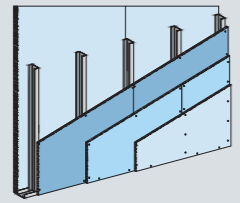
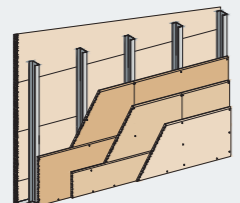
<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf W11.be.

<sup>2</sup> En cas d'application d'isolation, plaques Standard, Résistante au feu (avec laine de roche) et Vidiwall : attestation officielle ; Résistante au feu (avec laine de verre) et autres plaques : **plus** (attestation officielle jusqu'à 4,00 m).

<sup>3</sup> Protéger les éventuels joints horizontaux à l'aide de morceaux de profilé CW à l'intérieur de la cloison. Voir attestation correspondante.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)



Classification	Système	Composition		Composition			Dimensions cloison		Attestation	
		Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. <sup>1</sup>		
		Type	Épaisseur min. par face	Type	Entraxe					
EI 60		<b>WT12 radioprotectrice</b> Ossature simple, parement double	Face 1 : X-Ray (DF + plomb) + autre plaque Face 2 : autres plaques Autres plaques : Standard (A) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquadpanel Indoor <small>plus</small> Hydro (H2)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>S</b> ou <b>S<sup>2</sup></b>	101 mm	3,00 m <small>plus</small> EI 30 : 5,00 m)	ISIB 2018-A-034
			Safeboard (DF)			Non permise	100 mm	5,00 m	415574 (+ EN 15254-3)	
EI 60		<b>WT13</b> Ossature simple, parement triple	Standard (A) Résistante au feu (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) <small>plus</small> Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquadpanel Indoor Soundshield (D)	3 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>S</b> ou <b>S<sup>2</sup></b>	125 mm	6,00 m	ISIB 2022-A-045C Rev.1
			Diamond Board (DFH2IR) <small>plus</small> Diamond Board One (DFH1IR)			Non permise		7,00 m	ISIB 2022-A-045C Rev.1	
EI 60			Drystar (GM-FH1IR)		CW 75 à CW 150			150 mm	8,56 m	315072904-1.Rev1 (+ EN 15254-3)
EI 60		<b>WT13 radioprotectrice</b> Ossature simple, parement triple	Safeboard (DF)	3 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	6,00 m	415574 (+ EN 15254-3)

<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf W11.be.

<sup>2</sup> En cas d'application d'isolation, plaques Standard, Résistante au feu (avec laine de roche) et Vidiwall : attestation officielle ; Résistante au feu (avec laine de verre) et autres plaques : plus (attestation officielle jusqu'à 4,00 m).

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition			Dimensions cloison		Attestation
			Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. <sup>1</sup>	
			Type	Épaisseur min. par face	Type	Entraxe				
 EI 60		<b>W115 (W116)</b> Ossature double (couplée), parement double	Standard (A) Résistante au feu (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor 	2 x 12,5 mm	2x CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative 	155 mm	5,00 m	ISIB 2022-A-045C Rev.1
 EI 60			Hydro (H2)							


<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf W11.be.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf. **Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition			Dimensions cloison		Attestation
			Plaques		Profils		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. <sup>1</sup>	
			Type	Épaisseur min. par face	Type	Entraxe				
EI 120		W112 Ossature simple, parement double	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	5,00 m (Silentboard : 3,00 m Drystar : 5,40 m)	ISIB 2022-A-045D Rev.1
			Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)						3,00 m	ISIB 2022-A-045D Rev.1
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)						4,00 m	ISIB 2022-A-045D Rev.1
EI 120		W112 radioprotectrice Ossature simple, parement double	Safeboard (DF)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	4,00 m	415574 (+ EN 15254-3)
EI 120		W112 Ossature simple, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	G ou S Non permise	150 mm	12,00 m	098157-004-2 (+ EN 15254-3)
EI 120		W113 Ossature simple, parement triple	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	3 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	125 mm	6,00 m (Drystar : 6,40 m)	ISIB 2022-A-045D Rev.1
EI 120		W115 (W116) Ossature double (couplée), parement double	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm	2x CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	155 mm	4,00 m	ISIB 2022-A-045D Rev.1
Silentboard (DF)			3,00 m							

<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profils, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf W11.be.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf. **Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Composition		Composition			Dimensions cloison		Attestation	
		Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. <sup>1</sup>		
		Type	Épaisseur min.	Type	Entraxe					
 <b>EI 30</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double <sup>2,3</sup>	Standard (A) Diamond Board (DFH2IR) Résistante au feu (DF) Drystar (GM-FH1IR) <b>plus</b> Diamond Board One (DFH1IR) Hydro (H2) Soundshield (D)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative <b>6</b> ou <b>5</b>	75 mm	4,00 m	ISIB 2017-A-014B
 <b>EI 30</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double <sup>4</sup>	Résistante au feu (DF) <b>plus</b> Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	75 mm	5,00 m	ISIB 2017-A-014B
 <b>EI 30</b> (2 sens)		<b>W629</b> Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement double <sup>5</sup>	<b>plus</b> Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	2 x 12,5 mm	CW 50 à CW 150 dos à dos	max. 600 mm	<b>5</b>	75 mm	3,00 m	K-2100/963/18-MPA BS
 <b>EI 60</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 15 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	80 mm	4,00 m	ISIB 2017-A-014C
 <b>EI 60</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double <sup>6</sup>	Résistante au feu (DF)	2 x 15 mm	CW 50 à CW 150	max. 600 mm	<b>6</b> ou <b>5</b>	95 mm	4,00 m	ISIB 2017-A-014C
 <b>EI 60</b> (2 sens)		<b>W629</b> Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 15 mm	CW 50 à CW 150 dos à dos	max. 600 mm	<b>6</b> ou <b>5</b>	80 mm	4,00 m	ISIB 2017-A-014C

<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques.  
 Voir Fiche Système Knauf W62.be.

