

# STEICO *special dry*

Panneau isolant pare-pluie, coupe-vent

Isolants naturels écologiques  
à base de fibre de bois



## | DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants rigides pour isolation par l'extérieur de **constructions neuves** et de **rénovation**.

Écran rigide de **sous-toiture**.

Écran rigide pare-pluie pour **murs extérieurs**.



## | MATÉRIAU

Panneau isolant en fibre de bois selon norme NF EN 13171.

- Panneau pour isolation complémentaire sur chevrons
- Triple fonction: isolant, pare-pluie et coupe-vent
- Réduction des ponts thermiques
- Protection élevée contre les chaleurs estivales
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour apporter un confort hygrothermique lors de travaux de rénovation
- Panneaux pare-pluie sans collage pour des toitures à pente  $\geq 16^\circ$ . Peut assurer un hors d'eau provisoire
- Fabriqué en processus sec
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise en œuvre, veuillez consulter notre site web [www.steico.fr](http://www.steico.fr)

## SYSTÈMES D'ISOLATION

En rénovation de toiture, l'isolation entre chevrons est souvent insuffisante. STEICO*special dry* constitue une isolation complémentaire et assure la fonction d'écran de sous-toiture.

Isolation entre chevrons STEICO*flex*

Panneau de rénovation STEICO*special dry*

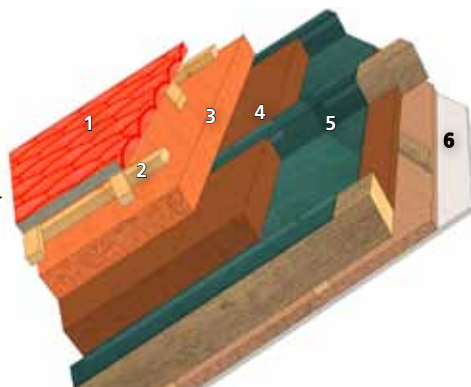
# Isoler *efficacement* les toitures anciennes

STEICO*special dry*: la nouvelle génération d'isolants pour la rénovation de toiture par l'extérieur.

Le toit, par sa grande superficie, engendre une perte élevée de chaleur. La rénovation d'une toiture permet donc de réaliser des économies d'énergie. Mais que faire si les combles sont habités? STEICO*special dry* offre une solution: un panneau isolant rigide qui peut être posé directement sur les chevrons.

### Exemple de rénovation

- 1 Couverture
- 2 Latte et contre-latte
- 3 STEICO*special dry* posé directement sur les chevrons
- 4 Isolant entre les chevrons, par exemple STEICO*flex* ou STEICO*zell*
- 5 Membrane pare-vapeur
- 6 Parement intérieur y compris isolation pré-existante



Un isolant semi-rigide flexible de type STEICO*flex* est posé entre chevrons. Dans les charpentes anciennes, les chevrons ne présentent pas une hauteur suffisante pour atteindre les performances thermiques requises de nos jours. STEICO*special dry* est un isolant qui se pose sur les chevrons, sans gêner les occupants des combles.

Les panneaux isolants STEICO*special dry* sont fabriqués selon un processus sec innovant. On obtient ainsi des panneaux plus légers et plus solides avec d'excellentes propriétés isolantes.

## | PROTECTION IMMÉDIATE CONTRE LES INTEMPÉRIES



Lors de la rénovation d'une toiture par l'extérieur, il est nécessaire de protéger des intempéries l'espace d'habitation situé sous le toit le plus rapidement possible. Le panneau rainure et languette STEICOspecial dry est un écran rigide de sous-toiture pour des pentes de toit supérieures à 16°. Pour des pentes inférieures, il est nécessaires d'adopter des dispositions particulières.

Le panneau STEICOspecial dry permet donc une exposition aux intempéries jusqu'à 4 semaines et protège ainsi l'habitation jusqu'à la mise en oeuvre de la couverture.

## | DES CONSTRUCTIONS DE QUALITÉ



Les panneaux isolants STEICOspecial dry sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau, et permettent la migration de celle-ci au travers de la paroi afin de diminuer les risques de condensation au sein du système constructif.

L'isolation sur chevrons permet de réduire les ponts thermiques ainsi que les déperditions linéiques.

STEICOspecial dry protège également efficacement contre la chaleur estivale. Grâce à son importante capacité thermique massique, le STEICOspecial dry permet un déphasage important et maintient une température fraîche et agréable à l'intérieur de l'habitation.

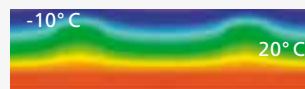
## | UNE ISOLATION RENTABLE

Une toiture ancienne non isolée représente un gaspillage énergétique considérable. De plus, des températures surfaciques basses au niveau de la toiture créent un inconfort thermique.

Toiture non-isolée



Toiture isolée avec STEICO



La thermographie de la coupe transversale d'une toiture non isolée montre de fortes déperditions de chaleur alors que la toiture isolée avec les produits STEICO offre une température surfacique équivalente à la température intérieure de la pièce.

En comparaison avec des combles non isolés, une isolation entre chevrons avec STEICOflex (140 mm) combinée avec une isolation sur les chevrons avec STEICOspecial dry (120 mm) permet de réduire sa consommation de chauffage de plus de 90%.

## | APERÇU DES AVANTAGES



### 0,042: Excellente conductivité thermique

Les panneaux STEICOspecial dry garantissent une isolation très performante. La conductivité thermique ACERMI est de  $\lambda$  0,042 [W/(m\*K)]. Ainsi, avec peu d'épaisseur, les toitures assurent une très bonne isolation contre les chaleurs estivales et l'isolation sur chevrons permet de minimiser efficacement les ponts thermiques.



### Protection contre les intempéries

Le nouveau profil rainure et languette du STEICOspecial dry garantit une pose aisée et une sécurité durable.

Le toit reste protégé de la pluie et du vent.



### Des panneaux légers pour une pose aisée

Avec une masse volumique de 140 kg/m<sup>3</sup>, les panneaux STEICOspecial dry sont extrêmement légers et maniables: un panneau de 120 mm ne pèse que 17 kg. Ainsi, même des surfaces étendues peuvent être isolées rapidement et à moindre coût.



## | FORMATS DISPONIBLES STEICOspecial dry

| Épaisseur [mm] | Format brut [mm] | Format utile [mm] | Poids [kg/m <sup>2</sup> ] | Pièces / palette | m <sup>2</sup> /Palette | m <sup>2</sup> utile / Pal. | Poids/Palette [kg] |
|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 60             | 1880 * 600       | 1855*575          | 8,40                       | 36               | 40,6                    | 38,4                        | env. 360           |
| 80             | 1880 * 600       | 1855*575          | 11,20                      | 28               | 31,6                    | 29,9                        | env. 360           |
| 100            | 1880 * 600       | 1855*575          | 14,00                      | 22               | 24,8                    | 23,5                        | env. 360           |
| 120            | 1880 * 600       | 1855*575          | 16,80                      | 18               | 20,3                    | 19,2                        | env. 360           |
| 140            | 1880 * 600       | 1855 * 575        | 19,60                      | 16               | 18,0                    | 17,1                        | env. 370           |
| 160            | 1880 * 600       | 1855 * 575        | 22,40                      | 14               | 15,8                    | 14,9                        | env. 370           |
| 180            | 1880 * 600       | 1855 * 575        | 25,20                      | 12               | 13,5                    | 12,8                        | env. 360           |
| 200            | 1880 * 600       | 1855 * 575        | 28,00                      | 12               | 13,5                    | 12,8                        | env. 390           |

Épaisseurs jusqu'à 300mm disponibles sur demande

## | RECOMMANDATIONS

- Stocker à plat et au sec.
- Protéger les chants contre les chocs.
- Oter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol stable et sec.
- Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

## | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICOspecial dry

|   |   |
|---|---|
| Marquage des panneaux selon norme EN 13171                                      | WF – EN 13171 – T5 – CS(10\Y)100 – TR10 – WS1,0 – MU3                                       |
| Profil  | Rainure et languette  |
| Réaction au feu selon norme EN 13501-1  | E   |
| Conductivité thermique $\lambda_D$ [W/(m*K)]                                    | 0,041   |
| Conductivité thermique ACERMI $\lambda$ [W/(m*K)]                               | 0,042   |
| Résistance thermique $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]                              | 1,45(60) / 1,95(80) / 2,40(100) / 2,90(120) / 3,40(140) / 3,90(160) / 4,35(180) / 4,85(200) |
| Résistance thermique $R_{ACERMI}$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]                       | 1,40(60) / 1,90(80) / 2,35(100) / 2,85(120) / 3,30(140) / 3,80(160) / 4,25(180) / 4,75(200) |
| Masse volumique [kg/m <sup>3</sup> ]  | env. 140  |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$                      | 3   |
| Valeur $s_d$ [m] + [(ép.)(mm)]  | 0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200) |
| Capacité thermique massique $c$ [J/(kg*K)]                                      | 2100  |
| Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )                             | ≤ 1,0   |
| Résistance à la flexion à 10% de compression $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | 0,1   |
| Résistance à la compression [kPa]   | 100   |
| Résistance à la traction [kPa]  | ≥ 10  |
| Résistivité à l'écoulement de l'air [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]                   | ≥ 100   |
| Composants  | Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine   |
| Code recyclage (AVV)  | 030105 / 170201   |



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

**STEICO**  
isoler mieux, naturellement

Votre revendeur agréé :

www.steico.fr

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, Allemagne  
STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath  
Courriel : contact@steico.com