

**KNAUF**

Avec vous, nous construisons l'avenir.



de **+4** à **+7** dB

Knauf Diamant Phonik

06/2008

## **Knauf Diamant Phonik**

Halte aux nuisances sonores !

# Knauf Diamant Phonik :

Haute dureté et confort acoustique : choisissez l'exception !

## ■ Une très haute performance acoustique

Ses performances acoustiques inégalées permettent à Knauf Diamant Phonik d'assurer le confort acoustique des logements et habitations (cloisons distributives ou séparatives de logements), des hôpitaux, des hôtels, des écoles, des établissements recevant du public...

de +4 à +7 dB

## ■ Une dureté exceptionnelle

Des performances intrinsèques hors normes :

- Déformation minimale sous charge
- Caractéristiques mécaniques améliorées
- Dureté superficielle supérieure aux plaques haute dureté (elle présente une empreinte résiduelle après billage  $\leq 13$  mm).

## ■ Une innovation majeure pour les chantiers

- Une plaque multi-usage qui convient aussi bien aux logements qu'aux ERP
- Pour les configurations KMA, le gain sur la performance acoustique est accompagné par l'économie d'une à deux plaques pour un montage équivalent, ce qui signifie également un temps de main d'œuvre réduit
- Pour les maisons individuelles, elle s'intègre dans un projet haute performance acoustique, idéale pour la cible 9 de la certification NF-MI démarche HQE®.



## Laissez parler le confort acoustique



Knauf Diamant Phonik est la première plaque qui réunit les qualités d'une plaque très haute dureté et des performances acoustiques encore inégalées. Idéale pour les lieux nécessitant un fort isolement acoustique, tout en conservant une épaisseur de cloison réduite, elle autorise la création d'espaces de vie silencieux indépendants et garantit la liberté d'activités de chacun au sein du même logement. Dureté exceptionnelle, résistance aux chocs des cloisons assurée, Knauf Diamant Phonik est la plaque parfaitement adaptée aux milieux exigeants et aux lieux publics à passage intense et s'adapte à toutes les configurations.

## Knauf Diamant Phonik : des qualités acoustiques hors normes

Les comparaisons d'une même cloison montée avec Knauf Diamant Phonik et une plaque standard dans les laboratoires d'essais acoustiques français reconnus, ont mis en évidence ses performances exceptionnelles avec un gain de 4 à 7 dB.

### Cloison KM 72/48 :

	Standard	Knauf Diamant Phonik
Valeurs acoustiques	$R_w + C = 39$ dB	$R_w + C = 43$ dB
Parements :	2 x (1 KS 13)	2 x (1 Diamant Phonik)
Laine Minérale :	Laine minérale, 45 mm	Ultracoustics soft, 45 mm
RE d'essai	CSTB : 07-26010677-1	CSTB : 07-26010677-1

**Gain : 4 dB**

- Exemple d'application : entre pièces calmes d'un même logement.

### Cloison KM 98/48 :

	Standard	Couplée Knauf Diamant Phonik / Standard	Knauf Diamant Phonik
Valeurs acoustiques	$R_w + C = 47$ dB	$R_w + C = 50$ dB	$R_w + C = 54$ dB
Parements :	2 x (2 KS 13)	2 x (1 KS 13 + 1 Diamant Phonik)	2 x (2 Diamant Phonik)
Laine Minérale :	Laine minérale, 45 mm	Ultracoustics soft, 45 mm	Ultracoustics soft, 45 mm
RE d'essai	CSTB-CEBTP : B212.6.981	CEBTP : BPI3.6.6070	CEBTP : BPI3.6.6070

**Gain : 7 dB**

- Exemple d'application : entre une pièce calme et une pièce à vivre d'un même logement.

### Cloison KM 140/90 :

	Standard	Knauf Diamant Phonik
Valeurs acoustiques	$R_w + C = 51$ dB	$R_w + C = 56$ dB
Parements :	2 x (2 KS 13)	2 x (2 Diamant Phonik)
Laine Minérale :	Laine minérale, 85 mm	Ultracoustics soft, 85 mm
RE d'essai	CSTB-CEBTP : B212.6.981	CEBTP : BEB2.7.6147-2

**Gain : 4 dB**

- Exemple d'application : la solution idéale pour une salle de jeux ou une salle d'opérations pour les hôpitaux.

