

# Produits issus de matériaux naturels renouvelables pour une construction saine

Innovations pour la construction bois

Construction écologique



Isolation

Étanchéité Construction

Sécurité optimale

Le système constructif STEICO

**STEICO**  
Le système constructif par nature

# 10 bonnes raisons de construire et d'isoler avec STEICO

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, notamment un bilan carbone négatif, et répondent ainsi aux exigences de la RE2020.



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.



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.



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.



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.



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.



### 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.

6



### 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

7



### 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 mise en œuvre sur de grande portées.

8



### 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.

9



### 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.

10

## 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



1

### STEICO *duo dry*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

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



1

### STEICO *universal dry*

Panneau pare-pluie, coupe-vent

- Écran rigide de sous-toiture et pare-pluie



2

### STEICO *universal black*

Panneau pare-pluie pour claire-voie

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



3

EXCLUSIF

### STEICO *safe*

Panneau pour toitures à faible pente

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



4

EXCLUSIF

STEICO,  
UN fournisseur  
pour toute  
l'enveloppe du  
bâtiment

## Isolant en vrac

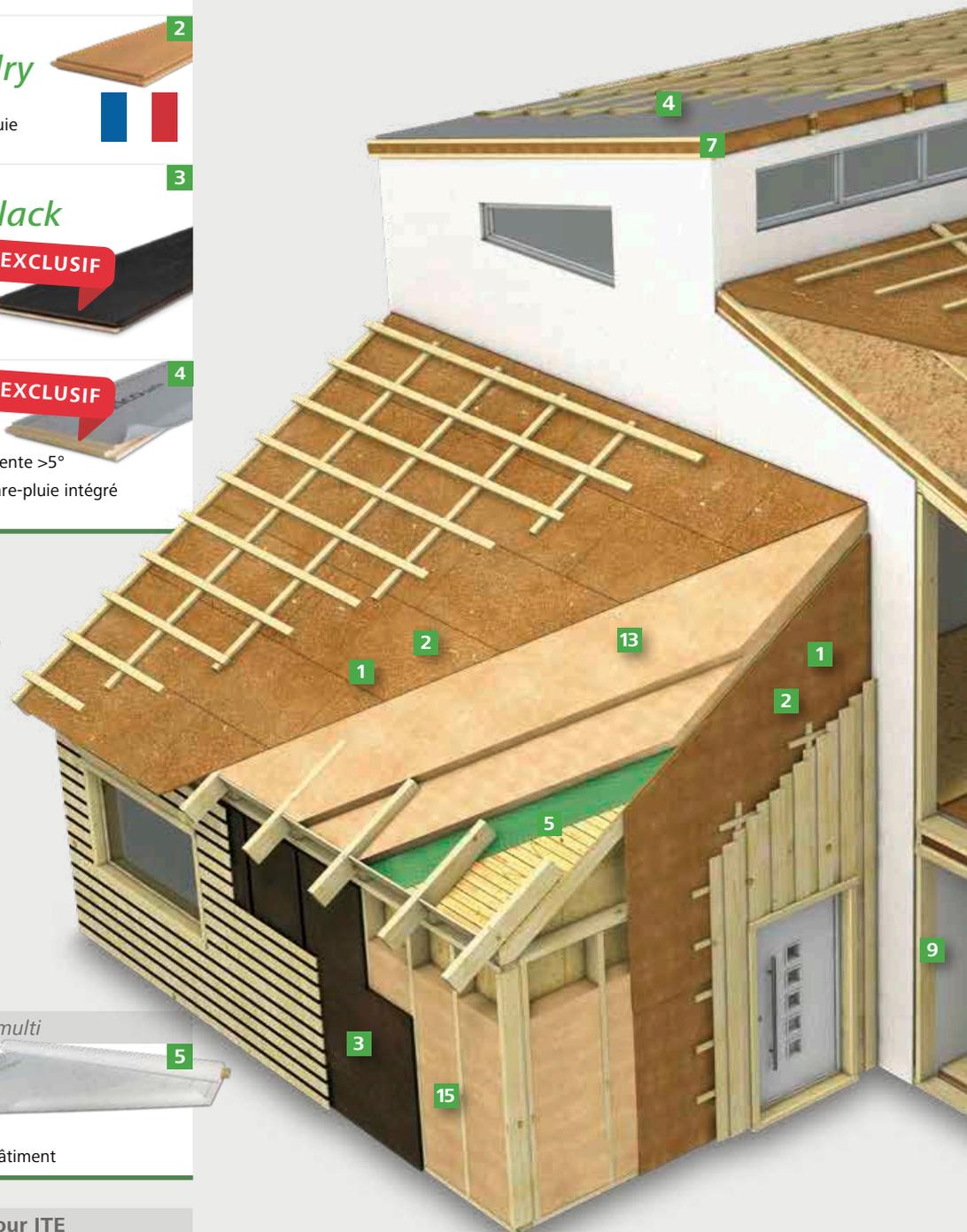
### STEICO *zell*

Isolant fibre de bois en vrac

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



16



## Système d'étanchéité STEICO *multi*

### STEICO *multi*

Système d'étanchéité pour l'enveloppe du bâtiment

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



5

## Panneaux support d'enduit pour ITE

### STEICO *protect dry*

Panneau isolant support d'enduit

- Isolant support d'enduit en fibre de bois
- Adapté à la construction bois et à la maçonnerie



