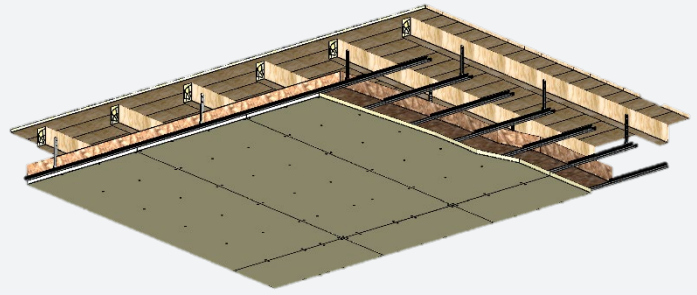


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 1KHD18/900



DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous plancher sont constitués par assemblage d'une plaque de plâtre KNAUF KHD18/900, vissée 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 :

- 1 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 35

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 – EB+ c

Ce domaine d'emploi est valide pour les ouvrages suivants :

- Les bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} famille.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de-chaussée hors locaux à risques moyens ou importants.
- Les ERP de catégorie 2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8m hors locaux à risques moyens ou importants.
- 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®
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système		
Parements	KNAUF KHD18/900	
Nombre de peau	1	
Ossature	F47	
Poids max. sans LV [kg/m²]	35	
Résistance au feu		
Type de support	Sous plancher	
Classement de résistance au feu	REI30	
Dimensionnement		
Ossature	F47	
Entraxe [m]	0,50	0,60
Portée [m]	1,20	
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]	0,50	0,60
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]	1,10	
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)	60	
Lame d'air mini. [mm] (P1)	175	
Laine de verre (LV) [mm] (L1)	100 à 400 mm	
Isolant Thermasoft® [mm]	Sans isolant ou 100 à 400 mm Dont 60 mm sous les solives* (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	1	KHD18/900	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20
200	1	KHD18/900	1,20	1,20	1,20	1,05	1,15	1,20
300	1	KHD18/900	1,15	1,20	1,20	1,00	1,10	1,20
400	1	KHD18/900	1,05	1,15	1,20	0,95	1,05	1,10
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

