

# CLIMA CONTROL 80

## MEMBRANE À DIFFUSION VARIABLE



### DIFFUSION VARIABLE

Résistance variable à la diffusion de la vapeur : protection totale dans les cloisons et excellente sécurité dans les isolants thermiques.

### TRANSPARENCE

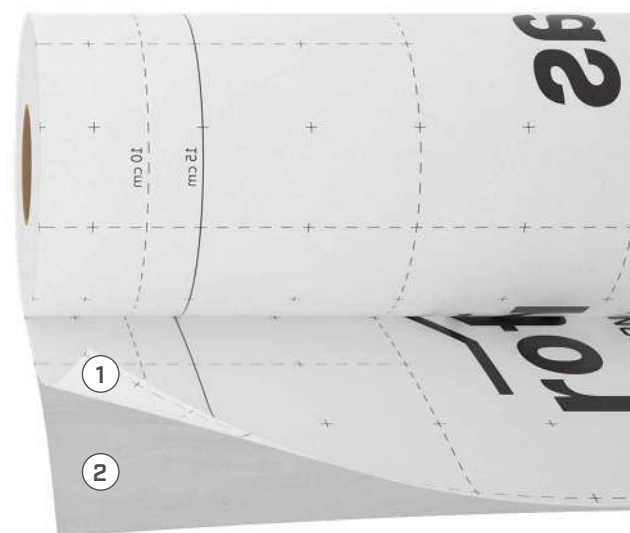
Facile à poser grâce à sa transparence ; elle régule le passage de la vapeur d'eau en fonction du climat et de l'humidité.

### TESTÉE SCIENTIFIQUEMENT

Le produit a été étudié et testé par des organismes scientifiques externes qui ont simulé son comportement même dans des conditions réelles.

## COMPOSITION

- ① couche supérieure : film fonctionnel en PA
- ② couche inférieure : tissu non tissé en PP



## CODES ET DIMENSIONS

| CODE      | description      | tape | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m²] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft²] |    |
|-----------|------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| CLIMA80   | CLIMA CONTROL 80 | -    | 1,5      | 50       | 75        | 5         | 164       | 807        | 81 |
| CLIMA8030 | CLIMA CONTROL 80 | -    | 3        | 50       | 150       | 10        | 164       | 1615       | 81 |



### POSE FACILE

Idéale pour la pose directement sur la sous-structure (montants ou chevrons), grâce à sa légère transparence.

### RETROFIT

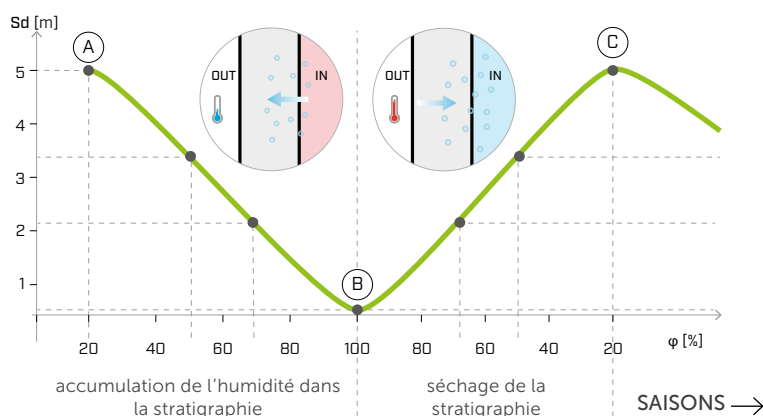
Grâce à sa capacité à adapter la diffusion de la vapeur en fonction des conditions hygrométriques des matériaux avec lesquels elle entre en contact, elle est idéale pour les interventions de réhabilitation énergétique de l'existant.

## ■ DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété                                                   | norme                | valeur                                        | USC units                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Masse par unité de surface                                  | EN 1849-2            | 80 g/m <sup>2</sup>                           | 0.26 oz/ft <sup>2</sup>         |
| Épaisseur                                                   | EN 1849-2            | 0,22 mm                                       | 9 mil                           |
| Transmission de la vapeur d'eau variable (Sd)               | EN 1931/EN ISO 12572 | 0,15/5 m                                      | 23/0.7 US Perm                  |
| Résistance à la traction MD/CD                              | EN 12311-2           | > 120/90 N/50 mm                              | > 14/10 lbf/in                  |
| Allongement MD/CD                                           | EN 12311-2           | 50/50 %                                       | -                               |
| Résistance à la déchirure au clouage MD/CD                  | EN 12310-1           | > 40/40 N                                     | > 9/9 lbf                       |
| Imperméabilité à l'eau                                      | EN 1928              | conforme                                      | -                               |
| Résistance à la vapeur d'eau :                              |                      |                                               |                                 |
| - après vieillissement artificiel                           | EN 1296/EN 1931      | conforme                                      | -                               |
| - en présence d'alcalis                                     | EN 1847/EN 12311-2   | npd                                           | -                               |
| Réaction au feu                                             | EN 13501-1           | classe E                                      | -                               |
| Étanchéité à l'air                                          | EN 12114             | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Résistance aux températures                                 | -                    | -20/80 °C                                     | -4/176 °F                       |
| Exposition indirecte aux rayons UV                          | -                    | 2 semaines                                    | -                               |
| Conductivité thermique (λ)                                  | -                    | 0,2 W/(m·K)                                   | 0.12 BTU/h·ft·°F                |
| Chaleur spécifique                                          | -                    | 1700 J/(kg·K)                                 | -                               |
| Densité                                                     | -                    | env. 400 kg/m <sup>3</sup>                    | env. 25 lbm/ft <sup>3</sup>     |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur variable (μ) | -                    | env. 1000/25000                               | env. 0.75/25 MNs/g              |
| VOC                                                         | -                    | 0 %                                           | -                               |

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

| Propriété USA et CA                       | norme         | valeur                                                 |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Transmission de la vapeur d'eau (dry cup) | ASTM E96/E96M | 1.86/10.6 US Perm<br>106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |
| Transmission de la vapeur d'eau (wet cup) | ASTM E96/E96M | 1.86/10.6 US Perm<br>106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |
| Pare-vapeur                               | ASTM E2178-13 | conforme<br>< 0.02 L/(sm <sup>2</sup> ) at 75 Pa       |



- (A) STRATIGRAPHIE SÈCHE :  $S_d$  5 m**  
protection maximale - frein vapeur pour limiter le passage de la vapeur au vu de la saison où l'humidité s'accumule à l'intérieur de la stratigraphie
- (B) STRATIGRAPHIE HUMIDE :  $S_d$  0,15 m**  
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- (C) STRATIGRAPHIE SÈCHE :  $S_d$  5 m**  
protection maximale en vue du début d'une nouvelle année et d'un nouveau cycle



## PROPRIÉTÉS HYGROMÉTRIQUES

Le film spécial en PA donne au produit la capacité de s'adapter aux conditions hygrométriques de la structure. Si la membrane entre en contact avec une forte quantité d'humidité, elle passe de frein-vapeur à produit respirant, en garantissant le séchage de la structure.