



# ... pour une isolation parfaite

**Étanchéité à l'air – une nouvelle ère en France**



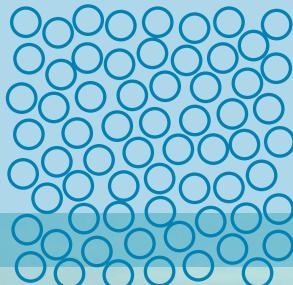
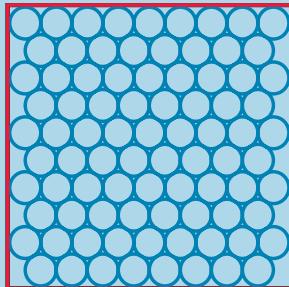
Réduction des coûts d'énergie

Habitation plus confortable

Protection de l'espace intérieur

## Étanchéité à l'air et isolation thermique vont de paire

L'efficacité de toute isolation thermique repose sur les poches d'air contenues dans l'isolant (indépendamment du type de matériau utilisé). Autrement dit, ce n'est pas le matériau lui-même qui isole, mais l'air emprisonné à l'intérieur. Pour que ces poches d'air produisent un effet isolant, il faut les protéger des mouvements d'air. C'est pourquoi dans une structure isolante optimale, l'isolant est protégé des flux d'air sur tous les côtés.



**Voici une bonne illustration  
de ce phénomène :**

Vous décidez de faire une longue promenade en bord de mer. Le vent est frais. Si vous portez seulement un gros pull de laine, vous commencerez très probablement à frissonner, au bout d'un certain temps. Par contre, si vous mettez un coupe-vent léger par-dessus, l'effet thermique du pull sera rétabli- grâce à une couche étanche à l'air.

## Mais toutes les étanchéités à l'air ne sont pas équivalentes

Poursuivons notre promenade en bordure de mer.

Si vous avez mis un coupe-vent traditionnel en fibre synthétique, vous allez commencer à transpirer au bout d'un certain temps et vos vêtements deviendront humides. Par contre, si vous portez un coupe-vent microrespirant, l'humidité créée peut s'échapper vers l'extérieur et votre peau et vos vêtements restent agréablement secs.

Transposé à l'isolation thermique d'une habitation, cela signifie ceci : Dans la construction, la fonction

du coupe-vent est assurée par le freine-vapeur.

Comme vous le savez sans doute, il existe différentes feuilles freine-vapeurs dans le commerce. Mais en fait, elles agissent habituellement comme des freine-vapeurs à pores fermés. Ces freine-vapeurs sont évidemment étanches au vent et à l'eau, mais au point d'empêcher pratiquement tout échange d'humidité naturel. Avec les freine-vapeurs étanches, il est impossible de réguler suffisamment le climat de l'espace intérieur et d'évacuer l'humidité qui se crée dans la construction et qui reste donc dans l'isolation thermique. Conséquence : le bâtiment se dégrade, entraînant par exemple la pourriture de la structure en bois ou la formation de moisissures, avec

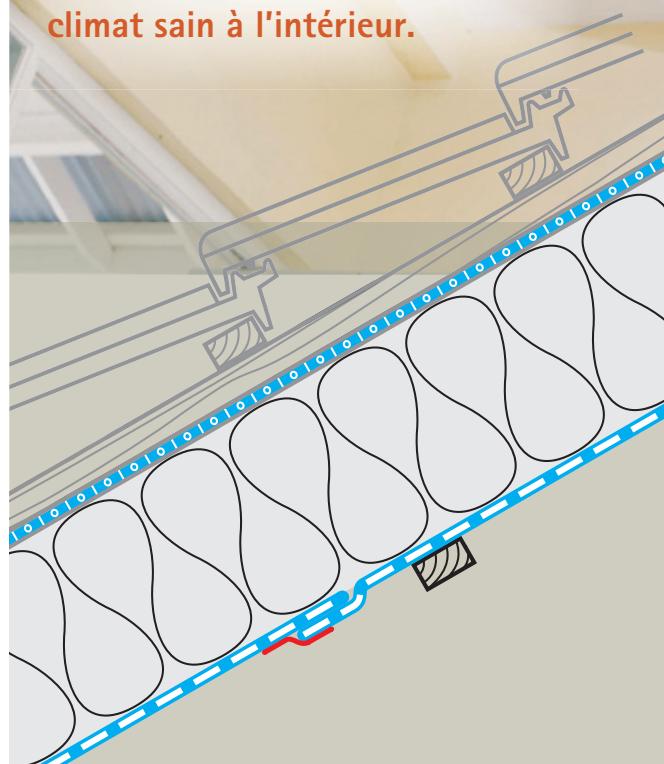
les risques de santé que cela comporte pour les habitants.

