



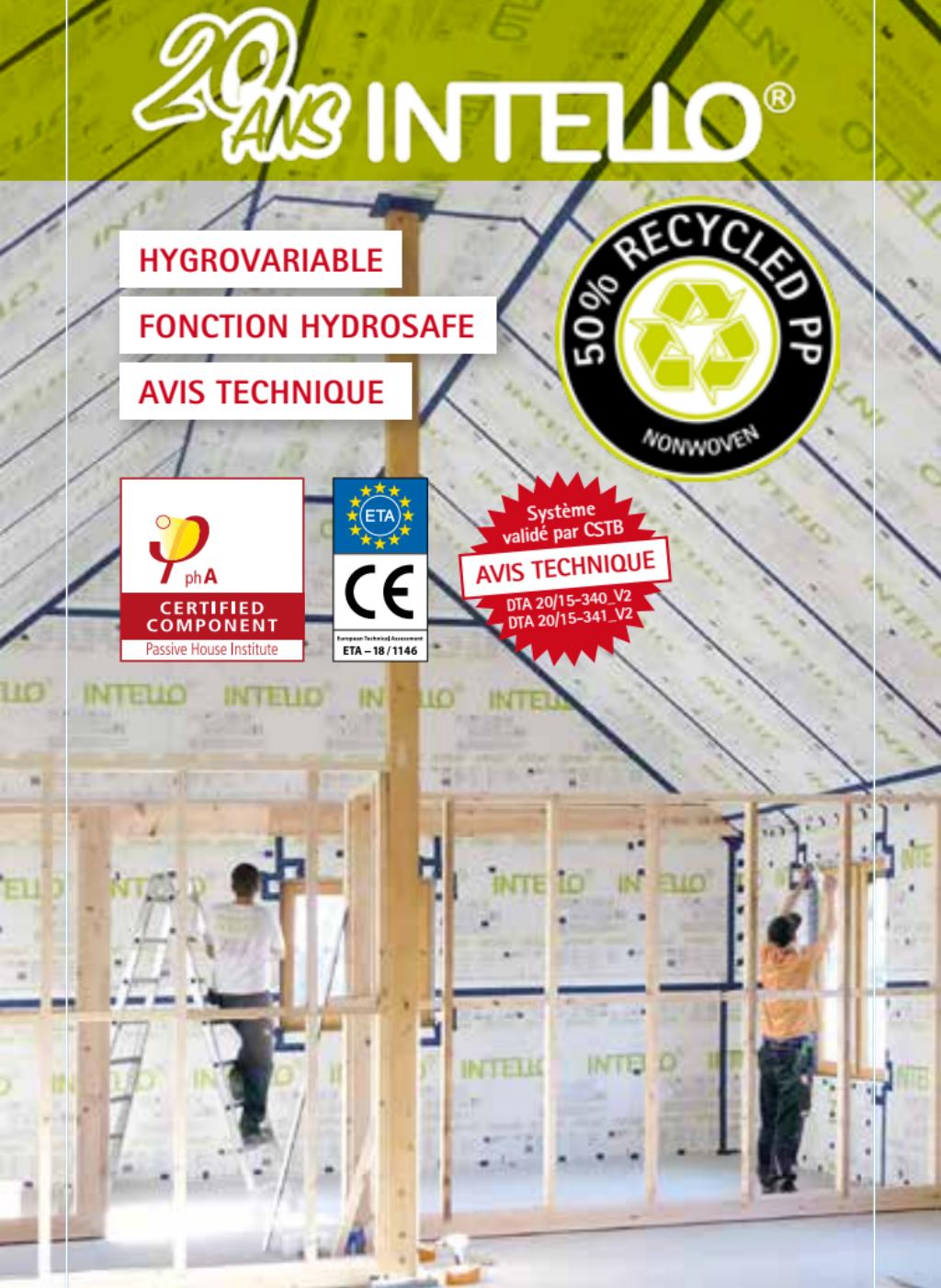
**Protection maximale**  
contre les dégâts au bâtiment  
et les moisissures

