

Prescriptions de mise en œuvre des panneaux support d'enduit STEICO pour ITE sur ossature bois

Produits pour la construction saine
issus de matériaux naturels renouvelables



technique & détails

SOMMAIRE

Formats de STEICO <i>protect</i>	p. 4
Mise en œuvre	p. 5
STEICO <i>protect</i> sur ossature	p. 11
STEICO <i>protect</i> sur support continu	p. 12
Détails ouvertures	p. 14
STEICO <i>fix</i> , complément d'isolation pour appui de fenêtre	p. 15
Réception de support ITE STEICO <i>protect</i>	p. 19




Le système constructif par nature

SOMMAIRE

Informations générales	03
Résistance au feu	04
Formats / domaines d'application STEICO <i>protect</i>	04
Stockage	04
Supports	05
Caractéristiques du support	06
Largeur minimale des montants	06
Découpe des panneaux	06
Mise en œuvre des panneaux	06
Traitement des angles	07
Raccord d'étage	07
Soubassement/garde au sol	08
Traitement des joints	09
Joints de dilatation	09
Ajout d'un étage	10
Fixation	10
• STEICO <i>protect</i> sur ossature en bois avec chevilles à rosace ejothem STR H	11
• STEICO <i>protect</i> sur ossature en bois avec agrafes inox à tête large	11
• STEICO <i>protect</i> sur support continu avec chevilles à rosace ejothem STR H	12
• STEICO <i>protect</i> sur support continu avec agrafes inox à tête large	13
Menuiseries	14
• Ouvertures	14
• Appuis de fenêtre	14
• Montage des fenêtres	15
• STEICO <i>fix</i> , complément d'isolation pour appui de fenêtre	15
• Tableaux de fenêtres	17
• Caissons de volet ou stores	17
Exposition aux intempéries	18
Hygrométrie	18
Isolation par insufflation	19
Fixation dans STEICO <i>protect</i>	19
Réception de support ITE STEICO <i>protect</i>	19

| ABRÉVIATIONS

ITE : Isolation Thermique par l'Extérieur
NF : Norme Française
RL : Rainure et Languette
CD : Chants Droits

| INFORMATIONS GÉNÉRALES

La gamme STEICO propose de nombreuses solutions pour des enveloppes de bâtiments performantes et économiques.

Plus particulièrement, dans le domaine de l'ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur), le groupe STEICO propose le le STEICO*protect*, le STEICO*protect dry* et le STEICO*intégral*, qui sont des panneaux isolants à base de fibres de bois, supports d'enduits muraux intérieurs et extérieurs.

Afin de garantir un résultat optimal, STEICO est partenaire d'entreprises spécialisées dans les enduits de façades. Pour plus d'informations, merci de contacter notre service technique :

technique@steico.com

Dans la suite du document, seule la mention STEICO*protect* figurera dans le texte. Cette mention est la dénomination générale de la gamme complète d'isolants supports d'enduit STEICO et regroupe les dénominations suivantes : STEICO*protect*, STEICO*protect dry* et STEICO*intégral*.

Toute mention valable pour le STEICO*protect H* vaut également pour le STEICO*protect H dry*.

Toute mention valable pour le STEICO*protect M* vaut également pour le STEICO*protect M dry* et le STEICO*intégral*.

Le choix d'un panneau de la gamme support d'enduit STEICO dépend des performances recherchées, du type de support ainsi que du mode de fixation des panneaux.

Prescriptions de mise en œuvre

| RÉSISTANCE AU FEU

Les solutions ITE avec enduit sont testées au feu. Des performances REI60 à REI90 sont justifiées sur la base d'essais réalisés par des laboratoires accrédités.

| FORMATS / DOMAINES D'APPLICATION STEICOprotect

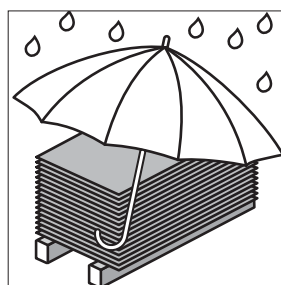
	STEICOprotect H STEICOprotect M	40/60 [mm] 60 à 100 [mm]
Domaines d'application	Ossature bois	
	Éléments en bois massif	
Entraxe max. [mm]	≤ 625	≤ 833
Format brut [mm]	1325 * 615	2625 * 1175
Format utile [mm]	1300 * 575	2600 * 1150
Épaisseur [mm]	40 jusqu'à 100	40 jusqu'à 80
Profil	Rainure & languette	Rainure & languette

Les panneaux STEICOprotect H/M se différencient également par leur conductivité thermique, densité et résistance à la compression. Plus d'informations dans les fiches techniques. Les panneaux à chants droits sont également disponibles en grand format.

| STOCKAGE

Les panneaux isolants en fibre de bois STEICOprotect sont livrés sur des palettes recouvertes d'un film imperméable. Elles doivent être stockées à plat et au sec. Les documents fournis avec le produit doivent être conservés afin de pouvoir effectuer un suivi. Les chants du STEICOprotect doivent être protégés.

Capacité d'empilement	
STEICOprotect H / M	3 palettes max.

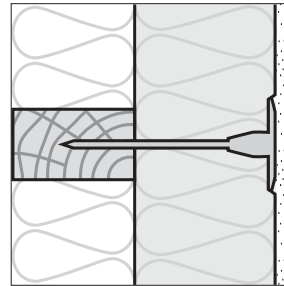


| SUPPORTS

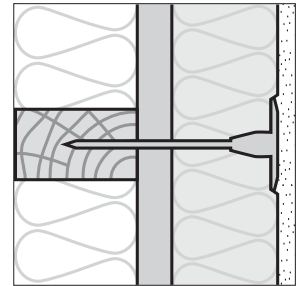
Les panneaux STEICOprotect avec rainure et languette sont particulièrement adaptés au montage direct sur ossature bois.

L'utilisation des panneaux suivants entre l'ossature et STEICOprotect est possible pour une épaisseur jusqu'à 22 mm.

- Panneau aggloméré selon la norme NF EN 312, type P5 ou P7
- Contreplaqué selon la norme NF EN 636, type 2 ou 3
- Panneau OSB selon la norme NF EN 300, type 3 ou 4
- Panneau en plâtre fibré, épaisseur ≥ 10 mm
- Panneau en plaque de plâtre cartonée, épaisseur $\geq 12,5$ mm
- Panneau aggloméré lié au ciment selon la norme NF EN 634
- Panneau LVL 19 mm selon la norme NF EN 14374



Montage sur ossature bois



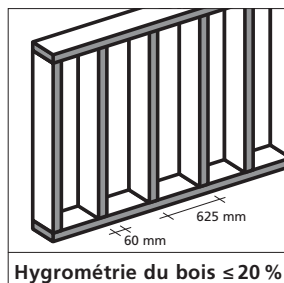
Montage avec panneau de contreventement extérieur

Prescriptions de mise en œuvre

CARACTÉRISTIQUES DU SUPPORT

Il est nécessaire de vérifier soigneusement le support avant le montage. Le support doit être plan, propre et sec (hygrométrie $\leq 20\%$), et il doit être suffisamment large pour les fixations.

