

Une protection nouvelle des valeurs anciennes

DASATOP / DASAPLANO –
Rénovation de toiture par l'extérieur



... et l'isolation est parfaite



Etanchéité à l'air par l'extérieur lors de la rénovation de toiture

Systèmes DASAPLANO et DASATOP

DASAPLANO

Système d'étanchéité à l'air pour une pose à plat. Allie simplicité de pose et fonctionnement sûr



page 4

DASATOP

Système d'étanchéité à l'air pour une pose en créneaux : Solution sûre même sans sur-isolation



page 16

rénovation par l'extérieur de toiture plate avec le système INTELLO X

Deux produits polyvalents pour l'intérieur et l'extérieur

Ruban adhésif
TESCON® Vana



Colle de raccord
ORCON®



Système DASAPLANO 0,01 **connect**

Solution de rénovation 2:1 et 3:1

Réaliser rapidement des travaux de rénovation et, en plus, doter le toit d'un grand potentiel de sécurité : c'est possible avec la nouvelle membrane DASAPLANO 0,01 connect. Elle est spécialement conçue pour la rénovation d'une toiture par l'extérieur, posée à plat sur les chevrons et l'isolant en place et sur-isolée avec un panneau dense de sous-toiture en fibres de bois. Cette membrane assure le transport fiable de l'humidité vers l'extérieur par sa membrane fonctionnelle monolithique étanche à l'air. Ainsi, elle garantit une protection optimale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures.

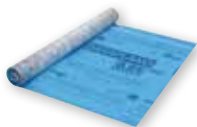
- ✓ Réalisation aisée de la couche d'étanchéité à l'air : pose à plat sur les chevrons et l'isolant
- ✓ Parois sèches et sûres grâce au transport actif d'humidité
- ✓ Protège pendant la phase de chantier : peut être utilisé comme couverture provisoire
- ✓ Collage rapide et fiable grâce aux zones autocollantes connect intégrées dans le sens longitudinal des membranes
- ✓ Excellents résultats lors du test de nocivité, CH : contrôle réalisé selon ISO 16000



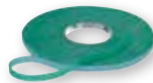
Recouvrement avec des panneaux en fibres de bois

CE
07
EN 13984

Composants principaux du système



DASAPLANO 0,01 connect
Autorise une pose rapide et plane de l'étanchéité à l'air par l'extérieur



ORCON MULTIBOND
Raccorde de façon sûre et immédiatement résistante aux éléments minéraux et/ou rugueux



TESCON VANA
Colle de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie - intérieur et extérieur

100 ANS
ADHÉRENCE
✓ testé avec succès
✓ unique au monde
www.proclima.com/100years

CTB
COMPOSANTS & SYSTEMES BOIS

ORCON F
Raccorde de façon sûre aux éléments minéraux et/ou rugueux

Pour les points singuliers



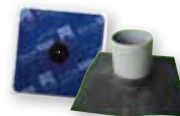
TESCON PROTECT
Colle dans les angles de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie - intérieur et extérieur



KAFLEX post
Permet le raccord rapide et sûr de câbles déjà en place - étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



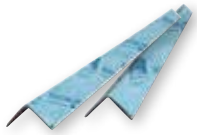
TESCON PRIMER RP / TESCON SPRIMER
Consolide les supports de façon simple, rapide et durablement sûre



KAFLEX/ROFLEX
Permet le raccord sûr et rapide des câbles ou gaines - étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



TESCON SANAPATCH
Permet le collage rapide même dans des endroits exigus



TESCON FIX
Crée un plan de raccord et de collage propre de façon simple et économique

Rénovation rapide et facile

La technologie TEEE offre un gain de sécurité

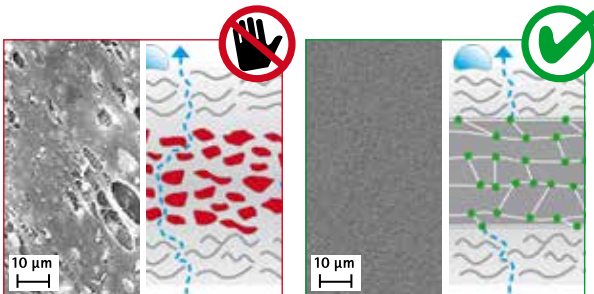
Idéalement, la couche d'étanchéité à l'air se trouve côté intérieur de l'isolation. La solution de rénovation 2:1 et 3:1 permet de placer une membrane d'étanchéité à l'air dotée de propriétés spéciales au milieu de l'isolation thermique. Pour cela, il est indispensable de choisir la membrane appropriée. En raison des exigences données en termes de physique du bâtiment, il faut utiliser des membranes avec un film fonctionnel monolithique, comme celui intégré à la membrane DASAPLANO 0,01 connect.

La membrane DASAPLANO 0,01 connect est étanche à l'air et hautement perméable à la vapeur ; grâce à son film fonctionnel non poreux, elle assure un transport d'humidité actif avec une résistance à la diffusion très faible, même en cas de formation de condensation contre sa sous-face.

