



Système SOLITEX UM

connect

Gain de sécurité pour les toits et façades métalliques



Système de sous-couverture pour toits en tôle pro clima SOLITEX UM 



Etanchéité au vent à l'extérieur

Système SOLITEX UM connect

Système de sous-couverture pour toits en tôle, avec écran quadruple couche HPV. Avec couche de séparation 3D en fibres de PP liées-filées de 8 mm d'épaisseur et ruban autocollant butylique. SOLITEX UM connect est doté d'une membrane fonctionnelle monolithique non poreuse. Ainsi, il est étanche à la pénétration d'eau par l'extérieur et en même temps en mesure d'évacuer activement l'humidité de la construction vers l'extérieur.

- ✓ Sécurité optimale pour le toit
- ✓ A la fois hautement perméable à la vapeur et extrêmement étanche à la pluie battante
- ✓ Couche de séparation 3D pour une insonorisation accrue et un enveloppement d'air de la face inférieure de la tôle
- ✓ Très grande stabilité thermique

Gain de sécurité pour les toits et façades métalliques

Structure solide

L'écran de sous-toiture SOLITEX UM a une structure à quadruple couche. Sa membrane fonctionnelle est intercalée entre deux non-tissés de protection et de couverture en polypropylène, robustes et particulièrement résistants à la traction ; l'ensemble constitue une protection optimale au vu des fortes sollicitations lors de la pose des membranes et des isolants et de la circulation sur la toiture. Le non-tissé de couverture est en outre conçu de manière hydrofuge et offre une protection optimale contre la pénétration d'humidité. Il protège le film spécial placé en dessous des dégâts et des rayons UV. En raison de la coloration bleue du non-tissé de couverture supérieur, l'écran n'éblouit pas l'utilisateur. La membrane spéciale a une étan-

chéité à l'eau supérieure à 2 500 mm de colonne d'eau ; autrement dit, elle reste étanche à l'eau même sous une pluie battante soutenue. L'écran peut rester exposé aux intempéries pendant trois mois. La fixation à l'aide d'agrafes peut seulement se faire de manière protégée au niveau des chevauchements.

L'écran a un effet insonorisant (bruits de crépitements atténués en cas de pluie). En outre, il protège la couverture métallique de la corrosion sur sa face inférieure, parce que toutes les surfaces sont au contact de l'air. Cela évite les bactéries anaérobies responsables de la corrosion.

Membrane TEEE étanche et ouverte

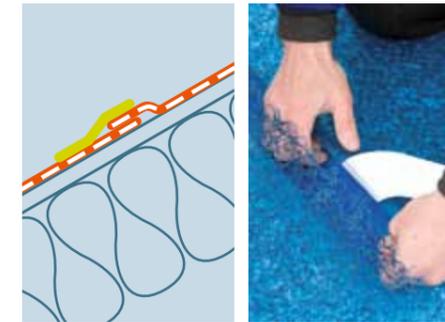
L'écran SOLITEX UM possède une membrane TEEE cellulaire non poreuse qui offre une protection particulièrement efficace contre la pluie battante. Contrairement aux écrans de sous-toiture conventionnels où la diffusion se fait par un échange d'air à travers la membrane microporeuse, SOLITEX UM crée une diffusion active le long des chaînes moléculaires. En même temps, il possède une résistance hygrovariable à la diffusion dont la valeur s_d peut descendre sous 0,01 m.

Grâce au transport d'humidité actif, la membrane TEEE dispose d'une capacité de séchage extrêmement rapide qui, en hiver, protège l'écran au mieux contre la formation de glace. Il suffit que de la glace se forme une fois pour que les écrans

de sous-toiture ouverts à la diffusion se transforment en pare-vapeurs (la glace est étanche à la diffusion) et emprisonnent ainsi l'humidité.

Parmi les autres particularités de la membrane TEEE, citons la protection fiable lors du recours à des produits d'imprégnation du bois (même en cas de tension superficielle réduite, les gouttes d'eau ne peuvent pas traverser l'écran, parce qu'il n'y a pas de pores) et la très grande stabilité thermique par temps caniculaire (point de fusion TEEE env. 200 °C, PP env. 140 °C). Cette stabilité confère à la matière synthétique une résistance au vieillissement extrême sur plusieurs décennies, même sous des couvertures foncées.