Pour les constructions à ossature bois, il faut vérifier l'entraxe maximum autorisé. Se reporter aux formats du STEICOprotect (page 4).



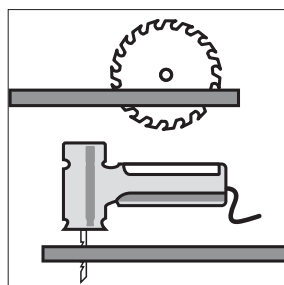
LARGEUR MINIMALE DES MONTANTS

	Agrafes à tête large	Chevilles à rosace ejothem STR H	Zone de jonction
STEICOprotect RL avec rainure et languette	39 mm	45 mm	–
STEICOprotect RL avec rainure et languette	60 mm	45 mm	60 mm*

* valable seulement pour les agrafes à tête large

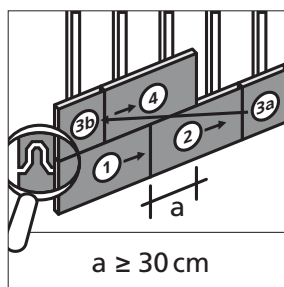
DÉCOUPE DES PANNEAUX

Les panneaux STEICOprotect se découpent avec les machines et outils usuels (scie circulaire, scie sauteuse, scie égoïne). Les isolants en fibre de bois ont tendance à dégager de la poussière à la découpe, il faut prendre les dispositions adaptées au travail des matériaux en bois (aspirateur, filtre à poussière). Se reporter au guide de technique de découpe STEICO sur www.steico.com.



MISE EN ŒUVRE DES PANNEAUX

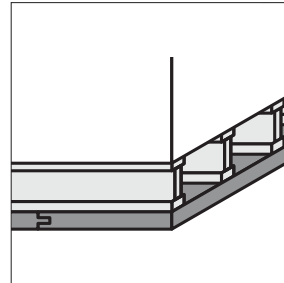
Pour le montage du premier rang, il faut supprimer la rainure pour obtenir un chant droit. Il faut également utiliser des panneaux à chants droits pour les angles. Les panneaux à rainure et languette sont à poser avec la languette vers le haut. La mise en œuvre des panneaux doit suivre le marquage indiqué sur les faces des panneaux : "Outside" du côté extérieur, "Inside" du côté intérieur. A défaut d'indication claire de sens de pose, les panneaux devront être mis en œuvre avec la languette en haut et à gauche. Les panneaux à rainure et languette sont posés en coupe à joint de pierre, avec un décalage des joints verticaux d'au moins 25 cm.



Montage vertical

Les joints alignés verticalement doivent être évités, car ils ne sont pas pas pérennes lors de l'insufflation d'un isolant en vrac. Chaque panneau doit être fixé sur au moins deux montants. Si tel n'est pas le cas, coller le dernier panneau à chant avec le panneau précédent avec du STEICO*multi fill*.

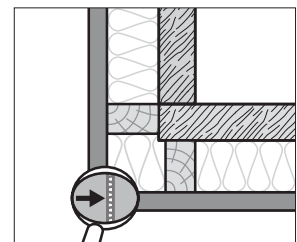
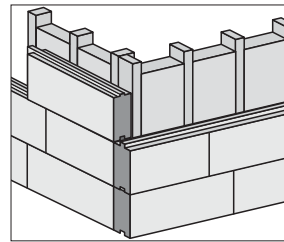
Une pose horizontale peut être réalisée avec les panneaux STEICOprotect H 60 mm. L'entraxe des éléments porteurs ne doit pas dépasser 43,3 cm, et le nombre de fixations augmente de $\frac{1}{3}$.



Montage horizontal

TRAITEMENT DES ANGLES

Le harpage des panneaux dans les angles est recommandé. Si toutefois cela n'est pas possible, une fixation sur l'un des montants se trouvant dans l'angle est suffisante. Si la fixation sur l'un des montants n'est pas envisageable, il est nécessaire de coller le chant du panneau avec le dos du panneau d'angle. Le mastic STEICO*multi fill* est posé sous forme de cordons d'environ 8 mm de diamètre sur les panneaux déjà montés.

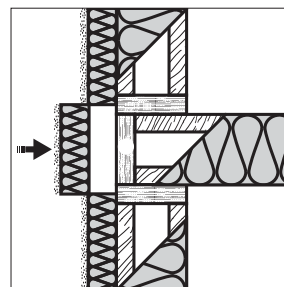


¹ Mastic-colle STEICO*multi fill*

Épaisseur en [mm] STEICOprotect	Porte à faux maximum admis au collage d'angle
40	160
≥ 60	200

RACCORD D'ÉTAGE

Le raccord d'étage des constructions à ossature bois doit résister à la pression et à la traction et ne pas être sujet au tassement. La construction en bois porteuse doit retenir les forces de pression car un report des charges sur le système ITE peut causer des plissements. Pour éviter les tassements dus à la pression exercée sur le bois, il est recommandé d'utiliser le lamibois STEICO LVL X comme ceinture périphérique dans les planchers intermédiaires. Les raccords des nez de dalle doivent être collés avec le mastic-colle STEICO*multi fill* afin d'éviter une déformation ultérieure de l'enduit.



INDICATIONS :

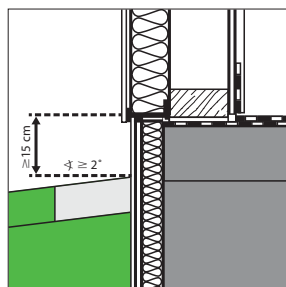
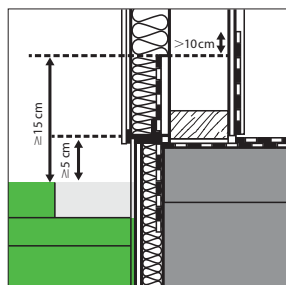
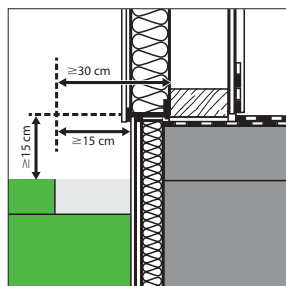
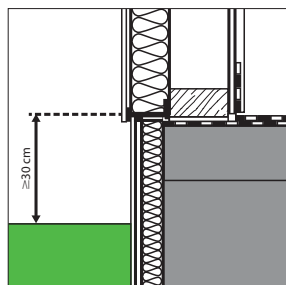
- ¹ Coller le raccord avec STEICO*multi fill*, puis poncer le raccord
- ² STEICO LVL X
- ³ Assemblage résistant à la compression et à la traction

| SOUBASSEMENT / GARDE AU SOL

Les 30 cm inférieurs du soubassement sont considérés comme des zones exposées aux projections d'eau, il faut donc respecter une garde au sol.