### Cloison KM 180/48 :

Désignation	Ép. de cloison	Nbre total de plaque	Type de montants	Ép. de laine minérale	$R_w + C$
KMA 23/180/48	180 mm	5 x BA 13 Standard	M48	2 x 48 mm	64 dB (1)
KMA 22/180/48	180 mm	4 x Knauf Diamant Phonik	M48	2 x 48 mm	66 dB (2)
KMA 33/200/48	200 mm	6 x BA 13 Standard	M48	2 x 48 mm	67 dB (s)
KMA 22/200/48	200 mm	4 x Knauf Diamant Phonik	M48	2 x 48 mm	67 dB (s)

(1) : CSTB : AC96-234/D (2) : CEBTP: BEB2.7.6147-3 (s) : simulation

**Gain :**

- KMA 180/48 = 2 dB, 1 plaque
- KMA 200/48 = 2 plaques

- Exemple d'application : idéale pour une cloison séparative entre logements.

### La plaque Knauf Diamant Phonik

- Plaque de plâtre cartonnée NF
- BA13 en 2400 mm à 3000 mm
- Existe en A2, s1-d0 et en A1 m
- Existe en Knauf Diamant Phonik Hydro
- Spécifications particulières :
  - Caractéristiques mécaniques supérieures aux spécifications NF
  - Déformation sous charge inférieure aux spécifications NF
  - Dureté superficielle supérieure aux KHD.

### La cloison Knauf Diamant Phonik

- Résistances au feu :
  - Cloison KM 98/48 - EI 60 (CF 1h) selon montage avec ou sans laine
  - Cloison KM 120/70 - EI 60 (CF 1h) selon montage avec ou sans laine
  - Cloison KM 140/90 - EI 60 (CF 1h) selon montage avec ou sans laine

	Diamant Phonik
	98/48
MS entraxe 600	3,00 m
MS entraxe 400	3,30 m
MD entraxe 600	3,60 m
MD entraxe 400	4,00 m

Mise en œuvre des cloisons KM selon DTU 25.41

### Produits complémentaires

- Vis HGP 3.9 x 35 code art. 54403 nécessaires
- Accessoires : support de charge\*, support de main courantes\*, support sanitaire, support sanitaire handicapé, trappe cloison avec Diamant MO, trappe étanche à l'air et à la poussière.

\* A fixer par sertissage et non par TRPF

## Organisation commerciale

### **Knauf Est**

Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26

### **Knauf Ile-de-France**

Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles sur Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62

### **Knauf Ouest**

ZAC de Lestun - Cournon  
BP 9  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49

### **Knauf Sud-Est**

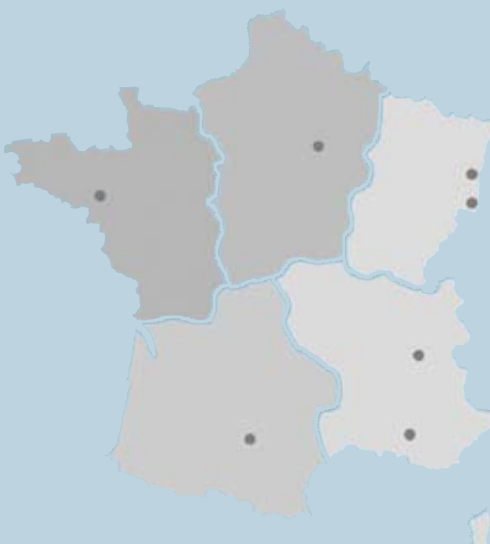
Siège social  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29

### **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

### **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



### **Knauf**

Zone d'Activités  
Rue Principale  
68600 Wolfgantzen

### **Direction Générale et Services Techniques**

Tél. : 03 89 72 11 12  
Fax : 03 89 72 11 15

### **Service Export**

Tél. : 03 89 72 11 06  
Fax : 03 89 72 11 07

Vous pouvez nous joindre par mail en utilisant la rubrique CONTACT sur notre site internet [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

 [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)