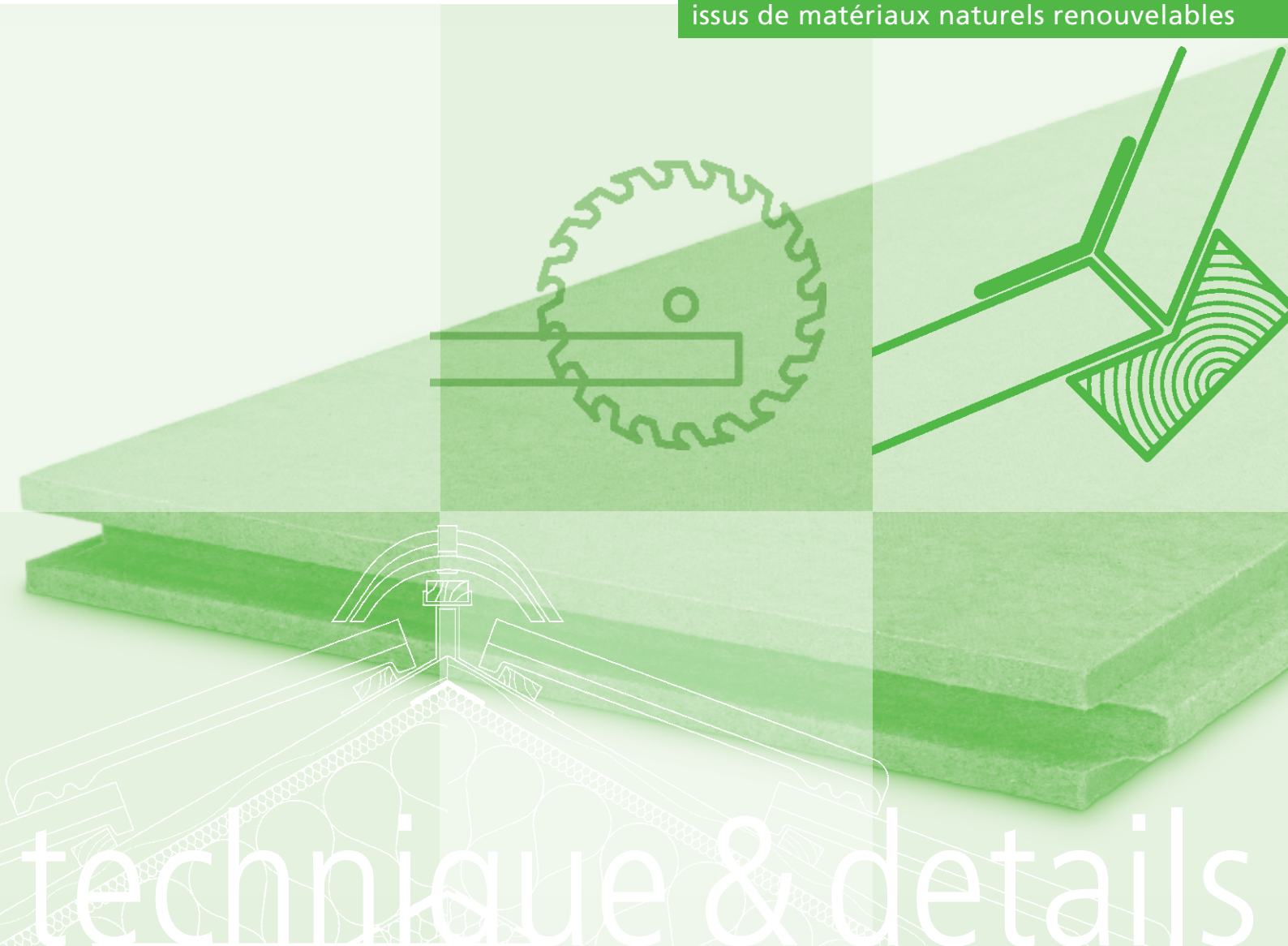


Prescriptions de mise en œuvre STEICO *therm* / STEICO *therm dry*

Produits pour la construction saine
issus de matériaux naturels renouvelables



technique & details

SOMMAIRE

- Domaines d'application
- Découpe
- Assemblage
- Prescriptions de mise en œuvre
- Fixation des contre-lattes
- Étanchéité
- Hygrométrie



**STEICO**
Le système constructif par nature

Prescriptions de mise en œuvre STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry

Les panneaux en fibre de bois STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry sont fabriqués selon la norme EN 13171 et possèdent le marquage CE.

