

# 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 également simulé son comportement en conditions réelles.



## COMPOSITION

couche supérieure  
film fonctionnel en PA

couche inférieure  
tissu non-tissé en PP

**VARIABLE SD**

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[ft]	[ft]	[ft <sup>2</sup> ]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81



### POSE FACILE

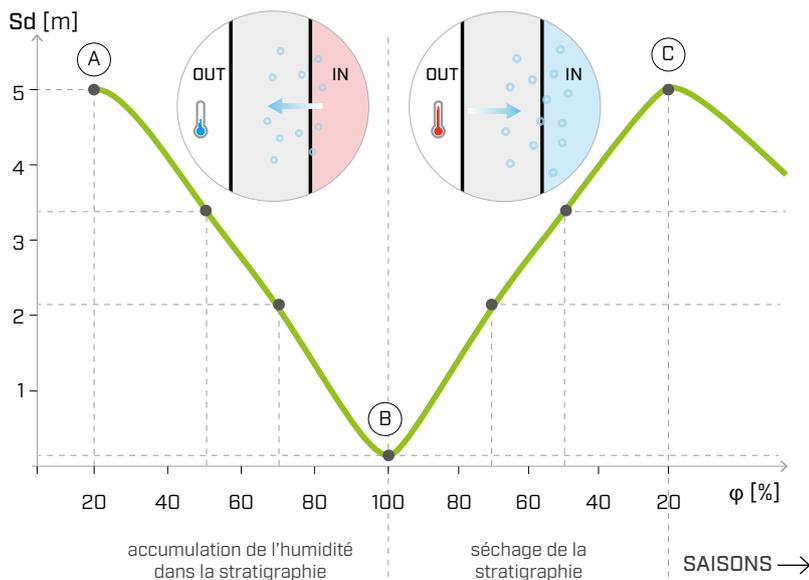
Idéale pour la pose directement sur la sous-structure (montants ou chevrons), grâce à sa légère transparence.

### 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	conversion USC
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	0,15 / 5 m	23 / 0.7 US perm
Transmission de la vapeur d'eau dry/wet cup	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)	- -
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2	> 120 / 90 N/50mm	> 14 / 10 lb/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
Étanchéité à l'eau	EN 1928	conforme	-
Exposition indirecte aux rayons UV	-	2 semaines	-
Résistance thermique	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
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
Pare-vapeur	ASTM E 2178-13	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	-
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. 0.23 oz/in <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la vapeur variable (μ)	-	env. 1000 / 25000	env. 0,75/25 MNs/g
Contenu VOC	-	0 %	-



- (A) **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 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 : Sd 0,15 m**  
respirabilité maximale - membrane respirante pour permettre le séchage lors du phénomène de diffusion inverse de la vapeur
- (C) **STRATIGRAPHIE SÈCHE : Sd 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 cesse d'être un frein-vapeur et se transforme en un produit respirant qui permet à la structure de rester sèche.