**20 ANS INTELLO®**

**HYGROVARIABLE**

**FONCTION HYDROSAFE**

**AVIS TECHNIQUE**



**... et l'isolation est parfaite**



## Simple – fiable – validé

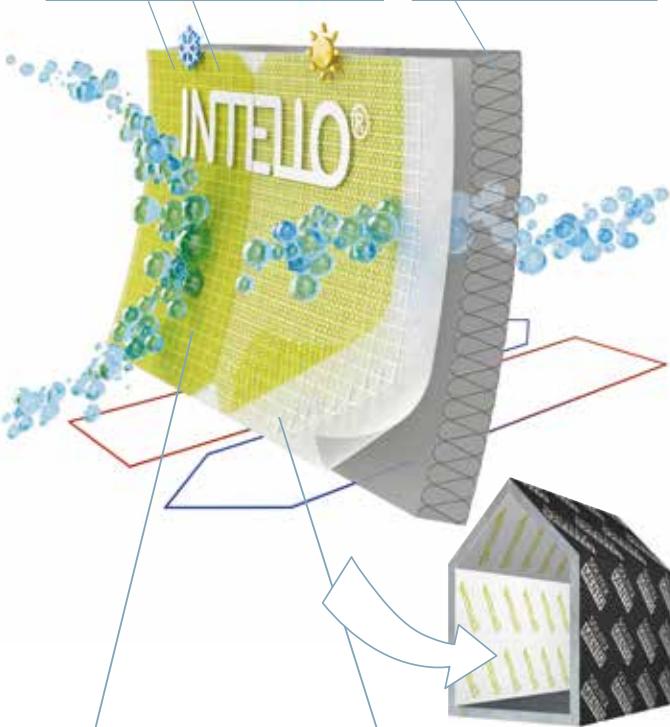
L'étanchéité hygrovariable avec **INTELLO®**, **INTELLO® PLUS** et **INTELLO® X**



**+** Etanchéité à l'air conforme aux normes et règles professionnelles françaises (DTU 31.2), norme suisse SIA 180 et la norme allemande DIN 4108-7. Le système INTELLO est certifié Passivhaus pour la construction passive.

**+** Une protection parfaite contre les dégâts au bâtiment et les moisissures, en hiver comme en été

**+** Membrane intelligente pro clima avec une résistance hygrovariable à la diffusion, avec un facteur d'hygrovariabilité supérieur à 100!



**+** Hiver : la membrane intelligente est fermée à la diffusion de vapeur d'eau. L'isolation thermique est protégée de la pénétration d'humidité.

**+** Été : la membrane intelligente est ouverte à la diffusion de vapeur d'eau. Potentiel de séchage important.

Grâce à pro clima

## Sécurité, qualité et caractéristiques certifiées

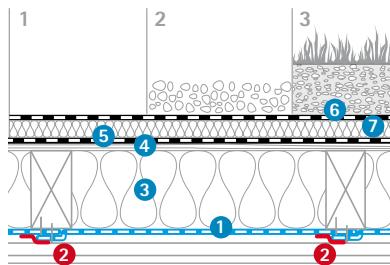


pro clima INTELLO et INTELLO PLUS sont certifiées »Avis Technique« par le CSTB. De plus, les membranes ont obtenu de l'Institut allemand de technique du bâtiment (DIBt) un ATE (agrément technique européen – ETA-18/1146). Cela démontre l'excellente qualité des membranes pro clima et leurs fonctionnements durables prouvés.

- ✓** Résistance au vieillissement certifiée de façon indépendante
- ✓** Toiture plate, couverture métallique, toiture végétalisée, toiture plate lestée, toiture inclinée fermée à la diffusion, mur ossature bois
- ✓** Fonction et qualité fiables et contrôlées par un organisme de contrôle externe

Fonction durable et qualité du produit testées et certifiées officiellement

Toit plat



(1) Membrane d'étanchéité uniquement (2) Graviers (3) Végétalisation

### Légende

- 1 Membrane d'étanchéité à l'air INTELLO / INTELLO PLUS
- 2 Ruban adhésif TESCON VANA
- 3 Isolant fibreux entre la structure
- 4 Panneau/volige
- 5 Membrane pare-vapeur de désolidarisation
- 6 Etanchéité du toit
- 7 Sur-isolation adéquate, incompressible



