

KNAUF

FIRE SYSTEMS

Systèmes résistants au feu



**Stable
30'**



EI 30



EI 60



EI 120



Build on us.

Sommaire

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
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



Laine de verre Knauf Insulation selon EN 13162



Laine de roche Knauf Insulation selon EN 13162



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.

Conformément à la norme EN 13501-2, la résistance au feu des faux-plafonds est évaluée selon le sens d'exposition au feu:

(a←b) : sens d'exposition au feu du bas (**below**) vers le haut (**above**). Le feu se déclare dans la pièce occupée (en dessous).

(a→b) : sens d'exposition au feu du haut (**above**) vers le bas (**below**). Le feu se déclare dans le plénum (l'espace technique entre le faux-plafond et le plancher supérieur).



Stable
30'



EI 30



EI 60



EI 120

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
A1	Aucune	Non-combustible
A2	Pratiquement aucune	Pratiquement non-combustible
B	Très limitée	Très difficilement combustible
C	Modérée	Combustible
D	Forte	Bien combustible
E	Très forte	Très combustible
F	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)

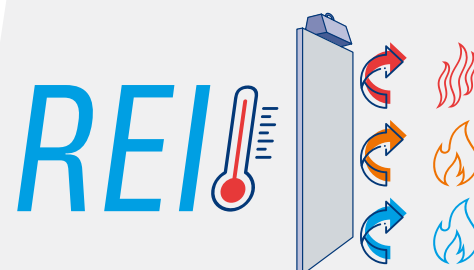
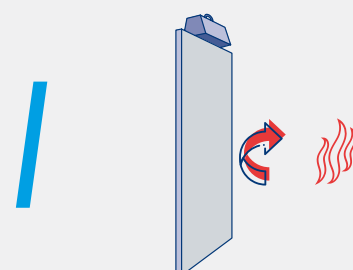
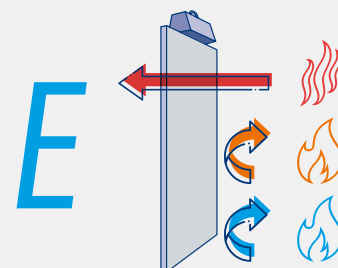
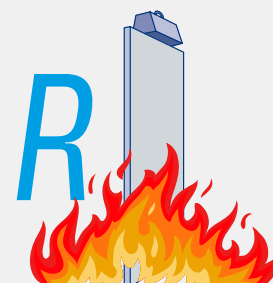
Ce paramètre précise pendant combien de temps (en minutes) un élément de séparation empêche la transmission de la chaleur en cas d'incendie. Cela signifie que le côté non-exposé ne peut pas s'enflammer et qu'un objet combustible à proximité de celui-ci ne peut pas non plus s'embraser. Les personnes se 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_2

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_2 30 (ou une résistance au feu EI 30)

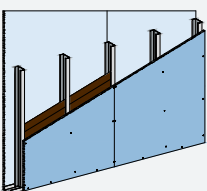
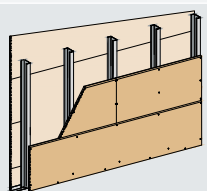
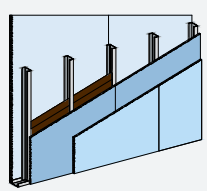
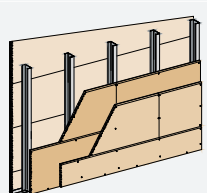
Pour les bâtiments bas et moyens : une capacité de protection contre l'incendie K_2 10 (ou une résistance au feu EI 15)

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_2 . Cette classification permet au revêtement d'être appliqué devant tout type de substrat, indépendamment de sa nature ou de sa densité.



Cloisons de séparation résistantes au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur min. par face
 EI 30		W111 Ossature simple, parement double	1 x 12,5 mm ²
 EI 30		W111 radioprotectrice Ossature simple, parement simple	1 x 12,5 mm
 EI 30		W112 Ossature simple, parement double	2 x 12,5 mm
 EI 30		W112 Courbe (r ≥ 2700 mm) Ossature simple, parement double	2 x 12,5 mm
 EI 30		W112 radioprotectrice Ossature simple, parement double	2 x 12,5 mm

¹ 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.

² 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.

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

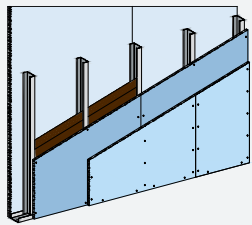
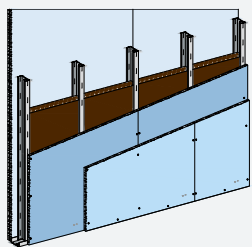
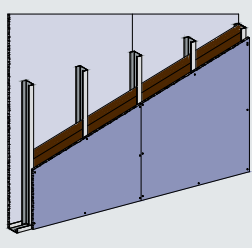
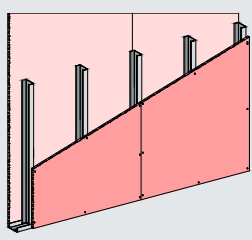
⁴ En cas d'application d'isolation, plaques Standard et Résistantes au feu : attestation officielle ; autres plaques : 

Cloisons de séparation résistantes au feu

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou  ³	75 mm	max. 4,00 m ¹  5,00 m)	ISIB 2022-A-045B Rev.1
		 ou  (min. 45 mm)		max. 5,00 m ¹	CR-126-01/30.05.2017 (+ EN 15254-3)
		Non permise		max. 5,10 m ¹	08112102 (+ EN 15254-3)
	max. 5,00 m ¹			2101/588/16 - NB (+ EN 15254-3)	
		max. 6,00 m ¹		2015-Efectis- R001555 (+ EN 15254-3)	
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	75 mm	max. 5,00 m ¹	414163 (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou  ⁴	100 mm	max. 12,00 m ¹	ISIB 2022-A-045B Rev.1
CW 100 à CW 150	max. 600 mm	 ou  (min. 80 mm)	150 mm	max. 12,00 m ¹	CR-122-02/14.05.2018 (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 260 mm	 ou  (min. 40 mm)	100 mm	max. 12,00 m ¹	18445B (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	max. 12,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)

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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur min. par face	
 EI 60		W112 Ossature simple, parement double	Standard (A)  Résistante au feu (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Hydro (H2) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor Diamond Board (DFH2IR)  Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 60		W112 Courbe (r ≥ 2700 mm) Ossature simple, parement double	Standard (A)  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
 EI 60		W112 acoustique Ossature simple, parement double	Standard (A)  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
 EI 60		W111 Ossature simple, parement simple	Diamond Board One (DFH1IR)	1 x 12,5 mm ³
 EI 60			Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm ³

¹ 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 W111.be.

