

Windstopper Extreme

Techninių duomenų lapas - Statybinės plokštės

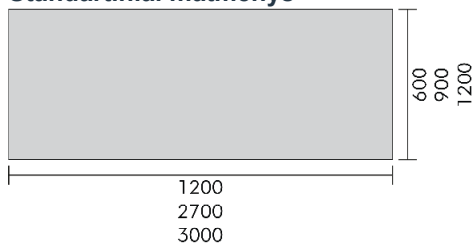
„Windstopper Extreme“ – patvari fibrocementinė statybinė plokštė, kurios paskirtis – atitvarinės lauko konstrukcijos apsauga nuo vėjo. Plokštė yra pagaminta iš pilkos spalvos cemento ir kalkakmenio užpildo, sustiprinta specialios rūšies plaušu, kuris gali sugerti ir atiduoti drėgmę, neprarasdamas ilgaamžiškumo, tvirtumo ir kitų plokštės savybių. „Windstopper Extreme“ pasižymi labai žemu pasipriešinimu vandens garų laidumui ir leidžia laisvai drėgmei pasišalinti per sienas iš pastato vidaus patalpų į lauką.

Todėl šilumos izoliacinė medžiaga gali būti glaudžiama prie vėjo izoliacinės plokštės nugarinės pusės. Plokštė ypač yra atspari puvimui ir grybelio atsiradimui. Plokštė atlaiko didelius temperatūrinius svyravimus ir aplinkos klimatinius pasikeitimus. Be viso to „Windstopper Extreme“ yra nedegi. Sumontavus „Windstopper Extreme“ plokštę pagal „Swisspearl“ montavimo instrukcijas, ji gali „tarnauti“ kaip laikinas fasado apvalkalas iki 12 mėnesių laikotarpiu.

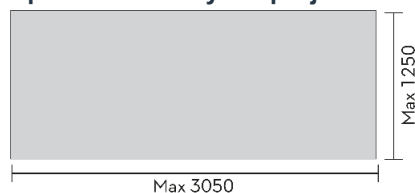
Matmenys

Storis	mm	4,5	9
Plotis	mm	900	600
		1200	900
			1200
Ilgis	mm	2700	1200
		3000	2700
			3000

Standartiniai matmenys



Specialūs užsakymai projektams



Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
Matmenų stabilumas (EN 12467, 1 lygis)			
Storis (iki 20mm)	mm	± 0,6	± 0,9
Plotis (600mm <a< 1000mm)	mm	± 3	± 3
Plotis (1000mm <a< 1600mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Ilgis (1600mm < llgis)	mm	± 5	± 5
Fizinės savybės			
Tankis, sauso bandinio, min.(EN12467)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1300
Vidutinis sauso bandinio tankis(EN12467)	Kg/m ³	1554	1375
Svoris (įskaitant 10% drėgmės)	Kg/m ²	7,7	13,6
Drėgmės kiekis (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	≤ 0,05	≤ 0,05
Oro pralaidumas (ISO 717-1-2013)	Rw (dB)	29	32
	Rw + C (dB)	28	31
	Rw + Ctr (dB)	25	28
Mechaninės savybės (EN 12467)			
Tamprumo modulis E lenkiant			
E-modulis išilgai pluošto	GPa	16,9	5,5
E-modulis skersai pluoštot	GPa	16,1	12,9
E-modulis skersai pluoštot, šlapias	GPa	7,6	2,3
E-modulis skersai pluoštot, šlapias	GPa	8	5,8
Tvirtumas lenkiant (EN 12467)			
Išilgai pluošto	MPa	17,5	13,2
Skersai pluošto	MPa	22,1	16,4
Išilgai pluošto, šlapias	MPa	7,9	5,5
Skersai pluošto, šlapias	MPa	11	7,4
Šiluminės savybė			
Šilumos laidumas (ISO 8301, EN 12667), λ10	W/(mK)	0,32	0,32
Šiluminio išsiplėtimo koeficientas	mm/m °C	0,01	0,01
Atsparumas šalčiui (maks. ciklai EN12467)	Ciklai	100	100
Atsparumas šalčiui (vidutinis išilgai / skersai)	R _L	>0,75	>0,75

Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
Drėgminės savybės			
Vandens įgeriamumas (24 h, 105°C, 24 hrs vandenyje)	%	19,9	21,3
Plėtimasis dėl drėgmės poveikio (30/90 % RH, EN12467)	mm/m	0,55	0,42
Vandens prasiskverbimas (EN12467)	Visuali	Lašelių nėra	Lašelių nėra

Garų laidumas EN 12572-C)			
Pasipriešinimas garų laidumui (Z-reikšmė)	GPa m ² s/kg	2,1	2,7
Pasipriešinimas garų laidumui	s/m	15600	19700
Garų difuzijos koeficientas, lygiavertis oro sluoksnio storiui	Sd (m)	0,41	0,50
Pasipriešinimas garų laidumui	MN s/(gm)	448	301
Pasipriešinimo garams faktoriaus dydis, μ		87	82
Pasipriešinimo garams	MN s/(gm)	2,1	2,7
Vandens garų perdavimas	USPerm	8,3	8,0

Atsparumas minkšto ir kieto kūno poveikiui (EAD 090062-00-0404), 9 mm

		Max. Energija IV	Energija III	Energija II	Energija I
Kietas kūnas	1 Džaulis	Atitinka			
	3 Džauliai		Atitinka	Atitinka	Atitinka
	10 Džaulių			Atitinka	Atitinka
Minkštas kūnas	10 Džaulių	Atitinka	Atitinka		
	60 Džaulių			Atitinka	Atitinka
	300 Džaulių			Neatitinka	
	400 Džaulių				Neatitinka
Įvertinimas		Atitinka	Atitinka	Neatitinka	Neatitinka

Priešgaisrinės savybės

Degumo klasė (EN13501-1)	Įvertinimas	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Priešgaisrinės saugos klasifikacija (EN13501-2)	Įvertinimas	NA	K1 10
			K2 10
			*K2 30

* Du sluoksniai 12 mm storio "Multi Force" plokščių pritvirtinta tiesiogiai prie pagrindo + 9 mm storio "Windstopper Extreme" plokštė kaip apsauga nuo ugnies poveikio

Kitos savybės

Kategorija, klasė (EN12467)	NT A1 I	NT A1 I
-----------------------------	---------	---------