

# Fiche technique

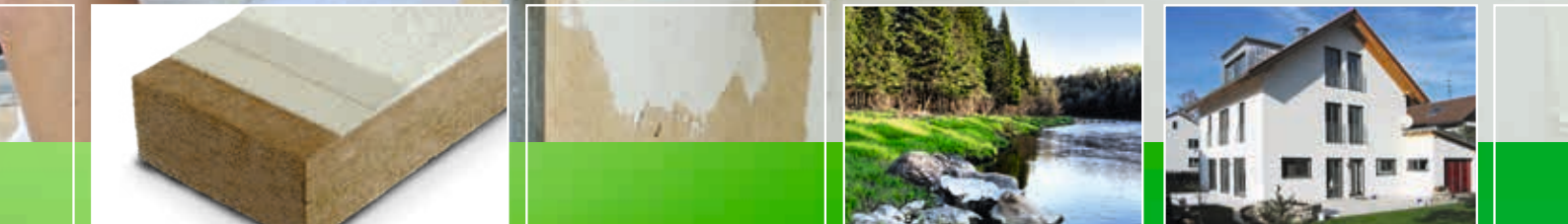
## Panneaux supports d'enduit

Isolants naturels écologiques  
à base de fibre de bois

**STEICO***protect*  
Panneau isolant support d'enduit

**STEICO***protect dry*  
Panneau isolant support d'enduit

**STEICO***intégral*  
Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit



## Panneaux supports d'enduit en fibre de bois pour une façade écologique



### Domaines d'application

Support d'enduit pour  
construction bois et  
maçonnerie



La marque de la  
gestion forestière  
responsable

- Très grande solidité et durabilité
- Excellentes propriétés isolantes en hiver comme en été
- Panneaux hydrofuges et ouverts à la diffusion, protection optimale de la construction
- Grand choix de formats et d'épaisseurs de 40 à 240 mm
- Prescriptions de mise en œuvre avec détails constructifs disponibles
- Produits à base de bois de résineux – contribuent à la protection de la planète grâce au CO<sub>2</sub> emmagasiné dans le bois



## Panneaux supports d'enduit STEICO

### Isolation de façade pour la construction bois et la maçonnerie

En construction bois comme en maçonnerie, les panneaux supports d'enduit STEICO sont durables, solides, et s'adaptent à toutes sortes de mises en œuvre. Nos panneaux sont en bois de résineux issus de la gestion durable des forêts, comme le certifient les sigles FSC® et PEFC®.

#### Un climat d'habitation sain



\* 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)

Les isolants STEICO sont détenteurs du label A+ qui garantit la qualité de l'air intérieur.

#### Combinaison idéale avec les isolants en vrac

Les isolants en vrac STEICO, en fibre de bois ou en cellulose, (STEICOzell et STEICOfloc) permettent d'isoler à moindres coûts les constructions à ossature bois. Les panneaux supports d'enduit STEICO sont disponibles sur supports continus et discontinus à partir de 40mm d'épaisseur selon leur densité.

#### Pare-pluie et ouvert à la diffusion

Les panneaux supports d'enduit STEICO sont hydrofugés. Pendant la phase chantier, les panneaux à rainure et languette assurent un hors d'eau provisoire avant même la pose de l'enduit. Ils sont aussi ouverts à la diffusion de vapeur d'eau, ils régulent l'humidité et protègent la construction.

#### Catalogue de détail: détails de raccords du soubassement à la gouttière

Retrouvez des détails techniques complets pour des constructions variées sur ossature bois et support bois massif. Le catalogue est téléchargeable sur <https://www.steico.fr> dans l'onglet Téléchargement.

#### Excellente protection contre le froid et la chaleur

Les panneaux supports d'enduit STEICO protègent efficacement contre le froid. Grâce à leur masse volumique et leur capacité massique élevée, ils offrent également une excellente protection thermique estivale.

#### ITE sur maçonnerie

Une isolation extérieure avec ossature secondaire sur maçonnerie, par exemple avec les poutres en I STEICOjoist, est considérée comme une construction bois en ce qui concerne les régulations et prescriptions de mise en œuvre.

Pour une isolation directe sur maçonnerie, reportez-vous aux prescriptions de mise en œuvre pour isolation de façade sur maçonnerie.

### Systèmes d'enduit adaptés aux isolants ITE STEICO



Informez-vous sur les possibilités de mises en œuvre auprès de nos partenaires.

