

Plafond Knauf Métal (suite)

CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE AU FEU DES PLAFONDS KNAUF MÉTAL

PLAFONDS SOUS CHARPENTE BOIS

Stabilité au feu R	15	30				
Type de parement	1 KS 13	2 KS 13	1 KHD 18	1 KF 15		1 KHD 18
Ossature	F47	F47	F47	F47	I-TEC 100 + F MOB (1)	F47
Entraxe (m)	0,60	0,60	0,60	0,40	1,00 / 0,50	0,50 ou 0,60
Portée (m)	1,20	1,05	1,20	0,60	3,00	1,15 à 1,25* (g)
Lame d'air mini (mm)	0	0	0	350	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	Sans LV ou avec 100 mm maxi	Sans LV ou avec 100 mm maxi	Sans LV ou avec 100 mm maxi	100 à 400 (1)	100 à 400 (2)	100 à 400
Observations	-	-	-	Plafond acoustique 10 kg/m²	- Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) - Plafond acoustique 10 kg/m² (4) - Pose trappe de visite (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g) - (*) La portée est réduite selon l'épaisseur de laine
Références	Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 : 2005	Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 : 2005	Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 : 2005	CTICM 97-G-466 Rec. 12/3 et Ext. 15/8 et Ext. 15/7 (1)	CTICM 97-G-466 Rec. 12/3 et Ext. 04/3 (1) Ext. 98/1 (3) Ext. 15/7 (2) Ext. 08/4 (4) Ext. 09/5 (5) Ext. 16/9 (6)	Efectis EFR-15-001540 A Ext. 17/2 (1)

Stabilité au feu R	30		60			
Type de parement	1 KHD 18		2 KF 13	2 KF 15		
Ossature	Montants autoportants	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga	F47	F47	I-TEC 100 + F MOB (1)	Montants autoportants
Entraxe (m)	0,40 ou 0,60	0,90 / 0,40	0,40	0,50	1,00 / 0,50	0,40 ou 0,60
Portée (m)	2,25 à 4,95 (h)	4,45 à 9,40 (i)	1,20	1,15	3,00	2,10 à 4,70 (h)
Lame d'air mini (mm)	350	350	300	350	350	350
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	100 à 400	Sans LV ou avec 200 mm maxi	100 à 400	100 à 400 (2)	100 à 400
Observations	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée - Remplacement LV par laine soufflée (1)	-	-	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)	- Remplacement des I-TEC 100 par I-TEC 70 avec réduction de portée (3) - Plafond acoustique 10 kg/m² (4) - Pose trappe de visite (5) - Remplacement des suspentes par suspentes acoustiques GA3 R (6)	- Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée - Remplacement LV par laine soufflée (1)
Références	Efectis EFR-15-001540 A Ext. 16/1 (1)	Efectis EFR-16-000329	CSTB 94.38256 Rec. 15/3	Efectis EFR-15-001540 A Ext. 17/2 (1)	CTICM 97-G-478 Rec. 12/3 et Ext. 04/3 (1) Ext. 15/7 (2) Ext. 98/1 (3) Ext. 08/4 (4) Ext. 09/5 (5) Ext. 16/8 (6)	Efectis EFR-15-001540 A Ext. 16/1 (1)

(g) Voir tableau des portées g (h) Voir tableau des portées h (i) Voir tableau des portées i

Stabilité au feu R	60	120				
Type de parement	2 KF 15	2 KS 25	2 KS 25	2 KS 25	2 KS 25	2 KS 25
Ossature	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga	F47	I-TEC 100 + F MOB	F47	Montants autoportants	PK ou GH Futur + F MOB ou Oméga
Entraxe (m)	0,90 / 0,40	0,40	0,90 / 0,40	0,40	0,40 ou 0,60	0,90 / 0,40
Portée (m)	4,10 à 8,80 (i)	1,20	3,00	1,10	2,00 à 4,40 (h)	3,70 à 8,15 (i)
Lame d'air mini (mm)	350	75	200	75	75	350
Laine de verre (LV) (mm)	100 à 400	Sans LV (1) 100 à 400 (2)	100 à 400 (2)	100 à 400	100 à 400	100 à 400
Observations	-	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1)	Utilisation possible de plaques à bords droits (1) Remplacement de F MOB par F47 (1)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée (1) (g)	Plafond acoustique 10 kg/m² avec réduction de portée	-
Références	Efectis EFR-16-000329	Efectis 12-H-364 A et Ext. 12/1 (1) Ext. 15/3 (2)	Efectis 12-H-146 et Ext. 12/1 (1) Ext. 15/3 (2)	Efectis EFR-15-001540 A Ext. 17/2 (1)		Efectis EFR-16-000329

(g) Voir tableau des portées g (h) Voir tableau des portées h (i) Voir tableau des portées i

g - Portées des F47 selon épaisseur de laine minérale sans surcharge

Plafonds sous charpente bois, métallique ou béton PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
1 KHD 18	0,60	1,20	100 à 290
		1,15	300 à 400
	0,50	1,25	100 à 290
		1,20	300 à 400

g - Portées des F47 avec plafond acoustique (10 kg/m² repris dans les F47)

Plafonds sous charpente bois, métallique ou béton PV EFR-15-001540 A

Parement	Entraxe des F47 (m)	Portée (m)	Épaisseur de laine de verre (mm)
2 KF 15	0,50	1,00	100 à 400
1 KHD 18	0,50	1,10	100 à 290
		1,05	300 à 400
	0,60	1,05	100 à 290
		1,00	300 à 400
2 KS 25	0,40	1,00	100 à 400

