

KNAUF

**SOLUTIONS FEU EN PLAFONDS
PLAQUES DE PLÂTRE
POUR TOUS SUPPORTS**



POURQUOI CE GUIDE ?

Knauf propose des systèmes de plafonds répondant à la problématique de sécurité incendie quels que soient le type de bâtiment et le support (sous tous types de planchers ou de charpentes).

1 | DES PRODUITS TECHNIQUES ET DIFFÉRENTS

Les parements, portées et ossatures de ces systèmes sont adaptés aux différentes durées de résistance au feu souhaitées et aux contraintes techniques de chaque chantier : plafonds avec performances acoustiques et thermiques ou trappe de visite...

2 | UNE GAMME AUX PERFORMANCES APPROUVÉES

Avec son offre globale, **Knauf dispose de la gamme de solutions feu pour plafonds en plaques de plâtre non démontables, horizontaux ou inclinés, la plus large du marché.** Selon les produits et leur mode de pose, les réponses apportées par Knauf en configurations courantes ou spécifiques présentent des performances de résistance au feu allant d'1/2 heure à 2 heures.

La sélection présentée dans ce guide permet une mise en œuvre facilitée avec montants pour plafonds de dimension réduite et plafonds autoportants pour configuration complexes ou longues portées. Les différentes solutions plafonds feu décrites sont des systèmes 100 % Knauf certifiés, conformes aux Procès-Verbaux. **Plus de solutions sont disponibles sur consultation du catalogue ou du support technique Knauf.**

QUI SOMMES NOUS ? p. **4**

QUELQUES DÉFINITIONS p. **16**

SOLUTIONS COURANTES p. **16**

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES p. **30**

PRODUITS KNAUF CONCERNÉS p. **38**

1

QUI SOMMES-NOUS ?

Knauf une marque à vos côtés.....	p. 6
Les outils digitaux	p. 8
Les services personnalisés	p. 9
La formation.....	p. 10



KNAUF UNE MARQUE À VOS CÔTÉS



UN RAYONNEMENT INTERNATIONAL

Depuis son implantation aux États-Unis en 1978 via l'acquisition d'une usine de laine de verre, Knauf a su se construire une réputation d'excellence dans le monde entier. L'entreprise est reconnue tant au niveau de la production de matériaux de construction et d'isolation, que des systèmes constructifs 100% Knauf (rails, montants, enduits, machines à projeter, outillage...) et des activités spécifiques (moulage alvéolaire, injection plastique et thermoformage).

UNE PRÉSENCE
SUR LES
5 CONTINENTS
ET DANS PLUS
DE **90** PAYS

1^{er} transformateur mondial
de PSE

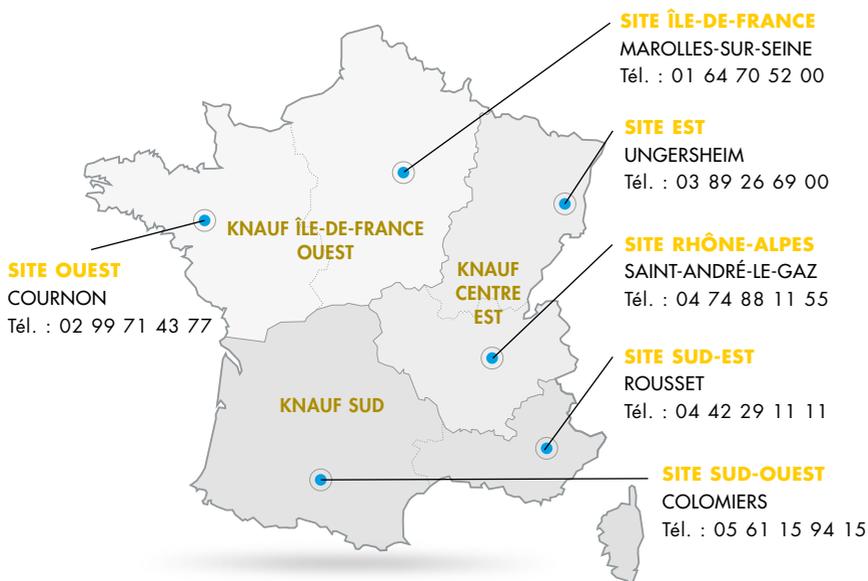
1^{er} producteur Mondial
de plaques de plâtre

250 usines et plus de 70
carrières à travers le monde

35 000 employés à travers
le monde

plus de 10 milliards d'euros
de chiffre d'affaires en 2019

UNE PROXIMITÉ LOCALE



NOUS ENTRETENONS CE CAPITAL
CONFIANCE EN VOUS APPORTANT :

Une écoute permanente
de vos besoins

Une expertise technique
pour chaque métier
du bâtiment

Des gammes étendues,
créatives et compétitives

Des produits de qualité,
aux performances garanties
et respectueux de
l'environnement

Des services qui vous
permettent d'être plus
confiants et efficaces



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE

Compétitivité, innovation, qualité du service et des produits... telles sont les valeurs fondamentales sur lesquelles s'engage Knauf.

Knauf met tout en œuvre pour permettre à ses produits d'atteindre le **plus haut niveau d'attestation de conformité de leurs performances** qui sont certifiées par des organismes extérieurs indépendants de la construction ou par des documents officiels :

- feu, mécanique et acoustique : **Procès Verbaux**
- procédés innovants du bâtiment : **Avis Techniques**
- performances thermiques : **ACERMI**

De nombreux produits Knauf possèdent également :

- une **Fiche de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES)** qui indique clairement les performances environnementales et sanitaires de nos produits, notamment leur impact carbone pour la construction.
- un **Marquage CE** selon le Règlement Produits de Construction établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.
- des **Déclarations de Performances (DoP)** qui attestent de la conformité des produits par rapport à cette norme européenne harmonisée et appose le **marquage CE** sur tous les produits concernés.

UNE INNOVATION ORIENTÉE EFFICACITÉ

Notre vision de l'innovation ? Adopter le principe de **recherche pragmatique** pour s'adapter à la **demande du marché**. Knauf ne cherche pas systématiquement à inventer de nouveaux produits mais développe en permanence de **nouvelles solutions répondant parfaitement à vos exigences**.

Cette **dynamique forte de notre Pôle Recherche et Développement** repose sur :

- des moyens importants et des collaborateurs compétents dans un domaine ciblé ;
- un véritable historique des essais rassemblés dans une base de données précise et exhaustive ;
- un laboratoire feu au cœur même du Pôle Recherche et Développement.

PRODUIRE, AVEC UNE RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE



Une gestion raisonnée des carrières de gypse

Les 53 carrières et 12 mines du Groupe font toutes l'objet d'une exploitation réfléchie pour réduire les impacts environnementaux à tous les niveaux :

- limitation de l'envol des poussières lors de l'extraction et du transport du gypse
- maîtrise du bruit et des vibrations pour ne pas gêner les riverains
- réaménagement des carrières suite à leur exploitation en concertation avec l'aide d'un cabinet spécialisé en ingénierie écologique



Le recyclage des plaques de plâtre

Pour répondre à l'évolution de la réglementation sur la mise en décharge des plaques de plâtre, Knauf a amélioré dès 2009 l'équipement de recyclage de son usine de Saint-Souplets (77). Aujourd'hui, en partenariat avec plusieurs sociétés de tri de déchets, l'usine revalorise de nombreuses plaques de plâtre récupérées sur chantier.



LES OUTILS DIGITAUX

Afin de vous accompagner au mieux.



DESCRIPTIFS TYPES

Plus de 2 500 descriptifs à intégrer dans vos CCTP !

Knauf met à votre disposition les descriptifs types de l'ensemble de ses produits et systèmes pour vous accompagner lors de la rédaction des pièces écrites du projet.

➔ Accédez aux descriptifs types via les documents techniques :
<https://www.Knauf.fr/documentation/bibliotheque-technique/type-document/descriptifs-types>

KNAUF BATICHIFFRAGE

L'outil indispensable pour chiffrer rapidement vos projets ! Estimer le fourni-posé, chiffrer le coût du chantier, calculer les temps d'exécution indicatifs, obtenir la liste des fournitures, exporter facilement le chiffrage... Le calculateur en ligne Knauf BatiChiffrage offre de nombreuses possibilités.



