

focus  7

Pourquoi  
plus de  
8 maisons  
individuelles  
sur 10 sont  
isolées en PSE



**Le PSE :**  
**la meilleure façon de s'isoler !**

Sols, planchers, murs, toitures : en neuf  
comme en rénovation, le PSE isole tout à  
la perfection.

Isolant du bruit, du froid et de la chaleur,  
le PSE participe au confort en toutes  
saisons et réduit jusqu'à 86% les  
consommations de chauffage.



**PROMO PSE**

# l'isolant par

## PERFORMANCES

Le PSE : l'excellence au meilleur rapport qualité / prix



- Isolation acoustique et thermique, résistance à l'eau, résistance mécanique, ...  
Toutes les performances techniques du PSE sont excellentes, certifiées par des organismes indépendants (ACERMI<sup>(1)</sup>, CSTB<sup>(2)</sup>, ...) et répondent aux exigences des réglementations en vigueur.
- Ses propriétés thermiques permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie diminuant ainsi fortement le montant des factures de chauffage.
- Léger mais rigide, facile à découper, rapide à poser : le PSE est très pratique d'emploi et génère des économies de temps de chantier.
- Stabilité inégalée, pérennité, faible coût de revient à la pose : les plus du PSE font toujours la différence.



ACERMI

(1) ACERMI : l'Association pour la Certification des Matériaux Isolants est un organisme indépendant qui délivre des certificats garantissant les performances thermiques et l'aptitude à l'emploi des isolants.

(2) CSTB : le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment délivre la marque de qualité CSTBat aux matériaux de construction dont il certifie les performances.



## SANTÉ

Le PSE : un produit sain qui préserve votre santé



- Le PSE est inerte, biologiquement neutre et stable dans le temps.
- Son composant de base (monomère styrène) est présent à l'état naturel dans les plantes et dans de nombreux aliments.
- Matériau protecteur, sain, non irritant et non toxique, il est quotidiennement utilisé dans de nombreuses applications (microbiologie, emballage de denrées alimentaires fraîches, bâtiment, ...).
- Préservant la santé de tous, le PSE ne nécessite aucune précaution particulière lors de sa mise en œuvre.

# excellence

## INNOVATION

### Le PSE : une révolution pour le développement durable



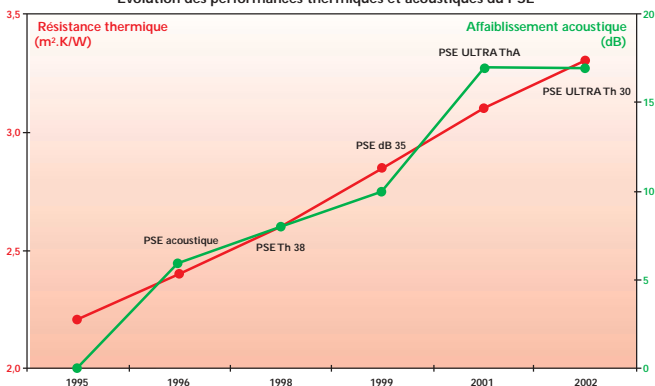
- La stratégie d'innovation des industriels du PSE s'inscrit dans une logique de développement durable et un respect des accords de Kyoto (réduction des émissions de gaz à effet de serre).

Leur mission : isoler toujours mieux pour préserver notre avenir.

- Des isolants PSE de nouvelle génération - PSE ULTRA Th, PSE ULTRA ThA - vont révolutionner le monde de l'isolation par leurs résistances thermiques et leurs performances acoustiques.

Face aux nouvelles contraintes techniques et environnementales en matière d'isolation, le PSE est incontournable.

Evolution des performances thermiques et acoustiques du PSE



## ENVIRONNEMENT

### Le PSE : un produit naturel qui respecte la planète



- Seule de la vapeur d'eau est nécessaire à la fabrication du PSE.
- Le PSE sauvegarde les ressources naturelles et préserve la couche d'ozone (il ne contient aucun gaz destructeur de cette couche tels que les CFC, HCFC ou HFC).
- Composé de 98% d'air, le PSE ne nécessite que très peu d'énergie lors de sa production et permet d'en économiser considérablement lors de son utilisation. Le PSE favorise ainsi la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- 100% recyclable, le PSE n'est pas un matériau polluant. L'utiliser pour isoler son logement, c'est faire acte d'écologie citoyenne.

