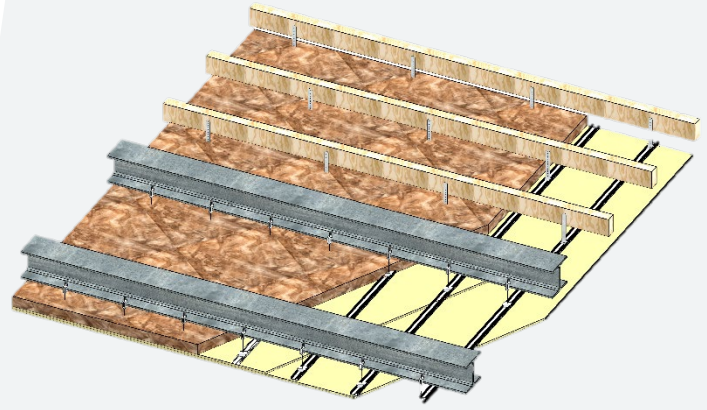


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS CHARPENTE KNAUF 2KHD18/900



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® 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^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille sous combles privatif.
- Les bâtiments d'habitation de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} 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®
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système								
Parements						KNAUF KHD18/900		
Nombre de peau						2		
Ossature						F47		
Poids max. sans LV [kg/m²]						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/m² [m]					0,50		0,60	
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [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® [mm]					100 à 400 mm (avec modification des entraxes et portées)			
Pose de trappes de visite					Non			
Épaisseur Thermasoft® [mm]	Parement		Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspente) avec isolant Thermasoft®					
	Nombre de couches	Type	Sans plafond acoustique			Avec plafond acoustique		
			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 ^{ère} peau		1 ^{ère} peau	
Entraxe vissage sur F47 [mm]					300		300	
					2 ^{ème} peau		2 ^{ème} 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			