6

## Matériaux de construction

### STEICO *joist*

Poutre en I pour toitures, planchers et murs

- Pour une construction performante et légère



7

## Isolants semi-rigides

### STEICO flex 036

Laine isolante semi-rigide

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



15



## Isolants rigides

### STEICO roof dry

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



14

### STEICO therm dry

Isolant rigide

- Isolant thermique et acoustique
- Résistant à la compression



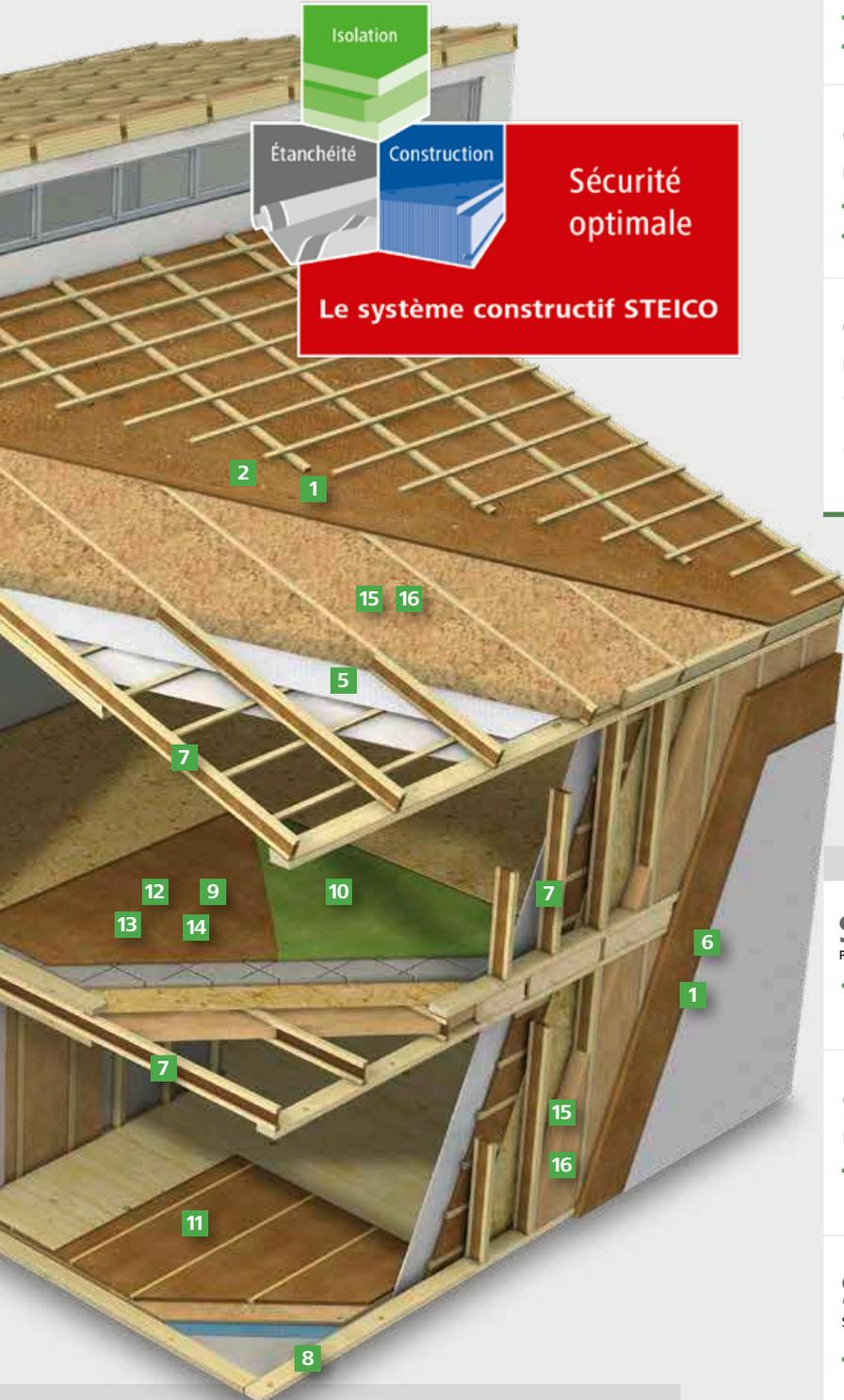
13



### 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



## Isolants rigides

### STEICO phaltex/phaltex5

Panneau résilient thermo-acoustique

- Excellente isolation contre les bruits d'impacts



EXCLUSIF

12

### STEICO floor

Isolant sous parquets massifs

- Isolant acoustique hautes performances



11

### STEICO EcoSilent

Sous-couche acoustique

- Isolant acoustique sous parquet flottant



10

### STEICO base

Isolant pour sols résistant à la compression

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



9

### STEICO LVL

Lamibois

- Lamibois de grande stabilité dimensionnelle



8

# La gamme STEICO

ISOLATION

Épaisseur [mm]    Longueur [mm]    Largeur [mm]    Surface par panneau [m<sup>2</sup>]    Conductivité thermique λ<sub>b</sub> [W/(m·K)]    ACERMI    Keymark    Masse volumique [kg/m<sup>3</sup>] approx.    Résistance à la compression [kPa]

Panneaux pare-pluie et ITE									