#### Supports adaptés aux différents panneaux supports d'enduit STEICO

Processus de production	Panneau	Supports admis	Épaisseur de panneau [mm]																				
			40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240										
Processus humide	STEICOprotect H	Ossature bois*																					
		Support bois continu																					
		Support maçonné																					
	STEICOprotect M	Ossature bois*																					
		Support bois continu																					
		Support maçonné																					
Processus sec	STEICOprotect H dry	Ossature bois*																					
		Support bois continu																					
	STEICOprotect M dry	Ossature bois*																					
		Support bois continu																					
	STEICOprotect L dry	Ossature bois*																					
		Support bois continu																					
STEICOintégral	Ossature bois*																						
	Support bois continu																						
	Support maçonné																						

\* Isolation de supports maçonnés avec ossature secondaire rapportée en bois incluse

■ recommandé par STEICO; ■ Autres possibilités

## Panneaux isolants fibre de bois pour ITE

# STEICOprotect

Panneau isolant support d'enduit

### Processus de fabrication

Fabriqué en "processus humide", particulièrement écologique. Les fibres de bois sont liées entre elles par la lignine, liant naturel contenu dans le bois. Aucun autre liant n'est utilisé.

Les panneaux issus du processus humide ont une masse volumique élevée. Ils sont particulièrement solides et offrent une meilleure protection contre la chaleur que les isolants conventionnels.

### Avantages

- Très écologique, pas de liant artificiel
- Excellente protection contre la chaleur
- Excellente protection contre le feu
- Dès 40 mm, les panneaux de type H peuvent être utilisés en combinaison avec un isolant en vrac
- Disponibles en grand format pour la production d'éléments préfabriqués

### Masses volumiques

Les panneaux STEICOprotect sont disponibles avec deux masses volumiques au choix :

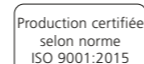
- Type H: env. 265 kg/m<sup>3</sup>; parfait pour des panneaux supports d'enduit fins en construction à ossature bois
- Type M: env. 230 kg/m<sup>3</sup>; pour constructions à ossature bois mais aussi pour supports bois continus.

### Recommandations

- Stocker les panneaux à plat et au sec
- Protéger les chants contre les chocs
- Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec. Conserver les documents livrés avec la palette.
- Hauteur d'empilage maximum des palettes :  
Type M : 3 palettes  
Type H : 4 palettes

### Mise en œuvre

- Pour plus d'informations relatives à la mise en œuvre, reportez-vous aux prescriptions de mise en œuvre des panneaux supports d'enduit sur construction bois.



\*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)

## Formats disponibles et caractéristiques techniques

### Formats disponibles de STEICOprotect

#### Formats maniables – Adaptés à la mise en œuvre sur chantier en neuf ou préfabriqué

Type	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
H	1325 * 600	1300 * 575	Rainure + Languette	40	56	10,00	44,5	env. 482
H	1325 * 600	1300 * 575		60	38	15,00	30,2	env. 490
M	1325 * 600	1300 * 575		80	28	17,60	22,3	env. 420
M	1325 * 600	1300 * 575		100	22	22,00	17,5	env. 413

Format des palettes: env. 1,33 \* 1,21 \* 1,30 m

#### Adaptés à la construction en éléments préfabriqués.

Type	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
H <sup>1)</sup>	2800 * 1250	2800 * 1250	chants droits	40	28	10,00	98,0	env. 1049
H <sup>1)</sup>	2800 * 1250	2800 * 1250		60	19	15,00	66,5	env. 1070
M <sup>1)3)</sup>	2800 * 1250	2800 * 1250		80	14	17,60	49,0	env. 912
H <sup>2)3)</sup>	2625 * 1175	2600 * 1150	R + L	40	28	10,00	86,4	env. 926
H <sup>2)3)</sup>	2625 * 1175	2600 * 1150		60	19	15,00	58,6	env. 942
M <sup>2)3)</sup>	2625 * 1175	2600 * 1150		80	14	17,60	43,2	env. 805

#### Destinés à une application en ébrasements et habillages de détail

Type	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
H	1350 * 500	1350 * 500	chants droits	20	112	5,00	75,6	env. 403

