

## PLAFOND KNAUF METAL R60 SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE GH FUTUR KNAUF 2KF15

Fiche Technique Système

2023-01

# PLAFOND KNAUF METAL GH FUTUR, R60 SOUS CHARPENTE MÉTALLIQUE KNAUF 2KF15

D13.fr\_PKM-CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R60.fr\_GH-FUTUR\_2KF15

## Description du système

Plafond KNAUF METAL GH FUTUR sous charpente métallique constitué par assemblage de deux plaques de plâtre KNAUF KF15 vissées sur une ossature métallique Knauf.

Le système est composé de :

- Plaques 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 TTPC 3.5\*55.
- Vis TRPF.

## Documents de référence

Mise en œuvre conformément à :

- NF DTU 25.41.

Justificatif de résistance au feu :

- PV: EFR-16-000329 Ext. 17/1

## Domaine d'emploi

Les plafonds KNAUF METAL GH FUTUR sous charpente métallique 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 première, deuxième, troisième et quatrième famille sous combles privatifs.
- Les bâtiments d'habitation de première, deuxième et troisième famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3, 4 et 5 hors locaux à risques importants.
- Les bâtiments soumis au code du travail.

# PLAFOND KNAUF METAL GH FUTUR, R60 SOUS CHARPENTE METALLIQUE KNAUF 2KF15



D13.fr\_PKM\_CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R60.fr\_GH FUTUR\_2KF15

## Caractéristiques techniques

Eléments constitutifs du système	
Parements	2KF15
Nombre de peau	2
Ossature	GH FUTUR

Type de support	Plancher entrevous béton			
Classement de résistance au feu	R60			
Isolation	Avec			
Type d'isolant	Laine de verre			
Epaisseur isolant [mm]	100 à 400			
Lame d'air mini [mm]	350			
Entraxe profilé primaire [m] (E1)	0.90			
Entraxe profilé secondaire [m] (E2)	0.40			
<b>Ossature primaire*</b>	GH FUTUR sans plafond acoustique			
Profilé primaire	Portées [m] (P1)	Charge dans les sabots [daN]**	Portées [m] (P1)	Charge dans les sabots [daN]**
Profilé secondaire	MOB		Oméga	
1 B120150 – PK120*	4.10	113	4.25	117
1 B140150 – PK140*	4.65	129	4.75	131
1 B170150 – PK170*	5.45	152	5.55	155
1 B200150	6.20	174	6.30	177
2 B120150 – 2PK120*	5.10	151	5.20	154
2 B140150 – 2PK140*	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
<b>Plaque</b>	<b>1<sup>ère</sup> peau</b>			
Entraxe vissage sur profilés	150			
	<b>2<sup>ème</sup> peau</b>			
	300			

\*Les profilés des systèmes présentant une portée maximale inférieure à 6,50m sont disponibles en stock. Les dimensions supérieures à 6,50m sont disponibles sur commande.

\*\*Dimensionnement à l'ELU selon Eurocode : coefficient 1.35 pour charges fixes et 1.5 pour charges variables.

**Knauf**  
Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*

# PLAFOND KNAUF METAL GH FUTUR, R60 SOUS CHARPENTE METALLIQUE KNAUF 2KF15



D13.fr\_PKM\_CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R60.fr\_GH FUTUR\_2KF15

Type de support	Plancher entrevous béton			
Classement de résistance au feu	R60			
Isolation	Avec			
Type d'isolant	Laine de verre			
Epaisseur isolant [mm]	100 à 400			
Lame d'air mini [mm]	350			
Entraxe profilé primaire [m] (E1)	0.90			
Entraxe profilé secondaire [m] (E2)	0.40			
<b>Ossature primaire*</b>	GH FUTUR avec plafond acoustique (max 10 kg/m²)			
Profilé primaire	Portées [m] (P1)	Charge dans les sabots [daN]**	Portées [m] (P1)	Charge dans les sabots [daN]**
Profilé secondaire	MOB		Oméga	
1 B120150 – PK120*	3.70	124	3.95	132
1 B140150 – PK140*	4.20	141	4.45	150
1 B170150 – PK170*	4.95	168	5.20	176
1 B200150	5.65	193	5.90	201
2 B120150 – 2PK120*	4.65	165	4.85	172
2 B140150 – 2PK140*	5.25	189	5.50	198
2 B170150	6.15	224	6.40	233
2 A170150	6.35	234	6.55	241
2 B200150	7.05	260	7.25	267
2 A200200	8.00	314	8.20	322
2 A230150	8.10	306	8.30	314
<b>Plaque</b>	<b>1<sup>ère</sup> peau</b>			
Entraxe vissage sur profilés	150			
	<b>2<sup>ème</sup> peau</b>			
	300			

\*Les profilés des systèmes présentant une portée maximale inférieure à 6,50m sont disponibles en stock. Les dimensions supérieures à 6,50m sont disponibles sur commande.

\*\*Dimensionnement à l'ELU selon Eurocode : coefficient 1.35 pour charges fixes et 1.5 pour charges variables.

**Knauf**  
Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

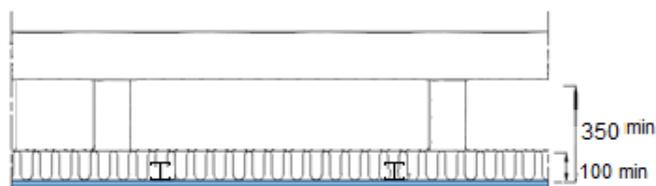
*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*

# PLAFOND KNAUF METAL GH FUTUR, R60 SOUS CHARPENTE METALLIQUE KNAUF 2KF15

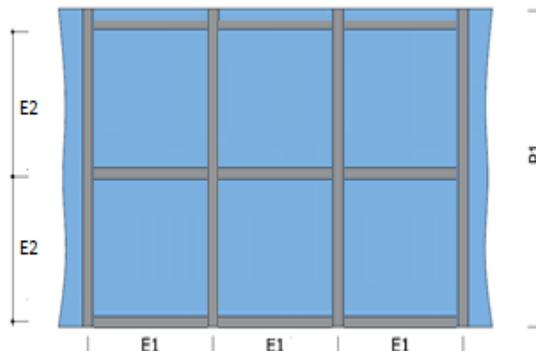


D13.fr\_PKM\_CHARPENTE-MÉTALLIQUE\_R60.fr\_GH FUTUR\_2KF15

Dispositions particulières de mise en œuvre	
Performance Feu :	Schéma de calepinage type du système
Performance acoustique :	Non
Autre :	Non



Lames d'air : cas avec isolant.



**Knauf**  
 Zone d'Activités – Rue Principale  
 68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
 Tél : 0 809 404068  
[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.*