<sup>2</sup> Si sans isolation, indépendamment du côté de l'incendie, les joints horizontaux du côté de l'ossature doivent être protégés à l'aide d'un profilé Knauf CW.  
 Si laine de verre, uniquement en cas de feu côté ossature, les joints horizontaux du côté de l'ossature doivent être protégés à l'aide d'un profilé Knauf CW.  
 Si laine de roche, il n'est pas nécessaire de protéger les joints horizontaux du côté de l'ossature.

Le profilé Knauf CW est placé au droit des joints horizontaux entre les montants de l'ossature métallique. Les plaques seront fixées à ce profilé. Cette remarque n'est pas d'application pour les plaques Résistante au feu (DF) ou Diamond One (DFH1IR).

<sup>3</sup> Une combinaison des plaques A, DF, Diamond Board et Diamond Board One est également possible.

<sup>4</sup> Une combinaison des plaques DF et Diamond Board One est également possible.

<sup>5</sup> Les joints des deux couches de plaques Aquapanel doivent être rejointoyés.

<sup>6</sup> Protéger le dos des profilés par des bandes de plaques (1x DF 15 mm).

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique  
 au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition		Dimensions cloison		Attestation	
			Plaques		Profilés		Isolation	Épaisseur min.		Hauteur max. <sup>1</sup>
			Type	Épaisseur min.	Type	Entraxe				
 <b>EI 60</b> (2 sens)		<b>W699</b> Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement triple	Aquapanel Outdoor	3 x 12,5 mm	CW 75 à CW 150 dos à dos <sup>2</sup>	max. 600 mm		120 mm	4,00 m	MA 39-23-05931
			Aquapanel Indoor						3,00 m	MA 39-23-05932
 <b>EI 120</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm	CW 70 à CW 150 <sup>3</sup>	max. 600 mm	Non permise	120 mm (côté plaques : 100 mm)	4,00 m	ISIB 2017-A-014D
 <b>EI 120</b> (2 sens)		<b>W628B</b> Ossature à montants CW, parement double <sup>4</sup>	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm	CW 70 à CW 150 <sup>3</sup>	max. 600 mm	Facultative 	120 mm (côté plaques : 100 mm)	4,00 m	ISIB 2017-A-014D
 <b>EI 120</b> (côté plaques)		<b>K251</b> Ossature à montants CW, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm	CW 70 à CW 150 <sup>3</sup>	max. 600 mm	Non permise	120 mm	4,00 m	ISIB 2017-A-014D

<sup>1</sup> Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques. Voir Fiche Système Knauf W62.be.

<sup>2</sup> Protéger le dos des profilés par des bandes de plaques (1x Aquapanel Cement Board Outdoor/Indoor 12,5 mm)

<sup>3</sup> Si profilés verticaux CW 50 : Résistance au feu uniquement du côté des plaques

<sup>4</sup> Protéger le dos des profilés par des bandes de plaques (1x DF 15 mm).

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Composition		Composition				Attestation		
		Plaques		Profilés		Suspentes			Isolation	
		Type	Épaisseur	Type	Entraxe	Type	Entraxe			
Stable 30'		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple <sup>1,2</sup>	Standard (A)	1 x 12,5 mm	CD 60/27	max. 1000 mm max. 300 mm	Nonius (vissée) <sup>6</sup>	max. 1000 mm	Facultative 6 ou 5 (max. 2,25 kg/m <sup>2</sup> 5 : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
			Hydro (H2) Drystar (GM-FH1IR)							
			SoundDesign Cleaneo (perforée)							
			Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor							
Stable 30'		Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm		max. 900 mm <sup>5</sup> max. 400 mm					
Stable 30'		D113 Ossature métallique double en un niveau, parement simple <sup>2</sup>	Standard (A) Hydro (H2) Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	1 x 12,5 mm	CD 60/27	max. 1200 mm max. 300 mm	Nonius (vissée)	max. 880 mm	Non permise	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
			plus Drystar (GM-FH1IR)			max. 1050 mm max. 300 mm				
Stable 30'		Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm		max. 1200 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage plus Directe prépliée ajustable			ISIB 2017-A-016	

<sup>1</sup> Possibilité de réaliser des percements, ouvertures et/ou gorges périphériques ouvertes dans le plafond. Dans le cas de plaques SoundDesign Cleaneo, une couche de laine de roche (50 mm - 45 kg/m<sup>3</sup>) est alors appliquée sur l'ossature.

<sup>2</sup> Plenum min. 220 mm.

<sup>3</sup> Entraxe exact des profilés porteurs à déterminer en fonction du type de perforations.

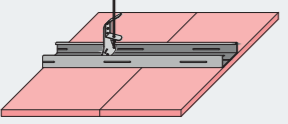
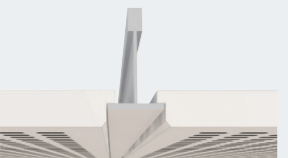


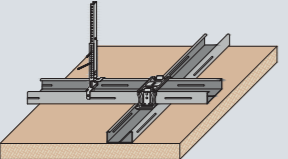
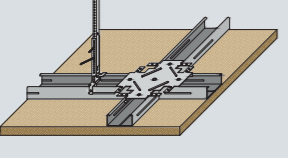
<sup>4</sup> En cas d'application d'isolation, réduire l'entraxe des profilés de base à max. 700 mm.

