

Sommaire

Généralités	Caractéristiques Données techniques Matières premières Fixations Teintes Façonnage Programme des accessoires Accessoires à fournir par l'entrepreneur Utilisation des accessoires Entreposage sur chantier	3
Types et formes d'appuis Façon de l'embrasure	Appui sans oreilles Appuis avec oreilles Type A: appui de fenêtre pour embrasures crépies Type B: appui de fenêtre pour plaque d'embrasure	4
Types de montage		5
Montage, distances entre fixations	Montage humide au moyen de tôle d'ancrage dans lit de mortier Lit de mortier Montage au moyen d'étrier métallique Montage par collage	6 7 8
Façon des joints	Joints de raccordement entre deux élé- ments d'appuis de fenêtre	9
Plan de forage	Appui de fenêtre sans oreille Appui de fenêtre avec oreille Liste des pièces, formulaire de commande à copier	10 11
Directives pour l'usage sans danger du fibres-ciment ETERNIT (Schweiz) AG		12

Généralités

Caractéristiques

- Plaque de fibres-ciment, épaisseur 20 mm, toutes surfaces enduites, tous chants chanfreinés.
- Renvois d'eau latéraux et arrière, à l'avant goutte pendante.
- Les appuis de fenêtre «ETERNIT» sont disponibles en largeur jusqu'à 600 mm et en longueur jusqu'à 2500 mm. Les longueurs plus importantes sont réalisées par éléments juxtaposés reliés par des chevilles en acier et étanchés par une tôle en acier inoxydable.
- Pente minimale: 5°.

Données techniques

Indice incendie	6q.3
Épaisseur	19 ± 1,2 mm
Poids	env. 37.7 kg/m ²
Pente minimale	5°
Coefficient de dilatation thermique	0,01 mm/mK
Longueur d'élément maxi	2500 mm
Largeur d'élément maxi	600 mm

Matières premières

Les appuis de fenêtre SWISSPEARL sont fabriqués à partir de ciment Portland de première qualité, de matières inertes ainsi que de fibres d'armature et de fibres opératoires agglomérées dans la matrice de ciment.

Fixations

- Ancrage dans mortier, vissage sur étrier métallique ou collage sur fond réalisé par l'entrepreneur. Détails voir chapitre suivant.
- Portée libre max. 10 cm.

Teintes

Gamme NOBILIS, assortiment standard Façade (Programme et teintes swiss e face). Dû aux impératifs de production, la couche colorée des appuis de fenêtre est plus couvrante que celle des plaques de façade de même teinte et peut varier dans les nuances. Surfaçage adapté aux coloris CARAT, sur demande. Autres coloris, sur demande.

Façonnage

Les appuis sont confectionnés en usine. Ainsi, ils ne doivent absolument pas être façonnés sur chantier. Exceptions:

- Forages pour fixations sous le renvoi d'eau \varnothing = épaisseur des vis + 0,5 mm.
- Léger polissage du verso pour les points de collage.

Programme des accessoires

Mentionner les besoins sur le formulaire de commande.

- Tôle d'ancrage d = 1,5 mm, b = 18 mm, h = 18 mm.
- Vis: tête ronde fraisée, autotaraudeuse, M5 × 16, fente cruciforme forme Z Pozidriv Inox A2 avec couche glissante (DIN 7500, forme C, A2).
- Rondelle: Inox A2 5,3 × 10 × 1 mm DIN 125A.

Accessoires à charge de l'entrepreneur

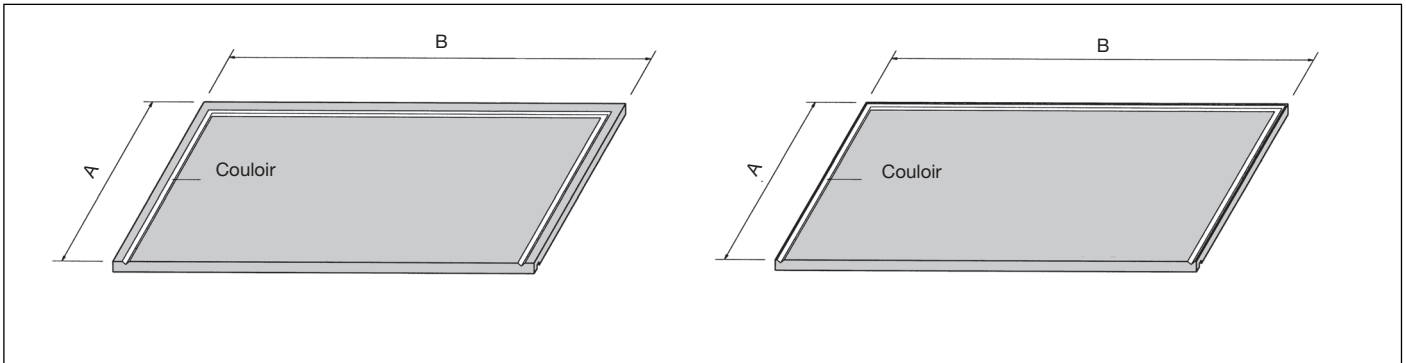
- Etrier métallique avec trou allongé, \varnothing 6,5 × 12 mm, épaisseur 3 mm.
- Ruban d'étanchéité Comproband, largeur env. 10 mm.
- Adhésif recommandé: SikaBond-T2 (considérer les prescriptions du fabricant)
- Vis avec étanchéité de caoutchouc pour la fixation sous le renvoi d'eau