Éléments constitutifs du système

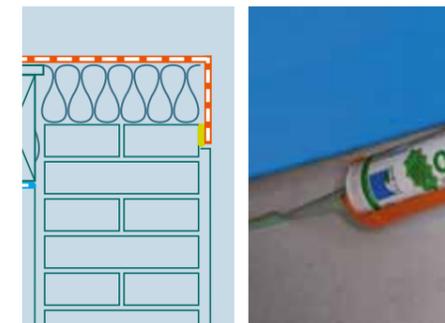


Collage fiable et durable des lés entre eux

Dans le système SOLITEX UM connect, le collage se fait avec les deux zones autocollantes intégrées. Les joints aux extrémités se collent à l'aide du ruban adhésif double face DUPLEX ou simple face TESCON No.1 ou TESCON VANA.

Les rubans adhésifs conviennent aussi aux raccords étanches à l'air à des supports lisses, comme p. ex. les panneaux OSB, le bois raboté ou les matières synthétiques.

Pour le raccord à des supports minéraux lisses ou des panneaux de sous-toiture en fibres de bois, appliquer au préalable la sous-couche TESCON PRIMER RP.



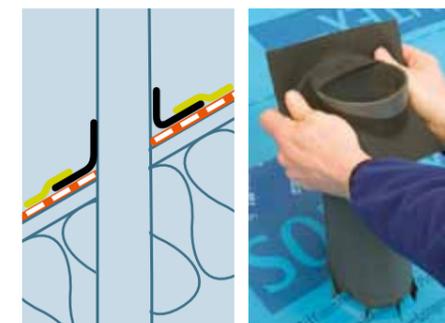
Raccords aux éléments de construction adjacents rugueux et supports minéraux

Ils sont réalisés de manière fiable avec la colle de raccord ORCON F, p. ex. sur du bois scié brut ainsi que des surfaces d'enduit ou de béton lisses ou rugueuses. En général, sur les supports résistants, aucune latte de fixation n'est nécessaire.



Raccord aux fenêtres et raccords d'angle

A réaliser avec TESCON PROFIL. Grâce à son film transféré séparé en trois bandes, ce ruban adhésif permet aussi des collages propres et précis au niveau des angles et des coins.



Raccords rapides et fiables au niveau des passages de conduits et de câbles

Pas de problème avec les manchettes KAFLEX et ROFLEX de pro clima ! L'EPDM de première qualité enveloppe les câbles et conduits de manière à la fois ferme et souple.

Cela permet de les faire coulisser encore après-coup, sans diminuer l'étanchéité du raccord.



Système
SOLITEX
UM
connect

Plus d'infos sur les produits du système



DUPLEX
Ruban adhésif double face pour coller les joints aux extrémités des membranes et les raccords



TESCON No.1 / TESCON VANA
Collage des chevauchements de lés



ORCON F
Raccords aux éléments de construction adjacents



TESCON PROFIL
Raccords aux fenêtres, portes et coins



ROFLEX
Réalisation fiable des passages de conduits



KAFLEX
Réalisation fiable des passages de câbles



Consignes de conception et de construction

Domaine d'utilisation

Le système pro clima SOLITEX UM peut se poser comme écran de sous-toiture sur des voligeages en bois massif ou des panneaux dérivés du bois. Il empêche le passage d'un flux d'air froid constant à travers la construction et garantit l'efficacité optimale de l'isolation thermique.

SOLITEX UM connect convient aux constructions ventilées et non ventilées en combinaison avec tous les matériaux de toiture et de façade comme le zinc titane, l'aluminium, l'acier fin, l'acier galvanisé, le cuivre, etc.

Consignes générales

Prendre des mesures supplémentaires durant la phase des travaux (p. ex. bâcher le toit) dans le cas d'immeubles habités ou nécessitant une protection particulière. Envisager également le bâchage en cas d'interruption prolongée des travaux.

