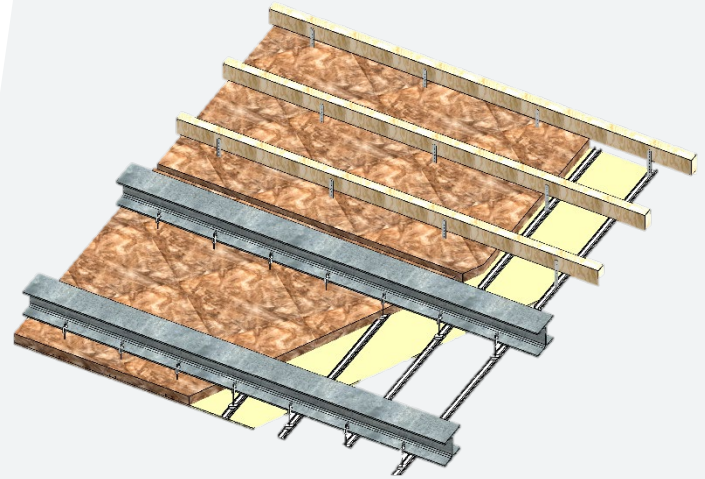


## PLAFOND KNAUF MÉTAL SOUS CHARPENTE F47 KNAUF 1KHD18/900



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 recevant une plaque 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 :

- 1 x KNAUF KHD18/900
- 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 :

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système		
Parements	KNAUF KHD18/900	
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		
<b>Ossature</b>	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	0,60
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	KHD18/900	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20
200	1	KHD18/900	1,20	1,20	1,20	1,05	1,15	1,20
300	1	KHD18/900	1,15	1,20	1,20	1,00	1,10	1,20
400	1	KHD18/900	1,05	1,15	1,20	0,95	1,05	1,10

Plaque	1 <sup>ère</sup> peau
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

