



PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 RAMPANT SOUS CHARPENTE BOIS KNAUF 1KHD18

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Plafond rampant KNAUF METAL F47 sous charpente bois constitué par assemblage d'une plaque de plâtre KNAUF KHD 18 vissée sur une ossature métallique Knauf.

Le système est composé de :

- 1 x KNAUF KHD18
- 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 TTTC 25

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds rampant 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 première, deuxième, troisième et quatrième famille sous combles privatifs.
 - Les bâtiments d'habitation de première et deuxième famille sous combles communicants.
 - Les ERP de catégorie 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 :

- EFR-14-000499 + Ext 16/1
- Extension ThermaSoft®natura
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système	
Parements	KNAUF KHD18
Nombre de peau	1
Ossature	F47
Poids max. sans LV [kg/m ²]	18,5
Résistance au feu	
Type de support	Plafond rampant sous charpente bois
Classement de résistance au feu	R30
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
Isolant Thermasoft® natura [mm]	200 à 400 (Avec modifications des entraxes et des portées)
Pose de trappes de visite	Non
Fixation d'un plafond acoustiques max. 10 kg/m ²	Non

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
			Entraxe entre ossature [mm]
			400
100	1	KHD18	1,00
200	1	KHD18	0,9
300	1	KHD18	0,8
400	1	KHD18	0,7

Plaque	1 ^{ère} 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

