

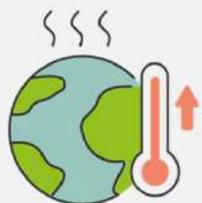
# FAMILLE ISOLATION À BASE DE LIÈGE

Technologie innovante  
avec des produits naturels



## RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Le réchauffement climatique est l'augmentation de la température de la terre, qui se répercute sur les océans et l'atmosphère, principalement causée par l'émission de gaz à effet de serre émis par l'activité humaine.



### HAUSSE DES TEMPÉRATURES

Au cours des 100 dernières années, la température moyenne de la planète a augmenté de 0,76 °C. 11 des 12 années les plus chaudes depuis 1850 ont été enregistrées entre 1995 et 2006. En France, ce réchauffement a été de 1,5 °C. Dans l'Arctique, jusqu'à 5 °C.



### UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PLUS ÉLEVÉE

Selon le Guide pratique de l'énergie de l'Institut pour la diversification et l'économie d'énergie (IDAE), pour chaque degré d'augmentation de la température, la consommation d'énergie augmente d'environ 7 %.



## ISOLATION À BASE DE LIÈGE

### Isolation sous forme de membrane

Membrane d'isolation imperméable, thermique et acoustique à base de résines acryliques-styrène en émulsion aqueuse. Spécialement formulée pour réduire la transmission de chaleur à l'intérieur de la zone traitée. Rompt le pont thermique, aidant ainsi à économiser de l'énergie. Utilisée pour l'imperméabilisation des façades et des toits. Ses propriétés mécaniques et sa résistance à l'eau réduisent la formation de fissures. Se démarque des autres produits du marché par son élasticité, sa grande résistance aux agents atmosphériques et sa bonne adhérence à des supports tels que le métal, le ciment, le plâtre, la brique, le verre et des supports humides. Élastique, respirante, imperméable, isolante acoustique et amortissante, masquant les défauts des supports et évitant la condensation. Lorsqu'elle est appliquée à l'intérieur, elle empêche le transfert de la température de confort à la structure, économisant ainsi de l'énergie.

Il s'agit d'un produit à base d'eau; non toxique, inflammable ni dangereux, et facile à appliquer. Sa conductivité thermique de l'ingrédient actif est  $\lambda = 0,038 \text{ Kcal/h}^\circ\text{Cm}$ . Sans composés organiques volatils, conformément à la réglementation.

**Certifié pour l'encapsulation de l'amiante.**



*"L'utilisation du liège naturel dans la famille d'isolants thermiques/acoustiques nous offre le meilleur de la nature pour nos projets."*

## ISOLATION À BASE DE LIÈGE

### Isolation sous forme de mortier

Mortier sec formulé avec du ciment, de la chaux hydraulique naturelle, du liège naturel concassé et des agrégats de calcaire sélectionnés, conçu pour des revêtements isolants, offrant une meilleure isolation acoustique et thermique par rapport aux revêtements conventionnels à base de chaux et de sable. Convient pour les murs et les plafonds intérieurs ou extérieurs. Le mortier présente des propriétés physico-chimiques et mécaniques de perméabilité à la vapeur, de respirabilité et de durabilité.

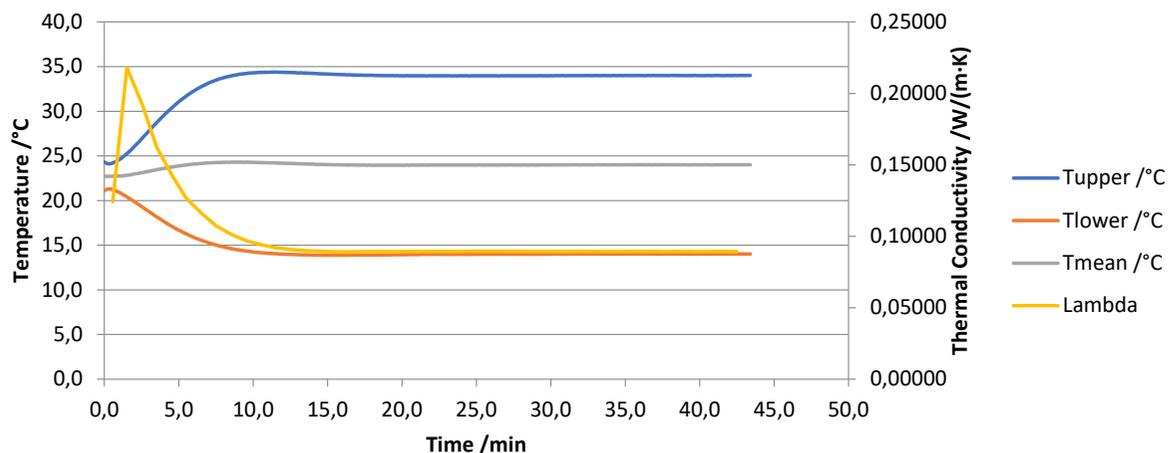
En raison de la nature de sa teneur en liège naturel, il procure aux surfaces traitées une protection ignifuge, empêchant la propagation du feu en cas d'incendie. Conductivité thermique de l'ingrédient actif -  $\lambda = 0,038$  Kcal/h°Cm.



*"L'utilisation du liège naturel dans la famille d'isolants thermiques/acoustiques nous offre le meilleur de la nature pour nos projets."*

## ANALYSE TECHNIQUE

Température en fonction du temps



"Le liège, par sa nature même, ne dépassera jamais les 35°C et ne descendra jamais en dessous de 15°C. Cela nous offre une plage de fonctionnement entre ces deux valeurs, maintenant les zones traitées de manière constante dans cette plage de température, ce qui rend notre structure plus efficace."



"Le liège est un produit naturel obtenu à partir de deux types de chênes, *Quercus Suber* et *Quercus Occidentalis*. Dans la structure de ses cellules, qui sont sphériques, nous pouvons trouver des membranes contenant des vacuoles d'air internes. Le contact entre ses cellules est complet et parfait, sans pores ni espaces, ce qui confère au liège des caractéristiques très spéciales. Parmi celles-ci, on peut mettre en avant sa légèreté et son élasticité, ainsi que ses propriétés d'isolation thermique et acoustique, ainsi que ses propriétés ignifuges."

Une solution facile, innovante et économique pour des foyers et des structures industrielles plus efficaces

- ✓ Isolant thermique
- ✓ Imperméable
- ✓ Isolant acoustique
- ✓ Ignifugue
- ✓ Decorative





[www.techsol.es](http://www.techsol.es) / [techsol@techsol.es](mailto:techsol@techsol.es)