

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 grâce au film fonctionnel monolithique
- ✓ A la fois hautement perméable à la vapeur et extrêmement étanche à la pluie battante
- ✓ Couche de séparation 3D pour une insonorisation accrue et une évacuation fiable du condensat
- ✓ Très grande stabilité thermique



Plus d'infos sur
les produits du
système



SOLITEX UM connect
Ecran de sous-toiture
HPV quadruple couche

p. 342



**TESCON No.1 /
TESCON VANA**
Collage des chevaux-
chements de lés

p. 362 et suiv.



**ORCON F /
ORCON CLASSIC**
Raccords aux éléments
de construction
adjacents

p. 354 et suiv.



TESCON PROFIL
Raccords
aux fenêtres,
portes et coins

p. 378



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

p. 370



ROFLEX
Réalisation fiable des
passages de conduits

p. 406



KAFLEX mono/duo
Réalisation fiable des
passages de câbles

p. 396



TESCON NAIDEC
Bande en caoutchouc butylique
double face (taquet d'étanchéité)

p. 372

Gain de sécurité pour les toits et façades métalliques

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'utili-

sateur. La membrane spéciale a une étanchéité 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 chevaux-chements.

L'écran a un effet insonorisant (bruits de crêpement 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.

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.

Structure solide



Système
SOLITEX
UM
connect

Membrane TEEE
étanche et ouverte



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 multicouches, 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.

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.

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.

HOTLINE TECHNIQUE

En cas de conditions limites divergentes, n'hésitez pas à contacter notre assistance technique en ligne :

>> page 427





Consignes de mise en oeuvre

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

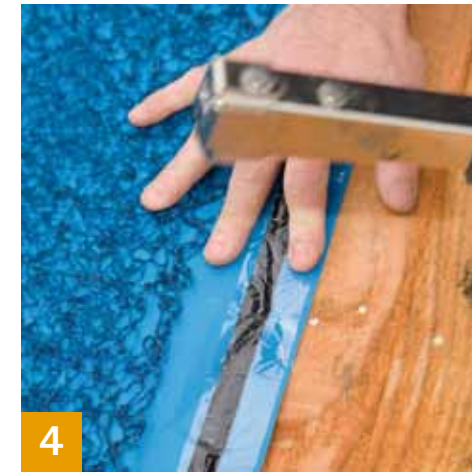


Dérouler pro clima SOLITEX UM connect parallèlement au pied de versant et le poser de manière à ce qu'il draine l'eau. La couche de fibres liées-filées est tournée vers l'extérieur / le haut.

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.



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



*... suite des consignes de mise en oeuvre***Pression ferme**

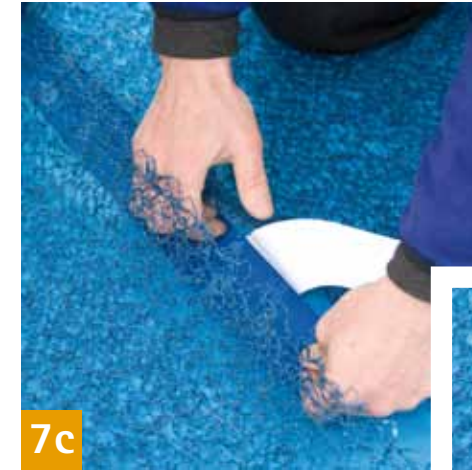
Exercer une pression ferme sur les lés pour qu'ils adhèrent bien l'un à l'autre.
Pour les joints aux extrémités, utiliser le ruban adhésif tout usage TESCON No.1 / TESCON VANA.

**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. (4-5cm)

**Joints aux
extrémités :
collage**

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, une évacuation fiable du condensat et les protège ainsi efficacement de l'humidité et de la corrosion sur le long terme. Souple, elle atténue aussi sensiblement les bruits de pluie ou de grêle.



SYSTEME SOLITEX UM connect



Système de sous-couverture pour toits en tôle, avec écran quadruple couche HPV, couche de séparation 3D et ruban autocollant butylique

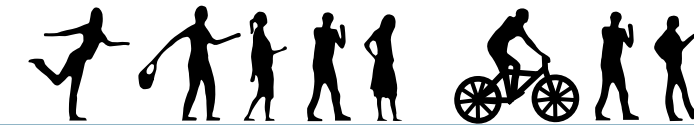
*Gain de sécurité
pour les toits et façades métalliques*

L'offre pro clima système System SOLITEX UM connect:

- ✓ 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
- ✓ Evacuation fiable du condensat de la face inférieure des tôles



... l'essentiel



... et l'isolation est parfaite

Plus d'informations sur SOLITEX UM connect?

Ici, vous trouverez votre interlocuteur personnel !



Hotline technique:

Des architectes et ingénieurs spécialisés dans la construction bois et le bâtiment vous conseillent gratuitement pour une planification sûre et une exécution fiable de votre projet d'habitat.



Service info et service commandes:



Le Service info et commandes se tient à votre disposition pour répondre à toutes vos demandes d'informations et vos commandes.

>> Vous trouverez la liste de tous les interlocuteurs pro clima à la page 427.