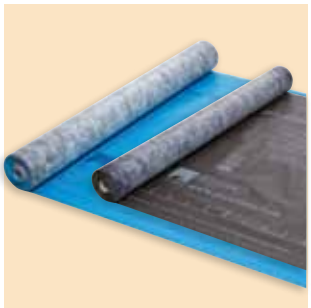
Système SOLITEX UD/ MENTO

Protection optimale du toit et des murs

Système de sous-toiture avec écran triple couche HPV



pro clima®

Etanchéité au vent à l'extérieur

Système SOLITEX UD/ MENTO

Système de sous-toiture avec écran triple couche HPV. Convient également comme couverture provisoire et sous-toiture résistante à la pluie. SOLITEX UD est doté d'une membrane fonctionnelle monolithique sans pores. Ainsi, il est étanche à l'eau de l'extérieur et peut en même temps évacuer activement l'humidité de la construction vers l'extérieur.

- ✔ Sécurité grâce au transport d'humidité actif
- ✔ SOLITEX UD avec membrane intelligente : à la fois hautement perméable à la vapeur et extrêmement étanche à la pluie battante
- ✔ Colonne d'eau > 2 500 mm
- ✔ Grande résistance à l'abrasion, grâce aux non-tissés en microfibres
- ✔ Très bonne stabilité thermique
- ✔ Contribution à la mise hors d'eau provisoire du bâtiment

Protection optimale du toit et des murs

Structure solide

Les écrans de sous-toiture SOLITEX MENTO et SOLITEX UD ont une structure à triple couche. Leur 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 de tout dégât et des rayons UV.

La structure alvéolaire garantit un excellent effet antidérapant, même en cas d'humidité.
En raison de la coloration bleue et gris foncé du non-tissé de couverture supérieur, les écrans n'éblouissent pas l'utilisateur. 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 chevauchements.

Membrane TEEE étanche et ouverte

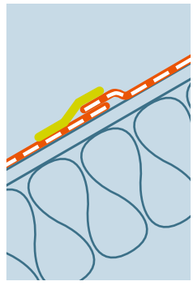
Les écrans SOLITEX UD et SOLITEX MENTO possèdent une membrane TEEE cellulaire non poreuse qui offre une protection particulièrement efficace contre la pluie battante. Contrairement aux écrans de sous-toiture conventionnels où la diffusion se fait par un échange d'air à travers la membrane microporeuse, SOLITEX crée une diffusion active le long des chaînes moléculaires. En même temps, SOLITEX UD 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.

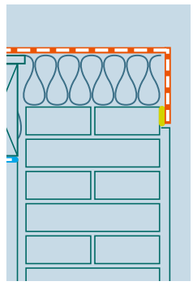
Eléments constitutifs du système

Système SOLITEX UD/MENTO



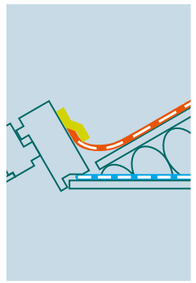
Collage fiable et durable des lés entre eux

Dans le cas des versions „connect" des deux écrans SOLITEX, le collage se fait avec les deux zones autocollantes intégrées.
Les chevauchements des lés pro clima SOLITEX UD et MENTO ainsi que les joints aux extrémités se collent à l'aide du ruban adhésif double face pro clima DUPLEX ou simple face TESCON No.1 ou TESCON VANA.
Les deux 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.



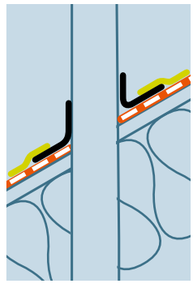
Raccords aux éléments de construction adjacents rugueux et supports minéraux

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 transfert 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 d'étanchéité à l'air 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 à l'air.

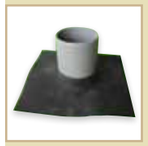
Plus d'infos sur les produits du système

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

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

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

SOLITEX MENTO et SOLITEX UD peuvent s'utiliser à la fois comme écrans de sous-toiture posés sur voliges ou tendus entre chevrons. Ils empêchent le passage d'un flux d'air froid constant à travers la construction et garantissent l'efficacité optimale de l'isolation thermique.
En raison de leur extraordinaire étanchéité à l'eau et de leur grande résistance, les écrans de sous-toiture SOLITEX MENTO et SOLITEX UD répondent aux critères de la Fédération allemande des artisans-couvreurs (ZVDH) et peuvent contribuer à la mise hors d'eau provisoire des bâtiments.