➔ Accédez-y depuis votre espace pro iKnauf dans knauf.fr !



iKNAUF

Grâce à votre espace pro iKnauf dans knauf.fr, retrouvez en quelques clics tous les outils et documents dont vous avez besoin selon votre métier pour vous accompagner de la conception à la réalisation de vos chantiers.



VOS FAVORIS

Accédez rapidement à votre sélection de documents justificatifs



VOS OUTILS

Trouvez la solution grâce aux guides de choix, BatiChiffrage...



BIBLIOTHÈQUE TECHNIQUE

Retrouvez l'ensemble de nos documents justificatifs



VOS CONTACTS

Trouvez les coordonnées des chargés d'affaires de votre secteur



DOCUMENTATIONS

Téléchargez nos catalogues, guides et documentations

KNAUF SERVICES PARTENAIRE DE VOTRE SUCCÈS



SUPPORT COMMERCIAL

Échangez avec nos **Spécialistes** dédiés ou nos **Chargés d'Affaires Généralistes** et comptez sur la proximité logistique de nos filiales pour des délais et des tarifs de livraison garantis.



SUPPORT TECHNIQUE

Profitez d'une **Équipe Technique** à votre écoute, pour vous accompagner de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.



FORMATION

Développez vos compétences et celles de vos collaborateurs grâce à notre **Centre de Formation certifié**. Vous avez également la possibilité d'être formé sur chantier ou en ligne.



BIM@KNAUF

Bénéficiez des **services offerts** pour les projets BIM :

- Objets disponibles en ligne
- Des objets à la demande
- Un accompagnement dédié et sur-mesure

➔ www.Knauf.fr/services/objets-bim-Knauf

LA FORMATION

Avec Knauf, formez-vous dans les meilleures conditions.



Pour vous permettre une montée en compétences, Knauf vous propose des formations de qualité parfaitement adaptées à vos besoins, et un Centre de Formation certifié spécialement dédié. Avec Knauf, vous êtes sûr d'être formé dans les meilleures conditions.

UN CENTRE DE FORMATION DÉDIÉ AUX PROFESSIONNELS

Knauf a mobilisé toutes ses ressources humaines et matérielles afin de vous garantir l'outil de formation le plus performant possible.

- Profitez des infrastructures de notre Centre de Formation de Saint-Souplets (77) spécialement dédié à votre montée en compétence. Une surface de 600 m² est entièrement mise à votre disposition, comprenant des salles de cours, un atelier équipé pour les mises en œuvre pratiques, ainsi qu'un showroom vous présentant les solutions Knauf.
- Comptez sur des prestations de grande qualité : le Centre de Formation Knauf est certifié Qualiopi. Il répond ainsi aux exigences de qualité en conformité avec la réglementation et en application de l'Arrêté du 24 juillet 2020.



2 APPROCHES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

Nouvelles réglementations, lancements de produits, croisement de compétences, amélioration des savoir-faire... pour répondre à tous vos besoins, l'équipe formation de Knauf vous propose 2 approches.

L'approche par métier

Bénéficiez de formations sélectionnées par nos soins, parfaitement adaptées aux problématiques liées à votre activité.

Exemple : la protection incendie est une réglementation importante et complexe : Knauf vous propose d'identifier les différents domaines réglementaires relatifs à la protection incendie dans le bâtiment, adaptés à votre métier.

L'approche par thématique

Renforcez vos compétences en ciblant les formations qui vous permettront d'acquérir de nouvelles connaissances, gage de votre expertise.

Exemple : l'efficacité énergétique en rénovation est aujourd'hui un enjeu majeur : Knauf vous aide à bâtir une stratégie de rénovation capable d'améliorer la performance énergétique d'un bâtiment.

2 FORMULES ADAPTÉES À VOTRE ORGANISATION

Quelles que soient votre situation et vos contraintes (de temps, de lieux...), Knauf s'adapte et vous apporte la meilleure solution.



Formez-vous chez Knauf

Rendez-vous dans notre Centre de Formation à Saint-Souplets (77)

.....



Formez-vous chez vous ou sur chantier

Nos formateurs viennent dans vos locaux ou sur votre chantier

CONTACTEZ-NOUS SUR KNAUF-FORMATION.FR

- **Par téléphone :** 01 64 36 37 00
ou **par fax :** 01 60 61 55 52
- **Par e-mail :** thierry.pigeroulet@knauf.com
- **Sur notre site internet :** knauf.fr
espace formation
- **Par courrier :**
Knauf - Centre de Formation
Zone Industrielle du Sauvoy
77165 Saint-Souplets

FORMATION - AMÉNAGEMENT ET SECOND OEUVRE

TRAITEMENT DE LA PROTECTION AU FEU EN PLAQUES DE PLÂTRE



Référence FORM08

Thématiques :

- Aménagement
- Cloisons
- Plafonds
- Murs
- Planchers
- Protection feu

Public :

- Plâtriers plaquistes confirmés
- Personnes d'encadrement
- Techniciens bureaux d'études
- Commerciaux du négoce

Difficulté : ●●○

Prérequis :

Notions générales du bâtiment

Durée : 2 jours

Prix : 500 € HT par jour / pers.
Formation hors frais de transport, d'hébergement et de restauration.



**SE FORMER
CHEZ KNAUF**



**SE FORMER
CHEZ VOUS
OU SUR CHANTIER**

Objectif

- Comprendre les contraintes liées à la réglementation incendie et savoir y répondre par des ouvrages en plaques de plâtre.
-

Compétences visées

- Connaître les dispositions réglementaires liées à la protection contre l'incendie
 - Savoir proposer des solutions techniques en cloisons répondant aux contraintes de la protection contre l'incendie
 - Savoir proposer des solutions techniques en plafond répondant aux contraintes de la protection contre l'incendie
 - Savoir proposer des solutions techniques de protection de structures répondant aux contraintes de la protection contre l'incendie
-

Programme

La réglementation incendie

- Généralités, les définitions
- Les textes réglementaires et classement des bâtiments

La classification des matériaux et éléments de construction

- La combustibilité des matériaux : la réaction au feu, caractéristiques des différentes plaques de plâtre
- Le comportement des ouvrages : la résistance au feu
- Performances des ouvrages : les méthodes d'essais et procès-verbaux

Les systèmes coupe-feu en cloisons

- Les exigences par type de bâtiments
- L'importance des choix : type de plaques, ossature, isolant
- Points particuliers de mise en oeuvre
- Comportement au feu des jonctions cloisons plafond

Les systèmes coupe-feu en plafonds

- Les exigences par type de bâtiments
- Les contraintes liées au support
- L'importance des choix : type de plaques, ossature, isolant
- Points particuliers de mise en oeuvre
- Comportement au feu des jonctions cloisons plafond

Les solutions dans la protection des structures

- Les exigences réglementaires par type de bâtiment
- Méthode pour déterminer l'épaisseur de la protection
- Les techniques de pose : par agrafage ou vissage sur ossature

Visite d'une unité de production de plaques de plâtre

Le centre de formation Knauf détient la qualification Qualiopi relative à la formation professionnelle.



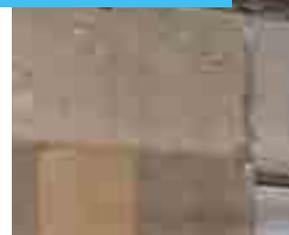


2

QUELQUES DÉFINITIONS

La durée de stabilité ou de coupe-feu conférée par un plafond à une charpente ou à un plancher dépend du nombre et du type de plaques utilisées, de la hauteur de la lame d'air, des caractéristiques de l'ossature et de la mise en place ou non d'un isolant.

(D'autres solutions sont possibles, consulter le catalogue Knauf.)



| HARMONISATION DE LA NORME EUROPÉENNE

Caractéristiques de résistance au feu

L'harmonisation européenne a conduit à une transposition des anciennes méthodes d'essais et de classification en résistance au feu, au même titre que les essais de réaction au feu. Pour les constructions dont le permis de construire a été déposé à compter du 1^{er} avril 2011, il faut dorénavant justifier de procès-verbaux selon des essais EN.

CLASSEMENT
FRANÇAIS

CLASSEMENT
EUROPÉEN

Stabilité au feu (SF) —————> R
Coupe-feu (CF) —————> REI

| SYSTÈMES 100% KNAUF

Seuls les systèmes 100% Knauf ont été testés et sont conformes :

Il convient de respecter rigoureusement la mise en œuvre décrite dans le Procès-Verbal de référence.

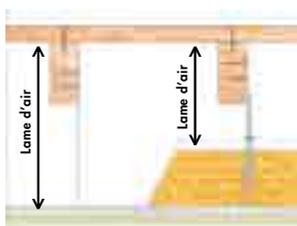
Les montages de solutions feu pour plafonds en plaques de plâtre sont valables et acceptés par les bureaux de contrôle, la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage à la condition unique que soient employés l'ensemble des composants décrits dans chacun des PV, à savoir : les plaques, les ossatures et les accessoires de la marque Knauf.





LAME D'AIR

Le vide compris entre le dessus du parement et le dessous du plancher est désigné par « lame d'air ». Si le plafond comporte une laine minérale, la lame d'air est mesurée au-dessus de l'isolant.



LÉGENDE DES TABLEAUX



Plafond sous lequel on peut suspendre un plafond acoustique de 10 kg/m² maxi



Utilisation possible de suspentes antivibratiles GA3 R



Plafond pouvant recevoir une trappe de visite Knauf Star SF E130 ou E160



Plafond monoparement à montage rapide KM CHRONO



3

SOLUTIONS COURANTES

Plafonds sous plancher bois..... p. **18**

Plafonds sous dalle béton p. **20**

Plafonds sous charpente bois p. **22**

Plafonds rampants
sous charpente bois p. **25**

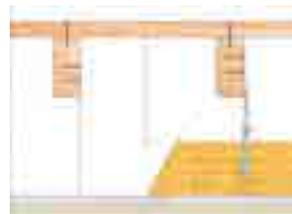
Plafonds rampants
sous charpente métallique p. **26**





3

PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS



Résistance au feu REI	30			60
Type de parement	1 KF 15		1 KHD 18	1 KF 15
Ossature	F47	Montants autoportants	F47	F47
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60	0,50 ou 0,60	1,20
Portée (m)	1,20 à 1,25* (d)	2,30 à 5,10 (c)	1,15 à 1,20* (d)	1,20
Lame d'air mini (mm)	0	0	0	30
Laine de verre (LV) (mm)	60 à 400	60 à 400	60 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	(*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	(*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	/
Références	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 et (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 et (1) Ext. 17/1	CSTB RS20-045/B

(c) Voir tableau C des portées sous plancher bois des montants autoportants

(d) Voir tableau D des portées sous plancher bois des fourrures F47

Résistance au feu REI	60			
Type de parement	2 KF 13	2 KF 15		
Ossature	F47	F47	F47	Montants autoportants
Entraxe (m)	0,40	0,40 / 0,60	0,50	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,20	1,20 / 1,00	1,15	2,10 à 4,70 (c)
Lame d'air mini (mm)	30	175	0	0
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 400 mm maxi	Sans laine (1) 100 à 400 (2)	60 à 400	60 à 400
Observations	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² Pose trappe de visite Knauf Star (3)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (d)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	CSTB RS20-045/A	Efectis O8-H-026 Rec.18/2 et (1) Ext. 09/1 (2) Ext. 15/5 (3) Ext. 09/2	Efectis EFR-15-003800 Rév 1, Rec 20/1 et (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1

(c) Voir tableau C des portées sous plancher bois des montants autoportants

(d) Voir tableau D des portées sous plancher bois des fourrures F47

Résistance au feu REI	120	
Type de parement	2 KS 25	
Ossature	F47	Montants autoportants
Entraxe (m)	0,40	0,40 ou 0,60
Portée (m)	0,80 (1) / 1,20	2,00 à 4,40 (c)
Lame d'air mini (mm)	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine (2) 100 à 400 (3)	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis 12-H-364 A Rec 17/1 et (1) Ext. EFR-14-003005 (2) Ext. 12/1 (3) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1

(c) Voir tableau C des portées sous plancher bois des montants autoportants

C - TABLEAUX DES PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de verre de 100 à 400 mm sans surcharge

Plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KF 15		2 KF 15		2 KS 25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,55 / 2,35	40 / 50	2,30 / 2,15	55 / 65	2,20 / 2,10	65 / 75
M100/35	R100	3,85 / 3,60	65 / 80	3,55 / 3,35	85 / 100	3,35 / 3,20	100 / 115
M150/50	R150/40	5,10 / 4,75	85 / 105	4,70 / 4,45	110 / 130	4,40 / 4,20	130 / 150
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,30 / 2,10	40 / 45	2,10 / 1,95	50 / 55	2,00 / 1,90	60 / 65
M100/35	R100	3,50 / 3,25	60 / 70	3,20 / 3,05	75 / 85	3,00 / 2,90	90 / 100
M150/50	R150/40	4,60 / 4,30	80 / 95	4,25 / 4,00	100 / 115	4,00 / 3,80	120 / 135

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

D - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous plancher bois PV EFR-15-003800 Révision 1 Rec. 20/1

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,2*	100 à 400	1,20	/
	0,6	100 à 400	1,20	1,10
	0,5	100 à 290	1,25	1,10
300 à 400		1,20	1,10	
1 KHD 18	0,6	100 à 290	1,20	1,10
		300 à 400	1,15	1,00
		100 à 290	1,25	1,10
		300 à 400	1,20	1,10
2 KF 15	0,5	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

PLAFONDS SOUS DALLE BÉTON



Résistance au feu REI	60			60
Type de parement	2 KF 13	1 KF 15		1 KF 15
Ossature	F47	F47	Montants autoportants	F47
Entraxe (m)	0,40	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60	1,20
Portée (m)	1,20	1,25 à 1,20* (f)	2,30 à 5,10 (e)	1,20
Lame d'air mini (mm)	30	Sans laine minérale : 48 Si laine : 0	Sans laine : hauteur du profilé Si laine : 0	30
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 400 mm maxi	Sans ou avec 100 à 400*	Sans ou avec 100 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	/	(*) La portée est réduite selon les entraxes et l'épaisseur de laine Intégration Trappe Knauf Star	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/
Références	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 et (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-001540 C Rév 1 et (1) Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 C Rév 1, Rec. 20/1 et Ext. 18/2 (1)	CSTB RS20-045/B

(e) Voir tableau E des portées sous dalle béton des montants autoportants

(f) Voir tableau F des portées sous dalle béton des fourrures F47

Résistance au feu REI	120			180	
Type de parement	1 KF 15	1 KHD 18	1 KS 25		
Ossature	F47	F47	F47	Montants autoportants	F47
Entraxe (m)	0,50	0,50	0,40 ou 0,50	0,40 ou 0,60	0,50
Portée (m)	1,20	1,20	1,25 à 1,10 (f)	2,20 à 4,85 (e)	1,20
Lame d'air mini (mm)	160	160	Sans laine de verre : 48 Si laine : 0	Sans laine : hauteur du profilé Si laine : 0	160
Laine de verre (LV) (mm)	Sans	Sans	Sans ou avec 100 à 400*	Sans ou avec 100 à 400	Sans
Observations	/	/	(*) La portée est réduite selon les entraxes et l'épaisseur de laine. Plafond acoustique 10kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/
Références	Efectis 12-H-806 Rév 1, Rec 18/1 et Ext. 13/1	Efectis 12-H-806 Rév 1, Rec 18/1 et Ext. 13/1	Efectis EFR-15-001540 C Rév 1, Rec 20/1 et Ext. 18/2	Efectis EFR-15-001540 C Rév 1 et Rec 20/1	Efectis 12-H-806 Rév 1 et Rec 18/1

(e) Voir tableau E des portées sous dalle béton des montants autoportants

(f) Voir tableau F des portées sous dalle béton des fourrures F47

E - TABLEAUX DES PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de verre de 100 à 400 mm sans surcharge

Plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KF 15		1 KHD 18		1 KS25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,55 / 2,35	40 / 50	2,50 / 2,30	45 / 55	2,45 / 2,30	50 / 60
M100/35	R100	3,85 / 3,60	65 / 80	3,80 / 3,55	75 / 85	3,70 / 3,50	75 / 90
M150/50	R150/40	5,10 / 4,75	85 / 105	4,95 / 4,65	90 / 110	4,85 / 4,60	95 / 115
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,30 / 2,10	40 / 45	2,25 / 2,10	40 / 50	2,20 / 2,05	45 / 50
M100/35	R100	3,50 / 3,25	60 / 70	3,40 / 3,20	65 / 75	3,35 / 3,15	70 / 80
M150/50	R150/40	4,60 / 4,30	80 / 95	4,50 / 4,20	85 / 100	4,40 / 4,15	90 / 105

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

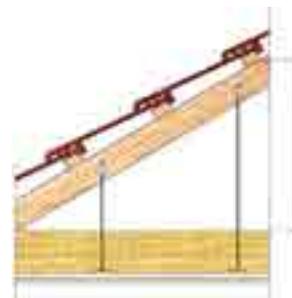
F - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous dalle béton PV EFR-15-001540 Révision 1 rec. 20/1 C

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,20*	100 à 400	1,20	/
	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,10
	0,60	100 à 400	1,20	1,10
1 KHD 18	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,00
	0,60	100 à 290	1,20	1,05
	0,60	300 à 400	1,15	1,00
1 KS 25	0,40	100 à 400	1,25	1,00
	0,50	100 à 290	1,20	/
	0,50	300 à 400	1,10	/
2 KF 13	0,50	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS



HT maxi + HT mini

2

Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KF 15		
Ossature	F47 	I-TEC 100 +F MOB (1)   	
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	
Portée (m)	0,60	3,00	
Lame d'air mini (mm)	350	350	
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400 (1)	100 à 400 (2)	
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ²	Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) Plafond acoustique 10 kg/m ² (4) Trappe de visite Knauf Star SF (5) Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	
Références	CTICM 97-G-466 Rec 18/4 et Ext 15/8 (1) Ext. 15/7	CTICM 97-G-466, Rec 18/4 et (1) Ext 04/3 (3) Ext. 98/1 (2) Ext. 15/7 (4) Ext. 08/4 (5) Ext. 09/5 (6) Ext. 16/9	

Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KHD 18		
Ossature	F47 	Montants autoportants 	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga 
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60	0,90 (PK)/0,40 (F)
Portée (m)	1,15 à 1,25* (h)	2,25 à 4,95 (g)	4,45 à 9,40 (i)
Lame d'air mini (mm)	350	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400*	100 à 400	100 à 400
Observations	(*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (i)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée Remplacement LV par laine soufflée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (i)
Références	Efectis EFR-15-001540 A Rec 20/1 et (1) Ext. 17/2	Efectis EFR-15-001540 A Rc 20/1 et (1) Ext. 16/1	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(g) Voir tableau G des portées sous charpente bois des montants autoportants

(h) Voir tableau H des portées sous charpente bois des fourrures F47

(i) Voir tableau I des portées sous charpente bois des profilés PK

Résistance au feu REI	60					
Type de parement	2 KF 13	2 KF 15				1 KF 15
Ossature	F47	I-TEC 100 + F MOB (1) 	F47 	Montants autoportants 	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga 	F47 
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/ 0,50 (F)	0,50	0,40 ou 0,60	0,90 (I PK)/0,40 (F)	1,20
Portée (m)	1,20	3,00	1,15	2,10 à 4,70 (g)	4,10 à 8,80 (i)	1,20
Lame d'air mini (mm)	300	350	350	350	350	30
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 mm maxi	100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400	100 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	/	Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) Plafond acoustique 10 kg/m ² (4) Trappe de visite Knauf Star SF (5) Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (h)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée Remplacement LV par laine soufflée (2)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (i)	/
Références	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 et (1) Ext. 17/1	CTICM 97-G-478 Rec 18/4 et (1) Ext. 04/3 (2) Ext. 15/7 (3) Ext. 98/1 (4) Ext. 08/4 (5) Ext. 09/5 (6) Ext. 16/8	Efectis EFR-15-001540 A Rec 20/1 et (2) Ext. 17/2	Efectis EFR-15-001540 A Rec 20/1 et (2) Ext. 16/1	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1	CSTB RS20-045/B

(g) Voir tableau G des portées sous charpente bois des montants autoportants

(i) Voir tableau i des portées sous charpente bois des profilés PK

Résistance au feu REI	120			
Type de parement	2 KS 25			
Ossature	F47 	I-TEC 100 + F MOB	Montants autoportants 	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga 
Entraxe (m)	0,40	0,90 (I-TEC)/0,40 (F)	0,40 ou 0,60	0,90 (PK)/0,40 (F)
Portée (m)	1,10	3,00	2,00 à 4,40 (g)	3,70 à 8,15 (i)
Lame d'air mini (mm)	75	200	75	200
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine (1) 100 à 400 (2)	100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	Utilisation possible de plaques à bords droits (1) Remplacement F MOB par F47 (1) Efectis 12-H-146	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (i)
Références	Efectis EFR-15-001540 A Rec 20/1 et (1) Ext. 17/2	Rec 17/1 et (1) Ext. 12/1 (2) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 A Rec 20/1 et (1) Ext. 17/2	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(g) Voir tableau G des portées sous charpente bois des montants autoportants

(i) Voir tableau i des portées sous charpente bois des profilés PK

G - TABLEAU DE PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de verre de 100 à 400 mm sans surcharge

Plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,50 / 2,30	45 / 55	2,30 / 2,15	55 / 65	2,20 / 2,10	65 / 75
M100/35	R100	3,80 / 3,55	75 / 85	3,55 / 3,35	85 / 100	3,35 / 3,20	100 / 115
M150/50	R150/40	4,95 / 4,65	90 / 110	4,70 / 4,45	110 / 130	4,40 / 4,20	130 / 150
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,25 / 2,10	40 / 50	2,10 / 1,95	50 / 55	2,00 / 1,90	60 / 65
M100/35	R100	3,40 / 3,20	65 / 75	3,20 / 3,05	75 / 85	3,00 / 2,90	90 / 100
M150/50	R150/40	4,50 / 4,20	85 / 100	4,25 / 4,00	100 / 115	4,00 / 3,80	120 / 135

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

(*) La valeur de la charge dans 1 rail est donnée en condition de service, c'est-à-dire à l'ELS (selon Eurocode), en prenant en compte le poids des parements, de la LV ainsi que 10 daN/m² de pression due au vent. Cette valeur sert au dimensionnement et au nombre des fixations du rail dans le support, valeur qui doit être augmentée des coefficients de sécurité utilisés pour les fixations.

H - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous charpente bois, métallique ou béton PV EFR-15-001540 A Rec. 20/1

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,20*	100 à 400	1,20	/
1 KHD 18	0,60	100 à 290	1,20	1,05
	0,60	300 à 400	1,15	1,00
	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,05
2 KF 15	0,50	100 à 400	1,15	1,00
2 KS 25	0,40	100 à 400	1,10	1,00
2 KF 13	0,50	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

I - TABLEAU DES PORTÉES DES PROFILÉS GH FUTUR OU PK

Plafonds sous charpente bois et métallique

sans surcharge / plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Profilsés PK	Profilsés secondaires	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Charge dans les sabots daN*		Charge dans les sabots daN*		Charge dans les sabots daN*	
Entraxe des PK : 0,90 m - Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m							
1 PK 120	Fourrure MOB	4,45/4,00	98/112	4,10/3,70	113/124	3,70/3,30	132/137
	Oméga	4,55/4,20	100/117	4,25/3,95	117/132	3,85/3,65	137/152
1 PK 140	Fourrure MOB	5,05/4,55	112/128	4,65/4,20	129/141	4,20/3,80	150/159
	Oméga	5,15/4,75	115/133	4,75/4,45	131/150	4,35/4,10	156/171
1 PK 170	Fourrure MOB	5,90/5,35	133/151	5,45/4,95	152/168	4,90/4,50	177/189
	Oméga	6,00/5,50	135/156	5,55/5,20	155/176	5,10/4,80	184/202
1 PK 200	Fourrure MOB	-/6,10	-/174	6,20/5,65	174/193	5,65/5,15	205/218
	Oméga	-/6,30	-/180	6,30/5,90	177/201	5,80/5,45	210/230
2 PK 120	Fourrure MOB	5,50/5,00	133/150	5,10/4,65	151/165	4,60/4,20	173/184
	Oméga	5,60/5,15	135/154	5,20/4,85	154/172	4,80/4,55	181/199
2 PK 140	Fourrure MOB	6,20/5,65	152/171	5,75/5,25	172/189	5,25/4,80	200/212
	Oméga	6,25/5,80	153/176	5,85/5,50	175/198	5,40/5,10	205/225
2 PK 170	Fourrure MOB	-	-	-/6,15	-/224	6,10/5,65	235/252
	Oméga	-	-	-/6,40	-/233	6,25/5,95	241/265

Pour des portées plus importantes consultez le catalogue Knauf et la fiche système Plafond Grande Portée

Tableau des correspondances de la gamme simplifiée en stock :

Profilsés PK	Profilsés GH Futur
PK 120	B120150
	longueur 6,50 m
PK 140	B140150
	longueur 6,50 m
PK 170	B170150
	longueur 6,50 m
PK 200	B200150
	longueur 6,50 m

PLAFONDS RAMPANTS SOUS CHARPENTE BOIS



Résistance au feu REI	30		60		
Type de parement	1 KF 15	1 KHD 18	2 KF 15	2 KHD 18	1 KF 15
Ossature	CD 60	F47	CD 60	F47	F47 
Entraxe (m)	0,40	0,40	0,40	0,40	1,20
Portée (m)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20
Lame d'air mini (mm)	0	0	0	0	30
Laine de verre (LV) (mm)	50 + 150	150 à 400	50 + 150	150 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	/	/	/	/	/
Références	Efectis EFR-14-000499 Rec 20/1	Efectis EFR-14-000499 Rec 20/1 et Ext. 16/1	Efectis EFR-14-000499 Rec 20/1	EFR-14-000499 Rec 20/1 et Ext. 16/1	CSTB RS20-045/B



PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE



Résistance au feu REI	30	
Type de parement	1 KF 15	
Ossature	F47	I-TEC 100 + F MOB (1)
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)
Portée (m)	0,60	3,00
Lame d'air mini (mm)	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400 (1)	100 à 400 (2)
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ²	Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) Plafond acoustique 10 kg/m ² (4) Pose trappe de visite (5) Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)
Références	CTICM 97-G-466 Rec 18/4, Ext. 15/8 et (1) Ext. 15/7	CTICM 97-G-466 Rec 18/4 et (1) Ext. 04/3 (3) Ext. 98/1 (2) Ext. 15/7 (4) Ext. 08/4 (5) Ext. 09/5 (6) Ext. 16/9

Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KHD 18		
Ossature	F47	Montants autoportants	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60	0,90 (PK)/0,40 (F)
Portée (m)	1,15 à 1,25* (k)	2,25 à 4,95 (j)	4,45 à 9,40 (l)
Lame d'air mini (mm)	350	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	(*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée Remplacement LV par laine soufflée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (l)
Références	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 17/2	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 16/1	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/211

(j) Voir tableau J des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(k) Voir tableau K des portées sous charpente métallique des fourrures F47

(l) Voir tableau L des portées sous charpente métallique des profilés PK

Résistance au feu REI	60				
Type de parement	2 KF 13	2 KF 15			1 KF 15
Ossature	F47	I-TEC 100 + F MOB (1)	F47 	Montants autoportants 	F47 
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,50	0,40 ou 0,60	1,20
Portée (m)	1,20	3,00	1,15	2,10 à 4,70 (j)	1,20
Lame d'air mini (mm)	300	350	350	350	30
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 400 mm maxi	Sans laine (7) 100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	/	Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) Plafond acoustique 10 kg/m ² (4) Pose trappe de visite (5) Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (k)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée Remplacement LV par laine soufflée (1)	/
Références	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 et (1) Ext. 17/1	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 et (1) Ext 04/3 (2) Ext. 15/7 (3) Ext. 98/1 (4) Ext. 08/4 (5) Ext. 09/5 (6) Ext. 16/8** (7) Ext. 14/6 Révision 1	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 17/2	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 16/1	CSTB RS20-045/B

(**) L'extension 16/8 du PV CTICM 97-G-478 n'est pas cumulable avec les extensions 14/6 Révision 1 (suppression de la laine)

(j) Voir tableau J des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(k) Voir tableau K des portées sous charpente métallique des fourrures F47

Résistance au feu REI	120			
Type de parement	2 KS 25			
Ossature	F47 	I-TEC 100 + F MOB (1)	Montants autoportants 	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga 
Entraxe (m)	0,40	0,90 (I-TEC)/0,40 (F)	0,40 ou 0,60	0,90 (PK)/0,40 (F)
Portée (m)	1,10	3,00	2,00 à 4,40 (j)	3,70 à 6,25 (l)
Lame d'air mini (mm)	75	200	75	200
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400 (2)	Sans laine (1) 100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (k)	Utilisation possible de plaques à bords droits (1) Remplacement de F MOB par F47 (1)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (1) (l)
Références	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 17/2	Efectis 12-H-146 Rec 17/1 et (1) Ext. 12/1 (2) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 A	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(j) Voir tableau J des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(l) Voir tableau L des portées sous charpente métallique des profilés PK

(k) Voir tableau K des portées sous charpente métallique des fourrures F47

J - TABLEAU DE PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de verre de 100 à 400 mm sans surcharge
plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,50 / 2,30	45 / 55	2,30 / 2,15	55 / 65	2,20 / 2,10	65 / 75
M100/35	R100	3,80 / 3,55	75 / 85	3,55 / 3,35	85 / 100	3,35 / 3,20	100 / 115
M150/50	R150/40	4,95 / 4,65	90 / 110	4,70 / 4,45	110 / 130	4,40 / 4,20	130 / 150
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,25 / 2,10	40 / 50	2,10 / 1,95	50 / 55	2,00 / 1,90	60 / 65
M100/35	R100	3,40 / 3,20	65 / 75	3,20 / 3,05	75 / 85	3,00 / 2,90	90 / 100
M150/50	R150/40	4,50 / 4,20	85 / 100	4,25 / 4,00	100 / 115	4,00 / 3,80	120 / 135

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

(*) La valeur de la charge dans 1 rail est donnée en condition de service, c'est-à-dire à l'ELS (selon Eurocode), en prenant en compte le poids des parements, de la LV ainsi que 10 daN/m² de pression due au vent. Cette valeur sert au dimensionnement et au nombre des fixations du rail dans le support, valeur qui doit être augmentée des coefficients de sécurité utilisés pour les fixations.

K - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous charpente bois, métallique ou béton PV EFR-15-001540 A Rec. 20/1

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,20*	100 à 400	1,20	/
1 KHD 18	0,60	100 à 290	1,20	1,05
	0,60	300 à 400	1,15	1,00
	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,05
2 KF 15	0,50	100 à 400	1,15	1,00
2 KS 25	0,40	100 à 400	1,10	1,00
2 KF 13	0,50	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

L - TABLEAU DES PORTÉES DES PROFILÉS GH FUTUR OU PK

Plafonds sous charpente bois et métallique

sans surcharge / plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Profilsés PK	Profilsés secondaires	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Charge dans les sabots daN*					
Entraxe des PK : 0,90 m - Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m							
1 PK 120	Fourrure MOB	4,45/4,00	98/112	4,10/3,70	113/124	3,70/3,30	132/137
	Oméga	4,55/4,20	100/117	4,25/3,95	117/132	3,85/3,65	137/152
1 PK 140	Fourrure MOB	5,05/4,55	112/128	4,65/4,20	129/141	4,20/3,80	150/159
	Oméga	5,15/4,75	115/133	4,75/4,45	131/150	4,35/4,10	156/171
1 PK 170	Fourrure MOB	5,90/5,35	133/151	5,45/4,95	152/168	4,90/4,50	177/189
	Oméga	6,00/5,50	135/156	5,55/5,20	155/176	5,10/4,80	184/202
1 PK 200	Fourrure MOB	-/6,10	-/174	6,20/5,65	174/193	5,65/5,15	205/218
	Oméga	-/6,30	-/180	6,30/5,90	177/201	5,80/5,45	210/230
2 PK 120	Fourrure MOB	5,50/5,00	133/150	5,10/4,65	151/165	4,60/4,20	173/184
	Oméga	5,60/5,15	135/154	5,20/4,85	154/172	4,80/4,55	181/199
2 PK 140	Fourrure MOB	6,20/5,65	152/171	5,75/5,25	172/189	5,25/4,80	200/212
	Oméga	6,25/5,80	153/176	5,85/5,50	175/198	5,40/5,10	205/225
2 PK 170	Fourrure MOB	-	-	-/6,15	-/224	6,10/5,65	235/252
	Oméga	-	-	-/6,40	-/233	6,25/5,95	241/265

Pour des portées plus importantes consultez le catalogue Knauf et la fiche système Plafond Grande Portée

Tableau des correspondances de la gamme simplifiée en stock :

Profilsés PK	Profilsés GH Futur
PK 120	B120150 longueur 6,50 m
PK 140	B140150 longueur 6,50 m
PK 170	B170150 longueur 6,50 m
PK 200	B200150 longueur 6,50 m



4

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

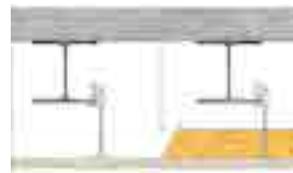
Plafonds sous plancher mixte acier/béton.....	p. 32
Plafonds sous plancher collaborant.....	p. 34
Plafonds sous plancher entrevous polystyrène	p. 36
Plafonds sous plancher entrevous béton	p. 36
Plafonds sous plancher entrevous céramique.....	p. 37





4

PLAFONDS SOUS PLANCHER MIXTE ACIER/BÉTON



Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KHD 18		
Ossature	F47	I-TEC 70 ou 100 + F MOB	Montants autoportants
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,25 à 1,15* (n)	2,00 (I-TEC 70)- 3,00 (I-TEC 100)	2,25 à 4,95 (m)
Lame d'air mini (mm)	75	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	(*) La portée est réduite selon l'épaisseur de LV Plafond acoustique 10kg/m ² avec réduction de portée	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Rec 20/1 Ext. 18/1	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1

(m) Voir tableau **M** des portées sous plancher mixte(n) Voir tableau **N** des portées sous plancher mixte des fourrures F47

Résistance au feu REI	60				
Type de parement	2 KF 13	2 KF 15			1 KF 15
Ossature	F47	F47	I-TEC 70 ou 100 + F MOB	Montants autoportants	F47
Entraxe (m)	0,40	0,50	1,00 (I-TEC)/ 0,50 (F)	0,40 ou 0,60	1,20
Portée (m)	1,20	1,15	2,00 (I-TEC 70) 3,00 (I-TEC 100)	2,10 à 4,70 (m)	1,20
Lame d'air mini (mm)	300	175	175	175	30
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 maxi	100 à 400	100 à 400	100 à 400	Sans laine ou avec 400 mm maxi
Observations	/	Trappe de visite Knauf Star SF Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/
Références	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 17/2	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 18/3	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1	CSTB RS20-045/B

(m) Voir tableau **M** des portées sous plancher mixte

Résistance au feu REI	120	
Type de parement	2 KS 25	
Ossature	F47 	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,10	2,00 à 4,40 (m)
Lame d'air mini (mm)	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 18/3	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1

(m) Voir tableau **M** des portées sous plancher mixte

M - TABLEAU DES PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de 100 à 400 mm sans surcharge

Plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,50 / 2,30	45 / 55	2,30 / 2,15	55 / 65	2,20 / 2,10	65 / 75
M100/35	R100	3,80 / 3,55	75 / 85	3,55 / 3,35	85 / 100	3,35 / 3,20	100 / 115
M150/50	R150/40	4,95 / 4,65	90 / 110	4,70 / 4,45	110 / 130	4,40 / 4,20	130 / 150
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,25 / 2,10	40 / 50	2,10 / 1,95	50 / 55	2,00 / 1,90	60 / 65
M100/35	R100	3,40 / 3,20	65 / 75	3,20 / 3,05	75 / 85	3,00 / 2,90	90 / 100
M150/50	R150/40	4,50 / 4,20	85 / 100	4,25 / 4,00	100 / 115	4,00 / 3,80	120 / 135

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

(*) La valeur de la charge dans 1 rail est donnée en condition de service, c'est-à-dire à l'ELS (selon Eurocode), en prenant en compte le poids des parements, de la LV ainsi que 10 daN/m² de pression due au vent. Cette valeur sert au dimensionnement et au nombre des fixations du rail dans le support, valeur qui doit être augmentée des coefficients de sécurité utilisés pour les fixations.

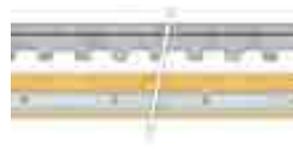
N - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous plancher mixte acier/béton et plancher collaborant PV EFR-15-001540 B Rec. 20/1

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,20*	100 à 400	1,20	/
1 KHD 18	0,60	100 à 290	1,20	1,05
	0,60	300 à 400	1,15	1,00
	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,05
2 KF 15	0,50	100 à 400	1,15	1,00
2 KS 25	0,40	100 à 400	1,10	1,00
2 KF 13	0,50	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

PLAFONDS SOUS PLANCHER COLLABORANT



Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KHD 18		
Ossature	F47 	I-TEC 70 ou 100 + F MOB	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,25 à 1,15* (p)	2,00 (I-TEC 70) 3,00 (I-TEC 100)	2,25 à 4,95 (o)
Lame d'air mini (mm)	75	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	(*) Portée réduite selon épaisseur de laine Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 18/3	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1

(o) Voir tableau O des portées sous plancher collaborant

(p) Voir tableau P des portées sous plancher collaborant des fourrures F47

Résistance au feu REI	60		
Type de parement	2 KF 15		
Ossature	F47  	I-TEC 70 ou 100 + F MOB	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,50	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,15	2,00 (I-TEC 70) 3,00 (I-TEC 100)	2,10 à 4,70 (o)
Lame d'air mini (mm)	175	175	175
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	Trappe de visite Knauf Star SF Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 18/3	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1

(o) Voir tableau O des portées sous plancher collaborant

Résistance au feu REI	120	
Type de parement	2 KS 25	
Ossature	F47	Montants autoportants
Entraxe (m)	0,40	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,10	2,00 à 4,40 (o)
Lame d'air mini (mm)	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B Rec 20/1 et Ext. 18/3 qui autorise la surcharge en F47	Efectis EFR-15-001540 B 20/1

(o) Voir tableau O des portées sous plancher collaborant

O - TABLEAU DES PORTÉES DES MONTANTS AUTOPORTANTS

Portée des montants avec laine de 100 à 400 mm sans surcharge
Plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KHD 18		2 KF 15		2 KS 25	
		Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*	Portée [m]	Charge dans 1 rail [daN/ml]*
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m							
M48/35	R48	2,50 / 2,30	45 / 55	2,30 / 2,15	55 / 65	2,20 / 2,10	65 / 75
M100/35	R100	3,80 / 3,55	75 / 85	3,55 / 3,35	85 / 100	3,35 / 3,20	100 / 115
M150/50	R150/40	4,95 / 4,65	90 / 110	4,70 / 4,45	110 / 130	4,40 / 4,20	130 / 150
Portée des ossatures et descente de charge* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m							
M48/35	R48	2,25 / 2,10	40 / 50	2,10 / 1,95	50 / 55	2,00 / 1,90	60 / 65
M100/35	R100	3,40 / 3,20	65 / 75	3,20 / 3,05	75 / 85	3,00 / 2,90	90 / 100
M150/50	R150/40	4,50 / 4,20	85 / 100	4,25 / 4,00	100 / 115	4,00 / 3,80	120 / 135

Autres portées, avec les autres montants, consultez le catalogue Knauf

(*) La valeur de la charge dans 1 rail est donnée en condition de service, c'est-à-dire à l'ELS (selon Eurocode), en prenant en compte le poids des parements, de la LV ainsi que 10 daN/m² de pression due au vent. Cette valeur sert au dimensionnement et au nombre des fixations du rail dans le support, valeur qui doit être augmentée des coefficients de sécurité utilisés pour les fixations.

P - PORTÉE DES F47 SELON ÉPAISSEUR DE LAINE MINÉRALE ET SURCHARGE

Plafonds sous plancher mixte acier/béton et plancher collaborant PV EFR-15-001540 B Rec. 20/1

Parement	Entraxe des F47	Épaisseur de laine de verre (mm)	Portée sans charge	Portée avec plafond acoustique*
1 KF 15	1,20*	100 à 400	1,20	/
1 KHD 18	0,60	100 à 290	1,20	1,05
	0,60	300 à 400	1,15	1,00
	0,50	100 à 290	1,25	1,10
	0,50	300 à 400	1,20	1,05
2 KF 15	0,50	100 à 400	1,15	1,00
2 KS 25	0,40	100 à 400	1,10	1,00
2 KF 13	0,50	100 à 400	1,15	1,00

*Nécessite des entretoises F47 tous les 400 mm

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS POLYSTYRÈNE



Résistance au feu REI	30	60
Type de parement	1 KHD 18	2 KF 15
Ossature	F47	F47
Entraxe (m)	0,50	0,40
Portée (m)	1,20	1,20
Lame d'air mini (mm)	30	30
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 200 (1)	100 à 200 (1)
Observations	/	/
Références	Efectis 13-A-861 Rec 18/1 et (1) Ext. 17/5	Efectis 13-A-861 Rec 18/1 et Ext. 14/3 (1) Ext. 17/5

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS BÉTON



Résistance au feu REI	30	60			120	
Type de parement	1 KHD 18	1 KF 15	2 KF 15	2 KF 15	2 KS 25	2 KS 25
Ossature	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga	F47	F47	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga	F47	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga
Entraxe (m)	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,50	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)
Portée (m)	4,45 à 9,40 (q)	0,60 (2) / 1,20	0,60 (2) / 1,20	4,10 à 8,80 (q)	0,60 (2) / 1,20	3,70 à 8,15 (q)
Lame d'air mini (mm)	0	75 (1)	0 (1)	0	Sans laine : 75 Si laine : 0 (1)	0
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	Sans laine	100 à 400 (1)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (2)	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (2)	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée (2)	/
Références	Efectis 14-A-060 Rec 19/2 et Ext. 18/7	Efectis 14-A-060 Rec 19/1 et (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14-A-060 Rec 19/1 et (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14-A-060 Rec 19/1 et Ext. 18/7	Efectis 14-A-060 Ext. 16/5 (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14-A-060 Ext 18/7

(q) Voir tableau Q des portées sous charpente bois et métallique des profilés GH Futur ou PK

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS CÉRAMIQUE

Résistance au feu REI	30		60				120			
Type de parement	1 KHD 18		2 KF 15	2 KF 15	2 KF 15	2 KF 15	2 KS15	2 KS15	2 KS15	2 KS 25
Ossature	F47 	Montants autoportants	F47	F47 	Montants autoportants	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga	F47	F47 	Montants autoportants	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga
Entraxe (m)	0,50 / 0,60	0,40 / 0,60	0,40	0,50	0,40 / 0,60	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,40	0,40	0,40 / 0,60	0,9 (PK) / 0,4 (F)
Portée (m)	1,25 / 1,15	2,25 / 4,95	1,20	1,15	0,40 / 0,60	0,60 / 1,20 (q)	1,20	1,20	2,10 / 4,40	3,70 à 8,15 (q)
Lame d'air mini (mm)	Sans LV :75 Avec LV : 0	Sans LV :75 Avec LV : 0	0 (1)	Sans LV :75 Avec LV : 0	Sans LV : 175 Avec LV : 0	0	Sans LV :75 Avec LV : 0	Sans LV :75 Avec LV : 0	Sans LV :75 Avec LV : 0	0
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	100 à 400	100 à 400	100 à 400	100 à 400	Sans ou jusqu'à 400	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée	/
Références	Efectis EFR-18-003636	Efectis EFR-18-004270	Efectis EFR-18-003636	Efectis EFR-18-003636	Efectis EFR-18-004270	Efectis 14-A-060 Ext. 18/7	Efectis EFR-18-003636	Efectis EFR-18-003636	Efectis EFR-18-004270	Efectis 14-A-060 Ext. 18/7

(q) Voir tableau Q des portées sous charpente bois et métallique des profilés GH Futur ou PK

Q - TABLEAU DES PORTÉES DES PROFILÉS GH FUTUR OU PK

Plafonds sous charpente bois et métallique

sans surcharge / plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

Profilés PK	Profilés secondaires	1 KHD 18	2 KF 15	2 KS 25
Entraxe des PK : 0,90 m - Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m				
1 PK 120	Fourrure MOB	4,45	4,10	3,70
	Oméga	4,55	4,25	3,85
1 PK 140	Fourrure MOB	5,05	4,65	4,20
	Oméga	5,15	4,75	4,35
1 PK 170	Fourrure MOB	5,90	5,45	4,90
	Oméga	6,00	5,55	5,10
1 PK 200	Fourrure MOB	6,70	6,20	5,65
	Oméga	6,80	6,30	5,80
2 PK 120	Fourrure MOB	5,50	5,10	4,60
	Oméga	5,60	5,20	4,80
2 PK 140	Fourrure MOB	6,20	5,75	5,25
	Oméga	6,25	5,85	5,40
2 PK 170	Fourrure MOB	7,20	6,70	6,10
	Oméga	7,30	6,80	6,25
2 A170150	Fourrure MOB	7,40	6,85	6,30
	Oméga	7,45	7,00	6,45
2 PK 200	Fourrure MOB	8,15	7,60	6,95
	Oméga	8,25	7,70	7,10
2 A200200	Fourrure MOB	9,20	8,60	7,95
	Oméga	9,25	8,70	8,10
2 A230150	Fourrure MOB	9,30	8,70	8,00
	Oméga	9,40	8,80	8,15

Pour des portées plus importantes consultez le catalogue Knauf et la fiche système Plafond Grande Portée

Tableau des correspondances de la gamme simplifiée en stock :

Profilés PK	Profilés GH Futur
PK 120	B120150
	longueur 6,50 m
PK 140	B140150
	longueur 6,50 m
PK 170	B170150
	longueur 6,50 m
PK 200	B200150
	longueur 6,50 m

5

PRÉSENTATION DES PRODUITS

 Knauf Métal Chrono	p. 40
Plaques de plâtre	p. 41
Ossatures	p. 42
Produits complémentaires	p. 43

Photographe : David Gallard



KNAUF MÉTAL CHRONO

NOUVEAUTÉ



Le système plafond feu 60' Knauf Metal Chrono permet de réaliser des plafonds plaques de plâtre R/REI 60 avec une seule couche de plaques Knauf KF BA 15 au lieu de deux.

Ce système ne nécessite des fixations au support que tous les 1,20 x 1,20 m, soit deux fois moins qu'un plafond standard !



POSE RAPIDE ET ECONOMIQUE

- Système monoparement
- Un point de fixation tous les 1,2 x 1,2 m seulement
- Entretoise prédécoupée 1,15 m
- Connecteur multifonction F47



UNE ADAPTABILITÉ EXCEPTIONNELLE

- Validé avec ou sans laine de verre
- Une lame d'air minimum de seulement 30 mm
- Une solution validée pour quasiment tous les supports de plafonds

Le système est composé de :

- Plaques Knauf KF BA 15
- Fourrures Knauf F47
- Entretoises Knauf F47 1,15 m
- Connecteurs multifonctions Knauf F47

1 SEULE PLAQUE

2 FOIS MOINS DE FIXATIONS



PLAQUES DE PLÂTRE



Knauf KF Feu

Knauf KF Feu est une plaque dont la tenue à été renforcée par l'ajout de composants spécifiques. Elle permet de réaliser des ouvrages à la résistance au feu améliorée, faisant l'objet systématiquement de PV d'essais.

 **liens web**
www.knauf.fr

Dimensions :

Largeur : 1,20 m | Épaisseurs : KF 13 : 12,5 mm
Longueur : 2,50 à 3,00 m | KF 15 : 15 mm

KF 13
AAAAAD



KF 15
AAAAAE



Knauf KHD 18 Haute Dureté

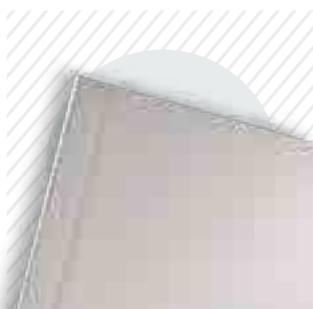
Knauf KHD est une plaque de plâtre utilisée plus particulièrement dans des milieux exigeants en performances acoustiques, en résistance aux chocs durs et en résistance au feu (hopitaux, établissements scolaires...)

Dimensions :

Largeur : 1,20 m | Épaisseur : 18 mm
Longueur : 2,50 à 3,00 m

 **liens web**
www.knauf.fr

AAAAA3



Knauf KS 25 Standard

KS 25 Standard est une plaque de plâtre permettant la réalisation de systèmes constructifs couvrant la plupart des applications traditionnelles du second oeuvre.

Dimensions :

Largeur : 0,90 m | Épaisseur : 25 mm
Longueur : 2,50 à 3,00 m

 **liens web**
www.knauf.fr

AAAAA9



OSSATURES



Fourrure F47

Fourrure de largeur 47 mm, de hauteur 18 mm et d'épaisseur 0,6 mm.

@ lien web
www.knauf.fr

AAAA2Q



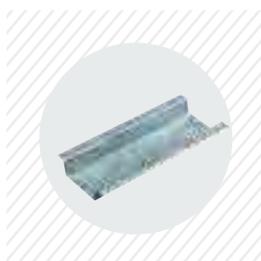
Profilé I-TEC

Profilé renforcé en acier galvanisé destiné à des plafonds. Associé obligatoirement à une ossature secondaire F47, FL 55, CD 60, MOB ou F60 Oméga dans laquelle les plaques sont vissées.

- Longue portée jusqu'à 3,00 m
- Deux hauteurs disponibles : I-TEC 100 et 70
- Existe en longueur 4,20 m ou 6,20 m

@ lien web
www.knauf.fr

2YDTAA

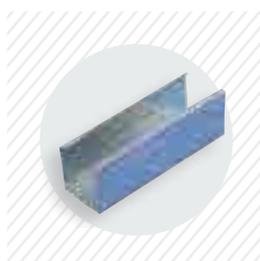


Fourrure MOB

Fourrure en forme d'Oméga ayant une surface d'appui de 47 mm (ép. métal 0,6 mm et hauteur 17 mm). Fourrure utilisée en ossature pour MOB ou en ossature secondaire pour ouvrages Knauf Métal.

@ lien web
www.knauf.fr

21LHEH

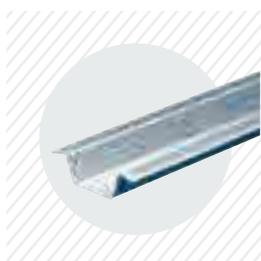


Montant autoportant

Montant autoportant pour des plafonds sans ajout de suspente intermédiaire.

@ lien web
www.knauf.fr

3ZYGUZ



Oméga 0,63 GH Futur

Profilé secondaire en acier galvanisé, protégé contre la corrosion par galvanisation à chaud répondant aux spécifications de la norme NF EN 10327, en forme d'oméga. Ils sont fixés perpendiculairement par 2 vis autoperceuses sur chaque profilé PK. Largeur hors tout 100 mm (surface d'appui 52 mm), hauteur 31 mm, longueur 4 050 mm et épaisseur 0,63 mm.

@ lien web
www.knauf.fr

4EVG78

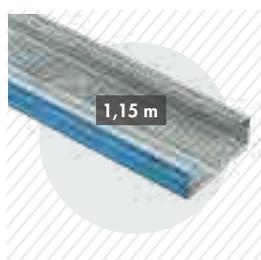


Profilé PK

Profilé primaire en acier galvanisé, protégé contre la corrosion par galvanisation à chaud répondant aux spécifications de la norme NF EN 10327. Leur section et leur épaisseur est variable en fonction de la hauteur de l'ouvrage à réaliser, des charges et des effets du vent. Dimensions disponibles en stock : 120, 140, 170 et 200 mm en longueur 6,50 m.

@ lien web
www.knauf.fr

AL9WFZ



Entretoise F47 1,15 m

Entretoise F47, de largeur 47 mm, de hauteur 18 mm, d'épaisseur 0,6 mm et de longueur 1,15 m.

@ lien web
www.knauf.fr

26YWM6



Connecteur multifonction F47

Connecteur pour fourrure F47 permettant d'entrecroiser les fourrures en toute simplicité.

@ lien web
www.knauf.fr

1A6XME



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



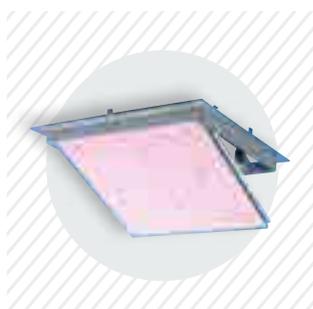
Suspente antivibratile GA 3R

Suspension de profilé longue portée I-TEC.
Tige filetée de 8 mm ou tige filetée de 6 mm avec rondelle.
Vissage du profilé par 2 vis TRPF 16 mm.
Charge admissible : 150 daN

- Fréquence propre 4 Hz à 140 kg et 5 Hz à 100 kg
- Ressort métallique
- Hauteur à ajouter au-dessus du profilé I-TEC : 120 mm



AAAAJY



Trappe Knauf Star SF1h/EI 60

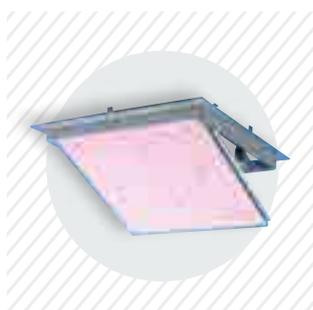
Le montage exclusif de la trappe Knauf Star SF1h/EI 60 permet d'atteindre une résistance au feu de 60 minutes pour les systèmes de plafonds constitués de plaques de plâtre Knauf.

- Pour épaisseur de plaque de 2 KF 15 mm
- Formats standard : 200 x 200 mm à 750 x 750 mm
- Format rectangulaire : 600 x 1 000 mm maxi
- L'ouvrant doit s'inscrire dans une dimension de 1 000 x 600 mm avec une surface maximum de 0,60 m²
- Cadre acier
- Cette trappe s'intègre dans les plafonds feu suivants :
 - SF 1 h – 2 KF 15 sous plancher bois (PV 08-H-026 Rec 13/1 et Ext 09/2)
 - SF 1 h – 2 KF 15 sous structure bois (PV 97-G-478 Rec 13/1 et Ext 09/5)
 - REI 60 -1KF15 sous dalle béton (PV EFR-15-001540 C et Ext 15/1 et PV 12-H-806 Rev 1 et Ext 15/3)

Pour les dimensions supérieures à 500 x 500 mm, il faut créer un chevêtre.



LX7HAH



Trappe Knauf Star SF1/2h/EI 30

Le montage exclusif de la trappe Knauf Star SF1/2h/EI 30 permet d'atteindre une résistance au feu de 30 minutes pour les plafonds constitués de plaques Knauf sous structure bois, acier et sous dalle béton.

- Pour épaisseur de plaques de 15 mm
- Formats standard de 200 x 200 mm à 600 x 600 mm maximum
- PV 97-G-466 Rec. 12/3 et Ext. 09/5
- Cette trappe s'intègre dans les plafonds feu suivants : SF 1/2 h – 1 KF 15 sous structure bois, et sous dalle béton.
Remplissage uniquement avec 1 plaque Knauf Feu 15.



2FAV17



Les différentes solutions feu proposées sont des systèmes 100 % Knauf certifiés, conformes aux Procès-Verbaux de référence.



KNAUF PROCHE DE VOUS

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Région Knauf
ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

Région Knauf
CENTRE EST

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

Région Knauf
SUD

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

WWW.KNAUF.FR

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
knauf.fr



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

STK@knauf.com

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

La présente édition (novembre 2021) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



684-FR-11.21-Knauf 09:21