<sup>5</sup> En cas d'application d'isolation, réduire l'entraxe des profilés de base à max. 750 mm.

<sup>6</sup> En cas de plaques résistantes au feu 15 mm et de plafonds complètement fermés (ni ouverture, ni percement), possibilité d'utiliser tout type de suspente (voir système D113).

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition				Attestation	
			Plaques		Profilés		Suspendes			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe	Type	Entraxe		
Stable 30'		<b>D112</b> Ossature métallique simple, parement simple <sup>1</sup>	Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm	CD 60/27	max. 400 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet)	max. 1000 mm	Facultative 6 ou 5 (max. 2,25 kg/m <sup>2</sup> 5 : max. 50 mm)	ISIB 2017-A-016
							Kombi (+ fil à œillet)			
Stable 30'		<b>D145</b> Ossature en profilés T, Danoline bords E/E+ <sup>2</sup>	Danoline Belgravia (E/E+)	12,5 mm	T15 ou T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1200 mm	Facultative 6 ou 5 (max. 1,4 kg/m <sup>2</sup> )	ISIB 2019-A-002
Stable 30'		<b>D146</b> Ossature en profilés T, Danoline bords A/A+ <sup>2</sup>	Danoline Plaza (A/A+) Danoline Danotile Xtra (A)	12,5 mm	T15 ou T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1200 mm	Facultative 6 ou 5 (max. 1,4 kg/m <sup>2</sup> )	ISIB 2019-A-002
			Danoline Plaza (A) Danoline Medley (A)	9,5 mm	T24					
Stable 30'		<b>D147</b> Ossature en profilés T, Danoline bords D/D+ <sup>3</sup>	Danoline Contur (D/D+)	12,5 mm	T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1250 mm	Non permise	ISIB 2019-A-002
Stable 30'		<b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple <sup>1</sup>	Knauf Organic	25 mm	CD 60/27	max. 1000 mm max. 600 mm	Nonius (vissée)	max. 1000 mm	Facultative 6 ou 5 (max. 2,25 kg/m <sup>2</sup> 5 : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
								max. 880 mm		
Stable 30'		<b>D113</b> Ossature métallique double en un niveau, parement simple <sup>1</sup>				max. 1200 mm max. 600 mm				


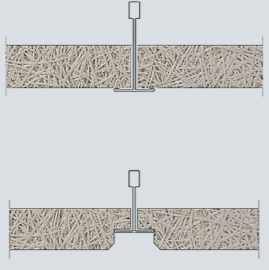

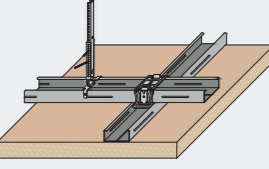

<sup>1</sup> Plenum minimum de 220 mm.

<sup>2</sup> Plenum minimum de 115 mm

<sup>3</sup> Plenum minimum de 188 mm

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition				Attestation	
			Plaques		Profilés		Suspentes			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe	Type	Entraxe		
 Stable 30'	 Ossature en profilés T <sup>1</sup>	Knauf Organic A Knauf Organic E	25 mm	T24 ou T35	Maillage 600 x 1200 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 950 mm	Non permise	ISIB 2019-A-002	
 Stable 30'	 <b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple <sup>2</sup>	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm	CD 60/27	max. 1000 mm max. 400 mm	Nonius	max.1000 mm	Facultative  (max. 0,6 kg/m <sup>2</sup> )	ISIB 2014-A-017	

<sup>1</sup> Plenum minimum de 175 mm.

<sup>2</sup> Plenum minimum de 200 mm.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique  
 au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>	Composition		Composition				Attestation				
		Plaques		Profils		Suspentes			Isolation			
		Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>2</sup>	Type	Entraxe <sup>2</sup>					
 EI 30 (a←b)		Résistante au feu (DF) <sup>5</sup> <b>plus</b> Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm	CD 60/27	max. 960 mm max. 500 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable	max. 850 mm <sup>6</sup>	Facultative <b>6</b> ou <b>5</b>	ISIB 2017-A-015B			
 EI 30 (a←b)		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou D113 <sup>3</sup> Ossature métallique double en un niveau, parement double ou D112 <sup>3</sup> Ossature métallique simple <sup>4</sup> , parement double					Hydro (H2) <sup>7</sup>			max. 960 mm max. 400 mm	max. 800 mm <sup>6</sup>	max. 900 mm
 EI 30 (a←b)		Drystar (GM-FH1IR)					max. 850 mm max. 400 mm	max. 750 m		Non permise	R-4333/19-1	
 EI 30 (a←b)		Aquapanel Indoor <b>plus</b> Aquapanel Outdoor					max. 750 mm max. 300 mm	<b>6</b> ou <b>5</b> min. 40 mm		2100/377/17 - NB		
 EI 30 (a←b)		D111 Ossature en bois double, parement double ou D111 Ossature en bois simple <sup>4</sup> , parement double					Résistante au feu (DF) <sup>5</sup> <b>plus</b> Diamond Board One (DFH1IR) Hydro (H2)	Latte ≥ 50 x 30 mm (L x h)		max. 960 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 850 mm <sup>6</sup>
 EI 30 (a←b)		Drystar (GM-FH1IR)	max. 960 mm max. 400 mm	max. 850 mm max. 400 mm	max. 900 mm	max. 750 mm	Non permise					

<sup>1</sup> En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

<sup>2</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D11.be.

