

# CLIMA CONTROL 80

## MEMBRANA O ZMIENNEJ DYFUZJI



### DYFUZJA ZMIENNA

Zmienna odporność na dyfuzję pary. Maksymalne zabezpieczenie ścian i doskonałe zabezpieczenie izolacji.

### PRZEZROCZYŚĆ

Łatwość układania dzięki przezroczystości; reguluje przenikanie pary wodnej w zależności od klimatu i wilgotności.

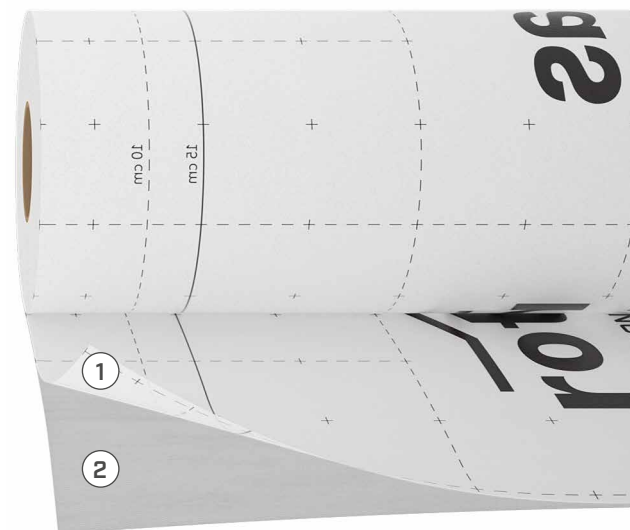
### BADANIA NAUKOWE

Produkt został przebadany i przetestowany przez zewnętrzne instytucje naukowe, które symulowały jego zachowanie również w warunkach rzeczywistych.



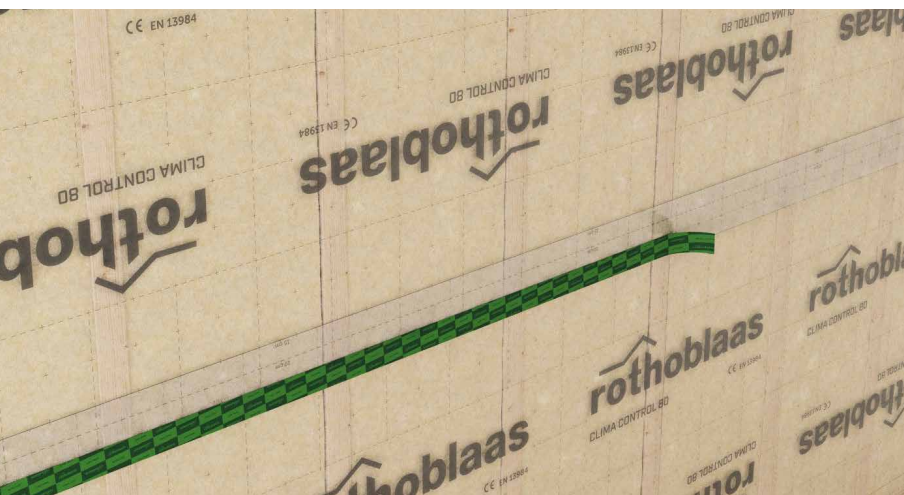
## SKŁAD

- 1 warstwa górna: folia funkcjonalna z PA
- 2 warstwa dolna: włóknina z PP



## KODY I WYMIARY

KOD	opis	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



### ŁATWY MONTAŻ

Dzięki lekkiej przezroczystości idealnie nadaje się do układania bezpośrednio na konstrukcji nośnej (stępki lub belki).

### MODERNIZACJA

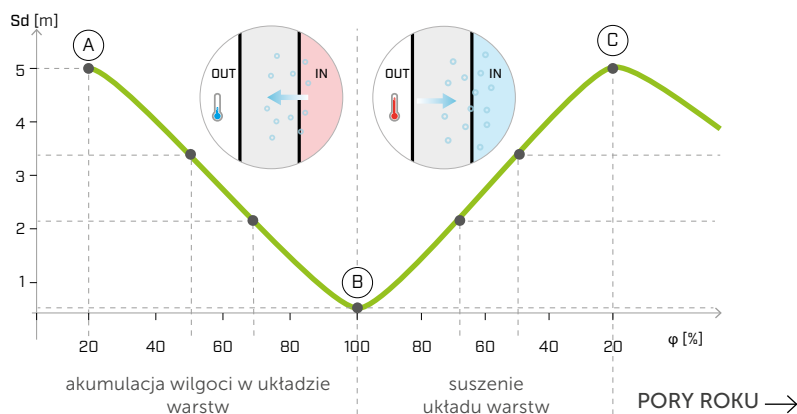
Dzięki zdolności do dostosowania dyfuzji pary wodnej do warunków higrometrycznych materiałów, z którymi ma styczność, idealnie nadaje się do energetycznej renowacji istniejących budynków.

