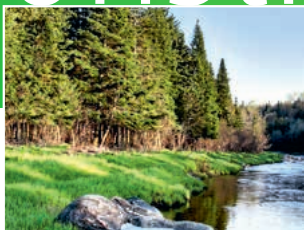


Produits issus de matériaux naturels renouvelables
pour une construction saine

L'innovation au service de
la construction bois



Construction écologique



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

STEICO
Le système constructif par nature

Le système constructif STEICO – des produits écologiques adaptés à vos besoins



Le bois, matière première renouvelable, est réputé pour sa solidité, sa stabilité et ses performances thermiques permettant de préserver la fraîcheur dans l'habitat.

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.

Les produits STEICO sont écologiques, et nous veillons tout particulièrement à la préservation des ressources naturelles. Le bois de nos produits provient des forêts à proximité de nos usines afin de réduire l'impact environnemental lié au transport. Quelle que soit la fonction recherchée, structures porteuses, isolation thermique ou phonique, pare-pluie, coupe-vent ou encore support d'enduit, STEICO propose une solution adaptée à chacun de vos besoins.

Structures porteuses

Les poutres en I STEICO allient légèreté et performance pour des constructions économes en énergie. Grâce à sa résistance exceptionnelle, le lamibois STEICO **LVL** est adapté à toutes les applications nécessitant la reprise de charges particulièrement élevées.



Les poutres en I et le lamibois STEICO **LVL** allient performance, résistance et solidité. Ce sont des matériaux légers aux profils fins, offrant une grande liberté architecturale. Ils permettent d'ériger en toute sécurité des constructions modernes, novatrices et modulables.



L'habitat à l'image de

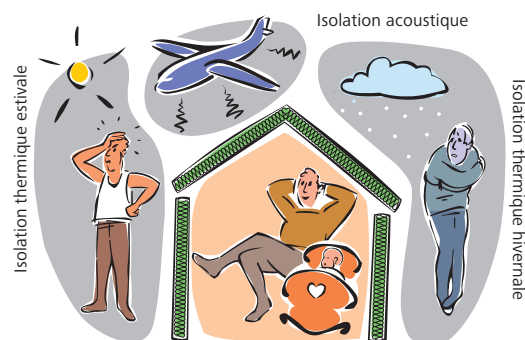
Choisir STEICO, c'est opter pour des matériaux naturels et respectueux de l'environnement. En toiture, dans les murs ou le plancher, les produits STEICO garantissent sécurité et confort, et contribuent à un climat d'habitation sain. Des centaines de milliers de bâtiments dans toute l'Europe bénéficient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



Isoler et préserver les générations futures



L'efficacité d'un isolant se mesure en hiver comme en période de canicule. Les isolants en fibre de bois protègent efficacement du froid et limitent les déperditions d'énergie en hiver. Mais ils isolent également contre la chaleur, et réduisent les dépenses énergétiques consacrées au refroidissement des pièces en été. Grâce à leur conductivité thermique basse et à leur capacité de stockage de la chaleur élevée, les isolants STEICO maintiennent une température agréable à l'intérieur, indépendamment des conditions météorologiques.



Les isolants STEICO sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et sont garants du confort hygrothermique du bâtiment. Ils protègent efficacement contre les dommages liés à l'humidité, et contribuent à un climat d'habitation sain. Enfin, ils assurent l'isolation acoustique de la construction. Ce sont des produits solides, durables et performants.

la nature

Certification Schemes). STEICO est affilié à différents organismes indépendants garantissant la qualité de ses produits. Le sigle IBR, Institut für Baubiologie in Rosenheim, et l'adhésion à l'IBU, Institut Bauen und Umwelt e.V., confirment que les produits STEICO ne sont pas nocifs pour la santé et l'environnement. Enfin, le système constructif STEICO est également détenteur de la certification Passiv Haus.