Les caractéristiques techniques des panneaux sont décrites dans leurs fiches techniques respectives.

| DOMAINES D'APPLICATION

En toiture

Les panneaux STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry à rainure et languette peuvent être mis en œuvre directement sur chevrons à partir de 60mm d'épaisseur sous réserve de respecter l'entraxe maximal entre chevrons (voir ci-contre).

Les panneaux à bords droits ou feuillurés ne peuvent être mis en œuvre en toiture que sur support continu (volige, OSB, CLT...).

La mise en œuvre en toiture des panneaux STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry nécessite l'ajout d'un écran de sous-toiture pouvant être une membrane ou un panneau de fibre de bois de la gamme pare-pluie STEICO.

En façade

La mise en œuvre des panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry peut se faire directement sur support discontinu lorsque les panneaux sont à rainure et languette. Pour les panneaux à bords droits ou feuillurés, la mise en œuvre doit se faire sur support continu (OSB, panneau de particules, CLT...)

STEICO^{therm} dry est un produit hydrofugé dans la masse pouvant être mis en œuvre derrière un bardage ventilé non ajouré sans membrane lorsque les panneaux sont à rainure et languette uniquement.

Dans tous les autres cas, l'ajout d'un pare-pluie est nécessaire.

Le STEICO^{therm} n'étant pas hydrofugé dans la masse, il est nécessaire de mettre en œuvre un pare-pluie en complément, quel que soit le type de panneau.

Sous chape

Les panneaux STEICO^{therm}/STEICO^{therm} dry peuvent être mis en œuvre sous une chape liquide ou anhydrite d'épaisseur minimale de 5cm. Pour cela, l'épaisseur de la sous-couche isolante ne doit pas excéder 100mm et les couches d'isolant ne peuvent être doublées.

Un film polyane d'épaisseur minimale 150µm devra être placé en-dessous de l'isolant et un second film polyane d'épaisseur identique au-dessus de l'isolant afin d'éviter tout contact entre la fibre de bois et l'humidité résiduelle de la chape lors de sa mise en œuvre.

Dans le cas des planchers chauffants, les tuyaux de chauffage ne peuvent être agrafés directement dans la sous-couche. Un treillis métallique doit être posé entre le polyane se trouvant sur l'isolant et les tuyaux de chauffage.

Autres applications

Les panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry peuvent également être mis en œuvre en doublage de cloisons intérieures en respectant les limites d'épaisseurs indiquées par le fabricant.

| DÉCOUPE

Les panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry se découpent avec les outils conventionnels. Il est recommandé d'utiliser les équipements de protection ainsi qu'un système de ventilation adaptés contre la poussière de bois.

Plus d'informations sont disponibles sur : www.steico.com.

| ASSEMBLAGE DES PANNEAUX

Il est déconseillé d'assembler des panneaux à rainure et languette STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry car leurs profilés sont différents et ne sont pas prévus à cet effet.

Il en va de même pour les panneaux feuillurés.

Dans le cas de panneaux à bords droits mis en œuvre sur un support continu, il est possible de poser sur une même façade des panneaux STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry. Dans ce cas, il est recommandé de ne pas mixer les deux types de panneaux sur toute la façade mais de les séparer en deux zones afin de n'avoir qu'une seule zone de contact.

| PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Les panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry ne doivent pas être exposés aux intempéries. Leur mise en œuvre doit se faire sur un support sec, sain et sans remontées d'humidité par capillarité. Dans le cas contraire, un film polyane devra être appliqué sur toute la surface entre le support et les panneaux d'isolant.

Lorsque c'est nécessaire, la mise en œuvre des panneaux pare-pluie STEICO ou d'une membrane assurant cette fonction doit se faire immédiatement après la pose des panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry.

La mise en œuvre des panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry se fait parallèlement au faîtage en veillant à ce que les joints ne soient pas ouverts. Les panneaux doivent être mis en œuvre à joints décalés.

La fixation des panneaux se fait soit avec des vis avec rosace, soit à l'aide des contre-lattes qui serviront de support pour la couverture ou le bardage (conformément aux recommandations du fabricant de visserie en fonction des charges à reprendre).

