

Windstopper Extreme

Karta produktu – płyta budowlana

Windstopper Extreme jest specjalnym rodzajem płyty budowlanej z wiatroszczelną membraną do ścian zewnętrznych. Płyta powstaje z cementu i wapiennego wypełniacza, wzmocniona specjalnie dobranym materiałem włóknistym, który wchłania i uwalnia wilgoć bez wpływu na trwałość, wytrzymałość czy wydajność płyty.

Windstopper Extreme charakteryzuje się bardzo niskim oporem przenikania pary wodnej, umożliwiając przedostawaniu się wilgoci na zewnątrz

budynku. W rezultacie izolację można umieścić bezpośrednio na wewnętrznej stronie płyty.

Płyta jest silnie odporna na gnienie i rozwój grzybów oraz wytrzymała na zmienne warunki pogodowe. Co więcej, Windstopper Extreme jest niepalny.

Montaż płyty Windstopper Extreme zgodnie z instrukcją firmy Swisspearl, zapewnia funkcję tymczasowej elewacji nawet do 12 miesięcy.

Standardowy format użytkowy

Grubość	mm	4,5	9
Szerokość	mm	900	600
		1200	900 1200
Długość	mm	2700	1200
		3000	2700 3000

Standardowy format użytkowy



Windstopper Extreme

Wymiar nominalny			
Grubość	mm	4,5	9,0
Tolerancja wymiarów (EN 12467, Poziom I)			
Grubość (do 20 mm)	mm	± 0,6	± 0,9
Szerokość (600 mm < a < 1000 mm)	mm	± 3	± 3
Szerokość (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Długość (> 1600 mm)	mm	± 5	± 5
Właściwości fizyczne			
Gęstość, produkt suchy (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1400	≥ 1300
Gęstość, produkt średnio suchy (EN 12467)	kg/m ³	1554	1375
Ciężar 1 m ² , przy wilgotności 10%*	kg	7,7	13,6
Przepuszczalność powietrza (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	≤ 0,05	≤ 0,05
Izolacyjność akustyczna (ISO 717-1)	R _w	dB	29
	R _w + C	dB	28
	R _w + C _{tr}	dB	25
* wartość nominalna może się różnić w zależności od warunków			
Moduł sprężystości (EN 12467)			
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	GPa	16,9	5,5
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	GPa	16,1	12,9
Wzdłuż włókien, produkt mokry	GPa	7,6	2,3
W poprzek włókien, produkt mokry	GPa	8	5,8
Wytrzymałość na zginanie (EN 12467)			
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	MPa	17,5	13,2
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	MPa	22,1	16,4
Wzdłuż włókien, produkt mokry	MPa	7,9	5,5
W poprzek włókien, produkt mokry	MPa	11	7,4
Właściwości cieplno-wilgotnościowe (EN 12467)			
Absorpcja wody (24 godz. w wodzie 105°C)	%	19,9	21,3
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH)	mm/m	0,55	0,42
Wodoszczelność	ocena wizualna	bez kropli	bez kropli

Windstopper Extreme

Właściwości termiczne

Przewodność cieplna (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0,32	0,32
Rozszerzalność cieplna	mm/m °C	0,01	0,01
Mrozoodporność (EN 12467), maks. $R_L > 0,75$	cykle	100	100
Mrozoodporność (średnia wzdłuż/w poprzek), R_L	MPa	>0,75	>0,75

Właściwości transportu pary wodnej (EN 12572-C)

Opór przenikania pary wodnej, Z	m ² s GPa/kg	2,1	2,7
Opór przenikania pary wodnej	s/m	15600	19700
Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, S_d	m	0,41	0,50
Rezystywność pary wodnej	MN s/gm	448	301
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ		87	82
Opór dyfuzyjny pary wodnej	MN s/g	2,1	2,7
Przepuszczalność pary wodnej	US perm	8,3	8,0

Właściwości ogniowe

Reakcja na ogień (EN 13501-1)	klasa	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Ochrona przeciwpożarowa (EN 13501-2)	klasa	NA K ₁ 10, K ₂ 10, *K ₂ 30	

* Dwie płyty, 12 mm Multi Force mocowane bezpośrednio do podkonstrukcji + 9 mm Windstopper Extreme wystawiony na bezpośrednie działanie ognia

Inne właściwości

Kategoria (EN 12467)	klasa	NT A1 I	NT A1 I
----------------------	-------	---------	---------

Odporność na uderzenie (EAD 090062-00-0404, ISO 7892), 9 mm

	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	zaliczone	zaliczone
	300 J	—	—	niezaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	niezaliczone	niezaliczone