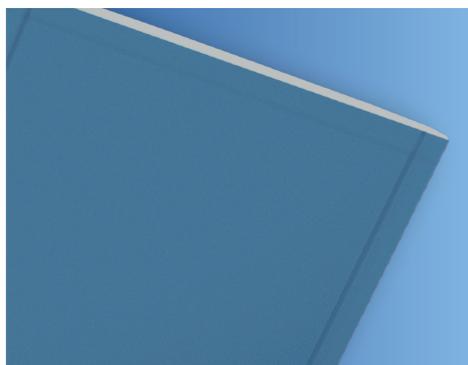


# PLAQUE KNAUF KA 25 PHONIK +



## KNAUF KA 25 PHONIK + Knauf Acoustique

La plaque KA 25 Phonik + est constituée de 2 plaques de plâtre cartonnées, collées entre elles en usine (une plaque KS 13, une plaque Diamant 13 Phonik). La plaque du dessous est à bords droits, la plaque apparente est à bords amincis et à très haute densité superficielle.

## > Description détaillée

### 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)

### 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 amincis.

### 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...
- Plaque de très haute dureté

### Des solutions règlementaires aux solutions confort



#### 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

PLAQUE KNAUF KA 25  
PHONIK +

23YWF1

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  $> 12$  m<sup>2</sup> (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).

### Accessoires associés

■ Vis XTN

■ Feuillard de renfort de cloison selon PV feu

### Quantitatif estimatif

Voir partie mise en oeuvre p. 396

## Caractéristiques techniques

### Cloisons KM

Liens web	GQLXLH	J1349X	EZA8FQ	LZYG7H	LG77YZ
	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+	KA 25 Phonik+	KA 25 Phonik+	KA 25 Phonik+	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	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25
<b>Hauteur maximale en m</b>					
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
<b>Résistance au feu</b>					
KA 25 Phonik+ avec fibre minérale	EI 60 (a)				
<b>Indice d'affaiblissement acoustique</b>					
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	45	45	70	85	100
R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) dB	59 (-4;-10)	62(-5;-12)	60(-2;-9)	61 (-2;-7)	61 (-2;-7)
R <sub>w</sub> + C = R <sub>A</sub>	(S)	57 (1)	58 (S)	59 (S)	59 (S)
<b>Sans fibre minérale</b>					
R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) dB	48 (-3;-9)	49 (-3;-9)	-	48(-2;-6)	-
R <sub>w</sub> + C = R <sub>A</sub>	(S)	46 (2)	-	46 (S)	-
<b>Réglementation de mise en œuvre</b>					
DTA 9/10-917					

#### 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
- (E) Estimation

#### 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

## Cloisons KMA 11

Liens web	1QN1XH	FMFEFQ	JUWNQ2	HQYWJ2	FYD1MA	F1ZF91	JVWF4D	JH4AXW	H34U9Y
	Parements simples								
Type de cloison	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	<b>KA 25 Phonik +</b>								
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
<b>Hauteur maximale en m</b>									
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
<b>Résistance au feu</b>									
KA 25 Phonik+ avec fibre minérale	EI 60 (a)								
<b>Indice d'affaiblissement acoustique</b>									
Avec fibre minérale - Épaisseur en mm	70	70	70	2 x 45					

$R_w$ (C, $C_{tr}$ ) 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								

\* 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.

## > Caractéristiques techniques

### Existe en 2 qualités :

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

### Dimensions :

- Longueurs 2,50, 2,60, 2,80, 3,00 m
- Largeur 900 mm
- Épaisseur 12,5 mm

### Masse surfacique :

environ 21 kg/m<sup>2</sup>

PLAQUE KNAUF KA 25  
PHONIK +

23YWF1

**Classement de réaction au feu :**

A2, s1-d0

**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

**Conforme à la norme NF EN 14190****Mise en oeuvre :**

les cloisons KM relèvent du DTA 9/10-917.

DTA KMA : consulter l'assistance 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  $\leq 13$  mm

**Guide de mise en oeuvre****KA 25 Phonik +  
2 systèmes de mise en oeuvre****KA 25 Phonik + avec système KM 98/48 à 150/100****Principe**

Cloison distributive dont le principe réside dans le vissage de plaques de parement en plâtre Knauf KA 25 Phonik + de 900 mm de largeur sur une ossature en profilés M48/50, M48/35 (doubles) à M100.