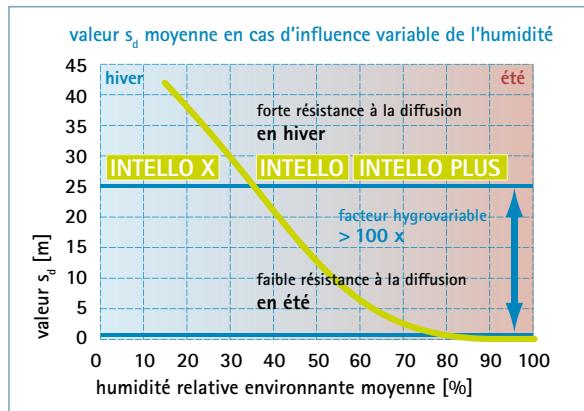


# Protection maximale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures

Un système certifié par Avis Technique du CSTB



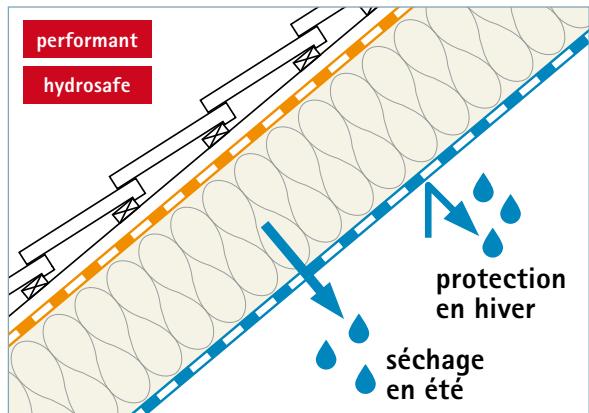
INTELLO est une membrane hygrovariable : en hiver elle est fermée à la diffusion de vapeur d'eau, en été elle est plus ouverte et permet un séchage de la paroi. Le système d'étanchéité à l'air INTELLO est certifié par des Documents Techniques d'Application (DTA) émis par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) et la CCFAT (Commission Chargée de Formuler des Avis Techniques). Deux DTA en vigueur valident une application en murs à ossature bois (DTA 20/15-340\_V2 Mod) et en combles (DTA 20/15-341\_V2). De plus, le fonctionnement durable de la membrane INTELLO a été testé et confirmé par un institut officiel allemand. INTELLO est la première membrane d'étanchéité à l'air hygrovariable agréée par le DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik - Institut allemand des techniques de construction) incluant des constructions étanches à la diffusion de vapeur d'eau à l'extérieur, comme par exemple les toitures inclinées à couverture métallique non-ventilée et les toitures plates lestées ou végétalisées.



Les propriétés techniques de la membrane pro clima INTELLO concernant la migration de vapeur d'eau varient d'un facteur supérieur à 100. La résistance à la diffusion de vapeur d'eau s'adapte aux exigences données en fonction des conditions climatiques à l'intérieur du bâtiment.

Une intelligence intemporelle (et en toute saison)

En hiver, INTELLO freine voire empêche la pénétration d'humidité dans la toiture et les murs, grâce à une valeur  $S_d$  supérieure à 25 m (transport d'humidité inférieur à 7 g/m<sup>2</sup> par semaine). En été, INTELLO garantit un séchage vers l'intérieur supérieur à 500 g/m<sup>2</sup> par semaine. L'humidité non-prévue s'évapore tout au long de l'année de l'isolation thermique et les moisissures n'ont aucune chance !



## Règle de sécurité:

Pour une prévention maximale des dégâts au bâtiment, il faut que la réserve de séchage soit supérieure à la plus grande charge d'humidité théoriquement possible !





## Système INTELLO®/INTELLO® PLUS

Frein-vapeur haute performance hydrosafe® (INTELLO PLUS : avec armature)

À utiliser pour les parois ouvertes à la diffusion de vapeur d'eau comme les toitures, les murs, les plafonds et planchers, mais également après modélisation pour les parois fermées comme les toitures à faible pente et/ou végétalisées.

- ✓ Protection maximale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures grâce à un facteur d'hygrovariabilité supérieur à 100
- ✓ Pour des parois pérennes : forte résistance au vieillissement et durabilité à long terme prouvées et certifiées par des organismes indépendants (ETA-18/1146)
- ✓ Chantiers hivernaux sûrs grâce à la fonction hydrosafe
- ✓ Est compatible avec tous les isolants fibreux en panneaux ou en rouleaux
- ✓ Facile à travailler : Stabilité dimensionnelle, pas de fentes ni de propagation de déchirures
- ✓ Excellents résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000

Les chantiers hivernaux ne sont pas un problème pour INTELLO. Avec sa valeur hydrosafe élevée, à savoir plus de 2 m, la membrane maintient les éléments de construction au sec, même lorsque le chantier occasionne beaucoup d'humidité en hiver. Et avec sa valeur  $s_d$  variant d'un facteur supérieur à 100, INTELLO garantit des parois sûres toute la vie du bâtiment.



