

DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE LABELROCK



- Le Requin pour le passage des gaines
- Le joint thermique intégré
- Le tatouage de contrôle
- La suppression des bandes de pré-collage

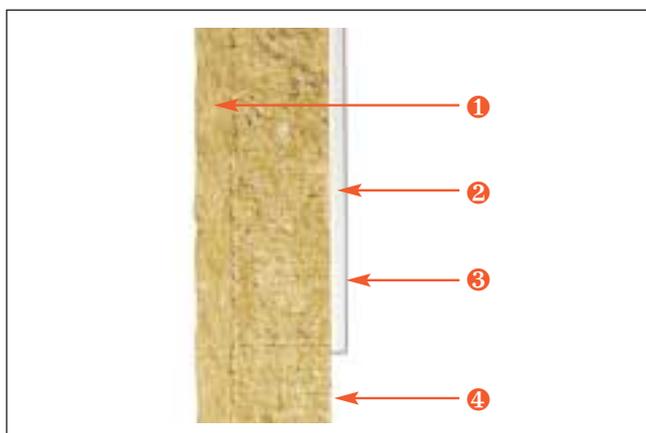
TECHNIQUE

Isolation thermo-acoustique des parois par un complexe de doublage mis en œuvre par collage ou par vissage.

DÉFINITION DU PRODUIT

Complexe de doublage assemblé par collage en usine et constitué :

- D'un panneau de laine de roche double densité (n° 1).
- D'une plaque de plâtre à bords amincis (n° 2).
- D'un tatouage de contrôle sur la face visible de la plaque de plâtre (n° 3).
- D'un joint thermique intégré (n° 4).



AVANTAGES DU NOUVEAU LABELROCK

- Performance thermique $\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$
- Traitement des ponts thermiques en bas de panneau grâce au joint thermique intégré.
- Grâce au Requin, diminution des déperditions thermiques dues au passage des gaines électriques.
- Facilité et flexibilité des vérifications avec le tatouage de contrôle.

AVANTAGES DE LA DOUBLE DENSITÉ

- Suppression des bandes de préencollage.
- Très grande rigidité du produit (pas de cintrage).
- Résistance à la manipulation.
- Très grande performance acoustique du complexe.
- Sécurité incendie : la laine de roche est non combustible.

DOMAINES D'UTILISATION

LABELROCK 406 est destiné à l'isolation des bâtiments neufs et anciens, en parois de :

- Murs périphériques
- Murs séparatifs
- Murs à ossature bois
- Plafonds

ROCKWOOL®

PERFORMANCES

RÉSISTANCE THERMIQUE

Certificats ACERMI n° 99/A/15/557 et 85/A/15/029/7 de la laine de roche.
Tableau des résistances thermiques R (m².K/W)

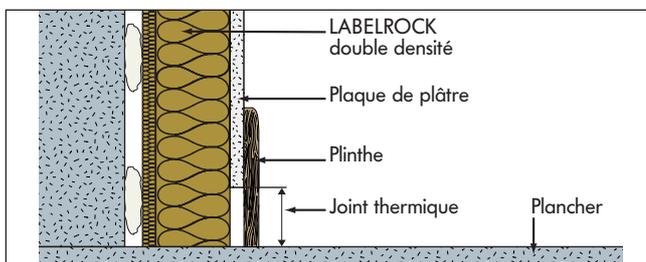
Epaisseur de laine en mm	30	40	50	60	70	80	90	100
R de la laine seule	0,90	1,20	1,45	1,75	2,05	2,35	2,65	2,95
R du complexe avec BA 10 mm	0,95	1,25	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00

ISOLATION THERMIQUE

Le coefficient K en partie courante d'un mur de coefficient KO avant isolation se calcule par la formule suivante (doubleage collé) et doit être utilisé pour vérifier la satisfaction aux exigences réglementaires de déperdition thermique.