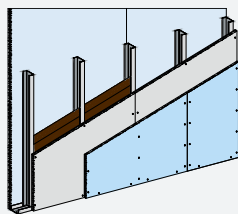
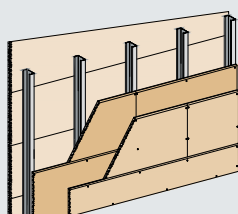
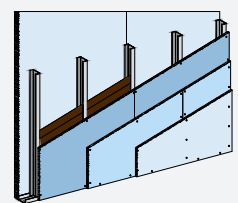
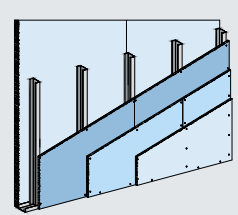
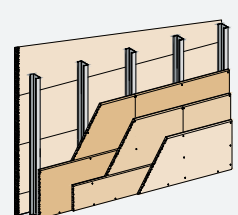
² En cas d'application d'isolation, plaques Standard, Résistante au feu (avec laine de roche) et Vidiwall : attestation officielle ; Résistante au feu (avec laine de verre) et autres plaques : plus (attestation officielle jusqu'à 4,00 m).

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

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profils		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou  ²	100 mm	max. 5,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
		Non permise		max. 6,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
CW 75 à CW 150				125 mm	max. 7,56 m ¹
CW 50 à CW 150	± 260 mm	 ou  (min. 40 mm)	100 mm	max. 4,00 m ¹	18445B
MW 50 à MW 100	max. 600 mm	 ou  (min. 40 mm)	100 mm	max. 3,00 m ¹ (EI 30 : 5,00 m)	C0053 (MW 50) C0047 (MW 75/100)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	 (min. 40 mm)	75 mm	max. 4,00 m ¹	2015-Efectis-R001557
		Non permise	80 mm	max. 5,00 m ¹	C0035

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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur min. par face	
 EI 60		W112 radioprotectrice 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) Aquapanel Indoor plus Hydro (H2)	2 x 12,5 mm
 EI 60			Safeboard (DF)	
 EI 60		W113 Ossature simple, parement triple	Standard (A) Résistante au feu (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) plus Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor Soundshield (D)	3 x 12,5 mm
 EI 60			Diamond Board (DFH2IR) plus Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 60		W113 radioprotectrice Ossature simple, parement triple	Safeboard (DF)	3 x 12,5 mm

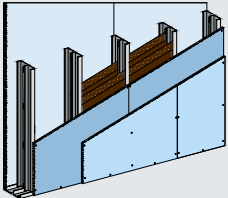
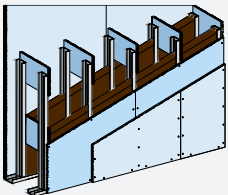
¹ Respecter la hauteur maximale autorisée dans des conditions ambiantes en fonction de la largeur des profilés, de leur entraxe et du type de plaques.
[Voir Fiche Système Knauf W11.be.](#)

² 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).

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profilés		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou 	101 mm	max. 3,00 m ¹  EI 30 : 5,00 m)	ISIB 2018-A-034
		Non permise	100 mm	max. 5,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou  ²	125 mm	max. 6,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
		Non permise		max. 7,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
CW 75 à CW 150			150 mm	max. 8,56 m ¹	315072904-1.Rev1 (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	max. 6,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)

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

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur min. par face
 EI 60	 W115 (W116) 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 plus	2 x 12,5 mm
 EI 60		Hydro (H2)	

¹ 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.

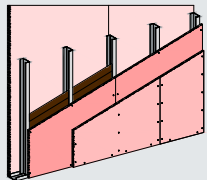
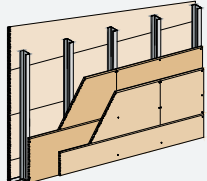
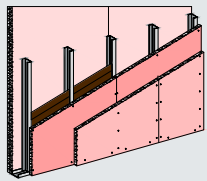
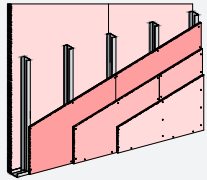
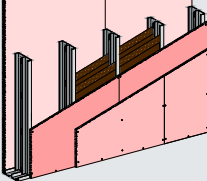
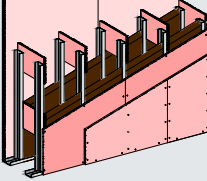
Cloisons de séparation résistantes au feu

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profilés		Isolationw	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
2x CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou 	155 mm	max. 5,00 m ¹ (sauf Soundshield 4m)	ISIB 2022-A-045C Rev.1

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

Cloisons de séparation résistantes au feu

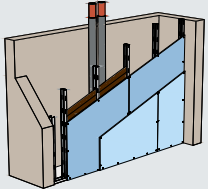
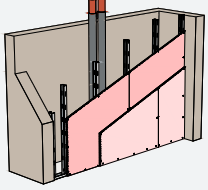
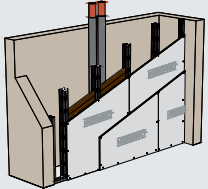
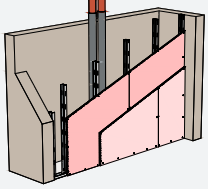
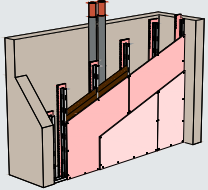
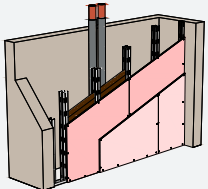
Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur min. par face
 EI 120		W112 Ossature simple, parement double	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
			Résistante au feu (DF) ^{plus} Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)
 EI 120		W112 radioprotectrice Ossature simple, parement double	Safeboard (DF) 2 x 12,5 mm
 EI 120		W112 Ossature simple, parement double	Résistante au feu (DF) (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 120		W113 Ossature simple, parement triple	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
 EI 120		W115 (W116) Ossature double (couplée), parement double	Résistante au feu (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
 EI 120			2 x 12,5 mm

¹ 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.](#)

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profils		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	max. 5,00 m ¹ Drystar : 5,40 m	ISIB 2022-A-045D Rev.1
				max. 3,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
				max. 4,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
CW 100 à CW 150		 (min. 80 mm – 50 kg/m³)	150 mm	max. 4,00 m ¹	CR-127-01/27.07.2017
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	100 mm	max. 4,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	 ou 	150 mm	max. 12,00 m ¹	098157-004-2 (+ EN 15254-3)
		 Non permise			
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	125 mm	max. 6,00 m ¹ (Drystar : 6,40 m)	ISIB 2022-A-045D Rev.1
2x CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	155 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
		 		max. 3,00 m ¹	
		 			
		Non permise			

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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur min.	
 EI 30 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double ^{2; 3}	Standard (A) Diamond Board (DFH2IR) Résistante au feu (DF) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm
			 Diamond Board One (DFH1IR) Hydro (H2) Soundshield (D)	
 EI 30 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double ⁴	Résistante au feu (DF)  Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (2 sens)		W629 Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement double	Aquapanel Indoor  Aquapanel Outdoor	2 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 60 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double	Résistante au feu (DF)  Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double ⁵	Résistante au feu (DF)  Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (2 sens)		W629 Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement double	Résistante au feu (DF)  Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm

¹ 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.](#)

² 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).

