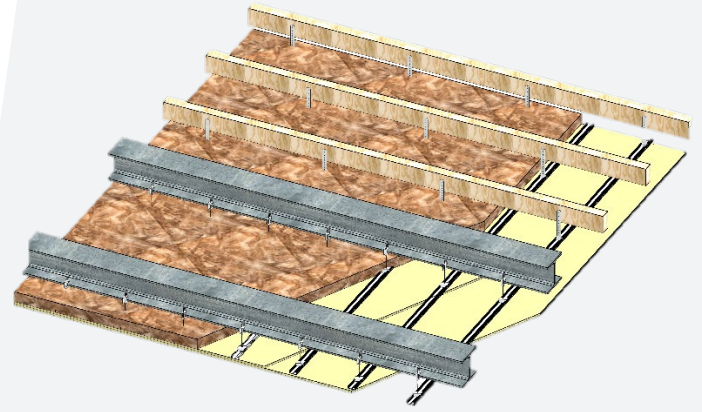


PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS CHARPENTE KNAUF 2KS25



DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 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 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 mm
- Vis TTPC 70 mm

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont destinés à la réalisation d'ouvrages en :

- Neuf ou réhabilitation

Locaux intérieurs classés EA – EB – EB+ p

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.

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 KS25 | | | | | | |
| Nombre de peau | | 2 | | | | | | |
| Ossature | | F47 | | | | | | |
| Poids max. sans LV [kg/m ²] | | 42,0 | | | | | | |
| Résistance au feu | | | | | | | | |
| Type de support | | Sous charpente | | | | | | |
| Classement de résistance au feu | | R120 | | | | | | |
| Dimensionnement | | | | | | | | |
| Ossature | | F47 | | | | | | |
| Entraxe [m] | | 0,40 | | | | | | |
| Portée [m] | | 1,20 | | | | | | |
| Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m ² [m] | | 0,40 | | | | | | |
| Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m ² [m] | | 1,05 | | | | | | |
| Épaisseur sous solive mini [mm] (C1) | | 60 | | | | | | |
| Lame d'air mini. [mm] (P1) | | 75 | | | | | | |
| Laine de verre (LV) [mm] (L1) | | Sans LV ou 100 à 400 mm | | | | | | |
| Isolant ThermaSoft® natura [mm] | | Sans isolant ou 100 à 400 mm (avec modification des entraxes et des portées) | | | | | | |
| Pose de trappes de visite | | Non | | | | | | |
| Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspenste) avec isolant ThermaSoft®natura | | | | | | | | |
| Épaisseur ThermaSoft® [mm] | Parement | | Sans plafond acoustique | | | Avec plafond acoustique | | |
| | Nombre De couche | Type | 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 | | | 1 ^{ère} peau | | | |
| Entraxe vissage sur F47 [mm] | | 300 | | | 300 | | | |
| | | 2 ^{ème} peau | | | 2 ^{ème} peau | | | |
| Entraxe vissage sur F47 [mm] | | 150 | | | 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 | | | | | | |