Lors de la pose et du collage, il convient de respecter la réglementation de la Fédération allemande des artisans-couvreurs. Sous l'effet de la pluie, des taches sombres apparaissent sur l'écran. Celles-ci n'ont aucune incidence sur l'excellente étanchéité à l'eau et le fonctionnement de la membrane intermédiaire.

Pose et fixation

Poser pro clima SOLITEX UM avec le côté lié-filé tourné vers l'extérieur. La membrane peut être posée bien tendue dans le sens longitudinal et transversal par rapport au pied de versant. La pose horizontale (donc transversale au pied de versant) est préférable pour l'écoulement de l'eau durant la phase des travaux.

Pour fixer les écrans, utiliser des pointes à tête large ou des agrafes d'au moins 10 mm de large

Les bandes en fibres liées-filées protègent la construction de l'humidité durable et de la corrosion de la tôle et sont donc recommandées par les grands fabricants de toitures métalliques.

La couche de séparation 3D de SOLITEX UM, épaisse de 8 mm et composée de fibres liées-filées en PP, protège la couverture de l'humidité stagnante et atténue les bruits de pluie et de grêle.

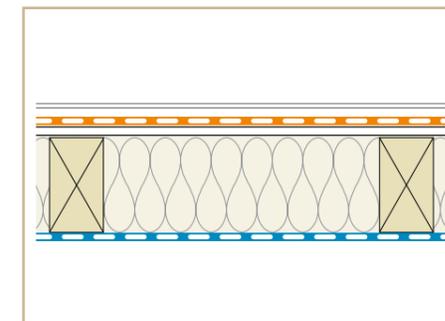
Pas besoin de lame d'air

La grande capacité de diffusion de l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX UM connect rend superflue toute lame d'air derrière l'isolant. Dans tous les cas de figure, l'écran peut se poser directement sur le voligeage recouvrant l'isolation thermique ; autrement dit, l'épaisseur d'isolation peut atteindre la hauteur totale du chevron. Dans les combles non isolés, il est préférable de prévoir une aération par le faîte et l'arête en guise de ventilation. Les détails d'aération et de purge compliqués et souvent inefficaces au niveau du pied de versant, du faîte, de la noue, de l'arête et des éléments constructifs qui traversent le toit deviennent superflus.

et 8 mm de long. La fixation peut seulement se faire de manière protégée au niveau des chevauchements. L'écart entre les agrafes ou pointes nécessaires à la fixation peut mesurer au maximum 10 à 15 cm. Respecter un recouvrement des lés d'env. 8 à 10 cm. En cas de pente inférieure à la norme, nous recommandons un chevauchement plus large.

Pas d'effet de tente

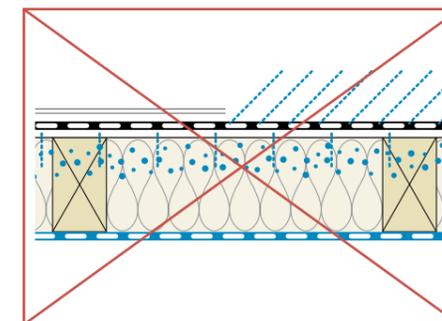
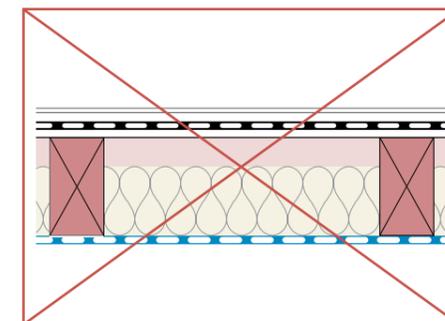
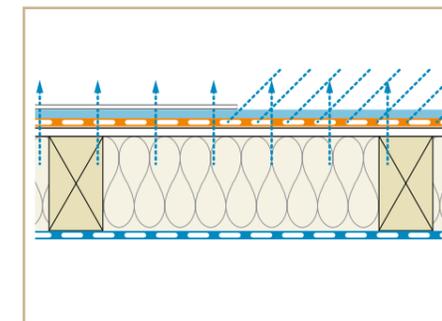
La membrane non poreuse SOLITEX offre une étanchéité particulièrement grande à la pluie battante. SOLITEX UM peut reposer à plat sur toute la surface des voligeages. Grâce à la membrane monolithique et à la structure multicouche, cet écran évite efficacement tout effet de tente. Ce phénomène désigne les toiles de tente imperméables qui laissent pénétrer de grandes quantités d'humidité dans l'élément de construction là où elles reposent sur un support.