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

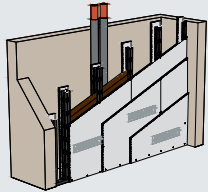
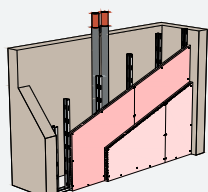
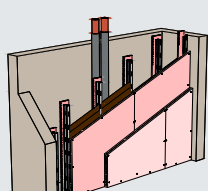
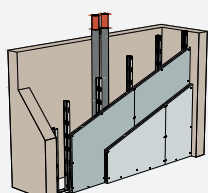
⁴ Une combinaison des plaques DF et Diamond Board One est également possible

⁵ Protéger le dos des profilés par des bandes de plaques (1x DF 15 mm).

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profils		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Facultative  ou 	75 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014B
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	75 mm	max. 5,00 m ¹	ISIB 2017-A-014B
CW 50 à CW 150 dos à dos	max. 600 mm		75 mm	max. 3,00 m ¹	K-2100/963/18-MPA BS
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	Non permise	80 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C
CW 50 à CW 150	max. 600 mm	 ou 	95 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C
CW 50 à CW 150 dos à dos	max. 600 mm	 ou 	80 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C

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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur min.	
 EI 60 (2 sens)		W699 Ossature à doubles montants CW dos à dos, parement triple	Aquapanel Outdoor	3 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
			Aquapanel Indoor	
 EI 120 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm
 EI 120 (2 sens)		W628B Ossature à montants CW, parement double ⁴	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm
 EI 120 (côté plaques)		K251 Ossature à montants CW, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm

¹ 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.](#)

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

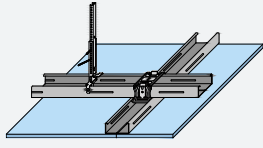
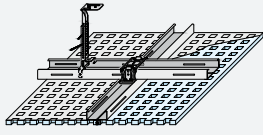
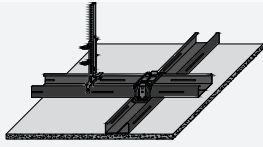
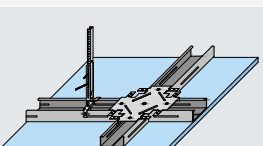
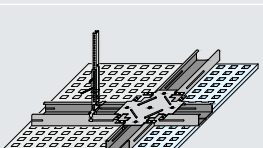
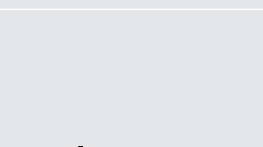
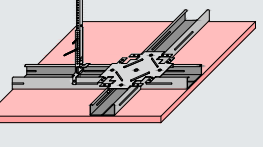
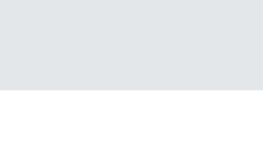
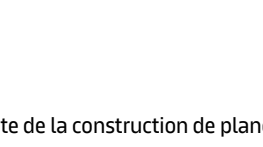
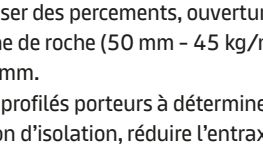
³ Si profilés verticaux CW 50 : Résistance au feu uniquement du côté des plaques

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

Composition			Dimensions cloison		Attestation
Profils		Isolation	Épaisseur min.	Hauteur max. pour la résistance au feu ¹	
Type	Entraxe				
CW 75 à CW 150 dos à dos ²	max. 600 mm		120 mm	max. 4,00 m ¹	MA 39-23-05931
				max. 3,00 m ¹	MA 39-23-05932
CW 70 à CW 150 ³	max. 600 mm	Non permise	120 mm (côté plaques : 100 mm)	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D
CW 70 à CW 150 ³	max. 600 mm	Facultative 	120 mm (côté plaques : 100 mm)	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D
CW 70 à CW 150 ³	max. 600 mm	Non permise	120 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D

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

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 Stable 30' *		Standard (A)	1 x 12,5 mm
 Stable 30' *		Hydro (H2) Drystar (GM-FH1IR)	
 Stable 30' *		SoundDesign Cleaneo (perforée)	1 x 10 mm
 Stable 30' *		Thermoboard	
 Stable 30' *		Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	1 x 12,5 mm
 Stable 30' *		Standard (A) Hydro (H2) Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	
 Stable 30' *		Drystar (GM-FH1IR)	1 x 12,5 mm
 Stable 30' *		SoundDesign Cleaneo (perforée)	
 Stable 30' *		Thermoboard	1 x 10 mm
 Stable 30' *		Résistante au feu (DF)	

* La capacité portante de la construction de plancher **ne doit pas être inférieure à R30**

¹ 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/m³) est alors appliquée sur l'ossature.

² Plénum min. 220 mm.

³ Entraxe exact des profilés porteurs à déterminer en fonction du type de perforations.

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

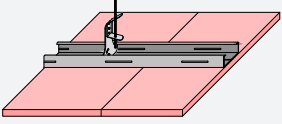
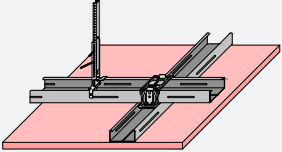
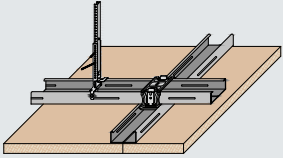
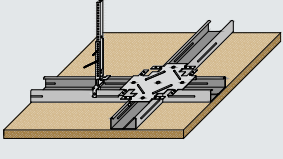
⁵ En cas d'application d'isolation, réduire l'entraxe des profilés de base à max. 750 mm.

⁶ En cas de plaques résistantes au feu de 15 mm et de plafonds complètement fermés (ni ouverture, ni percement), possibilité d'utiliser tous types de suspente. (voir système D113).