Les panneaux STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry ne sont pas praticables exceptés au droit des appuis ou lorsqu'ils sont mis en œuvre sur un support continu structurel.

Les distances d'entraxe suivantes doivent être respectées lors de la mise en œuvre de panneaux à rainure et languette :

| Épaisseur du panneau (mm) | Distance d'entraxe maximale autorisée (mm) |
|---------------------------|--|
| 60 mm | 600 |
| 80 mm | 600 |
| 100 mm | 800 |
| 120 mm | 850 |
| 140 mm | 900 |
| 160 mm | 1000 |

| FIXATION DES CONTRELATTES

Les panneaux STEICO^{therm} / STEICO^{therm} dry ont une résistance à la compression de 50 kPa. Cette valeur permet aux fabricants de visserie de dimensionner les fixations. D'après les fabricants, une section minimum de 80 * 40 mm (l * h) est à prévoir pour la contrelatte.

| ÉTANCHÉITÉ

Les panneaux STEICO^{therm} et STEICO^{therm} dry ne sont pas censés assurer l'étanchéité à l'eau de la paroi, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire d'encoller les joints entre panneaux. L'étanchéité est assurée soit par les panneaux pare-pluie de la gamme STEICO, soit par une membrane adaptée.

Cependant, il est recommandé de ne pas laisser de joints ouverts afin d'éviter les ponts thermiques.

La mise en œuvre de panneaux STEICO^{therm} dry à rainure et languette en façade requiert l'étanchéité à l'eau. Dans ce cas, les joints ne doivent pas être ouverts de plus de 2 mm. Entre 2 et 5 mm, ils devront être rebouchés au mastic-colle STEICO^{multi fill}. Au delà de 5 mm d'épaisseur, ils devront être rebouchés avec de la fibre de bois collée au STEICO^{multi fill}. Sinon, une membrane adaptée devra être mise en œuvre.

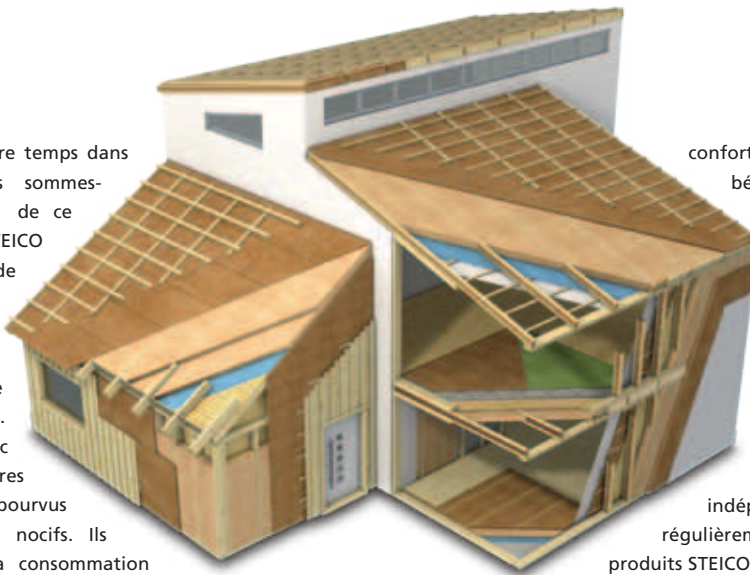
Seules les membranes dites HPV (Hautement perméables à la Vapeur d'eau) peuvent être mises en contact direct avec les panneaux de fibre de bois du coté extérieur de la paroi.

Si la membrane mise en œuvre n'est pas HPV, une lame d'air ventilée de 2cm d'épaisseur minimum devra être aménagée entre la membrane et les panneaux isolants.

| HYGROMÉTRIE

Les produits sont à protéger d'une augmentation du taux d'hygrométrie durant la phase de chantier (par ex. la pose d'un enduit ou d'une chape humide). La pose préalable d'un pare-vapeur et une bonne ventilation sont nécessaires. Ces mesures sont indispensables pour éviter l'apparition de moisissures sur la surface des panneaux durant la phase de chantier.

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 les sigles FSC® et PEFC™ vous garantissent une exploitation durable et respectueuse de l'environnement de la ressource bois. L'institut indépendant allemand Ökotest attribue régulièrement la mention très bien aux produits STEICO. 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 |



Votre revendeur agréé :

www.steico.fr