



■ DESCRIPTION

Les panneaux de laine de roche "Domisol" sont constitués d'un matériau de très haute densité (120 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 "Domisol" sont utilisés dans la réalisation de traitements acoustiques des sols dans le cas de bruits d'impacts notamment, et des plafonds industriels dans le cas de bruits aériens.

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

■ MISE EN OEUVRE

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

d'un maillage en profils (sols et plafonds industriels).

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Épaisseur** : 20 mm.
- **Qualités acoustiques** : excellentes
- **Qualités thermiques** : $0,036 \text{ W/(m.K)}$ en ép.20mm
- **Masse volumique** : 120 kg/m^3
- **Comportement au feu** : selon normes M0 (CSTB 95/40294), Euroclasse A1
- **Comportement à l'eau** : non hydrophile, (Véritas DLC/L7.87.212).
- **Compressibilité** : selon DTU 52-1 - Classe III (Véritas DME/7.92.576).

■ RÉFÉRENCES

Laine de roche Spectra :
type Domisol

| | |
|-----------|---------|
| Réf | Domisol |
| Épaisseur | 20mm |

■ FORMAT ET CONDITIONNEMENT

| | |
|--------|----------------------------------|
| Réf | Domisol |
| Format | 1200 x 600 |
| Cond. | 10 plaques (7,2 m ²) |

■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Indice d'affaiblissement acoustique

| | Domisol ép. 20 |
|------------------------------------|----------------|
| Bruit d'impact (ΔL_w)* | 24 dB |
| Bruit aérien R_w (C; C_{tr})* | > 65 (-4;-12) |

*Essais normalisés sur dalle béton armé 140 mm