



Mai 2010

Ultracoustic R

Panneau acoustique compact en rouleau

Description du produit

Les panneaux compacts en rouleau de Laine Minérale Naturelle Ultracoustic R, de par leurs propriétés spécifiques telles que leur structure poreuse qui retient fortement l'air en son intérieur, la taille et le diamètre de leurs filaments et leur élasticité, entre autres, sont des isolants thermo-acoustiques parfaits pour une application sur les éléments de séparation et parements intérieurs, en particulier dans le systèmes de cloisons techniques à structure autoportante et plaques de plâtre.

Les rouleaux Ultracoustic R sont incombustibles dans leur réaction au feu (Euroclasse A1) et sont classés comme des produits non hydrophiles, c'est-à-dire qu'ils n'absorbent pas l'humidité par capillarité.

Ultracoustic R possède le certificat de conformité CE selon la norme EN 13162, ainsi que la certification volontaire européenne KEYMARK, la marque espagnole de qualité N d'AENOR et le label ACERMI français. D'autre part, la certification EUCEB garantit qu'Ultracoustic R est un produit à faible biopersistance ne présentant aucun risque pour la santé, conformément à la directive européenne 97/69/CE.

Domaines d'application

Ultracoustic R est disponible en plusieurs épaisseurs, afin de pouvoir vaincre tout type de contrainte thermique et acoustique dans les séparations et cloisons verticales, pour les immeubles de logements, bureaux, locaux commerciaux ou hôpitaux, que ce soit dans les ouvrages neufs ou dans le cadre de travaux de rénovation : parois en structure autoportante et plaques de plâtre à montants métalliques tous les 400 ou 600 mm, doublages sur une ou deux faces de murs anciens, etc.



isolation thermique



efficacité énergétique



isolation acoustique



protection contre l'humidité



protection contre le feu



légèreté



durabilité



inoffensif



sûr



recyclable



Ultracoustic R

Procédure générale de montage d'une cloison technique



1 – Métré, pose et fixation mécanique d'une structure autoportante à base de rails horizontaux inférieur et supérieur et de montants verticaux distants de 60 cm.



2 – Pose de plaques de plâtre pour le parement de l'une des faces de la cloison, à l'aide de fixations mécaniques.



3 – Insertion de Laine Minérale Naturelle Ultracoustic R dans la structure.
4 – Passage des conduites pour les installations, préparation des mécanismes, etc.



5 – Parement de la deuxième face à l'aide de plaques de plâtre et de fixations mécaniques.

6 – Traitement des joints entre les plaques de plâtre, peinture de finition des deux faces de la cloison et pose des mécanismes.

Dimensions, conditionnement et résistance thermique

Longueur (mm)	9.500	9.500	16.000	16.000	12.000	12.000	10.500	10.500	7.500	7.500
Largeur (mm)	600	400	600	400	600	400	600	400	600	400
Épaisseurs (mm)	30	30	45	45	60	60	70	70	100	100
Unités par colis	4*	6*	2	3	2	3	2	3	2	3
m ² par colis	22,80	22,80	19,20	19,20	14,40	14,40	12,60	12,60	9,00	8,40
Colis par palette	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
m ² par palette	547,20	547,20	460,80	460,80	345,60	345,60	302,40	302,40	216,00	201,60
Résist. thermique (m ² .K/W)	0,80	0,80	1,20	1,20	1,60	1,60	1,85	1,85	2,70	2,70

* Produit bissecté.

Disponibles en d'autres épaisseurs et formats.

Forme de livraison : palettes contenant des rouleaux protégés par film rétractable.

Spécifications techniques

Caractéristique	Symbole	Spécification	Unité	Norme
Conductivité thermique	λ_D	0,037	W/m.K	EN 12667
Réaction au feu	–	Euroclasse A1 « non combustible »	–	EN 13501-1
Résistance au passage de l'air	r_s	≥ 5	kPa.s/m ²	EN 29053
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	1	–	EN 12086

Code de désignation : MW-EN 13162-T2-AFr5



DSUR/F/05.10/DD/000

Performance

Les panneaux de Laine Minérale Naturelle Ultracoustic R en format rouleau permettent de réduire les pertes au cours du montage de cloisons techniques à base de plaques de plâtre et de structure métallique intermédiaire, d'augmenter les rendements de main-d'œuvre et de minimiser les ponts thermiques grâce à l'absence de joints sur un pan de cloison entre deux montants. Aussi, on trouvera ci-dessous quatre systèmes testés acoustiquement dans un laboratoire officiel ENAC :

1. PYL15 + EM48/600 (LM45) + PYL15 : $R_W = 44$ dB
2. 2PYL13 + EM70/600 (LM70) + 2PYL13 : $R_W = 56$ dB
3. 2PYL13 + EM48/600 (LM45) + 10 + EM48/600 (LM45) + 2PYL13 : $R_W = 66$ dB
4. 2PYL15 + EM48/600 (LM45) + PYL15 + EM48/600 (LM45) + 2PYL15 : $R_W = 69$ dB

Knauf Insulation S.L.

C/ La Selva 2 - Edificio Géminis
Parque empresarial Mas Blau
E-08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona)
Tel. : +34 93 379 65 08
Fax: +34 93 379 65 28



www.knaufinsulation.es