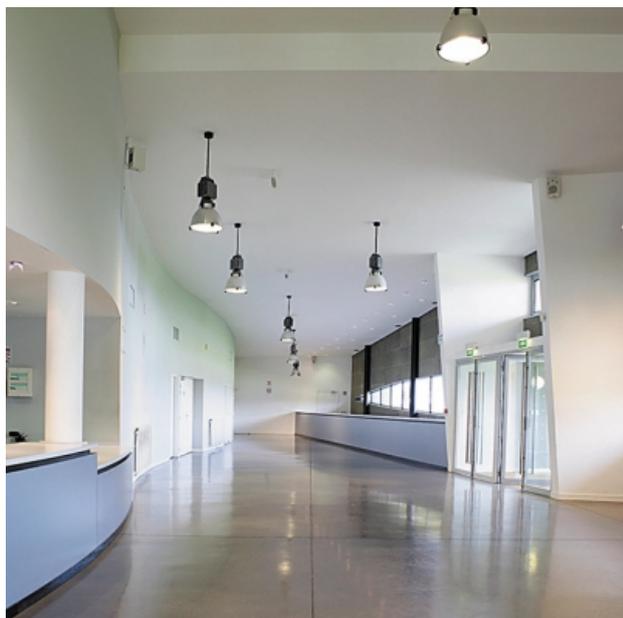


# PLAFOND KNAUF MÉTAL - 1KS 25



## PLAFOND KNAUF MÉTAL - 1KS 25

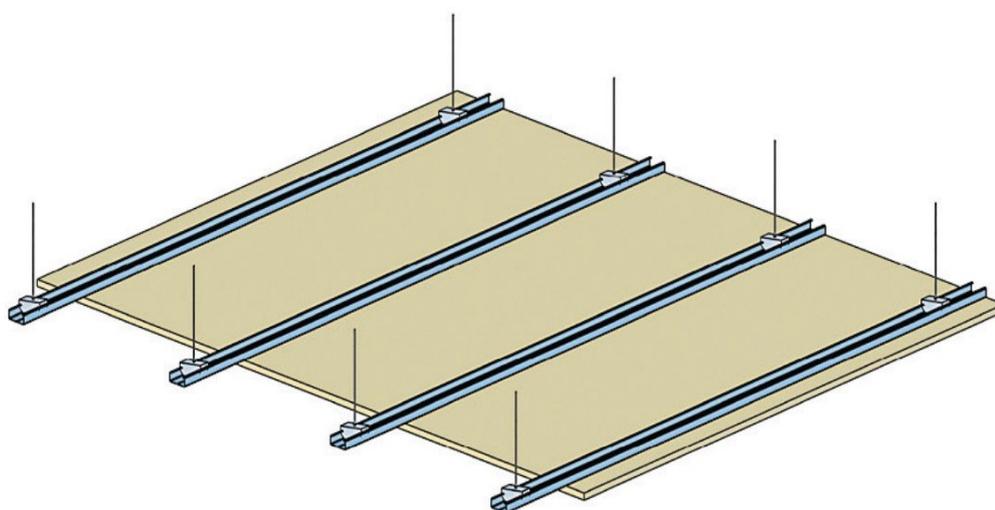
Plafond en plaque de plâtre Knauf Métal

Plafond constitué par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre, vissées sur une ossature métallique constituée de profilés F47 ou CD60 portés par des suspentes ou des montants autoportants. Le plafond en plaques de plâtre sur ossature tel que défini dans le DTU 25.41, contribue à la réduction de la perméabilité à l'air de l'enveloppe.

**PRODUIT  
RÉCYCLABLE**  
KNAUFHQE®



## > Description détaillée



### PORTÉES DES PLAFONDS KNAUF MÉTAL AVEC FOURRURE F47

Parement	1 KS 25		
Poids en kg/m <sup>2</sup>	20		
Isolant en kg/m <sup>2</sup>	6	10	15
<b>F47 entraxe 0,60 m</b>			
Portée m	1,10	1,05	1,05
Suspente/m <sup>2</sup>	1,5	1,6	1,6
kg/suspente	25,40	26,70	29,90
<b>F47 entraxe 0,50 m</b>			
Portée m	1,15	1,10	1,10
Suspente/m <sup>2</sup>	1,7	1,8	1,8
kg/suspente	22,20	23,40	26,20
<b>F47 entraxe 0,40 m</b>			
Portée m	1,20	1,20	1,15
Suspente/m <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,2
kg/suspente	21,10	20,60	22,00

Inclus : effets du vent = 10 daN/m<sup>2</sup> + poids ossature + luminaire 2 kg sur surface 1,2 x 1, 2 m.

#### AVEC FOURRURE CD60

Parement	1 KS 25
Poids en kg/m <sup>2</sup>	20
Isolant en kg/m <sup>2</sup>	15
<b>CD60 entraxe 0,60 m</b>	
Portée m	1,05
Suspente/m <sup>2</sup>	1,6
kg/suspente	29,90
<b>CD60 entraxe 0,50 m</b>	
Portée m	1,10
Suspente/m <sup>2</sup>	1,8
kg/suspente	26,20
<b>CD60 entraxe 0,40 m</b>	
Portée m	1,15

Suspente/m <sup>2</sup>	2,2
kg/suspente	22,00

### Ouvrages en zones sismiques

Voir Informations Réglementaires.

### Résistance au feu

La durée de stabilité et de coupe-feu conférée par un plafond à une charpente ou à un plancher, dépend également du nombre, du type de plaques utilisées, de la hauteur de la lame d'air, des caractéristiques de l'ossature et de la mise en place ou non d'un isolant.

La mise en oeuvre doit respecter rigoureusement le procès-verbal de référence. Dans certains cas de solutions non standard et en l'absence de PV d'essai, la justification peut se faire par avis de chantier.

Cette procédure payante se traitant au cas par cas par un laboratoire agréé doit se définir en amont avec tous les détails de mise en oeuvre.

### Isolation thermique et acoustique

Si les performances thermiques dépendent essentiellement de l'épaisseur d'isolant utilisé, les caractéristiques acoustiques sont fonction de nombreux facteurs dont :

- les masses respectives du plancher support et du plafond,
- l'étanchéité à l'air de l'ouvrage support,
- les hauteurs de la lame d'air et la présence ou non d'un matelas de fibre minérale,
- du type d'ossature utilisée et des suspentes.

### Structure d'accueil

La réalisation des ouvrages horizontaux ne peut être effectuée que dans des structures d'accueil qui permettent de respecter les règles.

À défaut, une structure d'accueil complémentaire sera dimensionnée et réalisée par le corps d'état concerné par la structure porteuse (DTU 25.41 § 5.7).

### Encastrement de spots

Nous attirons l'attention sur la nécessité de prévoir des dispositifs de protection avant d'encaster des spots dans des plafonds comportant en isolant en vrac ou en panneau. Se rapprocher des DTA relatifs aux isolants.

Pour les plafonds avec performances feu, voir pages suivantes.

Pour un nombre ou un type de parements différents, contacter le Support Technique Knauf.

### CONSEILS KNAUF

La liaison à la structure retenue par l'entreprise de pose, devra également être dimensionnée et mise en oeuvre en fonction de la charge.

### CARACTÉRISTIQUE DE RÉSISTANCE AU FEU

La durée de stabilité ou de coupe-feu conférée par un plafond à une charpente ou à un plancher dépend du nombre et du type de plaques utilisées, de la hauteur de la lame d'air, des caractéristiques de l'ossature et de la mise en place ou non d'un isolant.

### TROUVER VOTRE SOLUTION PLAFONDS FEU ADAPTÉE EN FONCTION

- du type de plancher
- de la résistance au feu souhaitée
- de la portée requise

### HARMONISATION DE LA NORME EUROPÉENNE

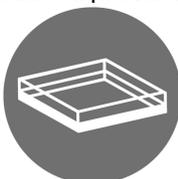
Classement	Classement
<b>FRANÇAIS</b>	<b>EUROPÉEN</b>
Stabilité au feu (SF)	R
Coupe-feu (CF)	REI

### LÉGENDE DES TABLEAUX

- Plafond sous lequel on peut suspendre un plafond acoustique de 10 kg/m<sup>2</sup> maxi



- Plafond pouvant recevoir une trappe de visite Knauf Star SF EI30 ou EI60



- Utilisation possible de suspentes antivibratiles GA3 R



### CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE AU FEU DES PLAFONDS KNAUF MÉTAL PLAFONDS SOUS DALLE BÉTON

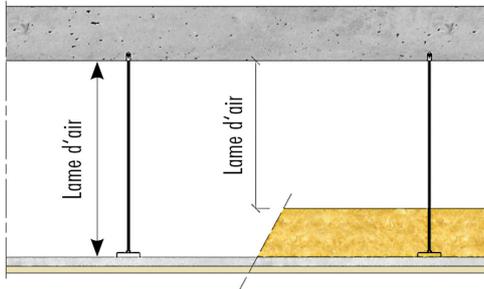
Stabilité au feu REI	120	180
Type de parement	1 KS 25	

		Montants  autoportants	
Ossature	F47		F47
Entraxe (m)	0,40 ou 0,50	0,40 ou 0,60	0,50
Portée (m)	1,25 à 1,10* <sup>(c)</sup>	2,20 à 4,85 <sup>(d)</sup>	1,20
Lame d'air mini (mm)	Sans LV : 48 Si LV : 0	Sans LV : hauteur du profilé Si LV : 0	160
Laine de verre (LV) (mm)	Sans LV ou avec 100 à 400	Sans LV ou avec 100 à 400	Sans LV

Observations	<sup>(c)</sup> La portée est réduite selon les entraxes et l'épaisseur de laine	Plafond acoustique 10 kg/m <sup>2</sup> avec réduction de portée	-
Références	Efectis EFR-15-001540 C – Révision 1		Efectis 12-H-806 Révision 1 Rec. 18/1

<sup>(c)</sup> Voir tableau des portées c

<sup>(d)</sup> Voir tableau des portées d



• **Tableau des portées c des F47 selon épaisseur de laine minérale**  
Plafonds sous dalle béton PV EFR-15-001540 C Rév 1

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KS 25	0,40	1,25	100 à 400
	0,50	1,20	100 à 290
		1,10	300 à 400

• **Tableau des portées des montants autoportants sous dalle de béton**  
Portée des montants avec laine de 100 à 400 mm sans surcharge

Montants doubles	Rails	1 KS 25	
		Portée (m)	Charge dans 1 rail (daN/ml) <sup>*</sup>
<b>Portée des ossatures et descente de charge<sup>*</sup> dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m</b>			
M48/35	R48	2,45	50
M48/50	R48	2,60	50
M62/35	R62	2,80	55
M70/35	R70	3,00	60
M90/35	R90	3,50	70
M100/35	R100	3,70	75
M125/50	R125/40	4,50	90
M150/50	R150/40	4,85	95

**Portée des ossatures et descente de charge\* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m**

M48/35	R48	2,20	45
M48/50	R48	2,35	50
M62/35	R62	2,55	50
M70/35	R70	2,70	55
M90/35	R90	3,15	65
M100/35	R100	3,35	70
M125/50	R125/40	4,10	80
M150/50	R150/40	4,40	90

Portée des montants avec laine de 100 à 400 mm avec plafond acoustique (10 kg/m<sup>2</sup> repris dans les montants)

Montants doubles	Rails	1 KS 25	
		Portée (m)	Charge dans 1 rail (daN/ml)*

**Portée des ossatures et descente de charge\* dans les rails avec entraxe des montants 0,40 m**

M48/35	R48	2,30	60
M48/50	R48	2,45	60
M62/35	R62	2,65	65
M70/35	R70	2,80	70
M90/35	R90	3,30	80
M100/35	R100	3,50	90
M125/50	R125/40	4,25	110
M150/50	R150/40	4,60	115

**Portée des ossatures et descente de charge\* dans les rails avec entraxe des montants 0,60 m**

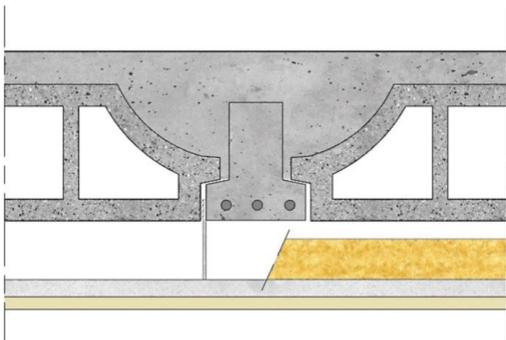
M48/35	R48	2,05	50
M48/50	R48	2,20	55
M62/35	R62	2,40	60
M70/35	R70	2,55	65
M90/35	R90	2,95	75
M100/35	R100	3,15	80

M125/50	R125/40	3,85	100
M150/50	R150/40	4,15	105

(\*) La valeur de la charge dans 1 rail est donnée en condition de service, c'est-à-dire à l'ELS (selon Eurocode), en prenant en compte le poids des parements, de la LV ainsi que 10 daN/m<sup>2</sup> de pression due au vent. Cette valeur sert au dimensionnement et au nombre des fixations du rail dans le support, valeur qui doit être augmentée des coefficients de sécurité utilisés pour les fixations.

## PLAFONDS SOUS PLANCHER ENTREVOUS BÉTON

<b>Stabilité au feu REI</b>	<b>60</b>
Type de parement	1 KS 25
Ossature	F47
Entraxe (m)	0,50
Portée (m)	0,60 <sup>(1)</sup> / 1,20
Lame d'air mini (mm)	Sans LV : 50 Avec LV : 0 <sup>(2)</sup>
Laine de verre (LV) (mm)	Sans LV ou 100 à 400 <sup>(2)</sup>
Observations	Plafond acoustique 10 kg/m <sup>2</sup> avec réduction de portée <sup>(1)</sup>
Références	Efectis 14-A-060 et Ext. 15/2 Ext. 15/3 <sup>(1)</sup> Ext. 16/6 <sup>(2)</sup>



## > Application

- Constructions neuves ou réhabilitation

- Tous types de bâtiments : bâtiments d'habitation toutes familles, ERP, IGH, locaux industriels, commerciaux, scolaires ou bureaux

## + Les plus

- Des plafonds résistants au feu conçus avec des composants courants F47, montants standard, KF, KS 25. donc disponibles et économiques
- Solution sous tous types de supports : bois, acier, béton
- Répond aux exigences réglementaires en améliorant les caractéristiques thermiques, acoustiques et protection incendie
- Permet la décoration et les formes courbes
- Permet la pose de plafonds acoustiques et de trappes de visite

## > Caractéristiques techniques

**RAPPEL :** le couple ossature/suspente constitue un dispositif de suspension indissociable dont la compatibilité a été vérifiée. L'utilisation du système complet Knauf est impératif afin que la charge reprise par la suspente et le système de fixation au support soit inférieure à leur charge admissible.

**MISE EN OEUVRE :** ce système de plafond relève des règles de l'art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 ainsi que des conditions de mise en œuvre des PV d'essais concernés.

# KNAUF PROCHE DE VOUS

## RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

### SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 73 03 37 65

### SITE OUEST

CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

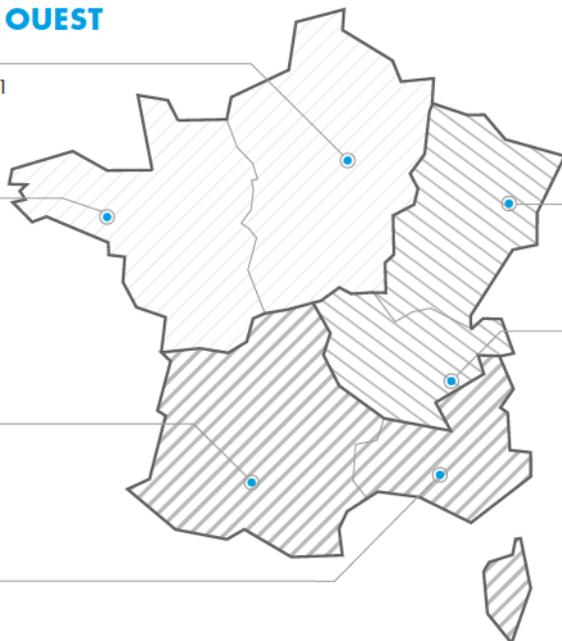
## RÉGION KNAUF SUD

### SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60

### SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 53 20 38



## RÉGION KNAUF CENTRE EST

### SITE EST

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22

## KNAUF PRESCRIPTION

NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64  
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59  
Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96  
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85  
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84  
François DASSÉ : 06 07 64 71 59  
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64  
Autres départements : 06 71 21 44 41

## KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06

## KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

[WWW.KNAUF.FR](http://WWW.KNAUF.FR)



SUPPORT  
TECHNIQUE

au service des Professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com)

0 809 404068 Service gratuit + prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)