**PLAFOND KNAUF METAL F47  
R30 SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE  
KNAUF 1KHD18**

Fiche Technique Système

2022-10

# PLAFOND KNAUF METAL F47, R30 SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE, KNAUF 1KHD18

D152.fr\_PKM-PLAFOND -SOUS-CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R30.fr\_F47\_1HD18

## Description du système

Plafond KNAUF METAL F47 sous charpente métallique constitué par assemblage d'une plaque de plâtre KNAUF KHD 18 vissée sur une ossature métallique Knauf.

Le système est composé de :

- Plaques KNAUF KHD 18.
- Fourrure F47.
- Cornière 25/30 ou Rail F47.
- Vis TTPC 25.
- Laine de verre.
- Suspente pivots.

## Documents de référence

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 25.41

Justificatif de résistance au feu :

- PV: EFR-15-001540 A Ext 17/2
- Annexe nationale NF EN 1995-1-2 :2005

## Domaine d'emploi

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente métallique sont destinés à la réalisation d'ouvrages en :

- Neuf ou réhabilitation
- Locaux intérieurs classés EA – EB – EB+ p

Ce domaine d'emploi est valide pour les ouvrages suivants :

- Les bâtiments d'habitation de première, deuxième, troisième et quatrième famille sous combles privés.
- Les bâtiments d'habitation de première et deuxième famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3, 4 et 5 hors locaux à risques moyens et importants.

# PLAFOND KNAUF METAL F47, R30 SOUS CHARPENTE METALLIQUE KNAUF 1KHD18



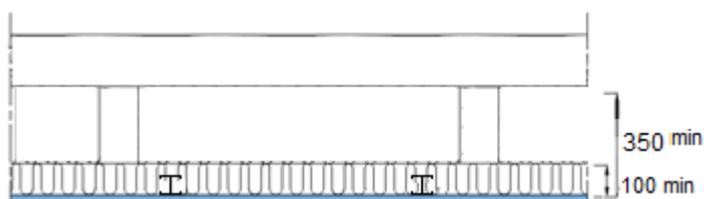
D152.fr\_PKM-PLAFOND-SOUS-CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R30.fr\_F47\_1KHD18

## Caractéristiques techniques

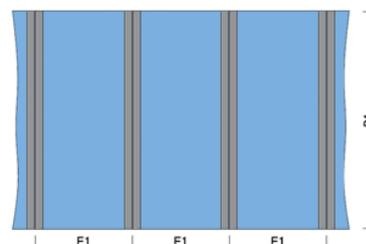
Eléments constitutifs du système	
Parements	KHD18
Nombre de peau	1
Ossature	F47

Résistance au feu								
Type de support	Plafond sous charpente métallique							
Classement de résistance au feu	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30
Isolation	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec
Type d'isolant	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre
Épaisseur isolant [mm]	100 à 290	100 à 290	300 à 400	300 à 400	100-290	300-400	100-290	300-400
Lame d'air mini [mm]	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimensionnement								
Ossature	F47 avec plafond acoustique (10kg/m <sup>2</sup> max)	F47 sans plafond acoustique						
Portée maximale F47 (P1) [m]	1.10	1.05	1.05	1.00	1.25	1.2	1.2	1.15
Entraxe maximale F47 (E1) [m]	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
Plaque	1 <sup>ère</sup> peau							
Entraxe vissage sur F47 [mm]	150							

Dispositions particulières de mise en œuvre	
Performance Feu :	Consulter le PV de résistance au feu
Performance acoustique :	Non
Autre :	Non



Lames d'air : cas avec isolant.



**Knauf**  
Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.