Selon les règles de l'art des artisans-couvreurs, dans le cas d'une couverture de tuiles en terre cuite ou en béton à simple chevauchement, ils sont aptes à assurer, en tant qu'écrans de sous-toiture tendus entre chevrons, la fonction supplémentaire de protection contre la pluie. Lors de l'utilisation comme écran de sous-couverture à simple chevauchement sur un voligeage en bois, les écrans SOLITEX conviennent également comme protection supplémentaire contre la pluie, même en cas d'exigences plus strictes.

Utilisation comme couverture provisoire

Pour protéger la construction durant la phase des travaux selon les exigences de la Fédération allemande des artisans-couvreurs (ZVDH), les écrans de sous-toiture SOLITEX peuvent servir de couverture provisoire pour une durée maximale de six semaines. Dans ce cas, la pente du toit doit atteindre au moins 16°. Pour cela, il faut utiliser les éléments constitutifs du système : TESCON NAIDEC comme taquet d'étanchéité, la colle de raccord ORCON F ainsi que les rubans adhésifs TESCON No.1 / TESCON VANA pour le collage des chevauchements de lés ou de raccords. Les versions „connect" sont dotées de deux zones autocollantes, pour une étanchéité fiable à l'extérieur.
Lors de la pose et du collage, il convient de respecter la règlementation 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.

Pas besoin de lame d'air

La grande capacité de diffusion de l'écran de sous-toiture pro clima SOLITEX rend superflue toute lame d'air derrière l'isolant.
Dans tous les cas de figure, l'écran peut se poser directement sur 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.

Pose et fixation

Poser SOLITEX MENTO et SOLITEX UD avec le côté non-tissé de protection bleu ou gris foncé (imprimé) tourné vers l'extérieur. Les membranes peuvet être posées 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. En cas d'utilisation comme écran de sous-toiture tendu entre chevrons, l'écart entre les chevrons sera limité à 1,00 m.

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

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.

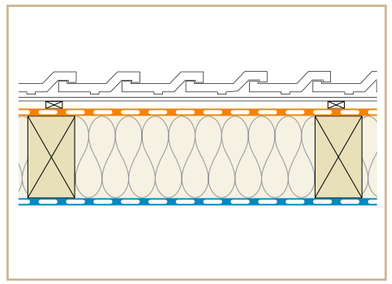
Système SOLITEX UD/MENTO

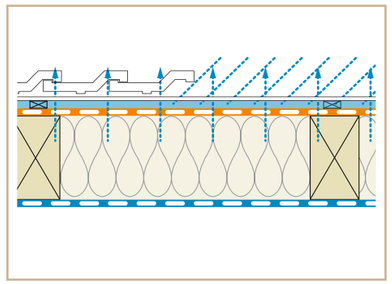
Plus besoin d'un produit chimique de préservation du bois

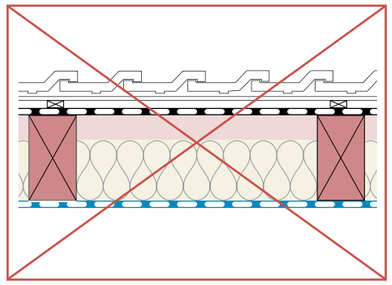
Selon le projet de la norme DIN 68800-2 de novembre 2009, l'application d'un produit chimique de préservation du bois n'est pas nécessaire si le recouvrement supérieur d'une construction présente une valeur $s_d \leq 0{,}3$ m. Cela vaut aussi pour la pose sur des voligeages secs en bois massif. Dans ces éléments de construction, grâce aux membranes HPV SOLITEX, vous pouvez vous passer d'un produit chimique de préservation du bois.

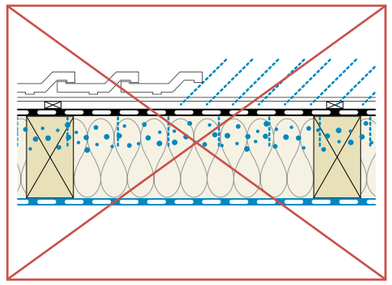
Pas d'effet de tente

La membrane non poreuse SOLITEX offre une étanchéité particulièrement grande à la pluie battante. SOLITEX MENTO et SOLITEX UD peuvent reposer à plat sur toute la surface des isolants ou voligeages. Grâce à la membrane monolithique et à la structure multicouches, ces écrans évitent 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 des écrans SOLITEX UD et SOLITEX MENTO est en élastomère thermoplastique de polyétherester (TEEE), les non-tissés de protection et de couverture en polypropylène. Les écrans pro clima SOLITEX MENTO et SOLITEX UD ont été contrôlés selon les prescriptions de la norme DIN EN 13859-1. Ils portent le marquage CE.