Panneaux pare-pluie et ITE

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 dry*

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 $>5^\circ$
- Panneau de sous-toiture avec écran pare-pluie intégré

STEICOduo – Panneau multiple fonctions

STEICO *duo dry*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

- Panneau pare-pluie en fibre de bois
- Support d'enduit pour constructions bois

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*

Système d'enduit STEICOsecure

STEICO *secure*

Système d'enduit pour ITE STEICO

- Système pour panneau support d'enduit en fibre de bois
- Deux systèmes différents ouverts à la diffusion de vapeur d'eau

Système d'étanchéité STEICOmulti

STEICO *multi*

Système d'étanchéité pour l'enveloppe du bâtiment

- Solutions pour l'étanchéité du bâtiment

Isolant en vrac

STEICO *zell*

Isolant fibre de bois en vrac

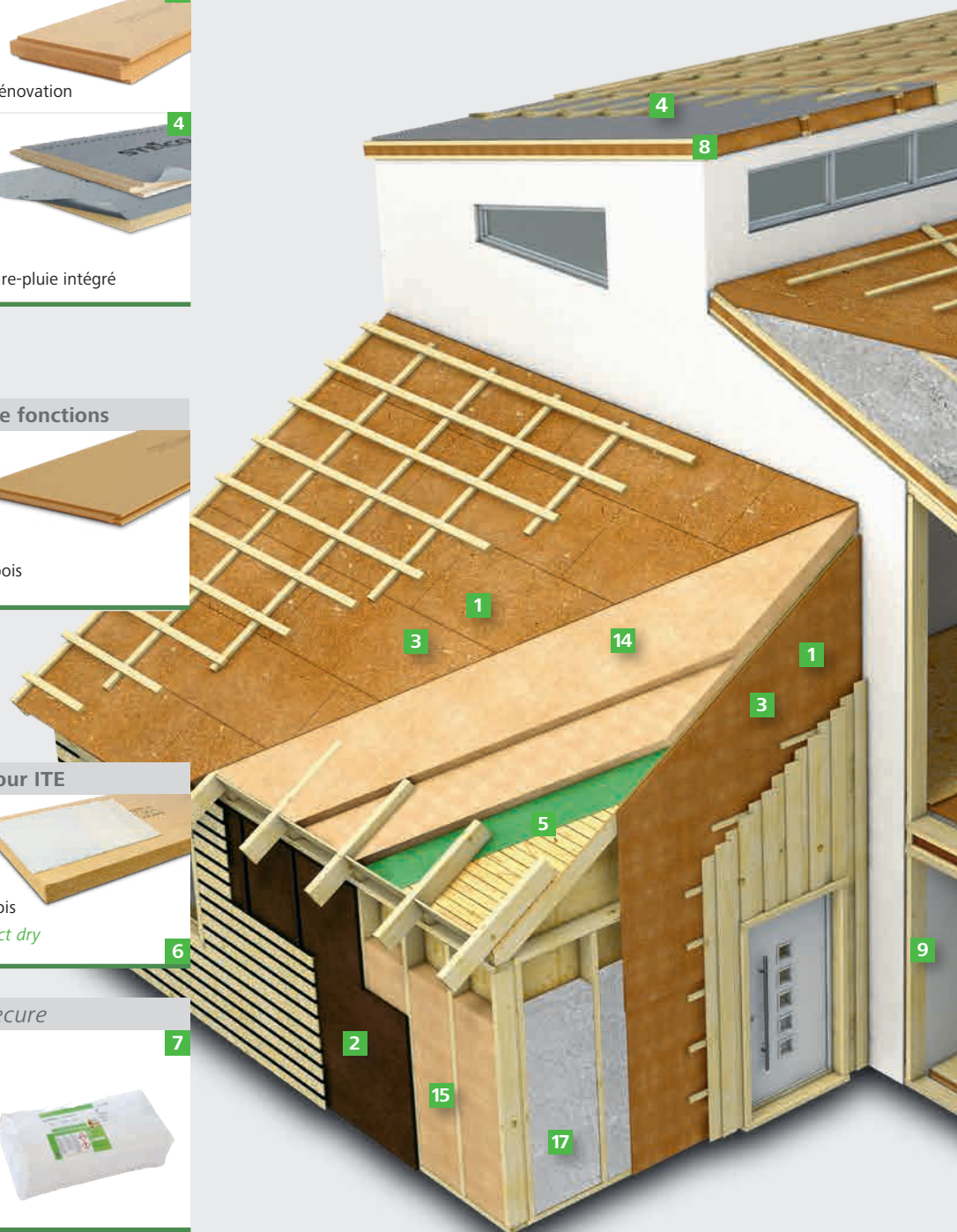
- Isolant à insuffler ou à souffler
- Remplissage homogène, supprime les ponts thermiques

