

# CLIMA CONTROL NET 160

## МЕМБРАНА С ПЕРЕМЕННОЙ ДИФФУЗИЕЙ И АРМИРУЮЩЕЙ СЕТКОЙ



### ПЕРЕМЕННАЯ ДИФФУЗИЯ

Переменное сопротивление диффузии пара: максимальная защита стен и изоляции.

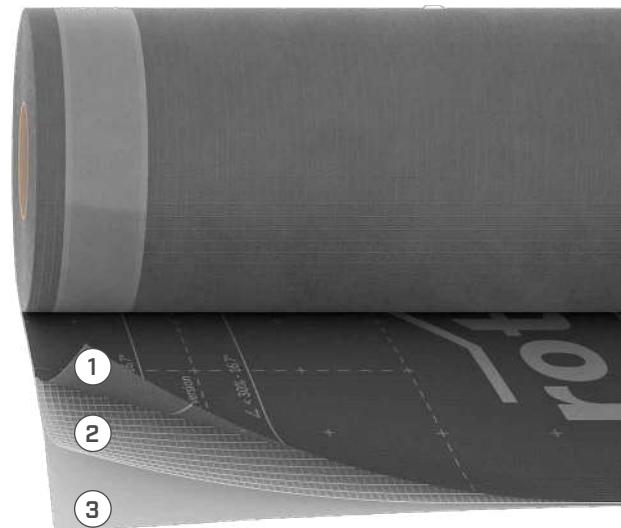
### ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Идеально для повышения энергетической эффективности пакетов и решений при модернизации существующих строений.

### АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

Благодаря своей структуре мембрана не боится механических нагрузок от скоб, гвоздей, а также из-за колебаний основания при хождении по нему.

USA IRC Class2 Class3	AUS AS/NZS 42001 Class 2 Class 3	CH SIA 232 VxuL Vu>90mm	D ZVHD Pr DIN 66003 DIN 66002	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR2	I UNI 11470 B/R3
--------------------------------	--	----------------------------------	---	---------------------------------------	------------------------



### СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 армирование: армирующая сетка PE
- 3 нижний слой: функциональная пленка из PA

### АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

APT. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



### ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

В процессе устройства кровель из-за хождения по ним материал испытывает механические нагрузки, которые должна компенсировать армирующая сетка.

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В условиях избыточной влажности внутри здания функционирует как диффузионная мембрана, при нормальной влажности – как частично проницаемый паробарьер.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

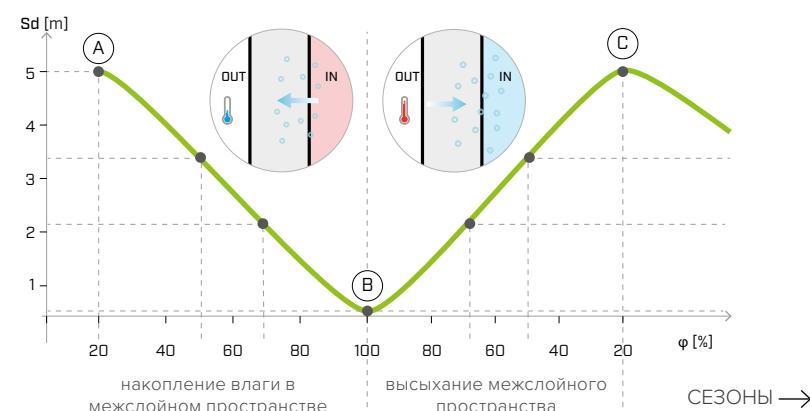
Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	160 г/м <sup>2</sup>	0.52 oz/ft <sup>2</sup>
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Переменная паропроницаемость (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 м	7/0.7 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Удлинение MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12311-2	20/20 %	-
Сопротивление на разрыв стержнем гвоздя MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12310-1	240/250 H	54/56 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	соответствует	-
Паронепроницаемость:			
- после искусственного старения	EN 1296/EN 1931	соответствует	-
- при наличии щелочек	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Стойкость к температурам	-	-40/80°C	-40/176 °F
УФ-стабильность <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	336 ч (3 месяца)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 320 кг/м <sup>3</sup>	ок. 20 lbm/ft <sup>3</sup>
Переменный коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 1000/10000	ок. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 250 см	> 98 in

(1) Средние значения, полученные при лабораторных испытаниях. Минимальные значения приведены в декларации характеристик.

(2) Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 4 неделями.

 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

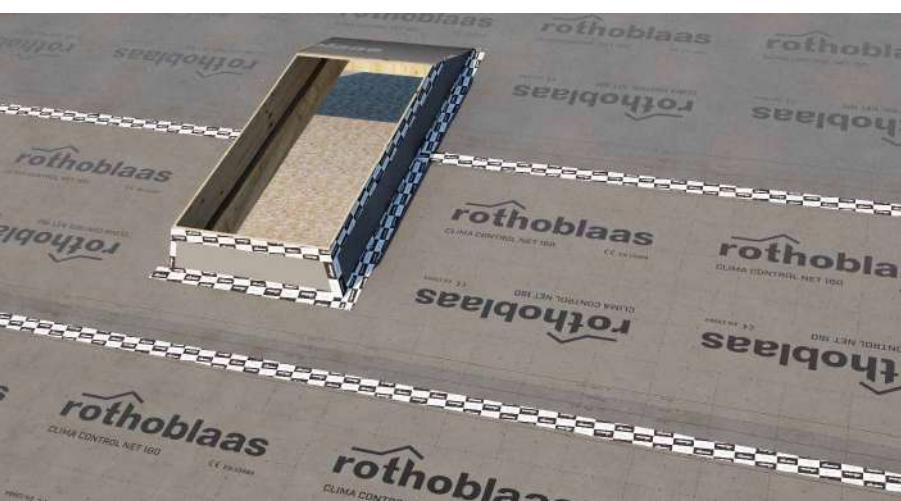
США и Канада	стандарт	значение
Паропроницаемость по сухому/мокрому методу (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)



**(A) СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО:  $Sd$  5 м**  
максимальная защита - блокировка пара для ограничения пропуска пара перед сезоном, в котором влага накапливается в межслойном пространстве

**(B) ВЛАЖНОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО:  $Sd$  0,5 м**  
максимальная проницаемость - диффузионная мембрана для обеспечения сушки во время обратного движения пара

**(C) СУХОЕ МЕЖСЛОЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО:  $Sd$  5 м**  
максимальная защита перед началом нового года и нового цикла



## ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря особой пленке из PA материал эффективно адаптируется к гигрометрическим условиям конструкции. При контакте мембранны с большим количеством влаги она из частично паропроницаемой превращается в диффузионную, или дышащую, обеспечивая высыхание конструкции и настила.