INTELLO / INTELLO PLUS  
Frein-vapeur



KAFLEX / ROFLEX  
Manchettes



TESCON  
PRIMER RP /  
TESCON  
SPRIMER  
Sous-couche



ORCON F /  
ORCON  
MULTIBOND  
Colle de raccord



TESCON VANA  
Ruban adhésif



AEROSANA VISCONN  
Etanchéité pulvérisable



Les consignes de mise en œuvre sont disponibles ici :  
[proclima.info/intello/mise-en-oeuvre](http://proclima.info/intello/mise-en-oeuvre)



Plus d'informations sur INTELLO / INTELLO PLUS

- Consignes de mise en œuvre [proclima.info/intello](http://proclima.info/intello)
- Brochures
- Et bien plus en allant sur ... [proclima.info/intello-plus](http://proclima.info/intello-plus)





## Système INTELLO® X / connect / PLUS

Frein-vapeur haute performance et Hydrosafe®  
(INTELLO X PLUS: avec armature)

INTELLO X/connect : Utilisation côté intérieur des isolations de rampants en combinaison avec des matériaux isolants semi-rigides et de panneaux fibreux. Utilisable également sous l'isolation par l'extérieur (avec ou sans volige) avec tous les matériaux isolants fibreux - y compris ceux à insuffler.

INTELLO X PLUS : Utilisation côté intérieur des isolations de rampants ainsi qu'à l'extérieur en combinaison avec tous les matériaux isolants fibreux y compris ceux à insuffler.

Les membranes peuvent être exposées en permanence à une lumière UV diffuse, par exemple en l'absence de parement intérieur. Les membranes peuvent être utilisées dans les parois ouvertes à la diffusion mais également fermées, après modélisation, comme par exemple les toitures plates ou les toitures végétalisées.

- ✓ Protection optimale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures, grâce à sa résistance à la diffusion hygrovariable
- ✓ Polyvalent : utilisable pour l'isolation entre structure bois (chevrons / montant d'ossature) et par l'extérieur
- ✓ Protège l'ouvrage contre les intempéries durant la phase des travaux, à partir d'une pente de 10°
- ✓ Chantier sûr en hiver grâce à la fonction Hydrosafe®
- ✓ Excellents résultats lors du test de nocivité, contrôle réalisé selon ISO 16000



Plus d'informations sur INTELLO X / INTELLO X PLUS

- Consignes de mise en œuvre [proclima.info/intello-x](http://proclima.info/intello-x)
- Brochures
- Et bien plus en allant sur ... [proclima.info/intello-x-plus](http://proclima.info/intello-x-plus)



- Isolation entre la structure porteuse
- Isolation au-dessus de la structure (sarking)
- Rénovation du toit par l'extérieur, sur-isolation avec de la laine minérale

INTELLO X / connect /  
INTELLO X PLUS  
Frein-vapeur

INTELLO conneX  
Bande de frein-vapeur  
hygrovariable

KAFLEX / ROFLEX  
Manchettes



ORCON F /  
ORCON  
MULTIBOND  
Colle de raccord

TESCON VANA  
Ruban adhésif

TESCON PRIMER RP /  
TESCON SPRIMER  
Sous-couche



Les consignes de mise en œuvre sont disponibles ici :  
[proclima.info/intello-x/mise-en-oeuvre](http://proclima.info/intello-x/mise-en-oeuvre)





## La membrane parfaite pour chaque niveau d'exigence

**INTELLO**

Frein-vapeur haute performance Hydrosafe® pour les isolants fibreux en panneaux ou en rouleaux

**INTELLO PLUS**

Frein-vapeur haute performance Hydrosafe® avec armature pour tous les isolants fibreux

**INTELLO X**

Frein-vapeur haute performance et Hydrosafe®

**INTELLO X PLUS**

Frein-vapeur haute performance Hydrosafe® avec armature

Non-tissé	polypropylène	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Film fonctionnel	copolymère de polyéthylène	copolymère de polyéthylène	copolymère de polyéthylène	copolymère de polyéthylène
Armature	–	non-tissé en polypropylène	–	non-tissé en polypropylène
Zones autocollantes : colle SOLID résistante à l'eau	–	–	oui	–
Couleur	blanc-transparent	blanc-transparent	gris clair	gris clair
Grammage	85 g/m <sup>2</sup>	110 g/m <sup>2</sup>	150 g/m <sup>2</sup>	170 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur	0,25 mm	0,4 mm	0,45 mm	0,60 mm
Coeff. de résistance diffusion vapeur $\mu$	56 000	35 000	31 100	23 300
Valeur $s_d$ / hygrovariable	14 m / 0,25 - > 25 m	14 m / 0,25 - > 25 m	14 m / 0,25 - > 25 m	14 m / 0,25 - > 25 m
Valeur Hydrosafe	2 m	2 m	2 m	2 m
Réaction au feu	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Exposition aux intempéries	–	–	2 mois	2 mois
Exposition aux intempéries lors de la rénovation entre 2 couches d'isolation	–	–	14 jours; 7 jours à ≤ 10 °C	14 jours; 7 jours à ≤ 10 °C
Exposition à la lumière UV diffuse	–	–	en permanence (voir: application)	en permanence (voir: application)
Étanchéité des jonctions avec les raccords connect ou par collage de TESCON VANA	–	–	W1	–
Étanchéité à l'eau	–	–	W1	W1
Colonne d'eau	–	–	> 2.500 mm	> 2.500 mm
Garantie matériel, déposée (ZVDH)	oui	oui	–	–
Etanchéité à l'air	effectué	effectué	–	–
Force de traction max. longit./transv.	110 N/5 cm / 80 N/5 cm	340 N/5 cm / 220 N/5 cm	250 N/5 cm / 170 N/5 cm	490 N/5 cm / 300 N/5 cm
Allongement en traction longit./transv.	40 % / 35 %	15 % / 15 %	60 % / 60 %	20 % / 20 %
Résistance à la déchirure longitud./transv.	60 N / 60 N	200 N / 200 N	120 N / 120 N	280 N / 280 N
Durabilité après vieillissement artificiel	réussi	réussi	réussi	réussi
Résistance à la température	stable entre -40 °C et +80 °C	stable entre -40 °C et +80 °C	stable entre -40 °C et +80 °C	stable entre -40 °C et +80 °C
Conductivité thermique	0,04 W/(m·K)	0,04 W/(m·K)	0,04 W/(m·K)	0,04 W/(m·K)
Répond aux exigences du QNG (label allem. de qualité «bâtiment durable»)	oui	oui	oui	oui
Marquage CE	ETA-18/1146: existant	ETA-18/1146: existant	existant	existant
Conditionnement (Long. x Larg.)	20 m x 1,50 m, 50 m x 1,50 m, 50 m x 3,00 m (également pliés)	20 m x 1,50 m, 50 m x 1,50 m, 50 m x 3,00 m (également pliés)	50 m x 1,50 m (également version connect), 50 m x 3,00 m	50 m x 1,50 m



100  
ANS

# 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 accru (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.

## Services pro clima : informations, commandes et questions techniques

### Adresse postale

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

### Service info et service commandes

#### France:

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

#### Suisse:

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

#### 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

### Service technique

#### France:

M. Leo Morche  
M. Bastien Gareniaux  
M. Thomas Berthebaud  
Mme Laureline Bourgois  
tél. : +33 (0) 1 86 37 00 45  
technique@proclima.info

#### Suisse:

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

#### Belgique:

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

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.