Ouverture maximale à la diffusion

L'humidité contenue dans la construction peut s'évaporer plus facilement et plus rapidement vers l'extérieur. C'est un avantage tant lors d'une nouvelle construction (si le bois de construction est humide) que dans la période d'utilisation (lorsque l'humidité de l'air ambiant pénètre dans la construction par diffusion ou convection).

En principe, l'humidité causée par les travaux de construction devrait pouvoir s'échapper en continu de l'ouvrage, par ventilation au niveau des fenêtres. En hiver, des déshumidificateurs de chantier peuvent accélérer le séchage. Cela permet d'éviter la persistance de taux élevés d'humidité relative de l'air.



Agrément et composition

La membrane spéciale SOLITEX UM connect est en élastomère thermoplastique de polyéther-ester (TEEE), les non-tissés de protection et de couverture en polypropylène.

La membrane pro clima SOLITEX UM connect a été contrôlée selon les prescriptions de la norme DIN EN 13859-1. Elle porte le marquage CE.



Consignes de mise en oeuvre

Système
SOLITEX
UM
connect

Nettoyage du support



Enlever les objets tranchants ou pointus (p. ex. clous) qui dépassent du voligeage. Brosser les supports ; le cas échéant, les aspirer et les essuyer avec un chiffon.

Déroulement du premier lé

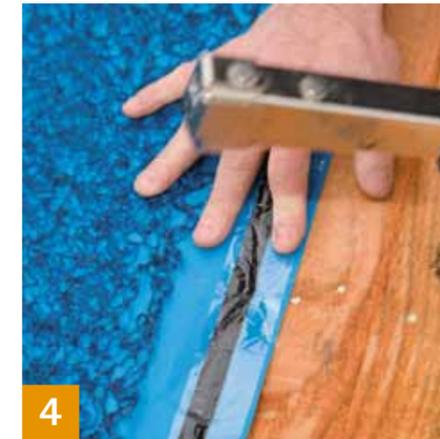


Dérouler pro clima SOLITEX UM connect parallèlement au pied de versant et le poser de manière à ce qu'il draine l'eau. La couche de fibres liées-filées est tournée vers l'extérieur / le haut.

Alignement



Bien aligner le lé.



Fixer SOLITEX UM connect dans la zone de chevauchement des lés à l'aide d'agrafes galvanisées. Celles-ci devraient avoir une largeur de 10 mm et une longueur de 8 mm, avec un écart de 10 à 15 cm. Pour améliorer la protection contre la pénétration d'eau durant la phase des travaux, agraffer les écrans entre les zones autocollantes et leurs bords extérieurs.

La fixation ne peut pas se faire dans les zones de convergence d'eau (p. ex. au niveau des noues).



Dérouler le second lé, l'aligner et le poser en chevauchement de manière à ce qu'il draine l'eau. La couche de fibres liées-filées est prédécoupée dans la zone de chevauchement. Ainsi, la largeur du chevauchement est prédéfinie.

Chevauchement du second lé



Plier le second lé vers le haut, détacher le film transfert et coller les deux lés ensemble, au fur et à mesure, à l'aide des zones autocollantes intégrées.



Collage à l'aide des zones autocollantes intégrées

poursuivre avec les étapes 6b à 9 décrites aux pages suivantes

Système
SOLITEX
UM
connect

... suite des consignes de mise en oeuvre

Système
SOLITEX
UM
connect

Pression ferme



Exercer une pression ferme sur les lés pour qu'ils adhèrent bien l'un à l'autre.
Pour les joints aux extrémités, utiliser le ruban adhésif tout usage TESCON No.1 / TESCON VANA.

