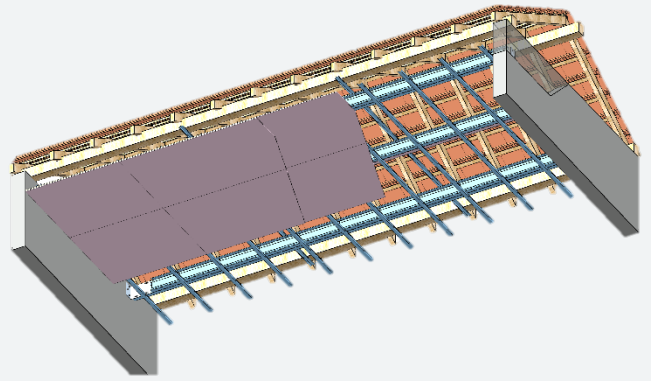


## PLAFOND KNAUF MÉTAL GH FUTUR SOUS CHARPENTE KNAUF 2KS25



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL sous charpente sont constitués d'une ossature métallique recevant de 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
- Profilés primaires GH FUTUR ou PK
- Profilés secondaires MOB ou Oméga
- Profilés anti-dévers MOB ou Oméga
- Sabots
- Laine de verre
- Vis TTPC 3.5\*35
- Vis TTPC 3.5\*70
- Vis TRPF

### DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL GH FUTUR 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<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> famille
- Les ERP de catégories 1,2,3,4 et 5
- Les IGH
- 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-16-000329

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Éléments constitutifs du système                  |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Parements                                         | KNAUF KS25            |
| Nombre de peau                                    | 2                     |
| Ossature                                          | GH FUTUR              |
| 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)                     | 100 à 400             |
| Isolant Thermasoft® [mm]                          | -                     |
| Pose de trappes de visite                         | Non                   |
| Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m²    | Non                   |
| Dimensionnement                                   |                       |
| <b>Ossature primaire</b>                          | GH FUTUR ou PK        |
| Entraxe [m]                                       | 0,90                  |
| Portée [m]                                        | 3,70 à 8,15           |
| Entraxe avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m] | 0,90                  |
| Portée avec plafond acoustique max. 10 kg/m² [m]  | 3,30 à 7,75           |
| <b>Ossature secondaire</b>                        | Fourrure MOB ou Oméga |
| Entraxe [mm]                                      | 0,40                  |

## Portées et entraxes avec profilés GH FUTUR ou PK avec surcharge 10 kg/m² (plafond acoustique)

Entraxe des profilés PK : 0,90 m – Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m

| Profilé primaire   | Portée [mm] | Charge dans les sabots<br>[daN]* | Portée [mm] | Charge dans les sabots<br>[daN]* |
|--------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Profilé secondaire | MOB         |                                  | Oméga       |                                  |
| 1 B120150          | 3,30        | 137                              | 3,65        | 152                              |
| 1 B140150          | 3,80        | 159                              | 4,10        | 171                              |
| 1 B170150          | 4,50        | 189                              | 4,80        | 202                              |
| 1 B200150          | 5,15        | 218                              | 5,45        | 230                              |
| 2 B120150          | 4,20        | 184                              | 4,55        | 199                              |
| 2 B140150          | 4,80        | 212                              | 5,10        | 225                              |
| 2 B170150          | 5,65        | 252                              | 5,95        | 265                              |
| 2 A170150          | 5,80        | 261                              | 6,10        | 275                              |
| 2 B200150          | 6,50        | 293                              | 6,75        | 304                              |
| 2 A200200          | 7,40        | 351                              | 7,70        | 365                              |
| 2 A230150          | 7,45        | 342                              | 7,75        | 356                              |

Pour des portées inférieures ou égales à 6,50 m, il est possible d'utiliser les profilés PK de la gamme simplifiée en stock

\* Dimensionnement à l'ELU selon l'Eurocode : coefficient 1,35 pour charges fixes et 1,5 pour charges variables

**Portées et entraxes avec profilés GH FUTUR ou PK sans surcharge**  
**Entraxe des profilés PK : 0,90 m – Entraxe des ossatures secondaires : 0,40 m**

| Profilé primaire   | Portée [mm] | Charge dans les sabots<br>[daN]* | Portée [mm] | Charge dans les sabots<br>[daN]* |
|--------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Profilé secondaire | MOB         |                                  | Oméga       |                                  |
| 1 B120150          | 3,70        | 132                              | 3,85        | 132                              |
| 1 B140150          | 4,20        | 150                              | 4,35        | 156                              |
| 1 B170150          | 4,90        | 177                              | 5,10        | 184                              |
| 1 B200150          | 5,65        | 205                              | 5,80        | 210                              |
| 2 B120150          | 4,60        | 173                              | 4,80        | 181                              |
| 2 B140150          | 5,25        | 200                              | 5,40        | 205                              |
| 2 B170150          | 6,10        | 235                              | 6,25        | 241                              |
| 2 A170150          | 6,30        | 246                              | 6,45        | 252                              |
| 2 B200150          | 6,95        | 271                              | 7,10        | 277                              |
| 2 A200200          | 7,95        | 329                              | 8,10        | 335                              |
| 2 A230150          | 8,00        | 319                              | 8,15        | 325                              |

Pour des portées inférieures ou égales à 6,50 m, il est possible d'utiliser les profilés PK de la gamme simplifiée en stock

\* Dimensionnement à l'ELU selon l'Eurocode : coefficient 1,35 pour charges fixes et 1,5 pour charges variables

**Tableau des correspondances de la gamme simplifiée**

| Profilés PK | Profilés GH FUTUR         |
|-------------|---------------------------|
| PK 120      | B120150 – longueur 6,50 m |
| PK 140      | B140150 – longueur 6,50 m |
| PK 170      | B170150 – longueur 6,50 m |
| PK 200      | B200150 – longueur 6,50 m |

**Plaque**

Entraxe vissage sur fourrure MOB [mm]

**1<sup>ère</sup> peau**

150

**2<sup>ème</sup> peau**

Entraxe vissage sur fourrure MOB [mm]

300

**Dispositions particulières de mise en oeuvre**

Performance Feu :

Se reporter systématiquement au PV Feu pour vérifier les dispositions d'application.

Performance Acoustique :

Non

Autre :

Non

