

PLAQUE KNAUF KA 18 PHONIK



KA 18 PHONIK

Knauf Acoustique

Knauf KA 18 Phonik est le seul système de cloison à parement simple et montant standard sur le marché capable d'offrir de très hautes performances acoustiques : jusqu'à 53 dB, soit plus de performances qu'en parement double. Cette nouvelle cloison permet également d'approvisionner le chantier avec un seul et même montant, soit du M 62/40 pour 53 dB, soit avec le système KHD 18/900 pour 48 dB. Un réel avantage !



Description détaillée

Knauf KA 18 Phonik : Pourquoi 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 Ra = 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

Les caractéristiques techniques

PLAQUE KNAUF KA 18
PHONIK

28L8ZA



TYPE DE CLOISON	84/48-35	84/48-50	98/62-40	106/70-40	126/90-40	136/100-40
Type de plaques	KA 18 Phonik					
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	2 x 18					

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

RÉSISTANCE AU FEU

KA 18 Phonik avec ou sans fibre minérale	EI 60 (a)					
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Avec fibre minérale Épaisseur en mm	45	45	60	70	85	100
R_w (C ; C_{tr}) (dB)	51(-3;-10) (2)	51(-3;-10)	56(-3;-9)	57(-4 ; -11)	58 (-3 ; -9)	59 (-3 ; -10)
R_{w+} C = R_A (dB)	48	48 (E)	53 (1)	53 (S)	55 (S)	56 (S)

RÉGLEMENTATION DE MISE EN OEUVRE	SELON RÉVISION DU DTA 9/12-974					
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

PV Feu :

(a) PV Efectis 13-V-131425 et Ext. EFR 14-001696, FR 14-001775 et EFR 14-002469

RE Acoustique :

- (1) RE P-BA 126/2014 Fraunhofer-Institut
- (2) RE AC 14-26054069/2
- (S) Simulation ACOUSTIFF
- (E) Estimation

KA18 Phonik**Performance Feu**

EI 60 selon PV Efectis 13-V-131425 et Ext. EFR 14-001696, FR-14-001775 et EFR 14-002469

■ Voir dispositions décrites dans le PV et les extensions pour :

- protection des joints horizontaux (inutile dans certains cas)
- incorporation de boîtiers électriques
- joint de dilatation jusqu'à 40 mm

Accessoires associés

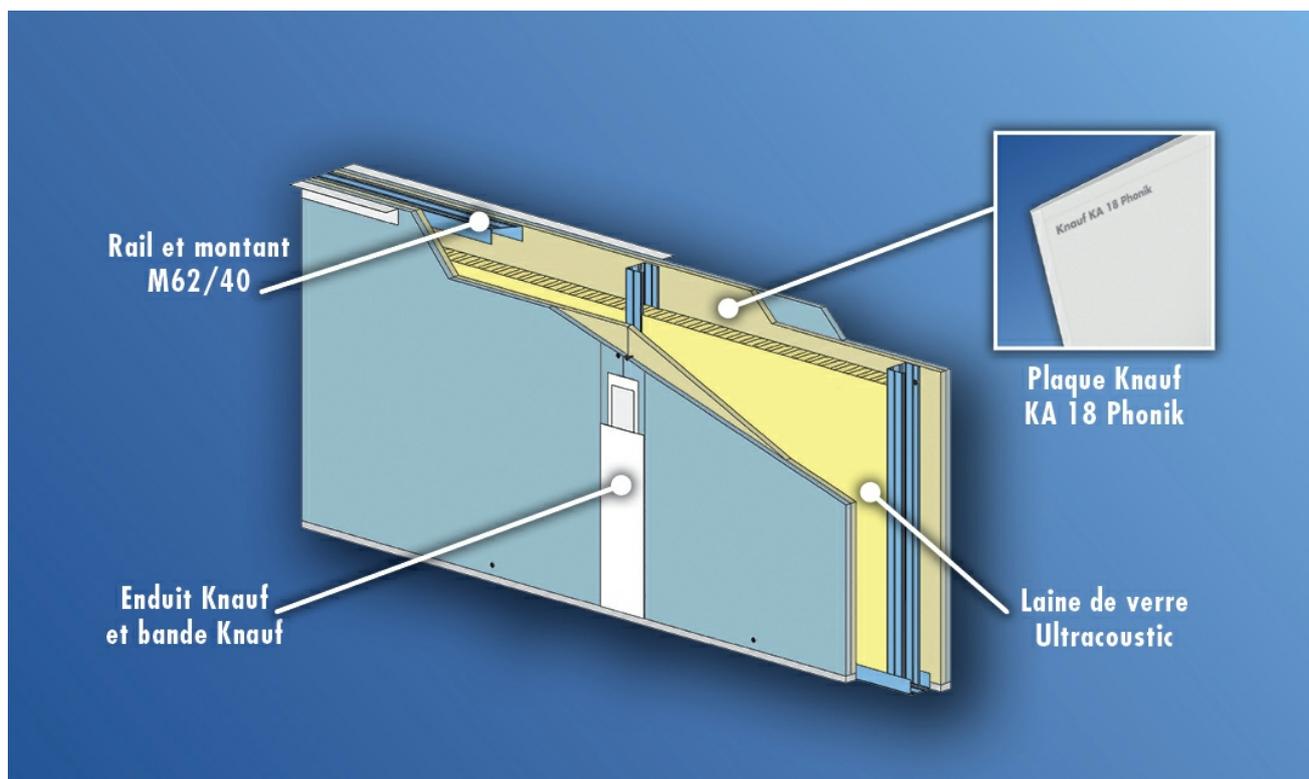
- Vis XTN
- Feuillard de renfort de cloison selon PV feu

Knauf KA 18 Phonik : quel système

Knauf KA 18 Phonik est le seul système de cloison à parement simple et montant standard sur le marché capable d'offrir de très hautes performances acoustiques : jusqu'à 53 dB, soit plus de performances qu'en parement double. Cette nouvelle cloison permet également d'approvisionner le chantier avec un seul et même montant, soit du M 62/40 pour 53 dB, soit avec le système KHD 18/900 pour 48 dB. Un réel avantage !

La cloison parement simple de 18 mm d'épaisseur

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 cartonées 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.



> Caractéristiques techniques

Parements :

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

La plaque est conforme à la norme NF EN 14190 et bénéficie d'une très haute dureté

Longueurs : 2,50 à 3,00 m

Largeur : 900 mm

épaisseur : 18 mm

Masse surfacique : environ 16,3 kg/m²

Résistance au feu : EI 60 - PV Efectis 13-V-131425 et Ext. 14-001696

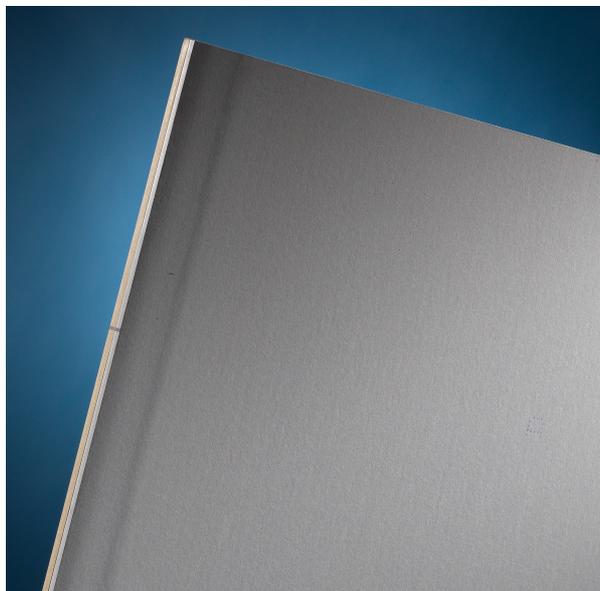
Performances acoustiques :

■ $Rw+c = 53$ dB en 98/62 avec laine minérale de 60 mm selon RE P-BA 126/2 014f Fraunhofer-Institut

■ $Rw+c = 45$ dB en 98/62 sans laine minérale

PLAQUE KNAUF KA 18
PHONIK

28L8ZA

> Autres visuels

> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

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

