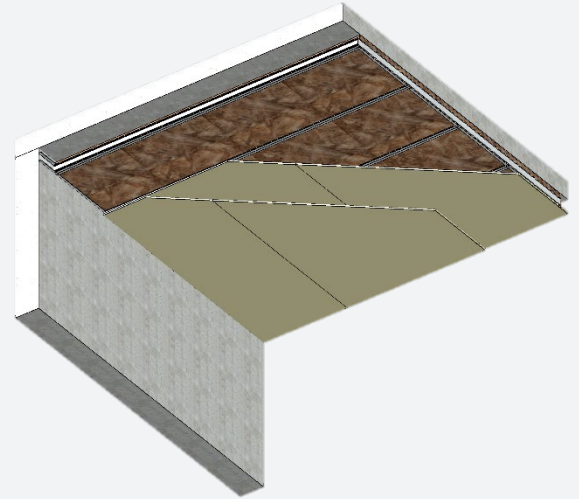


PLAFOND KNAUF MÉTAL SOUS DALLE BÉTON AUTOPORTANTE MONTANTS KNAUF 1KS25



DESCRIPTION DU SYSTEME

Plafond constitué d'une ossature métallique de type montants autoportants recevant une plaque de plâtre KS25, monté sous plancher particulier type dalle béton autoportante.

Le système est composé de :

- 1 plaque KNAUF KS25
- Montants doubles : M48/35 ou M48/50 ou M62/35 ou M70/35 ou M90/35 ou M100/35 ou M125/50 ou M150/50
- Rail : R48 ou R62 ou R70 ou R90 ou R100 ou R125/40 ou R150/40
- Un isolant à base de fibres végétales Knauf ThermaSoft® natura ou un isolant en laine de verre
- Vis TTPC 70 mm
- Vis TTPC 35 mm

DOMAINE D'EMPLOI

Les plafonds KNAUF METAL avec montants autoportants sous dalle béton autoportante 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 1ère, 2ème, 3ème et 4ème famille.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de chaussée.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8 m.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux entre 8 et 28 m.
- 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-23-001384-B
- Extension ThermaSoft®natura
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs du système	
Parements	KNAUF KS25
Nombre de peau	1
Ossature	MONTANTS
Poids max. sans LV [kg/m ²]	42
Résistance au feu	
Classement de résistance au feu	REI120

Dimensionnement avec montants autoportants sans surcharge					
Ossatures	Rails	Portée (m)	Charge dans un rail (daN/ml)	Portée (m)	Charge dans un rail (daN/ml)
Entraxe maximale montants autoportants	-	400	400	600	600
Montants doubles M48/35	R48	2,45	50	2,20	45
Montants doubles M48/50	R48	2,60	50	2,35	50
Montants doubles M62/35	R62	2,80	55	2,55	50
Montants doubles M70/35	R70	3,00	60	2,70	55
Montants doubles M90/35	R90	3,50	70	3,15	65
Montants doubles M100/35	R100	3,70	75	3,35	70
Montants doubles M125/50	R125/40	4,50	90	4,10	80
Montants doubles M150/50	R150/40	4,85	95	4,40	90
Lame d'air mini. [mm]	Hauteur du profilé				
Laine de verre (LV) [mm]	Sans LV ou 100 à 400				
Isolant ThermaSoft®natura [mm]	Sans isolant ou 100 à 400				
Pose trappe de visite	Non				

Dimensionnement avec montants autoportants et avec plafond acoustique (max. 10kg/m ² repris par les montants)					
Ossatures	Rails	Portée (m)	Charge dans un rail (daN/ml)	Portée (m)	Charge dans un rail (daN/ml)
Entraxe maximale montants autoportants	-	400	400	600	600
Montants doubles M48/35	R48	2,30	60	2,05	50
Montants doubles M48/50	R48	2,45	60	2,20	55
Montants doubles M62/35	R62	2,65	65	2,40	60
Montants doubles M70/35	R70	2,80	70	2,55	65
Montants doubles M90/35	R90	3,30	80	2,95	75
Montants doubles M100/35	R100	3,50	90	3,15	80
Montants doubles M125/50	R125/40	4,25	110	3,85	100
Montants doubles M150/50	R150/40	4,60	115	4,15	105
Lame d'air mini. [mm]	Hauteur du profilé				
Laine de verre (LV) [mm]	Sans LV ou 100 à 400				
Isolant ThermaSoft®natura [mm]	Sans isolant ou 100 à 400				
Pose trappe de visite	Non				

Portée maximale de l'ossature en fonction de l'épaisseur d'isolant ThermaSoft®natura pour montants à entraxe 400 mm

Parement de plafond	Ossature	Sans plafond acoustique				Avec plafond acoustique			
		100mm	200mm	300mm	400mm	100mm	200mm	300mm	400mm
1KS25	M48/35 + R48	2,20	2,10	2,10	1,65	2,10	1,95	1,80	1,65
	M48/50 + R48	2,35	2,25	2,25	1,75	2,25	2,10	1,90	1,80
	M62/35 + R62	2,55	2,45	2,45	1,90	2,45	2,25	2,10	1,95
	M70/35 + R70	2,70	2,60	2,60	2,00	2,60	2,40	2,20	2,05
	M90/35 + R90	3,15	3,00	3,00	2,35	3,00	2,80	2,55	2,40
	M100/35 + R100	3,35	3,20	3,20	2,50	3,20	2,95	2,75	2,55
	M125/50 + R125/40	4,10	3,95	3,95	3,10	3,95	3,70	3,40	3,15
	M150/50 + R150/40	4,40	4,20	4,20	3,30	4,20	3,90	3,60	3,35

Portée maximale de l'ossature en fonction de l'épaisseur d'isolant ThermaSoft®natura pour montants à entraxe 600 mm

Parement de plafond	Ossature	Sans plafond acoustique				Avec plafond acoustique			
		100mm	200mm	300mm	400mm	100mm	200mm	300mm	400mm
1KS25	M48/35 + R48	2,00	1,90	1,90	1,85	1,90	1,75	1,60	1,50
	M48/50 + R48	2,10	2,00	2,00	1,95	2,00	1,85	1,70	1,60
	M62/35 + R62	2,30	2,20	2,20	2,15	2,20	2,05	1,90	1,75
	M70/35 + R70	2,45	2,35	2,35	2,25	2,35	2,20	2,00	1,85
	M90/35 + R90	2,85	2,75	2,75	2,65	2,75	2,55	2,35	2,20
	M100/35 + R100	3,00	2,90	2,90	2,80	2,90	2,70	2,50	2,30
	M125/50 + R125/40	3,70	3,55	3,55	3,45	3,55	3,30	3,05	2,80
	M150/50 + R150/40	4,00	3,80	3,80	3,70	3,80	3,55	3,25	3,00

Plaques	1 ^{ère} peau
Entraxe vissage sur montants Autoportants [mm]	300
Plaques	2 ^{ème} peau
Entraxe vissage sur montants Autoportants [mm]	150

Dispositions particulières de mise en oeuvre

Performance Feu :	Se reporter systématiquement au PV Feu pour vérifier les dispositions d'application. Les tableaux de performance de ce document sont une synthèse des principales dispositions figurant dans le document justificatif.
Performance Acoustique :	Non
Autre :	Non

