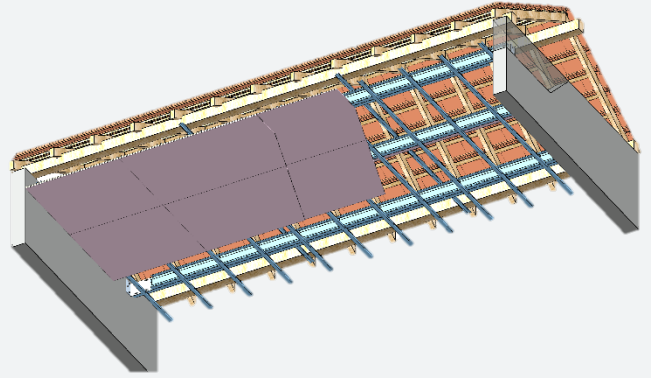


## PLAFOND KNAUF MÉTAL GH FUTUR SOUS CHARPENTE KNAUF 2KF15

Build on us.



### DESCRIPTION DU SYSTEME

Les plafonds KNAUF METAL sous charpente sont constitués d'une ossature métallique recevant de 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
- 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 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 – 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 privés.
- Les bâtiments d'habitation de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégories 1,2,3,4 et 5 hors locaux à risques moyens et 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-16-000329

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs du système	
Parements	KNAUF KF15
Nombre de peau	2
Ossature	GH FUTUR
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)	100 à 400
Isolant Thermasoft® natura [mm]	-
Pose de trappes de visite	Oui
Fixation d'un plafond acoustique max. 10 kg/m <sup>2</sup>	Oui
Dimensionnement	
<b>Ossature primaire</b>	GH FUTUR ou PK
Entraxe [m]	0,90
Portée [m]	4,10 à 8,80
Entraxe avec plafond acoustique max. 10kg/m <sup>2</sup> [m]	0,90
Portée avec plafond acoustique max. 10kg/m <sup>2</sup> [m]	3,70 à 8,30
<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/m<sup>2</sup> (plafond acoustique)

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

Profilé primaire	Portée [mm]	Charge dans les sabots [daN]*	
		MOB	Oméga
1 B120150	3,70	124	132
1 B140150	4,20	141	150
1 B170150	4,95	168	176
1 B200150	5,65	193	201
2 B120150	4,65	165	172
2 B140150	5,25	189	198
2 B170150	6,15	224	233
2 A170150	6,35	234	241
2 B200150	7,05	260	267
2 A200200	8,00	314	322
2 A230150	8,10	306	314

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 (plafond acoustique)

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

Profilé primaire	Portée [mm]	Charge dans les sabots [daN]*	Portée [mm]	Charge dans les sabots [daN]*
Profilé secondaire	MOB		Oméga	
1 B120150	4,10	113	4,25	117
1 B140150	4,65	129	4,75	131
1 B170150	5,45	152	5,55	155
1 B200150	6,20	174	6,30	177
2 B120150	5,10	151	5,20	154
2 B140150	5,75	172	5,85	175
2 B170150	6,70	204	6,80	207
2 A170150	6,85	211	7,00	216
2 B200150	7,60	234	7,70	238
2 A200200	8,60	286	8,70	289
2 A230150	8,70	277	8,80	280

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
<b>Plaque</b>	<b>1<sup>ère</sup> peau</b>
Entraxe vissage sur fourrure MOB [mm]	150
	<b>2<sup>ème</sup> peau</b>
Entraxe vissage sur fourrure MOB [mm]	300
<b>Dispositions particulières de mise en oeuvre</b>	
Performance Feu :	Se reporter systématiquement au PV Feu pour vérifier les dispositions d'application.
Performance Acoustique :	Non
Autre :	Non

