

Information



Les PSE choisis par SIMONIN

L'excellence énergétique et environnementale

L'origine

Au 19^{ème} siècle, des chimistes français isolent d'une **résine naturelle** (STYRAX), extraite du Liquidambar (arbre), la molécule du STYRENE (C8H8).

En 1925, un chimiste allemand réussit l'assemblage de plusieurs molécules et crée ainsi le PSE ou polystyrène.

Qu'est-ce que le PSE ?

- **Valorisation d'un dérivé** de la distillation du pétrole : le naphta (*qui ne peut être utilisé comme combustible*).
- Production mondiale de PSE = **moins de 0.1%** de l'exploitation totale du pétrole brut.
- PSE = **98% d'air** cloisonné dans de petites bulles. (*L'air cloisonné est depuis toujours l'un des meilleurs isolants*).

Ces petites bulles d'air cloisonnées permettent au PSE d'avoir d'**excellentes propriétés mécaniques**.

Aujourd'hui, le PSE a trouvé de multiples applications :

- **Isolant de construction**
- Produits d'emballage alimentaires
- Téléphones portables
- Ordinateurs
- Casques de moto...

Biologiquement neutre

Matériau sain et hydrophobe le PSE :

- ne contient aucun gaz nocif pour l'environnement
- ne nécessite aucune protection particulière
- ne dégage aucune fibre (*poussière de sciage entièrement neutre*)
- ne favorise pas le développement de bactéries
- ne déclenche aucune allergie
- ne dégage pas de Composé Organique Volatil

Le polystyrène ne contient pas de bore comme dans certains isolants dit « naturels ».

Inerte et stable dans le temps

N'utilise que de la vapeur d'eau lors de sa fabrication

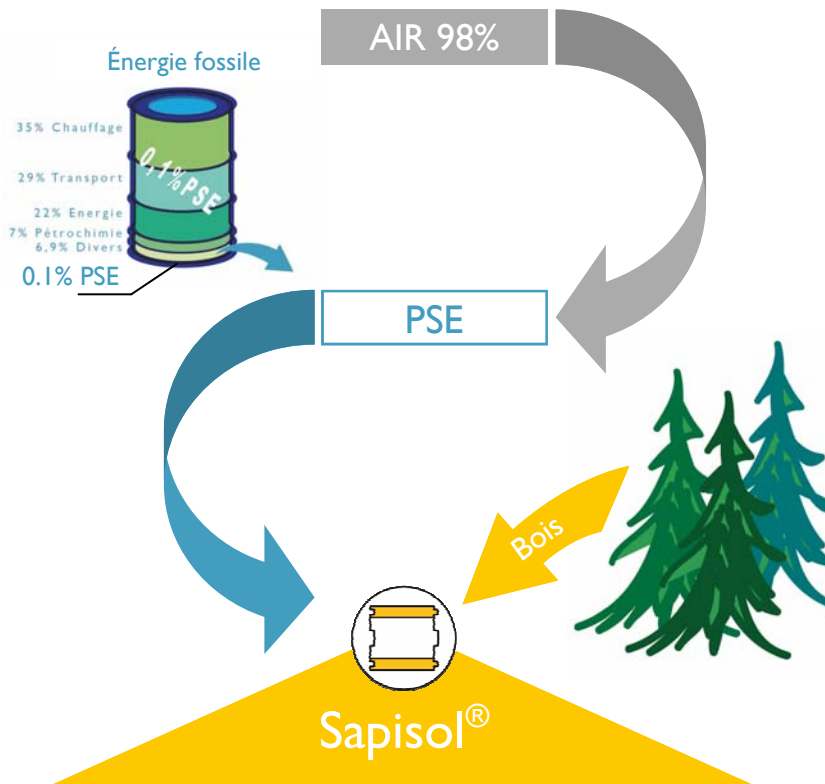
Aucun impact négatif sur la couche d'Ozone

En conformité avec les normes incendie

S'inscrit dans la démarche HQE®

Liquidambar en Automne
Arbre à Styrene

La filière

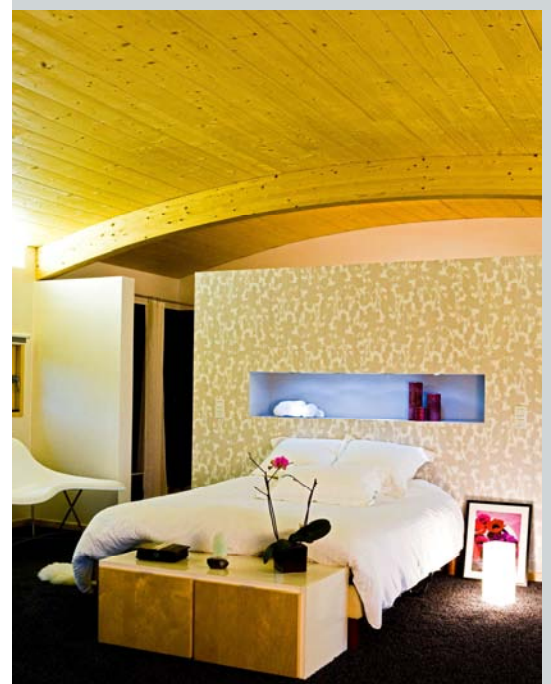


Éventuellement quelques générations plus tard



Recyclage

Le bois est broyé et transformé en combustible pour chauffage.
 Le PSE retrouve la filière de recyclage pour démarrer une nouvelle vie :
 Objets du quotidien, pièces d'ordinateurs, casques de moto, téléphones portables...



Notre choix

Les composants de toiture Simonin, constitués de bois et de PSE, ont un impact environnemental positif sur l'ensemble de leur cycle de vie.

- Économes en ressources environnementales
- Consommation d'énergie réduite, isolation sans pont thermique
- Économes en bois de structure, donc en ressources naturelles

Depuis 25 ans, les composants bois SIMONIN ont utilisé deux types de PSE pour la fabrication du Sapisol®: expansé et graphité, garantissant performance énergétique et fiabilité dans le temps.

Dans un monde où le développement durable est une donnée importante, le PSE trouve naturellement sa place comme matériau de construction d'avenir dans les habitations à basse consommation d'énergie, tant par ses qualités propres, que par le peu d'énergie et de carbone nécessaire à sa production et à son recyclage.

Pour plus d'informations:

www.simonin.com
www.ecopse.fr
www.promo-pse.com
www.inies.fr
www.ademe.fr
www.synaamob.com
www.ffbatiment.fr

 **SIMONIN**
www.simonin.com

Rue des Epinottes • 25500 MONTLEBON (MORTEAU) • France
Tel. +33 (0)3 81 67 01 26 • Fax +33 (0)3 81 67 26 52
E-mail: simonin@simonin.com