Joints aux extrémités : enlèvement des fibres liées-filées



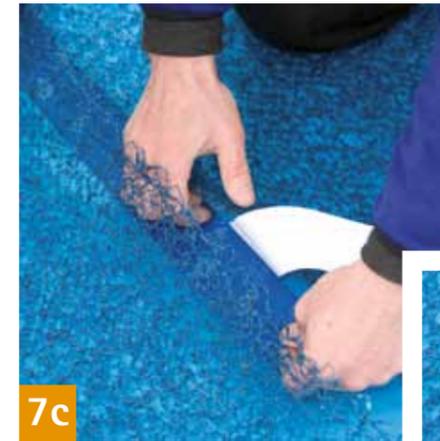
Pour les collages au niveau des joints aux extrémités, détacher la couche 3D en fibres liées-filées du lé inférieur sur une largeur d'env. 10 cm, puis la recouper sur env. 4 à 5 cm. Mettre l'écran en place et le fixer dans la zone de chevauchement. Détacher la couche en fibres liées-filées de l'écran supérieur, sur une largeur de 4 à 5 cm.



Joints aux extrémités : alignement et fixation du lé



Aligner le lé supérieur sur le lé inférieur, le poser en chevauchement et le fixer.
La largeur de chevauchement résulte de la zone sans fibres liées-filées de l'écran inférieur.



Soulever les zones détachées de la couche 3D en fibres liées-filées et coller les écrans ensemble au fur et mesure, à l'aide de TESCON No.1 ou TESCON VANA.
Centrer le ruban adhésif et bien le frotter pour qu'il adhère au support.
La spatule de fixation pro clima PRESSFIX permet un frottement beaucoup moins fatigant sans diminuer la pression sur le ruban.



Raccorder SOLITEX UM connect au pied de versant de manière à ce qu'il draine l'eau. Pour cela, amener le lé sur une tôle ou une bande du pied de versant. A l'aide du ruban adhésif double face pro clima DUPLEX, coller l'ensemble en évitant les plis.

Raccord à la tôle du pied de versant



Lorsque tous les lés sont collés entre eux et à l'ensemble des éléments de construction adjacents, la pose de la couverture en tôle peut commencer.

Pose de la tôle

La couche de séparation 3D en fibres PP liées-filées, d'une épaisseur de 8 mm, garantit un enveloppement d'air continu de la face inférieure des tôles courbes et les protège efficacement de l'humidité et de la corrosion sur le long terme. Souple, elle atténue aussi sensiblement les bruits de pluie ou de grêle.

Système
SOLITEX
UM
connect

Des solutions intégrées fiables pour l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment



Etanchéité à l'air à l'intérieur

Système frein-vapeur et d'étanchéité à l'air INTELLO

Une sécurité maximale, même pour les constructions exigeantes en termes de physique du bâtiment. Valeur Δ hygrovariable de 0,25 à plus de 10 m.



Rénovation et modernisation

Système de rénovation par audessus et en dessous DASATOP

optimisé pour la rénovation du toit par l'extérieur. Rapide, facile, fiable !



Etanchéité au vent à l'extérieur

Système SOLITEX

Ecrans HPV de sous-toiture et parepluie pour façades. qualité optimale pour des constructions fiables, protégées des dégâts au bâtiment et des moisissures dans les toits et les murs.



Raccord fiable

Rubans adhésifs tout usage et colles de raccord pour l'intérieur et l'extérieur.

Utilisez également pro clima EN LIGNE!

Informations complémentaires sur www.proclima.com



Informations et commande

Vous recevez de manière simple et rapide des informations sur tous les systèmes pro clima, textes d'appels d'offres et brochures auprès du service-info:

FRANCE

tél. : 0811 850 147
fax : +49 (0) 62 02 - 27 82.25
info@proclima.info
www.proclima.info

BELGIQUE

tél. : +32 (0) 15 62 39 35
fax : +32 (0) 15 62 39 36
orders@isoproc.be
www.be.proclima.com

SUISSE

tél. : +41 (0) 543 06 50
fax : +41 (0) 543 06 51
info@proclima.ch
www.proclima.ch



www.proclima.com

MOLL
bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstr. 35 - 43
D-68723 Schwetzingen

info@proclima.com