# Mettez du dans

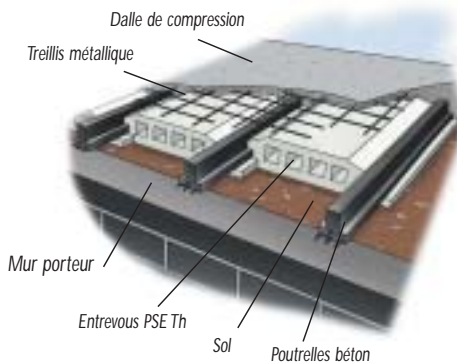
## ... ou garder les terre sans

Pour isoler du froid et de l'humidité de la terre, réaliser un sol intégrant du PSE, c'est l'assurance d'avoir les meilleures performances thermiques avec une garantie de fiabilité dans le temps.

Grâce à sa polyvalence et sa technicité, le PSE apporte confort et isolation performante quel que soit votre projet de sol en maison individuelle.

### Entrevous

#### PSE Th



Résistance thermique de  $3,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  obtenue facilement.

### Isolant PSE Th ou PSE ULTRA Th sous chape flottante

Au-delà de son rôle d'isolant, le PSE devient le support de votre système de chauffage pendant la saison froide et de votre système de rafraîchissement pendant la saison chaude.

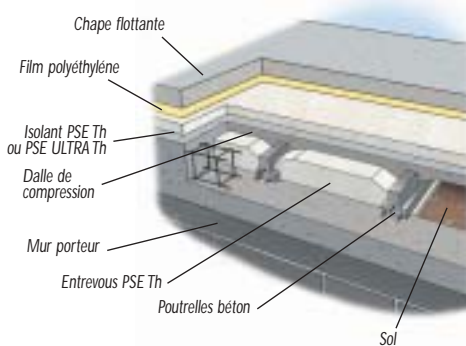


# PSE vos sols, comment pieds sur attraper froid !



## Plancher

### PSE DUO



Résistance thermique de  $5,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$   
obtenue aisément.

En combinant les deux solutions précédentes d'isolation des sols - entrevous PSE Th et isolant PSE Th ou PSE ULTRA Th sous chape flottante - vous obtenez un plancher PSE DUO, la meilleure solution du marché pour l'isolation des sols à un coût de revient très compétitif.

Et comme toute solution PSE, ce plancher répond aux exigences réglementaires, à vos exigences en matière d'environnement et réduit significativement les factures énergétiques.



Avec le PSE  
protégez votre famille,  
assurez votre confort,  
épargnez votre portefeuille,  
sauvegardez la planète.

# Doublages

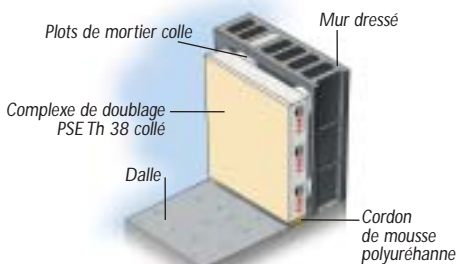
## ... murs parfaitement

Les complexes de doublage PSE assurent l'isolation thermique et acoustique de vos murs par simple collage sur les parois. Ils se déclinent en deux familles pour répondre à tous vos besoins.

### Doublage

#### PSE Th 38

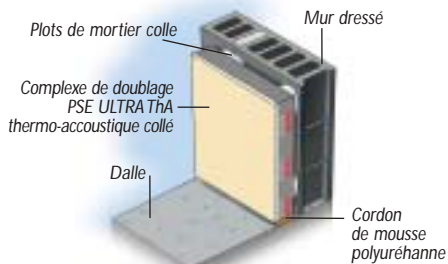
La référence de l'isolation thermique.



### Doublage

#### PSE ULTRA ThA

Le meilleur de l'isolation thermique et du confort acoustique.



Elastifié en usine, le PSE ULTRA ThA est souple et amortit la propagation des ondes sonores. Il améliore ainsi le confort acoustique.

#### ECONOMIES

- A performances comparables, fourniture et pose comprises, les doublages PSE sont les solutions les plus compétitives du marché.
- Les économies liées aux réductions de consommation d'énergie pour le chauffage sont importantes et durables. Selon le type de maison individuelle, les isolants PSE permettent de réaliser des économies annuelles de plusieurs centaines voire de milliers d'euros.

