

ISOLER LES CLOISONS LÉGÈRES

(CLOISONS DE DISTRIBUTION,
DE SÉPARATION ET AMOVIBLES)



TECHNIQUE

Panneaux rigides et semi-rigides insérés entre éléments d'ossature.

AVANTAGES

- Amélioration de l'isolation acoustique des cloisons.
- Facilité et rapidité de mise en œuvre.
- Adaptation parfaite aux éléments de structure.
- Sécurité incendie : réaction au feu Euroclasse A1.

DÉFINITION DES PRODUITS

Panneaux rigides et semi-rigides nus.

PRODUITS	DIMENSIONS (en mm)		
	L	I	e
ROCKMUR 201 panneau semi-rigide	1350	600	45-60-75 100-120-140
ROCKCALM 211 panneau rigide	1350	600	30-40 50-60
DB ROCK 219.222 panneau rigide	1250 - 1350	600	30-50
ALPHAROCK 225 panneau rigide	1350	600	30-40-50 60-80

PERFORMANCES

RÉSISTANCE THERMIQUE

RÉSISTANCE THERMIQUE (en m².K/W)											
PRODUITS	N° CERTIFICAT ACERMI	ÉPAISSEURS (en mm)									
		30	40	45	50	60	75	80	100	120	140
ROCKMUR 201	02/015/021			1,20		1,60	2,00		2,65	3,20	3,70
ROCKCALM 211	04/015/301	0,80	1,10		1,35	1,65					
DB ROCK 219.222	02/015/039	0,85			1,45						
ALPHAROCK 225	02/015/035	0,85	1,15		1,40	1,70		2,30			

ISOLATION ACOUSTIQUE

Pour connaître l'ensemble de nos essais, consulter notre brochure acoustique et notre site www.rockwool.fr.

■ Performances acoustiques du DB ROCK 219.222 en cloisons à ossature métallique :

TYPES DE CLOISON	72/36	72/48	98/48	100/70	120/70
Epaisseurs (mm)	30	30	30	50	50
R _A sans isolant (en dB)	-	34	39	36	43
R _A (en dB)	40	41	48	42	49
Gain dB	non calculable	7	9	6	6

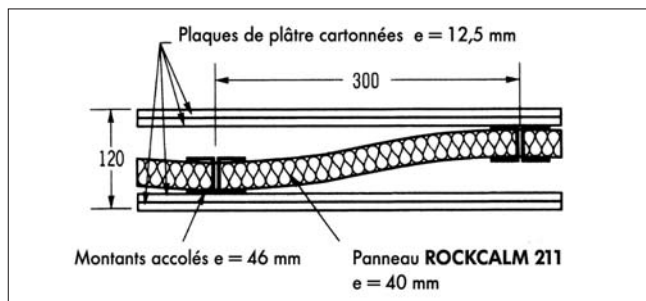
Essai CSTB n° 713.950.0110

Essai CSTB n° 36400/2

Essai CSTB n° 713.960.0290/1 et /2

Résultats issus des essais mentionnés

Exemple d'une cloison de séparation performante en 120/70 alternée :



PRODUIT	R _w (C; C _{tr}) en dB	
	R _A	R _{A,tr}
ROCKCALM 211 ép. 40 mm	63 (-3; -9)	54

Essai CSTB n° 28417/A ROCKWOOL S.A. / LAFARGE PLATRES

■ Solutions en cloisons 66/48 parements OSB :

PRODUITS	R _w (C; C _{tr}) en dB	
	R _A	R _{A,tr}
Sans isolant	32 (-2; -6)	26
ROCKMUR 201 ép. 45 mm	38 (-2; -8)	30

Essai CTBA 07/IBC/PHY/85

■ Solutions en cloisons 72/48

PRODUITS	R _w (C; C _{tr}) en dB	
	R _A	R _{A,tr}
Sans isolant	32 (-2; -6)	26
ROCKMUR 201 ép. 45 mm	41 (-3; -9)	32
ROCKCALM 211 ép. 40 mm	42 (-3; -9)	33

Série essai CSTB AC07 - 26007556

Résultats issus des essais mentionnés

■ Solutions en cloisons 98/62

PRODUIT	R _w (C; C _{tr}) en dB	
	R _A	R _{A,tr}
ROCKCALM 211 ép. 50 mm	47 (-4; -12)	35