Vous vivez alors pour ainsi dire dans un sac en plastique.

**Pour protéger une structure d'isolation thermique contre les influences météorologiques sans interrompre la circulation naturelle de l'humidité, il faut une étanchéité à l'air à diffusion ouverte.**

L'humidité créée dans l'espace intérieur (p.ex. dans la salle de bain et la cuisine) ne peut entrer dans la construction. De plus, l'humidité créée à l'intérieur de la construction peut se diffuser vers l'intérieur et l'extérieur.

**Ainsi, vous vous protégez vous-même et votre habitation efficacement du vent, des influences météorologiques et des flux d'air, tout en maintenant un climat sain à l'intérieur.**



**L'isolation thermique idéale est protégée à la fois de l'intérieur et de l'extérieur par une couche d'étanchéité.**



**La structure d'une construction étanche à l'air**

On établit en général une distinction entre étanchéité extérieure et intérieure.

L'étanchéité extérieure sert essentiellement à protéger la construction de la pluie, du vent et de la neige. Elle est posée sur toute la surface, soit en bandes, soit en panneaux selon la structure du toit, et constitue sous la couverture (p. ex. les tuiles) la couche qui protégera l'isolation thermique.

L'étanchéité intérieure sert à rendre une construction étanche à l'air, donc à éviter les flux d'air par les coins et les fentes, ainsi qu'à prévenir la pénétration d'humidité des pièces intérieures dans la construction.

## Avec «pro clima», vous faites le meilleur choix

La marque pro clima est synonyme de produits de haute qualité, parfaitement intégrés pour l'isolation intérieure et extérieure, de moyens d'assemblage et d'accessoires.

Spécialement pour l'intérieur, nous proposons des bandes pare-vapeur uniques, étanches à l'air. Ces bandes sont dotées d'une fonction « intelligente » : en cas de climat humide (en hiver), elles sont très étanches et protègent la construction d'isolation thermique d'un excès d'humidité ; en cas de climat plutôt sec (en été), les bandes sont très ouvertes et permettent un séchage important de l'isolation thermique.

Les bandes pro clima DB+ ou pro clima INTELLO possèdent un coefficient de résistance à la diffusion qui varie selon le taux d'humidité. Autrement dit, elles offrent un énorme potentiel de sécurité contre l'humidité et garantissent donc des constructions d'isolation thermique durables, fonctionnelles et sèches.

Les bandes d'extérieur pro clima SOLITEX sont extrêmement résistantes aux intempéries. Elles sont fabriquées selon une technique de pointe et se distinguent par une bonne protection contre l'eau, la chaleur et autres facteurs comme les produits de préservation du bois, les huiles, etc. Grâce à la solidité du non-tissé couvrant, les bandes résistent aux effets mécaniques. C'est précisément à l'extérieur que la bonne résistance à la déchirure garantit une mise en œuvre

sûre. L'étanchéité est également assurée par les moyens d'assemblage (colles, rubans adhésifs) et les accessoires pro clima. Ces produits constituent un assortiment astucieux qui permet d'offrir à chaque situation une solution à la fois simple et ciblée.



## Notre savoir-faire à votre service

## EXPÉRIENCE

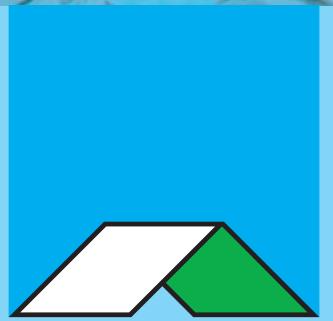
Cela fait 20 ans que nous sommes spécialisés dans l'étanchéité des couvertures de constructions. Nous avons participé à l'élaboration de normes uniformes et sommes leaders dans la recherche sur les interactions de la physique du bâtiment et dans le développement de produits de pointe.

## COMPÉTENCE

Notre équipe d'experts interdisciplinaires en constructions en bois et en ingénierie se porte garante de la qualité supérieure de nos produits et des solutions adéquates pour toutes structures complexes.

## SERVICE APRÈS-VENTE

Toujours aimables et centrés sur le client, nos collaborateurs du service après-vente se feront un plaisir de vous renseigner.

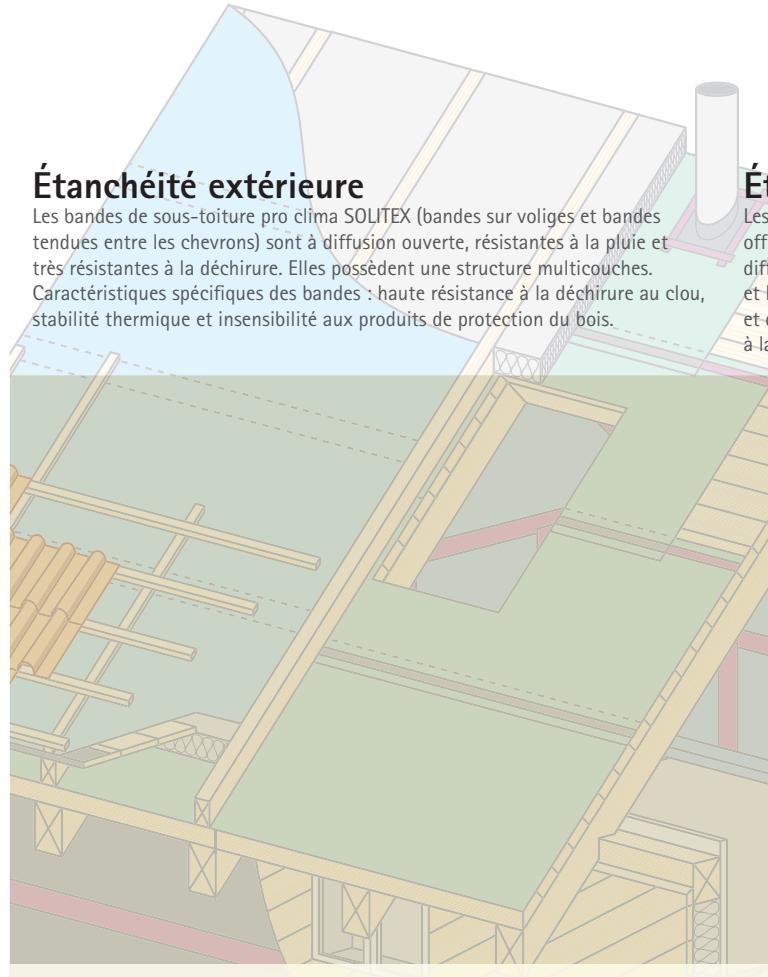




# les produits pro clima

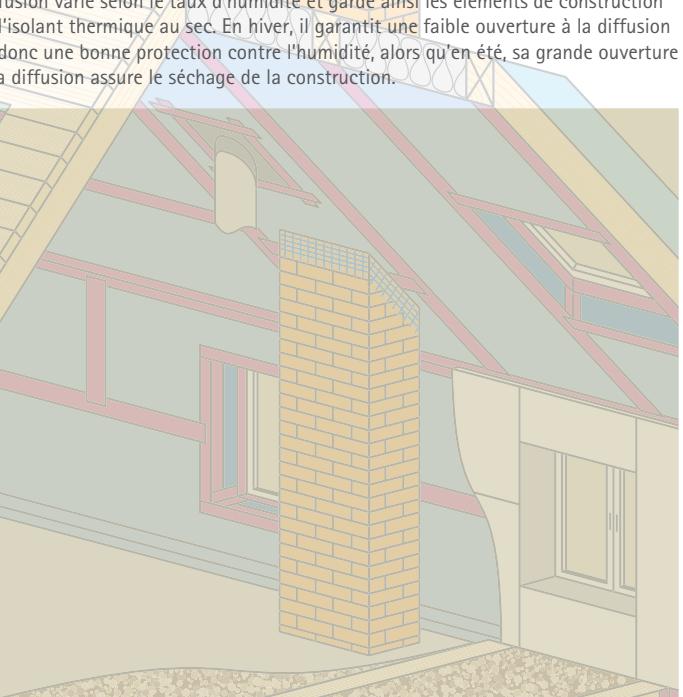
## Étanchéité extérieure

Les bandes de sous-toiture pro clima SOLITEX (bandes sur voliges et bandes tendues entre les chevrons) sont à diffusion ouverte, résistantes à la pluie et très résistantes à la déchirure. Elles possèdent une structure multicouches. Caractéristiques spécifiques des bandes : haute résistance à la déchirure au clou, stabilité thermique et insensibilité aux produits de protection du bois.



## Étanchéité intérieure

Les bandes pare-vapeurs et étanches à l'air pro clima DB, DB+ et DB+SPEZIAL offrent une protection optimale à la construction. Leur coefficient de résistance à la diffusion varie selon le taux d'humidité et garde ainsi les éléments de construction et l'isolant thermique au sec. En hiver, il garantit une faible ouverture à la diffusion et donc une bonne protection contre l'humidité, alors qu'en été, sa grande ouverture à la diffusion assure le séchage de la construction.