$$K(W/m^2.K) = \frac{1}{\frac{1}{K0} + R + Rp}$$

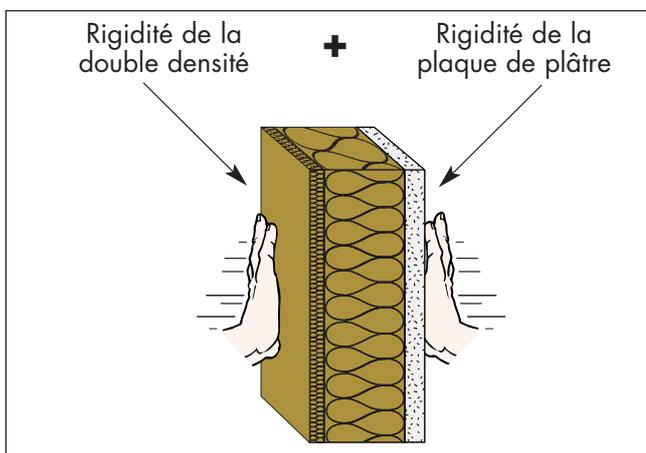
Rp = résistance thermique de la plaque de plâtre
R = résistance thermique de l'isolant certifié par l'ACERMI.



COMPORTEMENT MÉCANIQUE

Le LABELROCK est constitué d'un panneau de laine de roche en double densité. La densité et la structuration des fibres associées à l'effet de la double densité de forte masse volumique confèrent à LABELROCK une excellente tenue mécanique.

DOUBLE RIGIDITÉ DU COMPLEXE

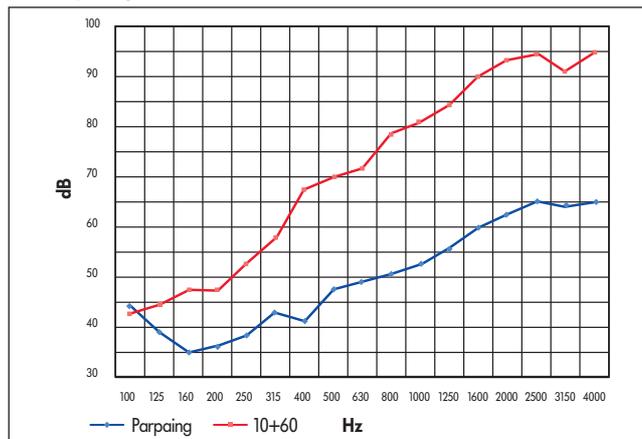


- Pas d'effets de cintrage lors de la pose (combinaison de la rigidité de la plaque avec celle de la double densité).
- Manipulation et prise en main facilitées par la couche surdensifiée.

ISOLATION ACOUSTIQUE

La structure de la laine de roche double densité du LABELROCK permet à la paroi isolée de se comporter comme un système masse-ressort-masse. LABELROCK permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique (N.R.A).

Parpaing creux de 190 mm + LABELROCK 10+60 mm



Exemple : + 14 dB(A) de gain acoustique réel avec LABELROCK : RE CEDIA n° 96.2951

Performances acoustiques du LABELROCK

Murs	Béton 160 mm	Brique agglo 100 mm	Parpaing creux 190 mm
Masse surfacique	375 kg/m ²	175 kg/m ²	214 kg/m ²
Rapport d'essais	RE CSTB 713.960.0035	RE K.U.L. n° 3797	RE CEDIA n° 96.2950 et 96.2951
Affaiblissement	R rose R route	R rose R route	R rose R route
Mur nu	58 53	41 36	50 45
10+40 mm		54 47	61 54
10+50 mm	65 58		
10+60 mm			64 57

Le calfeutrement automatique par le joint thermique intégré permet de réduire les transmissions acoustiques entre le sol et le mur.

SÉCURITÉ INCENDIE

La laine de roche est classée MO non combustible, elle ne contribue donc pas au développement de l'incendie : PV CSTB n° RA 98-129 et PV LNE n° 512.0120-CEMATE/2.

En fonction de la nature de certains bâtiments (IGH ou autres) il est possible d'associer des plaques de parement possédant également une réaction au feu MO.

COMPORTEMENT A L'EAU

La laine de roche ne retient pas l'eau et possède une structure non capillaire difficilement traversable par capillarité. La laine de roche est non hydrophile. LABELROCK peut donc être utilisé pour l'isolation des pièces humides ou dans lesquelles le revêtement de sol est lavable à l'eau (type salle de bain ou cuisine).