Entreposage sur chantier

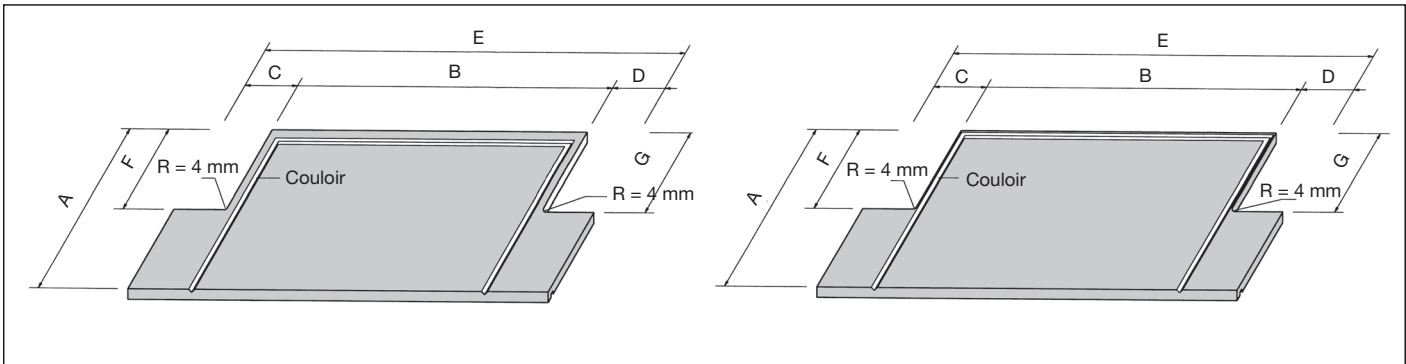
Veiller à ce que les appuis de fenêtre soient protégés de l'humidité, du soleil, de l'ensoleillement et des souillures durant tout l'entreposage.

*Les appuis SWISSPEARL
ne sont pas indiqués
pour les ouvertures avec passage (seuils)*

