

### ■ DESCRIPTION

Les panneaux de laine de roche "Spectrisol" sont constitués d'un matériau de haute densité ( $70 \text{ kg/m}^3$ ), de plusieurs couches réalisées par enroulement pendulaire.

Cette technique de fabrication a pour effet de créer des cavités de résonance dans le média, ce qui donne à la laine de roche des propriétés acoustiques et thermiques très intéressantes.

### ■ UTILISATION

Les panneaux de laine de roche "Spectrisol" sont utilisés dans la réalisation de traitements acoustiques, type cloisons, sous toiture industrielle, capotages de machines, baffles acoustiques,...

Une utilisation pour un traitement combiné thermoacoustique est également envisageable. Nous consulter.

### ■ MISE EN OEUVRE

Les panneaux de laine de roche "Spectrisol" n'étant pas auto-portants, leur mise en oeuvre nécessite la réalisation de :

- Bacs ou de cadres (cloisons, baffles)
- Maillage en profils (toit industriel)

Leur mise en oeuvre peut également être réalisée par collage.

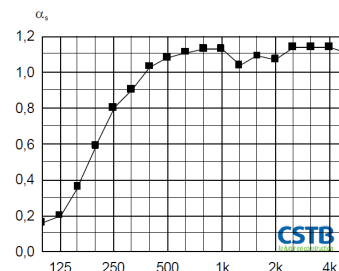
### ■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Épaisseur** : 50 mm.
- **Panneaux rigides, en laine de roche** : particulièrement performants pour l'absorption acoustique et l'isolation thermique. Revêtu d'un voile de verre anti-défilage noir sur une face, évitant ainsi l'arrachement de fibres, et donc leurs dispersions dans l'environnement.
- **Absorption acoustique** :  $\alpha_w = 1.00()$  - classe A selon ISO 11654
- **Résistances thermiques** :  $R = 1.45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- **Masse volumique** :  $70 \text{ kg/m}^3$
- **Comportement au feu** : Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1
- **Comportement à l'eau** : non hydrophile, (PV Véritas n° DLC 95535)

### ■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Variation du coefficient d'absorption alphasabine  $\alpha$  en fonction de la fréquence

Spectrisol ép. 50mm	
125 Hz	0.24
250 Hz	0.76
500 Hz	1.00
1000 Hz	1.00
2000 Hz	1.00
4000 Hz	1.00
$\alpha_w = 1,00 ()$ - Classe A selon ISO 11654	



### ■ RÉFÉRENCES

Laine de roche Spectra :  
type Spectrisol

Réf	Spectrisol
Épaisseur	50mm
Prix/m <sup>2</sup>	24€

### ■ FORMAT ET CONDITIONNEMENT

Réf	Spectrisol
Format	1200 x 1200
Cond.	4 plaques (5,76 m <sup>2</sup> )