Il s'agira :

- Soit d'arrêter la plaque à 2 cm du sol fini (exemple : utilisation du joint thermique intégré).
- Soit de disposer un relevé d'étanchéité dépassant le sol fini d'au moins 2 cm.

MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du LABELROCK fait référence au DTU 25.42. Son utilisation est validée par deux Avis Techniques et permet sa mise en œuvre en neuf comme en rénovation :

AT n°9/98-662 et AT n°9/98-662*01Add.

LE PASSAGE DES GAINES ÉLECTRIQUES : LE REQUIN

Dans le cas où les gaines électriques ne sont pas intégrées à la maçonnerie, il s'agit d'aménager leur passage dans l'isolant.

Cette opération longue et pénible engendre souvent une détérioration trop importante de l'isolant.

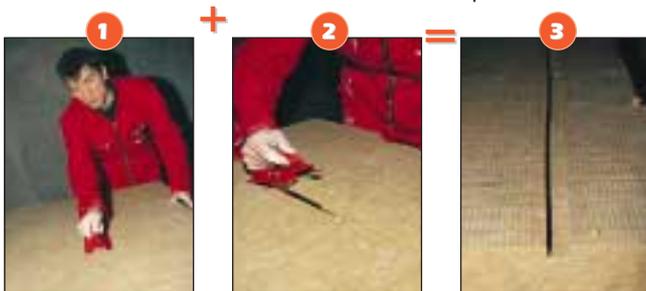
Afin de simplifier cette opération, ROCKWOOL a inventé le Requin qui permet une découpe rapide, aisée et calibrée, puisque l'intégrité de l'isolant est préservée.



Gaine électrique.



Le Requin : outil de découpe.



Un 1^{er} passage dans un sens pour la découpe.

Un 2^e passage en sens inverse pour éjecter la rainure.

Une découpe parfaitement calibrée.

LA SUPPRESSION DES BANDES DE PRÉENCOLLAGE



Dépose directe des plots de colle. Veiller à bien écraser les plots sur la laine.

La face surdensifiée constituée par la double densité permet d'apposer directement les plots de mortier sur la laine de roche tout en gardant les caractéristiques d'adhérence et de résistance à l'arrachement.

Utilisation d'un mortier standard-type (M.A.P) répondant la norme P72.322. Application de 8 plots en moyenne par m². L'épaisseur sera comprise entre 10 et 15 mm pour un diamètre de 150 mm.

LA MISE EN ŒUVRE DU DOUBLAGE : « LE JOINT THERMIQUE INTÉGRÉ »



Selon le DTU 25.42, le doublage est posé à l'avancement contre le mur à isoler buté en tête sous le plafond, soit directement, soit par l'intermédiaire de cales disposées sur le sol. Celles-ci maintiennent en place le complexe le temps de la prise du mortier adhésif et permettent de réaliser correctement la jonction avec le plafond. L'espace restant entre le complexe et le sol

sera calfeutré avec un isolant complémentaire après séchage, afin d'assurer la jonction thermique sol/mur. Cet espace est en moyenne de 10 mm.

■ Utilisation du joint thermique intégré :



Mesure de la hauteur sous plafond.



Ajustement du joint thermique par découpe à la hauteur sous plafond.



Mise en place du doublage reposant sur le joint thermique.



Mise en place des cales de sécurité durant le temps de prise du mortier.



Après séchage et une fois la cale ôtée, la jonction thermique est assurée

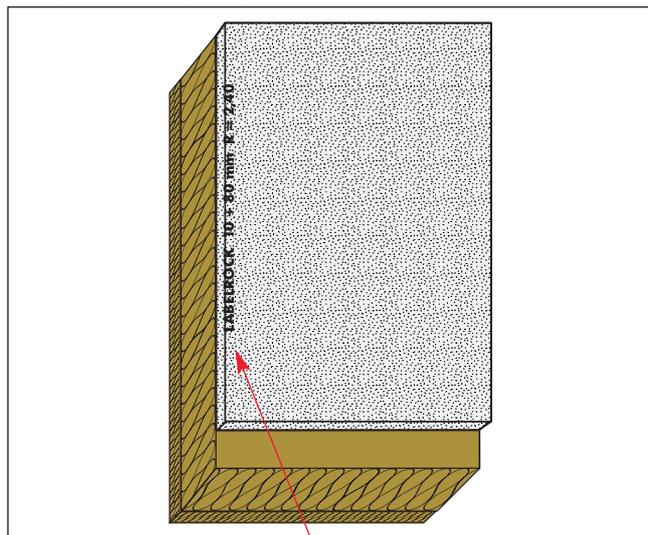
IMPORTANT

- Il existe différentes longueurs de complexe pour s'adapter aux diverses hauteurs de sous-plafond.
- Le joint thermique se découpe facilement au cutter ou à la scie.
- La cale (standard ou trapézoïdale) peut être passée en force sous le produit.
- Il est recommandé de mettre au moins une cale de sécurité en bas de panneau durant la prise de mortier, pour éviter de créer un jour en tête de complexe, par un léger affaissement de la laine en partie basse.

LE TATOUAGE DE CONTRÔLE

Afin de permettre une identification rapide, facile et un contrôle à tout moment pendant ou après le chantier, LABELROCK affiche directement ses performances sur la plaque de plâtre.

Le marquage se situe quasiment au milieu de la plaque de plâtre afin d'en assurer une lecture facile. Il est constitué d'une très légère impression réalisée au laser, occultée dès la première passe de mortier ou peinture ou tout simplement à la pose du papier peint.



LABELROCK 10 + 80 mm R = 2,40

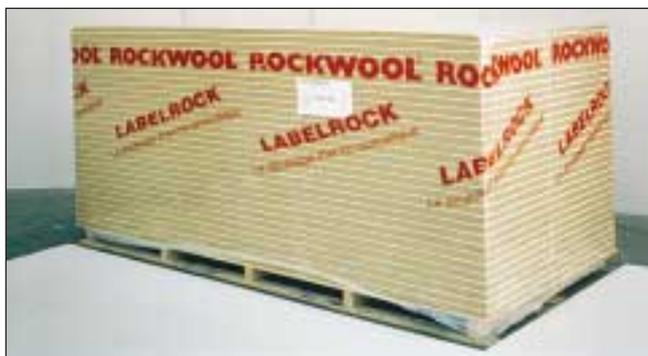
Nom du produit Épaisseur du parement Épaisseur de la laine de roche Résistance thermique du complexe R (m².K/W)

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

LABELROCK est livré sur palette bois avec housse plastique thermo-rétractée.

Possibilité de gerber 2 palettes maximum.
Possibilité de stockage momentané à l'extérieur, sous réserve du respect des précautions d'usage :

- Housse en bon état.
- Stockage sur sol sec avec évacuation des eaux de pluie.
- Zone de stockage la moins exposée possible à la pluie.



Palette de produit.

ROCKWOOL®
LA PROTECTION INCENDIE

ROCKWOOL ISOLATION S.A.
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

Le **Requin** et ses lames de rechange sont disponibles à la vente en magasin. Ils sont emballés sous blister plastique comportant un code barre pour la saisie informatique, ainsi qu'un trou d'accrochage pour la mise en place en rayonnage.

Il est recommandé de manipuler les lames avec précaution pour éviter tout risque de blessure par coupure.



Le Requin et son jeu de lames de rechange sous blister.

LA GAMME LABELROCK

- Sans pare-vapeur perméance P1 :
Réf: LABELROCK 406.110.000
- Avec pare-vapeur perméance P3 :
Réf: LABELROCK 406.210.000
- Panachage possible avec l'ensemble de la gamme bâtiment.
- Pour les autres références de plaque type haute dureté, hydrofugée ou spéciale feu, vous pourrez nous consulter.

Tableau des colisages

Dimensions (mm)			Nombre de panneaux/palette	Nombre de m ² /palette						
Longueur	Largeur	Épaisseur								
2500 2600 2800 3000	1200	10+30	31	93,00 96,72 104,16 111,60						
2500 2600 2800 3000				1200	10+40	25	75,00 78,00 84,00 90,00			
2500 2600 2800 3000							1200	10+50	21	63,00 65,52 70,56 45,60
2500 2600 2800 3000										1200
2500 2600 2800 3000	1200	10+70	15							
2500 2600 2800 3000				1200	10+80	14				
2500 2600 2800 3000							1200	10+90	12	
2500 2600 2800 3000										1200