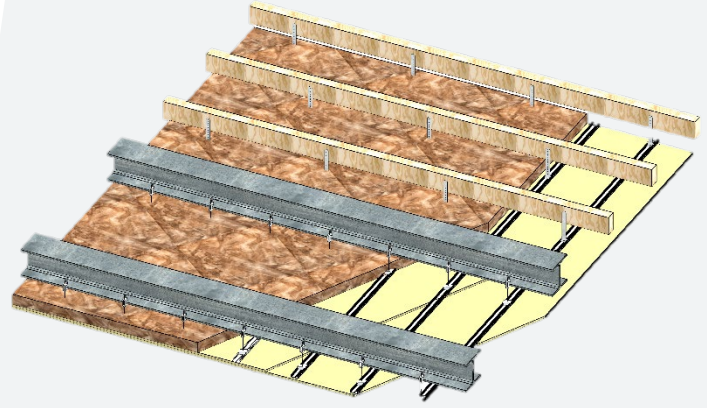


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS CHARPENTE KNAUF 2KHD18/900

Build on us.



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 recevant deux plaques de plâtre KHD18/900, 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 :

- 2 x KNAUF KHD18/900
- Fourrures F47
- Cornières 25/30 ou Rail F47
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf ThermaSoft® natura ou un isolant en laine de verre
- Suspente pivots ou U
- Vis TTPC 25 mm
- Vis TTPC 45 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 – EB+ c

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 privatif.
- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de-chaussée hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8m hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 2,3,4,5 pour les niveaux entre 8 et 28m hors locaux à risques importants.
- Les bâtiments soumis au code du travail.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 25.41

Justificatif de résistance au feu :

- PV EFR-23-001384-A
- Extension ThermaSoft®natura
- PV EFR-23-00410-D

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs du système								
Parements			KNAUF KHD18/900					
Nombre de peau			2					
Ossature			F47					
Poids max. sans LV [kg/m <sup>2</sup> ]			35,0					
Résistance au feu								
Type de support			Sous charpente					
Classement de résistance au feu			R60					
Dimensionnement								
Ossature			F47					
Entraxe [m]			0,50			0,60		
Portée [m]			1,10			1,00		
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]			0,50			0,60		
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]			1,00			0,90		
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)			60					
Lame d'air mini. [mm] (P1)			220					
Laine de verre (LV) [mm] (L1)			100 à 400 mm					
Isolant Thermasoft® natura [mm]			100 à 400 mm (avec modification des entraxes et portées)					
Pose de trappes de visite			Non					
Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspenste) avec isolant Thermasoft®natura								
Épaisseur Thermasoft® [mm]	Parement		Sans plafond acoustique			Avec plafond acoustique		
	Nombre de couches	Type	Entraxe entre ossature [mm]			Entraxe entre ossature [mm]		
			600	500	400	600	500	400
100	2	KHD18/900	-	1,10	1,20	-	1,00	1,05
200	2	KHD18/900	-	1,05	1,15	-	0,95	0,95
300	2	KHD18/900	-	1,00	1,05	-	0,85	0,85
400	2	KHD18/900	-	0,95	0,95	-	0,80	0,80
Plaque			1 <sup>ère</sup> peau			1 <sup>ère</sup> peau		
Entraxe vissage sur F47 [mm]			300			300		
			2 <sup>ème</sup> peau			2 <sup>ème</sup> peau		
Entraxe vissage sur F47 [mm]			150			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					