STEICO *floc*

Isolant ouate de cellulose en vrac

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

NOUVEAU
 $\lambda_D = 0,038$



Matériaux de construction

STEICO *joist*

Poutre en I pour toitures, planchers et murs

- Pour une construction performante et légère

Isolants semi-rigides

STEICO flex 036

Laine isolante semi-rigide

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

NOUVEAU
 $\lambda_D = 0,036$

15

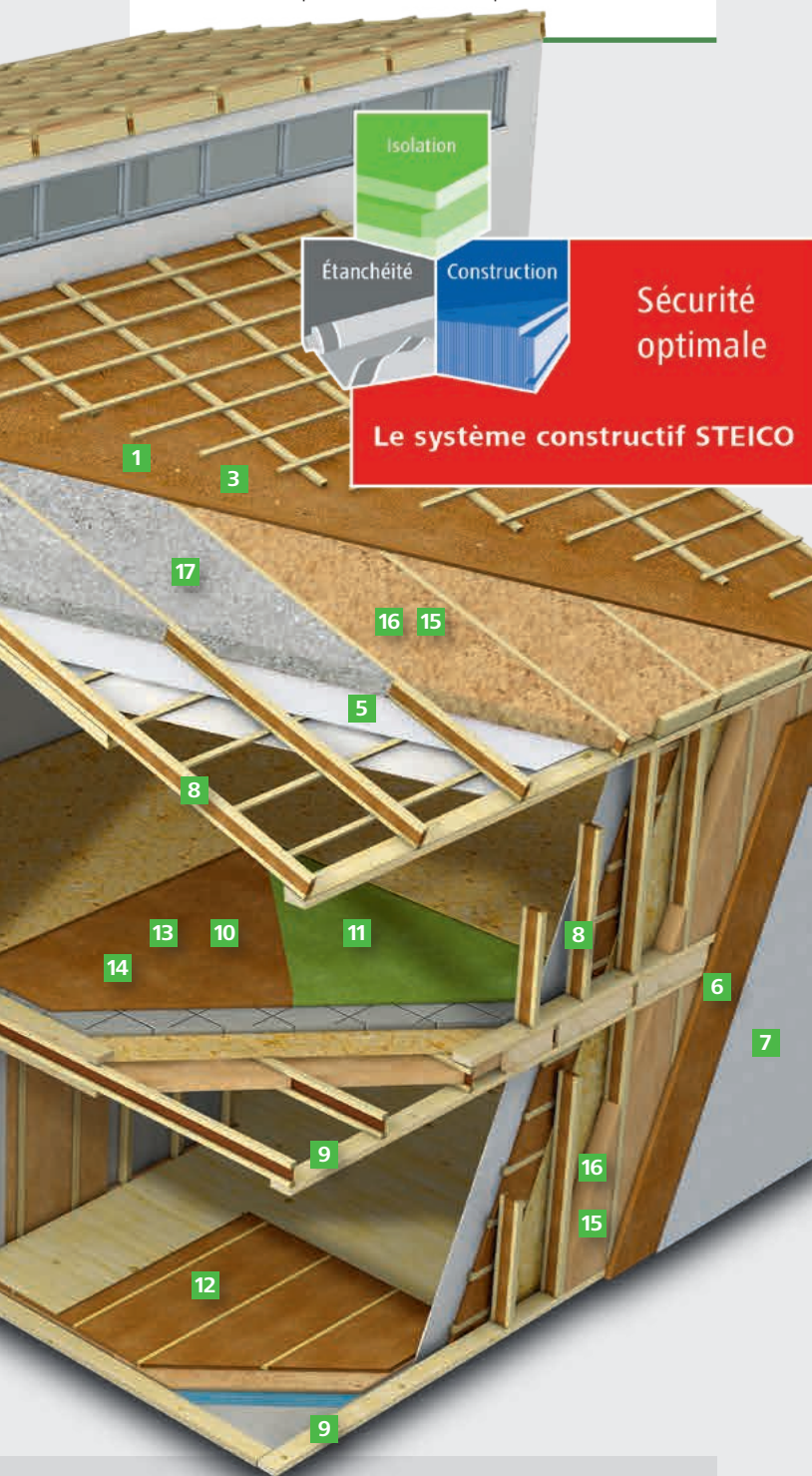


15

STEICO flex 038

Laine isolante semi-rigide

- Isolant flexible pour toitures, murs et planchers



STEICO LVL

Lamibois

- Lamibois de grande stabilité dimensionnelle



9

Isolants rigides

STEICO therm

Isolant rigide

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



14

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 isorel

Panneau isolant thermo-acoustique

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



13

STEICO roof dry

Isolant support d'étanchéité

- Panneau isolant pour toitures plates
- Très résistant à la compression, même pour les charges ponctuelles