Cette garde au sol est à respecter sur toutes les parois au contact direct d'une surface horizontale risquant de créer des projections d'eau (terrasses, toitures plates...). Ces zones doivent être isolées avec des panneaux imputrescibles pour soubassement disponibles dans les catalogues des différents fabricants d'enduits. Pour les murs à ossature bois, ces panneaux doivent être recouverts d'un panneau résistant à l'humidité (par exemple des panneaux liés au ciment comme les Powerpanel HD de FERMACELL). La hauteur de la zone exposée aux projections est diminuée de 15 cm lorsque les fondations sont protégées de l'humidité, par exemple grâce à un drain de cailloux (30 cm de largeur de drain) ou un revêtement de terrasse perméable (caillebotis). Les panneaux isolants STEICOprotect ne doivent pas être directement recouverts de matériaux de construction imperméables comme par exemple des pavés.

Le soubassement peut être imperméabilisé avec des membranes bitumées.



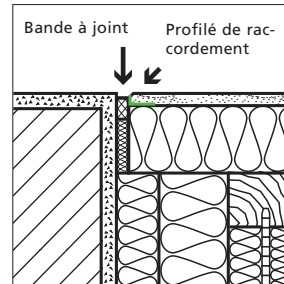
| TRAITEMENT DES JOINTS

Deux types de joints sont à différencier pour ce type d'application.

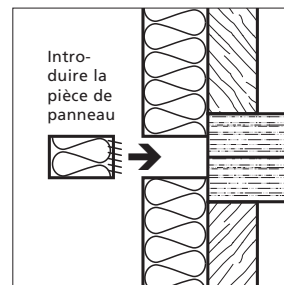
Les joints de fractionnement servent à raccorder le STEICOprotect à différents types de matériaux (maçonnerie, ossature bois...). On utilise également ce type de joints entre l'isolation périphérique de la cave et la structure bois du rez-de-chaussée. Ces joints sont réalisés avec une bande à joint de catégorie BG 1 par exemple l'ILLmod 600 d'ILLBRUCK et avec des profilés pour enduit adaptés des sociétés APU ou PROTECTOR.

Les joints rigides constituent le deuxième type de raccordement. Ils se trouvent toujours sous la couche d'enduit et sont composés de pièces de panneaux à hauteur du plancher.

Ces joints doivent être remplis avec le mastic-colle STEICOm^{ulti} fill. Les joints entre panneaux d'une largeur de 2–6 mm doivent être repris avec STEICOm^{ulti} fill sur 2 cm de profondeur ou jusqu'à la languette. Les joints de façade d'une largeur > 6 mm doivent être remplis avec une pièce de panneau collée avec du mastic-colle STEICOm^{ulti} fill puis poncée. Cela permet de répartir les forces verticales et d'éviter les irrégularités de l'enduit.



Joint de fractionnement



Joint rigide

| JOINTS DE DILATATION

Des joints de dilatation doivent être prévus dans les systèmes avec panneaux support d'enduit et ne doivent pas être recouverts d'enduit. Il est recommandé de prévoir la mise en place d'un joint de dilatation vertical tous les 12m pour les façades de grande longueur et d'un joint de dilatation horizontal tous les 7m ou tous les deux étages pour les façades de grande hauteur.

| AJOUT D'UN ÉTAGE

Lors de l'ajout d'une surélévation, les mouvements qui ont lieu entre la partie existante et la surélévation peuvent engendrer des fissures dans l'enduit. Il est recommandé de prévoir un décroché de l'étage supérieur par rapport à l'existant. Toutefois, si l'on souhaite avoir une façade uniforme, il faut alors procéder comme suit : la pose de l'ossature doit se faire à fleur de l'existant. Une contre ossature de 60x60 mm sera posée en continu sur toute la hauteur de la façade. Les cavités de l'ossature seront isolées avec STEICOflex (il peut être nécessaire de poser un étrésillonage intermédiaire pour la reprise des charges de l'isolant semi-rigide tous les 3,5m). Les panneaux de STEICOprotect seront fixés sur cette contre-ossature conformément aux exigences statiques. L'enduit sera appliqué directement sur les panneaux de STEICOprotect.

| FIXATION

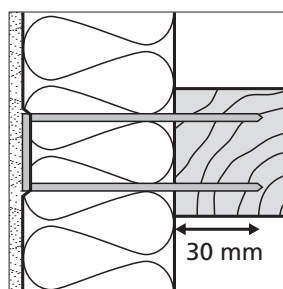
Les panneaux STEICOprotect peuvent être fixés avec des agrafes inox à tête large ou avec des chevilles à rosace ejothem STR H.

Les agrafes doivent s'enfoncer de 30 mm au moins dans le support bois.

Les chevilles à rosace ejothem STR H doivent s'enfoncer d'au moins 25 mm dans le support et affleurer à la surface du panneau.

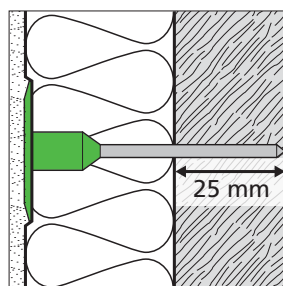
Agrafes inox à tête large :

Diamètre des tiges 1,8 mm
Largeur de la tête 27 mm
Profondeur de vissage min. 30 mm

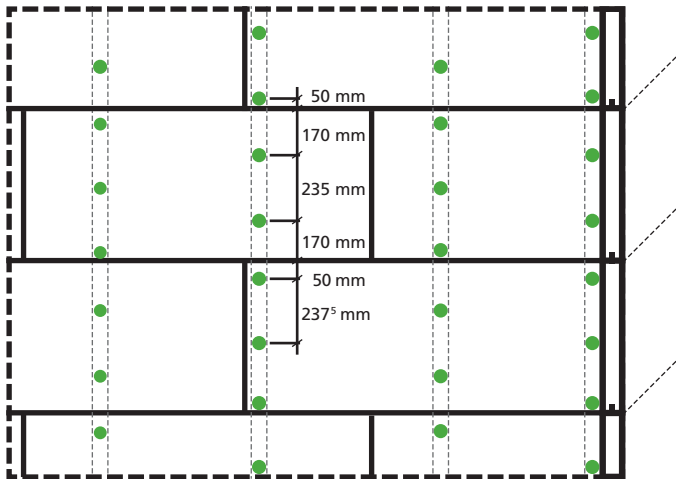


Chevilles à rosace ejothem STR H :