<sup>3</sup> Plaque Résistante au feu : attestation officielle; autres plaques : **plus**

<sup>4</sup> Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

<sup>5</sup> Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

<sup>6</sup> En cas d'ossature métallique simple : max. 900 mm.

<sup>7</sup> Suspentes Kombi : attestation officielle; autres suspentes : **plus**

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>		Composition		Composition				Attestation	
			Plaques		Profils		Suspentes			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>2</sup>	Type	Entraxe <sup>2</sup>		
 EI 30 (a←b)		<b>D122</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc ou <b>D122</b> Ossature métallique simple <sup>3</sup> , parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm	CD 60/27	max. 750 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Directe Étrier Nonius Directe prépliée ajustable Clip de montage	max. 750 m	Facultative 6 ou 5	ISIB 2022-A-008B
 EI 30 (a←b)		Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm	max. 800 mm max. 450 mm						max. 800 m
 EI 30 (a←b)		<b>D121</b> Ossature en bois double, parement Stuc ou <b>D121</b> Ossature en bois simple <sup>3</sup> , parement Stuc»	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm	Lattes ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 750 m	Facultative 6 ou 5	ISIB 2022-A-008C
 EI 30 (a←b)		Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm	max. 800 mm max. 450 mm						max. 800 m


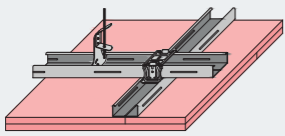

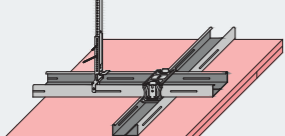

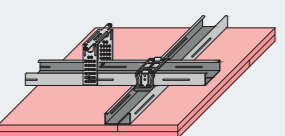

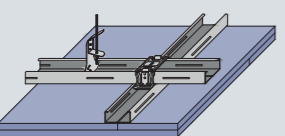

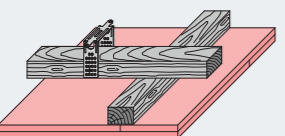

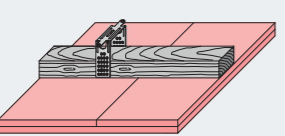
<sup>1</sup> En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

<sup>2</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D11.be.

<sup>3</sup> Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>	Composition		Composition				Attestation	
		Plaques		Profilés		Suspentes			Isolation
		Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>2</sup>	Type	Entraxe <sup>2</sup>		
 EI 60 (a←b)	 <b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF) <sup>4</sup>	2 x 15 mm	CD 60/27	max. 800 mm max. 500 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable	max. 800 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015E
 EI 60 (a←b)	 <b>D113</b> Ossature métallique double en un niveau, parement double ou								
 EI 60 (a←b)	 <b>D112</b> Ossature métallique simple <sup>3</sup> , parement double								
 EI 60 (a←b)	 <b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm	CD 60/27	max. 800 mm max. 500 mm	Kombi (+ fil à œillet) <b>plus</b> Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable	max. 800 mm	Non permise	22836C
 EI 60 (a←b)	 <b>D111</b> Ossature en bois double, parement double ou	Résistante au feu (DF) <sup>4</sup>	2 x 15 mm	Latte ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 800 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 800 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015F
 EI 60 (a←b)	 <b>D111</b> Ossature en bois simple <sup>3</sup> , parement double								

<sup>1</sup> En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).


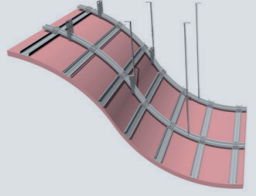

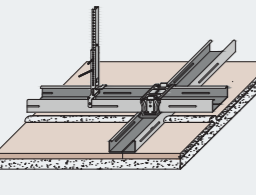

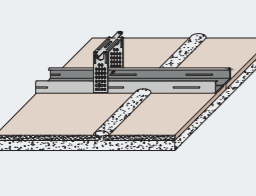

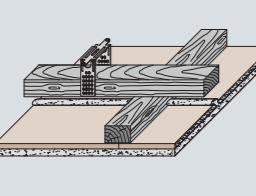

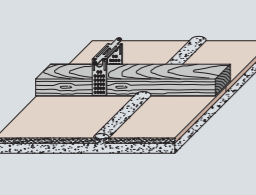

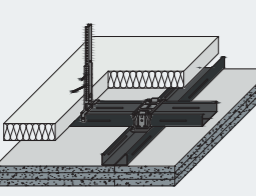
<sup>2</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D11.be.

<sup>3</sup> Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

<sup>4</sup> Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>		Composition		Composition				Attestation	
			Plaques		Profilés		Suspentes			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>2</sup>	Type	Entraxe <sup>2</sup>		
 EI 60 (a←b)		<b>D112</b> Ossature métallique double courbe en deux niveaux, parement triple	Résistante au feu (DF) <sup>4</sup>	3 x 12,5 mm	CD 60/27 courbé	max. 800 mm max. 300 mm	Kombi (+ fil à œillet) + Nonius + Directe	max. 800 mm	5	19784B
 EI 60 (a←b)		<b>D122</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm	CD 60/27	max. 750 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (fil à œillet) Kombi (fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Directe Étrier Nonius Directe prépliée ajustable Clip de montage	max. 750 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2022-A-008D
 EI 60 (a←b)		<b>D122</b> Ossature métallique simple <sup>3</sup> , parement Stuc								
 EI 60 (a←b)		<b>D121</b> Ossature en bois double, parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm	Lattes ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 750 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2022-A-008E
 EI 60 (a←b)		<b>D121</b> Ossature en bois simple <sup>3</sup> , parement Stuc								
 EI 60 (a←b)		<b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement triple	Aquapanel Outdoor Aquapanel Indoor	3 x 12,5 mm	CD 60/27 (C3 / C5)	max. 685 mm max. 300 mm	Nonius	max. 500 mm	5 min. 60 mm min. 40 kg/m <sup>3</sup>	2103/325/21

<sup>1</sup> En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).


