

Produits du système INTELLO / INTELLO PLUS

INTELLO® / INTELLO® PLUS

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

- ✓ Garantit une sécurité maximale par une gestion active des transferts d'humidité dans la paroi, même dans les constructions exigeantes en termes de physique du bâtiment.
- ✓ Longueurs : 20 m, 50 m; Largeurs: 1,5 m, 3 m



TESCON VANA

Ruban adhésif tout usage intérieur et extérieur

- ✓ Collage sûr même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau
- ✓ Poursuite des travaux facile : le non-tissé peut directement être recouvert d'enduit
- ✓ Poursuite des travaux flexible : stable aux UV pendant 6 mois
- ✓ Longueur : 30 m; Largeurs : 60 mm, 75 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm



ORCON F

Colle de raccord tout usage pour l'intérieur et l'extérieur

- ✓ Collage sûr – même par temps de gel : stockage jusqu'à -20 °C, mise en oeuvre à partir de -10 °C
- ✓ Tenue solide et élastique à l'intérieur et à l'extérieur
- ✓ Contenus : 0,31 l et 0,6 l



UNI TAPE

Ruban adhésif universel pour l'intérieur

- ✓ Collage sûr même avec de l'humidité : colle SOLID résistante à l'eau
- ✓ Particulièrement durable : adhérence de 100 ans testée et validée de façon indépendante
- ✓ Facile à mettre en oeuvre : support en papier aisément déchirable
- ✓ Longueur : 30 m; Largeur : 60 mm



DUPLEX

Ruban adhésif double face pour l'intérieur et l'extérieur

- ✓ Grande sécurité pour la paroi : collage durablement étanche
- ✓ Respect des réglementations : collages étanches à l'air selon la RE 2020
- ✓ Longueur : 80 m; Largeurs : 25 mm et 40 mm



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

Caractéristiques techniques

| | INTELLO | INTELLO PLUS |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Non-tissé | polypropylène | polypropylène |
| Film fonctionnel | copolymère de polyéthylène | copolymère de polyéthylène |
| Armature | - | non-tissé en polypropylène |
| Couleur | blanc-transparent | blanc-transparent |
| Grammage | 85 g/m ² | 110 g/m ² |
| Épaisseur | 0,25 mm | 0,4 mm |
| Coeff. de résistance diffusion vapeur μ | 56 000 | 35 000 |
| Valeur s _v / hygrovariable | 14 m / 0,25 - >25 m | 14 m / 0,25 - >25 m |
| Valeur Hydrosafe | 2 m | 2 m |
| Réaction au feu | B-s1, d2 | Euroclasse E |
| Étanchéité 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 |
| Allongement en traction longit./transv. | 40 % / 35 % | 15 % / 15 % |
| Résistance à la déchirure longitud./transv. | 60 N / 60 N | 200 N / 200 N |
| Durabilité après vieillissement artificiel | réussi | réussi |
| Résistance à la température | 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) |
| Marquage CE | existant | existant |

Conditionnement

INTELLO : Longueur : 20 m ; 50 m ; Largeur : 1,50 m ; 3,00 m ; INTELLO PLUS : Longueur : 20 m ; 50 m ; Largeur : 1,50 m ; 3,00 m
INTELLO et INTELLO PLUS : 50 m x 3,00 m : pliés sur 1,60 m

Mise en oeuvre INTELLO / INTELLO PLUS

Vous trouverez les étapes de pose et vidéo de mise en oeuvre ici :

[proclima.info/
mise-en-oeuvre-INTELLO](https://proclima.info/mise-en-oeuvre-INTELLO)[proclima.info/
mise-en-oeuvre-INTELLOPLUS](https://proclima.info/mise-en-oeuvre-INTELLOPLUS)

Les faits exposés ici font référence à l'état actuel de la recherche et de l'expérience pratique. Nous nous réservons le droit de modifier les constructions recommandées et la mise en oeuvre et de perfectionner les différents produits, avec les éventuels changements de qualité qui y seraient liés. Nous vous informons volontiers de l'état actuel des connaissances techniques au moment de la pose.

Service technique
☎ +33 1 86 37 00 45
technique@proclima.info
[proclima.info/
service-technique](https://proclima.info/service-technique)MOLL
bauökologische Produkte GmbH
68723 Schwetzingen
Allemagneproclima.info

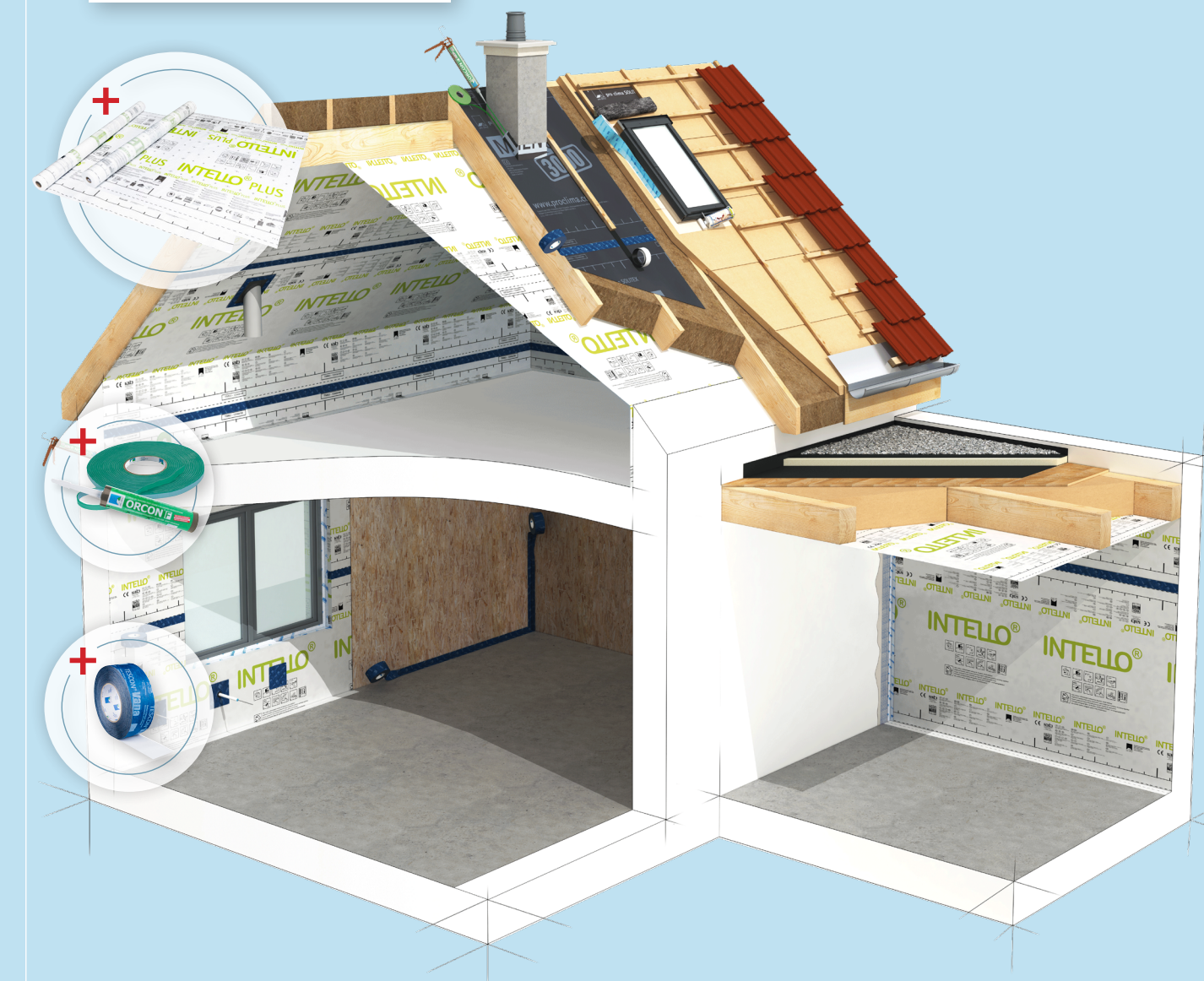
INTELLO® / INTELLO® PLUS

Étanchéité intérieure

AVIS TECHNIQUE

HYGROVARIABLE

FONCTION HYDROSAFE



Des solutions fiables pour l'étanchéité à l'air et la gestion active de l'humidité de l'enveloppe du bâtiment



Étanchéité à l'air intelligente

Système INTELLO® / INTELLO® PLUS

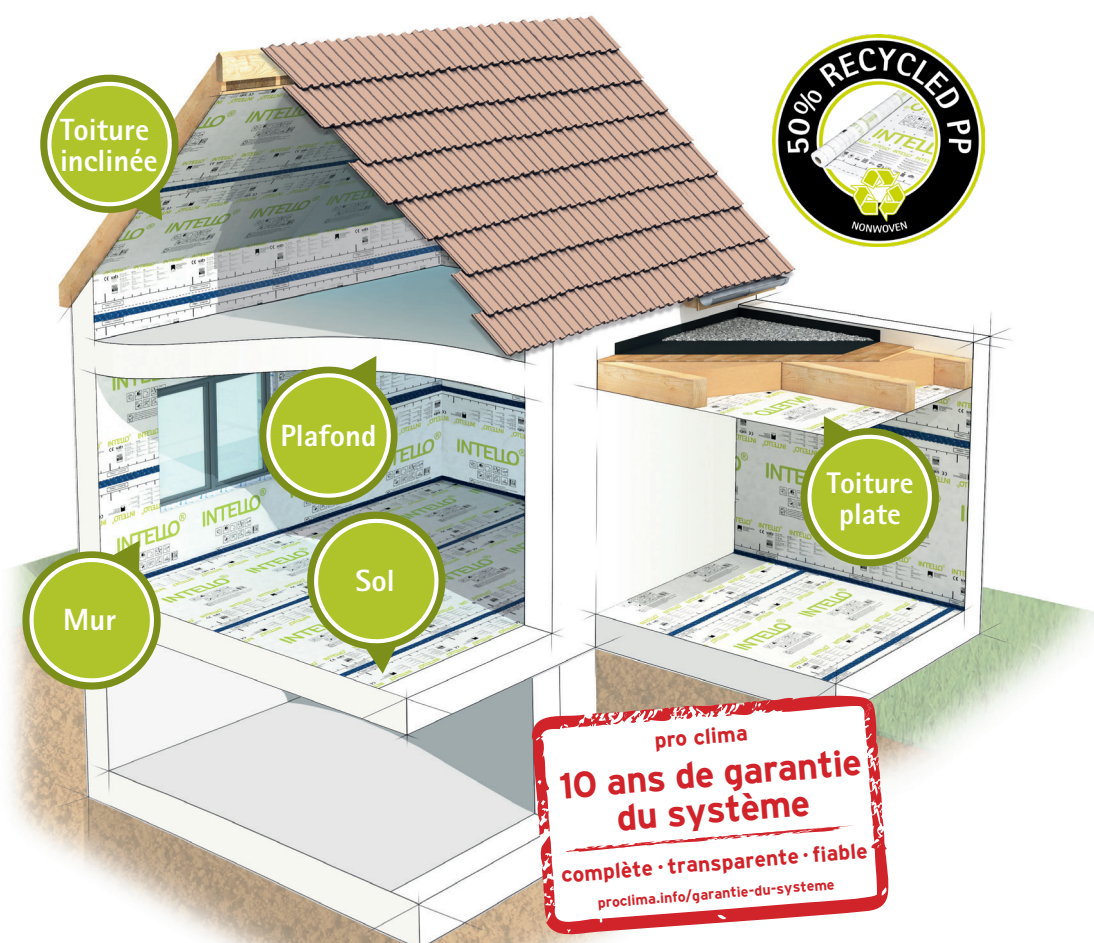
Protection maximale contre les dégâts au bâtiment et gestion active de l'humidité.



Avantages :

- ✓ Système sous Avis Technique du CSTB
- ✓ Possibilité de réaliser les éléments de construction répertoriés dans les DTU 31.2, 45.10 et 45.11 avec le système INTELLO / INTELLO PLUS
- ✓ **Solution unique** : compatible avec tous types d'isolants : minéraux, biosourcés, geo-sourcés¹ (INTELLO PLUS: utilisable pour les isolants insufflés)
- ✓ **Hygrovariabilité** parfaitement adaptée en fonction de la saison ($S_d = [0,25m ; 25m]$)
- ✓ **Sûr à long terme** : fonctionnement pendant minimum 50 ans²
- ✓ Fonction **Hydrosafe**[®] : protège l'isolant en cas de taux d'humidité élevée (salle de bain, phase chantier...)

⁽¹⁾ dès lors qu'ils bénéficient d'une certification (ACERMI ou équivalent) - Cf DTA 20/15-340_V2 / DTA 20/15-341_V2 ⁽²⁾ Fonctionnement validé sur 50 ans par ETA-18/1146 of November 2019



proclima.info/
downloads-dta



20 ANS INTELLO®

Simple · Fiable · Validé

L'étanchéité hygrovariable avec INTELLO® et INTELLO® PLUS



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



INTELLO et INTELLO PLUS, les membranes d'étanchéité à l'air intelligentes pro clima, sont hygrovariables. Elles modifient leur valeur S_d en fonction de l'humidité moyenne environnante et adapte activement leur résistance à la diffusion de vapeur d'eau aux exigences données. **Fonctionnement contrôlé, confirmé et agréé par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et par un ETA-18/1146.**



Étanchéité à l'air conforme aux normes et règles professionnelles françaises (DTU 31.2). Le système INTELLO est certifié Passivhaus pour la construction passive.



La membrane intelligente est fermée à la diffusion de vapeur d'eau. L'isolation thermique est protégée de la pénétration d'humidité.



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



La membrane intelligente est ouverte à la diffusion de vapeur d'eau. Potentiel de séchage important.

Protection maximale contre les dégâts au bâtiment et les moisissures

Remarque :

Les chantiers hivernaux ne sont pas un problème avec les membranes intelligentes pro clima. Grâce à leur valeur hydrosafe élevée elles maintiennent les parois sèches même avec une humidité importante due à la phase de construction.

proclima.info/
chantiers-hivernaux



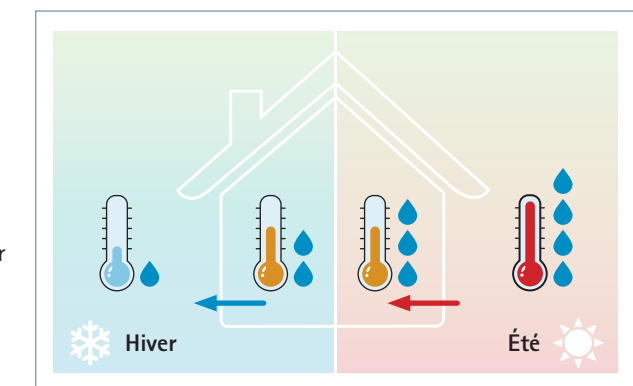
Étanchéité à l'air intelligente

Fonctionnement du frein-vapeur INTELLO / INTELLO PLUS

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.

Conditions climatiques Et fonctionnement

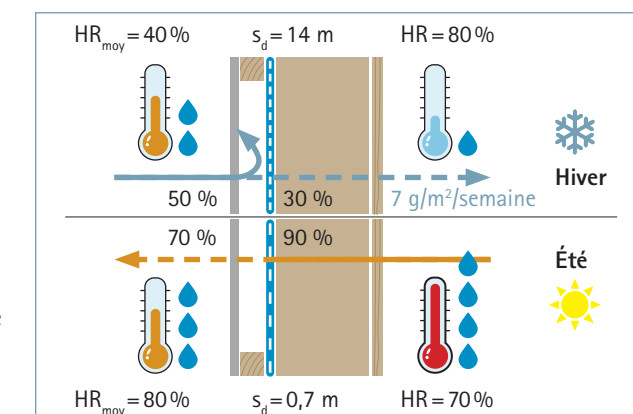
Les membranes à gestion active de l'humidité réagissent à leur humidité environnante et adaptent de manière intelligente leur résistance à la diffusion aux exigences actuelles. En hiver, l'humidité environnante moyenne du frein-vapeur s'élève à environ 40%. Le flux de diffusion se dirige de l'espace intérieur chauffé vers l'extérieur. En été, l'humidité environnante moyenne du frein-vapeur dépasse 80% et le flux de diffusion s'inverse. Le frein-vapeur doit avoir une forte résistance en hiver afin de protéger la construction contre la condensation. Tandis qu'en été, la membrane doit devenir plus perméable à la vapeur afin de permettre à l'humidité de s'évaporer.



Hygrovariabilité

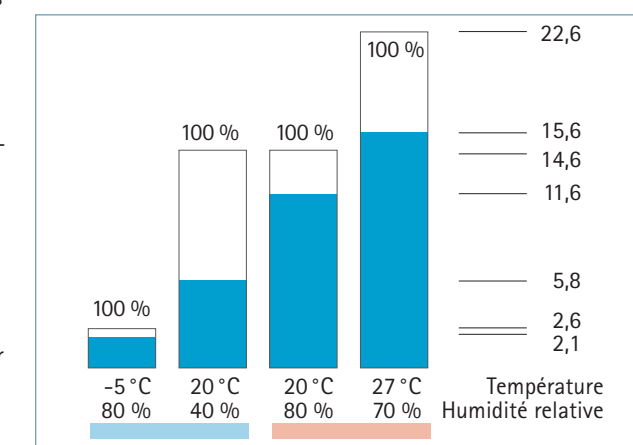
Sens de la diffusion de vapeur d'eau

La direction du flux de diffusion est déterminée par le gradient de pression partielle de vapeur d'eau. Cette pression dépend de la température et du taux d'humidité de l'air à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment. Si pour simplifier, on considère seulement la température, on constate que l'humidité passe du côté chaud vers le côté froid. En hiver, de l'intérieur vers l'extérieur ; en été, de l'extérieur vers l'intérieur. En période froide, la construction est protégée contre la pénétration d'humidité par diffusion grâce à une valeur S_d élevée de plus de 25 mètres. La membrane INTELLO est donc fermée à la diffusion et assure un transport d'humidité inférieur à **7 g/m² par semaine**. Si pendant cette période hivernale la construction se charge en humidité pénétrant par convection, diffusion latérale ou par des matériaux de construction humides, la membrane INTELLO permet ensuite un séchage rapide pendant la période chaude estivale par rediffusion de la vapeur d'eau vers l'intérieur grâce à sa valeur S_d de 0,25 mètre. Un transport d'humidité supérieur à **500 g/m² par semaine** est garanti, ce qui constitue un potentiel de séchage exceptionnellement élevé !



Un point sur la notion d'humidité relative

L'humidité relative de l'air (HR) correspond à une mesure du rapport entre le contenu en vapeur d'eau de l'air et sa capacité maximale à en contenir à une température donnée. En effet l'air chaud peut contenir une plus grande quantité de vapeur d'eau que l'air froid. Ce rapport changera donc si l'on modifie la température, tandis que l'humidité absolue de l'air elle restera inchangée.



Capacité de l'air humide à contenir de la vapeur d'eau
(g vapeur d'eau / kg d'air sec.)

proclima.info/
etancheite-a-l-air