Vis en métal avec rosace en plastique
Découplage thermique de la cheville grâce à bouchon thermique (inclus)
Profondeur de vissage min. 25 mm
Vis acier à tête TORX TX 25

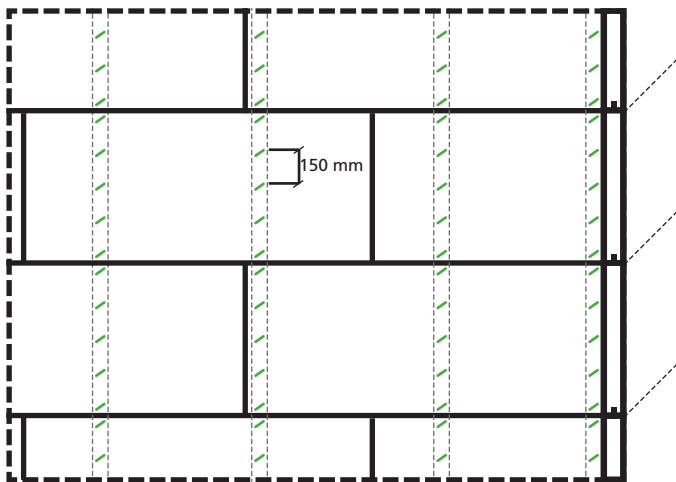


| STEICOprotect SUR OSSATURE EN BOIS AVEC CHEVILLES À ROSACE EJOTHERM STR H

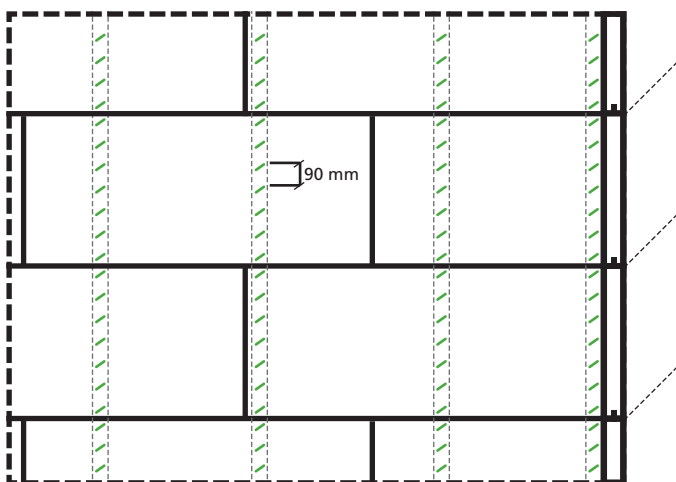


Cheville à rosace ejotherm STR H	
STEICOprotect	H, M
Pression de vent jusqu'à	-1,6 kN/m ²
Nombre	6,7 pièces/m ²
Écart max.	250 mm

| STEICOprotect SUR OSSATURE EN BOIS AVEC AGRAFES EN INOX À TÊTE LARGE

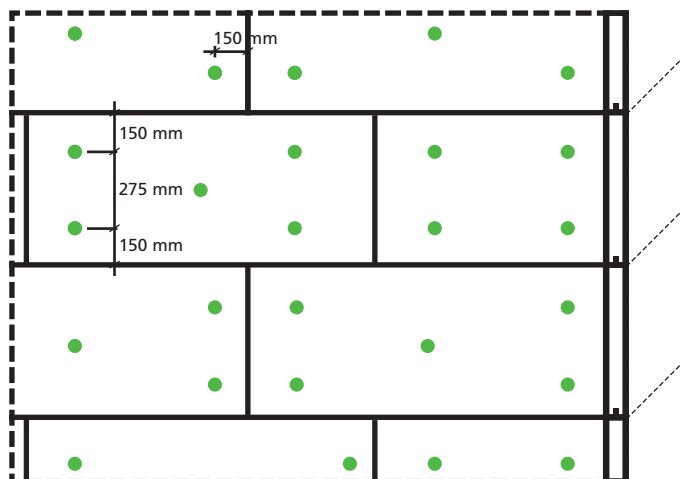


Agrafes à tête large	
STEICOprotect H	
Pression de vent jusqu'à	-1,0 kN/m ²
Nombre	13,4 pièces/m ²
Écart max.	150 mm



Agrafes à tête large		
STEICOprotect	H	M
Pression de vent jusqu'à	-1,6 kN/m ²	-1,0 kN/m ²
Nombre	18,7 pièces/m ²	
Écart max.	150 mm	90 mm

STEICOprotect SUR SUPPORT CONTINU AVEC CHEVILLES À ROSACE EJOTHERM STR H



STEICOprotect M	
Pression de vent jusqu'à	-1,6 kN/m ²
Nombre	6,5 pièces/m ²

CHEVILLE À ROSACE EJOTHERM STR H

Cheville universelle pour fixation d'isolants en ITE

- Fixation sur supports bois
- Mise en œuvre à fleur
- Admet des charges élevées en toute sécurité
- Pression de serrage plus durable
- Réduction des ponts thermiques
- Faible consommation de chevilles
- Montage facile et propre
- Plus grande sécurité dans la mise en œuvre



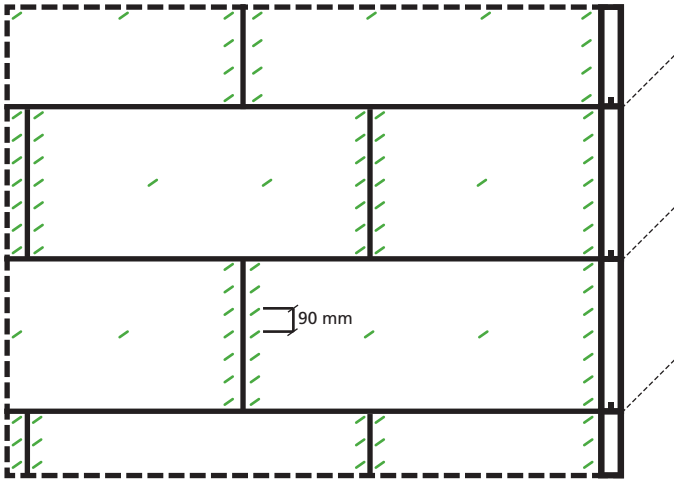
Données techniques

Diamètre de la cheville	6 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur d'ancrage	40 mm

