



Knauf KA 18 Phonik

CONFORT
ACOUSTIQUE



PLAQUISTE

09/2014

EXCLUSIF

**Nouvelle cloison à parement simple
Knauf KA 18 Phonik**

**L'isolation acoustique devient
encore plus simple !**



Knauf KA 18 Phonik : pour quoi faire ?

Knauf KA 18 Phonik est un système de cloisons à parement simple pour toute construction exigeant une isolation acoustique performante :

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



LES PLUS KNAUF

- + La meilleure solution du marché à obtenir en parement simple et montant standard un $R_a = 53$ dB
- + La plaque la plus légère pour obtenir 53 dB
- + Un seul montant le M62/40, un seul encombrement 98 mm pour atteindre les exigences à 48 ou 53 dB : facilité de conception et d'organisation du chantier
- + Une plaque ultra résistance : très haute dureté
- + Une excellente résistance au feu : EI 60

Knauf KA 18 Phonik : les caractéristiques de la gamme

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
Hauteur maximale en m						
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
Indice d'affaiblissement acoustique						
Épaisseur fibre minérale (mm)	45	45	60	70	85	100
$R_w(C; C_p)$ (dB)	-	-	56(-3; -9) ⁽¹⁾	57(-4; -11)	58(-3; -9)	59(-3; -10)
$R_w + C = R_A$ (dB)	-	-	53 ⁽²⁾	53 ⁽²⁾	55 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾

⁽¹⁾ RE P-BA 126/2014 Fraunhofer-Institut
⁽²⁾ Simulation ACOUSTIF

53 dB - Une performance acoustique exceptionnelle avec un montant standard !

EXCLUSIF

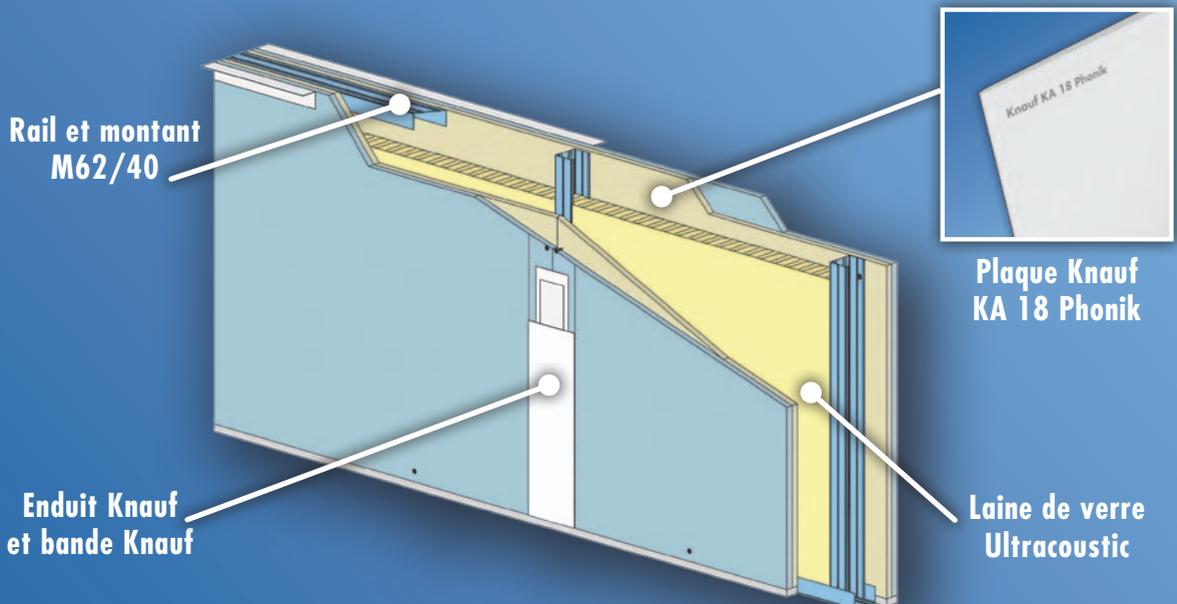
Knauf KA 18 Phonik

La meilleure solution du marché à obtenir en parement simple et montant standard un $R_a = 53$ dB : **vous n'en croirez pas vos oreilles !**

Knauf KA 18 Phonik est le seul système de cloison à parement simple et montant standard sur le marché capable d'offrir de telles performances acoustiques : jusqu'à 53 dB, soit plus de performances qu'en parement double. Cette nouvelle cloison présente également de très grands avantages en terme d'organisation de chantier. En effet, nous approvisionnons le chantier uniquement avec le montant M62/40 : dans les zones où il est demandé 53 dB, nous mettons en œuvre le système Knauf KA 18 Phonik et dans les zones où il est demandé 48 dB, nous mettons en œuvre le système KHD 18/900.

Knauf KA 18 Phonik : quel système ?

Knauf KA 18 Phonik est un système composé d'une cloison distributive à parement simple peau d'épaisseur 18 mm. Ce parement est constitué de 2 plaques de plâtre cartonnées de 9 mm collées entre elles en usine sur toute la surface. L'avantage majeur du système : un seul type de montant quelle que soit l'exigence acoustique. La composition du système :



Mise en œuvre

Dispositions particulières

- **Vissage des plaques** : les plaques sont vissées à l'aide de vis XTN 38 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. Elles doivent également donner lieu à un supportage indépendant et à un rebouchage par l'entreprise de pose de l'équipement.

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

- **Pour les joints horizontaux** : les joints horizontaux sont protégés par un feuillard métallique de 100 mm. Les plaques sont vissées dans le feuillard par vis TTPC 35. Si le vide interne de la cloison comporte une laine minérale, le feuillard peut être supprimé à condition de décaler les joints de 400 mm d'une face à l'autre.
- **Boîtiers électriques** : les prises et interrupteurs peuvent être installés dans les cloisons de deux façons différentes :
 - soit, avec un boîtier Legrand standard + laine de roche Alparock 900 x 400 mm ép. 40 mm mini masse volumique 70 kg/m², maintenu par un chevêtre en rail R62,
 - soit, avec un boîtier spécial Legrand réf. 893 78 Ø 127 avec remplissage au mortier adhésif MAK 3. Les boîtiers sont décalés de 300 mm d'une face de la cloison à l'autre.

Consulter le service technique pour d'autres solutions

Caractéristiques techniques

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
La plaque bénéficie d'une très haute dureté

Dimensions

- Largeur : 0,90 m
- Longueur : 2,50 à 3,00 m
- Épaisseur : 18 mm
- Masse surfacique : environ 16,3 kg/m²

Résistance au feu

EI 60 - PV EFECTIS EFR14-001696

Acoustique

- R_{w+c} = 53 dB en 98/62 avec laine minérale de 60mm - RE P-BA 126/2 014f Fraunhofer-Institut
- R_{w+c} = 45 dB en 98/62 sans laine minérale

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 EST

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

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 OUEST

CS 80009 - Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

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 SUD-EST

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

KNAUF

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 Wolfgantzen

SUPPORT TECHNIQUE

Tél. : 08 11 24 68 68
E-mail : support.technique@knauf.fr
Accueil de 7 h 30 à 12 h et de 13 h à 18 h 30

LE WEB PRATIQUE : votre outil de travail complémentaire

Le web est le complément indispensable de votre catalogue pour télécharger tout ce dont vous avez besoin :
schémas techniques, descriptifs type, photos, PV, avis techniques, fiches de mise en œuvre du produit...
Utilisez le lien web direct ou le QR code.

28L8ZA
Lien Web

www.knauf-batiment.fr