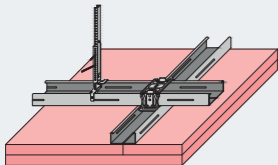

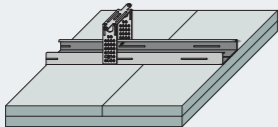

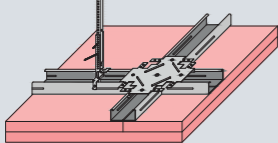

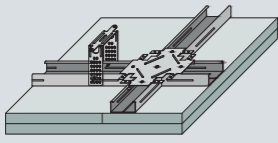

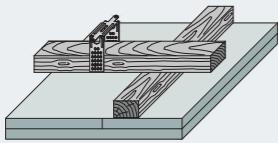

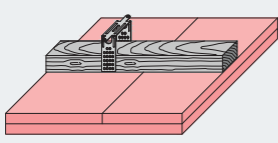
<sup>2</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D11.be.

<sup>3</sup> Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

<sup>4</sup> Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.


**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>		Composition		Composition				Attestation						
			Plaques		Profilés		Suspentes			Isolation					
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>2</sup>	Type	Entraxe <sup>2</sup>							
 <b>EI 120</b> (a←b)		<b>D112</b> Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF) <sup>6</sup>	2 x 25 mm	CD 60/27	max. 800 mm max. 400 mm	max. 700 mm <sup>5</sup>	Non permise	071414-004-2						
 <b>EI 120</b> (a←b)		<b>D112<sup>4</sup></b> Ossature métallique simple <sup>3</sup> , parement double	Fireboard (GM-F)						ISIB 2017-A-015H						
 <b>EI 120</b> (a←b)		<b>D113</b> Ossature métallique double en un niveau, parement double	Résistante au feu (DF) <sup>6</sup>						max. 1200 mm max. 400 mm	max. 600 mm	050420_001-2				
 <b>EI 120</b> (a←b)			Fireboard (GM-F)						ISIB 2017-A-015H						
 <b>EI 120</b> (a←b)		<b>D111</b> Ossature en bois double, parement double ou	Fireboard (GM-F)						2 x 25 mm	Latte ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 800 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 700 mm <sup>5</sup>	Non permise	ISIB 2017-A-015H
 <b>EI 120</b> (a←b)		<b>D111</b> Ossature en bois simple <sup>3</sup> , parement double	Résistante au feu (DF) <sup>6</sup>												

<sup>1</sup> En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

<sup>2</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D11.be.

<sup>3</sup> Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

<sup>4</sup> Fireboard : attestation officielle ; plaque Résistante au feu : 

<sup>5</sup> En cas d'ossature métallique simple : max. 800 mm.

<sup>6</sup> Les joints des deux couches de plaques de plâtre doivent être rejointoyés.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Composition Plaques		Composition	Attestation
		Type	Épaisseur	Fixation	
 Stable 30'	 Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton cellulaire ou béton gravier	Knauf Heraklith Tekalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm	min. 4 fixations <sup>1</sup>	ISIB 2021-A-040C
 Stable 30'	 Fixation directe contre la face inférieure d'un plancher en béton gravier	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm	min. 6 fixations <sup>2</sup>	ISIB 2014-A-018 Rev. 1

<sup>1</sup> Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

<sup>2</sup> Vis à béton en acier type DDS Plus.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Composition		Composition			Attestation	
		Plaques		Profilés		Isolation		
		Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>1</sup>			Fixation <sup>1</sup>
	<p><b>D150</b> Plancher en poutres de bois<sup>2</sup>, parement double fixé directement</p>	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup>	2 x 12,5 mm	-	-	max. 500 mm	Facultative 6 ou 5 (min. 60 mm - 20 kg/m <sup>3</sup> )	ISIB 2017-A-015C
		Diamond Board One (DFH1IR)		-	-	max. 400 mm		
		Hydro (H2)		-	-	Non permise		
	<p><b>D151</b> Plancher en poutres de bois<sup>2</sup>, ossature en bois double intermédiaire, parement double ou</p>	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup>	2 x 12,5 mm	Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 960 mm max. 500 mm	max. 900 mm <sup>4</sup>	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015C
		Diamond Board One (DFH1IR)				max. 800 mm		
		Hydro (H2)				max. 900 mm		
	<p><b>D151</b> Plancher en poutres de bois<sup>2</sup>, ossature en bois simple intermédiaire<sup>5</sup>, parement double</p>	Drystar (GM-FH1IR)			max. 850 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Non permise	
	<p><b>D112</b> Ossature métallique fixée directement, parement double</p>	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup>	2 x 12,5 mm	Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 900 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015C
		Diamond Board One (DFH1IR)						
		Hydro (H2)				max. 750 mm	Non permise	
		Drystar (GM-FH1IR)						

<sup>1</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

<sup>2</sup> Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.


