

Sol Pad Suisse

Directives de mise en œuvre

Sol Pad Suisse : extrait de la nouvelle fiche technique de l'ASEPP

Nouvelle fiche technique ASEPP n° 73 «Appuis de fenêtre et seuils de porte»

La nouvelle fiche technique de l'ASEPP souligne les nombreuses exigences auxquelles doivent répondre les appuis de fenêtre et seuils de porte et présente l'état de la technique permettant d'éviter les dégâts au bâtiment dans les zones de raccord de ces éléments de construction.

La fiche technique différencie l'étude de projet et l'exécution et présente les défis à relever dans le domaine des appuis de fenêtre et seuils de porte. Elle décrit en outre la coordination et les obligations des différents corps de métier.

Les domaines suivants sont développés dans la fiche technique sur les appuis de fenêtre et seuils de porte :

- Les différentes constructions
- Les matérialisations
- Les exigences en matière de raccords de fenêtres
- Les exigences relatives aux raccordements aux fenêtres
- Le déroulement chronologique de la pose selon la construction choisie
- La maintenance et l'entretien des éléments ainsi que de leurs raccords
- Les obligations de toutes les parties concernées



Vers la fiche technique n° 73 de l'ASEPP
(en allemand) :



Raccords latéraux des appuis de fenêtre et seuils de porte

La fiche technique fait la distinction entre les raccords latéraux «sans bords d'enduit ou bords droits», «bords d'enduit ou droits rigides», «bords d'enduit ou droits découplés» et les «profilés

latéraux à insérer».

La longueur de l'appui de fenêtre est limitée en fonction de l'exécution du raccord. Le tableau suivant, tiré de la fiche technique 73, permet de connaître les différentes longueurs.

Tableau 5 tiré de la fiche technique n° 73 :

Longueurs maximales recommandées pour les appuis de fenêtre et seuils de porte en une seule pièce, avec une différence de longueur maximale par côté de 1,5 mm.

Matériau	Raccords latéraux		
	Sans bord d'enduit ou bord droit	Bord d'enduit ou bord droit rigide	Bord d'enduit ou bord droit découpé
			
Granit	3,0 m **	3,0 m **	Non livrable
Fibrobéton	3,0 m **	3,0 m **	Non livrable
Pierre artificielle	3,0 m **	3,0 m **	Non livrable
Acier chromé	Non autorisé	2,7 m	3,0 m **
Aluminium clair	Non autorisé	1,8 m	3,0 m **
Cuivre*	Non autorisé	1,8 m	3,0 m **
Aluminium foncé*	Non autorisé	1,25 m	3,0 m **

* La température de surface maximale des appuis de fenêtre et seuils de porte de couleurs sombres peut dépasser de 30°C celle des surfaces de couleurs claires.

Plage de température prise en compte :

- Surfaces claires -20 °C à +50 °C (70 °C différence de température)
- Surfaces foncées -20 °C à +80 °C (100 °C différence de température)

** Il ne s'agit pas des valeurs de calcul, mais des longueurs maximales habituellement disponibles.

Profils latéraux à insérer Sol Pad Suisse

La fiche technique indique également le besoin de clarifier la nécessité d'une étanchéité secondaire. Conformément à la fiche technique, dans les constructions en bois et en cas de sollicitations accrues dues à d'éventuelles variations de longueur ou déformations, une étanchéité secondaire est nécessaire.

Les pages suivantes présentent le montage d'un profilé latéral à insérer et de l'étanchéité secondaire appropriée, conformément aux directives de la fiche technique de l'ASEPP.

La fiche technique n° 73 impose à l'étanchéité secondaire les exigences suivantes :

- L'inclinaison doit être correcte
- L'étanchéité primaire doit être planifiée en concordance avec l'étanchéité secondaire
- L'étanchéité doit être conçue comme une «cuve étanche sur trois côtés»
- L'étanchéité est formée conformément au système
- Les raccords à la façade, aux cadres de fenêtres ou de portes doivent être étanches à la pluie battante
- Les éventuelles infiltrations d'eau ou de condensation doivent pouvoir s'échapper

Sol Pad Suisse : les étapes de la réalisation



Tracer la hauteur à la fenêtre (1e étape)

La hauteur du Sol Pad est tracée en deux étapes. Tenir le profilé Sol Pad contre le bord inférieur du renvoi d'eau et tracer la marque au crayon, sur le cadre de fenêtre.



