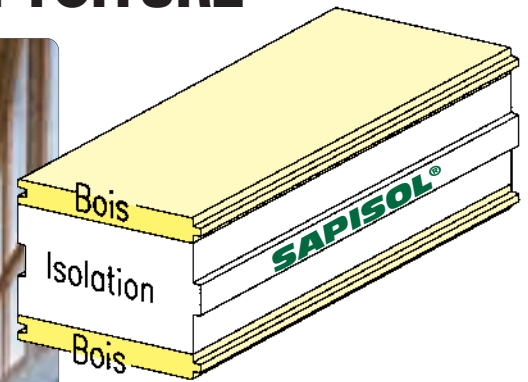


SAPISOL® Toiture

PANNEAU ISOLANT DE TOITURE



- Grande portée
- Finition bois
- Sans ponts thermiques
- Isolation très performante

En une seule intervention, vous réalisez :

- L'isolation continue (parfaitement étanche à l'air)
- Le support de couverture solide permettant l'accès aisé sur toute la toiture
- Le débord de toiture bois terminé
- Le plafond bois terminé



Vous évitez ainsi les travaux d'isolation et de finition sous toiture

Avantages :

- Pose dans le sens du rampant ou du faîtage, à votre choix
- Pose sur toiture cintrée (profilage à l'angle)
- Possibilité de supprimer chevrons et pannes selon les applications
- Fabrication à la longueur demandée, pas de perte
 - Coupe d'équerre pour pose dans le sens du faîtage
 - Coupe à l'aplomb pour pose dans le sens du rampant
- Manipulation et pose faciles
- Pas de bande d'étanchéité, ni mastic au raccordement des panneaux
- Découpe facile (pas d'agrafe, pas de pointe, pas de vis à l'intérieur du panneau)
- Face visible poncée
- Dégagement des volumes
- Gain de surface habitable
- Création de mezzanine
- Le panneau SAPISOL ne se déforme pas (cintrage) car il est contrebalancé avec la même épaisseur de bois.



Sécurité des poseurs :

Le panneau SAPISOL constitue une véritable plaque solide sur laquelle les personnes peuvent circuler en toute sécurité.



Les références d'utilisation du SAPISOL portent sur 20 ans d'expérience dans différents climats européens ou d'outre-mer (Europe, Ile de la Réunion, Japon, Tahiti, Canaries, . . .) et dans tous types de bâtiments: maison d'habitation, loisirs, industriel, sportif, cave d'affinage, chais, cuverie, piscine, ERP, école, salle polyvalente, bibliothèque, centre social, église, hôtel restaurant . . . et à des altitudes de 0 à 2600 m.

Isolation thermique :

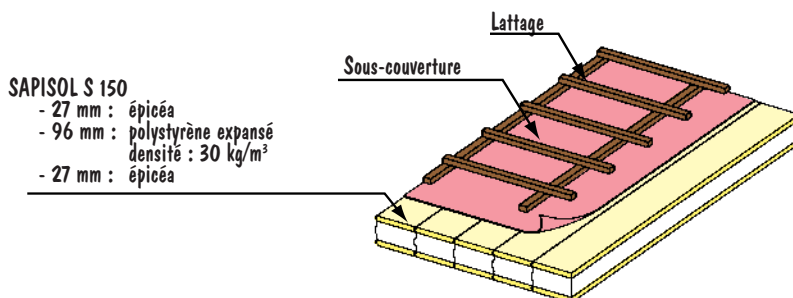
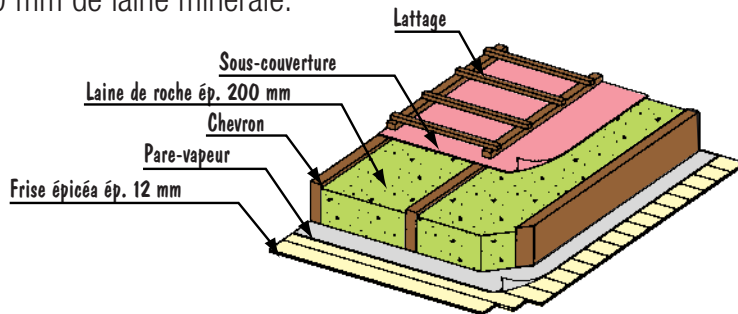
Le SAPISOL mis en œuvre, assemblé par triple rainure et languette, est sans ponts thermiques. Il assure aussi bien l'isolation du froid que du chaud. Le coefficient d'isolation (U) du SAPISOL S 150 (27 mm bois + 96 mm polystyrène + 27 mm bois) est supérieur de 19 % à celui d'une structure traditionnelle avec 200 mm de laine de roche soigneusement posée (résultat de mesure CSTB).



Avant l'arrivée du soleil, la neige ne fond pas au faîtage sur une toiture SAPISOL

POUVOIR ISOLANT COMPARATIF

Le SAPISOL avec 96 mm d'isolation est thermiquement supérieur à 200 mm de laine minérale.



(Rapport d'essai n° H099-020)

La résistance thermique théorique de la laine minérale seule est $R = 5$ et le complexe mis en œuvre est égal à $R = 3.23 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

La résistance thermique théorique du SAPISOL S 150 est de $R = 3.27$ alors que la résistance thermique mesurée est $R = 3.85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ nettement supérieure au complexe traditionnel.

Isolation phonique :

L'isolation phonique d'une toiture SAPISOL est comparable au système traditionnel. Une amélioration est réalisable avec une sous-couverture phonique en panneaux de fibre de bois en remplacement de la sous-couverture traditionnelle. La sous-couverture phonique est également un complément thermique ($R = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour épaisseur 18 mm). Dans le cas de construction dans des zones bruyantes, nous recommandons la sous-couverture phonique.



La sous-couverture phonique remplace le film pare-pluie

Description :

LE BOIS

Le bois utilisé dans la fabrication du SAPISOL est de l'épicéa qualité charpente choisie. Il peut être également produit avec du mélèze.

Les planches sont aboutées, assurant ainsi l'homogénéité du produit. La face visible du SAPISOL est repérée sur le côté.

LE POLYSTYRÈNE

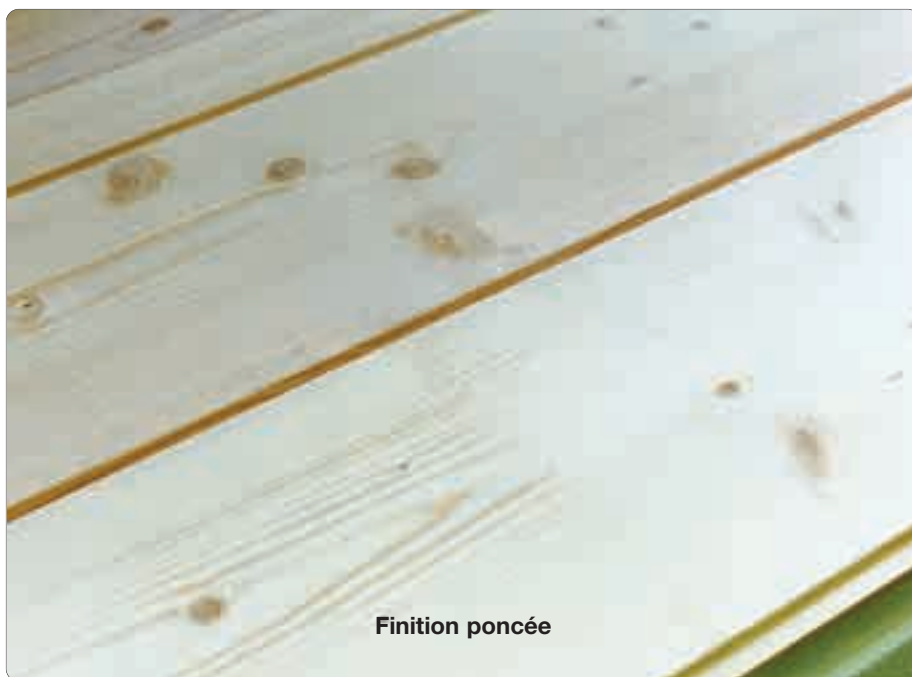
Le polystyrène est du type expansé, de densité $\geq 30 \text{ kg / m}^3$ et ignifugé (M1) c'est-à-dire autoextinguible (ne propageant pas le feu).

Le polystyrène est sous certificat ACERMI.

Le polystyrène comporte 96 à 98 % d'air sec statique et 2 à 4 % de matière synthétique. Il est exempt de CFC.

Le polystyrène ne constitue pas un bouillon de culture pour les animaux nuisibles, ni les plantes, ni les micro-organismes. Il est imputrescible et n'est pas du gâteau pour les rongeurs. Le polystyrène ne perd rien de ses propriétés à long terme, il résiste au processus de vieillissement.

Le polystyrène est un matériau totalement recyclable, il contribue à l'économie d'énergie lors de sa production puis



Finition poncée

sous la forme de matériau et, après recyclage, peut à nouveau être utilisé. Il est plus efficace sur le plan énergétique (fabrication recyclage) comparativement aux laines minérales. Le produit ignifuge (HBCD) ajouté au polystyrène ne présente aucun danger pour l'homme et l'environnement puisqu'il est non toxique ; contrairement aux borax et acide borique utilisés dans les isolants à base de cellulose. La destruction totale du polystyrène par le feu produit moins d'émissions toxiques que la laine, le liège ou le bois. Le polystyrène n'irrite

pas la peau, ni les poumons, ni les yeux. Il ne produit aucune émission quelle qu'elle soit. Il est utilisé pour l'emballage des produits alimentaires.

LA COLLE

La colle utilisée est de type mélamine. Elle est employée également pour le collage des charpentes en bois lamellé-collé et résiste aux intempéries. Le joint de colle est incolore. Elle est agréée par le CTBA.

La colle est sans pentachlorophénol, ce qui permet de mettre en œuvre le SAPISOL dans les chais, cuveries ou caves d'affinage.

LE TRAITEMENT

Les parements bois du SAPISOL peuvent recevoir un traitement de protection ou de finition sur demande. Ces produits sont en phase aqueuse (les produits à solvant sont à éviter et ne doivent pas rentrer en contact avec le polystyrène).

Le SAPISOL traité M1 sur demande côté visible est utilisé dans les ERP.

FINITION

La face visible du SAPISOL est poncée. Elle peut être brossée sur demande (nous consulter).



Atelier de fabrication SIMONIN