

Panel PIR SL



DESCRIPTION

- Panneau rigide en mousse de polyisocyanurate (PIR) avec un parement complexe multicouche.

DOMAINE D'APPLICATION

- Isolation thermique des sols: Chappe flottante, plancher rayonnant électrique, plancher chauffant hydraulique.

AVANTAGES

- Plus faible épaisseur d'isolant dû à son structure de cellule fermée du polymère et à son coefficient de conductivité thermique très bas.
- Panneaux très rigides et légers, faciles à usiner.
- Très bonne résistance à la compression.
- Grande facilité de manipulation et de pose.

PRESENTATION

- Panneaux feuillurés 4 cotés: 1200 x 1200 mm (utile : 1185 x 1185mm).
- Épaisseurs: 25, 30, 40, 50, 52, 55, 60, 70, 73, 80, 85, 90, 92, 100, 107, 110 et 120mm.

CARACTERISTIQUES

| | CLASSE suivant EN 13165 | NORME d'ESSAI | UNITÉ | VALEURS SPÉCIFIÉS |
|---|-----------------------------------|---------------|-------|-------------------|
| Coef. conductivité thermique déclaré | $\lambda_D, 10^\circ\text{C}$ | EN 12667 | W/m·K | 0,023 |
| Coef. Conductivité thermique | $\lambda_i, 7d, 10^\circ\text{C}$ | EN 12667 | W/m·K | 0,0215 |
| Résistance à la compression* | CS(10/Y)200 | EN 826 | kPa | 250±50 |
| Résistance à la compression (2% de déformation) | - | EN 826 | kPa | 150±20 |

(*) Épaisseurs inférieurs à 45 mm, la classe de résistance à la compression correspond à CS(10/Y)175.

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

| Épaisseur (mm) | 25 | 30 | 40 | 50 | 52 | 55 | 60 | 70 | 73 | 80 | 85 | 90 | 92 | 100 | 107 | 110 | 120 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance thermique (m ² ·K/W) | 1,05 | 1,30 | 1,70 | 2,15 | 2,25 | 2,40 | 2,60 | 3,05 | 3,15 | 3,45 | 3,70 | 3,90 | 4,00 | 4,35 | 4,65 | 4,80 | 5,20 |

PROFILE D'USAGE ISOLE - ACERMI

| Niveaux d'aptitude à l'emploi | Compression | Stabilité dimensionnelle | Comportement à l'eau | Cohésion | Pérmeance à la vapeur d'eau |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| Épaisseur (mm) | I | S | O | L | € |
| 25 à 120mm | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 |

CARACTERISTIQUES SOL (suivant NF 61-203 et certification ACERMI)

| Épaisseur (mm) | Classement | Épaisseur (mm) | Résistance critique à la compression de service | Déformation conventionnelle de service |
|----------------|------------|----------------|---|--|
| 25 à 120 | SC1 a2 Ch | 40 à 120 | 130 kPa | 1,3 – 1,6 % |