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe	Type	Entraxe		
CD 60/27	max. 1000 mm max. 300 mm	Nonius (vissée) ⁶	max. 1000 mm	Facultative  ou  (max. 2,25 kg/m²  : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1000 mm max. 400 mm				
	max. 1000 mm 312 à 333 mm ³				
	312 à 333 mm ³				
CD 60/27 (C3-C5M)	max. 1000 mm ⁴ max. 300 mm	Nonius (C3-C5M) (vissée) ⁶			
CD 60/27	max. 1200 mm max. 300 mm	Nonius (vissée)	max. 880 mm	Non permise	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1050 mm max. 300 mm				
	max.1200 mm 312 à 333 mm ³				
	312 à 333 mm ³				
	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	max. 880 mm	Non permise	ISIB 2017-A-016 Rev.1
		 Directe prépliée ajustable			

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

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 Stable 30' *	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple ^{1;2}	Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm
	 ou Ossature métallique simple, parement simple ¹		
 Stable 30' *	 D145 Ossature en profilés T, Danoline bords E/E+ ²	Danoline Belgravia (E/E+)	12,5 mm
 Stable 30' *	 D146 Ossature en profilés T, Danoline bords A/A+ ²	Danoline Plaza (A/A+) Danoline Danotile Xtra (A)	12,5 mm
		Danoline Plaza (A) Danoline Medley (A)	9,5 mm
 Stable 30' *	 D147 Ossature en profilés T, Danoline bords D/D+ ³	Danoline Contur (D/D+)	12,5 mm
 Stable 30' *	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple ¹	Knauf Organic	25 mm
 Stable 30' *	 D113 Ossature métallique double en un niveau, parement simple ¹		

* La capacité portante de la construction de plancher **ne doit pas être inférieure à R30**

¹ Plénum minimum de 220 mm.

² Plénum minimum de 115 mm.

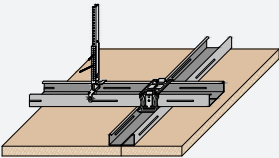
³ Plénum minimum de 188 mm.

⁴ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

Composition					Attestation
Profilés		Suspendes		Isolation	
Type	Entraxe	Type	Entraxe		
CD 60/27	max. 900 mm ⁴ 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  Directe prépliée ajustable	max. 1000 mm	Facultative  ou  (max. 2,25 kg/m²  : max. 50 mm)	ISIB 2017-A-016 Rev. 1
T15 ou T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1200 mm	Facultative  ou  (max. 1,4 kg/m²)	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
T15 ou T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1200 mm	Facultative  ou  (max. 1,4 kg/m²)	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
T24				Non permise	
T24	Maillage 600 x 600 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 1250 mm	Non permise	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
CD 60/27	max. 1000 mm max. 600 mm	Nonius (vissée)	max. 1000 mm	Facultative  ou  (max. 2,25 kg/m²  : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1200 mm max. 600 mm		max. 880 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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 Stable 30' *		Ossature en profilés T ¹	Knauf Organic A Knauf Organic E	25 mm
 Stable 30' *		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple ²	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

* La capacité portante de la construction de plancher **ne doit pas être inférieure à R30**

¹ Plénum minimum de 175 mm.

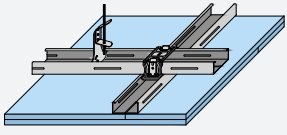
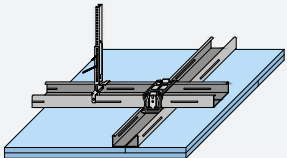
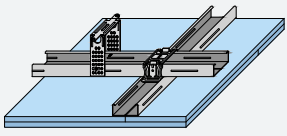
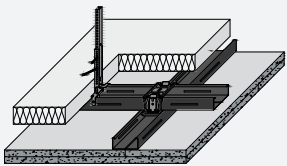
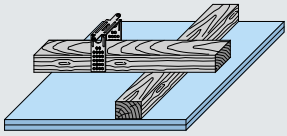
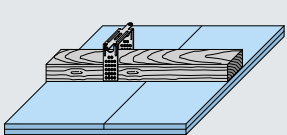
² Plénum minimum de 200 mm.

Composition					Attestation
Profilés		Suspentes		Isolation	
Type	Entraxe	Type	Entraxe		
T24 ou T35	Maillage 600 x 1200 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 950 mm	Non permise	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
CD 60/27	max. 1000 mm max. 400 mm	Nonius (vissée)	max.1000 mm	Facultative  (max. 0,6 kg/m²)	ISIB 2014-A-017 Rev. 1

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

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a ← b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Résistante au feu (DF) ⁵  Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a ← b)	 D113 ³ Ossature métallique double en un niveau, parement double ou	Hydro (H2) ⁷	
 EI 30 (a ← b)	 D112 ³ Ossature métallique simple ⁴ , parement double	Drystar (GM-FH1IR) ⁷	
 EI 30 (a ← b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	2 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 30 (a ← b)	 D111 Ossature en bois double, parement double	Résistante au feu (DF) ⁵  Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a ← b)	 D111 Ossature en bois simple ⁴ , parement double	Hydro (H2) Drystar (GM-FH1IR)	

¹ 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).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D11.be.

³ Plaque Résistante au feu : attestation officielle; autres plaques : 

⁴ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁵ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

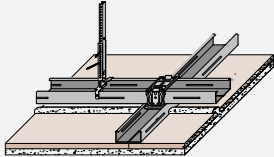
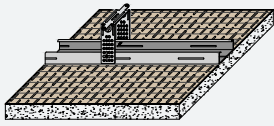
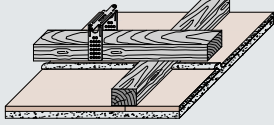
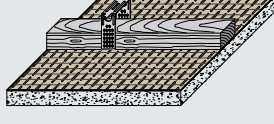
⁶ En cas d'ossature métallique simple : max. 900 mm.

⁷ Suspentes Kombi : attestation officielle; autres suspentes : 

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 960 mm max. 500 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet)	max. 850 mm ⁶	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015B Rev.1
		Kombi (+ fil à œillet)	max. 800 mm ⁶		
	max. 960 mm max. 400 mm	Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable	max. 900 mm	Non permise	20594A (sans isolation) 20594B (avec isolation)
		Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 750 mm		
CD 60/27 (C3-C5M)	max. 750 mm max. 300 mm	Nonius (C3-C5M)		 ou  min. 40 mm	2100/377/17
					2103-791-22
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 960 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 900 m	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015B Rev.1
			max. 800 mm		
	max. 960 mm max. 400 mm		max. 900 m	Non permise	
	max. 850 mm max. 400 mm		max. 750m		

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

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a←b)	 D122 Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc ou D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)	 D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm
 EI 30 (a←b)	 D121 Ossature en bois double, parement Stuc ou D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)	 D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm

¹ 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).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D11.be.

