

# Laine de roche surfacée



Panneaux semi-rigides en fibres de roche volcanique, surfacés d'un voile de verre réticulé non tissé, d'environ 0,4mm d'épaisseur, permettant d'éviter le défibrage et donnant un aspect plan agréable.

Seconde face revêtue d'un contrevoile de verre augmentant la tenue mécanique lors de la manutention des panneaux et leur tenue dans le temps facilitant et sécurisant beaucoup leur manipulation

Ce panneau de haute densité est l'absorbant phonique le plus répandu et du meilleur rapport performances/coût. Ces qualités d'absorbant incombustible le distinguent des mousses et feutres acoustiques, pour tout traitement important de locaux, capotages ou silencieux.

Il est aussi l'absorbant de base idéal évitant tout défibrage derrière une tôle perforée ou un métal déployé.

En revêtement de paroi, pour un traitement industriel courant, on peut obtenir un bon effet esthétique en panachant les panneaux LR 70S nature, avec des panneaux surfacés voile de verre couleur.

## Domaines d'applications :

Les panneaux LR 70 présentent de hautes performances acoustiques et peuvent être utilisés dans une multitude d'applications d'insonorisation, principalement :

- Silencieux de ventilation, climatisation, aspiration : ils constituent l'âme de tous les baffles de silencieux à coulisses
- Traitements de locaux techniques où l'aspect industriel courant est suffisant : traitement de murs ou plafonds de locaux machineries bruyants (compresseurs, broyeurs, concasseurs, moteurs industriels...)
- Matériaux absorbants derrière tous les systèmes en tôle perforée ou métal déployé : traitements muraux d'ateliers, écrans, traitements résonateurs absorbants en vide de faux-plafond
- Mise en oeuvre du ressort acoustique lors d'un doublage d'une paroi existante pour créer une double cloison selon le modèle masse/ressort/masse
- Habillage interne de carters, capotages de machines, coques...

# Laine de roche surfacée

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

### Couleur :

Surfaçage teinté écru naturelle  
Quelques couleurs à la demande

### Conductivité thermique :

= 0,041 W/ m °C

### Classement au feu :

M0 : incombustible

### Densité :

environ 68 kg/m<sup>3</sup>

### Dimensions :

Références	Format des Px	Epaisseur	Surfaçage voile de verre
LR 70 S 30	900 x 1200	30	1 face
LR 70 S 50	1500 x 1000	50	2 faces
LR 70 S 100	1500 x 1000	100	2 faces

### Conditionnement :

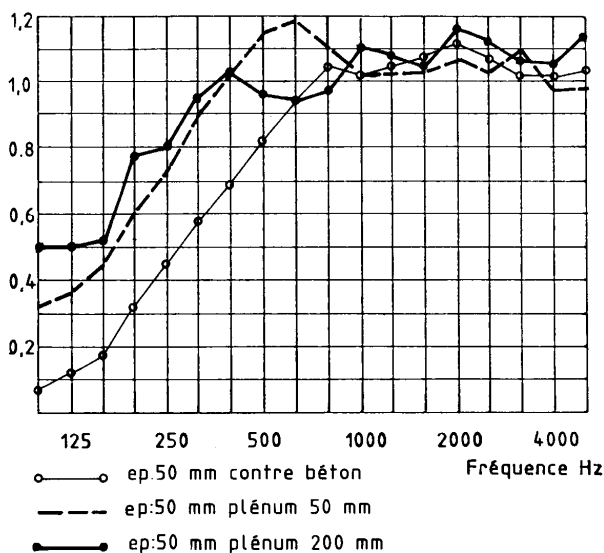
Epaisseur	Nbre de Px par ballots
30	10
50	6
100	4

Ces fibres sont conformes aux critères de la Directive Européenne CE 97/69 du 5/12/97 en matière de santé et exonérées de la classification cancérigène.

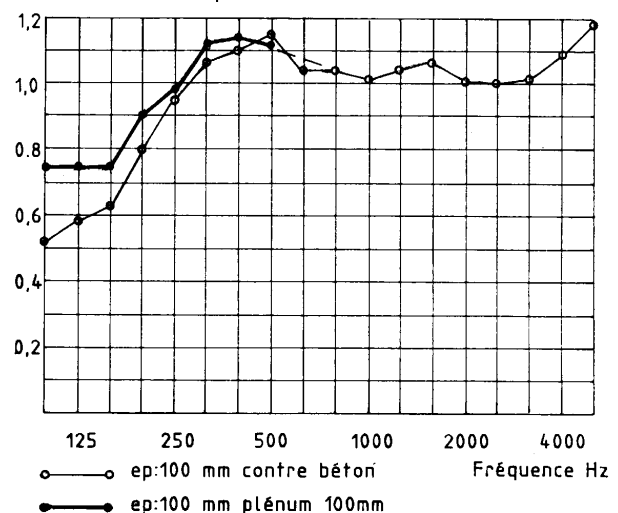
## PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES

Les graphes ci-dessous donnent le coefficient d'absorption, mesuré en chambre réverbérante, du panneau posé avec ou sans plénum.

Coefficient d'absorption  $\alpha$  Sabine



Coefficient d'absorption  $\alpha$  Sabine



**decibel france**  
insonorisation

616 rue de la Dombes • Z.I. de Rosarge • LES ECHETS • F01706 MIRIBEL Cedex  
Tél. 04 37 26 03 03 - Fax 04 37 26 00 00 - Internet : [decibelfrance.com](http://decibelfrance.com) - Email : [info@decibelfrance.com](mailto:info@decibelfrance.com)

Document non contractuel. DECIBEL FRANCE se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ci-dessus.