**Domaines d'emploi**

Emploi en cloisons distributives dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiments d'habitation, ERP tels que locaux scolaires, hôpitaux, hôtels.....

### Contexte réglementaire

DTA 9/10-917 : KM 98/48 - 120/70 – 150/100 - 140/90 avec KA 25 Phonik + en 900 mm

### Résistance au feu

EI 60 : PV Efectis 10-V-084, et ext. 11/3 sur la gamme de cloison 98/48 à 150/100.

Les hauteurs de ces cloisons sont déterminées selon la méthode de conservation des flèches définie dans le DTU 25.41.

Pour les dispositions de mise en oeuvre, afin de respecter les exigences éventuelles de résistance au feu ou d'acoustique, demander ou télécharger la fiche Système cloison KA 25 Phonik + sur [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr) - Espace pro.

### Tableau des hauteurs

Type de cloison	Type de cloison		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
KM 98/48 M 48/50	3,30	3,90	3,90	4,60
KM 120/70 M 70/40	3,90	4,60	4,60	5,45
KM 140/90 M 90/40	4,50	5,30	5,30	6,30
KM 150/100 M 100/40	4,75	6,65	5,65	6,65

Selon méthode de dimensionnement de conservation des flèches du DTU 25.41

### Performances acoustiques

Cloison	Indice d'affaiblissement acoustique	
	Rw+C	Justificatif/Simulation
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

## KA 25 Phonik + avec système KMA 120 à 300

### Principe

constituée de 2 rangées de montants M48/35 à M100/40 à entraxe 0,90 m ou 0,45 m, simples ou doubles, séparés par un espace et recevant chacune une plaque KA 25 Phonik + de 900 mm de largeur. Le remplissage de la cloison par un matelas de laine de verre type Ultracoustic Soft permet à la cloison d'atteindre d'excellentes performances acoustiques. KMA 25 Phonik + 180/48-50 signifie cloison séparative de 180 mm de largeur avec M48/50 et parement 1 KA 25 Phonik +. Le nombre et l'entraxe des montants sont fonction de la hauteur de la cloison. L'espace entre profilés et parement opposé est au minimum de 20 mm. Exemples de cloisons : 120/48-35, 120/48-50, 140/48-35, 140/48-50, 140/70, 160/48-35, 160/48-50, 160/70, 160/90, 180/48-35, 180/48-50, 180/70, 180/90, 180/100.

### Domaines d'emploi

Emploi en cloisons séparatives dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation : bâtiments d'habitation, ERP tels que maisons de retraite, hôtels....

### Contexte réglementaire

De mise en oeuvre non traditionnelle (hors DTU), un DTA est en cours de demande pour ce système. Les hauteurs de ces cloisons sont déterminées selon la méthode de conservation des flèches définie dans le DTU 25.41.

### Résistance au feu

EI 60 : PV Efectis 11-A-193, et Ext. 11/1.

Pour les dispositions de mise en oeuvre afin de respecter les exigences éventuelles de résistance au feu ou d'acoustique, demander ou télécharger la fiche Système cloison KMA KA 25 Phonik + sur [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr).

## Tableau des hauteurs (1)

Type de montants	Ossature Simple		Ossature Double	
	Entraxe des ossatures (m)			
	0,90	0,45	0,90	0,45
KMA 120 - 140 - 160 - 180 - M 48/35	-	2,55	2,55	3,00
KMA 120 - 140 - 160 - 180 - M 48/50	-	2,75	2,75	3,25
KMA 140 - 160 - 180 - M 70/40	2,70	3,25	3,25	3,85
KMA 160 - 180 - M 90/40	3,15	3,75	3,75	4,45
KMA 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
KMA 180/48-35 LM 2 × 45 mm	66	CSTB AC11-26032342/1
KMA 160/48-35 LM 2 × 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.

## > Knauf à votre écoute



**0 809 404068**

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**1**  
**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**2**  
**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**3**  
**KNAUF SUD-EST**  
Site Rhône-Alpes  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
Siège social  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**5**  
**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**6**  
**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49