Epaisseur d'isolant (mm)	Longueur nominale (mm)	
40	115	Cheville à rosace ejotherm STR H 80
60	135	Cheville à rosace ejotherm STR H 100
80	155	Cheville à rosace ejotherm STR H 120
100	175	Cheville à rosace ejotherm STR H 140
120	195	Cheville à rosace ejotherm STR H 160
140	215	Cheville à rosace ejotherm STR H 180
160	235	Cheville à rosace ejotherm STR H 200
180	255	Cheville à rosace ejotherm STR H 220

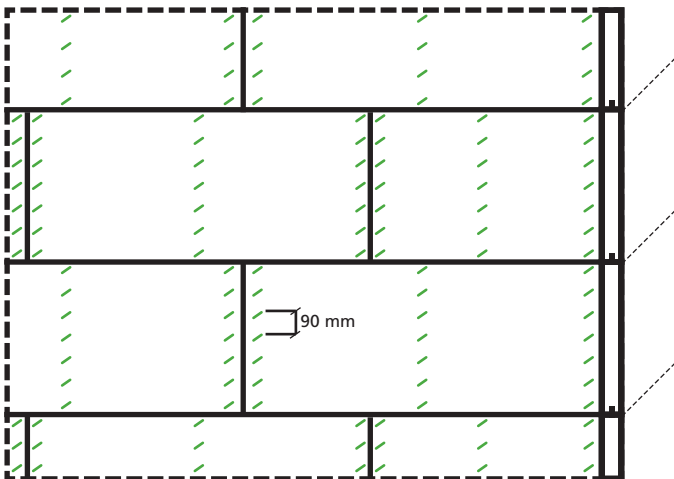
Ajouter l'épaisseur du panneau dans le cas d'un contreventement extérieur

| STEICOprotect SUR SUPPORT CONTINU AVEC AGRAFES INOX À TÊTE LARGE



STEICOprotect M

Pression de vent jusqu'à	-1,0 kN/m ²
Nombre	21,4 pièces/m ²
Écart max.	≤ 90 mm
Écart avec les bords	20 – 50 mm



STEICOprotect M

Pression de vent jusqu'à	-1,6 kN/m ²
Nombre	28,1 pièces/m ²
Écart max.	≤ 90 mm
Écart avec les bords	20 – 50 mm

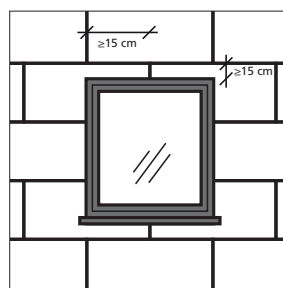
| MENUISERIES

Le raccord aux menuiseries doit se faire avec beaucoup de soin et le matériel approprié. Il est recommandé aux différents corps de métiers intervenant sur le chantier de se consulter pour garantir une bonne mise en œuvre au droit des menuiseries (charpentier, menuisier, enduiseur...).

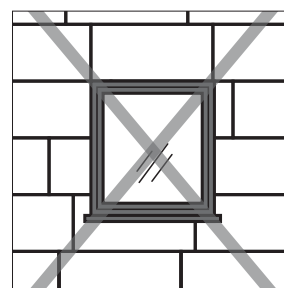
| OUVERTURES

Lors de la pose des panneaux STEICO*protect* dans les angles des ouvertures, il ne faut pas mettre de joints horizontaux ou verticaux au droit du tableau. Un décalage d'au moins 15 cm est conseillé afin de répartir les forces présentes dans le panneau. Il est nécessaire de mettre en place un renfort d'angle appelé aussi mouchoir. Ces mouchoirs sont découpés dans le rouleau de treillis (voir prescriptions du fabricant d'enduit).

Si l'on a un joint dans un angle d'ouverture, il est indispensable de le coller au mastic-colle STEICO*multi fill*.



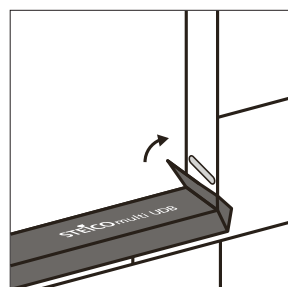
Correct



Incorrect

| APPUIS DE FENÊTRE

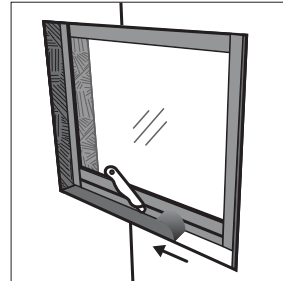
La construction en cours doit être protégée des intempéries et notamment de l'humidité. Les appuis de fenêtre sont particulièrement exposés et doivent être recouverts. On peut pour cela recouvrir l'appui sur toute sa largeur d'une membrane d'étanchéité que l'on fait monter sur environ 15 cm du montant de fenêtre (voir schéma ci-contre). La membrane est fixée avec des bandes de mastic-colle STEICO*multi fill* espacées d'environ 30 cm. Les extrémités sont fixées aux montants avec du ruban adhésif double face. On peut utiliser en alternative un primaire d'encollage de type Ampacoll Primer 531 ou Proclima Budax AC à appliquer sous la membrane d'étanchéité.



| MONTAGE DES FENÊTRES

Le recouvrement avec une membrane d'étanchéité protège l'appui des intempéries pendant 4 semaines maximum.

Le montage de la fenêtre se fait sur l'appui recouvert. La membrane est découpée et retirée le long du cadre à l'intérieur du bâtiment afin de réaliser un joint étanche.



Vue de l'intérieur

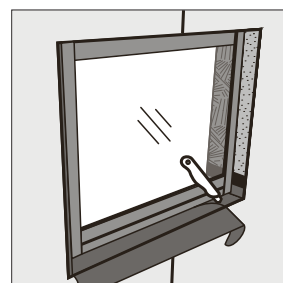
| STEICOfix, COMPLÉMENT D'ISOLATION POUR APPUI DE FENÊTRE

La coupe du STEICOfix se fait à l'aide d'un cutter ou d'une scie sauteuse aux dimensions souhaitées : la longueur doit correspondre à l'espace entre les deux montants de fenêtre. La largeur doit correspondre à celle du cadre jusqu'au bord extérieur du mur. La partie du film qui dépasse du STEICOfix ne doit en aucun cas être découpée car elle servira à évacuer l'eau de pluie.

On colle les $\frac{2}{3}$ d'une bande adhésive double face d'épaisseur 60 mm sur les bords du STEICOfix comme le montre le schéma ci-contre. Le tiers non utilisé de la bande adhésive reste recouvert de son papier de protection. On replie le ruban adhésif le long du cadre de la fenêtre.

Puis on colle les $\frac{2}{3}$ d'une bande adhésive double face 60 mm sur la longueur arrière du STEICOfix. Le tiers restant dépasse à l'arrière de l'isolant, et le STEICOfix et le ruban adhésif forment ainsi une sorte de cuve sur les côtés et la face arrière. La face avant reste ouverte et le film du STEICOfix dépassera vers l'extérieur et permettra à l'eau de pluie de s'écouler.