Format des palettes: env. 1,35 \* 1,00 \* 1,24 m

### Caractéristiques techniques de STEICOprotect

Paramètres	Type M	Type H
Marquage CE selon NF EN 13171	WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)100-TR15(30)-WS1,0-MU5	WF EN 13171-T5-DS(70/90)3-CS(10\Y)150-TR20(30)-WS1,0-MU5
Réaction au feu selon EN 13501-1	E	
Conductivité thermique λ <sub>D</sub> [ W / ( m*K ) ] selon NF EN 12667	0,046	0,048
Keymark λ selon NF EN 12667	0,046	0,048
Résistance thermique R <sub>D</sub> [ ( m <sup>2</sup> * K ) / W ] selon NF EN 12667	1.70(80) / 2.15(100)	0.40(20) / 0.80(40) / 1.25(60)
Masse volumique ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	env. 230	env. 265
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau μ	5	
Valeur sd [m] + [(ép.)mm]	0,10(20) / 0,20(40) / 0,30(60) / 0,40(80) / 0,50(100)	
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100	
Résistance à la compression [kPa]	100	150
Résistance à la traction σ <sub>t</sub> [kPa]	15	20
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine	
Code de recyclage (AAV)	030105/170201	

- 1) Format des palettes : env. 2,80 \* 1,25 \* 1,30 m
- 2) Format des palettes : env. 2,63 \* 1,18 \* 1,30 m
- 3) Produits non tenus en stock – Délais sur demande



## Panneaux isolants fibre de bois pour ITE

# STEICO *protect dry*

Panneau isolant support d'enduit

### Processus de fabrication

Fabriqué en "processus sec". Ce type de panneau est particulièrement léger et, grâce à sa conductivité thermique basse, il offre une excellente protection contre le froid.

### Avantages

- Disponible jusqu'à 240 mm d'épaisseur
- Excellente protection contre le froid
- Poids léger, facile à manipuler
- Dès 40 mm, les panneaux peuvent être utilisés en combinaison avec un isolant en vrac (type H)

### Masses volumiques

Les panneaux STEICO *protect dry* sont disponibles avec trois masses volumiques au choix :

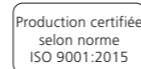
- Type H: env. 180 kg/m<sup>3</sup>; parfait pour des panneaux supports d'enduit fins en construction à ossature bois
- Type M: env. 140 kg/m<sup>3</sup>; pour constructions à ossature bois mais aussi pour supports bois continus.
- Type L: env. 110 kg/m<sup>3</sup>; uniquement sur supports continus

### Recommandations

- Stocker les panneaux à plat et au sec
- Protéger les chants contre les chocs
- Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec. Conserver les documents livrés avec la palette
- Hauteur d'empilage maximum des palettes :  
Type L : 2 palettes  
Type M : 3 palettes  
Type H : 4 palettes

### Mise en œuvre

- Les panneaux STEICO *protect L dry* à bords droits sont destinés spécifiquement à la mise en œuvre sur supports maçonnés
- Pour plus d'informations relatives à la mise en œuvre, reportez-vous aux prescriptions de mise en œuvre des panneaux supports d'enduit sur construction bois.



\*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)

## Formats disponibles et caractéristiques techniques

### Formats disponibles de STEICO *protect dry*

#### Formats maniables pour montage sur chantier en ossature bois ou rénovation de façades anciennes sur ossature

Type	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
H	1325 * 600	1300 * 575	Rainure + Languette	40	56	7,20	44,5	env. 360
H	1325 * 600	1300 * 575		60	38	10,80	30,2	env. 350
M	1325 * 600	1300 * 575		60	38	8,40	30,2	env. 281
M	1325 * 600	1300 * 575		80	28	11,20	22,3	env. 270
M	1325 * 600	1300 * 575		100	22	14,00	17,5	env. 261
M	1325 * 600	1300 * 575		120	18	16,80	14,3	env. 260
M	1325 * 600	1300 * 575		140	16	19,60	12,7	env. 269
M	1325 * 600	1300 * 575		160	14	22,40	11,1	env. 269

Format des palettes : env. 1,33 \* 1,21 \* 1,30 m

#### Formats maniables adaptés à la rénovation de maçonnerie

Type	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
L	1200 * 400	1200 * 400	Chants droits	100	22	11,00	10,6	env. 127
L	1200 * 400	1200 * 400		120	18	13,20	8,6	env. 124
L	1200 * 400	1200 * 400		140	16	15,40	7,7	env. 129
L	1200 * 400	1200 * 400		145	16	15,95	7,7	env. 129
L	1200 * 400	1200 * 400		160	14	17,60	6,7	env. 128
L	1200 * 400	1200 * 400		180	12	19,80	5,8	env. 125
L	1200 * 400	1200 * 400		200	12	22,00	5,8	env. 138
L	1200 * 400	1200 * 400		220	10	24,20	4,8	env. 126
L	1200 * 400	1200 * 400		240	10	26,40	4,8	env. 137

Format des palettes : env. 1,33 \* 1,21 \* 1,30 m

### Caractéristiques techniques de STEICO *protect dry*

Paramètres	Type L	Type M	Type H
Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)50-TR10-WS1,0-MU3	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)100-TR20-WS1,0-MU3	WF-EN 13171-T5-DS(70,90)3-CS(10Y)200-TR30-WS1,0-MU3
Réaction au feu selon EN 13501-1	E		
Conductivité thermique $\lambda_D$ [ W / ( m * K ) ] selon NF EN 12667	0,037	0,040	0,043
Conductivité thermique $\lambda_{ACERMI}$ [ W / ( m * K ) ] selon NF EN 12667	0,039	0,042	./.
Résistance thermique $R_D$ [ ( m <sup>2</sup> * K ) / W ] selon NF EN 12667	2,70(100) / 3,20(120) / ,75(140) / 3,90(145) / 4,30(160) / 4,85(180) / 5,40(200) / 5,90(220) / 6,45(240)	1,50(60) / 2,00(80) / 2,50 (100) / 3(120) / 3,50 (140) / 4(160)	0,90(40) / 1,35(60)
Résistance thermique $R_{ACERMI}$ [ ( m <sup>2</sup> * K ) / W ] selon NF EN 12667	2,55(100) / 3,05(120) / 3,55(140) / 3,70(145) / 4,10(160) / 4,60(180) / 5,10(200) / 5,60(220) / 6,15(240)	1,40(60) / 1,90(80) / 2,35(100) / 2,85(120) / 3,30(140) / 3,80(160)	./.
Masse volumique $\rho$ [ kg / m <sup>3</sup> ]	env. 110	env. 140	env. 180
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau $\mu$	3		
Valeur $s_d$ [ m ] + [ (ép.) (mm) ]	0,12(40) / 0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,44(145) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200) / 0,66(220) / 0,72(240)		
Capacité thermique massique $c$ [ J / ( kg * K ) ]	2100		
Résistance à la compression [ kPa ]	50	100	200
Résistance à la traction $\sigma_t$ [ kPa ]	10	20	30
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine		
Code de recyclage (AAV)	030105/170201		



## Panneau polyvalent pour façades et toitures

### Processus de fabrication

Fabriqué en "processus sec". Grâce à sa conductivité thermique basse, ce panneau offre une excellente protection contre le froid.

### Avantages

- Pour ITE, façades ventilées, panneaux de sous-toiture
- Les panneaux peuvent être utilisés en combinaison avec un isolant en vrac

## Formats disponibles et caractéristiques techniques

### Formats disponibles de STEICO *intégral*

Format brut [mm]	Format utile [mm]	Chants	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
1880*600	1855*575	R+L	40	56	5,60	63,2	env. 364

Mise en oeuvre possible uniquement sur support bois continu et ossature bois avec contreventement extérieur

Format brut [mm]	Format utile [mm]	Chants	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m <sup>2</sup> [kg]	m <sup>2</sup> /palette	Poids/pal. [kg]
1880*600	1855*575	R+L	60	38	8,40	42,9	env. 380
1880*600	1855*575		80	28	11,20	31,6	env. 360
1880*600	1855*575		100	22	14,00	24,8	env. 360
1880*600	1855*575		120	18	16,80	20,3	env. 360
1880*600	1855*575		140	16	19,60	18,0	env. 370
1880*600	1855*575		160	14	22,40	15,8	env. 370
1880*600	1855*575		180	12	25,20	13,5	env. 360
1880*600	1855*575		200	12	28,00	13,5	env. 390

### Caractéristiques techniques de STEICO *intégral*

Paramètres	STEICO <i>intégral</i>
Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Conductivité thermique $\lambda_D$ [ W / ( m * K ) ] selon NF EN 12667	0,040
Conductivité thermique $\lambda_{ACERMI}$ [ W / ( m * K ) ] selon NF EN 12667	0,042
Résistance thermique $R_D$ [ ( m <sup>2</sup> * K ) / W ] selon NF EN 12667	1,00(40) / 1,50(60) / 2,00(80) / 2,50(100) / 3,00(120) / 3,50(140) / 4,00(160) / 4,50(180) / 5,00(200)
Résistance thermique $R_{ACERMI}$ [ ( m <sup>2</sup> * K ) / W ] selon NF EN 12667	0,95(40) / 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 $\rho$ [ kg / m <sup>3</sup> ]	env. 140
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau $\mu$	3
Valeur $s_d$ [ m ] + [(ép.) (mm)]	0,12(40) / 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
Résistance à la compression [ kPa ]	100
Résistance à la traction $\sigma_t$ [ kPa ]	≥ 10
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code de recyclage (AAV)	030105 / 170201



Production certifiée selon norme ISO 9001:2015

\*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)