En revanche, les membranes microporeuses conventionnelles réagissent à la formation de condensation par une augmentation de leur valeur s_d . La condensation risque alors d'augmenter, ce qui peut causer des dégâts au bâtiment et des moisissures.

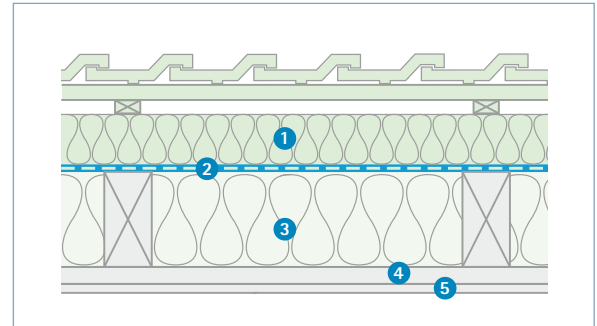
Film non poreux - transport d'humidité actif

Les films non poreux transportent activement l'humidité vers l'extérieur; plus il y en a, plus ils le font rapidement : leur résistance à la diffusion diminue. Une faible diminution de pression partielle de vapeur d'eau suffit à assurer le transport. Grâce à son film fonctionnel non-poreux, la membrane est extrêmement résistante à la pluie battante, ce qui est idéal lors de la rénovation par l'extérieur. La vitesse d'impact élevée ou la tension superficielle réduite des gouttes d'eau ne pose aucun problème avec la membrane DASAPLANO 0,01 connect.



Remarque

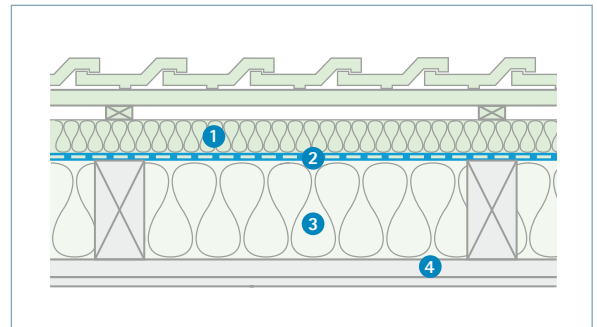
En cas de conditions limites divergentes, n'hésitez pas à contacter notre assistance technique [p. 23](#)



Solution 2:1

L'épaisseur de la sur-isolation doit au moins atteindre la moitié de celle de l'isolant entre les chevrons

- ① Sur-isolation panneau de sous-toiture en fibres de bois
- ② DASAPLANO 0,01 connect
- ③ Isolant fibreux
- ④ Éventuellement vide technique / lattage
- ⑤ Parement intérieur : plaques de plâtre cartonnées ou enduit sur panneaux légers en laine de bois



Solution 3:1

Sur-isolation avec des panneaux de sous-toiture en fibres de bois au moins un tiers aussi épaisse que l'isolation entre les chevrons

- ① Sur-isolation, panneau de sous-toiture en fibres de bois
- ② DASAPLANO 0,01 connect
- ③ Isolant fibreux
- ④ Parement intérieur : lambris rainuré-bouveté ou bacula

Les recommandations des fabricants de panneaux isolants en fibres de bois peuvent diverger. Dans ce cas, ce sont elles qui prévalent.



Consignes de mise en œuvre



1 Remplir les caissons



2 Dérouler et agraffer la membrane



3 Réaliser le chevauchement et le collage des membranes



4 Raccord à une rive avec ORCON F



5 Raccord au pied droit de toiture avec TESCON FIX et ORCON F



6 Raccord à des câbles et conduits avec ROFLEX



7 Solution 2:1 - plaques de plâtre cartonée et enduit sur panneaux légers en laine de bois



8 Solution 3:1 - lambris ou bacula



Caractéristiques techniques

Matériau	Matière	
Non-tissé de protection et de couverture	microfibres en polypropylène	
Film fonctionnel	mélange polymère monolithique	
Propriété	Réglementation	Valeur
Couleur		bleu clair
Grammage	EN 1849-2	145 g/m ²
Epaisseur	EN 1849-2	0,50 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur μ	EN ISO 12572	20
Valeur $s_{d,hygrovariable}$	EN ISO 12572	0,01
Comportement au feu	EN 13501-1	Euroclasse E
Exposition aux intempéries		14 jours
Colonne d'eau	EN 20811	> 2 500 mm
Étanchéité à l'eau	EN 1928	W1
Force de traction max. longit./transv.	EN 12311-2	270 N/5 cm / 200 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	EN 12311-2	55 % / 70 %
Résistance à la déchirure longit./transv.	EN 12310-1	135 N / 135 N
Durabilité après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN ISO 12572	réussi
Résistance à la température		stable entre de -40 °C à +100 °C
Conductivité thermique		0,04 W/(m·K)
Résistance à la traversée d'un corps mou	GS-BAU-20 (10/2003)	réussi
Étanchéité à l'air	EN 12114	effectué
Couverture provisoire ; peut servir de ...	ZVDH	14 jours <10 °C : 7 jours
Marquage CE	EN 13984	existe