STEICO top

Isolation du plancher des combles

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



STEICO floor

Isolant sous parquets massifs

- Isolant acoustique hautes performances

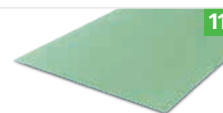


12

STEICO EcoSilent

Sous-couche acoustique

- Isolant acoustique sous parquet flottant



11

STEICO base

Isolant pour sols résistant à la compression

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



10

	Épaisseur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Surface par panneau [m ²]	Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]	Masse volumique [kg/m ³] ca.	Résistance à la compression [kPa]
Panneaux pare-pluie et ITE							
STEICO <i>universal</i>	22-60	2.230/2.800	600/1.250	1,34/3,50	0,048	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35-100	1.880/2.230	600	1,13/1,34	0,045/0,043	210/180	180
STEICO <i>universal black</i>	22/35	2.230	600	1,34	0,050	260	150
STEICO <i>special dry</i>	60-200	1.880/2.230	600	1,13/1,34	0,040	140	100
STEICO <i>safe</i>	40-160	1.800/2.800	600/1.250	1,13/3,50	0,037-0,045	210-110	180-50
Isolants semi-rigides							
STEICO <i>flex036</i>	30-240	1.220	450/575	0,55/0,70	0,036	60	
STEICO <i>flex038</i>	40-240	1.220	575/625/(670) ³	0,70/0,81	0,038	50	
Isolant en vrac							
STEICO <i>zell</i>	variable	variable	variable	variable	0,038	40	
STEICO <i>floc</i>	variable	variable	variable	variable	0,039 ⁴	40-60	
Isolants rigides							
STEICO <i>therm</i>	20-200	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,038	160	50
STEICO <i>therm dry</i>	40-300	1.350-1.880	600	0,81-1,13	0,037	110	50
STEICO <i>install</i>	50/60	2.600/2.650	600-1.250	1,56-3,31	0,040	140	100
STEICO <i>internal</i>	40-80	1.200	380	0,45	0,038	160	40
STEICO <i>isorel</i>	8-19	1.200/1.350/2.500	1.000/600/1.200	1,20/0,81/3,00	0,050	230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60-200	850	600	0,64	0,046	230	100
STEICO <i>top</i>	80-100	1.200	400	0,48	0,040	140	100
STEICO <i>floor</i>	40-60	1.200	380	0,43	0,038	160	40
STEICO <i>EcoSilent</i>	3-7	790	590	0,47	0,050 ⁵	250	150
STEICO <i>base</i>	20-100	1.350/2.700	600/1.200	0,81/3,24	0,048	250	150
Panneaux support d'enduit pour ITE							
STEICO <i>protect</i>	20-100	1.325/2.800	600-1.250	0,75/3,50	0,046-0,048	230-265	100-180
STEICO <i>protect dry</i>	40-240	1.200-2.800	400-1.250	0,48-3,50	0,037-0,043	110-180	50-200

Matériaux de construction					
STEICO <i>LVL R</i>	39/45/57/75	jusqu'à 13.000	jusqu'à 600		lamibois à plis parallèles
STEICO <i>LVL X</i>	30 / 57		220/240/300		lamibois à plis croisés

Format	Largeur membrure [mm]	Longueur [mm]	Hauteur [mm]									
			160	200	220	240	280	300	360	400	450	500
STEICO <i>joist</i>	45	jusqu'à 13.000	•	•	•	•		•	•	•		
	60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90			•	•	•		•	•	•	•	•

				Domaines d'application
Valeur s_d [m]	Masse surfacique [g/m ²]	Masse / rouleau [kg]		
Solutions pour l'étanchéité du bâtiment STEICO<i>multi</i>				
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

¹ D'autres formats sont disponibles sur commande. Nous contacter. Quantité minimale 60 m³.

² Les recommandations de mise en oeuvre et les normes se trouvent dans les notices de pose et les fiches techniques.

³ Existe également en coins. Voir documentation produit.

⁴ = λ [W/(m·K)] : conductivité thermique certifiée selon l'homologation allemande (Deutsche bauaufsichtliche Zulassung)

⁵ selon norme DIN EN 13986, Tab 11

			Domaines d'application								
Résistivité à l'écoulement de l'air [kPa*s/m²]		Réaction au feu selon norme EN 13501-1									
			Toiture rampante, isolation sous couverture	Toiture plate, isolation sous membrane	Toiture, isolation entre chevrons	Toiture, doublage intérieur	Mur, écran pare-pluie	Mur, construction ossature bois	Mur, doublage intérieur	Mur, cloison	Plafond, plancher, combles
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
		E					✖				
	100	E	✖	✖		✖	✖	✖			✖
	100	E	✖	✖			✖				
	5	E			✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	5	E			✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	> 5	E			✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	> 5	E			✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
	100	E	✖				✖	✖	✖	✖	✖
		E	✖				✖	✖	✖	✖	✖
	100	E						✖	✖		
	100	E				✖		✖	✖	✖	
	100	E						✖	✖	✖	✖
	100	E	✖	✖			✖	✖			✖
	100	E									✖
	100	E				✖		✖	✖		✖
		E									✖
	100	E				✖		✖	✖	✖	✖
		E				✖	✖	✖		✖	
		E				✖	✖	✖		✖	

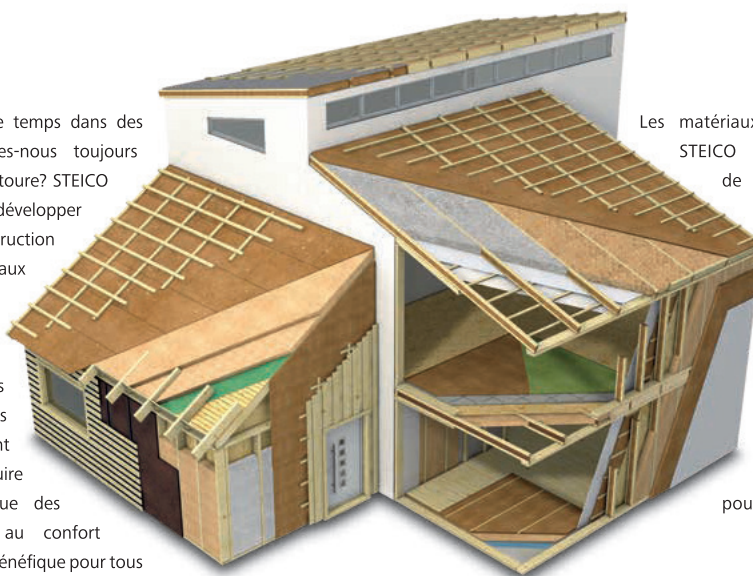
		Utilisation en poutres, pièces de renfort, plateaux, panneaux, etc... Matériau extrêmement résistant adapté à la maçonnerie et à la construction bois mais aussi à des applications industrielles.
--	--	--

Option	Domaines d'application
Disponibles en version préisolée	Pour toitures, murs et planchers, en neuf comme en rénovation.

LE SYSTÈME CONSTRUCTIF PAR NATURE



Nous passons 80% de notre temps dans des pièces closes. Mais sommes-nous toujours conscients de ce qui nous entoure? STEICO s'est fixé pour mission de développer des produits pour la construction qui répondent à la fois aux besoins de l'Homme mais aussi de la nature. Nos produits sont donc issus de matières premières renouvelables et dépourvus d'additifs potentiellement nocifs. Ils permettent de réduire la consommation énergétique des bâtiments et contribuent au confort hygrothermique de l'habitat, bénéfique pour tous et en particulier pour les personnes souffrant d'allergies.



Les matériaux de construction et les isolants STEICO sont dotés de nombreux labels de qualité. Ainsi le sigle PEFC™ vous garantit une exploitation durable et respectueuse de l'environnement de la ressource bois. Le sigle IBR, *Institut für Baubiologie in Rosenheim*, et l'affiliation à l'IBU, *Institut Bauen und Umwelt e.V.*, confirment que les produits STEICO ne sont pas nocifs pour la santé et l'environnement. STEICO est garant de qualité et de sécurité pour les générations à venir.

Solutions et systèmes complets d'isolation et de construction en neuf et en rénovation – pour toitures, murs et planchers



Matières premières renouvelables sans additif dangereux



Isolation hivernale performante



Confort d'été excellent



Économie d'énergie et augmentation de la valeur du bâtiment



Pare-pluie et ouvert à la diffusion de vapeur



Résistant au feu



Amélioration de l'isolation phonique



Écologique et recyclable



Utilisation simple et agréable



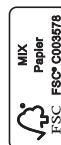
Contribue au confort et au bien-être de l'habitat



Qualité normée, contrôlée et certifiée



Système complet d'isolation et de construction



Contactez Lemahieu Group:
Votre revendeur agréé STEICO



LEMAHIEU GROUP

gent@lemahieu.be
www.lemahieu.be

www.steico.com