³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

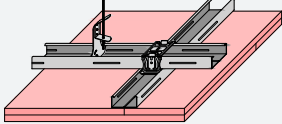
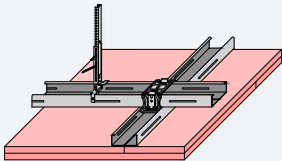
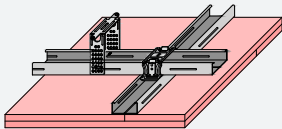
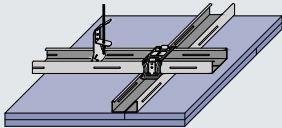
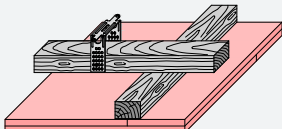
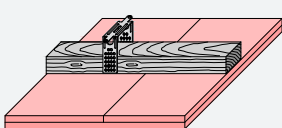
Plafonds suspendus résistants au feu

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
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	max. 750 m	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008B
	max. 800 mm max. 450 mm	Directe prépliée ajustable Clip de montage  Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 m		ISIB 2022-A-009B
Latte ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 750 m	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008B
	max. 800 mm max. 450 mm		max. 800 m		ISIB 2022-A-009B

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

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF) ⁴	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D113 Ossature métallique double en un niveau, parement double ou		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique simple ³ , parement double		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D111 Ossature en bois double, parement double ou	Résistante au feu (DF) ⁴	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D111 Ossature en bois simple ³ , parement double		

¹ 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).

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

³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁴ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

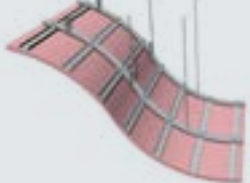
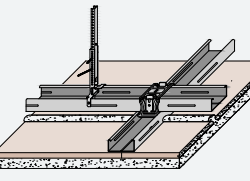
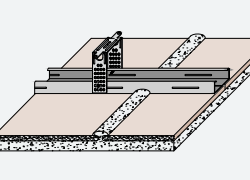
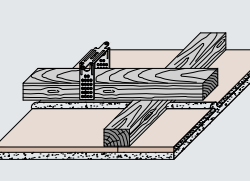
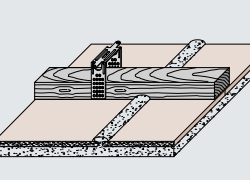
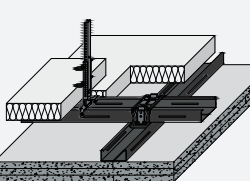
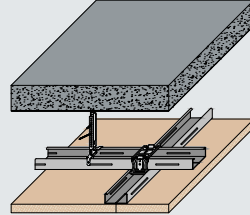
Plafonds suspendus résistants au feu

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
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 Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015E Rev.1
CD 60/27	max. 800 mm max. 500 mm	Kombi (+ fil à œillet)  Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 mm	Non permise	22836C
				  ou 	22836B
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015F Rev.1

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

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹		Composition	
			Plaques	
			Type	Épaisseur
 EI 60 (a←b)		D112 Ossature métallique double courbe en deux niveaux, parement triple	Résistante au feu (DF) ⁴	3 x 12,5 mm
 EI 60 (a←b)		D122 Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)		D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc		
 EI 60 (a←b)		D121 Ossature en bois double, parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)		D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc		
 EI 60 (a←b)		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement triple	Aquapanel Outdoor  Aquapanel Indoor	3 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 REI 60 (a←b)		Fixation de la structure métallique contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2280kg/m ³) ⁵	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

¹ 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).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

³ Voir Fiche Système Knauf D11.be.

⁴ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁵ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

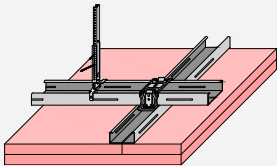
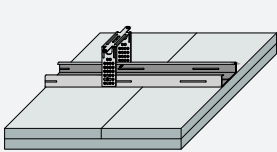
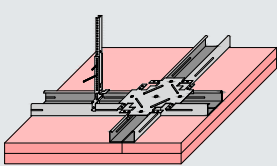
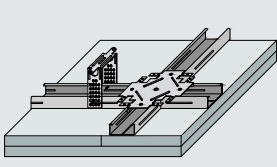
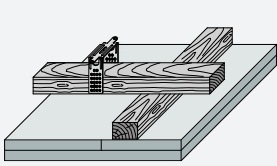
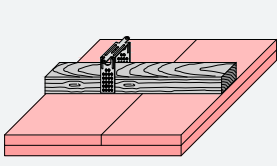
⁶ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

Composition					Attestation
Profilés		Suspendentes		Isolation	
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27 courbé	max. 800 mm max. 300 mm	Kombi (+ fil à œillet) + Nonius + Directe	max. 800 mm		19784B
CD 60/27	max. 750 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (fil à œillet) Kombi (fil à œillet) Directe en forme d’ancree Nonius Directe Étrier Nonius Directe préplée ajustable Clip de montage  Directe acoustique Directe acoustique préplée Nonius acoustique	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008D
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008D
CD 60/27 (C3 / C5)	max. 685 mm max. 300 mm	Nonius	max. 500 mm	 min. 60 mm min. 40 kg/m ³	2103/325/21
CD 60/27	max. 1000 mm max. 400 mm	Nonius (vissée)	max. 1000 mm	Non permise	16210B

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

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹		Composition	
			Plaques	
			Type	Épaisseur
 EI 120 (a←b)		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 120 (a←b)		D112 ⁴ Ossature métallique simple ³ , parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D113 Ossature métallique double en un niveau, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 120 (a←b)			Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D111 Ossature en bois double, parement double ou	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D111 Ossature en bois simple ³ , parement double	 Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)

¹ 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).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D11.be.

³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁴ Fireboard : attestation officielle ; plaque Résistante au feu : 

⁵ En cas d'ossature métallique simple : max. 800 mm.