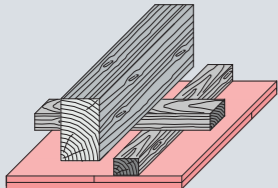
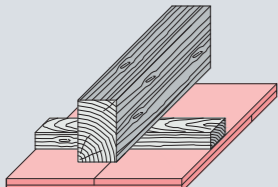
<sup>3</sup> Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

<sup>4</sup> En cas d'ossature simple: max. 960 mm.

<sup>5</sup> Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition			Attestation	
			Plaques		Profilés		Isolation		
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>1</sup>			Fixation <sup>1</sup>
 EI 60 (a←b)		<b>D150</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , parement double fixé directement	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup> Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm	-	-	max. 500 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015F
 EI 60 (a←b)		<b>D151</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup> Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm	Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015F
 EI 60 (a←b)		<b>D151</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , ossature en bois simple intermédiaire <sup>6</sup> , parement double	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup> Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm					
 EI 60 (a←b)		<b>D112</b> Ossature métallique fixée directement, parement double	Résistante au feu (DF) <sup>3</sup> Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm	Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative 6 ou 5	ISIB 2017-A-015F
 REI 60 (a←b)		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2280 kg/m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm	-	-	min. 6 fixations <sup>5</sup>	Non permise	16211B

<sup>1</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

<sup>2</sup> Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

<sup>3</sup> Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

<sup>4</sup> Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

<sup>5</sup> Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

<sup>6</sup> Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système		Composition		Composition			Attestation	
			Plaques		Profilés		Isolation		
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>1</sup>			Fixation <sup>1</sup>
EI 120 (a←b)		<b>D150</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , parement double fixé directement	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm	-	-	max. 400 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I
EI 120 (a←b)		<b>D151</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm	Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 400 mm	max. 600 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I
EI 120 (a←b)		<b>D151</b> Plancher en poutres de bois <sup>2</sup> , ossature en bois simple intermédiaire <sup>3</sup> , parement double							
EI 120 (a←b)		<b>D112</b> Ossature métallique fixée directement, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm	Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 800 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I
REI 120 (a←b)		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2380 kg/m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	-	-	min. 5 fixations <sup>5</sup>	-	20859E 20860E
REI 180 (a←b)		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2380 kg/m <sup>3</sup> ) <sup>3</sup>	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	-	-	min. 5 fixations <sup>5</sup>	-	20859E 20860E

<sup>1</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

<sup>2</sup> Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

<sup>3</sup> Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixées.

<sup>4</sup> Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

<sup>5</sup> Cheville à frapper massive, une au centre et 4 à 100 mm du bord du panneau.

<sup>6</sup> Vis à béton en acier type DDS Plus, une au centre et 4 à 100 mm du bord du panneau.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.

**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

## Plafond autoportant stable

Classification	Système		Composition		Composition		Attestation	
			Plaques		Profilés			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>1</sup>		
		<b>D131</b> Ossature autoportante, parement simple	Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm	CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise <sup>2,3</sup>	ISIB 2017-A-016
							max. 500 mm	 (min. 40 mm - max. 120 mm)

<sup>1</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond. Voir Fiche Système Knauf D13.be.

<sup>2</sup> Bande de plaque (largeur : min 50 mm) DF min. 12,5 mm contre la face inférieure de tous les profilés (CW/UA et UW).

<sup>3</sup> Plenum de minimum 220 mm.

<sup>4</sup> Plenum de minimum 290 mm.

## Plafonds autoportants résistants au feu




Classification	Système		Composition		Composition		Attestation	
			Plaques		Profilés			Isolation
			Type	Épaisseur	Type	Entraxe <sup>1</sup>		
		<b>D131</b> Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm	CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Facultative ou	ISIB 2017-A-015D
		<b>D131</b> Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 15 mm	CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Non permis	ISIB 2017-A-015G
			Diamond Board (DFH2IR)				ou	
		<b>D131</b> Ossature autoportante, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm	CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015J

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.


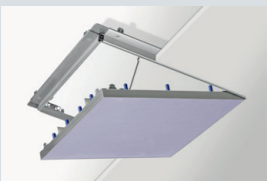



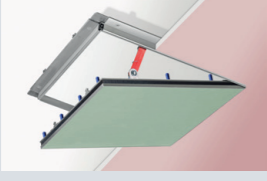






**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

<sup>1</sup> Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Classification	Système	Composition		Hauteur max.	Attestation						
		Type	Épaisseur min.								
 EI 30 EI 60 EI 90	 <b>Blocs de plâtre</b> épaisseur ≥ 50 mm	1 x Isolava Isomur min. 50 mm	50 mm	Voir ATG 1753	956						
						 EI 30 EI 60 EI 90 EI 120	 <b>Blocs de plâtre</b> épaisseur ≥ 80 mm	1 x Isolava Isomur min. 80 mm	80 mm	Voir ATG 1753	12444C

Classification	Système	Dimensions maximales (L x h)	Type de contre-cloison	Attestation
 EI,30	 <b>Trappe de visite</b> pour contre-cloison EI 30 avec double couche de plaques de plâtre 300 x 300 mm : art. 691864 400 x 400 mm : art. 691865 500 x 500 mm : art. 691866 600 x 600 mm : art. 691867 600 x 800 mm : art. 691868 600 x 1000 mm : art. 691870	600 x 1000 mm	2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm 2x Standard (A) 12,5 mm 2x Diamond Board (DFH2IR) 12,5 mm  2x Diamond Board One (DFH1IR) 12,5 mm 2x Hydro (H2) 12,5 mm 2x Soundshield (D) 12,5 mm	ISIB 2020-A-015

