Le seul pare-vapeur hygro-régulant sous Avis Technique
La membrane **VARIO DUPLEX** est un film à base de polyamide d’un genre totalement nouveau. Ce matériau a été spécialement développé pour la construction. C’est une exclusivité mondiale **Saint-Gobain ISOVER**. La résistance à la diffusion de la vapeur d’eau (Sd, exprimée en mètre) de la membrane **VARIO DUPLEX** varie en fonction du taux d’humidité relative. Les performances et la mise en œuvre de la membrane **VARIO DUPLEX** sont validées par des **Avis Techniques** du CSTB afin d’en garantir l’efficacité et la qualité de pose.

**POURQUOI UN PARE-VAPEUR HYGRO-RÉGULANT ?**

### POUR LE SÉCHAGE DES BOIS :

Lors de leur mise en œuvre, les bois de charpente sont généralement trop humides (taux d’humidité proche de 20%). Ils vont progressivement sécher et stabiliser leur taux d’humidité à partir du 6ème mois. La membrane **VARIO DUPLEX** va permettre le séchage en facilitant l’évacuation de l’excès d’humidité.

### POUR SUPPRIMER LES RISQUES LIÉS À LA CONDENSATION :

La membrane **VARIO DUPLEX** est hygro-régulante ; il n’y a plus de risque de condensation, donc plus de risque de formation de moisissure ou de champignon nuisible aux bois de charpente.

### POUR FAIRE DES ÉCONOMIES D’ÉNERGIE :

La pose d’un pare-vapeur indépendant permet d’assurer une bonne étanchéité à l’air de l’ouvrage. Ainsi vous évitez les courants d’air donc les pertes d’énergie (chauffage et climatisation).
le pare-vapeur pour isoler l’esprit tranquille

**QUAND UTILISER VARIO DUPLEX ?**

**• POUR L’ISOLATION DES COMBLES AVEC UN ÉCRAN DE SOUS-TOITURE HPV**

Conformément aux Avis Techniques des fabriquants d’écouteurs de sous-toiture HPV, lorsque l’isolation est posée contre la sous-face de l’écran et empêche sa ventilation, la présence d’un pare-vapeur indépendant entre l’isolant et le plafond est obligatoire. La membrane VARIO DUPLEX s’impose.

Sous Avis Technique n° : 20/03-32

**• POUR L’ISOLATION DES MAISONS À OSSATURE BOIS**

Dans les maisons à ossature bois, la présence d’un pare-vapeur indépendant est obligatoire **en toiture, mur et sol**. Selon la Norme NFP 21-204 (DTU 31.2), ce pare-vapeur doit présenter une valeur de résistance à la diffusion $S_d$ constante et $\geq 18m$.

La membrane VARIO DUPLEX est le seul «pare-vapeur respirant» ayant une valeur $S_d$ variable. Bénéficiant d’un Avis Technique du CSTB, elle permet à l’entreprise d’être couverte par son assurance.

La mise en œuvre se fera conformément à cet Avis Technique.

Sous Avis Technique n° : 20/05-80

**• POUR UNE MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ À L’AIR AVEC UN ISOLANT NU**


Pour une mise en œuvre dans les locaux à forte hygrométrie ou en zone de climat de montagne, nous consulter.
## LE PARE-VAPEUR NOUVELLE GÉNÉRATION

### LA MEMBRANE VARIO DUPLEX

Pare-vapeur hygro-régulant à base de polyamide quadrillé 100 x 100 mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Article</th>
<th>Long. (m)</th>
<th>Larg. (m)</th>
<th>Conditionnement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>73310</td>
<td>Membrane climatique Vario Duplex</td>
<td>40</td>
<td>1,50</td>
<td>1 rouleau (60 m²)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DES ACCESSOIRES ADAPTÉS POUR LE TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

#### Pour assurer l’étanchéité au passage des gaines électriques sans fuites d’air

**Gillet adhésif PASSELEC**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Article</th>
<th>Conditionnement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>72431</td>
<td>Passeselect</td>
<td>10 sachets de 10 œilllets</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Pour assurer l’étanchéité au jointoiement des lés de VARIO DUPLEX

**Adhésif VARIO KB1**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Article</th>
<th>Long. (m)</th>
<th>Larg. (mm)</th>
<th>Conditionnement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>72432</td>
<td>Adhésif Vario KB1</td>
<td>40</td>
<td>60</td>
<td>8 rouleaux</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Pour assurer l’étanchéité au passage des conduits de gros diamètre

**Adhésif VARIO KB3**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Article</th>
<th>Long. (m)</th>
<th>Larg. (mm)</th>
<th>Conditionnement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>72433</td>
<td>Adhésif Vario KB3</td>
<td>25</td>
<td>60</td>
<td>10 rouleaux</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Pour assurer l’étanchéité à la périphérie

**Mastic d’étanchéité VARIO DS**

Adhère sans primaire sur béton, plâtre ou bois.

Capacité : 310 ml.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Article</th>
<th>Conditionnement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>72430</td>
<td>Mastic Vario DS</td>
<td>12 cartouches</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pour aller plus loin, ISOVER met à votre disposition des documentations détaillées.