Conditionnement

Réf.	Code GTIN	Longueur	Largeur	Superficie	Poids	UE	UE / pal.
14086	4026639140869	50 m	1,50 m	75 m ²	12 kg	1	20

Plus d'informations

Hotline technique

En cas de questions, vous pouvez contacter notre assistance technique **p. 23**

Déclaration de performance

dop.proclima.com/fr-fr
dop.proclima.com/fr-be
dop.proclima.com/fr-ch



07
EN 13984

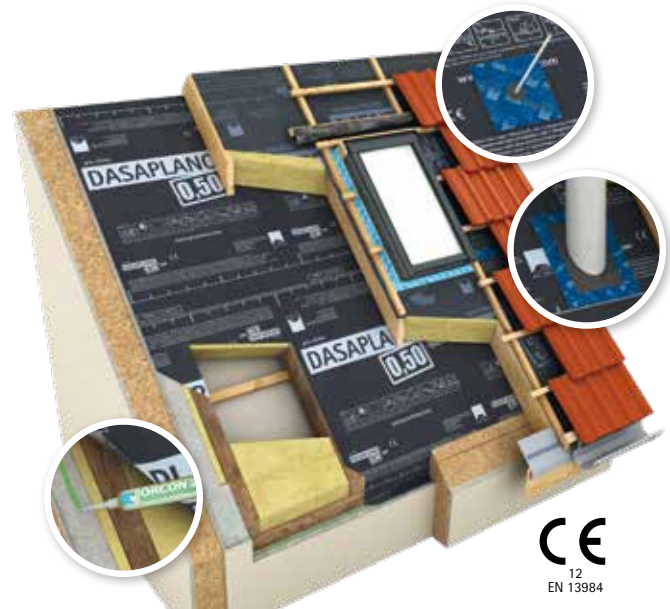


Système DASAPLANO 0,50 connect

Solution de rénovation 1:1

Réaliser rapidement des travaux de rénovation et, doter le toit d'un grand potentiel de sécurité : c'est possible avec la membrane DASAPLANO 0,50 connect. Elle est spécialement conçue pour la rénovation de toiture par l'extérieur, sur les chevrons et l'isolant en place et sur-isolée avec un isolant fibreux souple - en laine minérale ou végétale. Cette membrane assure le transport fiable de l'humidité vers l'extérieur grâce à sa membrane fonctionnelle monolithique étanche à l'air. Ainsi, elle garantit une protection optimale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures.

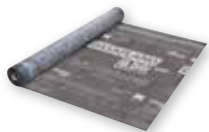
- ✓ Réalisation aisée de la couche d'étanchéité à l'air : pose à plat sur les chevrons et l'isolant
- ✓ Des parois sèches grâce au transport d'humidité actif
- ✓ Collage rapide et fiable grâce aux zones autocollantes connect intégrées dans le sens longitudinal des membranes
- ✓ Excellents résultats lors du test de nocivité, CH : contrôle réalisé selon ISO 16000



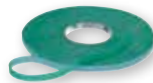
CE
12
EN 13984

Recouvrement avec tous types d'isolant thermique, comme les laines minérales, les laines de bois, de lin, de chanvre ...

Composants principaux du système



DASAPLANO 0,50 connect
Permet la réalisation de l'étanchéité à l'air à plat par l'extérieur



ORCON MULTIBOND
Raccorde de façon sûre et immédiatement résistante aux éléments minéraux et/ou rugueux

100 ANS
ADHÉRENCE
✓ testé avec succès
✓ unique au monde
proclima.com/100years



TESCON VANA
Colle de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie - intérieur et extérieur



ORCON F
Raccorde de façon sûre aux éléments minéraux et/ou rugueux

Pour les points singuliers



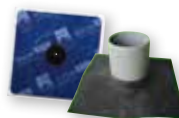
TESCON PROTECT
Colle dans les angles de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie - intérieur et extérieur



KAFLEX post
Permet le raccord rapide et sûr de câbles déjà en place - étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



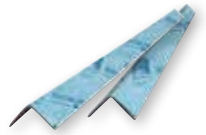
TESCON PRIMER RP / TESCON SPRIMER
Consolide les supports de façon simple, rapide et durablement sûre



KAFLEX/ROFLEX
Permet le raccord sûr et rapide des câbles ou gaines - étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



TESCON SANAPATCH
Permet le collage rapide même dans des endroits exigus



TESCON FIX
Crée un plan de raccord et de collage propre de façon simple et économique