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Dimensions maximales	Type de plafond	Attestation
 Stable 30'	 <p>Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre Standards (A) 12,5 mm 300 x 300 mm : art 421545 400 x 400 mm : art 421546 500 x 500 mm : art 421548 600 x 600 mm : art 421551 Autres dimensions sur demande : art 421555 configurable</p>	Simple ouvrant : 600 x 600 mm	D112 - 1x Standard (A) 12,5 mm D113 - 1x Standard (A) 12,5 mm	2013-A-033 Rev. 4
		Double ouvrant : 600 x 1200 mm		
 Stable 30'	 <p>Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre perforées SoundDesign Cleaneo 13 mm. Dimensions sur demande<sup>1</sup></p>	Simple ouvrant : 600 x 600 mm	D112 - 1x Cleaneo SoundDesign 12,5 mm D113 - 1x Cleaneo SoundDesign 12,5 mm	2013-A-033 Rev. 4
		Double ouvrant : 600 x 1200 mm		
 Stable 30'	 <p>Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 15 mm 300 x 300 mm : art 154530 400 x 400 mm : art 48406 500 x 500 mm : art 35161 600 x 600 mm : art 35162 Autres dimensions sur demande : art 154853 configurable</p>	600 x 600 mm	D112 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm D113 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm	772
 EI 30 (a←b)	 <p>Trappe de visite pour plafond EI 30 avec double couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 13 mm 300 x 300 mm : art 481191 400 x 400 mm : art 481192 500 x 500 mm : art 481195 600 x 600 mm : art 481197 Autres dimensions sur demande: art 481201 configurable</p>	600 x 600 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm	18140B
 EI 60 (a←b)	 <p>Trappe de visite pour plafond EI 60 avec double couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 15 mm 300 x 300 mm : art 220803 400 x 400 mm : art 220804 500 x 500 mm : art 220805 600 x 600 mm : art 220806 Autres dimensions sur demande: art 173991 configurable</p>	Simple ouvrant : 800 x 800 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 15 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 15 mm	210005683-KB_UD
 EI 120 (a←b)	 <p>Trappe de visite pour plafond EI 120 avec double couche de plaques de plâtre armées d'un tissu en fibre de verre Fireboard (GM-F) 25 mm 300 x 300 mm : art 154565 400 x 400 mm : art 154566 500 x 500 mm : art 154567 600 x 600 mm : art 154568 Autres dimensions sur demande</p>	600 x 600 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 25 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 25 mm D112 - 2x Fireboard (GM-F) 25 mm D113 - 2x Fireboard (GM-F) 25 mm	06/32301737 Partie 2

<sup>1</sup> Préciser le type de perforation lors de la commande.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification		2 faces	Type de profilés	IPE	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600				
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220				
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600				
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	37,5						30,0			27,5			25,0							
Classification		2 faces	Type de profilés	HEA	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design all	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	37,5			30,0			27,5			25,0						12,5				
Classification		2 faces	Type de profilés	HEB	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	27,5			25,0						12,5										
Classification		2 faces	Type de profilés	HEM	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550		
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306		
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572		
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	12,5																			


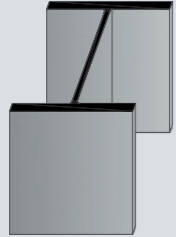

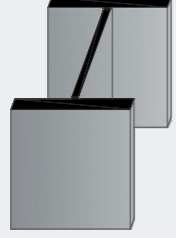

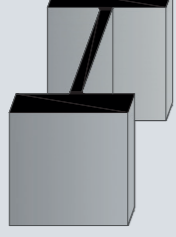


- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
  - Poutres : 550 °C
  - Colonnes : 500 °C

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification		3 faces	Type de profilés	IPE	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600				
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220				
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600				
				R30	12,5																			
				R60	25,0									12,5										
				R120	40,0					37,5														
Classification		3 faces	Type de profilés	HEA	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	37,5									30,0			27,5							
Classification		3 faces	Type de profilés	HEB	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges aile	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	27,5			25,0			12,5													
Classification		3 faces	Type de profilés	HEM	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550		
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306		
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572		
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	25,0						12,5													

- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
  - Poutres : 550 °C
  - Colonnes : 500 °C

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	4 faces	Type de profilés	IPE	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600					
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220				
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600				
				R30	12,5																			
				R60	25,0										12,5									
				R120	40,0											37,5								
Classification	4 faces	Type de profilés	HEA	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600		
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590	
				R30	12,5																			
				R60	25,0										12,5									
				R120	40,0					37,5											30,0			
Classification	4 faces	Type de profilés	HEB	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600		
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
				Hauteur (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	
				R30	12,5																			
				R60	25,0					12,5														
				R120	37,5											30,0					27,5			
Classification	4 faces	Type de profilés	HEM	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550			
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306		
				Hauteur (mm)	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572		
				R30	12,5																			
				R60	12,5																			
				R120	37,5				30,0				27,5				25,0							

- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
  - Poutres : 550 °C
  - Colonnes : 500 °C