Essai CTBA n° 04/PC/PHY/3099/2

Résultats issus des essais mentionnés

SÉCURITÉ INCENDIE

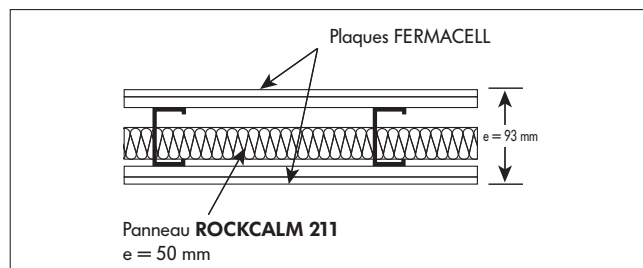
■ Réaction au feu

PRODUITS	EUROCLASSE	RAPPORT DE CLASSEMENT LNE
ROCKMUR 201	A1	C110024/CEMAT 8
ROCKCALM 211	A1	C110024/CEMAT 8
DB ROCK 219.222	A1	C110024/CEMAT 8
ALPHAROCK 225	A1	C110024/CEMAT 8

■ Résistance au feu

Avec une cloison type 93 FM 48 ; on obtient un coupe-feu d'1 heure 1/2 :

- 2 x 1 plaque FERMACELL de 12,5 mm
- 2 x 1 plaque FERMACELL de 10 mm
- Laine de roche ROCKCALM 211 d'épaisseur 50 mm.



Selon reconduction n° 03/2 du PV n° 93.36268 du CSTB / FELS WERKE FRANCE

COMPORTEMENT A L'EAU

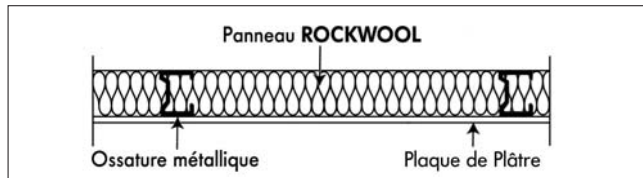
Les produits en laine de roche ROCKWOOL ne retiennent pas l'eau et possèdent une structure non capillaire. Grâce à sa structure ouverte, la laine de roche offre une forte perméabilité à la vapeur d'eau. Elle n'est pas altérée sous l'effet d'éventuelles condensations dans la structure même du bâtiment.

- Transmission à la vapeur d'eau : MU 1

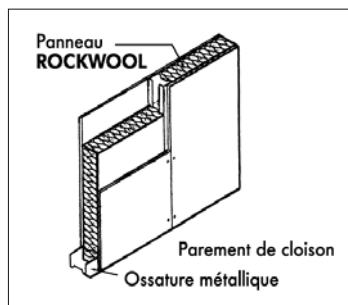
- Absorption d'eau à court terme : WS

MISE EN ŒUVRE

- Après calepinage et mise en place de l'ossature, visser les plaques de plâtre qui auront été calées sur l'ossature, sur une face de la cloison.
- Insérer alors l'isolant entre les rails et les montants. Le faire glisser à la main entre les montants pour arriver à la hauteur voulue. Le panneau rigide ne retombera pas.



- Refermer alors l'ouvrage en vissant les plaques de plâtre sur la 2^e face de la cloison, en prenant soin de décaler les joints.



IMPORTANT

- Vérifier que les dimensions des montants sont en rapport avec l'épaisseur du panneau choisi.
- Veiller à ce que les panneaux soient parfaitement jointifs. Tout défaut de jointoiement constituerait un pont acoustique compromettant les performances de la cloison.
- Ne pas comprimer les panneaux.
- Penser à désolidariser la cloison de toute structure rigide (sol, plafond, mur, ...).
- Veiller à ne pas ménager de conduits à bruit au travers des cloisons (boîtiers électriques, gaines techniques, plenum, ...).

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les produits et systèmes ROCKWOOL doivent être mis en œuvre conformément aux textes de référence cités ci-dessous :

RÉGLEMENTATION

- Arrêté du 22 février 2002, portant application pour les produits d'isolation thermique manufacturés pour le bâtiment du décret du n° 92-647 du 8 juillet 1992.
- Directive 89/106/CEE du conseil du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.
- Norme NF EN 13162, produits isolants thermiques pour bâtiment, produits manufacturés en laine minérale.
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation.
- Décret n° 95-20 du 9 janvier 1995 relatif aux caractéristiques acoustiques de certains bâtiments autres que d'habitation et de leurs équipements - J.O. du 10 janvier 1995.
- Arrêté du 9 janvier 1995 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement - J.O. du 10 janvier 1995.

NORMES DE MISE EN ŒUVRE

- D.T.U. 25.41 relatif aux ouvrages en plaques de parement de plâtre.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Ces produits sont présentés sous film plastique thermo-rétracté. Les produits palettisés peuvent être stockés à l'extérieur pendant quelques semaines, sous réserve du bon état de l'emballage.

ROCKWOOL®
F I R E S A F E I N S U L A T I O N

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers - 75013 PARIS
Téléphone 33 (0)1 40 77 82 82
Télécopieur 33 (0)1 45 86 80 75
www.rockwool.fr