Tracer la hauteur à la fenêtre (2e étape)

À partir du trait de crayon (étape 1), ajouter l'épaisseur de l'appui de fenêtre et de la colle (au moins 5 mm) et de la couche d'armature, puis mesurer vers le bas.

Exemple	Appui de fenêtre en alu	2 mm
	Colle (MS polymère)	5 mm
	Armature	3 mm
	Total	10 mm



Tracer la hauteur de l'isolant

Poser l'isolant sur les panneaux isolants déjà en place. Tenir le profilé Sol Pad contre le deuxième trait de crayon (inférieur) et tracer la marque sur le panneau isolant. Plutôt que de tracer avec le profilé Sol Pad, on peut également utiliser un gabarit (par ex. en carton).



Couper l'isolant

Le panneau isolant doit absolument être coupé avec une inclinaison (5°). L'eau éventuelle peut ainsi s'écouler vers l'extérieur, sur le deuxième niveau d'étanchéité.



Couper la rainure latérale

Couper / poncer la rainure latérale pour le profilé Sol Pad dans le panneau isolant d'embrasure. Contrôler la profondeur de la rainure en insérant le profilé Sol Pad avec la bande de treillis.



Couper le profilé de raccord de l'appui de fenêtre

Couper à la longueur exacte le profilé de raccord d'appui de fenêtre DUO-TEX avec le treillis d'armature des deux côtés.

Pour les isolants durs (EPS / PIR), on peut également travailler avec le profilé de raccord d'appui de fenêtre TEX-UNI muni d'un treillis d'armature que d'un côté (voir variante bande d'étanchéité à la page 8).

Armature et étanchéité

Appliquer un revêtement gris sur la surface de l'appui de fenêtre avec Optiflex 1K ou GreoFlex OptiFlex 2K. Enduire également la rainure latérale évidée du panneau isolant d'embrasure.



Enrober l'armature et le profilé de raccord de l'appui de fenêtre

Enrober le profilé de raccord de l'appui de fenêtre et la bande de treillis d'armature dans la masse d'étanchéité et recouvrir d'un enduit d'une couche d'au moins 3 mm.



Étanchéité vers la fenêtre

Lorsque la masse d'étanchéité est sèche, le bord arrière peut être réalisé avec la bande d'étanchéité Sol Pad autocollante. Attention à ne pas obstruer les rainures des rejets d'eau ou les fentes de drainage de la fenêtre.

Une «cuve étanche sur trois côtés» est ainsi créée comme deuxième niveau d'étanchéité.



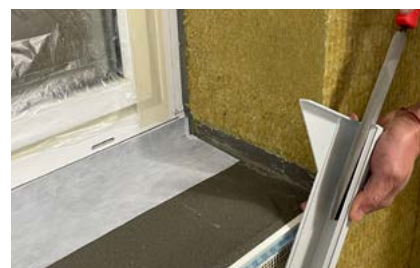
Tracer la rainure du renvoi d'eau

Pour que le renvoi d'eau puisse se dilater sans exercer de pression sur le profilé, la position du renvoi d'eau doit être tracée sur le profilé Sol Pad et un évidement suffisant doit être préalablement découpé.



Découper la rainure du renvoi d'eau

Limer dans le profilé Sol Pad la rainure nécessaire au renvoi d'eau. La dilatation du renvoi d'eau doit pouvoir se faire sans problème.



Coller le profilé Sol Pad

Coller le profilé Sol Pad avec une masse d'étanchéité et de collage en polymère hybride MS sur le support préparé et propre.



Sol Pad Suisse : les étapes de la réalisation



Coller le profilé Sol Pad

La masse d'étanchéité et de collage doit être entièrement collée aux niveaux d'étanchéité. L'eau éventuelle sur le deuxième niveau d'étanchéité ne doit pas passer sous ou derrière le profilé.

Le profil Sol Pad peut également être raccourci avant d'être collé. Tenir alors compte de l'épaisseur de l'enduit de finition.



Profilé de raccord

Couper en onglet et à la longueur nécessaire le profilé de raccord au cadre de fenêtre. Aligner les bords du profilé de raccord et du profilé Sol Pad.



Tracer le profilé de treillis Sol Pad

Couper le profilé de treillis en onglet du côté de la fenêtre et le fixer sur le profilé Sol Pad. Tracer la longueur du profilé. Tenir compte de l'épaisseur de l'armature.



Couper le profilé de treillis Sol Pad

Couper le profilé de treillis à la longueur tracée.