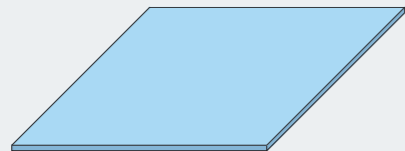
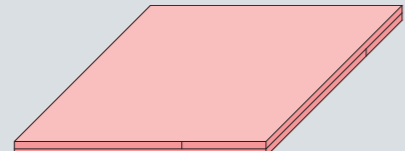
Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système	Construction porteuse <sup>1</sup>	Revêtement de plancher	Couches intermédiaires facultatives <sup>4</sup>	Granule d'égalisation	Éléments de chape <sup>3</sup>	Revêtement de sol	Attestation
	<p><b>F12</b> Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas</p>	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses <sup>2</sup> min. 18 mm min. 540 kg/m <sup>3</sup>	<b>Matériaux incombustibles :</b> Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec  <b>Couche de séparation (ep max. 5 mm) :</b> papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, .  <b>Matériaux combustibles<sup>5</sup> :</b> Épaisseur max. 60 mm (Si Knauf Brio EPS : max. 40 mm) fibre de bois, EPS/XPS (avec/sans chauffage au sol)	Facultativement Égalisateur à Sec	1 x Brio 18 (18 mm) ou 1 x Brio MW (28 mm) ou 1 x Brio WF (28 mm) ou 1 x Brio EPS (38 mm) <sup>5</sup> ou 1 x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
		Tôle d'acier profilées (Steeldeck)						
		Plancher massif (CLT)	-					
		Plancher massif en matériaux pierreux	-					
	<p><b>F12</b> Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas</p>	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses <sup>2</sup> min. 21 mm min. 540 kg/m <sup>3</sup> ou Planches ligneuses <sup>2</sup> min. 18 mm min. 540 kg/m <sup>3</sup> + Plaque Standard (A) (12,5 mm)	<b>Matériaux incombustibles :</b> Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec  <b>Couche de séparation (ep max. 5 mm) :</b> papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, .  <b>Matériaux combustibles</b> Épaisseur max. 60 mm (Si Knauf Brio EPS : max. 40 mm) fibre de bois, EPS/XPS (avec/sans chauffage au sol)	Facultativement Égalisateur à Sec	1x Brio 18 (18 mm) ou 1x Brio MW (28 mm) ou 1x Brio WF (28 mm) ou 1x Brio EPS (38 mm) ou 1x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
		Tôle d'acier profilées (Steeldeck)						
		Plancher massif (CLT)	-					
		Plancher massif en matériaux pierreux	-					
	<p><b>F12</b> Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas</p>	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses <sup>2</sup> min. 21 mm min. 540 kg/m <sup>3</sup> ou Planches ligneuses <sup>2</sup> min. 18 mm min. 540 kg/m <sup>3</sup> + Plaque Standard (A) (12,5 mm)	<b>Matériaux incombustibles<sup>6</sup> :</b> Plaques de plâtre Knauf, Vidiwall  <b>Couche de séparation (ep max. 0,3 mm) :</b> film plastique, membrane Knauf, ...	Obligatoirement Égalisateur à Sec min. 60 mm	1x Brio 18 (18 mm) ou 1x Brio MW (28 mm) ou 1x Brio WF (28 mm) ou 1x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
		Tôle d'acier profilées (Steeldeck)						
		Plancher massif (CLT)	-					
		Plancher massif en matériaux pierreux	-					

Note : Pour plus d'information sur la mise en œuvre, consultez notre brochure F12.

<sup>1</sup> La stabilité de la construction porteuse doit être garantie dans des conditions normales d'utilisation.  
<sup>2</sup> Connexion à tenon et mortaise.  
<sup>3</sup> Les éléments sont appliqués flottants sur le revêtement de plancher et sont vissés et collés l'un à l'autre.  
<sup>4</sup> Facultativement une ou plusieurs couches intermédiaires peuvent être appliquées sur la construction porteuse ou, si d'application, sur le revêtement de plancher.  
<sup>5</sup> En cas d'obligation d'application de revêtement de plancher (poutre en bois ou en acier ou tôle d'acier profilé) :  
 • Soit ajout d'une couche de plaques de plâtre du type Knauf (min. 12,5 mm) sur le revêtement de min. 18 mm.  
 • Soit revêtement de plancher min. 21 mm au lieu de 18 mm.  
<sup>6</sup> Une couche de plaques de plâtre Knauf ou de Vidiwall peut facultativement être appliquée au dessus de la couche d'égalisateur à sec obligatoire.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf.  
**Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Classification	Système <sup>1</sup>	Composition				Attestation	
		Plaques		Fixation			
		Type	Épaisseur	Rangées	Entraxe vis		
K <sub>2</sub> 10		Parement simple	Standard (A) <b>plus</b> Résistante au feu (DF) Hydro (H2) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR)	1 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 250 mm	22837C
	Aquapanel Outdoor		22837D				
K <sub>2</sub> 30		Parement double	Résistante au feu (DF) <b>plus</b> Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 500 mm max. 250 mm	22839C

<sup>1</sup> Le revêtement peut être installé verticalement, horizontalement ou en pente sur tout type de support adapté à la fixation utilisée. Les instructions d'installation de nos systèmes de plafonds, de cloisons et de contre-cloisons, en plaques de plâtre ou en plaques Aquapanel, restent d'application.

Le système n'est garanti que si vous utilisez **exclusivement** des composants de la marque Knauf. **Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf.** Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

# KNAUF

## **KNAUF ACADEMY**

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49 | [academy@knauf.be](mailto:academy@knauf.be)

## **SYSTEM FINDER**

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.

<https://plannersuite.knauf.com>

## **SALES TEAM**

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | [info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)

## **KNAUF SUSTAINABILITY**

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.

[blue@knauf.com](mailto:blue@knauf.com)

## **KNAUF TECHNICS**

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?

N'hésitez pas à contacter notre service technique.

+32 (0)4 273 83 02 | [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

## **DISTRIBUTION CENTER**

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

[order.FR@knauf.be](mailto:order.FR@knauf.be)



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium