

knauf

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





**BYE BYE
LES PROBLÈMES !**

**LES VRAIES SOLUTIONS
SONT CHEZ KNAUF.**

Nous plaçons l'innovation au cœur de nos activités en vous proposant les solutions les plus pertinentes et les plus avantageuses à mettre en œuvre pour tous les métiers et pour tous les chantiers.



Découvrez toutes nos solutions d'isolation et d'aménagement intérieur des bâtiments sur **knauf.fr**

C'est clair, c'est **knauf**

POURQUOI CE GUIDE ?

Knauf propose des systèmes de plafonds répondant à la problématique de sécurité incendie quel que soient le type de bâtiment et le support (sous tous planchers et charpentes). Leurs parements, portées et ossatures 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...

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.

Trouvez encore plus facilement votre solution plafond

Visualisez d'un seul coup d'œil les solutions plafonds feu Knauf pour tous supports : demandez l'affiche qui vous guidera dans vos choix.

Pratique : notre sélection de solutions courantes sur une face, les solutions spécifiques sur l'autre.

Pour recevoir cet outil, rapprochez-vous de votre interlocuteur commercial sur www.knauf.fr/contact



KNAUF BÂTIMENT 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 **80** PAYS

1^{ER} TRANSFORMATEUR
MONDIAL DE PSE

1^{ER} PRODUCTEUR EUROPÉEN
DE PLAQUES DE PLÂTRE

220 USINES
ET PLUS DE 70 CARRIÈRES
À TRAVERS LE MONDE

27 400 EMPLOYÉS
À TRAVERS LE MONDE

PLUS DE 6,5 MILLIARDS
D'EUROS DE CHIFFRE
D'AFFAIRES EN 2016

UNE PROXIMITÉ LOCALE

SITES PSE

Transformation de polystyrène
expansé et complexage

KNAUF PLÂTRES

Extraction du gypse et
production de plaques de plâtre

KNAUF FIBRE

Production de fibre et laine de bois
Exploitation située au plus près des forêts

KNAUF ISBA

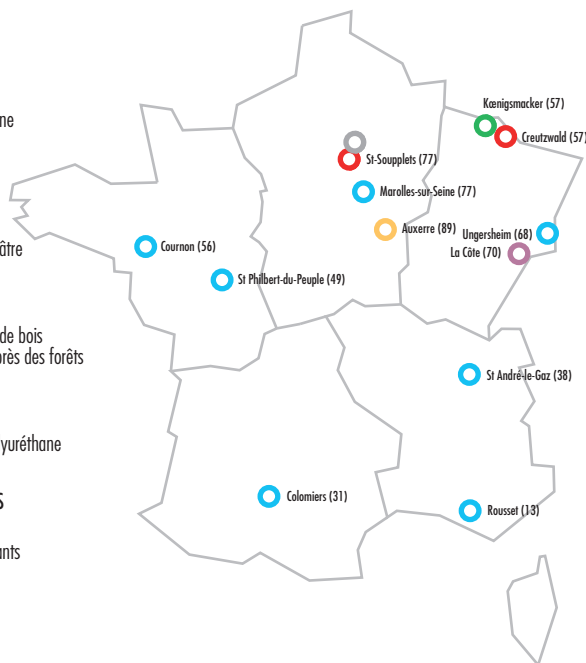
Production de panneaux polyuréthane

PROFILÉS POUR CLOISONS ET ACCESSOIRES

Production de rails et montants

MATIÈRES PREMIÈRES

Extraction d'anhydrite



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 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.

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 impacts environnementaux et sanitaires de nos produits.
- 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.

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-Soupplets (77). Aujourd'hui, en partenariat avec plusieurs sociétés de tri de déchets, l'usine revalorise de nombreuses plaques de plâtre récupérées sur chantier.

KNAUF SERVICES

PARTENAIRE DE VOTRE SUCCÈS

Knauf a développé une offre de services globale pour vous accompagner de manière réactive et efficace au quotidien, car nous savons que vous avez besoin de vous concentrer sur votre métier.



D'ABORD PROCHE DE VOUS

Chez Knauf, nous construisons des partenariats solides et durables avec nos clients, grâce à une double proximité relationnelle et géographique :

- des échanges privilégiés avec des chargés d'affaires généralistes ou spécialistes dédiés, soit par secteur, soit par activité.

Coordonnées disponibles dans votre **espace iKnauf** sur le site knauf.fr

- une proximité logistique grâce à nos filiales implantées au cœur des grandes régions et des délais de livraison garantis par notre charte de services.

Coordonnées de nos filiales au dos de ce catalogue.



UN SUPPORT TECHNIQUE À VOTRE ÉCOUTE

Notre équipe technique est à votre service.

Elle vous accompagne de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.

Elle vous renseigne sur les systèmes et les produits Knauf. Elle vous assiste dans la recherche de documents justificatifs réglementaires (PV de résistance au feu, PV de réaction au feu, Rapport d'Essai isolement acoustique, attestations de laboratoires).

Avec le Support Technique Knauf, facilitez-vous les chantiers.



**SUPPORT
TECHNIQUE**

0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h
(vendredi 17h)



PARTOUT, RESTONS CONNECTÉS

Accédez à toute l'information Knauf en un clic.

- Informations produits & fiches téléchargeables
- Catalogues interactifs
- Documentations techniques et réglementaires pour vos appels d'offres ou dossiers
- Vidéo de présentation ou de mise en œuvre des produits
- Chantiers de référence
- Dossiers thématiques (HQE®, solutions acoustiques, perméabilité à l'air...)
- Espace dédié et personnalisé iKnauf

Site internet
knauf.fr

L'espace iKnauf qui vous facilite les chantiers et vous offre un service personnalisé.

- Retrouvez immédiatement les négoces partenaires Knauf les plus proches de votre chantier grâce à la géolocalisation
- Retrouvez tous vos outils de configuration et de devis (Artiprix)
- Visionnez les vidéos de présentation des produits ou de leur mise en œuvre
- Contactez directement le Support Technique
- Restez en contact avec votre Chargé d'Affaires

Espace dédié iKnauf sur
knauf.fr

Bénéficiez d'outils pratiques pour construire vos devis ou optimiser les réponses à vos clients.

- **Artiprix** : bordereaux de prix qui tiennent compte du temps d'exécution, de la main d'œuvre et des prix des fournitures

Outil d'aide au choix ou de calcul, disponible sur le site dans votre espace iKnauf



ÉLEVEZ VOS COMPÉTENCES, AVEC LES FORMATIONS KNAUF

Échanger, faire le point sur les réglementations, découvrir de nouveaux produits et techniques, croiser les compétences, élargir les savoir-faire, tel est **l'esprit de l'expérience partagée**, un concept pédagogique développé par l'équipe formation de Knauf.

Knauf propose trois modules de formations :

- **présentielles**, dans nos centres de formation à Saint-Souplets (77) ou Lannemezan (65) ;
- **présentielles**, nos formateurs viennent dans **vos locaux ou sur chantier** ;
- **formations en ligne**, en vous inscrivant aux modules **e-Learning**.



L'obtention de la certification CERTIBAT® en avril 2014 récompense la qualité des enseignements dispensés. Filiale de Qualibat, CERTIBAT est le seul organisme de certification dédié au secteur de la construction.

CONTACTEZ-NOUS SUR **KNAUF-FORMATION.FR**

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

SOMMAIRE

QUELQUES DÉFINITIONS p. **9**

SOLUTIONS COURANTES

- Plafonds sous plancher bois p. **10**
- Plafonds sous dalle béton p. **12**
- Plafonds sous charpente bois p. **14**
- Plafonds rampants sous charpente bois p. **17**
- Plafonds sous charpente métallique p. **17**

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

- Plafonds sous plancher mixte acier/béton p. **21**
- Plafonds sous plancher collaborant p. **23**
- Plafonds sous plancher entrevous polystyrène p. **25**
- Plafonds sous plancher entrevous béton p. **25**
- Plafonds sous plancher entrevous céramique p. **26**

PRODUITS KNAUF CONCERNÉS

- Plaques de plâtre p. **27**
- Ossatures p. **28**
- Produits complémentaires p. **29**

FORMATION

- Traitement de la protection au feu
des plaques de plâtre p. **30**

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

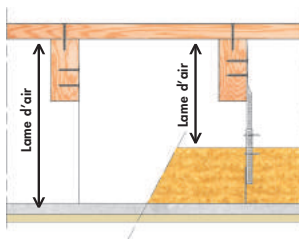
Stabilité au feu (SF) —————> R
Coupe-feu (CF) —————> REI

CLASSEMENT EUROPÉEN

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.



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.



LÉGENDE DES TABLEAUX



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



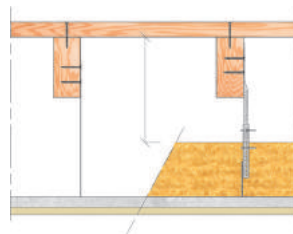
Utilisation possible de suspentes antivibratiles GA3 R



Plafond pouvant recevoir une trappe de visite Knauf Star SF EI30 ou EI60

Se référer à la rubrique Observations de chaque colonne.

SOLUTIONS COURANTES



PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS

Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KF15	1 KHD18	
Ossature	F47	Montants autoportants	F47
Entraxe (m)	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60	0,50 ou 0,60
Portée (m)	1,20 à 1,25* (d)	2,30 à 5,10 (a)	1,15 à 1,20* (d)
Lame d'air mini (mm)	0	0	0
Laine de verre (LV) (mm)	60 à 400	60 à 400	60 à 400
Observations	- (*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine - Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1)	- (*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine - Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1)
Références	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 (1) Ext. 17/1

(a) Voir tableau (a) 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 KF13	2 KF15		
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 (a)
Lame d'air mini (mm)	300	175	0	0
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 mm maxi	Sans laine (1) 100 à 400 (2)	60 à 400	60 à 400
Observations	/	- Plafond acoustique 10 kg/m² - Pose trappe de visite Knauf Star (3)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (d)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée
Références	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	Efectis 08-H-026 Rec. 13/1 (1) Ext. 09/1 (2) Ext. 15/5 (3) Ext. 09/2	Efectis EFR-15-003800 Rév 1 (1) Ext. 17/1	Efectis EFR-15-003800 Rév 1

(a) Voir tableau (a) des portées sous plancher bois des montants autoportants

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

PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS (SUITE)

Résistance au feu REI	120	
Type de parement	2 KS25	
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 (a)
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/m² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée
Références	Efectis 12-H-364 A et (1) Ext. EFR-14-003005 (2) Ext. 12/1 (3) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau (a) des portées sous plancher bois des montants autoportants

TABLEAU 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)

• (a) PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS

Montants doubles	Rails	1 KF15		2 KF15		2 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	2,30 / 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

DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine minérale sans surcharge

• (d) PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS PV EFR-15-003800 RÉV. 1

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KF15	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400
	0,60	1,20	100 à 400
1 KHD18	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400
		1,20	100 à 400
	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400

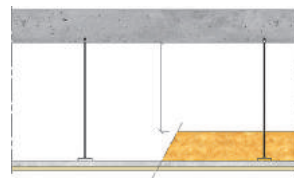
DES FOURRURES F47

Avec plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les F47)

• (d) PLAFONDS SOUS PLANCHER BOIS PV EFR-15-003800 RÉV. 1

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KF15	0,50	1,05	100 à 290
		1,00	300 à 400
	0,60	1,10	100 à 400
2 KF15	0,50	1,05	100 à 400
1 KHD18	0,50	1,05	100 à 400
		1,05	100 à 290
	0,60	1,10	300 à 400

PLAFONDS SOUS DALLE BÉTON



Résistance au feu REI	60		
Type de parement	2 KF13	1 KF15	
Ossature	F47	F47 	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	0,50 ou 0,60	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,20	1,25 à 1,20* (e)	2,30 à 5,10 (b)
Lame d'air mini (mm)	300	Sans laine minérale : 48 Si laine : 0	Sans laine : hauteur du profilé si laine : 0
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 mm maxi	Sans ou avec 100 à 400*	Sans ou avec 100 à 400
Observations	/	(*) La portée est réduite selon les entraxes et l'épaisseur de laine Intégration Trappe Knauf Star	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée
Références	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	Efectis EFR-15-001540 C Révision 1 (1) Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 C Révision 1

(b) Voir tableau (b) des portées sous dalle béton des montants autoportants

(e) Voir tableau (e) des portées sous dalle béton des fourrures F47

Résistance au feu REI	120				180
Type de parement	1 KF15	1 KHD18	1 KS25		
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 (e)	2,20 à 4,85 (b)	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	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée	/
Références	Efectis 12-H-806 Révision 1 et Ext. 13/1	Efectis 12-H-806 Révision 1 et Ext. 13/1	Efectis EFR-15-001540 C Révision 1	Efectis EFR-15-001540 C Révision 1	Efectis 12-H-806 Révision 1

(b) Voir tableau (b) des portées sous dalle béton des montants autoportants

(e) Voir tableau (e) des portées sous dalle béton des fourrures F47

TABLEAU 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)

• (b) PLAFONDS SOUS DALLE BÉTON

Montants doubles	Rails	1 KF15		1 KHD18		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

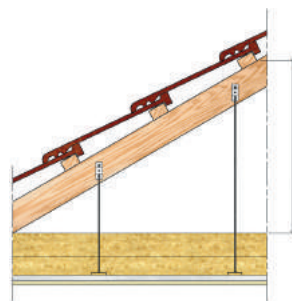
DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine de verre et types de plaques

• (e) PLAFONDS SOUS DALLE BÉTON PV EFR-15-001540 C RÉV 1

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KF15	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400
	0,60	1,20	100 à 400
1 KHD18	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400
	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
1 KS25	0,40	1,25	100 à 400
	0,50	1,20	100 à 290
		1,10	300 à 400

PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS



HT maxi + HT mini
2

Stabilité au feu R	30	
Type de parement	1 KF15	
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/m² (4) - Trappe de visite Knauf Star SF (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)
Références	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 et Ext 15/8 (1) Ext. 15/7	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 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

Stabilité au feu R	30		
Type de parement	1 KHD18		
Ossature	F47 	Montants autoportants 	PK Gamme simplifiée + 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* (f)	2,25 à 4,95 (c)	4,45 à 9,40 (g)
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) (g)	- 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) (g)
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. 17/1

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente bois des montants autoportants

(f) Voir tableau (f) des portées sous charpente bois des fourrures F47

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

PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS (SUITE)

Stabilité au feu R	60				
Type de parement	2 KF13	2 KF15			
Ossature	F47	I-TEC 100 + F MOB (1) 	F47 	Montants autoportants 	PK Gamme simplifiée + F MOB ou Oméga 
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,50	0,40 ou 0,60	0,90 (I-TEC)/0,40 (F)
Portée (m)	1,20	3,00	1,15	2,10 à 4,70 (c)	4,10 à 8,80 (g)
Lame d'air mini (mm)	300	350	350	350	350
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
Observations	/	- Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) - Plafond acoustique 10 kg/m² (4) - Trappe de visite Knauf Star SF (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (f)	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée - Remplacement LV par laine soufflée (2)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)
Références	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 et (1) Ext. 04/3 (3) Ext. 98/1 (2) Ext. 15/7 (4) Ext. 08/4 (5) Ext. 09/5 (6) Ext. 16/8	Efectis EFR-15-001540 A (2) Ext. 16/1	Efectis EFR-15-001540 A (2) Ext. 16/1	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente bois des montants autoportants

(f) Voir tableau (f) des portées sous charpente bois des fourrures F47

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

Stabilité au feu R	120			
Type de parement	2 KS25			
Ossature	F47 	I-TEC 100 + F MOB	Montants autoportants 	PK Gamme simplifiée + 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)	1,20	3,00	2,00 à 4,40 (c)	3,70 à 8,15 (g)
Lame d'air mini (mm)	75	200	75	350
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/m² avec réduction de portée (1)	- Utilisation possible de plaques à bords droits (1) - Remplacement F MOB par F47 (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)
Références	Efectis 12-H-364 A et (1) Ext. 12/1 (2) Ext. 15/3	Efectis 12-H-146 et (1) Ext. 12/1 (2) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 A	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente bois des montants autoportants

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

TABLEAU 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)

• (c) PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS

Montants doubles	Rails	1 KHD18		2 KF15		2 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	2,50 / 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.

DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine minérale sans surcharge

• (f) PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KHD18	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400

DES FOURRURES F47

Avec plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les F47)

• (f) PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
2 KF15	0,50	1,00	100 à 400
1 KHD18	0,50	1,10	100 à 290
		1,05	300 à 400
	0,60	1,05	100 à 290
		1,00	300 à 400

DES PROFILÉS PK

• (g) PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS ET MÉTALLIQUE sans surcharge / plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les montants)

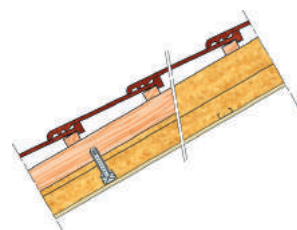
Profils PK	Profils secondaires	1 KHD18	Charge dans les sabots	2 KF15	Charge dans les sabots	2 KS25	Charge dans les sabots
			daN*		daN*		daN*
Entraxe des PK : 0,90 m - Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m							
1 PK 120	Fourrure MOB	4,45/4,00	98/112	4,10/3,70	113/124	3,70/3,30	132/137
	Oméga	4,55/4,20	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

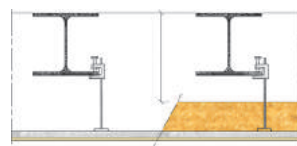
Profils PK	Profils GH Futur
PK 120	B120150 longueur 6,50 m
PK 140	B140150 longueur 6,50 m
PK 170	B170150 longueur 6,50 m
PK 200	B200150 longueur 6,50 m

PLAFONDS RAMPANTS SOUS CHARPENTE BOIS



Stabilité au feu R	30		60	
Type de parement	1 KF15	1 KHD18	2 KF15	2 KHD18
Ossature	CD 60	F47	CD 60	F47
Entraxe (m)	0,40	0,40	0,40	0,40
Portée (m)	1,00	1,00	1,00	1,00
Lame d'air mini (mm)	0	0	0	0
Laine de verre (LV) (mm)	50 + 150	150 à 400	50 + 150	150 à 400
Observations	/	/	/	/
Références	Efectis EFR-14-000499	Efectis EFR-14-000499 et Ext. 16/1	Efectis EFR-14-000499	EFR-14-000499 et Ext. 16/1

PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE



Stabilité au feu R	30	
Type de parement	1 KF15	
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	- Sans réduction de section des solives - Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) - Plafond acoustique 10 kg/m² (4) - Pose trappe de visite (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)
Références	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 et Ext. 15/8 (1) Ext. 15/7	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 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

PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE (SUITE)

Stabilité au feu R	30		
Type de parement	1 KHD18		
Ossature	F47 	Montants autoportants 	PK Gamme simplifiée + 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* (f)	2,25 à 4,95 (c)	4,45 à 9,40 (g)
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/m² avec réduction de portée (1)	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée - Remplacement LV par laine soufflée (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)
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. 17/1

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(f) Voir tableau (f) des portées sous charpente métallique des fourrures F47

(g) Voir tableau (g) des portées sous charpente métallique des profilés PK

Stabilité au feu R	60			
Type de parement	2 KF13	2 KF15		
Ossature	F47	I-TEC 100 + F MOB (1)	F47 	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,50	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,20	3,00	1,15	2,10 à 4,70 (c)
Lame d'air mini (mm)	300	350	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 mm maxi	Sans laine (7) 100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400
Observations	/	- Sans réduction de section des solives - Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) - Plafond acoustique 10 kg/m² (4) - Pose trappe de visite (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (f)	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée - Remplacement LV par laine soufflée (1)
Références	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	CTICM 97-G-466 Rec 12/3 et (1) Ext. 04/3 (3) Ext. 98/1 (2) Ext. 15/7 (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

(**) 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)

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(f) Voir tableau (f) des portées sous charpente métallique des fourrures F47

PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE (SUITE)

Stabilité au feu R	120				
Type de parement	2 KS25				
Ossature	PK Gamme simplifiée + F MOB ou Oméga	F47 	I-TEC 100 + F MOB (1)	Montants autoportants 	PK Gamme simplifiée + F MOB ou Oméga 
Entraxe (m)	0,90 (PK)/0,40 (F)	0,40	0,90 (I-TEC)/0,40 (F)	0,40 ou 0,60	0,90 (PK)/0,40 (F)
Portée (m)	4,10 à 5,85 (g)	1,10	3,00	2,00 à 4,40 (c)	3,70 à 6,25 (g)
Lame d'air mini (mm)	350	75	200	75	200
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400 (2)	Sans laine (1) 100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400
Observations	/	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (f)	- Utilisation possible de plaques à bords droits (1) - Remplacement de F MOB par F47 (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)
Références	Efectis EFR-16-000329	Efectis EFR-15-001540 A (1) Ext. 17/2	Efectis 12-H-146 et (1) Ext. 12/1 (2) Ext. 15/3	Efectis EFR-15-001540 A	Efectis EFR-16-000329 (1) Ext. 17/1

(c) Voir tableau (c) des portées sous charpente métallique des montants autoportants

(g) Voir tableau (g) des portées sous charpente métallique des profilés PK

(f) Voir tableau (f) des portées sous charpente métallique des fourrures F47

TABLEAU 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)

• (c) PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE

Montants doubles	Rails	1 KHD18		2 KF15		2 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	2,50 / 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.

DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine minérale sans surcharge

• (f) PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KHD18	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400

DES FOURRURES F47

Avec plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les F47)

• (f) PLAFONDS SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
2 KF15	0,50	1,00	100 à 400
1 KHD18	0,50	1,10	100 à 290
		1,05	300 à 400
	0,60	1,05	100 à 290
		1,00	300 à 400
2 KS25	0,40	1,00	100 à 400

DES PROFILÉS PK

• (g) PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS ET MÉTALLIQUE

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

Profils PK	Profils secondaires	1 KHD18	Charge dans les sabots	2 KF15	Charge dans les sabots	2 KS25	Charge dans les sabots
			daN*		daN*		daN*
Entraxe des PK : 0,90 m - Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m							
1 PK 120	Fournure 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	Fournure 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	Fournure 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	Fournure 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	Fournure 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	Fournure 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	Fournure MOB	-	-	-/6,15	-/224	6,10/5,65	235/252
	Oméga	-	-	-/6,40	-/233	6,25/5,95	241/265

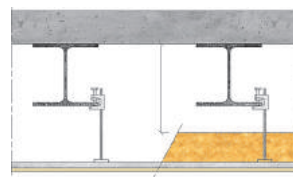
Pour des portées plus importantes consultez le catalogue Knauf et la fiche système Plafond Grande Portée

• TABLEAU DES CORRESPONDANCES DE LA GAMME SIMPLIFIÉE EN STOCK

Profils PK	Profils 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

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

PLAFONDS SOUS PLANCHER MIXTE ACIER/BÉTON



Résistance au feu REI	30		
Type de parement	1 KHD18		
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* (b)	2,00 (I-TEC 70)- 3,00 (I-TEC 100)	2,25 à 4,95 (a)
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 l'épaisseur de LV	/	Plafond acoustique 10 kg/m ² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau **(a)** des portées sous plancher mixte

(b) Voir tableau **(b)** des portées sous plancher mixte des fourrures F47

Résistance au feu REI	60			
Type de parement	2 KF13	2 KF15		
Ossature	F47	F47 	I-TEC 70 ou 100 + F MOB	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	0,50	1,00 (I-TEC)/0,50 (F)	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,20	1,15	2,00 (I-TEC 70)- 3,00 (I-TEC 100)	2,10 à 4,70 (a)
Lame d'air mini (mm)	300	175	175	175
Laine de verre (LV) (mm)	Sans laine ou avec 200 maxi	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
Références	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 18/2	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau **(a)** des portées sous plancher mixte

PLAFONDS SOUS PLANCHER MIXTE ACIER/BÉTON (SUITE)

Résistance au feu REI	120	
Type de parement	2 KS25	
Ossature	F47	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,10	2,00 à 4,40 (a)
Lame d'air mini (mm)	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400
Observations	/	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau (a) des portées sous plancher mixte

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)

• (a) PLAFONDS SOUS PLANCHER MIXTE ACIER/BÉTON

Montants doubles	Rails	1 KHD18		2 KF15		2 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 ms							
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

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

(*) 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.

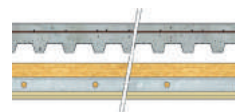
DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine minérale

• (b) SOUS PLANCHER MIXTE ACIER/BÉTON PV EFR-15-001540 B

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KHD18	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400

PLAFONDS SOUS PLANCHER COLLABORANT



Stabilité au feu R	30		
Type de parement	1 KHD18		
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* (b)	2,00 (I-TEC 70) - 3,00 (I-TEC 100)	2,25 à 4,95 (a)
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/m² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau **(a)** des portées sous plancher collaborant

(b) Voir tableau **(b)** des portées sous plancher collaborant des fourrures F47

Stabilité au feu R	60		
Type de parement	2 KF15		
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 (a)
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/m² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 18/2	Efectis EFR-15-001540 B et Ext. 15/1	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau **(a)** des portées sous plancher collaborant

(b) Voir tableau **(b)** des portées sous plancher collaborant des fourrures F47

PLAFONDS SOUS PLANCHER COLLABORANT (SUITE)

Stabilité au feu R	120	
Type de parement	2 KS25	
Ossature	F47	Montants autoportants 
Entraxe (m)	0,40	0,40 ou 0,60
Portée (m)	1,10	2,00 à 4,40 (a)
Lame d'air mini (mm)	75	75
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400
Observations	/	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée
Références	Efectis EFR-15-001540 B	Efectis EFR-15-001540 B

(a) Voir tableau (a) des portées sous plancher collaborant

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)

• (a) PLAFONDS SOUS PLANCHER COLLABORANT

Montants doubles	Rails	1 KHD18		2 KF15		2 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 ms							
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

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

(*) 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.

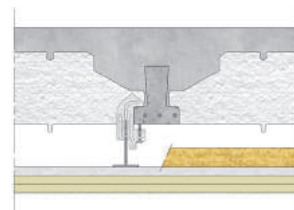
DES FOURRURES F47

Selon épaisseur de laine minérale

• (b) SOUS PLANCHER COLLABORANT PV EFR-15-001540 B

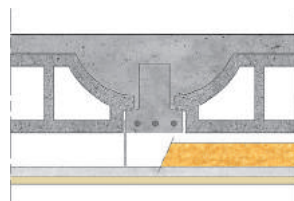
Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KHD18	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS POLYSTYRÈNE



Résistance au feu REI	30	60
Type de parement	1 KHD18	2 KF15
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 (1) Ext. 17/5	Efectis 13-A-861 et Ext. 14/3 (1) Ext. 17/5

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS BÉTON



Résistance au feu REI	30	60				120	
Type de parement	1 KHD18	2 KF13	1 KF15	2 KF15	2 KF 15	2 KS25	2 KS 25
Ossature	PK + F MOB	F47	F47	F47	PK + F MOB	F47	PK + F MOB
Entraxe (m)	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,40	0,50	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)
Portée (m)	3,70 à 9,40 (a)	1,20	0,60 (2) / 1,20	0,60 (2) / 1,20	3,70 à 9,40 (a)	0,60 (2) / 1,20	3,70 à 9,40 (a)
Lame d'air mini (mm)	0	300	75 (1)	0 (1)	0	Sans laine : 75 Si laine : 0 (1)	0
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	Sans laine ou avec 200 maxi	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 et Ext. 18/7	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	Efectis 14-A- 060 et (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14-A- 060 et (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14-A- 060 et Ext. 15/1 et Ext. 18/7	Efectis 14-A- 060 et Ext. 16/5 (1) Ext. 16/4 (2) Ext. 15/3	Efectis 14- A-060 et Ext. 15/1 et Ext. 18/7

PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS CÉRAMIQUE

Résistance au feu REI	60		120	
Type de parement	2 KF15	2 KF 15	2 KF15	2 KS 25
Ossature	F47	PK + F MOB	F47	PK + F MOB
Entraxe (m)	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)	0,40	0,9 (PK) / 0,4 (F)
Portée (m)	1,20	3,70 à 9,40 (a)	1,20	3,70 à 9,40 (a)
Lame d'air mini (mm)	0 (1)	0	Sans laine : 75 Si laine : 0	0
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400 (1)	100 à 400	Sans ou jusqu'à 400	100 à 400
Observations	/	/	/	/
Références	Efectis 14-A-060 et Ext. 15/1 (1) Ext. 16/4	Efectis 14-A-060 et Ext. 15/1 et Ext. 18/7	Efectis EFR-15-003337	Efectis 14-A-060 et Ext. 15/1 et Ext. 18/7

TABLEAU DES PORTÉES DES PROFILS PK

(a) PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS BÉTON OU CÉRAMIQUE

Profils PK	Profils secondaires	1 KHD18	2 KF15	2 KS25
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

• TABLEAU DES CORRESPONDANCES DE LA GAMME SIMPLIFIÉE EN STOCK

Profils PK	Profils 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

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

PRÉSENTATION DES PRODUITS KNAUF CONCERNÉS

PLAQUES DE PLÂTRE

Knauf KF Feu



Knauf KF Feu est une plaque dont la résistance au feu a été renforcée par l'incorporation de vermiculite et de fibre de verre. Elle permet de réaliser des ouvrages à la résistance au feu améliorée, faisant l'objet systématiquement de PV d'essais.

DIMENSIONS

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

@ liens web KF 15
www.knauf.fr

AAAAAE



@ liens web KF 13
www.knauf.fr

AAAAAD



Knauf KHD 18 Haute Dureté



Knauf KHD est une plaque de plâtre utilisée dans le cas d'une cloison distributive, en particulier dans des milieux exigeants en performances acoustiques et en résistance aux chocs de corps durs (hôpitaux, établissements scolaires...).

DIMENSIONS

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

@ lien web
www.knauf.fr

AAAAA3



Knauf KS 25 Standard



Knauf Standard 25 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
Longueur : 2,50 à 3,00 m
Épaisseur : 25 mm

@ lien web
www.knauf.fr

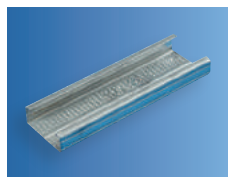
AAAAA9



PRÉSENTATION DES PRODUITS KNAUF CONCERNÉS

OSSATURES

Fourrure F47



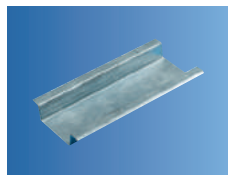
Fourrure de largeur 47 mm, de hauteur 18 mm et d'épaisseur 0,6 mm.

@ lien web
www.knauf.fr

AAAA2Q



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



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.

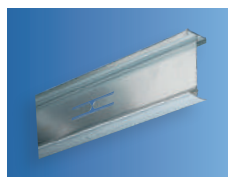
- Largeur hors tout : 100 mm (surface d'appui : 52 mm)
- Hauteur : 31 mm
- Longueur : 4 050 mm
- Épaisseur : 0,63 mm

@ lien web
www.knauf.fr

4EVG78



Profilé I-TEC 100 ou 70



Profilé renforcé en acier galvanisé destiné à des plafonds.

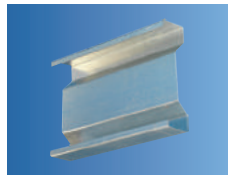
- Longue portée jusqu'à 3,00 m
- Associé obligatoirement à une ossature secondaire F47, FL 55, CD 60, MOB ou F60 Oméga dans laquelle les plaques sont vissées.
- Deux hauteurs disponibles : I-TEC 100 et 70
- Existe en longueur 4,20 m ou 6,20 m

@ lien web
www.knauf.fr

2YDTAA



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.

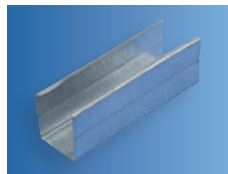
- Dimensions disponibles en stock : 120, 140, 170 et 200 mm en longueur 6,50 m

@ lien web
www.knauf.fr

AL9WFZ



Montant autoportant



Montant autoportant pour des plafonds sans ajout de suspente intermédiaire

@ lien web
www.knauf.fr

3ZYGUZ



Retrouvez toute la documentation Knauf associée, disponible sur notre site **knauf.fr** page suivante

- Catalogue Knauf partenaire du Plaquiste Plafiste

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Suspente vibratile



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

@ lien web
www.knauf.fr

LX7HAH



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 KF15 sous plancher bois (PV 08-H-026 Rec 13/1 et Ext 09/2)
 - SF 1 h – 2 KF15 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.

@ lien web
www.knauf.fr

2FAV17



Trappe Knauf Star SF½h/EI 30



Le montage exclusif de la trappe Knauf Star SF½h/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 ½ h – 1 KF15 sous structure bois, et sous dalle béton. Remplissage uniquement avec 1 plaque Knauf Feu 15

@ lien web
www.knauf.fr

AAAAJY



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

FORMATION - AMÉNAGEMENT ET SECOND-ŒUVRE

TRAITEMENT DE LA PROTECTION AU FEU DES 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 : 198 € HT par jour / pers.
Formation hors frais de transport,
d'hébergement et de restauration.
Tarif au 1^{er} janvier 2017 (susceptible de modification)



SE FORMER
CHEZ KNAUF



SE FORMER
CHEZ VOUS
OU SUR CHANTIER

CERTIFICATION

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



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 œuvre
- 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 œuvre
- 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

Consultez les Conditions Générales de Ventes de Prestations de Service de Formation, disponibles dans le catalogue 2018 sur www.knauf.fr



KNAUF PROCHE DE VOUS

KNAUF ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

KNAUF OUEST

CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

KNAUF SUD-OUEST

37 chemin de la Salvétat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

KNAUF EST

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

KNAUF SUD-EST

Site de Saint-André-le-Gaz
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site de Rousset

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

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

WWW.KNAUF.FR

EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

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



0 809 404068

Service gratuit
* prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

La présente édition (mai 2018) 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.



698-FR-05.18-Knauf