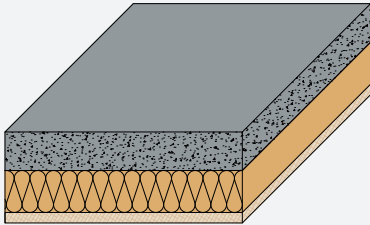
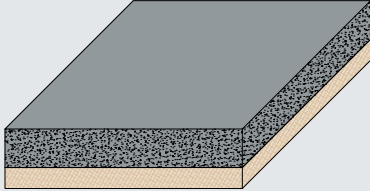
Plafonds suspendus résistants au feu

Composition				Attestation	
Profils		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 800 mm max. 400 mm	Nonius Directe en forme d'ancre ⁴ Étrier Nonius ⁴ Directe ⁴ Directe prépliée ajustable ⁴	max. 700 mm ⁵	Non permise	071414-004-2
					ISIB 2017-A-015H Rev.1
					050420_001-2
					ISIB 2017-A-015H Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 700 mm ⁵	Non permise	ISIB 2017-A-015H Rev.1

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

Plafonds fixés directement stable au feu

Classification	Système	
 Stable 30'		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton cellulaire ou béton gravier
 Stable 30'		Fixation directe contre la face inférieure d'un plancher en béton gravier

¹ Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

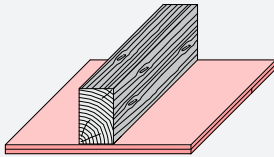
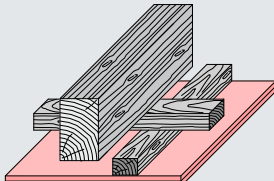
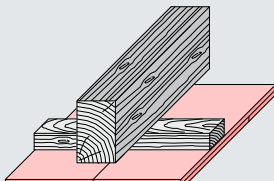
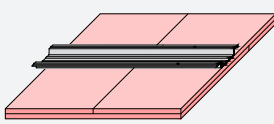
² Vis à béton en acier type DDS Plus.

Composition Plaques		Composition	Attestation
Type	Épaisseur	Fixation	
Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm	min. 4 fixations ¹	ISIB 2021-A-040C
Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm	min. 6 fixations ²	ISIB 2014-A-018 Rev. 1

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

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a ← b)	 D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ⁵ , parement double	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	

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

² 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.

³ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

⁴ En cas d'ossature simple: max. 960 mm.

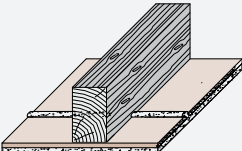
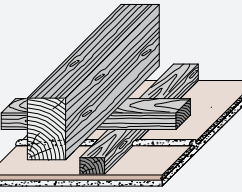
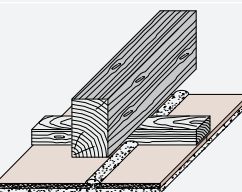
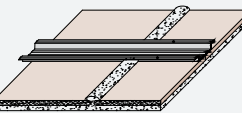
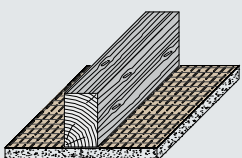
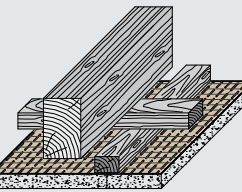
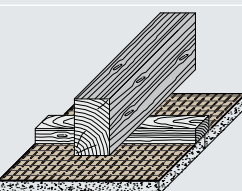
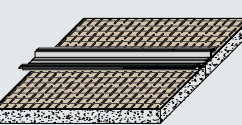
⁵ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

Composition				Attestation
Profils			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 500 mm	-	Facultative G ou S (min. 60 mm - 20 kg/m³)	ISIB 2017-A-015C Rev.1
	max. 400 mm	-	Non permise	
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 960 mm max. 500 mm	max. 900 mm ⁴	Facultative G ou S	ISIB 2017-A-015C Rev.1
		max. 800 mm		
	max. 960 mm max. 400 mm	max. 900 mm		
	max. 850 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Non permise	
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 900 mm	Facultative G ou S	ISIB 2017-A-015C Rev.1
	max. 400 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

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double	
 EI 30 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double	
 EI 30 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm

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

² 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

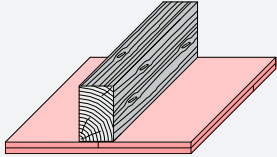
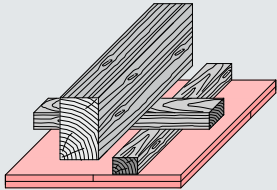
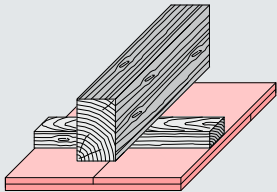
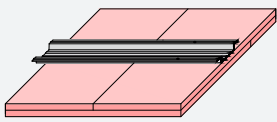
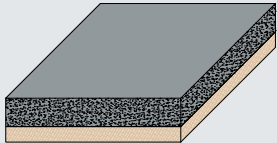
³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixées.

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008C
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008C
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	IISIB 2022-A-008C
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	Max. 450 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 450 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C
				ISIB 2022-A-009C
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 450 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C

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

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 EI 60 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ⁶ , parement double	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 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 ³) ⁴	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

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

² 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.

³ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

⁴ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

⁵ Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

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

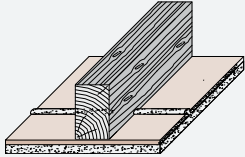
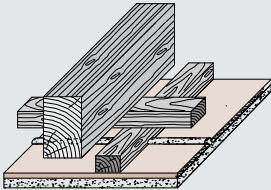
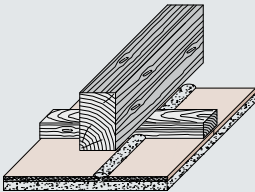
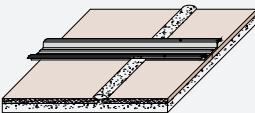
Plafonds fixés directement résistants au feu

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 500 mm	-	Facultative F ou S	ISIB 2017-A-015F Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative F ou S	ISIB 2017-A-015F Rev.1
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative F ou S	ISIB 2017-A-015F Rev.1
-	-	min. 6 fixations ⁵	Non permise	16211B

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

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 EI 60 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double		
 EI 60 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm

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

² 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.

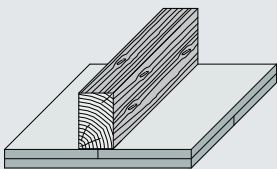
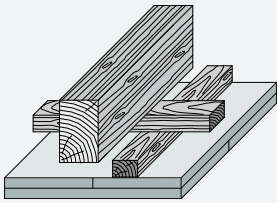
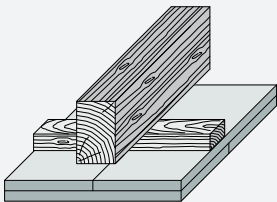
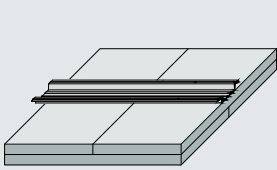
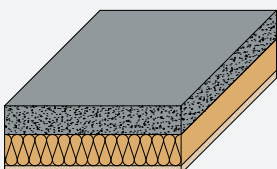
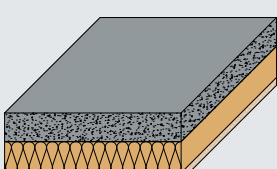
³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixées.