## DANE TECHNICZNE

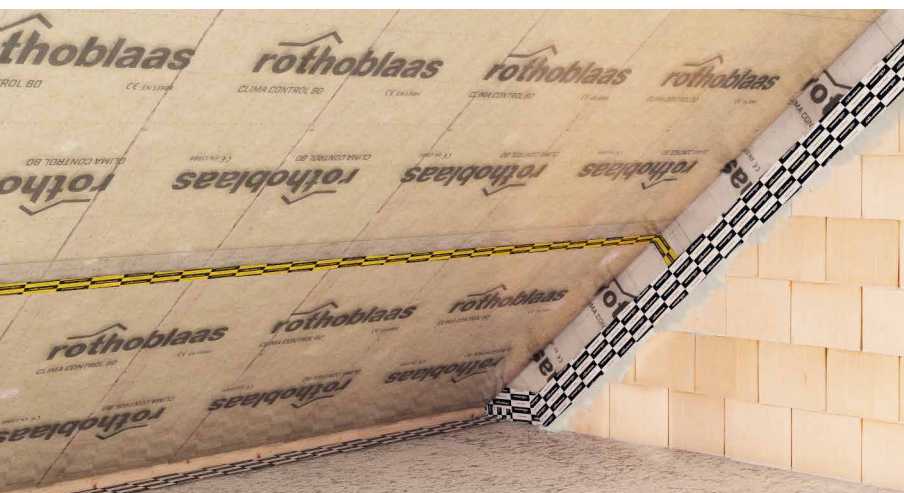
Właściwości	norma	wartość	USC units
Gramatura	EN 1849-2	80 g/m <sup>2</sup>	0.26 oz/ft <sup>2</sup>
Grubość	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Paroprzepuszczalność zmienna (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-2	50/50 %	-
Odporność na zerwanie na gwoździu wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Wodoszczelność	EN 1928	spełnia wymagania	-
Odporność na parę wodną:			
- po sztucznym starzeniu	EN 1296/EN 1931	spełnia wymagania	-
- w obecności czynników alkalicznych	EN 1847/EN 12311-2	brak danych	-
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	klasa E	-
Odporność na przenikanie powietrza	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Odporność na wysoką temperaturę	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Pośrednie narażenie na promieniowanie UV	-	2 tygodnie	-
Przewodność cieplna (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ciepło właściwe	-	1700 J/(kg·K)	-
Gęstość	-	ok. 400 kg/m <sup>3</sup>	ok. 25 lbf/ft <sup>3</sup>
Zmienny współczynnik oporu pary (μ)	-	ok. 1000/25000	ok. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0%	-

 Klasyfikacja odpadów (2014/955/EU): 17 02 03.

Właściwości US i CA	norma	wartość
Paroprzepuszczalność (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Paroprzepuszczalność (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Paroizolacja	ASTM E 2178-13	spełnia wymagania < 0,02 L/(sm <sup>2</sup> ) at 75Pa



- (A) UKŁAD WARSTW SUCHY: Sd 5 m**  
maksymalna ochrona - paroizolacja do ograniczenia przenikania pary wodnej ze względu na porę roku, w której wilgoć gromadzi się wewnątrz układu warstw
- (B) UKŁAD WARSTW WILGOTNY: Sd 0,15 m**  
maksymalna oddychalność - membrana oddychająca aby umożliwić suszenie podczas zjawiska odwrotnej dyfuzji pary wodnej
- (C) UKŁAD WARSTW SUCHY: Sd 5 m**  
maksymalna ochrona ze względu na początek nowego roku i nowego cyklu



## WŁAŚCIWOŚCI HYDROMETRYCZNE

Specjalna folia z PA nadaje produktowi właściwości adaptacyjne do warunków hydrometrycznych konstrukcji. Jeśli membrana wchodzi w kontakt z dużą ilością wilgotności, przekształca się z warstwy paroizolacyjnej w produkt oddychający, gwarantując wysychanie konstrukcji.