

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

Knauf KA 13 Phonik

NOUVEAUTÉ 2013



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 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 peau 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



NOUVEAUTÉ 2013

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 KM

Type de cloison	72/48	98/48
Rw+C en dB avec LM	42 ⁽¹⁾	49 ⁽²⁾
Rw+C en dB sans LM	34 ⁽³⁾	43 ⁽³⁾

+ 3 dB en simple peau ; + 2 dB en double peau par rapport à des montages équivalent en KS
(1) PV CSTB -AC11-26032342/2 (2) PV CBTB -AC11-26034477/2 (3) Simulation

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 **Ra = 43 dB**

- Préconisation « confort »

- Entre chambres (exigence 50 dB) :

KMA 140 avec laine minérale 70 mm **Ra = 61 dB**

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

KM 98/48 avec laine minérale **Ra = 49 dB**



CLOISONS ET DOUBLAGES

Cloisons



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



NOUVEAUTÉ 2013

Caractéristiques techniques

Cloisons KM

Type de cloison	Parement simple		Parement double		
	72/48-35	98/48-35	120/70-40	140/90-40	150/100-40
Type de plaques	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 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
Longueur des plaques (m)	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00
Épaisseur totale (mm)	72	98	120	140	150
Nombre 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	3,80	4,40	4,70
Montants simples entraxe 0,40 m	2,80	3,30	4,20	4,90	5,20
Montants doubles entraxe 0,60 m	3,00	3,60	4,50	5,20	5,60
Montants doubles entraxe 0,40 m	3,30	4,00	5,00	5,80	6,20
Résistance au feu EI (mn)					
KA13 Phonik avec ou sans laine	EI 30(1)		EI 60(2)		
Réglementation de mise en œuvre					
DTU 25.41					

(1) PV Efectis 06-V-263 rec 11/1 - Ext. 12/2 et 12/3

(2) PV Efectis 07-A-234 rec 12/1 - Ext. 12/6

Cloisons KMA

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	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 Phonik	KA13 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
Longueur des plaques (m)	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00	2,50 à 3,00
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 EI (mn)								
Avec ou sans laine	EI 60							
Réglementation de mise en œuvre								
DTA 9/09-885								

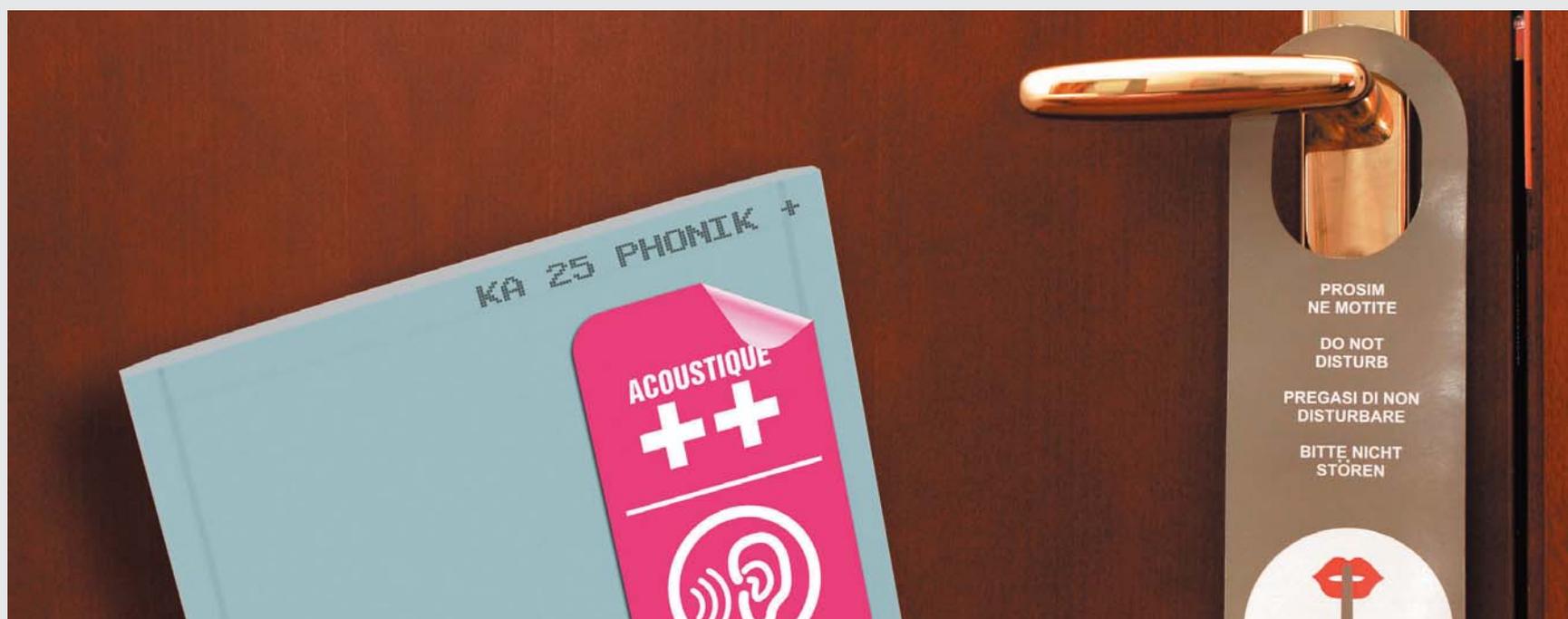
(1) PV Efectis 08-A-036 révision A et Ext. 12/3