Plafonds fixés directement résistants au feu

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E

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

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 EI 120 (a←b)	 D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Fireboard (GM-F) 	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 EI 120 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Fireboard (GM-F)  Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 EI 120 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double			
 EI 120 (a←b)	 D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Fireboard (GM-F) 	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 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 ³) ⁴	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	
 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 ³) ³	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	

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

² 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.

³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

⁴ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

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

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

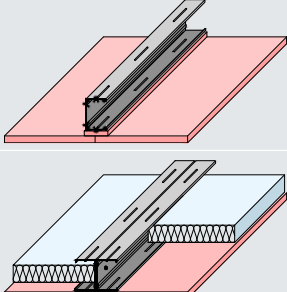
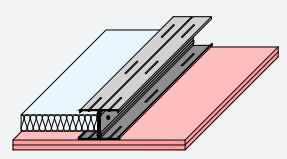
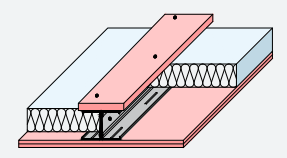
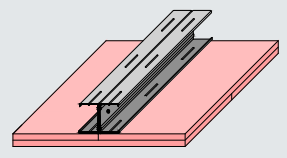
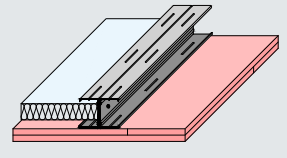
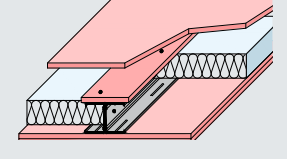
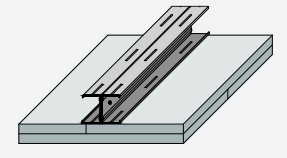
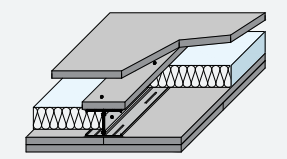
Plafonds fixés directement résistants au feu

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 400 mm	max. 600 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 800 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
-	-	min. 5 fixations ⁵	-	20859E 20860E
-	-	min. 5 fixations ⁶	-	20859E 20860E

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

Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu**Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu**

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 Stable 30' (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement simple	Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm
 EI 30 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a → b) ^{plus}		Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm + 1 x 25 mm bande de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)
 EI 60 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF) ^{plus} Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a ← b)			
 EI 60 (a → b) ^{plus}		Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm + 2 x 12,5 mm bande + couche de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)
 EI 120 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a → b) ^{plus}		Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm + 2 x 25 mm bande + couche de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)

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

Voir Fiche Système Knauf D13.be.

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

³ Plénum de minimum 220 mm.

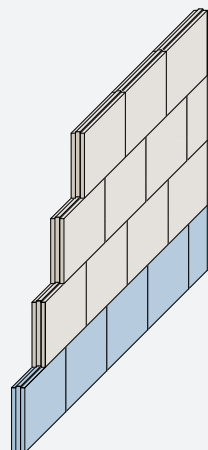
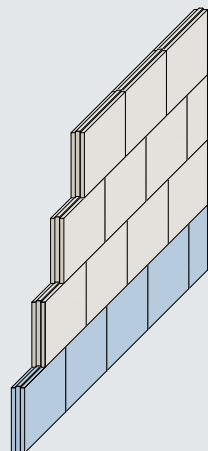
⁴ Plénum de minimum 290 mm.

Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu

Composition			Attestation
Profilés		Isolation	
Type	Entraxe ¹		
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise ^{2;3}	ISIB 2017-A-016 Rev.1
	max. 500 mm	 ⁴ (min. 40 mm - max. 120 mm)	21242A Rev.1 21242B
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015D Rev.1
CW ou UA 50 à CW ou UA 125	max. 500 mm	 60 mm (30kg/m³) ou  40 mm (40kg/m³) ^{plus}	Contacter le service technique
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015G Rev.1
		 ou  ^{plus}	20915A 20915B Rev. 1
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	 50 mm (50kg/m³)	Contacter le service technique
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015J
CW ou UA 75 à CW 125 ou UA 150	max. 500 mm	 60 mm (50kg/m³)	Contacter le service technique

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

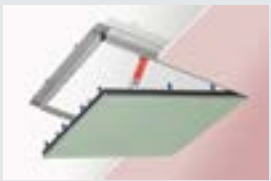
Il s'agit d'une liste non exhaustive des systèmes Knauf. Pour toute autre combinaison, veuillez contacter notre service technique au 04/273 83 02 ou par e-mail à technics@knauf.be

Classification	Système	Composition		Hauteur max.	Attestation	
		Type	Épaisseur min.			
 EI 30  EI 60  EI 90		Blocs de plâtre épaisseur ≥ 50 mm	1 x Isolava Isomur min. 50 mm	50 mm	Voir ATG 1753	956
 EI 30  EI 60  EI 90  EI 120		Blocs de plâtre 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		Trappe de visite 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

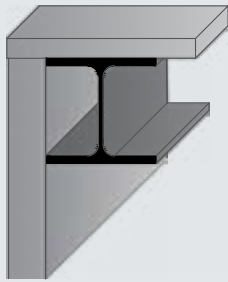
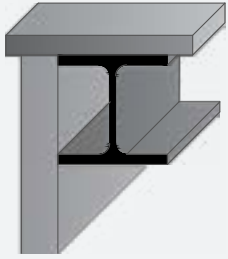
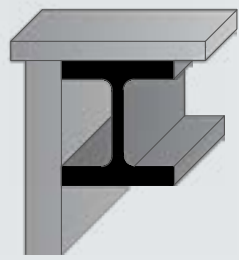
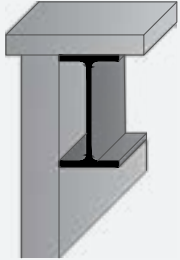
Classification	Système	
 Stable 30'		Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre Standards (A) 12,5 mm 300 x 300 mm : art 421545 400 x 400 mm : art 421546 500 x 500 mm : art 421548 600 x 600 mm : art 421551 Autres dimensions sur demande : art 421555 configurable
 Stable 30'		Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre perforées SoundDesign Cleaneo 13 mm. Dimensions sur demande ¹
 Stable 30'		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
 EI 30 (a←b)		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
 EI 60 (a←b)		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
 EI 120 (a←b)		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

¹ Préciser le type de perforation lors de la commande.