Rénovation avec des isolants fibreux souples

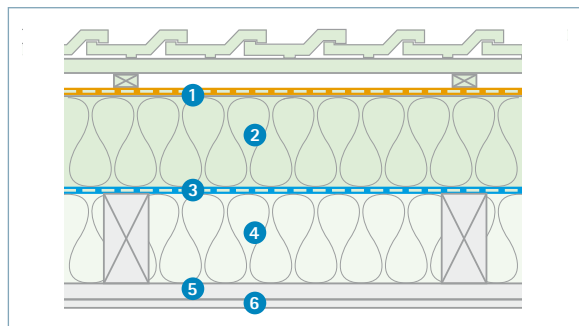
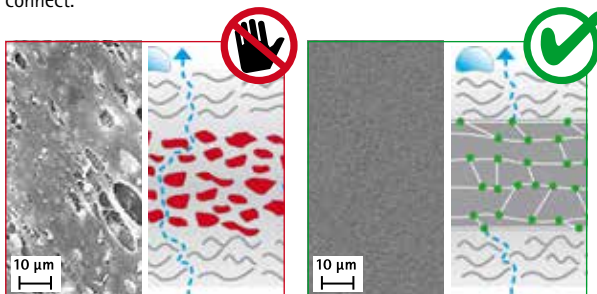
La technologie monolithique offre un gain de sécurité

Idéalement, la couche d'étanchéité à l'air se trouve côté intérieur de l'isolation. En cas d'utilisation exclusive d'isolants souples (laines minérales ...), la solution de rénovation 1:1 permet de placer une membrane d'étanchéité à l'air dotée de propriétés spéciales entre deux couches d'isolant.

Pour cela, il est indispensable de choisir la membrane appropriée. En raison des exigences liées à la physique du bâtiment, il faut utiliser des membranes avec un film fonctionnel monolithique, comme celui intégré à la membrane DASAPLANO 0,50 connect. La membrane DASAPLANO 0,50 connect est étanche à l'air et possède un léger effet frein-vapeur ; dans ces parois, son film fonctionnel non poreux offre la fiabilité nécessaire pour un transport actif de l'humidité et ainsi la protection de la paroi isolée.

Membrane non poreuse - transport d'humidité actif

Le fonctionnement de la membrane DASAPLANO 0,50 connect empêche la formation de condensation dans la sur-isolation fibreuse : l'isolant entre les chevrons et sur la toiture reste sec. Grâce à son film fonctionnel non poreux, la membrane est extrêmement résistante à la pluie battante, ce qui est idéal lors de la rénovation par l'extérieur. La vitesse d'impact élevée ou la tension superficielle réduite des gouttes d'eau ne pose aucun problème avec la membrane DASAPLANO 0,50 connect.



Solution de rénovation 1:1

Sur-isolation fibreuse au minimum aussi épaisse qu'entre les chevrons

- 1 Ecran de sous-toiture, p. ex. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 Isolation sur chevrons souple ou rigide p. ex. en fibres de bois et de cellulose, chanvre ou laine minérale
- 3 DASAPLANO 0,50 connect
- 4 Isolant fibreux entre chevrons
- 5 Éventuellement vide technique
- 6 Parement intérieur

Remarque

En cas de conditions limites divergentes, n'hésitez pas à contacter notre assistance technique [p. 23](#)

Les recommandations des fabricants de panneaux isolants en fibres de bois peuvent diverger. Dans ce cas, ce sont elles qui prévalent.



Consignes de mise en œuvre



1 Remplir les caissons



2 Dérouler et agraffer la membrane



3 Réaliser le chevauchement et le collage des membranes



4 Raccord à une rive avec ORCON F



5 Raccord au pied droit de toiture



6 Raccord à des câbles et conduits avec ROFLEX



7 Surisolation 1:1 et écran de sous-toiture



Caractéristiques techniques

Matériau	Matière	
Non-tissé de protection et de couverture	microfibres en polypropylène	
Film fonctionnel	mélange polymère monolithique	
Propriété	Réglementation	Valeur
Couleur		anthracite
Grammage	EN 1849-2	115 g/m ²
Epaisseur	EN 1849-2	0,40 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur μ	EN 1931	1 250
Valeur s_d	EN 1931	0,50 m
Comportement au feu	EN 13501-1	Euroclasse E
Exposition aux intempéries		14 jours
Colonne d'eau	EN 20811	10 000 mm
Étanchéité à l'eau	EN 1928	W1
Force de traction max. longit./transv.	EN 12311-2	225 N/5 cm / 150 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	EN 12311-2	100 % / 100 %
Résistance à la déchirure longit./transv.	EN 12310-1	120 N / 130 N
Durabilité après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	réussi
Résistance à la température		stable entre de -40 °C a +100 °C
Conductivité thermique		0,04 W/(m·K)
Étanchéité à l'air	EN 12114	effectué
Couverture provisoire ; peut servir de ...	ZVDH	14 jours <10 °C : 7 jours
Marquage CE	EN 13984	existe

Conditionnement

Réf.	Code GTIN	Longueur	Largeur	Superficie	Poids	UE	UE / pal.
14084	4026639140845	50 m	1,50 m	75 m ²	9 kg	1	30

Plus d'informations

Hotline technique

En cas de questions, vous pouvez contacter notre assistance technique **p. 23**

Déclaration de performance

dop.proclima.com/fr-fr
dop.proclima.com/fr-be
dop.proclima.com/fr-ch





Système DASATOP

Le système frein-vapeur et d'étanchéité à l'air DASATOP a été spécialement conçu pour la rénovation rapide et facile des toitures par l'extérieur. La membrane est optimisée pour la pose en créneau sous l'isolant entre chevrons et sur les chevrons (sub et top).

