

Produits issus de matériaux naturels renouvelables
pour une construction saine

L'innovation au service de
la construction bois



Construction écologique



*Une gamme complète
pour l'enveloppe du
bâtiment!*


Le système constructif par nature

10 bonnes raisons de construire et d'isoler avec STEICO

STEICO est fabricant d'isolants biosourcés et de matériaux de construction en bois. Nous avons développé une gamme de produits adaptés à vos besoins. Notre savoir-faire, issu d'années d'expérience et de recherche, nous permet de réunir toutes les qualités de la matière première bois dans nos isolants et notre système constructif. Partie intégrante de votre habitat, les produits STEICO procurent un confort de vie incomparable dans toute la maison.

1

Le bois, un matériau naturel

Les isolants et le système constructif STEICO sont fabriqués à partir de résineux issus de forêts gérées durablement. Ils offrent les avantages d'un produit naturel.



6

Un système constructif léger et facile à mettre en œuvre

Les poutres en I et le lamibois STEICO *LVL* offrent un rapport poids / résistance exceptionnel. La mise en œuvre s'en trouve facilitée. Ce sont des matériaux légers aux profils fins, offrant une grande liberté architecturale.



2

Protection contre la chaleur

En été, les isolants en fibre de bois STEICO permettent de maintenir la chaleur à l'extérieur et de conserver une température agréable au sein de l'habitation.



7

Stabilité dimensionnelle

Le lamibois STEICO *LVL* est livré avec un taux d'humidité de 9% seulement, ce qui correspond au niveau d'humidité d'équilibre du bois. Cette stabilité hygrométrique permet d'éviter les variations dimensionnelles qui engendrent déformations et fissures dans le bâtiment.



3

Protection contre le froid

Les isolants STEICO sont utilisés dans des maisons passives. Ils constituent une solution idéale pour la construction de bâtiments économes et durables.



8

Grande résistance mécanique

Les poutres en I et le lamibois STEICO *LVL* ont une résistance mécanique très élevée, largement supérieure à celle du bois massif et du lamellé collé. Ils peuvent être mis en œuvre sur de grandes portées.



4

Ouverts à la diffusion de vapeur d'eau

Les isolants STEICO sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et permettent la réalisation de systèmes constructifs pérennes.



9

Économies d'énergie

Les isolants STEICO permettent de diminuer considérablement les frais de chauffage et d'entretien de l'habitation. La finesse des poutres en I et du lamibois STEICO *LVL* permet de réduire les ponts thermiques pour des constructions économes en énergie.



5

Fonction pare-pluie

Les panneaux hydrofuges STEICO sont utilisables en pare-pluie. Ils peuvent assurer une protection provisoire en cas de fuite sur la couverture.



10

Un climat intérieur sain

L'isolation à base de fibre de bois permet de réguler l'hygrométrie intérieure de l'habitation. De plus, les isolants et le lamibois STEICO ont la certification A+ en ce qui concerne la qualité de l'air. Il s'agit de la classe de performance la plus élevée réservée aux produits dégageant très peu voire pas de COV.



Panneaux pare-pluie et ITE

STEICO *intégral*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

- Panneau pare-pluie, écran de sous-toiture et support d'enduit
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau

STEICO *universal*

Panneau pare-pluie, coupe-vent

- Écran rigide de sous-toiture et pare-pluie
- Également disponible en STEICO *universal dry*

STEICO *universal black*

Panneau pare-pluie pour claire-voie

- Surface noire pour bardage horizontal à claire-voie
- Imprégné dans la masse

STEICO *special*

Panneau isolant pare-pluie, coupe-vent

- Idéal pour l'isolation sur chevrons en rénovation

STEICO *safe*

Panneau pour toitures à faible pente

- Pour toitures faiblement inclinées de pente >5°
- Panneau de sous-toiture avec écran pare-pluie intégré

Isolant en vrac

STEICO *zell*

Isolant fibre de bois en vrac

- Isolant à insuffler ou à souffler
- Remplissage homogène, supprime les ponts thermiques

STEICO *floc*

Isolant ouate de cellulose en vrac

- Isolant en vrac ouvert à la diffusion
- Remplissage homogène, stable et sans tassement

Isolants semi-rigides

STEICO *flex 036*

Laine isolante semi-rigide

- Isolant flexible pour toitures, murs et planchers avec une conductivité thermique très basse

STEICO *flex 038*

Laine isolante semi-rigide

- Isolant flexible pour toitures, murs et planchers

Isolants rigides

STEICO *étanche*

Isolant support d'étanchéité

- Isolant pour toitures à faible pente
- Résistance à la compression élevée

STEICO *isorel*

Panneau isolant thermo-acoustique

- Panneau polyvalent pour toitures, murs et sols
- Isolant robuste sous chape

STEICO *therm*

Isolant rigide

- Isolant thermique et acoustique, résistant à la compression
- Également disponible en STEICO *therm dry*

STEICO *install*

Isolation des doublages techniques

- Idéal pour l'isolation des vides techniques en cloisons

STEICO *internal*

Isolant intérieur en fibre de bois

- Panneau intérieur ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Idéal pour la rénovation d'ouvrages maçonnés ou à colombages

STEICO *top*

Isolation du plancher des combles

- Panneaux praticables occasionnellement
- Idéal pour l'isolation de combles accessibles mais non-habités

STEICO *phaltex/phaltex5*

Panneau résilient thermo-acoustique

- Excellente isolation contre les bruits d'impacts

STEICO *floor*

Isolant sous parquets massifs

- Isolant acoustique hautes performances

STEICO *underfloor*

Sous-couche acoustique

- Isolant acoustique sous parquet flottant

STEICO *base*

Isolant pour plancher et panneau support d'enduit

- Isolation sous chapes sèches et humides
- Isolant intérieur support d'enduit

STEICO,
UN fournisseur
pour toute
l'enveloppe du
bâtiment

Système d'étanchéité STEICO *multi*

STEICO *multi*

Système d'étanchéité pour l'enveloppe du bâtiment

- Solutions pour l'étanchéité à l'air du bâtiment

Panneaux support d'enduit pour ITE

STEICO *protect*

Panneau isolant support d'enduit

- Isolant support d'enduit en fibre de bois
- Également disponible en STEICO *protect dry* - idéal en rénovation

Matériaux de construction

STEICO *joist/wall*

Poutre en I pour toitures, murs et planchers

- Pour une construction performante et légère

STEICO *LVL*

Lamibois

- Lamibois de grande stabilité dimensionnelle

LA GAMME STEICO

ISOLATION

	Épaisseur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Surface par panneau [m ²]	Conductivité thermique λ ₁₀ [W/(m·K)]	ACERMI	Keymark	Masse volumique [kg/m ³] approx.	Résistance à la compression [kPa]
Panneaux pare-pluie et ITE									
STEICO <i>universal</i>	22-52	2500/2800	600/1250	1,45/3,50	0,048		0,048	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35-100	2500/1880	600	1,07/1,42	0,045/0,043		0,045/0,043	180/210	180
STEICO <i>universal black</i>	22	2500	600	1,45	0,050			260	150
STEICO <i>intégral</i>	40-200	1880	600	1,07	0,040	0,042		140	100
STEICO <i>special</i>	60-120	1880	600	1,07	0,046		0,046	240	100
STEICO <i>safe</i>	40-160	1880	600	1,07	0,037-0,045	0,039-0,042		110-210	50-180
Isolants semi-rigides									
STEICO <i>flex036</i>	40-240	1220	575	0,70	0,036		0,036	60	
STEICO <i>flex F 038</i>	40-200	1220	365-670 ¹	0,44-0,73	0,038	0,038		50	
STEICO <i>flex038</i>	40-240	1220	575/670 ¹	0,70	0,038		0,038	50	
Isolant en vrac									
STEICO <i>zell</i>	variable	variable	variable	variable	0,038				Soufflage 32-38 Insufflation 35-45
STEICO <i>floc</i>	variable	variable	variable	variable	0,038				Soufflage 27-39 Insufflation 40-60
Isolants rigides									
STEICO <i>therm</i>	40-200	1350/1880	600	0,81-1,05	0,038		0,038	160	50
STEICO <i>therm dry</i>	40-300	1350/1880	600	0,78-1,07	0,037	0,039		110	50
STEICO <i>install</i>	50	2595/2600	600/1250	1,57-3,24	0,040		0,040	140	100
STEICO <i>internal</i>	40-80	1200	380	0,45	0,038		0,038	160	40
STEICO <i>isorel</i>	8-30	1350/2500	600/1200	0,81/3,00	0,050			230	100
STEICO <i>étanche</i>	60-200	1350	600	0,81	0,040	0,042		140	100
STEICO <i>top</i>	80-100	1200	400	0,48	0,040			140	100
STEICO <i>floor</i>	40-60	1200	380	0,43	0,038		0,038	160	40
STEICO <i>underfloor</i>	5-7	790	590	0,47	0,07 ²			250	150
STEICO <i>bandes phaltex</i>	10	1200	48/60/70/90	0,058-0,11				240	100
STEICO <i>phaltex/5</i>	5-19	1200/1350/2500	600/1200	0,73-3	0,050			230/300	100
STEICO <i>base</i>	20-100	1350	600	0,81	0,048		0,048	250	150
Panneaux support d'enduit pour ITE									
STEICO <i>protect</i>	20-100	1325-2800	500-1250	0,675/3,50	0,046-0,048		0,046-0,048	230-265	100-150
STEICO <i>protect dry</i>	40-240	1200-1325	400-600	0,48/0,75	0,037-0,043	0,039-0,042		110-180	50-200

¹ Existe également en coins. Voir documentation produit.
² Selon norme DIN ISO 10456, tab. 3

CONSTRUCTION

Matériaux de construction												
Épaisseur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]									
Format	Largeur membrure [mm]	Longueur [mm]	160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>LVL R</i>	21-90	jusqu'à 18000	jusqu'à 2500	lamibois à plis parallèles								
STEICO <i>LVL X</i>	21-75			lamibois à plis croisés								
STEICO <i>joist</i>	45, 60, 90	jusqu'à 16000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STEICO <i>wall</i>	45, 60, 90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ÉTANCHEITÉ

	Valeur s _d [m]	Masse surfacique [g/m ²]	Masse/rouleau [kg]	Domaines d'application
Solutions pour l'étanchéité du bâtiment STEICOmulti				
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10	Membrane pare-vapeur pour toitures, murs et planchers
STEICO <i>multi renova</i>	0,25-25	110	9	Membrane pare-vapeur hygrovariable pour toitures, murs et planchers
STEICO <i>multi cover 5</i>	5,0	150	11	Membrane praticable pare-vapeur et pare-pluie
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13	Écran de sous-toiture très ouvert à la diffusion

L'habitat à l'image de *la nature*

Choisir STEICO, c'est opter pour des matériaux naturels et respectueux de l'environnement. En toiture, dans les murs ou le plancher, les produits STEICO garantissent sécurité et confort, et contribuent à un climat d'habitation sain. Des centaines de milliers de bâtiments dans toute l'Europe bénéficient depuis plusieurs décennies de notre savoir-faire. Le bois utilisé pour la fabrication de nos produits est issu d'exploitations durables certifiées par les labels FSC® (Forest Stewardship Council®) et PEFC (Programme

for the Endorsement of Forest Certification Schemes). STEICO est affilié à différents organismes indépendants garantissant la qualité de ses produits. L'ACERMI et la Keymark valident les caractéristiques et les performances thermiques de nos matériaux. Les produits STEICO contribuent à la qualité de l'air intérieur comme le confirme l'étiquette COV A+. Enfin, le système constructif STEICO est également détenteur de la certification Passiv Haus.



LE SYSTÈME CONSTRUCTIF PAR NATURE