## Service commercial pro clima en France

### Secteur Ouest

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



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



### Secteur Nord

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



### Secteurs Ile de France et Centre

**3 + 4 M. Jonathan Ferré**  
portable : 06 72 17 14 65  
jonathan.ferre@proclima.info



### Secteur Est

**5 M. Adil Can**  
portable : 06 79 99 60 35  
adil.can@proclima.info



### Secteur Sud-Ouest

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



### Secteur Auvergne-Limousin

**7 M. Sébastien Poirier**  
portable : 07 87 38 18 78  
sebastien.poirier@proclima.info

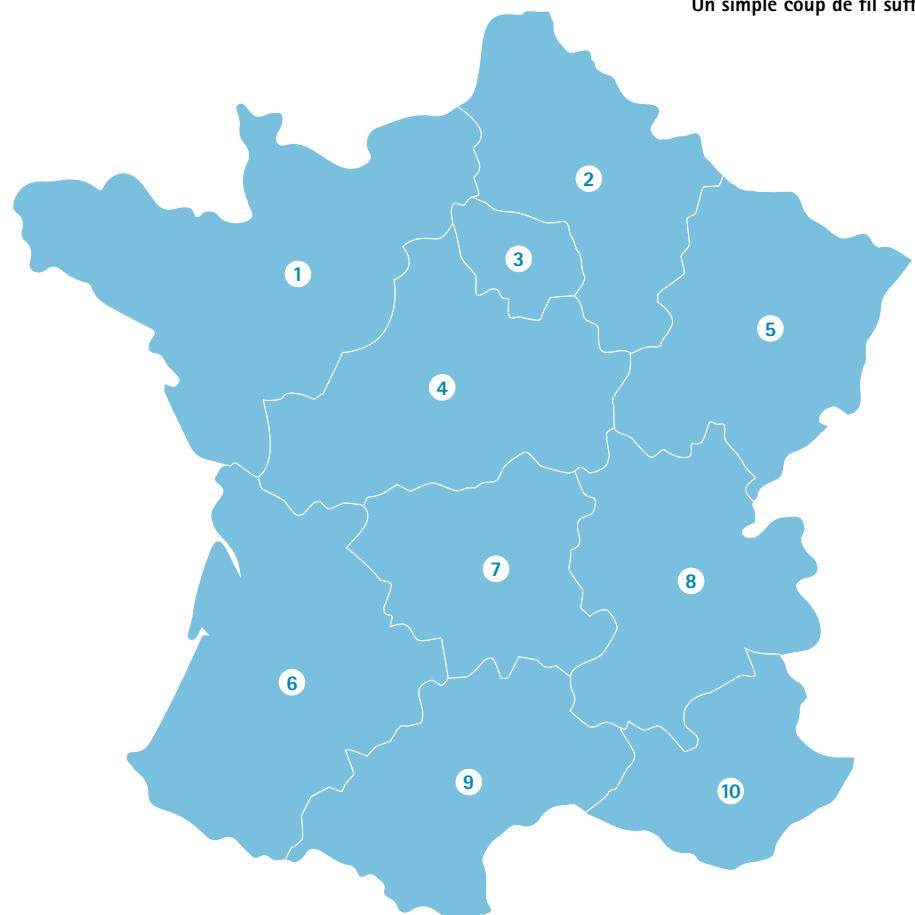


### Secteur Sud-Languedoc

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



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



### Secteur Rhône-Alpes

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



### Secteur PACA

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



### Responsable commercial

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





## Service commercial pro clima Suisse et Belgique

## Région Suisse romande

- 1 Jean-Michel Bertrand**  
portable : 079 456 52 99  
[jean-michel.bertrand@proclima.ch](mailto:jean-michel.bertrand@proclima.ch)



## Région Suisse centre-ouest

- 2 Christian Schneuwly**  
portable : 079 920 71 04  
[christian.schneuwly@proclima.ch](mailto:christian.schneuwly@proclima.ch)



## Région Suisse nord

- 3 Ali Dibrani**  
portable : 079 541 36 03  
[ali.dibrani@proclima.ch](mailto:ali.dibrani@proclima.ch)



## Région Suisse centre-sud

- 4 Tobias Löttscher**  
portable : 079 554 81 34  
[tobias.loetscher@proclima.ch](mailto:tobias.loetscher@proclima.ch)



## Région Suisse orientale et méridionale

- 5** Richard Kurtz  
portable : 079 884 41 25  
[richard.kurtz@proclima.ch](mailto:richard.kurtz@proclima.ch)



Le service technique d'application –  
Enveloppe du bâtiment  
Philipp Küchler

Tél. : 061 511 38 45  
portable : 079 309 22 27  
[philipp.kuechler@proclima.ch](mailto:philipp.kuechler@proclima.ch)



## **Belgique**



- 6 ISOPROC cvba**  
Boterstraat 23 a · 2811 Mechelen (Hombeek)  
tél : +32 15 62 39 35  
[info@isoproc.be](mailto:info@isoproc.be) · [isoproc.be](http://isoproc.be) | [be.proclima.com](http://be.proclima.com)

## Notes



## Notes





## Vous pouvez compter sur nous – avec la garantie pro clima

Vous pouvez faire confiance à la qualité, la durabilité et la fiabilité du système pro clima. Quoi qu'il arrive, nous sommes là pour vous avec une garantie complète, transparente et équitable :

- ✓ Couverture étendue en cas de sinistre chantier reconnu
- ✓ Une prise en charge couvrant l'ensemble des prestations : Dépose, élimination des déchets, remplacement des matériaux et réinstallation inclus

Pour l'ensemble du système d'étanchéité à l'air et les différents produits de la gamme pro clima associés à tous les isolants thermiques certifiés ainsi que pour le système d'étanchéité des murs et des toitures en pente SOLITEX, nous offrons :

### 10 ans de garantie

... lorsque la mise en oeuvre des produits est réalisée exclusivement en association avec les produits standards pro clima, pour autant que des produits du système pro clima soient proposés pour l'application prévue.



### 6 ans de garantie

... lorsque la mise en oeuvre des produits est réalisée en association avec des produits de tiers.

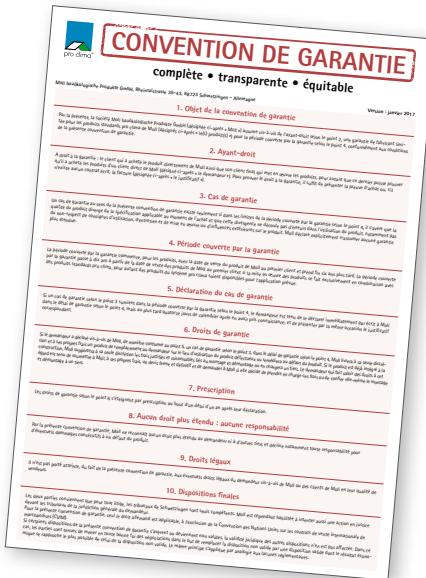


#### Vos avantages :

- ✓ Produits parfaitement assortis et adaptés aux supports de pose correspondants.
- ✓ Accompagnement technique pour le choix des moyens d'assemblage adaptés.
- ✓ Préconisations de mise en oeuvre des produits et systèmes.
- ✓ pro clima offre jusqu'à 10 ans de garantie système. Autrement dit, vous pouvez vraiment compter sur nous.



Téléchargez le guide des systèmes :  
[fr.proclima.com/service/telechargements](http://fr.proclima.com/service/telechargements)



Plus d'informations sur le sujet :  
Découvrez l'étendue complète des prestations sur  
[proclima.info/garantie-du-systeme](http://proclima.info/garantie-du-systeme)  
[proclima.info/be-fr/garantie-du-systeme](http://proclima.info/be-fr/garantie-du-systeme)





## 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](mailto:info@proclima.info)  
[www.proclima.info](http://www.proclima.info)

### Séminaires en Belgique

**pro clima Belgique – ISOPROC**  
 tél : +32 (0) 15 69 87 02  
 fax : +32 (0) 15 62 39 36  
[education@isoproc.be](mailto:education@isoproc.be)  
[be-fr.proclima.com](http://be-fr.proclima.com)  
[www.isoproc.be](http://www.isoproc.be)

### Séminaires en Suisse

**pro clima Suisse**  
 tél. : +41 (0) 52 588 00 90  
[seminare@proclima.ch](mailto:seminare@proclima.ch)  
[www.proclima.ch](http://www.proclima.ch)



**MOLL bauökologische Produkte GmbH**  
68723 Schwetzingen · Allemagne  
Tél. : +49 6202 2782 0  
info@proclima.com · proclima.com



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



Etanchéité au vent à l'extérieur

**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.



Solutions pratiques pour rénovation

**Systèmes DASAPLANO et DASATOP** combinent une pose simple et un fonctionnement sûr.  
systèmes d'étanchéité à l'air pour une rénovation de toiture depuis l'extérieur.



Raccords de menuiserie sûrs

**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.



Raccords sûrs

**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**