Avant de monter le STEICOfix sur le rebord de fenêtre, on coupe la membrane d'étanchéité qui dépasse du cadre.



Vue de l'extérieur

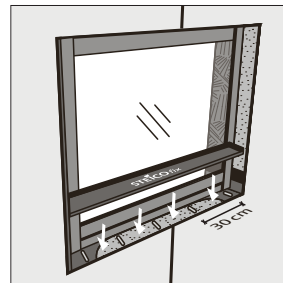
Mise en œuvre

On applique des bandes de mastic-colle **STEICOm^{ulti} fill** espacées d'environ 30 cm sur l'appui de fenêtre.

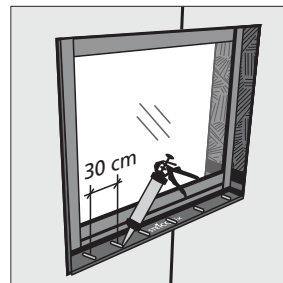
On introduit le **STEICO^{fix}** en biais entre les montants du cadre et on le presse contre les bandes de colle de l'appui de fenêtre. Le film adhésif à l'arrière se colle sur le montant, et les films sur les côtés de l'isolant se collent à la membrane d'étanchéité. Ce système permet de diriger vers l'extérieur l'eau qui se retrouverait sous l'appui de fenêtre.

Avant de poser l'appui de fenêtre, il est nécessaire d'appliquer sur l'isolant **STEICO^{fix}** des bandes de mastic-colle **STEICOm^{ulti} fill** espacées d'environ 30 cm et allant de la fenêtre jusqu'à la face extérieure du mur.

On peut à présent monter l'appui de fenêtre qui permettra d'évacuer l'eau grâce au panneau d'embrasure et à ses différents joints.

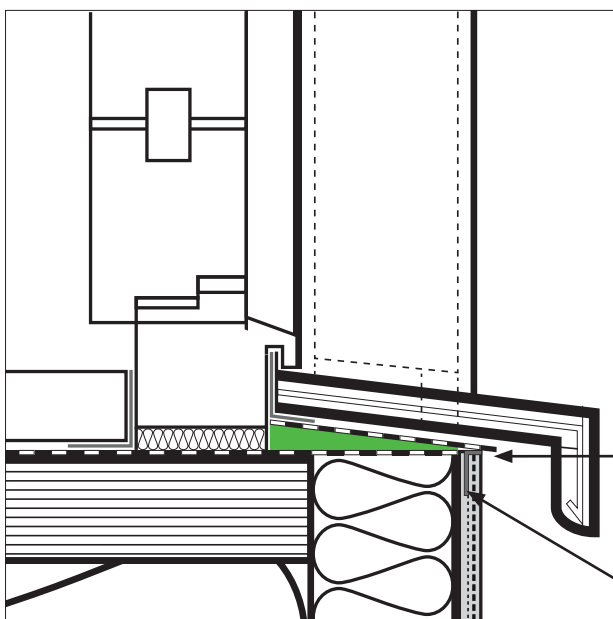


Vue extérieure



Vue extérieure

Détail



STEICO^{fix}
avec rebord
d'écoulement

CONSEIL:
Le raccord d'enduit sous la pièce
d'appui peut être réalisé par un
profilé adapté.

| TABLEAUX DE FENÊTRES

Isolation des tableaux

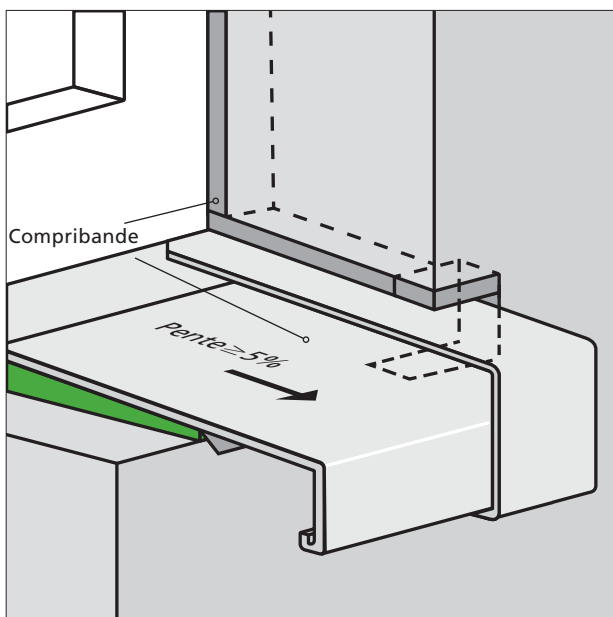
Les tableaux des ouvertures sont isolés par un panneau adapté. Il peut s'agir d'un STEICOprotect H de 20, 40, 60 mm ou d'un autre produit isolant adapté proposé par les fabricants d'enduits. La fixation est assurée par collage au mastic-colle STEICOm^{ulti} fill et par une fixation mécanique (agrafes à tête large ou vis et rosace plastique).

Raccord

L'isolant de tableau est monté avec un compribandé contre la menuiserie et l'about de pièce d'appui. Ce compribandé est prolongé suivant le schéma ci-dessous jusqu'à 3 cm sous la pièce d'appui.

L'about de pièce d'appui doit être monté en engravure pour que le bord intérieur soit affleure avec l'enduit du tableau.

Le raccord d'enduit sur la menuiserie doit être réalisé avec un profil adapté (ex.: APU W30+)



| CAISSONS DE VOLET OU STORES

Pour les volets roulants extérieurs ou les BSO, plusieurs solutions existent.

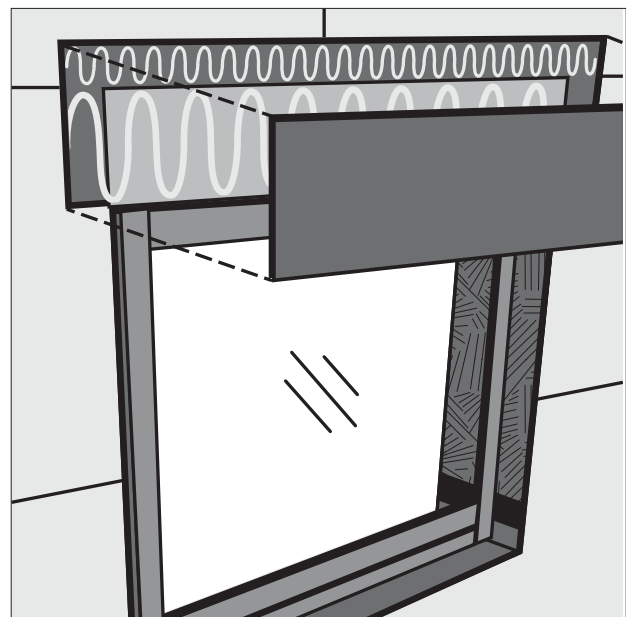
Coffre ouvert de store extérieur

Un panneau dérivé du bois sert de support à l'isolant STEICOprotect. L'épaisseur de l'isolant tient compte de l'épaisseur du panneau dérivé du bois. L'isolant est collé sur le panneau avec le mastic-colle STEICOm^{ulti} fill puis fixé mécaniquement par vis et rosace plastique. Si la fixation dépasse à l'arrière du panneau, elle sera coupée ultérieurement. Dans le cas d'un linteau de grande portée, le panneau peut être soutenu par une équerre métallique ou un profil métallique.

