



# KNAUF

## Fiche Système

### Cloison KM 84/48 à 136/100 KA18 Phonik

#### Le produit : présentation

Cloison distributive dont le parement est constitué d'une plaque KA18 Phonik. La plaque se compose de 2 plaques de plâtre cartonnées de 9 mm, collées entre elles en usine sur toute la surface.

#### Le produit : pour quoi faire ?

Toute construction exigeant une isolation acoustique performante :

- Bâtiments neufs ou en réhabilitation,
- Bâtiments d'habitation, ERP tels que locaux scolaires, hôpitaux, hôtels.....

#### Caractéristiques :

##### Parements :

La plaque du dessous est une plaque KS9 à bord droits et la plaque apparente est une plaque Diamant 9 à bords amincis

La plaque est conforme à la norme NF EN 14190

##### Dimensions :

Largeur : 0.90m                      Longueur : 2.50 à 3.00 m  
Épaisseur : 18 mm                      Masse surfacique : environ 16.3 kg/m<sup>2</sup>

##### Type de vis :

HGP 35

##### Résistance au feu :

EI 60 - PV EFACTIS EFR 14-001696

##### Acoustique :

Rw+c = 53 dB en 98/62 avec laine minérale de 60mm - RE P-BA 126/2014f Fraunhofer-Institut :



### LES PLUS KNAUF

- + Isolation acoustique obtenue en parement simple avec des performances supérieures aux cloisons à parement double
- + Plaque de très haute dureté
- + Plaque plus légère
- + Performances feu et acoustique

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

## Tableau des hauteurs

Selon méthode de dimensionnement de conservation des flèches du DTU 25.41

Type de cloison	84/48-35	84/48-50	98/62-40	106/70-40	126/90-40	136/100-40
Type d'ossature	M48/35	M48/50	M62/40	M70/40	M90/40	M100/40
Épaisseur totale (mm)	84	84	98	106	126	136
Nombre et épaisseur des plaques	2x18	2x18	2x18	2x18	2x18	2x18
<b>Hauteur maximale en m</b>						
Montants simples entraxe 0.90 m	3.10	3.30	3.60	3.85	4.40	4.65
Montants simples entraxe 0.45 m	3.65	3.90	4.30	4.55	5.20	5.50
Montants doubles entraxe 0.90 m	3.65	3.90	4.30	4.55	5.20	5.50
Montants doubles entraxe 0.45 m	4.35	4.65	5.10	5.45	6.20	6.55
<b>Indice d'affaiblissement acoustique</b>						
Épaisseur fibre minérale (mm)	45	45	60	70	85	100
$R_w(C; C_{tr})$ (dB)	-	-	56(-3 ; -9) <sup>1</sup>	57(-4 ; -11)	58(-3 ; -9)	59(-3 ; -10)
$R_w+C = R_A$ (dB)	-	-	53	53 <sup>s</sup>	55 <sup>s</sup>	56 <sup>s</sup>

1 – RE P-BA 126/2014f Fraunhofer-Institut

s – simulation ACOUSTIF

**Mise en œuvre :** sous DTA

### Dispositions particulières

#### Vissage des plaques

Les plaques sont vissées à l'aide de vis HGP 35 espacées de 25 cm.

Lorsque les montants sont doublés, le vissage des plaques en partie courante s'effectue alternativement sur un montant puis sur l'autre. Au niveau des joints, il s'effectue sur chaque montant.

#### Traversée de cloison

Conformément à l'article 5.6 et l'article 1.1.1 de l'annexe B du DTU, les traversées de cloison doivent faire l'objet d'informations et d'implantations pour la réalisation de chevêtres. (Dim. L700 x h 600mm maxi), supportage indépendant, rebouchage par l'entreprise de pose de l'équipement.

### Dispositions en cas d'exigence de résistance au feu EI 60

#### Pour les joints horizontaux

Lorsqu'ils sont en vis-à-vis les joints horizontaux sont protégés par un feuillard métallique de 100mm. Les plaques sont vissées dans le feuillard par vis HGP 35. Le feuillard peut aussi être remplacé par une bande de plâtre de 100mm de largeur et être mise en œuvre à l'intérieur ou à l'extérieur de la cloison. Dans ce dernier cas, il n'y a pas besoin de traiter la jonction de plaque avec enduit + bande.

Le feuillard peut être supprimé à condition de décaler les joints de 400 mm d'une face à l'autre et de remplir le vide interne de la cloison par une laine minérale

#### Boîtiers électriques

Les prises et interrupteurs peuvent être installés dans les cloisons de deux façons différentes, soit

- boîtier Legrand standard + laine de roche Alpharock 900 x 400 mm ép. 40 mm mini masse volumique 70Kg/m<sup>2</sup>, maintenu par un chevêtre en R62

soit,

- boîtier spécial Legrand réf. 893 78 Ø 127 avec remplissage au mortier adhésif MAK3.

Les boîtiers sont décalés de 300 mm d'une face de la cloison à l'autre.

Nous consulter pour d'autres solutions