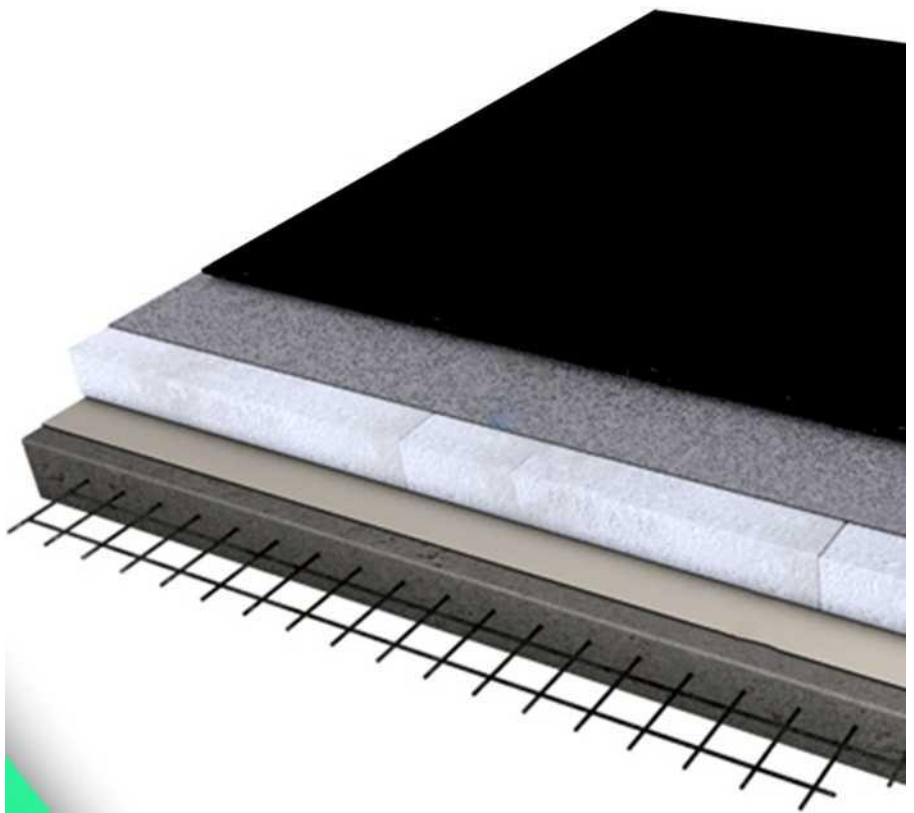


k POLYTHCH

SOLUTIONS POLYSTYRENE

**Plaque de polystyrène expansé
en super-maturation pour
isolation sous étanchéité toiture
/ terrasse**



POLYSET

Domaines d'utilisation

Les panneaux isolants en polystyrène expansé en super-maturation s'intègrent dans les systèmes "**Isolation-étanchéité**" des toitures terrasses de tout type de bâtiment (bâtiment d'habitation, tertiaire, industriel, etc.) avec élément porteur en béton. Ce sont des plaques série "SE" spéciales isolation sous étanchéité en densité 25 kg/m³.

Performances et Avantages

- **Isolation légère**

- **Critère économique**

- **Hydrophobe** : Insensible à l'eau

- **Résistant à la compression** : elle a une résistance mécanique élevée grâce à une multitude de billes liées par compression lors du moulage.

- **Facile à manipuler** : Produit léger et facile à mettre en oeuvre

- **Compatible avec les revêtements d'étanchéité adhésifs**

- **Variété de pose** : collage à froid, fixation mécanique, pose libre sous protection lourde

- **Compatibilité pour des terrasses végétalisées**

- **Isolation thermique monocouche performante (jusqu'à 250 mm)** : Grande qualité isolante (CF tableau ci-dessous)

- **Insensible aux variations de températures entre -200°C et 80°C**

| Référence | R | Épaisseur | Longueur | Largeur |
|------------|--------|-----------|----------|---------|
| | M2.k/w | mm | mm | mm |
| POPSE2550 | 1,35 | 50 | 1200 | 1000 |
| POPSE2560 | 1,65 | 60 | 1200 | 1000 |
| POPSE2570 | 1,9 | 70 | 1200 | 1000 |
| POPSE2580 | 2,2 | 80 | 1200 | 1000 |
| POPSE2590 | 2,5 | 90 | 1200 | 1000 |
| POPSE25100 | 2,75 | 100 | 1200 | 1000 |
| POPSE25110 | 3,05 | 110 | 1200 | 1000 |
| POPSE25120 | 3,3 | 120 | 1200 | 1000 |
| POPSE25130 | 3,6 | 130 | 1200 | 1000 |
| POPSE25140 | 3,85 | 140 | 1200 | 1000 |
| POPSE25150 | 4,15 | 150 | 1200 | 1000 |
| POPSE25160 | 4,4 | 160 | 1200 | 1000 |
| POPSE25170 | 4,7 | 170 | 1200 | 1000 |
| POPSE25180 | 5 | 180 | 1200 | 1000 |
| POPSE25190 | 5,25 | 190 | 1200 | 1000 |
| POPSE25200 | 5,55 | 200 | 1200 | 1000 |
| POPSE25210 | 5,8 | 210 | 1200 | 1000 |
| POPSE25220 | 6,1 | 220 | 1200 | 1000 |
| POPSE25230 | 6,35 | 230 | 1200 | 1000 |
| POPSE25240 | 6,65 | 240 | 1200 | 1000 |
| POPSE25250 | 6,9 | 250 | 1200 | 1000 |

Mise en oeuvre

Le panneau en PSE est pratique d'emploi et rapide à poser : facile à découper, il génère des économies de temps appréciables sur les chantiers et permet d'alléger la charge.

Compatible avec de nombreux revêtements d'étanchéité, le PSE répond parfaitement aux besoins d'isolation des toitures terrasses

Les prescriptions de mise en oeuvre sont à adapter en fonction du système retenu, conformément aux recommandations (veiller, par exemple, à ne pas brûler l'isolant avec le chalumeau)

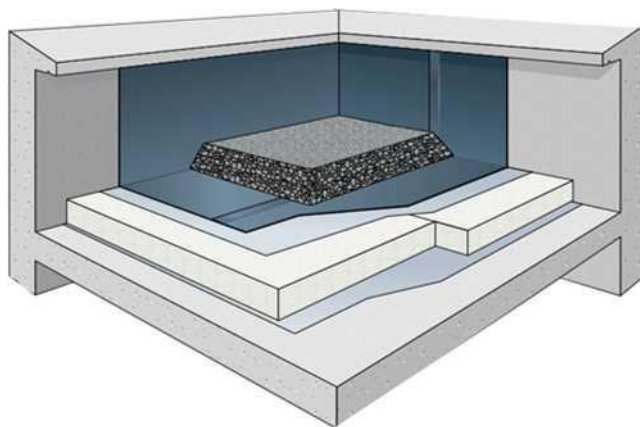
- **Sous protection lourde** : Utiliser des revêtements bitumineux avec joint adhésif

- **Sous revêtement apparent**, coller les panneaux sur le pare-vapeur avec une colle polyuréthane adaptée

- **Sous membrane PVC** : Interposer un écran en voile de verre

Les plaques PSE pour isolation sous étanchéité (toiture terrasse)

ont une super-maturation garantie de 6 semaines minimum.



| | Niveau | Unité |
|-------------------------------|----------|---------|
| Masse volumique | 25 | Kg/m3 |
| Conductivité thermique | 0,035 | w/(m.k) |
| Largeur | 1 200 | mm |
| Longueur | 1000 | mm |
| Épaisseur | 50 à 250 | mm |
| Résistance à la compression * | 311 | kPa |

'Résultat LNTPB du 26 mars 2019 (dossier 19M47/1D)

Qualité

La qualité de nos prestations est la première de nos préoccupations.

Notre objectif : 100% de satisfaction de nos clients. C'est pourquoi nous poursuivons constamment nos efforts afin de maintenir le niveau de qualité le plus élevé.

Des matières premières jusqu'au produit fini, l'ensemble de notre production bénéficie d'un contrôle permanent (**Traçabilité, Conformité, Qualité**) vous garantissant ainsi une qualité irréprochable.

Stockage et manipulation

Le PSE doit être stocké à l'abri. Protéger des rayons du soleil.

Le PSE est un DIB (Déchet Industriel Banal) code N° 19 12 04 et est recyclable à 100%

Le PSE n'est pas soluble dans l'eau et ne contribue pas à la pollution du sol Pas d'émission de formaldéhyde.

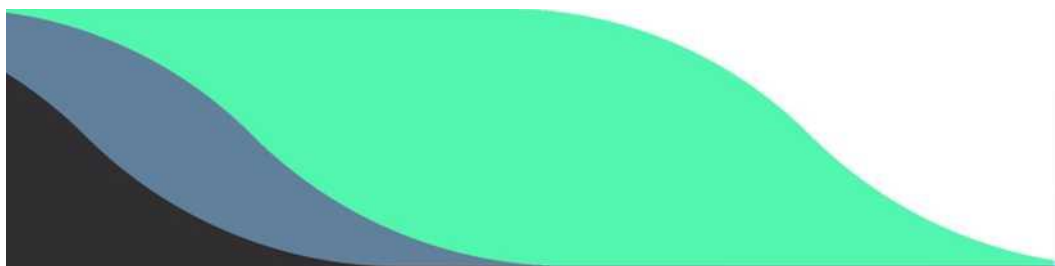
Le PSE ne constitue pas une valeur nutritive pour la vermine et les rongeurs

L'utilisation du PSE est sans danger car il est inerte, non toxique, ne relâche pas de fibres irritantes pendant la pose ou la manipulation.

Il se pose sans précaution particulière (ni gant, ni masque)



Votre distributeur conseil



Domaines d'utilisation

- Isolation thermique et phonique des murs, sols, plafonds
- Isolation intérieure et extérieure
- Isolation sous étanchéité en toiture terrasse
- Joint de dilatation
- Couche antivibratoire
- Couche sous plancher ou sous dalle
- Remblais
- Découpes spéciales, sculptures etc...

Performances

Aujourd'hui, les plaques de polystyrène sont reconnues pour leurs propriétés isolantes de haute qualité. Elles héritent de nombreuses performances essentielles d'un bon isolant maison :

- **Isolation acoustique et absorption des vibrations** : limite efficacement la transmission des bruits.
- **Hydrophobe** : insensibilité à l'eau.
- **Imputrescible**
- **Mécanique** : excellente résistance mécanique.
- **Isolation thermique** : grande qualité isolante. Grande résistance thermique (Cf tableau ci-contre)
- **Insensible aux variations de températures** entre -200°C et 200°C

| Epaisseur en mm | Résistance thermique $R = e/\lambda$ <small><i>e est exprimé en mètre $\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$</i></small> |
|-----------------|--|
| 20 mm | 0,50 W/m.K |
| 30 mm | 0,75 W/m.K |
| 40 mm | 1,05 W/m.K |
| 50 mm | 1,30 W/m.K |
| 60 mm | 1,55 W/m.K |
| 70 mm | 1,80 W/m.K |
| 80 mm | 2,10 W/m.K |
| 90 mm | 2,35 W/m.K |
| 100 mm | 2,60 W/m.K |
| 110 mm | 2,85 W/m.K |
| 120 mm | 3,15 W/m.K |
| 130 mm | 3,40 W/m.K |
| 140 mm | 3,70 W/m.K |
| 150 mm | 3,90 W/m.K |
| 160 mm | 4,20 W/m.K |
| 170 mm | 4,45 W/m.K |
| 180 mm | 4,70 W/m.K |
| 190 mm | 5,00 W/m.K |
| 200 mm | 5,25 W/m.K |

Isolation sous étanchéité

Dans le cas d'utilisation de plaques PSE pour l'isolation sous étanchéité (toiture terrasse), il est impératif d'utiliser les **plaques série « SE »** spéciales isolation sous étanchéité.

Densité 20 kg/m3 en standard, 25 kg/m3

Dimensions 100 cm x 120 cm

Super-maturation garantie > 12 semaines

Se conformer aux prescriptions techniques des fabricants/fournisseurs membranes d'étanchéité.

Mise en œuvre

Le PSE peut se poser par collage pleine face, par plots ou par bandes, fixation mécanique ou simplement posé sur plancher ou sol.
Le PSE se découpe facilement aux dimensions voulues avec une scie ou un cutter.
La pose du PSE ne nécessite pas d'outillage particulier.