STEICO

Le système constructif par nature

STEICO*protect L dry*

La solution en fibre de bois pour ITE sur support maçonné

Isolation en fibre de bois pour la rénovation de façades

λ_{ACERMI} 0,039

Avec une conductivité thermique de λ_{ACERMI} 0,039, STEICO*protect L dry* est un isolant biosourcé idéal pour la rénovation de bâtiments avec façades enduites. Utilisé dans le cadre d'une isolation thermique par l'extérieur (ITE), il contribue à améliorer l'efficacité énergétique en réduisant les déperditions à travers l'enveloppe du bâtiment.

Hydrofugé et ouvert à la diffusion de vapeur

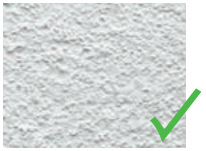
Les panneaux isolants STEICO*protect L dry* sont hydrofugés et peuvent offrir une protection temporaire contre la pluie pendant la phase de construction. De plus, ils sont ouverts à la diffusion, c'est-à-dire perméables à la vapeur d'eau. Ils contribuent ainsi durablement à empêcher l'accumulation d'humidité et à maintenir la construction au sec.

Protection contre les algues et mousses

La grande capacité de stockage thermique du panneau isolant STEICO*protect L dry* lui permet de ne se refroidir que lentement pendant la nuit. La température de la surface enduite reste ainsi plus élevée plus longtemps, et la condensation qui s'y dépose est minime. Les algues et les mousses se voient ainsi privées d'une condition essentielle à leur survie.

Système d'isolation thermique par l'extérieur à faible capacité de stockage thermique

- Surface enduite plus fraîche
- Formation accrue de condensation
- Croissance favorisée des algues



Système d'isolation thermique par l'extérieur avec STEICO*protect L dry*

- Surface enduite reste chaude plus longtemps
- Faible formation de condensation
- Peut contribuer à la protection contre les algues

Protection contre la chaleur estivale

Grâce à sa grande capacité de stockage thermique, le panneau isolant STEICO*protect L dry* permet de ralentir le transfert de la chaleur extérieure vers l'intérieur du bâtiment. Intégré à un système ITE, il contribue à modérer les températures intérieures en réduisant l'accumulation rapide de chaleur pendant la journée, ce qui favorise un confort accru en été.

Robuste et résistant à la compression

Une masse volumique et une résistance à la compression élevées contribuent à la grande robustesse des panneaux isolants STEICO*protect L dry*, ce qui permet de réduire le risque de dommages mécaniques dus aux impacts. Les charges légères, telles que les boîtes aux lettres, peuvent être fixées directement dans la couche isolante.

Diversité des possibilités d'aménagement

Diversité d'aménagement avec le panneau isolant en fibres de bois STEICO*protect L dry* pour la rénovation de façades

Une gamme d'enduits peut être utilisée avec les systèmes ETICS intégrant une isolation en fibre de bois.

Parmi les options adaptées, on trouve les enduits minéraux, au silicate et à base de silicone, ainsi que d'autres systèmes perméables à la vapeur d'eau conçus pour fonctionner avec des structures murales respirantes.

Les systèmes d'enduit sont généralement appliqués sur une couche de base armée et peuvent être choisis en fonction de l'aspect souhaité, de la durabilité et des conditions d'exposition. La finition choisie doit être compatible avec l'isolation et la structure globale du mur afin de garantir des performances à long terme.

Les détails concernant les types d'enduit adaptés doivent être confirmés auprès du fournisseur concerné afin de garantir la compatibilité et la conformité aux exigences du projet.

Potentiel de rénovation énergétique

Structure du mur	Épaisseur [mm]	Coefficient U [W/(m²K)]	**Amélioration de la valeur U [%]**
Situation initiale			
Enduit	25	1,32	
Brique perforée 1.400 kg/m³	300		
Enduit	10		
Avec système d'isolation thermique par l'extérieur			
Système d'enduit homologué	10	0,20*	**80***
STEICO*protect L dry*	**160**		
Mortier de collage et d'armature	–		

La valeur U est l'indice qui caractérise le transfert de chaleur à travers l'ensemble de la structure du mur. Plus il est faible, moins il y a de pertes d'énergie de chauffage. Pour une maison d'habitation type avec des murs en briques, construite dans les années 1970, la valeur U de départ est de 1,32. Avec un système d'isolation thermique par l'extérieur STEICO*protect L dry*, cette valeur peut être ramenée à 0,20. L'efficacité énergétique du mur est ainsi améliorée de 80 %.*

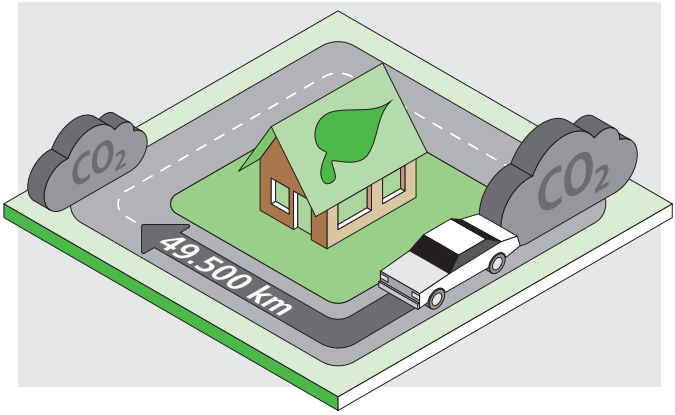
*) Calcul de la valeur U à l'aide de la valeur de référence de conductivité thermique en vigueur en Allemagne (calcul disponible sur demande auprès de STEICO). Dans d'autres pays, les valeurs peuvent varier légèrement. Les bases de calcul nationales doivent être respectées.

STEICO*protect L dry* économise et stocke le CO_2

De plus, les isolants en fibre de bois STEICO peuvent contribuer à réduire les émissions de CO_2 car ils diminuent considérablement les besoins en énergie de chauffage et les émissions de CO_2 qui y sont associées.

Une isolation de façade de 200 m² avec 200 mm d'épaisseur permet de stocker une quantité de CO_2 comparable à celle émise par une petite voiture*** sur environ 49.500 km.

Chaque m³ de STEICO*protect L dry* stocke 160 kg de Co_2 eq**



*) Le stockage se réfère à l'équivalent CO_2dans la phase A1 du cycle de vie, conformément à la norme EN 15804+A2
**) Calcul selon la norme EN 16449, phase A1 du cycle de vie selon la norme EN 15804+A2
***) 6.400 kg ; une petite voiture émet en moyenne 130 g/km (source: co2online.de)

STEICO
SOCIETAS EUROPAEA

Responsable du contenu

STEICO France SAS
22 rue des Roses
67170 Brumath
France
Web: *www.steico.com*
Mail: *contact@steico.com*

Le contenu de ce document a été rédigé avec le plus grand soin. Les réglementations applicables peuvent toutefois évoluer. STEICO ne garantit pas l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des contenus mis à disposition. Certains détails de mise en œuvre peuvent différer. Vérifiez toujours l'adéquation de nos produits à une mise en œuvre spécifique.

Le contenu de ce document a été élaboré en tenant compte des normes de produits européennes et offre un aperçu général des éléments constructifs, des méthodes de construction et de la mise en œuvre. Les réglementations locales applicables n'ont pas été prises en compte. Avant d'utiliser nos produits, vérifiez les prescriptions de mise en œuvre en vigueur pour le domaine d'application concret.

Version : 1
Date : 2026-05-19

Vous trouverez la version actuellement en vigueur ici :
steico.com/fl_protect-L-dry_fra_fr