

La cloison spéciale « confort acoustique » pour la maison ou le logement

Knauf KA 13 Phonik

1

CLOISONS

Guide produits

P



Existe en 2 qualités :

- KA 13 Phonik, carton bleuté
- KHA13 Phonik+, carton bleuté et marquage H1

Couleur carton : bleu pour la face vue et vert au dos de la KHA 13 H1

Longueurs : 2,50 - 2,60 - 2,70 - 2,80 - 3,00 m

Largeur : 1200 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : env. 11,5 kg/m²

Résistance au feu

■ Cloisons KM EI 30 : PV Efectis 06-V-263 Rec. 11/1 et Ext. 12/2 et 12/3

■ Cloisons KM EI 60 : PV Efectis 07-A-234 Rec. 12/1 et Ext. 12/6

■ Cloisons KMA EI 60 : PV Efectis 08-A-036-révision A, Rec. 13/1 et Ext. 12/3

Classement de réaction au feu : A2-s1, d0

Conforme à la norme NF EN 520

Mise en œuvre : les caractéristiques mécaniques de cette gamme de plaque étant au moins analogue à la KS 13, la mise en œuvre et les hauteurs des systèmes de cloisons seront conformes aux documents justificatifs selon les systèmes retenus : DTU 25.41 pour KM - DTA 9/09-885 pour KMA

Le produit : présentation

Plaque de plâtre à haute densité bleue permettant d'améliorer les performances acoustiques des systèmes de cloisons, contre-cloisons et plafonds.

Le produit : pour quoi faire ?

Cloisons de distribution, cloisons séparatives, plafonds, ouvrages en plaque de plâtre pour :

- Toute construction (neuf ou rénovation) à la recherche de confort acoustique
- Maisons individuelles, logements collectifs, hôtels



LES PLUS KNAUF

- + Haute performance acoustique en montage simple peu par rapport aux plaques standard : + 3 dB d'isolement acoustique
- + Les plafonds réalisés avec 2 plaques de KA 13 Phonik permettent de respecter, dans quasiment tous les cas, la réglementation acoustique en terme de bruit aérien et de bruit de choc
- + Le pivot acoustique F47 Allegro Knauf permet d'accroître considérablement, et bien au-delà de la réglementation, la performance acoustique aux bruits de chocs et donc le confort en plafond KA 13 double peau
- + Plaque de plâtre standard sans accessoire spécifique
- + Plaque bleutée facile à identifier

Guide de choix cloisons

p. 28

Mise en œuvre

p. 328



La cloison spéciale « confort acoustique » pour la maison ou le logement

Le bruit peut contrarier le bon fonctionnement de l'organisme et provoquer des troubles du sommeil. Il est la première cause de plainte dans le domaine de l'habitat : 2 français sur 3 se disent gênés par le bruit à leur domicile (Étude Sofres 2010 réalisée pour le Ministère de l'Écologie).

En développant la nouvelle cloison KA 13 Phonik, Knauf répond parfaitement à ces nouvelles exigences. Cette plaque présente un excellent rapport performance/encombrement et remplace facilement les plaques traditionnelles, en offrant d'excellentes performances en terme de confort acoustique.

KA 13 Phonik : isolement acoustique en plafond

Type de plafond	Plancher bois	Plancher hourdis
1 KA 13 Phonik (Plénum LM 45 mm)	22*	17*
2 KA 13 Phonik (Plénum LM 45 mm)	26*	20*

* Simulation par rapport au plancher nu

Les préconisations acoustiques avec KA 13 Phonik

En Maison Individuelle

Entre pièces nécessitant du calme (chambre, bureau) et des pièces pouvant être source de bruits (salle de bains, salon, cuisine) :

- Préconisation « confort » faible épaisseur : 72/48
- Préconisation optimum : 98/48.

En logement destiné à l'accession

Entre pièces nécessitant du calme (chambre, bureau) et des pièces pouvant être source de bruits (salle de bains, salon, cuisine) :

- Préconisation « confort » faible épaisseur : 72/48

En établissements hôteliers

- Préconisation « réglementation »

Entre les endroits de circulation et les chambres (exigence 38 dB) :
KM 98/48 sans laine minérale $R_w + C = 43$ dB

- Préconisation « confort »

- Entre chambres (exigence 50 dB) :

KMA 140 avec laine minérale 70 mm $R_w + C = 61$ dB

- Entre les endroits de circulation et les chambres (exigence 38 dB) :

KM 98/48 avec laine minérale $R_w + C = 51$ dB



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, fiche de mise en œuvre, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone



SUITE PAGE SUIVANTE

La cloison spéciale « confort acoustique » pour la maison ou le logement
Knauf KA 13 Phonik (suite)

1

Caractéristiques techniques

Cloisons KM

Liens web	HF8559	H1LR7A	L4H8M7	L7DW9Z	HH6HYJ
	Parements simples		Parements doubles		
Type de cloison	72/48-35	98/48-35	120/70-40	140/90-40	150/100-40
Type de plaques	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik
Type d'ossature	M 48/35	M 48/35	M 70/40	M 90/40	M 100/40
Largeur des plaques (m)	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Épaisseur totale (mm)	72	98	120	140	150
Nombre et épaisseur de plaques	2 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13	4 x 13
Hauteur maximale en m					
Montants simples entraxe 0,60 m	2,50	3,00	3,90	4,65	5,00
Montants simples entraxe 0,40 m	2,75	3,45	4,50	5,30	5,65
Montants doubles entraxe 0,60 m	3,05	3,75	4,95	5,75	6,10
Montants doubles entraxe 0,40 m	3,40	4,15	5,45	6,30	6,75
Résistance au feu					
KS, KH ou KHD			EI 60 (b)		
KA 13 Phonik ou Diamant Phonik 13	EI 30 (a)				
Indice d'affaiblissement acoustique					
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	45	45			100
R _w (C, C _{tr}) dB	45(-3;-11)	55(-4;-11)			
R _w + C = R _a	42 (1)	51 (2)			51 (S)
Sans fibre minérale					
R _w (C, C _{tr}) dB					
R _w + C = R _a	34 (S)	43 (S)			45 (S)
Réglementation de mise en œuvre			DTU 25.41		

PV Feu :

(a) PV Efectis 06-V-263 Rec. 11/1 Ext. 12/2 et 12/3 (sans laine) pour plaques KA 13 Phonik (hauteur limite 3,00)

(b) PV Efectis 07-A-234 Rec. 12/1 et Ext. 12/6

RE Acoustique :

(1) CSTB AC11-26032342/2

(2) CSTB AC12-26039553

(S) Simulation Stiff

Cloisons KMA 22

Liens web	GZE63W	HV66A6	LD6LW8	LQY5JU	ENFE36	GJMHWM	LDFRAJ	JNG6YN
	Parements doubles							
Type de cloison	120/48-35	140/48-35	140/70-40	160/48-35	160/70-40	160/90-40	170/90-40	170/100-40
Type de plaques	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik	KA 13 Phonik
Type d'ossature	M 48-35	M 48-35	M 70-40	M 48-35	M 70-40	M 90-40	M 90-40	M 100-40
Profilé de départ	Rail 70	Rail 90	Rail 90	2 rail de 48	Cornières	Cornières	Cornières	Cornières
Largeur des plaques (m)	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Épaisseur totale (mm)	120	140	140	160	160	160	170	170
Nombre de plaques	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Vide interne	70	90	90	110	110	110	120	120
Hauteur maximale en m								
Montants simples entraxe 0,60 m	-	-	2,95	-	2,95	3,40	3,40	3,60
Montants simples entraxe 0,40 m	-	-	3,25	-	3,25	3,75	3,75	4,00
Montants doubles entraxe 0,60 m	2,75	2,75	3,50	2,75	3,50	4,05	4,05	4,30
Montants doubles entraxe 0,40 m	3,05	3,05	3,85	3,05	3,85	4,50	4,50	4,75
Résistance au feu								
KA 13 Phonik			EI 60 (a)					
Indice d'affaiblissement acoustique								
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	70	70	70	2 x 45				
R _w (C, C _{tr}) dB								
R _w + C = R _a	59(E)	61(E)	61(E)	62(E)	62(E)	62(E)	62(E)	62(E)
Réglementation de mise en œuvre			DTA 9/09-885					

PV Feu : (a) PV Efectis 08-A-036-révision A- Rec. 13/1 et Ext. 12/3

PV Acoustique : (E) Estimation

CLOISONS

Guide produits

P