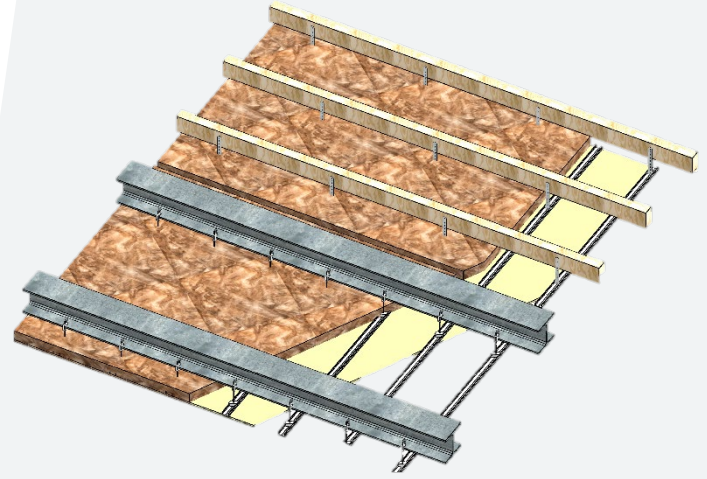


## PLAFOND KNAUF MÉTAL SOUS CHARPENTE F47 KNAUF 1KHD18



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 recevant une plaque de plâtre KHD18, monté en tant qu'écran protecteur installé sous une structure de toiture (charpente). Cette dernière peut être constituée par des éléments porteurs suivants :

- Solive / poutre béton
- Solive / poutre acier
- Solive / poutre bois

Le système est composé de :

- 1 x KNAUF KHD18
- Fourrures F47
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf Thermasoft®natura ou un isolat en laine de verre
- Cornières 25/30 ou Rail F47
- Suspentes pivots ou U
- Vis TTPC 25 mm

### DOMAINE D'EMPLOI

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

- Neuf ou réhabilitation

Locaux intérieurs classés EA – EB – EB+ p.

Dans les locaux non chauffés ou faiblement humides classés EA, privilégier des plafonds avec un entraxe de 0,50 m entre les fourrures F47.

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

- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille sous combles privatifs.
- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégories 1,2,3,4 et 5 hors locaux à risques moyens et importants.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 25.41

Justificatif de résistance au feu :

- Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 : 2005<sup>(1)</sup>
- EFR-23-001384-A<sup>(2)</sup>
- Extension Thermasoft®natura
- PV EFR-23-00410-D

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système		
Parements	KNAUF KHD18	
Nombre de peau	1	
Ossature	F47	
Poids max. sans LV [kg/m <sup>2</sup> ]	18,5	
Résistance au feu		
Type de support	Sous charpente	
Classement de résistance au feu	R30	
Dimensionnement		
Ossature	F47	
Entraxe [m]	0,50	0,60
Portée [m]	1,20	
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]	0,50 <sup>(2)</sup>	0,60 <sup>(2)</sup> <span style="float: right;">_<sup>(1)</sup></span>
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]	1,10	-
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)	60	
Lame d'air mini. [mm] (P1)	350	
Laine de verre (LV) [mm] (L1)	100 à 400	
Isolant Thermasoft® natura [mm]	100 à 400 (avec modification des entraxes et des portées)	
Pose de trappes de visite	Oui	

Épaisseur Thermasoft® [mm]	Parement		*Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspente) avec isolant Thermasoft®natura					
	Nombre De couche	Type	Sans plafond acoustique			Avec plafond acoustique		
			Entraxe entre ossature [mm]			Entraxe entre ossature [mm]		
			600	500	400	600	500	400
100	1	KHD18	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20
200	1	KHD18	1,20	1,20	1,20	1,05	1,15	1,20
300	1	KHD18	1,15	1,20	1,20	1,00	1,10	1,20
400	1	KHD18	1,05	1,15	1,20	0,95	1,05	1,10

<b>Plaque</b>	<b>1<sup>ère</sup> peau</b>
Entraxe vissage sur F47 [mm]	150

Dispositions particulières de mise en oeuvre	
Performance Feu :	Se reporter systématiquement au PV Feu pour vérifier les dispositions d'application. Les tableaux de performance de ce document sont une synthèse des principales dispositions figurant dans le document justificatif.
Performance Acoustique :	Non
Autre :	Non

