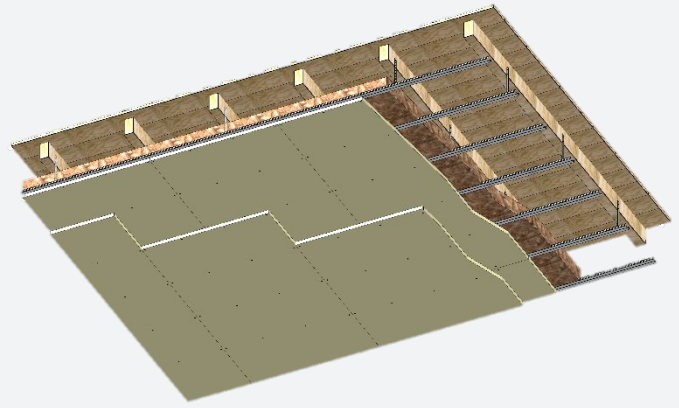


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 2KS25

Build on us.



DESCRIPTION DU SYSTEME

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® natura 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

Eléments constitutifs du système								
Parements	KNAUF KS25							
Nombre de peau	2							
Ossature	F47							
Poids max. sans LV [kg/m ²]	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/m ² [m]	0,40							
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m ² [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® natura [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.								
**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			Avec plafond acoustique		
	Nombre De couche	Type	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			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 Feu :			Non					
Performance Acoustique :			Non					
Autre :			Non					

