

Produits issus de matériaux naturels renouvelables pour une construction saine

Innovations pour la construction bois

Construction écologique



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



STEICO*duo dry*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

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



STEICO*universal dry*

Panneau pare-pluie, coupe-vent

- Écran rigide de sous-toiture et pare-pluie



STEICO*universal black*

Panneau pare-pluie pour claire-voie

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



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



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 dry*

Panneau isolant support d'enduit

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

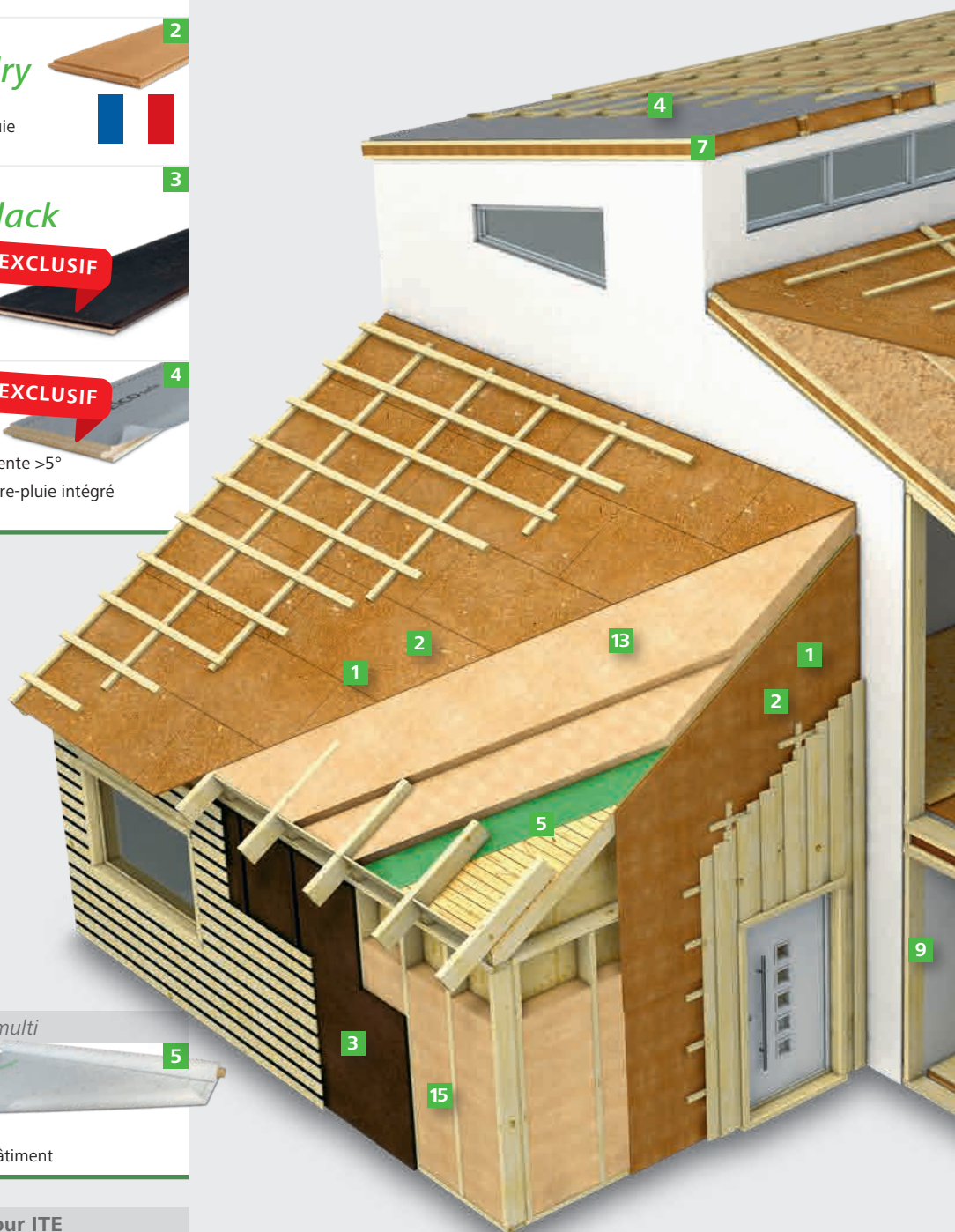


Isolant en vrac

STEICO*zell*

Isolant fibre de bois en vrac

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



Matériaux de construction

STEICO*joist*

Poutre en I pour toitures, planchers et murs

- Pour une construction performante et légère

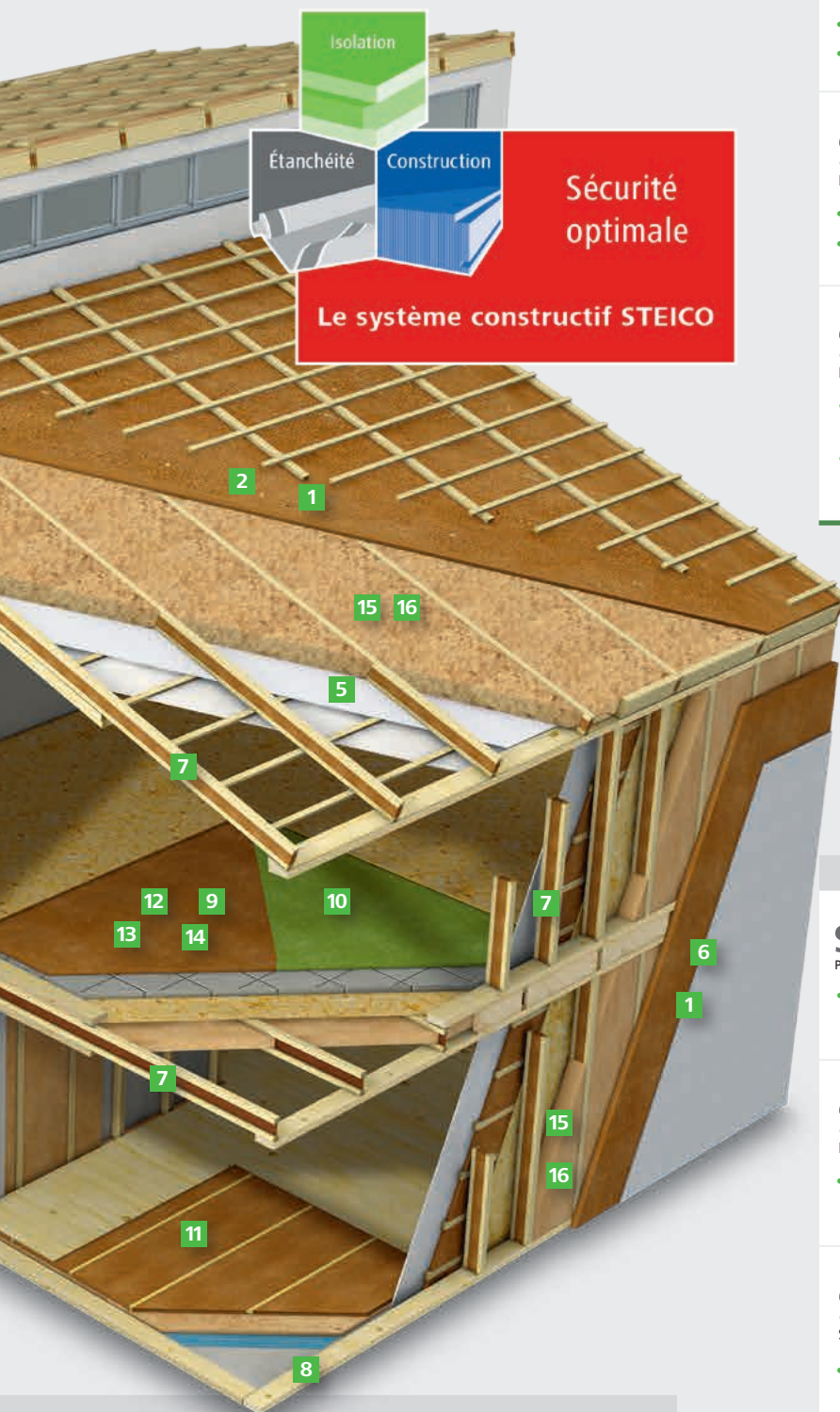


Isolants semi-rigides

STEICO *flex 036*

Laine isolante semi-rigide

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



STEICO *LVL*

Lamibois

- Lamibois de grande stabilité dimensionnelle



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



STEICO *therm dry*

Isolant rigide

- Isolant thermique et acoustique
- Résistant à la compression



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



STEICO *floor*

Isolant sous parquets massifs

- Isolant acoustique hautes performances



STEICO *Ecosilent*

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



La gamme STEICO

ISOLATION

	Épaisseur [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Surface par panneau [m²]	Conductivité thermique λ_b [W/(m·K)]	ACERMI	Keymark	Masse volumique [kg/m³] 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> 	60-300	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 ¹			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

¹ 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>
	Format	Largeur membrure [mm]	Longueur [mm]	Hauteur [mm]
				160200220240280300360400450500
STEICO <i>joist</i>	45	jusqu'à 16000		••••••••••
	60			••••••••••
	90			••••••••••

ÉTANCHÉITÉ

	Valeur s_d [m]	Masse surfacique [g/m²]	Masse / rouleau [kg]	Domaines d'application
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>	0,40-35	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 :

Produits et documenta-
tions générale
s



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.

PEFC®
PEFC-COC-11-2000
Promouvoir la gestion durable de la forêt
www.pefc-france.org

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+ A B C
* 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)

FDES
VÉRIFIÉE
Inies

039
MPA NRW-00382

ACERMI

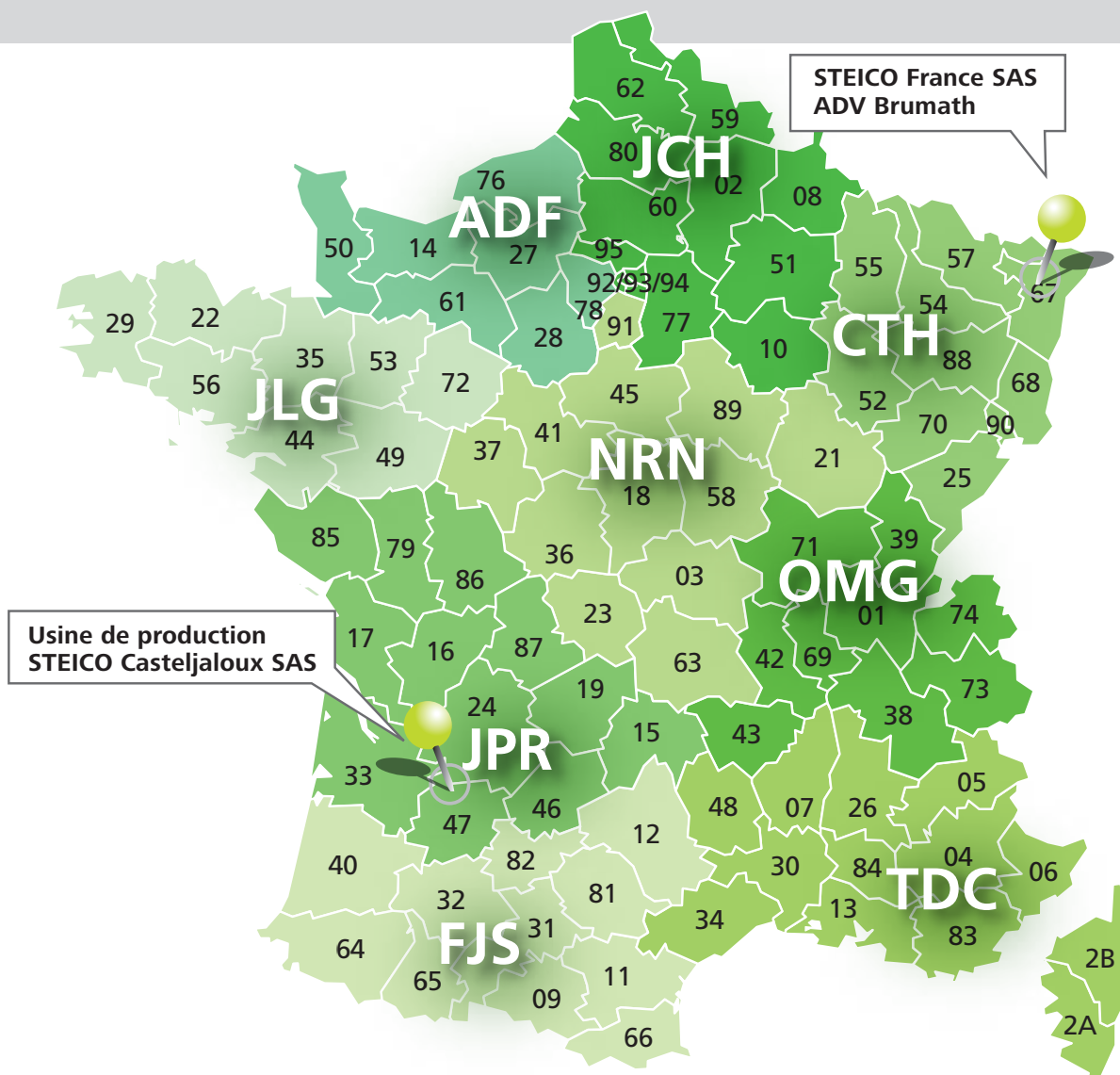
IBR
Product tested for VOC, biocides, heavy metals and radioactivity

CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

STEICO
www.steico.com

LE SYSTÈME CONSTRUCTIF PAR NATURE

Interlocuteurs



STEICO Brumath/ADV 03 88 11 25 70/-Fax: 03 88 11 25 71 contact@steico.com

ADF:	Secteur Anaïs de FLORE	a.deflore@steico.com
JCH:	Secteur Jérôme CHIARELLI	j.chiarelli@steico.com
JLG:	Secteur Julien LE GOUAS	j.legouas@steico.com
CTH :	Secteur Caroline THOMAS	c.thomas@steico.com
NRN:	Secteur Nicolas RENAUDIN	n.renaudin@steico.com
OMG:	Secteur Olivier MOGNON	o.mognon@steico.com
JPR:	Secteur Jean-Claude POURET	jc.pouret@steico.com
FJS:	Secteur Franck JOSCHT	f.joscht@steico.com
TDC:	Secteur Thierry DE CLERCQ	t.declercq@steico.com



Votre revendeur agréé:

www.steico.com