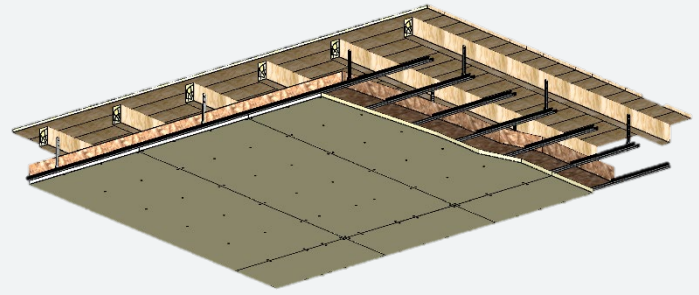


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 1KHD18



### DESCRIPTION DU SYSTEME

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

- Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 : 2005<sup>(1)</sup>
- EFR-23-001384-A<sup>(2)</sup>
- Extension ThermaSoft®natura
- PV EFR-23-00410-D

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments constitutifs du système		
Parements	KNAUF KHD18	
Nombre de peau	1	
Ossature	F47	
Poids max. sans LV [kg/m <sup>2</sup> ]	18,5	
Résistance au feu		
Type de support	Sous plancher	
Classement de résistance au feu	REI30	
Dimensionnement		
<b>Ossature</b>	F47	
Entraxe [m]	0,50	0,60
Portée [m]	1,20	
Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]	0,50 <sup>(2)</sup>	0,60 <sup>(2)</sup>
Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup> [m]	1,10 <sup>(2)</sup>	
Épaisseur sous solive mini [mm] (C1)	60	
Lame d'air mini. [mm] (P1)	175	
Laine de verre (LV) [mm] (L1)	100 à 400	
Isolant ThermaSoft® natura [mm]	100 à 400 mm (avec modifications 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	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20
200	1	KHD18	1,20	1,20	1,20	1,05	1,15	1,20
300	1	KHD18	1,15	1,20	1,20	1,00	1,10	1,20
400	1	KHD18	1,05	1,15	1,20	0,95	1,05	1,10
<b>Plaque</b>			<b>1<sup>ère</sup> peau</b>					
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

