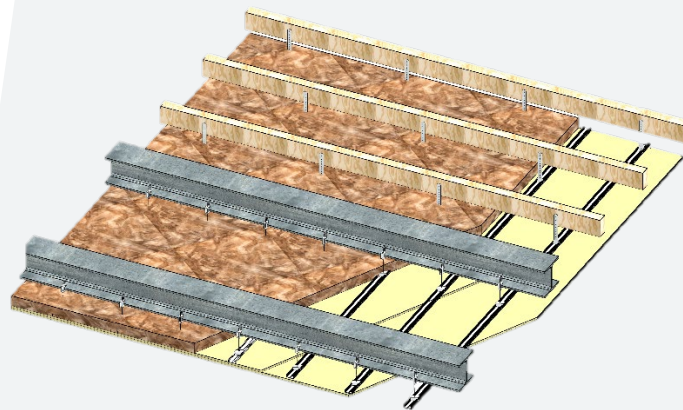


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS CHARPENTE KNAUF 2KS25



DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 recevant deux plaques de plâtre KS25, 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 KS25
- 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 35 mm
- Vis TTPC 70 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

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.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5
- 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® natura
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système								
Parements						KNAUF KS25		
Nombre de peau						2		
Ossature						F47		
Poids max. sans LV [kg/m²]						42,0		
Résistance au feu								
Type de support					Sous charpente			
Classement de résistance au feu					R120			
Dimensionnement								
Ossature					F47			
Entraxe [m]					0,40			
Portée [m]					1,20			
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]					0,40			
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]					1,05			
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)					60			
Lame d'air mini. [mm] (P1)					75			
Laine de verre (LV) [mm] (L1)					Sans LV ou 100 à 400 mm			
Isolant Thermasoft® [mm]					Sans isolant ou 100 à 400 mm (avec modification des entraxes et des 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 couche	Type	Sans plafond acoustique			Avec plafond acoustique		
			Entraxe entre ossature [mm]			Entraxe entre ossature [mm]		
			600	500	400	600	500	400
100	2	KS25	-	-	1,15	-	-	0,90
200	2	KS25	-	-	1,05	-	-	0,85
300	2	KS25	-	-	0,95	-	-	0,80
400	2	KS25	-	-	0,85	-	-	0,75
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			