## Moyens d'assemblage

Les assemblages extrêmement solides des pro clima colles permettent de travailler sans outils supplémentaires. Même les détails compliqués bénéficient d'une étanchéité fiable et facile.

Avec pro clima RAPID CELL, UNI TAPE et ELASTO vous disposez de rubans adhésifs universels et performants.

A l'extérieur, les bandes pro clima BUDAX ont largement fait leurs preuves. Quant aux détails difficiles, vous pouvez les réaliser au moyen des rubans adhésifs spéciaux pro clima CONTEGA ou TAPE PROFIL.

## Accessoires

Nos accessoires (manchettes, dérouleurs, etc.) sont parfaitement adaptés aux produits pro clima et vous facilitent grandement le travail.

## Assurance qualité

Grâce à notre système d'assurance qualité pro clima WINCON, le contrôle de l'exécution dans les règles de l'art peut se faire directement sur place. Cela vous garantit une réelle sécurité.

La mesure BLOWER DOOR sert à évaluer l'étanchéité à l'air de toute l'enveloppe de la construction.

# Pour nous contacter, c'est cyber-simple !



Consultez notre site Internet:  
**www.proclima.info**

Demandez notre documentation détaillée:

**Fa. MOLL bauökologische Produkte GmbH**

Rheintalstr. 35-43  
D- 68723 Schwetzingen  
n° téléphone +49 (0)6202 2782 0  
n° télifax +49 (0)6202 2782 21  
email info@proclima.info

Les produits pro clima sont disponibles dans les commerces spécialisés et agréés. N'hésitez pas à contacter notre agence en France:

M. Jean-Philippe Huyghe  
Huyghe Agence Commerciale  
77, rue du Grand Chemin  
F- 59100 Roubaix  
n° téléphone +33 (0)3 20 111 910  
n° télifax +33 (0)3 20 110 780  
email jean-philippe.huyghe@proclima.info



Votre partenaire pro clima: