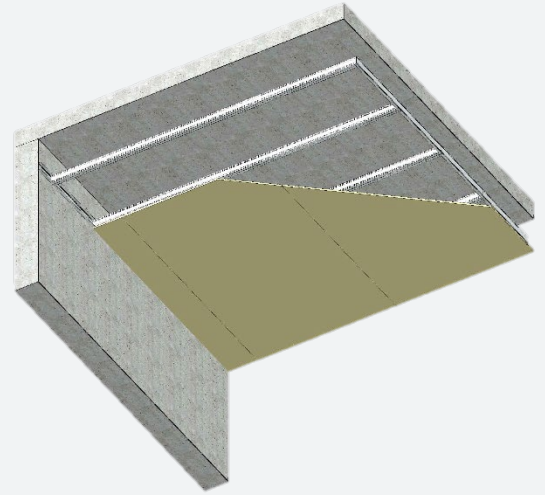


PLAFOND KNAUF MÉTAL SOUS DALLE BÉTON AUTOPORTANTE MONTANTS KNAUF 1KHD18



DESCRIPTION DU SYSTÈME

Plafond constitué d'une ossature métallique de type montants autoportants recevant une plaque de plâtre KHD18, monté sous plancher particulier type dalle béton autoportante.

Le système est composé de :

- 1 x KNAUF KHD18
- Montants autoportants 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® ou un isolant en laine de verre
- 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 – EB+ c

Ce domaine d'emploi est valide pour les ouvrages suivants :

- Les bâtiments d'habitation de 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} famille sous combles privatif.
- Les bâtiments d'habitation de 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} famille sous combles communicants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 en rez-de-chaussée hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 1,2,3,4 et 5 pour les niveaux au-dessus du rez-de-chaussée et inférieurs à 8m hors locaux à risques importants.
- Les ERP de catégorie 2,3,4,5 pour les niveaux entre 8 et 28m hors locaux à risques 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-23-001384-B
- Extension ThermaSoft®
- PV EFR-23-00410-D

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Eléments constitutifs du système	
Parements	KNAUF KHD18
Nombre de peau	1
Ossature	MONTANTS
Poids max. sans LV [kg/m²]	19,5
Résistance au feu	
Type de support	SOUS DALLE BETON AUTOPORTANTE
Classement de résistance au feu	REI60

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	2,50	45	2,25	40
Montants doubles M48/50	R48	2,65	50	2,40	45
Montants doubles M62/35	R62	2,85	55	2,60	50
Montants doubles M70/35	R70	3,05	60	2,75	55
Montants doubles M90/35	R90	3,55	70	3,20	60
Montants doubles M100/35	R100	3,80	75	3,40	65
Montants doubles M125/50	R125/40	4,60	85	4,20	80
Montants doubles M150/50	R150/40	4,95	90	4,50	85
Lame d'air mini. [mm]	Hauteur du profilé				
Laine de verre (LV) [mm]	Sans LV ou 100 à 400				
Isolant Thermasoft® [mm]	Sans isolant ou 100 à 400				
	Avec entraxe des montants 0,40m uniquement (avec modification des entraxes et des portées)				
Pose trappe de visite	Non				

Dimensionnement avec montants autoportants et avec plafond acoustique (max. 10kg/m² 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	55	2,10	50
Montants doubles M48/50	R48	2,45	60	2,25	55
Montants doubles M62/35	R62	2,65	65	2,40	60
Montants doubles M70/35	R70	2,85	70	2,55	65
Montants doubles M90/35	R90	3,35	80	3,00	70
Montants doubles M100/35	R100	3,55	85	3,20	75
Montants doubles M125/50	R125/40	4,35	100	3,90	95
Montants doubles M150/50	R150/40	4,65	110	4,20	100
Lame d'air mini. [mm]	Hauteur du profilé				
Laine de verre (LV) [mm]	Sans LV ou 60 à 400				

PLAFOND NON DÉMONTABLE

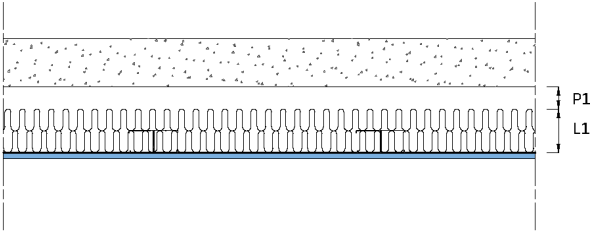
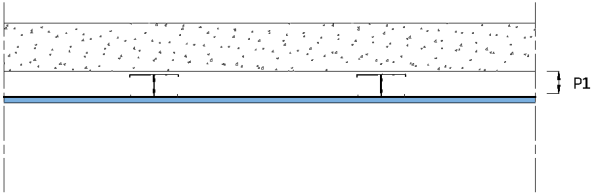
PLAFOND KNAUF METAL AVEC MONTANTS SOUS DALLE BÉTON AUTOPORTANTE KNAUF 1KHD18



Isolant Thermasoft® [mm]	Sans isolant ou 100 à 400 Avec entraxe des montants 0,40m uniquement (avec modification des entraxes et des portées)
Pose trappe de visite	Non

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

Parement de plafond	Ossature	Sans plafond acoustique				Avec plafond acoustique			
		100mm	200mm	300mm	400mm	100mm	200mm	300mm	400mm
1KHD18	M48/35 + R48	2,50	2,30	2,30	2,20	2,30	2,10	1,95	1,80
	M48/50 + R48	2,65	2,45	2,45	2,35	2,45	2,25	2,05	1,90
	M62/35 + R62	2,85	2,65	2,65	2,55	2,65	2,45	2,25	2,05
	M70/35 + R70	3,05	2,85	2,85	2,75	2,85	2,65	2,40	2,25
	M90/35 + R90	3,55	3,35	3,35	3,25	3,35	3,10	2,85	2,60
	M100/35 + R100	3,80	3,55	3,55	3,45	3,55	3,30	3,00	2,80
	M125/50 + R125/40	4,60	4,35	4,35	4,20	4,35	4,05	3,70	3,40
	M150/50 + R150/40	4,95	4,65	4,65	4,50	4,65	4,30	3,95	3,65



Zone d'Activités - Rue
Principale 68600
WOLFGANTZEN
www.knauf.com

SUPPORT TECHNIQUE
Tél: 0 809 404068
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 à 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 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.