Poser le treillis d'angle

Couper le treillis d'angle à la longueur nécessaire. Finaliser la couche d'armature dans l'embrasure.



Armature de surface

Réaliser l'armature de surface ainsi que l'armature diagonale et laisser sécher.

Couper le profilé Sol Pad

Le tool Sol Pad permet de couper le profilé Sol Pad. Une fois coupé, le profilé doit dépasser de la couche d'armature de l'épaisseur de l'enduit de finition.

Les profils coupés avec le tool Sol Pad dépassent de 2 mm. Selon l'épaisseur de l'enduit de finition, un support approprié doit être placé sous le tool. Le profilé peut également être coupé avant le collage.



Enduire et peindre la façade

Avant le montage de l'appui de fenêtre, la façade peut être enduite et peinte. Le crépi de finition doit être au même niveau que le bord avant du profilé Sol Pad.



Appliquer les boudins de colle

Tous les 20 cm environ, des boudins de masse d'étanchéité et de colle en polymère hybride MS sont appliqués transversalement à la longueur de l'appui. Le diamètre des boudins doit être d'environ 10 mm. Pour les seuils de porte, une distance de 10 cm entre les boudins suffit.



Bande d'étanchéité de joint au niveau du raccord arrière

Le raccord entre le rebord arrière de l'appui de fenêtre et le cadre de la fenêtre est étanchéifié par une bande couvre-joint BG1. Il est préférable de renoncer à un vissage à travers le rebord arrière.



Insérer le rebord de fenêtre

Ensuite, l'appui de fenêtre est inséré et soigneusement pressé. Les boudins de masse d'étanchéité et de colle sont pressés ensemble jusqu'à ce qu'il reste finalement un espace de 3 à 5 mm entre le support et l'appui de fenêtre.



Montage du renvoi d'eau

La découpe et le montage des renvois d'eau sont exécutés par le monteur de fenêtres. Le renvoi d'eau est coupé à une longueur telle que son extension ne crée pas de forces sur les bords droits ou le profilé So Pad.

Avant le montage des renvois d'eau, le chef de chantier doit vérifier si les rainures des renvois d'eau sont fermées sur les côtés du cadre de la fenêtre.



Sol Pad Suisse : mise en œuvre avec bandes d'étanchéité



Découper le profilé de raccord d'appui de fenêtre

Couper à la longueur exacte le profilé de raccord d'appui de fenêtre TEX-UNI avec le treillis d'armature d'un côté.



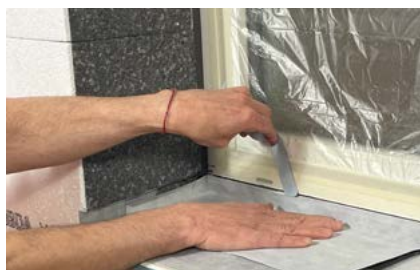
Armature pour profilé de raccord

Appliquer sur la surface de la façade un boudin de colle d'armature pour coller / enrober le profilé de raccord de l'appui de fenêtre. Ensuite, insérer le profilé de raccord de l'appui de fenêtre coupé à la longueur adéquate.



Coller l'étanchéité

Le deuxième niveau d'étanchéité (niveau d'étanchéité secondaire) peut être réalisé avec les bandes d'étanchéité Sol Pad si l'isolation est «plus dure» et bien adhérente. Les bandes sont posées en se chevauchant de l'avant vers l'arrière.



Étanchéité vers la fenêtre

Le rebord arrière est également réalisé avec les bandes d'étanchéité Sol Pad autocollantes. Attention : ne pas boucher les rainures des rejets d'eau ou les fentes de drainage de la fenêtre.



Collage par chevauchement

Coller la bande d'étanchéité arrière sur la bande d'étanchéité avant en assurant un chevauchement suffisant.



Rebord latéral

Les bandes d'étanchéité sont également collées latéralement jusqu'au bord supérieur de la rainure. On obtient ainsi une «cuve étanche sur trois côtés» comme deuxième niveau d'étanchéité.

Les étapes suivantes sont les mêmes que pour l'exécution avec la masse d'étanchéité.

Sol Pad Suisse : l'assortiment



Sol Pad Suisse

Le profilé à insérer latéral est disponible en quatre modèles. Ces profilés sont livrables pour des profondeurs d'embrasure jusqu'à 280 mm et jusqu'à 420 mm. Pour les appuis de fenêtre métalliques, les profilés ont une hauteur de 20 mm. Pour des exécutions avec des appuis de fenêtre plus épais, comme les appuis en pierre naturelle, des profilés de 30 mm sont également livrables.