Coffre intégré de volet ou store extérieur

Dans le cas de coffre de volet ou store extérieur intégré, l'isolant STEICOprotect est directement collé sur le coffre avec le mastic-colle STEICOm^{ulti} fill.

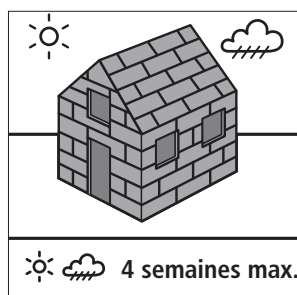
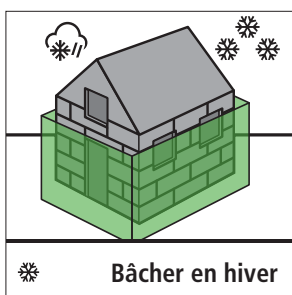
Si le coffre de volet roulant a une épaisseur trop importante et que l'épaisseur d'isolant restante est de 20 mm, il faut prévoir une surcôte périphérique de 100 mm de chaque côté du panneau STEICOprotect pour fixer celui-ci.



| EXPOSITION AUX INTEMPÉRIES

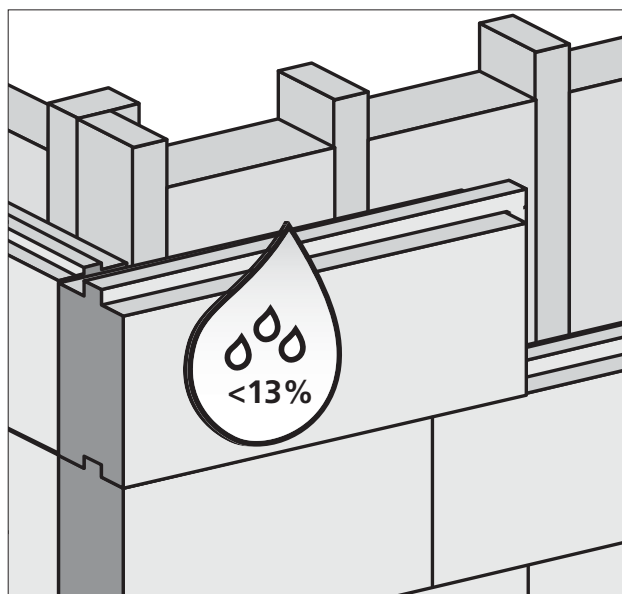
La façade isolée avec STEICOprotect peut être exposée durant quatre semaines avant mise en œuvre de l'enduit dans des conditions climatiques normales (période sèche avec faibles / courtes averses). Les chants exposés, par exemple les appuis de fenêtres et les panneaux aux angles, doivent être protégés. Une exposition prolongée aux intempéries peut être envisagée si le mortier-colle a été appliqué sur le STEICOprotect. Si le primaire d'enduit n'a pas été appliqué, un bâchage provisoire sur contre-lattes ou sur échafaudage permet une exposition prolongée en particulier si l'hiver arrive plus tôt que prévu. Dans ce cas, un surfaçage est à prévoir avec un ponçage des désaffleurs et comblement des éventuels joints. Les évacuations d'eau pluviale doivent être éloignées de la façade pour éviter les projections.

La partie basse du bâtiment doit être protégée des projections (par ex. par bâchage de l'échafaudage). Drainage et évacuation des eaux de pluie en pied de mur sont à prévoir. Les panneaux doivent être protégés de l'humidité. Après une exposition prolongée, une inspection visuelle de la façade doit être menée avant application de l'enduit. Un ponçage peut être nécessaire. Un dépoussiérage consciencieux sera alors réalisé par soufflage ou aspiration.



| HYGROMÉTRIE

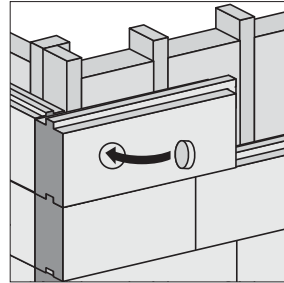
Les panneaux isolants à base de fibre de bois sont livrés secs. Sur chantier, l'hygrométrie des panneaux va s'équilibrer avec le climat ambiant sans nuire à l'application d'enduit. Si les isolants sont exposés à la pluie, l'hygrométrie peut fortement augmenter. Le taux d'hygrométrie ne doit pas être supérieur à 13 % pour appliquer l'enduit. Cela permet d'éviter la formation de taches brunâtres et des variations dimensionnelles importantes. Les mesures peuvent être réalisées avec le GANN Hydromette BL Compact. En l'absence d'appareil adapté, un test peut être réalisé avec un film PE. Ce film de 700/700 mm est fixé par bande adhésive sur la façade isolée de manière à la rendre étanche. La formation de condensation après 24 h d'exposition indique un taux trop important pour l'application d'enduit.



| ISOLATION PAR INSUFFLATION

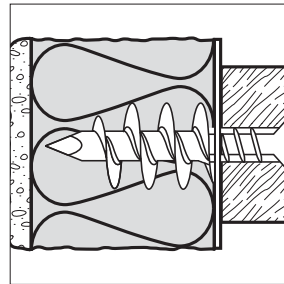
S'il est prévu d'insuffler les caissons avec du STEICOzell, l'insufflation doit être réalisée avant l'application de l'enduit. Les percements pour l'insufflation peuvent être refermés avec des bouchons en fibre de bois STEICO collés avec STEICOmulti fill.