Formes et types d'appui, façon de l'embrasure

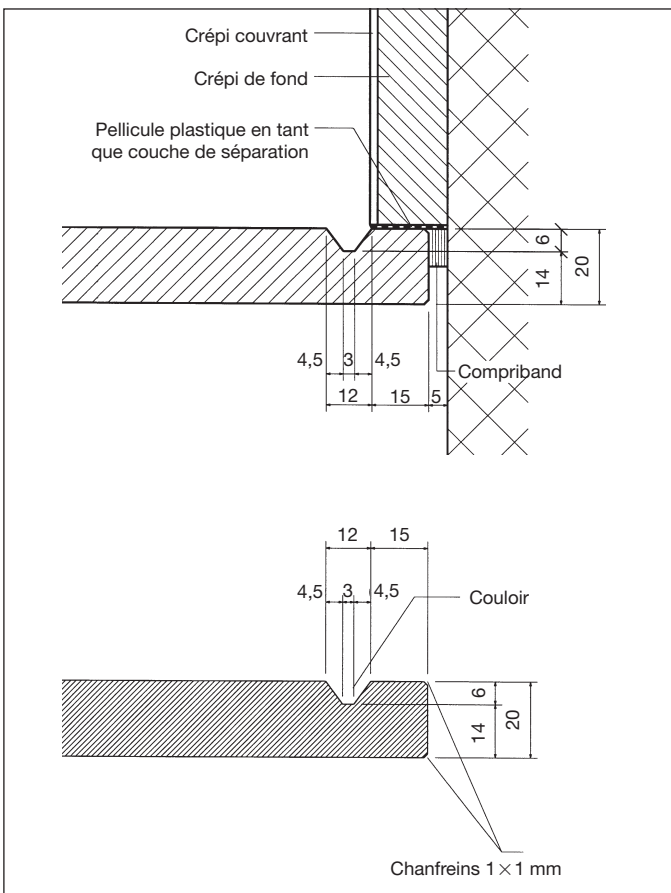


Appui de fenêtre sans oreilles, type A pour embrasures crépies

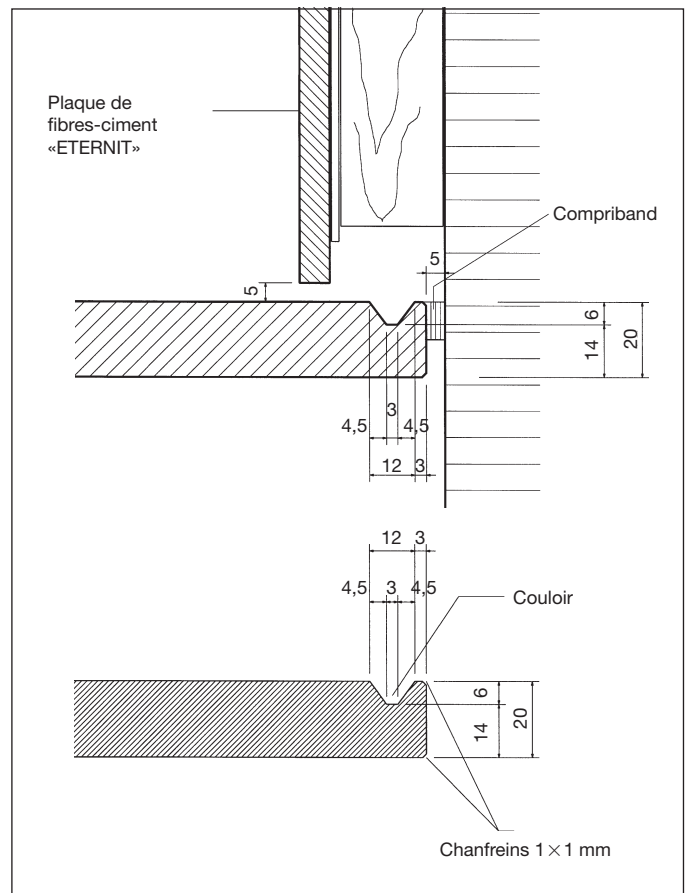


Appui de fenêtre avec oreilles, type A pour embrasures crépies

Type B pour embrasures avec plaque

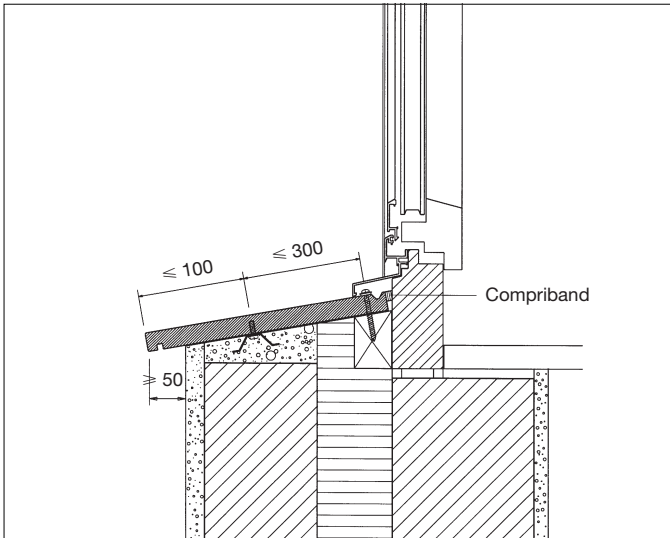


Type A
Appui de fenêtre pour embrasures crépies

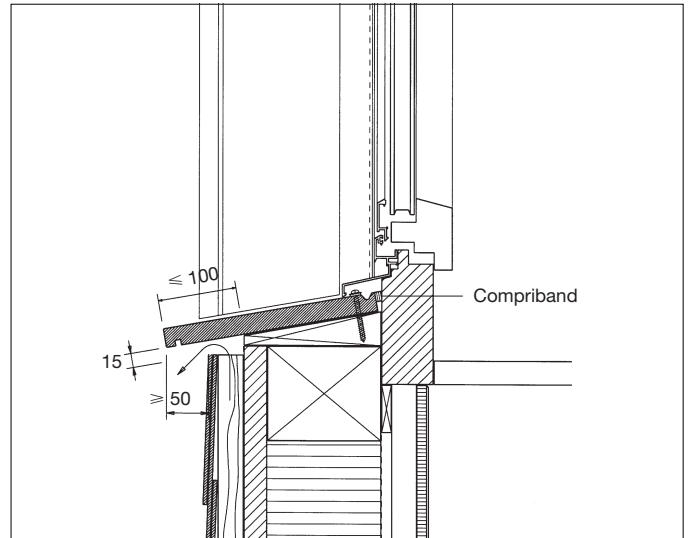


Type B
Appui de fenêtre pour embrasures avec plaque

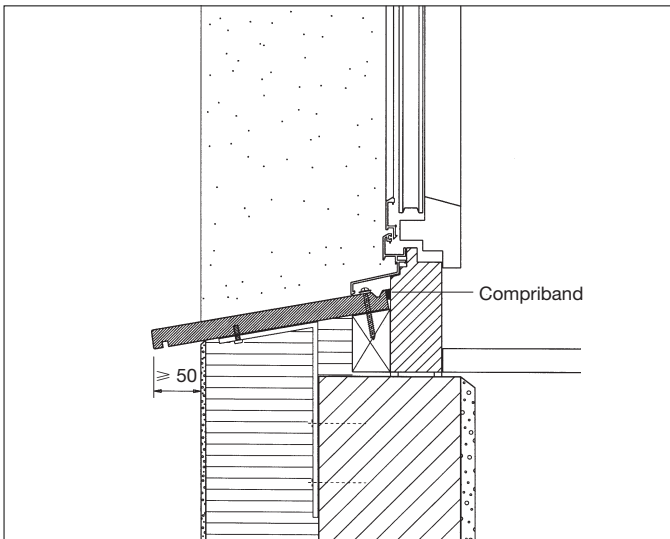
Types de montage



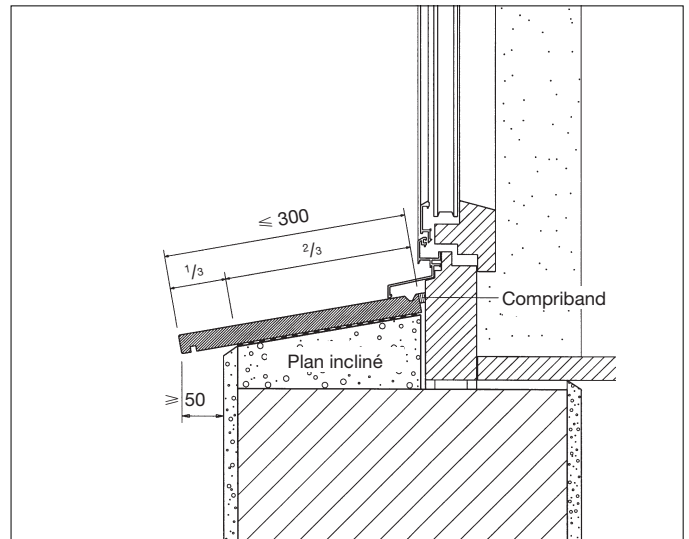
Montage humide au moyen de tôle d'ancrage noyée dans lit de mortier



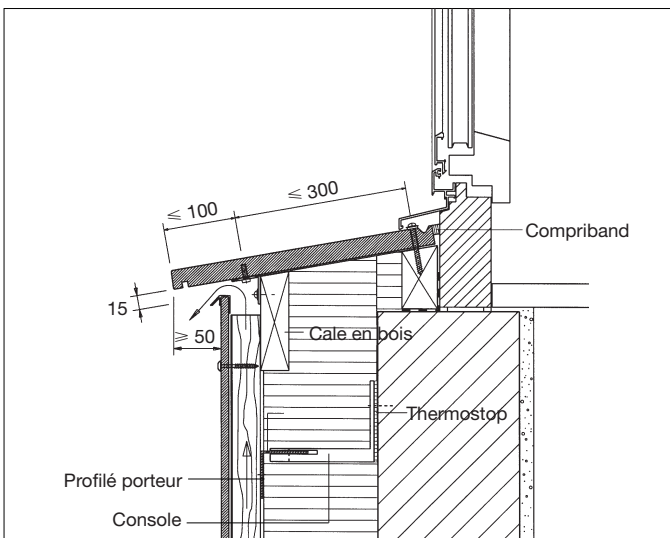
Collage sur bois



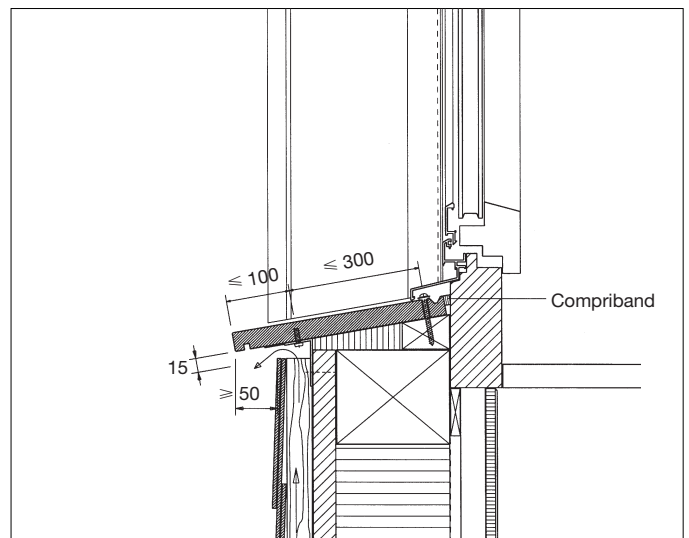
Montage sur étrier



Collage sur plan incliné



Montage sur bois



Montage sur appui en bois

Montage, distances entre fixations

Montage humide au moyen de tôle d'ancrage noyée dans lit de mortier

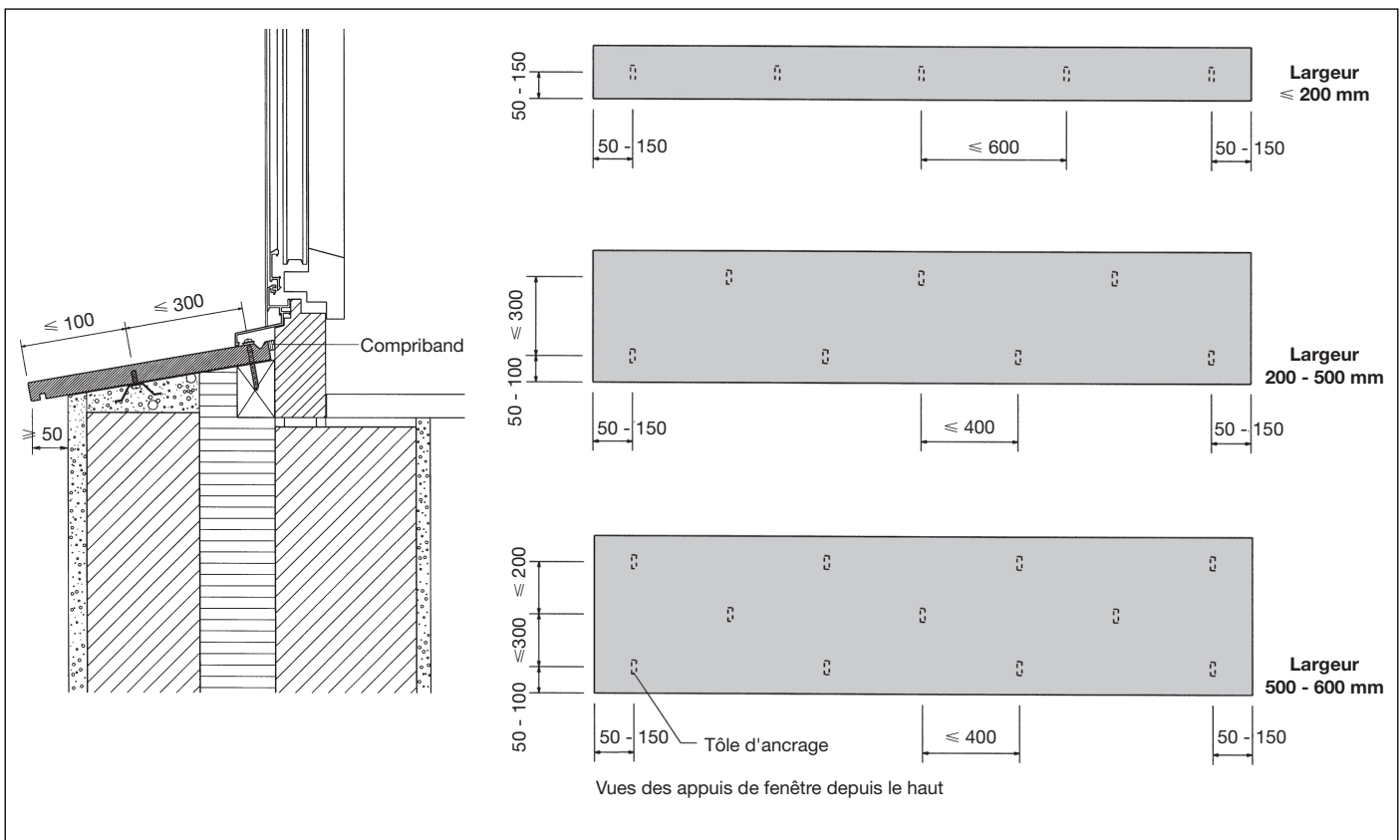
Travaux préliminaires

- Mesurer l'appui de fenêtre, prévoir des deux côtés un jeu de minimum 5 mm à l'embrasure.
- Déterminer le type d'appui selon page 4.
- Selon les données figurant sur cette page et en page 10, définir le nombre et la position des trous borgnes dans la face inférieure de l'appui. Les trous borgnes $\varnothing 4,5 \times 15$ mm sont forés en usine.
- Reporter les indications suivantes sur une copie du bulletin de commande de la page 11.
 - Nombre de tôles d'ancrage
 - Nombre de vis, type appui de fenêtre (DIN-7500 forme C, A2)
 - Rondelles, type appui de fenêtre (DIN 125A - PA 6.6)
- La profondeur de pénétration de la vis dans l'appui doit s'élever à max. 13,5 mm.

Montage

- Monter les tôles d'ancrage, placer les vis avec les rondelles perpendiculairement dans l'appui (ne pas faire foirer). Type de vis: DIN-7500 forme C, A2, pénétration dans l'appui maximum 13,5 mm.
- Apposer un ruban d'étanchéité comprimé d'env. 10 mm de largeur sur les chants latéraux et arrière.
- Nivelier l'appui au moyen d'une latte de réglage et d'une cale, mettre en place, poser l'appui.
- Immobiliser l'appui avec des étais.
- Noyer les tôles d'ancrage dans le mortier et laisser prendre pendant 1 - 2 jours.
- Supprimer l'étagage et maçonner.
- Dans les embrasures crépies, l'enduit doit être appliqué jusqu'au couloir latéral. Une couche de séparation (pellicule plastique) doit être mise en place entre l'appui et le crépi (voir détail type A, page 4).
- Dans les embrasures revêtues, les plaques doivent être placées par dessus le couloir latéral (voir détail type B, page 4).

La vis de la tôle d'ancrage doit pénétrer maximum 13,5 mm dans l'appui de fenêtre.

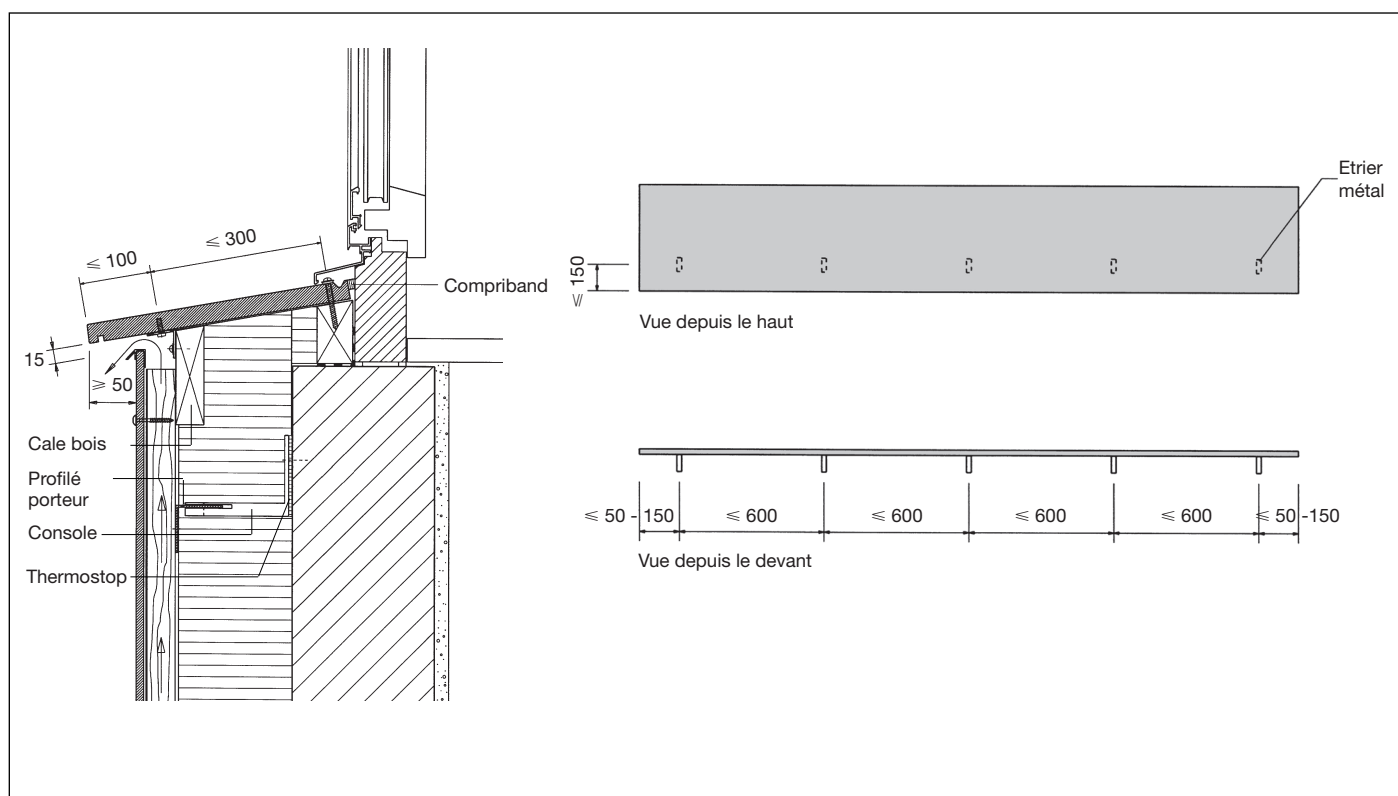


Montage, distances entre fixations

Montage au moyen d'étrier métallique

Montage

- Monter les étriers métalliques, placer les vis avec les rondelles perpendiculairement dans l'appui (ne pas faire foirer). Type de vis: DIN-7500 forme C, A2, pénétration dans l'appui maximum 13,5 mm.
- Apposer un ruban d'étanchéité comprimé d'env. 10 mm de largeur sur les chants latéraux et arrière.
- Monter l'appui de fenêtre.
- Dans les embrasures crépies, l'enduit doit être appliqué jusqu'au couloir latéral. Une couche de séparation (pellicule plastique) doit être mise en place entre l'appui et le crépi (voir détail type A, page 4).
- Dans les embrasures revêtues, les plaques doivent être placées par dessus le couloir latéral (voir détail type B, page 4).



Montage, distances entre fixations

Montage par collage

Travaux préliminaires

- Mesurer l'appui de fenêtre, prévoir des deux côtés un jeu de minimum 5 mm à l'embrasure.
- Le montage par collage est possible jusqu'à une largeur d'appui de maximum 300 mm.
Pour les largeurs supérieures, une fixation mécanique supplémentaire est indispensable.
- Définir le type d'appui de fenêtre selon page 4.
- La surface de collage doit s'élever à min. $\frac{2}{3}$ de la largeur de l'appui.
- Définir l'adhésif et commander.

Montage

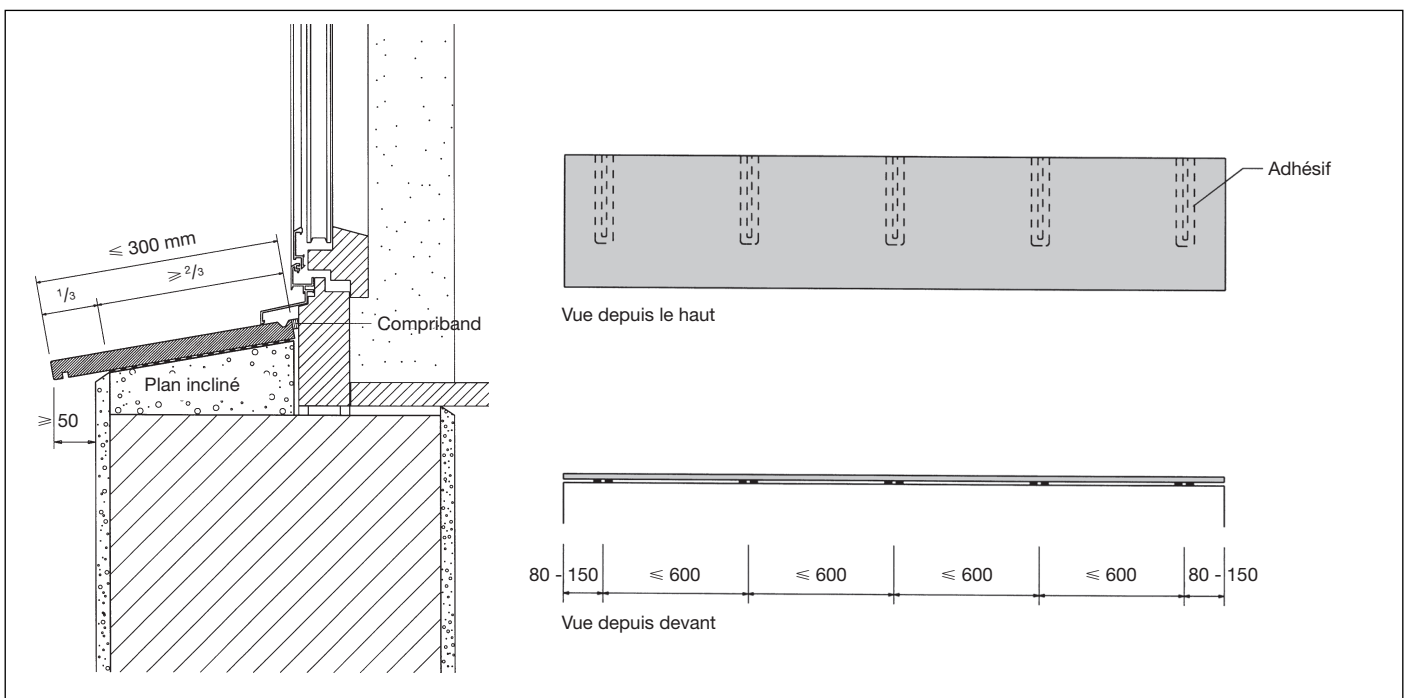
- Considérer les prescriptions du fabricant. La garantie du collage est donnée par le fabricant de l'adhésif.
- Température extérieure lors de l'utilisation de l'adhésif selon les prescriptions du fabricant.
- Apposer un ruban d'étanchéité comprimé d'env. 10 mm de largeur sur les chants latéraux et arrière.
- L'appui de fenêtre doit être légèrement traité au papier d'émeri sur la face inférieure.
- Les surfaces de collage de l'appui et du fond doivent être propres (exemptes de poussière) et sèches.
- Le fond prévu pour le collage doit être traité au préalable avec un enduit approprié.
- L'enduit approprié (primer) et l'adhésif doivent être harmonisés.
- Dans les embrasures crépies, l'enduit doit être appliqué jusqu'au couloir latéral. Une couche de séparation (pellicule plastique) doit être mise en place entre l'appui et le crépi (voir détail type A, page 4).
- Dans les embrasures revêtues, les plaques doivent être placées par dessus le couloir latéral (voir détail type B, page 4).

