



**BIEBER**<sup>®</sup>  
PORTES ET FENÊTRES EN BOIS  
Tél. 03 88 00 97 97 Fax 03 88 00 97 98  
[www.bieber-bois.com](http://www.bieber-bois.com)

**INNOVATION**



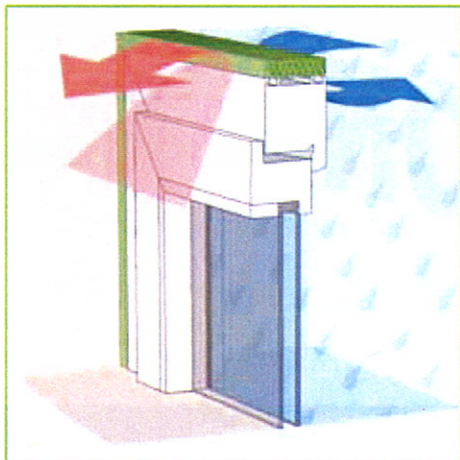
**Etanchéité à l'air des menuiseries  
dans les maisons  
à faible consommation d'énergie**

**BIEBER**<sup>®</sup>  
PORTES ET FENÊTRES EN BOIS  
Tél. 03 88 00 97 97 - Fax 03 88 00 97 98  
[www.bieber-bois.com](http://www.bieber-bois.com)  
E-mail: [info@bieber-bois.com](mailto:info@bieber-bois.com)

**AQUIBAT février 2008**

COLLOQUE NATIONAL SUR L'ETANCHEITE A L'AIR DES BATIMENTS

### illmod Trio



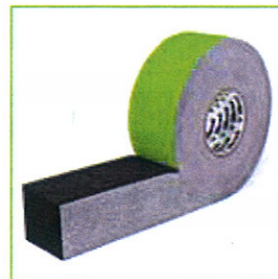
#### Description

illmod trio est une mousse de polyuréthane à cellules ouvertes, imprégnée de résine synthétique stable (exempte de cire et de bitume), qui lui confère les principales caractéristiques suivantes :

- étanchéité à la pluie battante
- perméabilité à la vapeur d'eau
- excellente isolation thermique
- hautes performances acoustiques
- résistance aux UV et aux intempéries

illmod trio présente la particularité d'avoir une **perméabilité à la vapeur d'eau régulée** grâce à un traitement par enduction (gris clair) sur sa face intérieure.

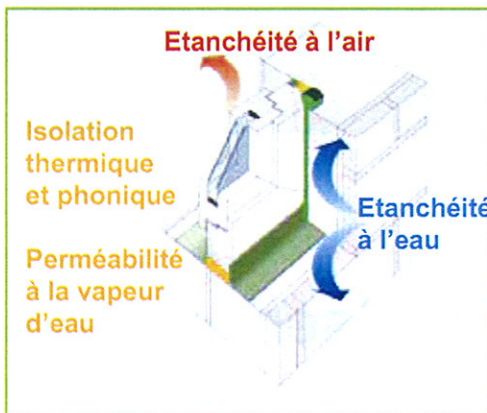
Le système illmod trio est destiné à réaliser, à **lui-seul**, l'étanchéité périphérique des **menuiseries posées en tunnel**.



#### Avantages

- étanchéité à l'air et à la pluie battante (600 Pa)
- perméabilité à la vapeur d'eau **régulée**
- idéal pour les constructions neuves à basse consommation énergétique ou à énergie positive : déjà utilisé en Allemagne pour les constructions avec label Passiv Haus

### Membrane Duo



#### Description

La Membrane Duo est constituée d'un film de polyéthylène copolymère associé à un non-tissé.

Cette membrane peut être équipée :

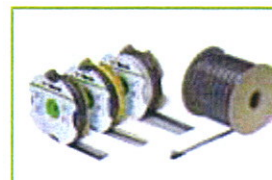
- d'un adhésif butyle pour permettre son collage sur les surfaces poreuses (béton) ou d'une « grille » plastique permettant sa fixation avec un mortier,
- d'un adhésif double-face pour assurer la liaison avec les surfaces lisses (menuiseries PVC, alu, bois, bois peint).

Grâce à son coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau, **variable** en fonction de l'humidité ambiante, elle évite toute condensation dans le joint. En effet, elle est susceptible de laisser passer la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur lorsque la température et l'humidité relative sont plus élevées à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment. **Et inversement.**

Elle est donc utilisable :

- à l'intérieur et à l'extérieur, ou
- à l'intérieur seulement, en combinaison avec le système d'étanchéité illmod 600 à l'extérieur.

Dans les 2 cas, l'isolation thermique et phonique du joint est réalisée au moyen d'une mousse polyuréthane.



#### Avantages

- étanchéité à l'air et à la pluie battante (600 Pa)
- perméabilité **variable** à la vapeur d'eau
- idéal pour les projets à basse consommation énergétique ou à énergie positive : déjà utilisé en Allemagne pour les constructions avec label Passiv Haus),
- en neuf et rénovation