Un ponçage de la surface sera nécessaire avant enduisage.



| FIXATION DANS STEICOprotect

De faibles charges comme une lampe ou une petite boîte aux lettres peuvent être fixées dans l'isolant avec des chevilles à isolant comme la FISCHER FID 50. Le montage doit être effectué sans risque d'humidification (pluie battante, infiltration). Des charges plus importantes comme des stores, des auvents ou des marquises nécessitent des fixations spécifiques tel que FISCHER Thermax. Les éléments à charge élevée doivent être ancrés sur l'ossature porteuse.



| RÉCEPTION DE SUPPORT

Si l'enduit est appliqué par une entreprise différente de celle qui a posé les panneaux STEICOprotect, il est conseillé de procéder à une réception du support par les deux parties. Le document ci-dessous permet de passer en revue les principes de mise en œuvre et les montages des points singuliers.

| DOCUMENT DE RÉCEPTION DU SUPPORT D'ENDUIT

Identification du projet

1. Adresse :

2. Maître d'œuvre :

3. Maître d'ouvrage :

4. Pose des panneaux réalisée par l'entreprise :

5. Application de l'enduit réalisée par l'entreprise :

6. Date/période :

7. Date de début des travaux :

8. Date prévue d'enduisage :

ATTENTION ! Exposition aux intempéries max. 4 semaines.

9. Remarques :

Panneaux STEICOprotect

1. Type : H M

2. Épaisseur :

3. Format :

chants droits rainure & languette

4. Traçabilité (palettes étiquetées) : oui non

5. Date de montage des panneaux :

Description de l'ouvrage

1. Contre-cloison intérieure :

2. Étanchéité à l'air et pare-vapeur :

pontage des joints du pare-vapeur :

3. Structure :

ossature bois

paroi bois massif type CLT

autres

Entraxe ossature bois : _____ cm

4. Épaisseur du caisson d'ossature : _____ cm

5. Type d'isolant entre ossature :

6. Isolant déjà insufflé : oui non

si NON, ne pas appliquer d'enduit

7. Si nécessaire, parement extérieur :

8. Type de STEICOprotect, voir ci-dessus :

9. Solution d'enduit :

Mortier-colle :

Treillis d'armature :

Couche intermédiaire si besoin :

Enduit de finition :

Peinture de finition si besoin :

Mise en œuvre et raccord des panneaux

L'hygrométrie du support (bois massif, ossature ou CLT) est inférieure à 18 % :

oui non

1. Dans l'ensemble, la mise en œuvre est conforme aux prescriptions : oui non

Si non, décrivez les déviations :

2. Tous les joints > 2 mm ont-ils été comblés avec du mastic-colle STEICOm^{ulti} fill? oui non

Si non, précisez les zones à reprendre :

3. Tous les joints > 6 mm ont été comblés avec de la fibre de bois encollée avec le mastic-colle STEICOm^{ulti} fill.

oui non

Si non, précisez les zones à reprendre :

4. Tous les joints affleurants sont-ils poncés ?

oui non

Si non, précisez les zones à reprendre :

5. Les défauts de planéité ont-ils été repris ?

oui non

Si non, précisez les zones à reprendre :

6. La surface à enduire a-t-elle été dépoussiérée par aspiration ou soufflage ?

oui non

7. Les panneaux sont-ils montés à joints décalés (min. 25 cm) ?

oui non

Si non, précisez les zones à reprendre :

8. Le soubassement est-il isolé avec un isolant adapté ?

oui non

Si non, prendre les mesures adaptées :

Si oui, l'isolant est-il mis en œuvre conformément aux préconisations de mise en œuvre ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

9. La garde au sol est-elle conforme aux prescriptions de mise en œuvre ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

10. Les raccords et détails de liaison sont-ils traités contre le vent et les pluies battantes (avec des compribandes par exemple) ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

11. Moyens de fixation

- agrafes têtes larges inox
- vis avec rosaces adaptées

Longueur :

Profondeur d'ancrage :

Orientation des agrafes :

en biais horizontal

12. Nombre de fixations conforme aux prescriptions ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

13. Montage affleur des rosaces ou enfoncé de max. 2 mm pour les agrafes ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

14. Montage de la pièce d'appui conforme aux prescriptions, en particulier les profils d'about et les compribandes ?

Profondeur des profils d'about suffisante pour l'enduisage ultérieur ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

15. Montage des jonctions d'étages conformes aux prescriptions et au catalogue de détails afin d'éviter les bourrelets ?

oui non

Si non, indiquer les reprises à mener :

16. Protection du chant de départ

- profil métallique et raccord adapté
- avec un profil rapporté lors de la mise en œuvre des accessoires d'enduit

Remarques :

17. Les guides de volets ou stores extérieurs évacuent l'eau de ruissellement vers la pièce d'appui ?

- oui non sans objet

Si non, indiquer les reprises à mener :

18. Les intersections toit/mur et toit/jouée de lucarne sont-elles traitées par un raccord étanche (cf. : catalogue de détails) ?

- oui non sans objet

Si non, indiquer les reprises à mener :

Réception de support

L'ensemble des sujets ci-dessus est à traiter avant application de l'enduit. Les conditions climatiques doivent être adaptées à la mise en œuvre des enduits de façade.

Une attention particulière doit être portée aux épaisseurs des différentes couches d'enduit et au positionnement du treillis d'armature.

Le panneau STEICOprotect doit être sec pour l'application de l'enduit. (Hygrométrie mesurée de 13 %, ou test au film polyane de 70/70 cm).

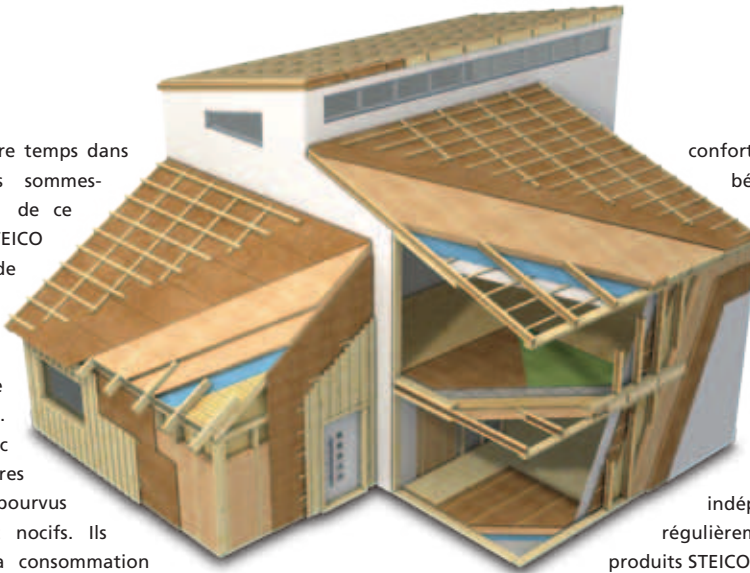
Le support a été vérifié et les corrections nécessaires ont été menées. L'application du système d'enduit se fait selon les prescriptions techniques et règles de l'art.

Date :

Pour l'entreprise en charge de la pose des panneaux :

Pour l'entreprise en charge de l'application de l'enduit :

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

