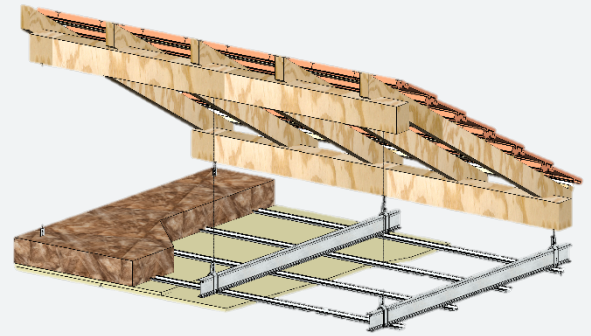


PLAFOND KNAUF MÉTAL I-TEC SOUS CHARPENTE KNAUF 2KS25



DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL sous charpente sont constitués d'une ossature métallique recevant deux plaques de plâtre KS25, 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 KS25
- Fourrures MOB
- Cornières 25/30 ou Rail
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf ThermaSoft® natura ou un isolant en laine de verre
- Ossature primaire I-TC 70 ou 100
- Suspente I-TEC
- Sabot I-TEC
- Vis TTTC 55

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL 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.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5
- Les bâtiments soumis au code du travail.
- Les IGH.

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 KS25							
Nombre de peau		2							
Ossature		I-TEC, Fourrures MOB							
Poids max. sans LV [kg/m ²]		42,0							
Résistance au feu									
Type de support		Sous charpente							
Classement de résistance au feu		R120							
Lame d'air mini. [mm] (P1)		200							
Laine de verre (LV) [mm] (L1)		Sans LV ou 100 à 400							
Isolant ThermaSoft® natura [mm]		Sans isolant ou 100 à 400 (avec modification des entraxes et des portées)							
Pose de trappes de visite		Non							
Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m ²		Non							
Portée maximale de l'ossature (m) en fonction de l'épaisseur d'isolant ThermaSoft® natura									
Parement de plafond	Ossature	Sans plafond acoustique				Avec plafond acoustique			
		100mm	200mm	300mm	400mm	100mm	200mm	300mm	400mm
2KS25	I-TEC 100	3	2,8	2,65	2,45	-	-	-	-
Dimensionnement									
Ossature primaire		I-TEC 70				I-TEC 100			
Entraxe [m]		0,90				0,90			
Portée [m]		2,80				2,80			
Ossature secondaire		Fourrure MOB ou F47				Fourrure MOB ou F47			
Entraxe [mm]		0,40							
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	2	KS25	-	-	1,15	-	-	-	0,90
200	2	KS25	-	-	1,05	-	-	-	0,85
300	2	KS25	-	-	0,95	-	-	-	0,80
400	2	KS25	-	-	0,85	-	-	-	0,75
Plaque		1 ^{ère} peau				2 ^{ème} peau			
Entraxe vissage sur F47 [mm]		300				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

