Fiche technique

Panneaux supports d'enduit

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois

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

STEICO *protect L dry*
Isolation de façade écologique

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











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

- 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 300 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_2 emmagasiné dans le bois

Domaines d'application

Support d'enduit pour construction bois et maçonnerie





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

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

* 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)

Combinaison idéale avec les isolants en vrac

L'isolant en vrac en fibre de bois STEICO*zell* permet 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 STEICO*joist*, 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

Panneau	Supports admis	Épaisseur de panneau [mm] 20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
STEICO*duo dry*	Ossature bois*		■	■												
	Support bois continu		■	■												
	Support maçonné															
STEICO*intégral*	Ossature bois*			■	■	■	■	■	■	■	■					
	Support bois continu			■	■	■	■	■	■	■	■					
	Support maçonné															
STEICO*protect L dry*	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

STEICO *duo dry*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

Processus de fabrication

Fabriqué en "processus sec". Grâce à sa masse volumique élevée, il peut être mis en œuvre sur support discontinu dès 40 mm d'épaisseur.

Avantages

- Protection contre les intempéries grâce au profil rainure et languette
- Fonction support d'enduit
- Panneau hydrofugé et très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Très bonnes performances isolantes en hiver comme en été
- Adapté à l'isolation par insufflation dès 40 mm d'épaisseur
-

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 : 3 palettes

Mise en œuvre

- Hauteur d'empilage maximum de pile : 3 palettes
- Écran de sous-toiture
- Écran rigide derrière façades ventilées

*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*duo dry*

Formats adaptés aux murs et aux toitures

Format brut [mm]	Format utile [mm]	Profil	Épaisseur [mm]	Pièces/pal.	Poids/m² [kg]	m²/palette	Poids/pal. [kg]
2230*600	2205*575	R+L	40	56	7,20	74,928	env. 565
2230*600	2205*575		60	36	10,80	48,168	env. 545

Format des palettes: env. 2,25*1,20*1,22 m

Caractéristiques techniques de STEICO*duo dry*

Marquage CE selon NF EN 13171	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10\Y)200 - TR30 - BS500 - WS1,0 - MU3 EN-14964-IL
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W / (m*K)]	0,043
Résistance thermique R_D [(m² * K) / W] selon NF EN 12667	0,90(40) /1.40(60)
Masse volumique ρ [kg/m³]	env. 180
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau μ	3
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la compression [kPa]	200
Résistance à la traction σt [kPa]	30
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code Européen de Déchets CED	030105/170201

Panneaux isolants fibre de bois pour ITE

STEICO *protect L dry*

Isolation de façade écologique

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 300 mm d'épaisseur
- Excellente protection contre le froid
- Poids léger, facile à manipuler
- Dès 60 mm, les panneaux peuvent être utilisés en combinaison avec un isolant en vrac

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 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 prescritiptions de mise en œuvre des paneaux 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 L dry*

Formats maniables adaptés à la rénovation de maçonnerie

Épaisseur [mm]	Format [mm]	Profil	Pièces / pal.	Poids / m² [kg]	m² / palette	Poids / pal. [kg]
60	1200 * 400	Chants droits	38	6,60	18,2	env. 124
80	600 * 400		56	8,80	13,4	env. 135
100	1200 * 400		22	11,00	10,6	env. 127
120	1200 * 400		18	13,20	8,6	env. 124
140	600 * 400		32	15,40	7,7	env. 129
140	1200 * 400		16	15,40	7,7	env. 129
145	600 * 400		32	15,95	7,7	env. 129
145	1200 * 400		16	15,95	7,7	env. 129
160	600 * 400		28	17,60	6,7	env. 128
160	1200 * 400		14	17,60	6,7	env. 128
180	600 * 400		24	19,80	5,8	env. 125
180	1200 * 400		12	19,80	5,8	env. 125
200	600 * 400		24	22,00	5,8	env. 138
200	1200 * 400		12	22,00	5,8	env. 138
220	1200 * 400		10	24,20	4,8	env. 126
240	1200 * 400		10	26,40	4,8	env. 137
260	600 * 400		16	28,60	3,8	env. 120
280	600 * 400		16	30,80	3,8	env. 128
300	600 * 400		12	33,00	2,9	env. 105

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

Caractéristiques techniques de STEICO*protect L dry*

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,90)3 – CS(10\Y)50 – TR10 – WS1,0 – MU3
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W / (m*K)] selon NF EN 12667	0,037
Conductivité thermique λ_{ACERMI} [W / (m * K)] selon NF EN 12667	0,039
Résistance thermique R_D [(m² * K) / W] selon NF EN 12667	1,60 (60) / 2,15(80) / 2,70(100) / 3,20(120) / 3,75(140) / 3,90(145) / 4,30(160) / 4,85(180) / 5,40(200) / 5,90(220) / 6,45(240) / 7,00 (260) / 7,55 (280) / 8,10 (300)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m² * K) / W] selon NF EN 12667	1,50 (60) / 2,05(80) / 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) / 6,65 (260) / 7,15 (280) / 7,65 (300)
Masse volumique ρ [kg / m³]	env. 110
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau μ	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) / 0,78 (260) / 0,84 (280) / 0,90 (300)
Capacité thermique massique c [J /(kg*K)]	2100
Résistance à la compression [kPa]	50
Résistance à la traction σt [kPa]	10
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code Européen de Déchets CED	030105 / 170201

STEICO *intégral*

Panneau isolant pare-pluie et support d´enduit



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 / m² [kg]	m² / palette	Poids / pal. [kg]
2230 * 600	2205 * 575	R+L	60	36	8,40	48,2	env. 475
2230 * 600	2205 * 575		80	28	11,20	37,5	env. 455
2230 * 600	2205 * 575		100	22	14,00	29,4	env. 440
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*intégral*
Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Réaction au feu selon EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)] selon NF EN 12667	0,040
Conductivité thermique λ_{ACERMI} [W / (m * K)] selon NF EN 12667	0,042
Résistance thermique R_D [(m²*K)/W] selon NF EN 12667	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} [(m²*K)/W] selon NF EN 12667	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 ρ [kg/m³]	env. 140
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau μ	3
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	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 σt [kPa]	≥ 10
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code Européen de Déchets CED	030105 / 170201

*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)

Votre revendeur agréé :

www.steico.com

STEICO

Le système constructif par nature

Copyright STEICO SE | Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen, Allemagne
STEICO France SAS | 22 rue des Roses - 67170 Brumath | Courriel : contact@steico.com

Imprimé sur papier certifié FSC® | modifié le 02/2022, sous réserve de toutes modifications ultérieures.