STEICO <i>universal</i>	22	2230	600	1,34	0,048		0,048	270	200
STEICO <i>universal dry</i>	35	2230	600	1,34	0,045		0,045	210	200
STEICO <i>universal black</i>	22-35	2230	600	1,34	0,050			260	150
STEICO <i>intégral</i>	60-200	2230/1880	600	1,34/1,13	0,040	0,042		140	100
STEICO <i>safe</i>	40-160	2230/1880	600	1,34/1,13	0,037-0,043	0,039-0,042		110-210	50-200
Isolants semi-rigides									
STEICO <i>flex 036</i>	40-240	1220	365-600	0,45-0,73	0,036	0,036	0,036	55	
Isolant en vrac									
STEICO <i>zell</i>	variable	variable	variable	variable	0,038			Soufflage 32-38 Insufflation 35-45	
Isolants rigides									
STEICO <i>therm dry</i>	40-300	1350/1880	600	0,81-1,13	0,037	0,039		110	50
STEICO <i>internal</i>	40-80	1200	380	0,45	0,038		0,038	160	50
STEICO <i>isorel</i>	8-19	1200/1350/2500	1000/600/1200	0,81-3,00	0,050			230	100
STEICO <i>roof dry</i>	60-200	800	800	0,64	0,040	0,042		140	100
STEICO <i>floor</i>	40-60	1200	380	0,45	0,038		0,038	160	50
STEICO <i>Ecosilent</i>	5-7	790	590	0,47	0,07 <sup>1</sup>			250	150
STEICO <i>bandes phaltex</i>	10	1200	48/60/70/90	0,058-0,11	0,050			240	100
STEICO <i>phaltex/5</i>	5-19	1200/2500	600/1200	0,72-3	0,050			230/300	100
STEICO <i>base</i>	20-60	1350	600	0,81	0,048		0,048	250	150
Panneaux support d'enduit pour ITE									
STEICO <i>duo dry</i>	40-60	2230	600	1,34	0,043			180	200
STEICO <i>protect H</i>	20	1350	500	0,67	0,048		0,048	265	100
STEICO <i>protect L dry</i>	60-300	1200/600	400	0,24-0,48	0,037	0,039		110	50

