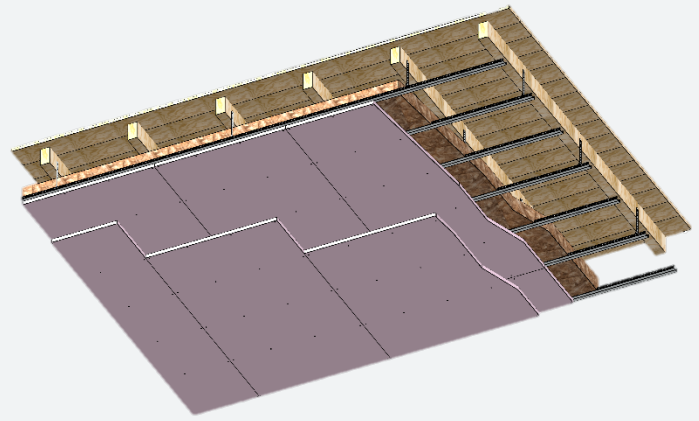


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS PLANCHER KNAUF 2KF15



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous plancher sont constitués par assemblage de deux plaques de plâtre KNAUF KF15, 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 KF15 de la Gamme Knauf Feu
- 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 55 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 – EB+ c

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

- Les bâtiments d'habitation de première, deuxième et troisième famille.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de-chaussée hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8m hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 2,3,4,5 pour les niveaux entre 8 et 28m hors locaux à risques 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

Eléments constitutifs du système	
Parements	KNAUF KF15
Nombre de peau	2
Ossature	F47
Poids max. sans LV [kg/m <sup>2</sup> ]	29,0
Résistance au feu	
Type de support	Sous plancher
Classement de résistance au feu	REI60
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)	Sans LV ou 100 à 400 mm Dont 60 mm mini. sous les solives
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	Oui

Épaisseur Thermasoft® [mm]	Parement		Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspenste) 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	2	KF15	-	1,15	1,20	-	1,05	1,20
200	2	KF15	-	1,15	1,20	-	1,00	1,10
300	2	KF15	-	1,10	1,20	-	0,95	1,00
400	2	KF15	-	1,05	1,15	-	0,90	0,90

Plaque	
Entraxe vissage sur F47 [mm] – 1 <sup>ère</sup> peau	300
Entraxe vissage sur F47 [mm] – 2 <sup>ème</sup> peau	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