- ✓ Protection maximale, grâce à la pose en créneaux
- ✓ Protège les parois: la valeur sd hydrovariable permet une pose dans le compartiment et sur les chevrons
- ✓ Pose rapide: aucun collage à chaque chevron nécessaire
- ✓ Pose facile: particulièrement robuste grâce au non-tissé de renfort
- ✓ Excellents résultats lors du test de nocivité, CH : contrôle réalisé selon ISO 16000



CE
07
EN 13984

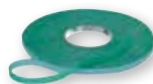


Composants principaux du système



DASATOP

Protège la paroi et l'isolant lors de la rénovation de la toiture par l'extérieur – même sans sur-isolation supplémentaire



ORCON MULTIBOND

Raccorde de façon sûre et immédiatement résistante aux éléments minéraux et/ou rugueux



TESCON PROTECT

Colle dans les angles de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie – intérieur et extérieur



KAFLEX post

Permet le raccord rapide et sûr de câbles déjà en place – étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



DASATOP FIX

Fixe DASATOP, évite les tunnels de convection



TESCON PRIMER RP / TESCON SPRIMER

Consolide les supports de façon simple, rapide et durablement sûre



TESCON VANA

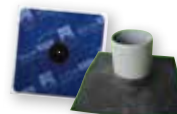
Colle de façon durablement étanche à l'air et résistante à la pluie – intérieur et extérieur

100 ANS
ADHÉRENCE
✓ testé avec succès
✓ unique au monde
proclima.com/100years

CTB
COMPOSANTS & SYSTEMES BOIS

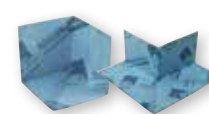
ORCON F

Raccorde de façon sûre aux éléments minéraux et/ou rugueux



KAFLEX/ROFLEX

Permet le raccord sûr et rapide des câbles ou gaines – étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



TESCON INCAV / INVEX

Colle les angles rentrants et sortants – étanche à l'air à l'intérieur, résistant à la pluie et étanche au vent à l'extérieur



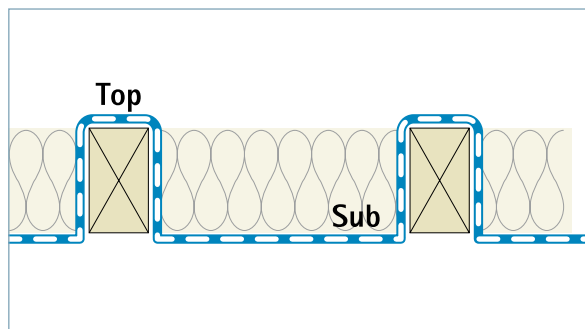
TESCON SANAPATCH

Permet le collage rapide même dans des endroits exigus



Une nouvelle protection des valeurs anciennes

Avec la méthode de pose en créneau, le frein-vapeur de rénovation hydrovariable pro clima DASATOP est appliqué parallèlement à l'égoût sur le parement intérieur existant, puis amené sur le chevron jusque dans le compartiment suivant. Les raccordements étanches à l'air sur les flancs des chevrons, souvent défectueux, deviennent superflus. La pratique a montré que sur des supports droits, il est avantageux de coller d'emblée entre eux les lés de la largeur requise. Cela permet une réalisation particulièrement rapide et facile de l'étanchéité à l'air.



DASATOP se pose sur le parement existant et passe sur les chevrons jusqu'à la chambrée de chevron suivante.

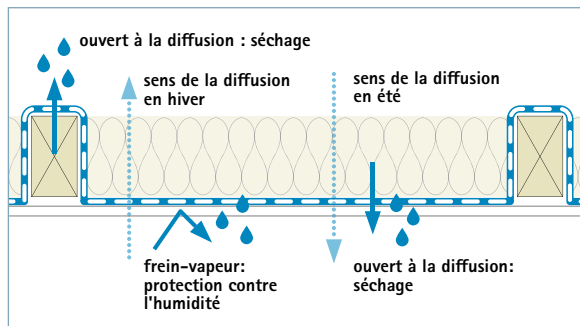
Avantage : une sécurité exceptionnelle

L'hygrorégulation intelligente de la membrane offre d'excellentes garanties de protection à la construction : posée sous l'isolant, côté pièce, la membrane protège l'isolation thermique de la pénétration d'humidité, avec une valeur s_d pouvant atteindre 2 m.

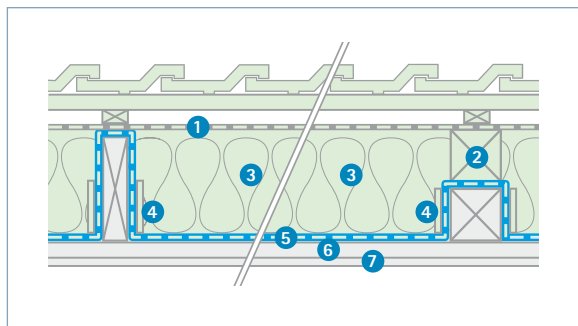
A l'extérieur, sur le chevron, côté froid de la construction, avec 0,05 m, elle est aussi ouverte à la diffusion qu'un écran de sous-toiture et évacue activement, vers l'extérieur, l'humidité hors de cette zone critique en termes de physique du bâtiment.

Remarque

En cas de conditions limites divergentes, n'hésitez pas à contacter notre assistance technique **p. 23**



Protection de l'isolant contre l'humidité en hiver, doublée de conditions de séchage optimales au-dessus des chevrons



Solution en créneaux avec DASATOP

- ① Écran de sous-toiture, par exemple pro clima SOLITEX MENTO 3000
- ② Fourrure
- ③ Isolant fibreux
- ④ Latte de montage DASATOP FIX
- ⑤ DASATOP
- ⑥ Éventuellement vide technique
- ⑦ Parement intérieur



Consignes de mise en œuvre



1 Préparation du support (finition intérieure existante)



2 Mise en place éventuelle d'une protection



3 Pose de la membrane



4 Fixation au chevron avec DASATOP FIX



5 Chevauchement des lés



6 Collage des chevauchements avec TESCON VANA



7 Raccord à des supports lisses non minéraux avec TESCON VANA



8 Raccord à des supports rugueux ou minéraux avec ORCON F



9 Raccord à des câbles et conduits avec KAFLEX ou ROFLEX



10 Compartiments d'isolant et écran de sous-toiture

Caractéristiques techniques

Matériau	Matière	
Non-tissé de protection et de couverture	polypropylène	
Film fonctionnel	copolymère de polyéthylène	
Propriété	Réglementation	Valeur
Couleur		vert
Grammage	EN 1849-2	90 g/m ²
Épaisseur	EN 1849-2	0,25 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur μ	EN 1931	6 400
Valeur s_g	EN 1931	1,60 m
Valeur s_g hydrovariable	EN ISO 12572	0,05 à 2 m
Comportement au feu	EN 13501-1	Euroclasse E
Exposition aux intempéries		4 semaines
Colonne d'eau	EN 20811	> 1 500 mm
Étanchéité à l'eau	EN 1928	W1
Force de traction max. longit./transv.	EN 12311-2	195 N/5 cm / 105 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	EN 12311-2	90 % / 90 %
Résistance à la déchirure longit./transv.	EN 12310-1	110 N / 105 N
Durabilité après vieillissement artificiel	EN 1296 / EN 1931	réussi
Résistance à la température		stable entre de -40 °C à +80 °C
Conductivité thermique		0,04 W/(m·K)
Étanchéité à l'air	EN 12114	effectué
Marquage CE	EN 13984	existe

Conditionnement

Réf.	Code GTIN	Longueur	Largeur	Superficie	Poids	UE	UE / pal.
10094	4026639011206	50 m	1,50 m	75 m ²	7 kg	1	20
10723	4026639011978	50 m	3,00 m	150 m ²	14 kg	1	20

Plus d'informations

Hotline technique
En cas de questions, vous pouvez contacter notre assistance technique **p. 23**

Déclaration de performance
dop.proclima.com/fr-fr
dop.proclima.com/fr-be
dop.proclima.com/fr-ch





CONFIRMATION

**Une étanchéité à l'air durable avec pro clima !
Testé pour toute la durée d'utilisation.**

- **Fonctionnement fiable, testé pour 100 ans**
- **Confirmation par un organisme indépendant**
- **Exigences minimales largement dépassées**

→ L'isolation thermique et l'étanchéité à l'air doivent fonctionner plus de 50 ans

Les assemblages collés utilisés pour l'étanchéité à l'air selon les normes DIN 4108-7, SIA 180 ou OENORM B 8110-2 doivent avoir une durabilité de 50 à 100 ans. Celle-ci correspond en effet à la durée de vie prévue pendant laquelle la structure d'isolation thermique doit bénéficier d'une protection efficace contre les dégâts dus à l'apport d'humidité par convection. Cette durée coïncide avec la réalité : actuellement, dans les constructions des années 1950, 1960 et 1970, on optimise l'étanchéité à l'air et on remplace les isolations thermiques ou on les adapte aux exigences légales actuelles.

→ 17 ans peuvent déjà être considérés comme une période durable

Réalisés à l'Université de Kassel, deux projets de recherche sur l'assurance qualité des techniques d'assemblages à base de rubans adhésifs et de colles pour les couches d'étanchéité à l'air ont abouti au développement de processus de vieillissement accéléré pour les assemblages collés qui est désormais repris dans la norme DIN 4108-11. Celle-ci stipule qu'après un stockage à une température de l'air et un taux d'humidité accrus (65 °C et 80% d'humidité relative de l'air) sur une période de 120 jours (dans la réalité, cela correspond à environ 17 ans), les assemblages collés doivent présenter les valeurs de résistance à la traction minimales prédéfinies. Si c'est le cas, l'assemblage collé peut déjà être considéré comme durable.

→ Les rubans adhésifs et les colles pro clima ont été testés avec succès pour 100 ans

Pour tester la durabilité des collages étanches à l'air, pro clima a également soumis ses rubans adhésifs TESCON VANA, UNI TAPE et TESCON No.1 ainsi que sa colle de raccord ORCON F à un vieillissement accéléré dans les conditions générales décrites ci-dessus, auprès de l'Université de Kassel. En plus, la durée du test a été allongée, passant de 120 à 700 jours. 700 jours de vieillissement accéléré correspondent à 100 ans dans la réalité. Les quatre matériaux collants pro clima ont aussi démontré leur résistance fiable lors de ce test prolongé de vieillissement accéléré.

Avec pro clima, vous faites le bon choix !

**TESCON Vana****UNI TAPE****TESCON No.1****ORCON F**

Les tests prolongés réalisés dans des conditions sévères ont confirmé la capacité des rubans adhésifs TESCON VANA, UNI TAPE et TESCON No.1 ainsi que de la colle de raccord ORCON F à garantir l'étanchéité à l'air durable par les normes et règles professionnelles françaises (DTU 31.2), la norme suisse SIA 180 et la norme allemande DIN 4108-7. Ils prouvent qu'avec pro clima, les frein-vapeurs et membranes d'étanchéité à l'air ainsi que les panneaux dérivés du bois étanches à l'air bénéficient d'un collage et d'un raccord vraiment fiables à long terme.

Hotlines pro clima : Informations, commandes et questions techniques

Adresse postale

MOLL bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 – 43
D – 68723 Schwetzingen
Allemagne

Hotline service info et service commandes

France:

Mme Véronique Jauffrit
Mme Doris Dähler
tél. : +33 (0) 1 86 37 00 70
info@proclima.info
proclima.info

Belgique:

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

Suisse:

Mme Daniela Greissl
M. Markus Geiter
M. Artur Wolf
tél. : +41 (0) 52 588 00 90
order@proclima.ch
proclima.ch

Hotline technique

France:

Mme Lorraine Guitton
M. Leo Morche
M. Bastien Gareaux
Mme Joséphine Mougel
M. Thomas Berthebaud
tél. : +33 (0) 1 86 37 00 45
technique@proclima.info

Belgique:

tél. : +32 (0) 15 62 19 35
fax : +32 (0) 15 62 39 36
technical@isoproc.be
isoproc.be
be-fr.proclima.com

Suisse:

tél. (F) : +41 (0) 22 518 18 98
tél. (A) : +41 (0) 52 588 00 79
technique@proclima.ch
proclima.ch

Remarque: Les faits exposés ici 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.

... et l'isolation est parfaite



Service commercial pro clima

Vous avez des questions ? Pas de problème !
Un simple coup de fil suffit.

Secteur Ouest

1 M. Martial Chevalier
portable : 06 75 33 90 08
martial.chevalier@proclima.info



Mlle Virginie Porquet
portable : 06 09 41 65 86
virginie.porquet@proclima.info



Secteurs Nord et Ile de France Est

2 + 3 M. Olivier Rousselet
portable : 06 31 84 28 91
olivier.rousselet@proclima.info



Secteurs Ile de France Ouest et Centre

4 + 5 M. Jonathan Ferré
portable : 06 72 17 14 65
jonathan.ferre@proclima.info



Secteur Est

6 M. Christian Philipps
portable : 06 37 30 21 50
christian.philipps@proclima.info



Secteur Sud-Ouest

7 M. Tiago Mendes
portable : 06 30 85 26 01
tiago.mendes@proclima.info



Secteur Auvergne

8 M. Christophe Beaussire
portable : 06 42 66 26 59
christophe.beaussire@proclima.info



Secteur Rhône-Alpes

9 M. Didier Janaud
portable : 06 12 70 20 27
didier.janaud@proclima.info



Secteur Sud-Languedoc

10 M. Mathieu Roca
portable : 06 42 66 25 30
mathieu.roca@proclima.info



Secteur PACA

11 M. Ouissem Ouaziz
portable : 06 42 66 23 20
ouissem.ouaziz@proclima.info



Belgique

12 ISOPROC cvba
Boterstraat 23 a · 2811 Mechelen (Hombeek)
tél : +32 15 62 39 35
info@isoproc.be · isoproc.be | be.proclima.com



Suisse

13 Jean Michel Bertrand
portable : +41 (0) 79 456 52 99
jean-michel.bertrand@proclima.ch



14 Christian Schneuwly
portable : +41 (0) 79 920 71 04
christian.schneuwly@proclima.ch



15 + 16 Philipp Kuchler
Le service technique d'application –
Enveloppe du bâtiment
portable : +41 (0) 79 309 22 27
philipp.kuechler@proclima.ch

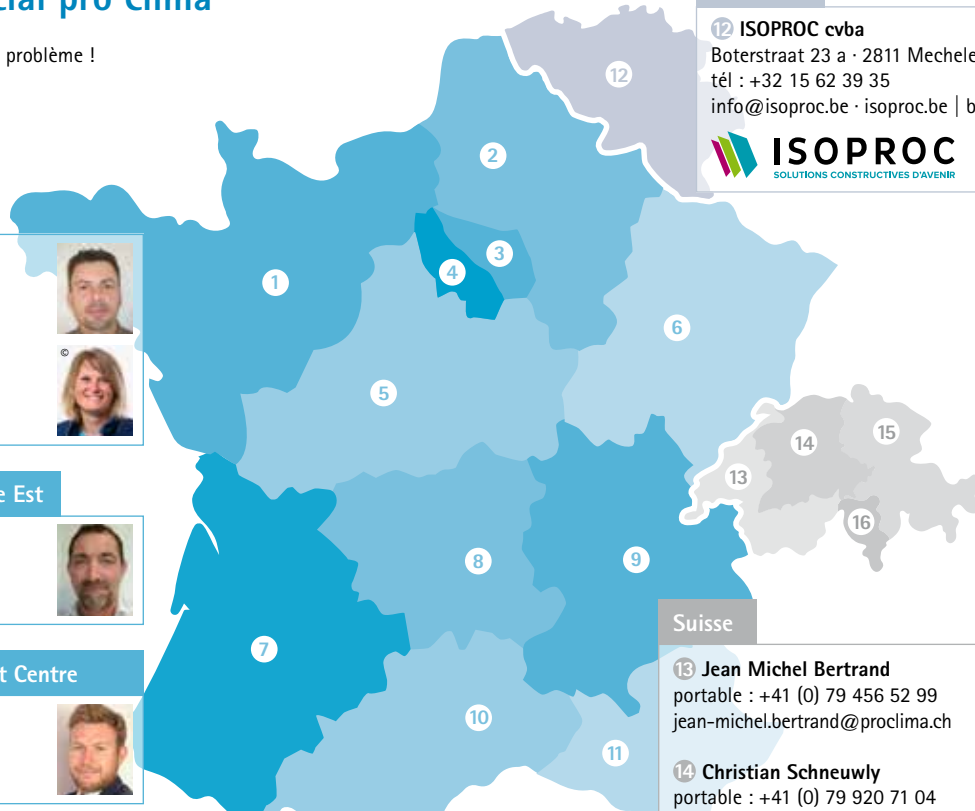


15 + 16 Boris Studer
Le service technique d'application –
Fenêtres
portable : 079 884 41 25
boris.studer@proclima.ch



Responsable commercial

M. Christophe Beaussire
portable : 06 42 66 26 59
christophe.beaussire@proclima.info





pro clima SAVOIR



SAVOIR Les essentiels, le condensé des produits essentiels pour une étanchéité fiable du bâtiment

Cette nouvelle brochure vous présente les principaux produits de la gamme pro clima. Elle rassemble plus de 170 pages de détails, de visuels et de consignes de mises en oeuvres ...

Demandez votre catalogue gratuit



Tél. : +33 (0) 1 86 37 00 70
 info@proclima.com
 proclima.com

Séminaires pro clima

pro clima propose un programme de formation continue, spécifiquement adapté aux connaissances, compétences et objectifs de chaque participant. N'hésitez pas à nous rendre visite. Vous découvrirez des séminaires professionnels très pointus, à la fois théoriques et pratiques, avec de nombreuses nouveautés et des informations détaillées très utiles.

- ✓ informatifs et actuels
- ✓ professionnels
- ✓ solutions détaillées
- ✓ connaissances particulières

pro clima France
MOLL – bauökologische
Produkte GmbH
 tél : +33 (0) 1 86 37 00 70
 info@proclima.info
 www.proclima.info

Séminaires en Belgique
pro clima Belgique – ISOPROC scrl
 tél.: +32 (0) 15 69 87 02
 education@isoproc.be
 www.isoproc.be
 be-fr.proclima.com

Séminaires en Suisse
pro clima Suisse
 tél. : +41 (0) 22 518 18 98
 seminare@proclima.ch
 www.proclima.ch



pro clima
**10 ans de garantie
 du système**
 complète · transparente · fiable
 proclima.info/garantie-du-systeme

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



Système INTELLO rend votre paroi particulièrement sûre.

système frein-vapeur haute performance hydrosafe hygrovariabilité d'un facteur supérieur à 100 s_d de 0,25 m à plus de 25 m. Avis techniques du CSTB (20/15-341 et 20/15-340*01Mod).



Système SOLITEX protège du vent et garde les parois sèches.

Écrans de sous-toiture et de façade hautement perméables à la vapeur d'eau avec film fonctionnel non-poreux, pour un transport actif de l'humidité vers l'extérieur.



pro clima – fenêtre. simple. étanche

raccorder les fenêtres et les portes au gros œuvre de façon durable. systèmes d'étanchéité pour l'intérieur, l'extérieur et le dessous de l'appui de fenêtre testés par l'ift de Rosenheim.



pro clima moyens d'assemblage collent de manière sûre à l'intérieur et à l'extérieur.

Rubans adhésifs fiables dotés de la colle SOLID, résistante à l'eau, colles sans solvant, sous-couches et traitement des points singuliers.

proclima.com

Votre partenaire pro clima:

