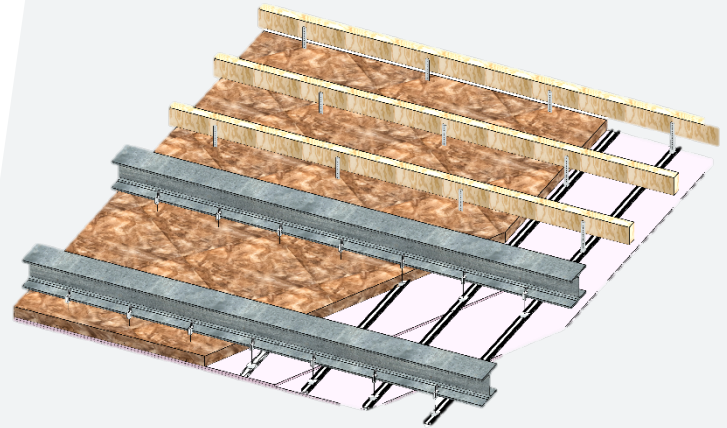


## PLAFOND KNAUF MÉTAL F47 SOUS CHARPENTE KNAUF 2KF15



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL F47 sous charpente sont constitués d'une ossature métallique F47 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 de la Gamme Knauf Feu
- Fourrures F47
- Cornières 25/30 ou Rail F47
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf ThermaSoft® ou un isolant en laine de verre
- Suspente pivots ou U
- Vis TTPC 25 mm
- Vis TTPC 55 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 – EB+ c

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

- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille sous combles privatif.
- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> 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-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/m²]                        | 29,0                                                            |                |
| Résistance au feu                                 |                                                                 |                |
| Type de support                                   | Sous charpente                                                  | Sous charpente |
| Classement de résistance au feu                   | R60                                                             | R60            |
| Dimensionnement                                   |                                                                 |                |
| Ossature                                          | F47                                                             |                |
| Entraxe [m]                                       | 0,50                                                            | 0,60           |
| Portée [m]                                        | 1,20                                                            | 1,10           |
| Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m] | 0,50                                                            | 0,60           |
| Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]  | 1,10                                                            | 0,95           |
| Epaisseur sous solive mini [mm] (C1)              | 60                                                              |                |
| Lame d'air mini. [mm] (P1)                        | 220                                                             |                |
| Laine de verre (LV) [mm] (L1)                     | 100 à 400                                                       |                |
| Isolant Thermasoft® [mm]                          | 100 à 400 mm<br>(avec modification des entraxes et des portées) |                |
| Pose de trappes de visite                         | Non                                                             |                |

| Épaisseur<br>Thermasoft®<br>[mm] | Parement            |      | Portées (entraxe entre suspente) maximales admissibles par le système d'ossature complet (fourrure et suspente) avec isolant Thermasoft® |      |      |                             |      |      |
|----------------------------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
|                                  | Nombre<br>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 |

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

