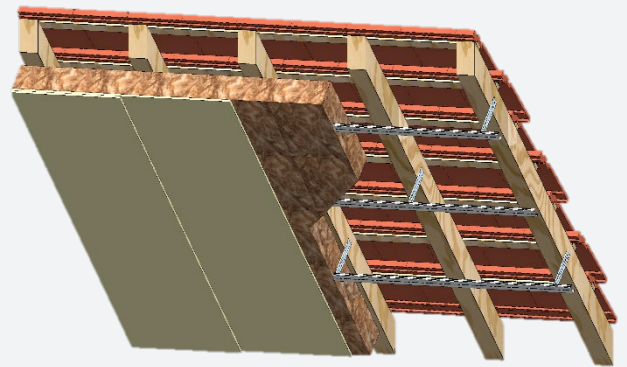


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 RAMPANT SOUS CHARPENTE BOIS KNAUF 2KHD18/900



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® 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^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille sous combles privés.
- 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 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/m²]			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		
Epaisseur 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® [mm]		200 à 400 (avec modification des entraxes et portées)		
Pose de trappes de visite		Non		
Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m²		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 couche	Type		Sans plafond acoustique
				Entraxe entre ossature [mm]
				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 ^{ère} peau	1 ^{ère} peau	
Entraxe vissage sur F47 [mm]		500	500	
		2 ^{ème} peau	2 ^{ème} 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		

