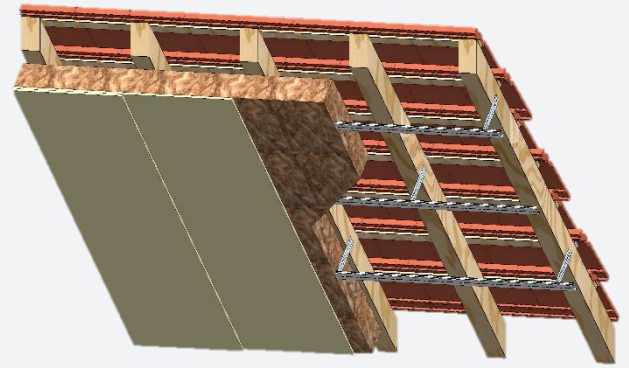


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 RAMPANT SOUS CHARPENTE BOIS KNAUF 2KHD18/900



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Plafond rampant KNAUF METAL F47 sous charpente bois constitué par assemblage de deux plaques de plâtre KNAUF KHD18/900 vissées sur une ossature métallique Knauf.

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 bois, pivots ou U
- Vis TTPC 45 mm
- Suspente pivot, suspente bois, suspente U ou suspente réglable

### DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds rampants KNAUF METAL F47 sous charpente bois 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 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille sous combles privés.
- 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 hors locaux à risques importants.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 25.41

Justificatif de résistance au feu :

- PV EFR-14-000499 + Ext. 16/1
- 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	Plafond rampant sous charpente bois			
Classement de résistance au feu	R60			
Dimensionnement				
Ossature	F47			
Entraxe [m]	0,40			
Portée [m]	1,00			
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)	50			
Lame d'air mini. [mm] (P1)	0			
Laine de verre (LV) [mm] (L1)	200 à 400 (avec au minimum 50 mm sous les chevrons)			
Isolant ThermaSoft® natura [mm]	200 à 400 (avec modification des entraxes et portées)			
Pose de trappes de visite	Non			
Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup>	Non			
Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspente) avec isolant ThermaSoft® natura				
Épaisseur ThermaSoft® [mm]	Parement		Sans plafond acoustique Entraxe entre ossature [mm]	
	Nombre De couche	Type		
			400	
100	2	KHD18/900	1	
200	2	KHD18/900	0,9	
300	2	KHD18/900	0,8	
400	2	KHD18/900	0,7	
Plaque			1 <sup>ère</sup> peau	1 <sup>ère</sup> peau
Entraxe vissage sur F47 [mm]			500	500
Plaque			2 <sup>ème</sup> peau	2 <sup>ème</sup> peau
Entraxe vissage sur F47 [mm]			170	170
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	

