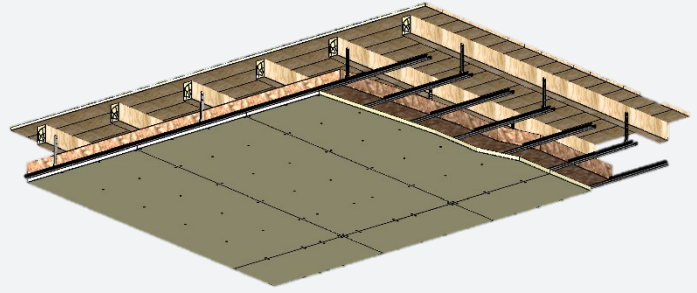


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 1KHD18/900



### 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® natura ou un isolant en laine de verre
- Suspente bois, pivots ou U
- Vis TTTC 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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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®natura
- 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/m <sup>2</sup> ]	35
Résistance au feu	
Type de support	Sous plancher
Classement de résistance au feu	REI30
Dimensionnement	
<b>Ossature</b>	F47
Entraxe [m]	0,50
Portée [m]	1,20
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]	0,50
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [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® natura [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®natura					
	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 <sup>ère</sup> 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

