

CLIMA CONTROL 105

VARIABLE DAMPFBREMSE



BREITES SORTIMENT

Sehr variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand (0,1 - 20 m), sodass das Produkt sich den hygrometrischen Bedingungen der Konstruktion anpassen kann.

EINFACHE VERLEGUNG

Aufgrund der Transparenz kann die Bahn schnell und einfach an der Unterkonstruktion angebracht werden.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Die spezielle PA-Folie bietet maximalen Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.



SEE
THROUGH



COLD
CLIMATE

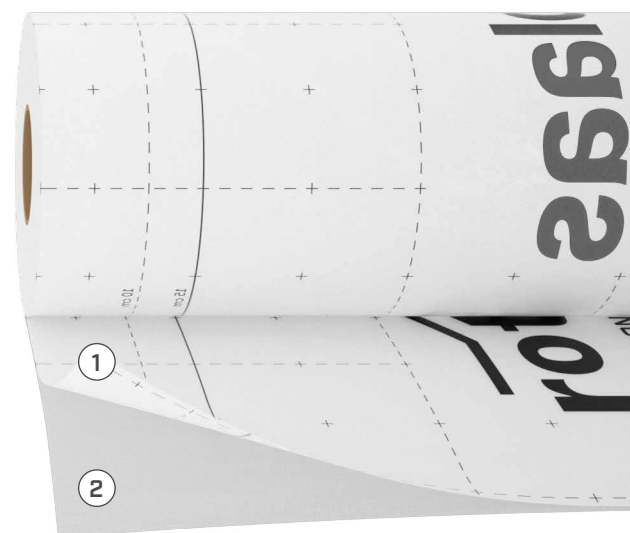


VARIABLE
SD



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PA-Funktionsfolie
- ② untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



INTELLIGENT

Wirkt diffusionsoffen, wenn die relative Feuchte zu groß ist, und als Dampfbremse, wenn sie den richtigen Wert hat.

RETROFIT

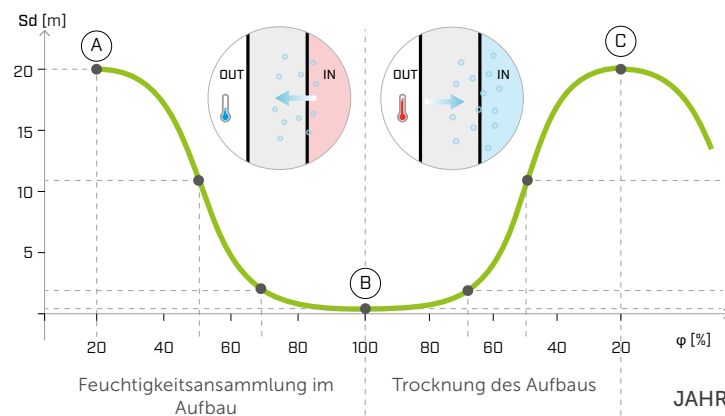
Dank seiner Fähigkeit, die Dampfdiffusion abhängig von den hygrometrischen Bedingungen der Materialien anzupassen, mit denen das Produkt in Kontakt steht, eignet es sich hervorragend für energetische Sanierungsmaßnahmen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 263 kg/m ³	16 lbm/ft ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0,28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup) nach künstlicher Alterung	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.218 US Perm 12,5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor MD/CD	ASTM D882-18/CAN/CGSB-51.33-M89	4.58/3.39 kN/m 26.2/19.3 lbf/in 12.6/10.3 MPa
Tensile strength	ASTM D828-22/CAN/CGSB-51.33-M89	4.5 N/mm 25.8 lbf/in



- A) TROCKENER AUFBAU: Sd 20 m**
Maximaler Schutz - Dampfbremse
 Zur Begrenzung des Durchgangs von Dampf im Hinblick auf die Jahreszeit, in der sich Feuchtigkeit im Aufbau ansammelt
- B) FEUCHTER AUFBAU: Sd 0,1 m**
Maximale Atmungsaktivität - diffusionsoffene Bahn
 Zur Trocknung während der umgekehrten Dampfdiffusion
- C) TROCKENER AUFBAU: Sd 20 m**
Maximaler Schutz Zu Beginn eines neuen Jahres und eines neuen Zyklus



TRANSPARENT

Dank der Transparenz des Produkts ist der Pfosten bei direktem Verlegen auf der Rahmenkonstruktion leicht zu erkennen.