



Bon à savoir : *L'essentiel sur l'EPS*

Plus écologique ? Impossible

Isoler en EPS

L'EPS (polystyrène expansé) est un matériau polyvalent qui répond pleinement aux exigences écologiques actuelles. Depuis plus de 50 ans, l'EPS a fait ses preuves en tant que matériau d'isolation. Il s'est imposé comme un produit de qualité, fabriqué selon les standards suisses. Plusieurs millions de mètres carrés de surfaces de façade, de toiture et de sol ont déjà été isolés avec succès en EPS.

En comparaison à d'autres isolants thermiques, l'EPS est 100% recyclable, offrant ainsi une solution respectueuse de l'environnement.

Grâce à une consommation d'énergie minimale pour la production les émissions d'énergie grise de l'EPS sont des plus performantes – tandis que d'autres matériaux nécessitent une production à plus de 1500° C.

L'EPS c'est 98% d'air,
2% de matière,
100% recyclable !

Plus mince, plus léger, moins cher :

L'EPS

L'EPS gris présente une faible conductivité thermique, $\lambda_p = 0,029$ [W/mK] (environ 10% de mieux que l'isolant en laine minérale par exemple) et ceci pour une densité de seulement 15 kg / m³ (comparativement à d'autres matériaux isolants tels que laine de roche de 90 kg/m³). Les exigences de planification pour la création de structures murales minces sont pleinement respectées. De plus, l'EPS permet d'adapter l'épaisseur d'isolation au millimètre près selon les exigences et les besoins spécifiques du bâtiment.

Les coûts de construction d'une façade en EPS (y compris les bandes coupe-feu) sont également nettement inférieurs à ceux d'autres revêtements de façade tels que la laine minérale. L'EPS est un matériau économiquement intéressant, sûr et applicable sur toutes les surfaces de façade (comme le clinker, la mosaïque de verre, la pierre naturelle, etc.).

Isolation performante, faible quantité de matière et faibles coûts :
l'utilisation de l'EPS est attrayante !

EN BREF :

- Matériau d'isolation le plus écologique
- Utilisé et établi depuis plus de 50 ans
- 100% recyclable
- Conductivité thermique faible
- Structures de parois fines et légères
- Toute épaisseur d'isolation possible
- Coûts de construction faibles
- Application sur toutes les surfaces de façade

Protection incendie :

Simplement réalisée avec l'EPS

L'isolation thermique extérieure crépie (ITEC) des bâtiments de « hauteur moyenne » (de 11 à 30 m), dont les matériaux d'isolation appartiennent au groupe de comportement au feu RF2 à RF3 (cr) (par exemple l'EPS), doit être subdivisée sur chaque étage avec bande coupe-feu.

Cette application est pleinement conforme à l'objectif de protection des personnes et des biens défini par l'autorité de protection contre les incendies. Même avec ces mesures de protection contre l'incendie, les façades isolées en EPS sont nettement meilleur marché que celles réalisées avec d'autres systèmes d'isolation, tels que la laine minérale.

L'EPS offre une très grande flexibilité dans sa mise en œuvre. Son application est simple, rapide, sûre et saine. Contrairement à la laine minérale, les panneaux de façade en EPS ne nécessitent aucune fixation mécanique, mais peuvent être, simplement et sûrement, collés selon le mode d'application habituel.

L'installation de bandes coupe-feu offre une bonne protection contre un incendie éventuel - facile et peu coûteux à mettre en œuvre avec l'EPS !

Isoler avec l'EPS :

un "Jeu d'enfant"

L'application de l'EPS est simple et efficace. Les irrégularités sur la surface peuvent être facilement retravaillées (poncées). Les plaques sont ainsi toujours parfaitement alignées.

Les formes spéciales sont rapidement fabriquées, car les panneaux isolants en EPS sont très faciles à découper (avec un fil chaud d'EPS) avec une précision au millimètre. De tels ajustements n'entraînent pas de ponts thermiques. Le bâtiment est ainsi bien isolé à long terme.

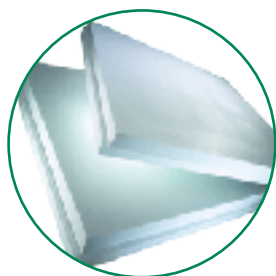
L'EPS se comporte bien face à l'humidité. L'absorption d'eau due à la pluie pendant la mise en œuvre ne pose aucun problème. Dans de telles situations, aucune mesure de protection n'est nécessaire (ni une couverture d'urgence, ni enveloppe) - contrairement à d'autres matériaux isolants. L'eau est éliminée dans la couche d'isolation et le travail peut continuer sans surcoût.

Mise en œuvre facile, coupe au millimètre près, montage simple !

EN BREF :

- Bandes coupe-feu conformes aux directives AEA1
- Aucune trace esthétique de la façade
- Plus rentable que les autres systèmes
- Pas de fixation mécanique
- Travail et mise en œuvre simples et efficaces
- Ajustements au millimètre
- Stable face à l'humidité, sans surcoût

Il y a encore beaucoup d'autres bonnes raisons d'utiliser l'EPS:



Une qualité convaincante

Depuis plus de 50 ans, l'EPS a fait ses preuves en tant que matériau isolant. Il a une grande stabilité mécanique, une bonne résistance à la compression, résiste à la moisissure et saine dans la mise en œuvre.



Grande variété d'applications

De la cave au toit : l'EPS peut être utilisé comme isolant avec succès, partout..



Plus écologique ? impossible !

Avec environ 98% d'air, l'EPS est l'un des matériaux d'isolation les plus naturels et n'affecte pratiquement pas l'environnement pendant la production.



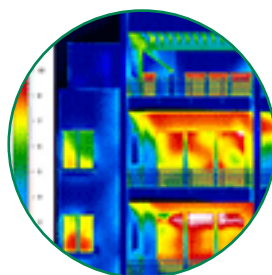
Sûr et facile à utiliser

Le faible poids assure une faible charge sur la structure et facilite la pose.



100% recyclable

Peu importe le nombre d'années d'utilisation : l'EPS est recyclé et ferme le cycle de valeur naturel - sans gaspillage



Excellente isolation !

Même à de faibles épaisseurs, les panneaux légers d'isolation en EPS, offrent des valeurs thermiques exceptionnelles. Même après plusieurs années d'utilisation, les performances d'isolation, la résistance à la compression et la stabilité dimensionnelle demeurent stables.



Économie d'argent

Grâce à une isolation thermique performante, il est possible d'économiser jusqu'à 70% sur votre consommation d'énergie de chauffage. Une isolation thermique en EPS réduit massivement les coûts de chauffage, et cela pendant des décennies.



Qualité de vie

L'EPS crée un environnement de vie confortable et équilibré. Vous vivez ainsi entouré d'une isolation faite avec la matière la plus naturelle du monde : l'air. Vous ne vous exposez ainsi à aucune pollution.



Augmenter de la valeur immobilière

Un bâtiment bien isolé vaut plus. L'isolation en EPS résiste au vieillissement et procure une isolation efficace pendant des décennies. Un investissement unique, pour une rentabilité sur le long terme !



Une planification rendue plus facile

L'EPS est adapté à tous les bâtiments, quelles que soient les exigences comme, par exemple, Minergie. Il isole toutes les constructions de manière fiable, offrant ainsi une excellente protection pour des décennies.