Dimensions maximales	Type de plafond	Attestation
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		
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		
600 x 600 mm	D112 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm D113 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm	772
600 x 600 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm	18140B
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
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

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

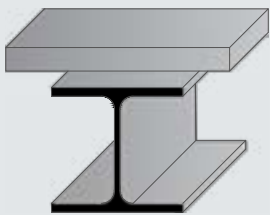
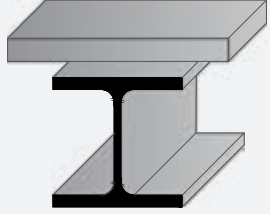
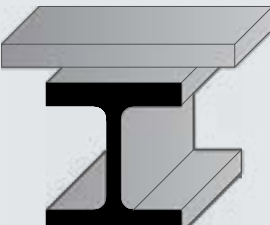
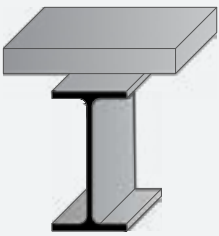
Classification		2 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design all	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- 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
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 45 x 3,5 mm tous les 100 mm).
- Attestation: [EFR-17-000928 BAR - Rev. 1.](#)

120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
64				73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
37,5										30,0		27,5		25,0				
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																		
12,5																		
37,5			30,0		27,5		25,0				12,5							
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
27,5		25,0				12,5												
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																		
12,5																		
12,5																		

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

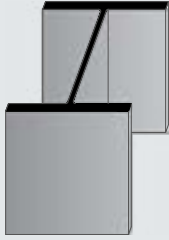
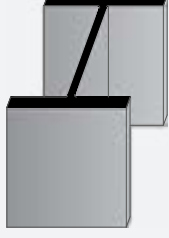
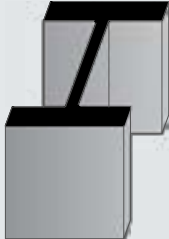
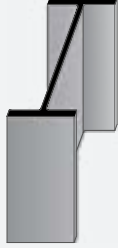
Classification		3 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges aile	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- 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
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 4,5 x 3,5 mm tous les 100 mm)
- Attestation: [EFR-17-000928 B AR - Rev. 1.](#)

120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
64				73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
12,5																		
25,0									12,5									
40,0				37,5														
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																		
12,5																		
37,5								30,0		27,5								
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
27,5		25,0				12,5												
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																		
12,5																		
25,0					12,5													

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

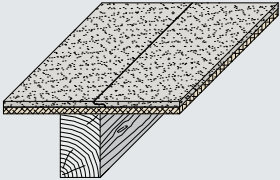
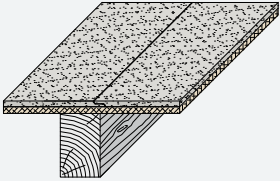
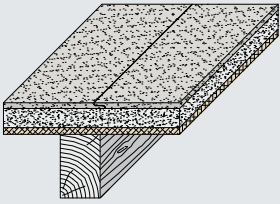
Classification		4 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- 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
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 4,5 x 3,5 mm tous les 100 mm).
- Attestation: [EFR-17-000928 BAR - Rev. 1.](#)

	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600			
	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220			
	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600			
12,5																			
25,0												12,5							
40,0										37,5									
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																			
25,0							12,5												
40,0				37,5												30,0			
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																			
25,0			12,5																
37,5										30,0				27,5					
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																			
12,5																			
37,5			30,0		27,5		25,0												

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

Classification	Système		Construction porteuse ¹	Revêtement de plancher
 REI 30 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³
			Tôle d'acier profilées (Steeldeck)	
			Plancher massif (CLT)	-
			Plancher massif en matériaux pierreux	-
 REI 60 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 21 mm min. 540 kg/m ³ ou Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³ + Plaque Standard (A) (12,5 mm)
			Tôle d'acier profilées (Steeldeck)	
			Plancher massif (CLT)	-
			Plancher massif en matériaux pierreux	-
 REI 120 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 21 mm min. 540 kg/m ³ ou Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³ + Plaque Standard (A) (12,5 mm)
			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.

¹ La stabilité de la construction porteuse doit être garantie dans des conditions normales d'utilisation.

² Connexion à tenon et mortaise.

³ Les éléments sont appliqués flottants sur le revêtement de plancher et sont vissés et collés l'un à l'autre.

⁴ Facultativement une ou plusieurs couches intermédiaires peuvent être appliquées sur la construction porteuse ou, si d'application, sur le revêtement de plancher.

⁵ En cas d'obligation d'application de revêtement de plancher (poutre en bois ou en acier ou tôle d'acier profilée) :

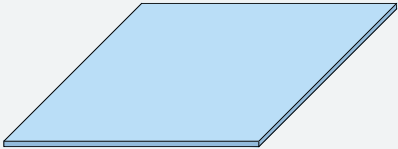
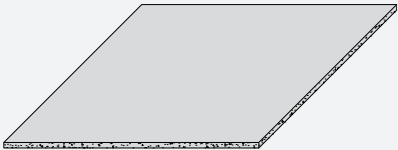
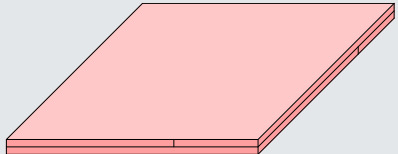
- Soit ajout d'une couche de plaques de plâtre du type Knauf (min. 12,5 mm) sur le revêtement de min. 18 mm.
- Soit revêtement de plancher min. 21 mm au lieu de 18 mm.

⁶ Une couche de plaques de plâtre Knauf ou de Vidiwall peut facultativement être appliquée au dessus de la couche d'égalisateur à sec obligatoire.

Couches intermédiaires facultatives ⁴	Granule d'égalisation	Éléments de chape ³	Revêtement de sol	Attestation
Matériaux incombustibles : Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec Couche de séparation (ep max. 5 mm) : papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, ... Matériaux combustibles ⁵ : 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) ⁵ ou 1 x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
Matériaux incombustibles : Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec Couche de séparation (ep max. 5 mm) : papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, ... Matériaux combustibles 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
Matériaux incombustibles ⁶ : Plaques de plâtre Knauf, Vidiwall Couche de séparation (ep max. 0,3 mm): 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

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

Classification	Système ¹	
$K_2 10$		Parement simple
		
$K_2 30$		Parement double

¹ 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.

Composition				Attestation
Plaques		Fixation		
Type	Épaisseur	Rangées	Entraxe vis	
Standard (A) plus Résistante au feu (DF) Hydro (H2) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Diamond Board SX (DEFH1IR)	1 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 250 mm	22837C
Aquapanel Outdoor				22837D
Résistante au feu (DF) plus Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Diamond Board SX (DEFH1IR)	2 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 500 mm max. 250 mm	22839C

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



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

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

KNAUF SUSTAINABILITY

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

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

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



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium