

Cloisons à hautes performances acoustiques

Knauf KA 25 Phonik +

La performance acoustique la plus élevée du marché*

1

CLOISONS



Existe en 2 qualités :

- KA 25 Phonik +, carton bleu
- KHA 25 Phonik +, carton bleu et marquage H1

Longueurs : 2,50 - 2,60 - 2,80 - 3,00 m

Largeur : 900 mm

Épaisseur : 25 mm

Masse surfacique : env. 21 kg/m²

Résistance au feu :

- Cloisons KM EI 60 : PV Effectis 10-V-084 et Ext. 11/3
- Cloisons KMA EI 60 : PV Effectis 11-A-193 et Ext. 11/1

Classement de réaction au feu : A2-s1, d0

Conforme à la norme NF EN 14190

Mise en œuvre : les cloisons KM relèvent du DTA 9/10-917.
DTA KMA : consulter notre support technique

Remarque : les hauteurs sont déterminées selon la méthode de conservation des flèches définie dans le DTU 25.41

Plaque de très haute dureté : dureté superficielle ≤ 13 mm

Le produit : présentation

Cloison distributive ou séparative dont le parement est constitué d'une plaque KA 25 Phonik +. La plaque est composée de 2 plaques de plâtre cartonées collées entre elles en usine (une plaque de KS 13 collée sur une plaque Diamant 13 Cleaneo® C de couleur bleu). La plaque du dessous est à bords droits, la plaque apparente à bords amincis.

Le produit : pour quoi faire ?

Toute construction exigeant une isolation acoustique haute performance :

- Bâtiments neufs ou en réhabilitation
- Bâtiments d'habitation, ERP (locaux scolaires, hôpitaux, hôtels, maisons de retraite)



LES PLUS KNAUF

- + Performances acoustiques exceptionnelles permettant d'aller plus loin que la réglementation
- + Isolation acoustique obtenue en montage simple peu avec des performances supérieures aux doubles peaux
- + Une seule référence pour répondre à toutes les exigences acoustiques des hôtels, hôpitaux...
- + Plaque de très haute dureté

* En monoparement sur une cloison 98/48 avec laine minérale.



La performance acoustique la plus élevée du marché*

KA 25 Phonik + est la nouvelle plaque de Knauf qui répond parfaitement aux nouvelles exigences acoustiques. Avec un parement monocouche, elle vous permet d'obtenir la performance la plus élevée du marché*, ce qui la rend particulièrement adaptée aux logements collectifs, aux hôtels ou aux hôpitaux. Pour un confort acoustique unique !



En logement collectif

Préconisations « réglementation »

- **Entre appartements** (exigence 53 dB) :
KMA 180/48-2 avec laine minérale $R_w+C = 66$ dB (épaisseur 18 cm)
ou KMA 160/48-2 avec laine minérale $R_w+C = 65$ dB (épaisseur 16 cm).
- **Entre appartements et circulations** (exigence 53 dB sur grand volume) :
KMA 160/48-2 avec laine minérale $R_w+C = 65$ dB (épaisseur 16 cm)
ou KMA 140/48-2 avec laine minérale $R_w+C = 64$ dB (épaisseur 14 cm).



En établissements de santé

Préconisations « réglementation »

- **Entre chambres** (exigence 42 dB) :
KM 98/48 sans laine minérale $R_w+C = 45$ dB pour des chambres de superficie > 12 m² (épaisseur 10 cm).
- **Entre la salle d'opération et les autres locaux** (exigence 47 dB) : KM 98/48 avec laine minérale $R_w+C = 55$ dB (épaisseur 10 cm).



En établissements hôteliers

■ Solution « réglementaire »

- **Entre chambres** (exigence 50 dB) :
KM 98/48 avec laine $R_w+C = 55$ dB (épaisseur 10 cm).
- **Entre les circulations et les chambres** (exigence 38 dB) :
KM 98/48 sans laine minérale $R_w+C = 45$ dB (épaisseur 10 cm).

■ Solution « confort »

- **Entre chambres** (exigence 50 dB) :
KMA 140 avec laine minérale $R_w+C = 65$ dB (épaisseur 14 cm) ou KMA 120 avec laine minérale $R_w+C = 63$ dB (épaisseur 12 cm).
- **Entre les circulations et les chambres** (exigence 38 dB) :
KM 98/48 avec laine minérale $R_w+C = 55$ dB (épaisseur 10 cm).

Accessoires associés

- Vis XTN
- Feuillard de renfort de cloison selon PV feu

Quantitatif estimatif

Voir partie mise en œuvre p. 396

@ VOS LIENS WEB

23YWF1
Lien Web

www.knauf-batiment.fr

SUITE PAGE SUIVANTE

Cloisons à hautes performances acoustiques

Knauf KA 25 Phonik +

La performance acoustique la plus élevée du marché* (suite)

Caractéristiques techniques

Cloisons KM

Parements simples					
Type de cloison	98/48-35	98/48-50	120/70-40	140/90-40	150/100-40
Type de plaques	KA 25 Phonik +				
Type d'ossature	M 48/35	M 48/50	M 70/40	M 90/40	M 100/40
Largeur des plaques (m)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Épaisseur totale (mm)	98	98	120	140	150
Nombre et épaisseur de plaques	2 x 25				
Hauteur maximale en m					
Montants simples entraxe 0,90 m	3,10	3,30	3,90	4,50	4,75
Montants simples entraxe 0,45 m	3,60	3,90	4,60	5,30	5,65
Montants doubles entraxe 0,90 m	3,60	3,90	4,60	5,30	5,65
Montants doubles entraxe 0,45 m	4,25	4,60	5,45	6,30	6,65
Résistance au feu					
KA 25 Phonik + avec fibre minérale	EI 60 (a)				
Indice d'affaiblissement acoustique					
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	45	45	70	85	100
R _w (C, C _w) dB	59 (-4;-10)	62 (-5;-12)	60 (-2;-9)	61 (-2;-7)	61 (-2;-7)
R _w + C = R _A	(S)	57 (1)	58 (S)	59 (S)	59 (S)
Sans fibre minérale					
R _w (C, C _w) dB	48 (-3;-9)	49 (-3;-9)	-	48 (-2;-6)	-
R _w + C = R _A	(S)	46 (2)	-	46 (S)	-
Réglementation de mise en œuvre					
DTA 9/10-917					
 VOS LIENS WEB	GQLXH	J1349X	EZA8FQ	LZYG7H	LG77YZ

PV Feu : (a) PV Efectis 10-V-084 et Ext. 11/3

PV Acoustique : (1) IPB Fraunhofer P-BA 1/2015f
(2) IPB Fraunhofer P-BA 2/2015f
(S) Simulation Stiff

Performance Feu

EI 60 selon PV Efectis 10-V-084 et Ext. 10/2, 11/3

Entraxe de vissage des plaques KA 25 Phonik + : 300 mm

■ Voir dispositions décrites dans le PV et les extensions pour :

- protection des boîtiers électriques
- protection des joints horizontaux

* En monoparement sur une cloison 98/48 avec laine minérale.

Cloisons KMA 11

Type de cloison	Parements simples								
	120/48-35	140/48-35	140/70-40	160/48-35	160/70-40	160/90-40	180/48-35	180/90-40	180/100-40
Type de plaques	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +	KA 25 Phonik +
Type d'ossature	M 48-35/48-50	M 48-35/48-50	M 70-40	M 48-35/48-50	M 70-40	M 90-40	M 48-35/48-50	M 90-40	M 100-40
Profilé de départ	Rail 70	Rail 90	Rail 90	2 rails de 48	Cornières	Cornières	2 rails de 48	Cornières	Cornières
Largeur des plaques (m)	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Épaisseur totale (mm)	120	140	140	160	160	160	180	180	180
Nombre de plaques	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Vide interne	70	90	90	110	110	110	130	130	130
Hauteur maximale en m									
Montants simples entraxe 0,90 m	-	-	2,70	-	2,70	3,15	-	3,15	3,35
Montants simples entraxe 0,45 m	2,55/2,75*	2,55/2,75*	3,25	2,55/2,75*	3,25	3,75	2,55/2,75*	3,75	4,00
Montants doubles entraxe 0,90 m	2,55/2,75*	2,55/2,75*	3,25	2,55/2,75*	3,25	3,75	2,55/2,75*	3,75	4,00
Montants doubles entraxe 0,45 m	3,00/3,25*	3,00/3,25*	3,85	3,00/3,25*	3,85	4,45	3,00/3,25*	4,45	4,75
Résistance au feu									
KA 25 Phonik + avec fibre minérale	EI 60 (a)								
Indice d'affaiblissement acoustique									
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	70	70	70	2 x 45					
R _w (C, C ₂) dB	-	-	-	-	-	-	69(-3;-10)	-	-
R _w + C = R _a	63 (S)	65 (S)	65 (E)	65 (S)	65 (E)	65 (E)	66 (1)	66 (E)	66 (E)
Réglementation de mise en œuvre	DTA : consulter notre support technique								

 VOS LIENS WEB	1Q1XHX	FMFEFQ	JUWVQ2	HQYVJ2	FYD1MA	F1ZF91	JVVF4D	JH4AXW	H34U9Y
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

* avec ossature M48-50

PV Feu : (a) PV Efectis 11-A-193 et Ext. 11/1

RE Acoustique : (1) CSTB AC11-26032342/1
(S) Simulation Stiff
(E) Estimation

Dispositions particulières pour les établissements de santé

Pour l'étanchéité au formol, les dispositions suivantes seront prises :

- bande résiliente sous rail,
- mastic en pied de cloison,
- réalisation soignée du traitement des cueillies (enduit + bande),
- joint horizontal.