Recommandation

Enduit préliminaire
Sika Primer - 3N

Adhésif

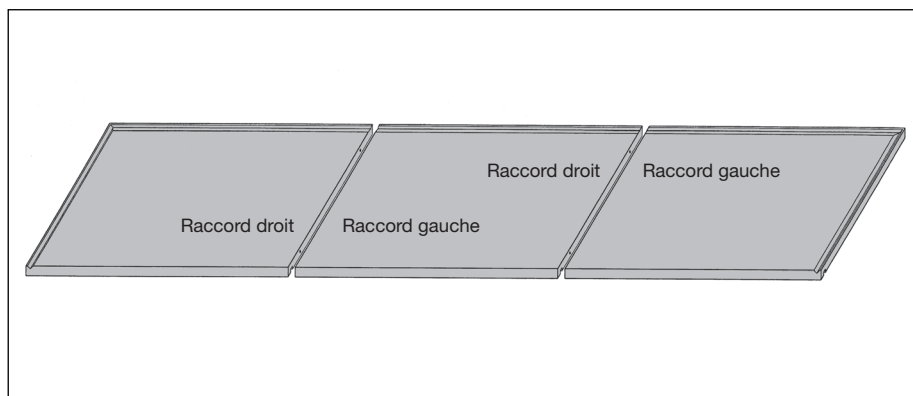
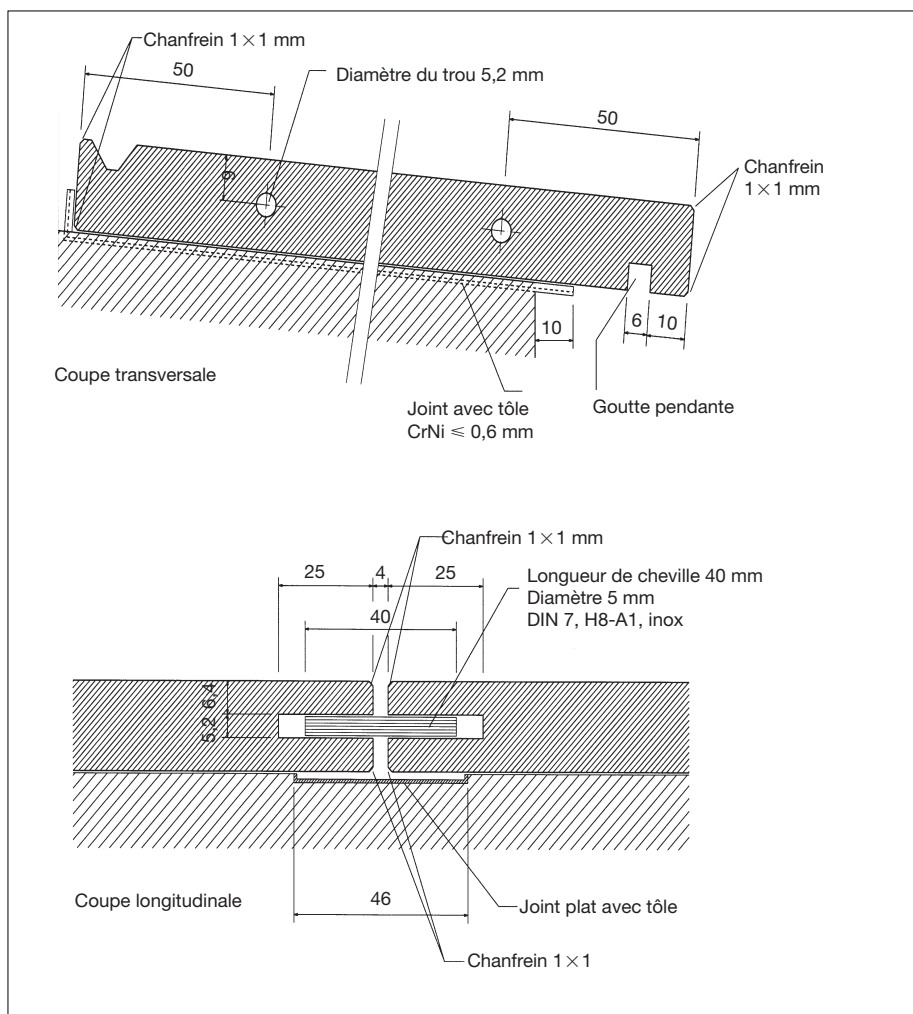
SikaBond-T2
Dresser des bandes triangulaires au moyen de la buse spéciale et du pistolet à cartouche puis presser.
(respecter les directives du fabricant)