# PSE collés,

# isolés !

## CONFORT

- Les doublages PSE vous apportent un confort d'isolation thermique de 5 à 15 fois supérieur à celui que vous auriez si vos murs n'étaient pas isolés.

L'aptitude d'un matériau à freiner les déperditions de chaleur se mesure par sa résistance thermique (R) : plus celle-ci est élevée, meilleur est l'isolant.

Matériau	Épaisseur (cm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Bloc béton	20	0,23
Brique creuse	20	0,50
PSE Th 38 ( $\lambda=38$ mW/m.K)	8	2,15
PSE Th 38 ( $\lambda=38$ mW/m.K)	10	2,65
PSE ULTRA ThA ( $\lambda=32$ mW/m.K)	8	2,55
PSE ULTRA ThA ( $\lambda=32$ mW/m.K)	10	3,15

## PERFORMANCES ÉLEVÉES ET PÉRENNES

- Applicables sur tous supports (blocs béton, briques ...), les doublages PSE collés assurent une isolation continue des parois (absence d'ossatures métalliques qui, elles, créent des fuites de chaleur).
- La simplicité de pose garantit les performances d'un produit industriel.
- Le PSE est un matériau stable qui conserve indéfiniment ses qualités originales, sans risque de dégradation par l'eau ou tout autre élément.

## RAPIDITÉ ET FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE

• L'isolation thermique ou thermo-acoustique et la pose du parement intérieur s'effectuent en une seule opération.

• Aucune perte de temps pour le séchage avant finitions : la plaque est prête à recevoir peintures, papiers peints ...

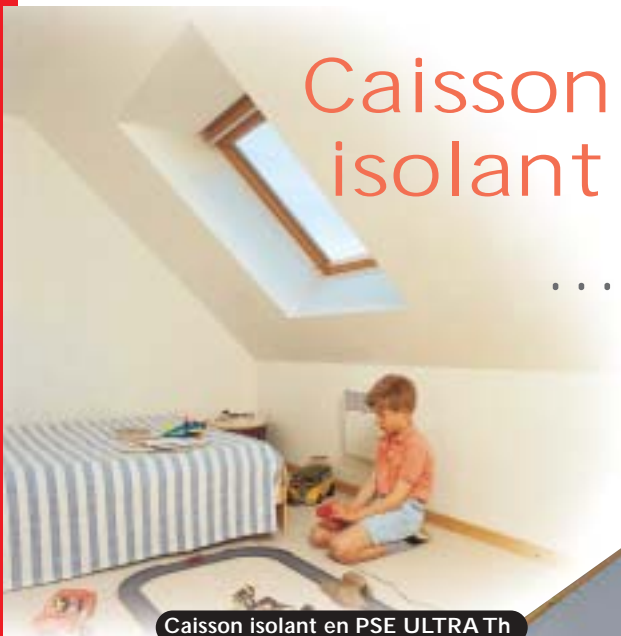
• Légers et faciles à poser, les doublages PSE collés procurent un grand confort de mise en œuvre.



Avec le PSE  
protégez votre maison,  
respectez les réglementations,  
réduisez vos factures énergétiques,  
préservez l'environnement.



# Caisson isolant



Caisson isolant en PSE ULTRA Th

Support de  
couverture

Ventilation

## Temps, espace, esthétique :

- Une seule opération, la pose d'un caisson en PSE ou d'un sandwich en PSE, permet de réaliser cinq fonctions : support de couverture, espace ventilation, isolation, portance de panne à panne, plafond (plâtre, lambris, planche...).

Les toitures sont désormais réalisables rapidement : 200 m<sup>2</sup> en 2,5 jours. Qui dit mieux ?



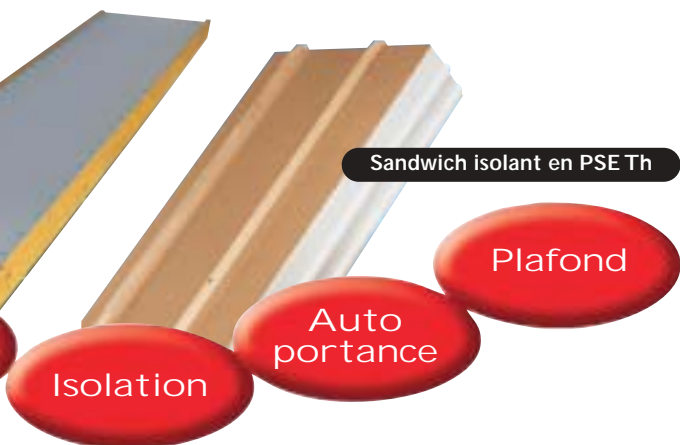
- La pose au-dessus des pannes réduit l'épaisseur par rapport à une toiture traditionnelle.

