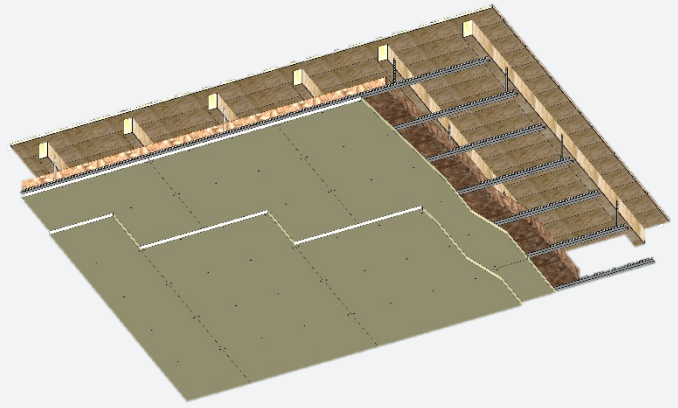


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 2KS25

Build on us.



DESCRIPTION DU SYSTÈME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous plancher sont constitués par assemblage de deux plaques de plâtre KNAUF KS25, vissées sur une ossature métallique KNAUF F47, monté en tant que membrane sous plancher standard et constitué d'une combinaison de poutres/solives et d'une couverture parmi celles listées ci-dessous :

- Type de solives/poutre : béton, béton précontraint, acier, acier formé à froid, bois
- Type de couverture : béton cellulaire, béton précontraint, béton, composite acier-béton, 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 25 mm
- Vis TTPC 70 mm

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous plancher 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^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de-chaussée.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8m.
- Les ERP de catégorie 2,3,4,5 pour les niveaux entre 8 et 28m.
- Les IGH.
- 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 plancher			
Classement de résistance au feu					REI120			
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			
*Réduction de la résistance au feu à 45 minutes uniquement sous plancher bois. Résistance au feu REI45 sous planchers bois et REI60 pour les autres types de planchers.								
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		2 ^{ème} peau	
Entraxe vissage sur F47 [mm]					300		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			