<sup>1</sup> Selon norme DIN ISO 10456, tab. 3

CONSTRUCTION

Épaisseur [mm]    Longueur [mm]    Largeur [mm]

Matériaux de construction														
STEICO <i>LVL R</i>	21-90	jusqu'à 18000	jusqu'à 2500	lamibois à plis parallèles										
STEICO <i>LVL X Rimboard</i>	30-57			ceinture périphérique en lamibois <i>LVL X</i>										
	<b>Format</b>	<b>Largeur membrure [mm]</b>	<b>Longueur [mm]</b>	<b>Hauteur [mm]</b>										
				<b>160</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	
STEICO <i>joist</i>	45	jusqu'à 16000		•	•	•	•		•	•	•			
	60			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	90					•	•	•	•	•	•	•	•	•

Valeur s<sub>d</sub> [m]    Masse surfacique [g/m<sup>2</sup>]    Masse/rouleau [kg]

ÉTANCHÉITÉ

Solutions pour l'étanchéité du bâtiment STEICO <i>multi</i>					Domaines d'application
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10		Membrane pare-vapeur pour toitures, murs et planchers
STEICO <i>multi renova</i>	0,40-35	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
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13		Écran de sous-toiture très ouvert à la diffusion
STEICO <i>multi CAP</i>	0,20	255	12		Membrane autocollante pare-pluie et étanche à l'air

# Documents à télécharger sur [steico.com](http://steico.com) :

Produits et documentations générales



Notices de pose



Catalogue de détails



Certificats et agréments



## 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 le label PEFC® (Programme for the Endorsement

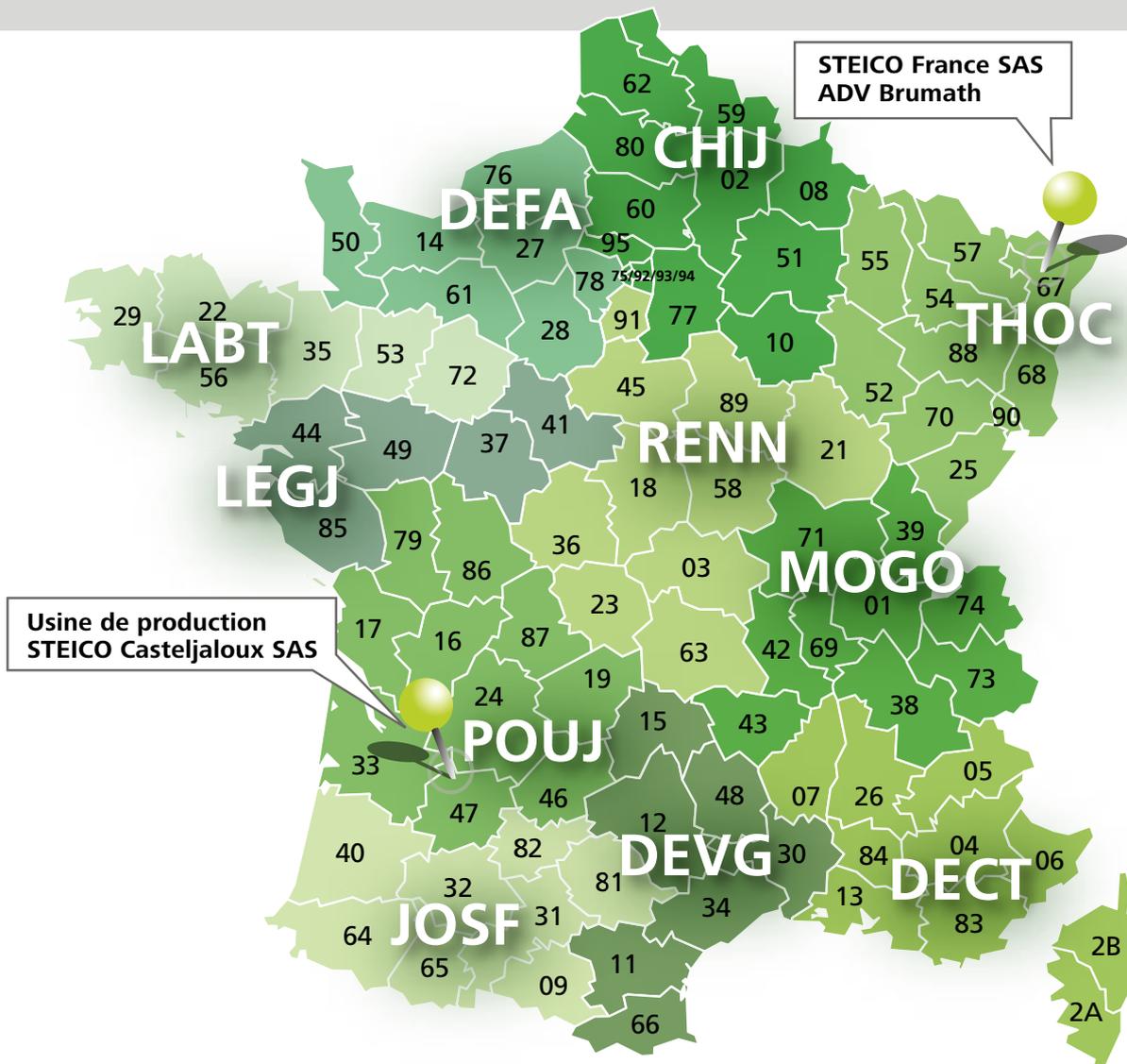
of Forest Certification Schemes). STEICO est affilié à différents organismes indépendants garantissant la qualité de ses produits. L'ACERMI et la Keymark valident les caractéristiques et les performances thermiques de nos matériaux. Les produits STEICO contribuent à la qualité de l'air intérieur comme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



LE SYSTÈME CONSTRUCTIF PAR NATURE



# Interlocuteurs



ADV Brumath	0388 11 25 70 / Fax : 0388 11 25 71	contact@steico.com
CHIJ :	Secteur Jérôme CHIARELLI	j.chiarelli@steico.com
DECT :	Secteur Thierry DE CLERCQ	t.declercq@steico.com
DEFA :	Secteur Anaïs de FLORE	a.deflore@steico.com
DEVG :	Secteur Gauthier DEVILLERS	g.devillers@steico.com
JOSF :	Secteur Franck JOSCHT	f.joscht@steico.com
LABT :	Secteur Thomas LABAT	t.labat@steico.com
LEGJ :	Secteur Julien LE GOUAS	j.legouas@steico.com
MOGO :	Secteur Olivier Mognon	o.mognon@steico.com
POUJ :	Secteur Jean-Claude POURET	jc.pouret@steico.com
RENN :	Secteur Nicolas RENAUDIN	n.renaudin@steico.com
THOC :	Secteur Caroline THOMAS	c.thomas@steico.com



Votre revendeur agréé:

www.steico.com