Ceci permet d'obtenir :

- soit un gain d'espace et de surface habitable ; par exemple, jusqu'à 6 m<sup>2</sup> avec une pente de 45°.
- soit le maintien de la surface habitable avec une réduction de la maçonnerie en hauteur et de la surface de couverture.



# ou sandwich en PSE, bâtissez un toit pour longtemps !



vous avez tout à gagner !

- Isolation thermique en PSE ULTRA Th pour les caissons, isolation thermique en PSE Th amélioré pour les sandwichs isolants, soit des isolants thermiques très performants. Vous bâtissez ainsi des toitures aux performances thermiques élevées (de 0,17 à 0,30 W/m<sup>2</sup>.K) conformes à la réglementation thermique en vigueur (RT2000).

Comme pour toutes les solutions PSE, ces performances se maintiennent dans le temps grâce à la structure du PSE en cellules fermées et à ses caractéristiques hydrophobes.

- La pose des caissons ou sandwichs isolants PSE met aussi en valeur les charpentes en bois apparentes.



Confort,  
économie, sécurité

ISOLATION  
**PSE**

L'isolation d'excellence

# Le PSE, le complice

Architectes, Bureaux d'études,  
Constructeurs, Maîtres d'œuvre :

le PSE pense à tout  
pour vous.



- Imaginez, dessinez, concevez, prescrivez en toute tranquillité : vous aurez toujours la bonne solution avec le PSE.
- Garanties et certifiées par l'ACERMI et/ou le CSTB, les performances du PSE vous permettent de laisser libre cours à votre créativité : choisissez en confiance les solutions d'isolation thermique et acoustique respectant l'intégralité des réglementations en vigueur.
- Isolation thermique et acoustique dans toute architecture (maisons individuelles, isolées ou groupées, logements collectifs), en neuf comme en rénovation : à chaque application, les industriels du PSE proposent des références spécifiques aux performances optimisées.
- Sain, durable, recyclable, respectueux de l'environnement, le PSE s'intègre parfaitement à tous projets, liés à la démarche HQE®, choisis par vos maîtres d'ouvrage.



# de votre vie

Artisans, Maçons, Plaquistes :

le PSE vous facilite  
la vie.



- Léger et extrêmement résistant, le PSE est très maniable et se transporte sans effort ni douleur.
- Il se travaille facilement avec les outils habituels de chantier sans se déliter ni s'effriter.



- Le PSE ne pollue pas ; sa présence, même en poussière de sciage, est sans aucun danger. Sa mise en œuvre ne requiert ni masque respiratoire, ni gants, ni lunettes. Vous travaillez aussi à l'aise que vous le souhaitez.
- Isolant par excellence, le PSE offre aussi d'autres possibilités d'utilisation : réservations, calages, allègements de structures, coffrages, taloches de feutrage, ....



Performances certifiées par des organismes indépendants.



Rapport Qualité-Performances/Couûts sans équivalent.

Performances excellentes, mise en œuvre rapide.

Consommation de chauffage réduite.



Répond aux exigences réglementaires et de confort.



Isolant le plus utilisé en maisons individuelles, l'un des plus performants et durables.



Biologiquement neutre.

Non irritant, non toxique.



Préserve les ressources naturelles.

98% d'air, 100% recyclable.



Depuis 5 ans : Performance acoustique doublée.

Performance thermique augmentée de 50%.



Si vous souhaitez le meilleur ...

- des habitations confortables et saines, dans lesquelles enfants, parents, familles et amis partagent bonheur et tranquillité,
- des biens immobiliers durables conservant voire augmentant leur valeur patrimoniale,
- des factures de chauffage réduites mais qu'il fasse bon chez vous,
- apprécier votre voisinage mais ne pas entendre vos voisins,
- vivre avec notre temps et consommer les biens industriels qu'il offre tout en respectant l'environnement,



... vous l'obtenez toujours avec le PSE !



Pour de plus amples informations, visitez notre site :

[www.promo-pse.com](http://www.promo-pse.com)