Joint

Joint de raccordement entre deux éléments d'appui

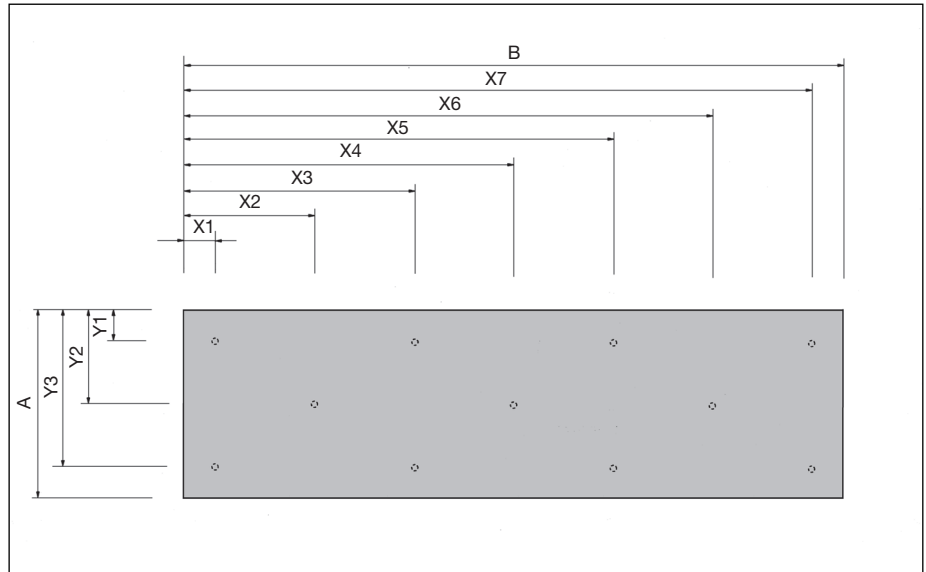
- Les joints entre éléments d'appui de fenêtre doivent présenter une largeur de min. 4 mm.
- Les éléments d'appui sont reliés par deux chevilles en acier anticorrosives. Forages et boulons sont fournis par Eternit SA.
- Une tôle d'acier inoxydable (fournie par l'entrepreneur) est placée sous le joint. Largeur 5 cm, bords repliés 2 mm, longueur dépassant min. 1 cm l'habillage extérieur.
- La vue de l'extérieur (échafaudage) est utilisée pour toutes les désignations et descriptions.



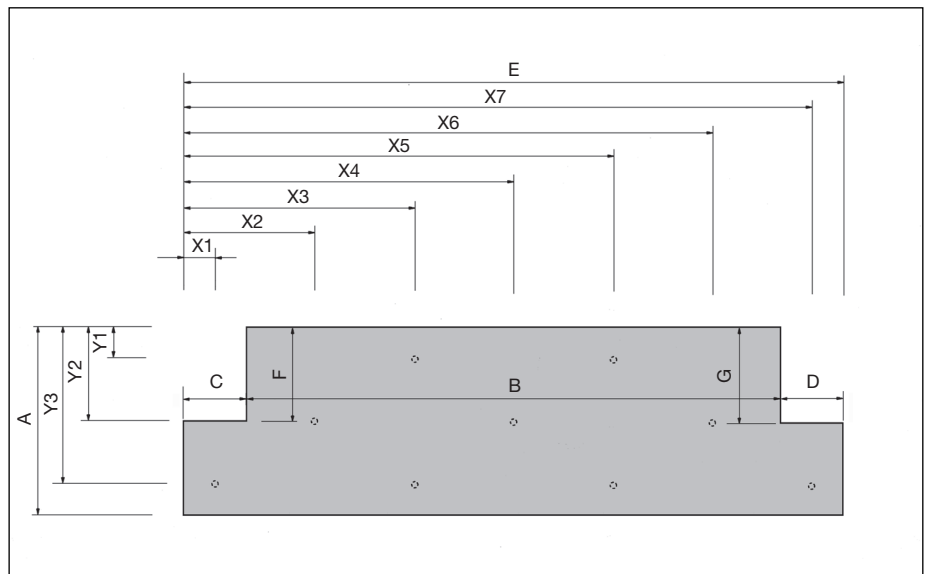
Les désignations droite et gauche sont valables pour la vue de l'extérieur (échafaudage).

Plan de forage

Le point de croisement de deux cotes définit la position des trous borgnes.
Distance du bord latéral minimum 5 cm, maximum 15 cm.



Appui de fenêtre sans oreilles - Vue de dessus



Appui de fenêtre avec oreilles - Vue de dessus

Directives pour l'usage sans danger du fibres-ciment «ETERNIT»

Directives SUVA

Afin d'éviter toutes blessures et dégâts matériels, les mesures de prévention des accidents adéquates selon les directives de la SUVA dans leur édition valable sont à appliquer de manière impérative. Ceci est tout spécialement valable quant à l'ordonnance sur la prévention des accidents lors de travaux de construction.

Risque d'accident et de blessure lors du transport et pendant le SWISSPEARL

Lors du transport, de l'entreposage et des travaux de montage, toutes les mesures visant à éviter le risque de blessure et de dégâts matériels - également dommages consécutifs dus à un montage déficient - sont à prendre. Le port d'habits et de gants de travail ainsi que de souliers de sécurité appropriés est exigé.

Le déplacement de plaques en fibres-ciment ligaturées en palettes ne doit se faire que si les plaques sont correctement fixées par des éléments de

sécurité.

Lors du déplacement de palettes, toutes les mesures visant à diminuer le risque de blessure et de dommages matériels sont à prendre. Ceci est plus particulièrement valable lors du transport et de l'entreposage de palettes d'appuis de fenêtre. Les sécurités ne doivent être enlevées qu'après l'arrimage définitif des palettes.

Risque des blessure par des appuis de fenêtre SWISSPEARL non fixés

Afin d'éviter toute blessures et dégâts matériels, les appuis de fenêtre sont dans tous les cas à monter de façon à éviter leur détachement et leur chute. A ce titre, les directives de montage d'Eternit (Schweiz) AG sont à respecter impérativement. Cas échéant, des dispositions complémentaires aux prescriptions figurant dans les directives sont à prendre selon les indications du service technique d'Eternit (Schweiz) AG. En cas de doute, consulter le service technique d'Eternit SA.