Sol Pad 280/20	gorge 280 mm; hauteur 20 mm
Sol Pad 280/30	gorge 280 mm; hauteur 30 mm
Sol Pad 420/20	gorge 420 mm; hauteur 20 mm
Sol Pad 420/30	gorge 420 mm; hauteur 30 mm



Tool Sol Pad

Le tool Sol Pad permet de poncer la rainure dans le matériau isolant. L'autre face de l'outil est équipée d'une lame de scie pour raccourcir le Sol Pad une fois posé. La lame de scie est montée avec un décalage d'environ 2 mm afin que le profilé coupé soit affleurant au crépi de finition.

Tool Sol Pad 20	pour Sol Pad Profil 280/20 et 420/20
Tool Sol Pad 30	pour Sol Pad Profil 280/30 et 420/30



Profilé de raccord pour appui de fenêtre DUO-TEX

Le profilé de raccord DUO-TEX est utilisé lorsque le deuxième niveau d'étanchéité (niveau d'étanchéité secondaire) est réalisé avec une masse d'étanchéité, par exemple Optiflex 1K ou GreoFlex OptiFlex 2K. La goutte pendante transparente permet à l'eau de s'écouler du deuxième niveau d'étanchéité devant



Profilé de raccord pour appuis de fenêtre TEX-UNI

Le profilé de raccord TEX-UNI est utilisé lorsque la deuxième couche d'étanchéité (couche d'étanchéité secondaire) est réalisée avec des bandes d'étanchéité Sol Pad. Un matériau isolant, par exemple du PSE, est également nécessaire. Les bandes d'étanchéité autocollantes adhèrent à ce matériau.

La goutte pendante transparente permet à l'eau de s'écouler du deuxième niveau d'étanchéité devant la façadet.



Bande d'étanchéité Sol Pad

Les bandes d'étanchéité Sol Pad permettent de réaliser une «cuve étanche sur trois côtés» comme deuxième niveau d'étanchéité (niveau d'étanchéité secondaire).

La bande d'étanchéité autocollante en butyle de haute qualité peut être collée avec précision à l'aide de la bande de protection en deux parties. La bande d'étanchéité est disponible en trois largeurs différentes.

Bande d'étanchéité Sol Pad 120 mm
Bande d'étanchéité Sol Pad 200 mm
Bande d'étanchéité Sol Pad 320 mm

Autres prescriptions pour les systèmes Greotherm

Brochures du GreoTherm Système

K / M / PIR

Dans les brochures des GreoTherm Systèmes K (panneaux isolants EPS), M (panneaux isolants en laine de pierre) et PIR (panneaux isolants en mousse rigide PIR), vous trouverez d'autres directives utiles pour les systèmes respectifs.

Lors de la planification et de l'exécution, il convient de respecter ces directives complémentaires figurant dans les brochures des GreoTherm Systèmes.

Conseil et appui

Nous vous assistons volontiers dans la planification et la solution détaillée de votre projet. Nos techniciens d'application sont à votre disposition, sur le chantier, pour vous appuyer.



Vers les brochures du GreoTherm Système:



GreoTherm
Système K



GreoTherm
Système M



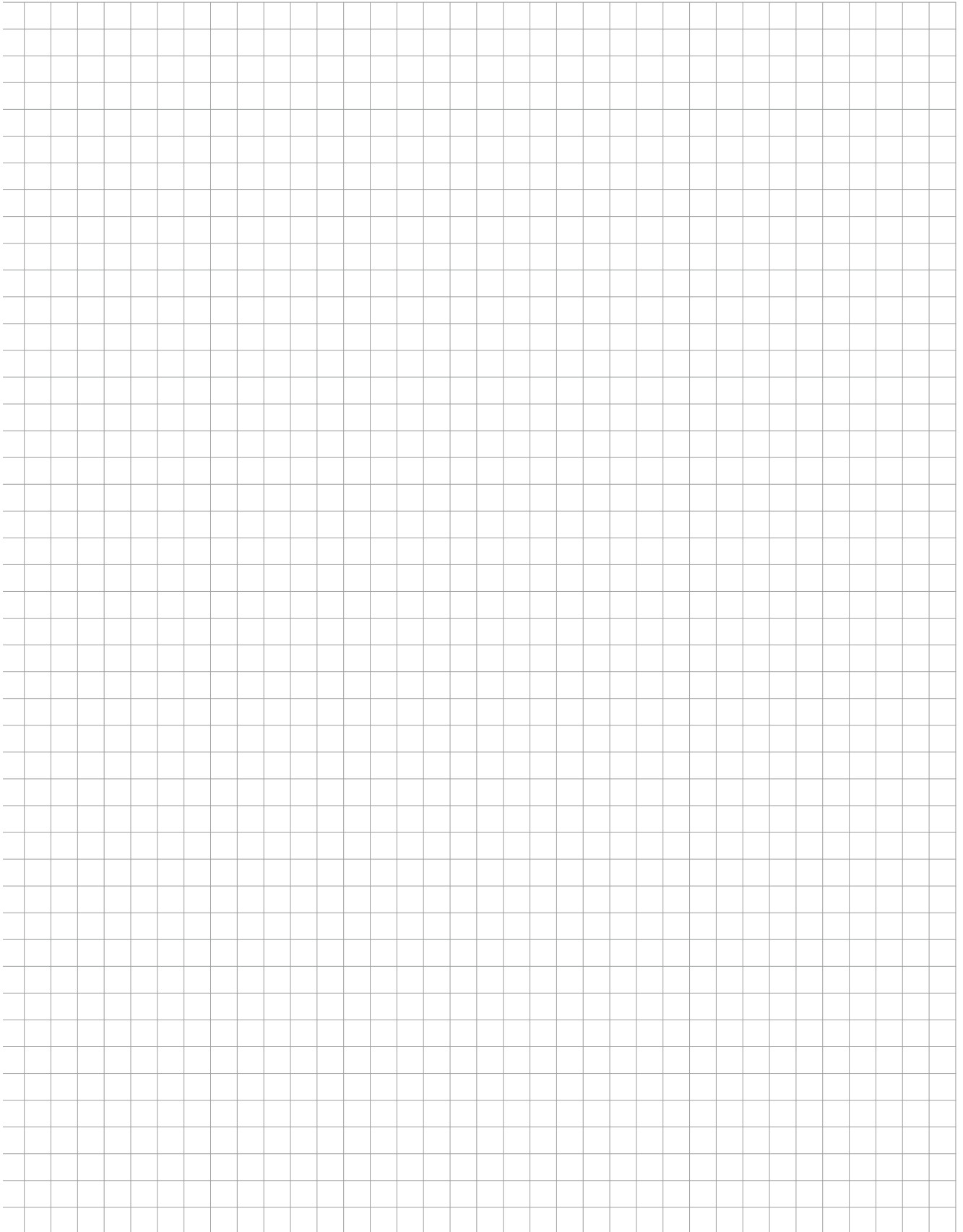
GreoTherm
Système PIR



La mise en œuvre du système de fenêtre Sol Pad permet de réaliser un raccord facile à entretenir entre le rebord de fenêtre et la façade. Le découplage de la façade et de l'appui de fenêtre permet d'obtenir un raccord latéral sans entretien et résistant à la pluie battante. Le découplage permet d'absorber sans problème et durablement les variations de longueur des appuis de fenêtre dues à la chaleur. Outre l'exécution avec des appuis de fenêtre en métal, la pose d'appuis de fenêtre en pierre est également possible sans problème. La deuxième couche d'étanchéité offre une protection supplémentaire contre les infiltrations d'eau. Le montage des appuis de fenêtre après la finition de la façade permet d'éviter les risques de salissures et de dégâts.

Vous trouverez d'autres informations telles que les fiches techniques, les fiches de sécurité, etc. sur www.greutol.ch. En outre, nous vous renvoyons aux règles générales de l'art de la construction, aux directives et recommandations en vigueur des associations professionnelles (p. ex. l'ASEPP) ainsi qu'aux normes SIA en vigueur.

Notes



Siège principal

Greutol AG
Libernstrasse 28
8112 Otelfingen
Téléphone +41 43 411 77 77
Fax +41 43 411 77 78
info@greutol.ch

Filiales

Greutol SA Bex
Route du Grand St. Bernard
1880 Bex
Téléphone +41 21 702 08 18
bex@greutol.ch

Greutol AG Laupen
Murtenstrasse 29
3177 Laupen
Téléphone +41 31 747 85 00
Fax +41 31 747 98 18

Greutol AG Wilden b. Wil
Dorfstrasse 2
9535 Wilden b. Wil
Téléphone +41 71 944 30 08

www.greutol.ch