La performance acoustique la plus élevée du marché*

Knauf KA 25 Phonik +



NOUVEAUTÉ 2013



CLOISONS ET DOUBLAGES

Le produit : présentation

Cloisons distributives ou séparatives dont le parement est constitué d'une plaque KA 25 Phonik +. La plaque est composée de 2 plaques de plâtre cartonnées collées entre elles sur la surface en usine (une plaque de KS 13 avec une plaque Diamant Phonik 13 de couleur bleue). La plaque du dessous est à bord droit, la plaque apparente à bords amaincis.

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)

Existe en 2 qualités :

- KA25 Phonik+, carton bleu
- KHA25 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 KMA relèvent du DTA 9/10-917. Un DTA est en cours de demande pour les cloisons KMA

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



LES PLUS KNAUF

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

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

SUITE PAGE SUIVANTE

Guide de choix cloisons

Principes de mise en œuvre

La performance acoustique la plus élevée du marché*

Knauf KA 25 Phonik (suite)

NOUVEAUTÉ 2013

La performance acoustique la plus élevée du marché*

KA 25 Phonik + est la nouvelle plaque de Knauf qui répond parfaitement aux nouvelles exigences acoustique. 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 **Rw+C = 66 dB** (épaisseur 18 cm)
ou KMA 160/48-2 avec laine minérale **Rw+C = 65 dB** (épaisseur 16 cm)
- **Entre appartements et circulations** (exigence 53dB sur grand volume) :
KMA 160/48-2 avec laine minérale **Rw+C = 65 dB** (épaisseur 16 cm)
ou KMA 140/48-2 avec laine minérale **Rw+C = 64 dB** (épaisseur 14 cm).



En établissements de santé

Préconisations « réglementation »

- **Entre chambres** (exigence 42 dB) :
KM 98/48 sans laine minérale **Rw+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 **Rw+C = 55 dB** (épaisseur 10 cm).



En établissements hôteliers

■ Solution « réglementaire »

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

■ Solution « confort »

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

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

Tableau des hauteurs

Type de cloison	Ossature Simple		Ossature Double	
	Entraxe des ossatures (m)			
	0,90	0,45	0,90	0,45
KM				
98/48 M 48/35	3,10	3,60	3,60	4,25
98/48 M 48/50	3,30	3,90	3,90	4,60
120/70 M 70/40	3,90	4,60	4,60	5,45
140/90 M 90/40	4,50	5,30	5,30	6,30
150/100 M 100/40	4,75	6,65	5,65	6,65
KMA				
120 - 140 - 160 - 180 - M 48/35	-	2,55	2,55	3,00
120 - 140 - 160 - 180 - M 48/50	-	2,75	2,75	3,25
140 - 160 - 180 - M 70/40	2,70	3,25	3,25	3,85
160 - 180 - M 90/40	3,15	3,75	3,75	4,45
180 - M 100/40	3,35	4,00	4,00	4,75

Selon méthode de dimensionnement de conservation des flèches du DTU 25.41

(1) Pour une utilisation en contre-cloison – DH125 – les hauteurs selon type de montants, entraxe et nombre sont identiques

Performances acoustiques

Cloison	Indice d'affaiblissement acoustique	
	Rw+C	Justificatif/Simulation
KM		
KM 98/48 LM 45 mm	55	CSTB AC11-26034477/1
KM 98/48 sans LM	45	CSTB AC11-26034477/1
KM 120/70 LM 70 mm	58	SIM111116_KM120-70_25Phonik+.pdf
KM 140/90 LM 85 mm	60	SIM111116_KM140-90_25Phonik+.pdf
KM 150/100 LM 85 mm	60	SIM111116_KM150-100_25Phonik+.pdf
KMA		
KMA 180/48-35 LM 2 x 45 mm	66	CSTB AC11-26032342/1
KMA 160/48-35 LM 2 x 45mm	65	SIM111116_KMA160_25Phonik+.pdf
KMA 140/48-35 LM 70 mm	65	SIM111116_KMA140_25Phonik+.pdf
KMA 120/48-35 LM 70 mm	63	SIM111116_KMA120_25Phonik+.pdf

Pour des performances acoustiques plus élevées, nous consulter.



LES PLUS WEB

23YWF1
Lien Web



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

