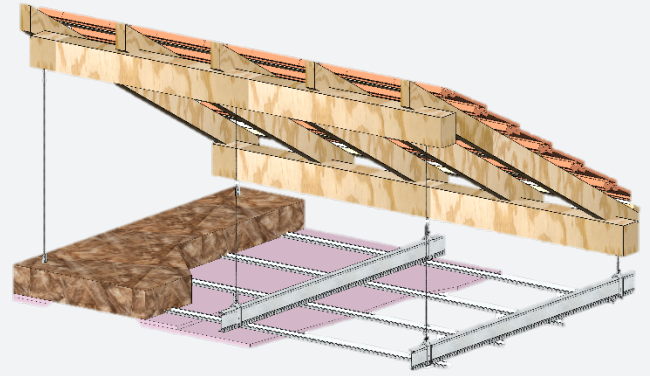


PLAFOND KNAUF MÉTAL I-TEC SOUS CHARPENTE KNAUF 2KF15



DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL sous charpente sont constitués d'une ossature métallique recevant deux plaques de plâtre KF15, monté en tant qu'écran protecteur installé sous une structure de toiture (charpente). Cette dernière peut être constituée par des éléments porteurs suivants :

- Solive / poutre béton
- Solive / poutre acier
- Solive / poutre bois

Le système est composé de :

- 2 x KNAUF KF15
- Fourrures MOB
- Cornières 25/30 ou Rail
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf ThermaSoft® ou un isolant en laine de verre
- Ossature primaire I-TEC 70 ou 100
- Suspentes I-TEC
- Sabot I-TEC
- Vis TTPC 55

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL I-TEC sous charpente 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}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille sous combles privés.
- Les bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} et 3^{ème} famille sous combles communicants.
- 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-C
- Extension ThermaSoft® natura
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs du système									
Parements							KNAUF KF15		
Nombre de peau							2		
Ossature							I-TEC, Fourrures MOB		
Poids max. sans LV [kg/m²]							30,2		
Résistance au feu									
Type de support					Sous charpente				
Classement de résistance au feu					R60				
Lame d'air mini. [mm] (P1)					350				
Laine de verre (LV) [mm] (L1)					Sans LV ou 100 à 400*				
Isolant Thermasoft® [mm]					Sans isolant ou 100 à 400 (avec modification des entraxes et des portées)				
Pose de trappes de visite					-				
Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m²					Oui				
*Laine de verre LV 200 mm mini. avec suspentes anti-vibratiles									
Portée maximale de l'ossature (m) en fonction de l'épaisseur d'isolant Thermasoft®									
Parement de plafond	Ossature	Sans plafond acoustique				Avec plafond acoustique			
		100mm	200mm	300mm	400mm	100mm	200mm	300mm	400mm
2 KF15	I-TEC 70	2	1,85	1,7	1,55	-	-	-	-
	I-TEC 100	3	2,8	2,55	2,35	-	-	-	-
Dimensionnement									
Ossature primaire					I-TEC 70		I-TEC 100		
Entraxe [m]					1.00		1.00		
Portée [m]					2.00		3.00		
Ossature secondaire					Fourrure MOB ou F47		Fourrure MOB ou F47		
Entraxe [mm]					0.50		0.50		
Plaque					1 ^{ère} peau				
Entraxe vissage sur fourrure MOB [mm]					300				
Plaque					2 ^{ème} peau				
Entraxe vissage sur fourrure MOB [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