Réalisation ultérieure de sous-toitures

Les sous-toitures manquantes peuvent être ajoutées après-coup de l'intérieur, avec les écrans SOLITEX. Grâce à la nouvelle technologie de la membrane non poreuse, ces écrans offrent une protection optimale à la structure d'isolation thermique. Ils sont à la fois hautement perméables à la vapeur, particulièrement résistants à la pluie battante et à la déchirure et insensibles aux produits de préservation du bois.
SOLITEX UD et MENTO se laissent combiner avec tous les isolants en panneaux ou rouleaux. Avec les isolants insufflés, nous recommandons d'utiliser la version SOLITEX PLUS avec armature.

Réalisation ultérieure de la sous-toiture

Consignes de mise en oeuvre

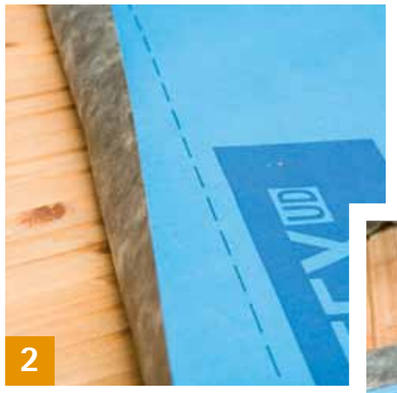
Les photos ci-dessous illustrent la mise en oeuvre de l'écran bleu SOLITEX UD. La pose de l'écran gris foncé SOLITEX MENTO se fait de manière analogue.

Système SOLITEX UD/MENTO

Pose des lés

1

Mettre l'écran en place, parallèlement au pied de versant, avec la face bleue ou gris foncé tournée vers le haut.
Au niveau des noues : poser un écran de sous-toiture le long de la noue, en parties égales sur les deux versants.


2

Replier les lés d'env. 5 cm sur leur long côté et les agrafer avec parcimonie.
Coller les écrans de sous-toiture placés sur la noue à l'aide du ruban adhésif TESCON No.1 / TESCON VANA.

Chevauchement des lés

3

Poser les lés en respectant un recouvrement de 10 à 15 cm. La fixation des lés se fait à l'abri de l'humidité dans le tiers supérieur de la zone de chevauchement du lé suivant et sous le contre-lattage. Utiliser des agrafes galvanisées (d'au moins 10 mm de large et 8 mm de long). La fixation ne peut pas se faire dans des zones d'écoulement d'eau (p. ex. au niveau des noues).

Système SOLITEX UD/MENTO

Collage des écrans en général

Les rubans adhésifs pro clima destinés au collage extérieur ont une très bonne adhérence sur :
- les supports secs, lisses, dépoussiérés, dégraissés, non bitumés,
- les surfaces lisses, dont les panneaux dérivés du bois (panneaux de particules, OSB et contreplaqués),
- le bois raboté et verni,
- les matières synthétiques, le verre, le métal,
- les films en PE, PA, PP, aluminium (tension superficielle > 40 dyn),
- les supports minéraux lisses (p. ex. enduit ou béton ; traitement préalable avec la sous-couche TESCON PRIMER RP) ainsi que
- les panneaux de sous-toiture en fibres de bois (traitement préalable avec la sous-couche TESCON PRIMER RP).

Le collage n'est pas possible sur les supports recouverts d'une fine couche de glace. Les supports doivent convenir au collage durable. Les meilleurs résultats pour la sécurité de la construction s'obtiennent sur des supports de haute qualité. Pour garantir un collage optimal, il faut frotter soigneusement le ruban pour qu'il adhère au support. D'où l'avantage d'un support dur (matériaux dérivés du bois, isolants thermiques rigides, etc.). Aucune charge de traction ou de cisaillement durable ne doit agir sur l'assemblage collé à l'aide du ruban adhésif. A l'utilisateur de vérifier l'adéquation du support. Le cas échéant, nous recommandons de procéder à des essais de collage.

4a

Le collage des recouvrements de lés SOLITEX MENTO et SOLITEX UD et des joints aux extrémités se fait à l'aide du ruban adhésif double face pro clima DUPLEX ou des rubans adhésifs tout usage simple face TESCON No.1 / TESCON VANA.
Les joints aux extrémités devraient être disposés sous le contre-lattage. Pour cela, tendre uniformément les bandes à coller. Eviter les plis. Effectuer les collages exclusivement sur des écrans secs et dépoussiérés. Enlever le film transfert, puis appliquer le ruban et frotter les assemblages collés en exerçant une pression. D'où l'avantage d'un support dur (matériaux dérivés du bois, isolants thermiques rigides, etc.). Les collages doivent se faire sans plis. Bien frotter le ruban, p. ex. à l'aide de la spatule de fixation PRESSFIX, pour qu'il adhère au support.

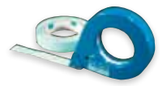
4b

Le collage des chevauchements de lés SOLITEX MENTO connect et UD connect se fait de manière fiable, colle contre colle, grâce aux deux zones autocollantes intégrées. Les deux films transfert se laissent détacher d'un seul coup.

Les écrans sans zones autocollantes peuvent être collés à l'abri de l'humidité avec le ruban double face DUPLEX. Le dérouleur DUPLEX permet une application facile. Le déroulement, la pression et la coupe se font en une seule opération. Bien frotter les endroits collés, p. ex. à l'aide de la spatule de fixation PRESSFIX, pour qu'ils adhèrent au support.

TESCON No.1 / TESCON VANA
Pour le collage des chevauchements de lés

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



DUPLEX dérouleur manuel
Pour une mise en oeuvre rapide du ruban adhésif pro clima DUPLEX (rouleau de 20 mc).
Déroulement, pression et coupe en une seule opération.

poursuivre avec les étapes 5 à 8 décrites aux pages suivantes

... suite des consignes de mise en oeuvre

Système SOLITEX UD/MENTO

Raccord au faîtage et à l'arête

Dans les sections à isolation intégrale, passer les écrans par-dessus le faîtage / l'arête et les agrafer au niveau du contre-lattage. Respecter un recouvrement des lés d'au moins 10 à 15 cm. Coller le chevauchement à l'aide du ruban adhésif double face pro clima DUPLEX. Dans les combles perdus et non isolés, prévoir une ventilation par le faîtage. Pour cela, arrêter l'écran SOLITEX 5 cm avant le faîtage. Doter en outre les combles non aménagés d'installations d'aération continue.

Raccord au pied de versant

Raccorder l'écran de sous-toiture SOLITEX au pied de versant de manière à ce qu'il draine l'eau. Pour cela, amener l'écran sur une tôle ou une bande d'égout. A l'aide de la zone autocollante intégrée, du ruban adhésif double face pro clima DUPLEX ou simple face TESCON No.1 / TESCON VANA, coller l'ensemble en évitant les plis.

Lucarne / raccords au mur

Faire remonter les écrans SOLITEX d'env. 15 cm sur le flanc de la lucarne et les agrafer le long du bord supérieur. Au niveau des flancs de la lucarne, il est également possible d'utiliser l'écran SOLITEX pour protéger la construction des intempéries, durant la phase des travaux.

Système SOLITEX UD/MENTO

Percements

Raccorder les écrans SOLITEX aux surfaces lisses, dont les fenêtres de toit, cheminées, conduits et autres éléments constructifs qui traversent le toit, à l'aide du ruban adhésif tout usage pro clima TESCON No.1 ou TESCON VANA.
Sur les supports minéraux lisses, appliquer au préalable la sous-couche TESCON PRIMER RP.
Pour les supports rugueux, utiliser la colle de raccord ORCON F.

Former une gouttière en amont de l'élément constructif qui traverse le toit, en posant une seconde bande de SOLITEX par-dessous. Celle-ci doit se prolonger jusque dans la zone de chevauchement de l'écran continu suivant, situé en amont du percement. Former la gouttière de façon à ce que l'humidité soit acheminée, par une contre-latte interrompue, jusque dans la zone adjacente suivante qui n'est pas traversée par un élément constructif.

Réparations

Les trous dans la surface peuvent être recouverts de bandes d'écran SOLITEX collées à l'aide des rubans adhésifs tout usage. Pour cela, amener la bande de réparation de l'écran jusque sous la zone de chevauchement de l'écran continu suivant, situé en amont du trou, et la raccorder de manière à ce qu'elle draine l'eau.

Réalisation d'une sous-toiture étanche à la pluie

Pour réaliser une sous-toiture étanche à la pluie, il faut intercaler la bande à taquets d'étanchéité TESCON NAIDEC entre le contre-lattage et l'écran de sous-toiture SOLITEX UD.

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

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 Sd hygrovariable de 0,25 à plus de 10 m.

Système de rénovation par audessus et en dessous DASATOP

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

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

pro clima®

© pro clima 07.2012 | ID DIG-112

Les faits exposés ci-dessous font référence à l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications quant aux constructions conseillées et la mise en oeuvre, ainsi que le développement ultérieur et les changements au niveau de la qualité des produits qui en découlent. Nous vous informons volontiers sur l'état actuel des connaissances techniques au moment de la pose.