SWISSPEARL

Windstopper Extreme

Functionele bouwplaat

Windstopper Extreme is een speciaal type bouwplaat met een winddicht membraan voor buitenmuren. De plaat bestaat uit grijs cement en kalk als vulmiddel, versterkt met een speciaal geselecteerd vezelmateriaal dat vocht kan absorberen en afgeven zonder aan de duurzaamheid, de sterkte of de prestaties van de plaat te raken. Windstopper Extreme heeft een zeer hoge dampdoorlaatbaarheid, zodat vocht in het gebouw gemakkelijk naar buiten kan. Bijgevolg kan isolatie rechtstreeks tegen de binnenzijde van de plaat worden geplaatst. De plaat is zeer goed bestand tegen rot en schimmel en niet gevoelig voor schommelingen in de weersomstandigheden. Bovendien is Windstopper Extreme onbrandbaar. Gemonteerd volgens de montageinstructies van Swisspearl kan Windstopper Extreme tot 12 maanden lang gebruikt worden als tijdelijke gevel.

Afmetingen (nominaal)	Dikte mm	Breedte mm	Lengte mm
Standaard afmetingen	4,5	1200	2700 3000
	9	900	2700
		1200	2700 3000

Standaard Afmetingen

Swisspearl Belgium N.V.
www.swisspearl.com

Belgique/Luxembourg
Kontichsesteenweg 50
2630 AARTSELAAR

Tél. +32 (0)32 92 30 10
Fax +32 (0)32 94 48 70
info@be.swisspearl.com

SWISSPEARL

Windstopper Extreme

Afmetingen (EN 12467, Level 1)

Dikte	mm	4,5	9

Toleranties Afmetingen (EN 12467, Level 1)

Breedte	mm	± 3,6	± 3,6
Lengte	mm	± 5	± 5
Dikte	mm	± 0,6	± 0,9

Fysische Eigenschappen

Dichtheid, droog minimum (EN 12467)	kg/m^3	≥ 1400	≥ 1300
Dichtheid, droog gemiddeld (EN 12467)	kg/m^3	1600	1425
Gewicht (incl. 5% vocht)*	kg/m^2	7,6	13,5
Vochtgehalte (bij verzending af fabriek)	%	3 - 7	3 - 7
Luchtdoorlaatbaarheid (EN 12114)	m^3/m^{2}h Pa	0,003	0,003
Luchtgeluidisolatie (ISO 717-1:2013)	Rw (dB) Rw + C (dB) Rw + Ctr (dB)	29 28 25	31 29 28

* Nominale waarde kan variëren afhankelijk van de omstandigheden

Mechanische Eigenschappen (EN 12467)

Elasticiteitsmodulus			
E-module lengterichting, luchtdroog	GPa	2,2	4,4
E-module breedterichting, luchtdroog	GPa	4,5	5,4

Buigsterkte (EN 12467)

Lengterichting, luchtdroog	MPa	20,0	14,5
Breedterichting, luchtdroog	MPa	24,0	18,2
Lengterichting, nat	MPa	9,2	7,5
Breedterichting, nat	MPa	10,8	8,5

Thermische Eigenschappen

Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/m °C	0,01	0,01
Vorstbestendigheid (max. cycli R_L > 0,75 EN 12467)	Cycli	100	50
Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667)	λ_{10} W/mK	0,32	0,32

Swisspearl Belgium N.V.
www.swisspearl.com

Belgique/Luxembourg
Kontichsesteenweg 50
2630 AARTSELAAR

Tél. +32 (0)32 92 30 10
Fax +32 (0)32 94 48 70
info@be.swisspearl.com

SWISSPEARL

Windstopper Extreme

Hygrothermische Eigenschappen

Waterabsorptie (24u 105°C, 24u in water, EN 12467)	%	19,9	22,3
Hygrische beweging (30 - 90 % RH, EN 12467)	mm/m	0,55	0,42
Hygrische beweging (nat-droog-nat)	mm/m	2,6	2,3
Dampdoorlaatbaarheid (EN 12467)	Visueel	geen drup	

Waterdamptransmissie Eigenschappen (EN ISO 12572, test methode C)

Waterdamptransmissieweerstand (Z-waarde)	Gpa * m^2 * s/kg	2,12	2,21
Waterdamptransmissieweerstand	s/m	15555	16191
Waterdampdiffusie equivalente luchtlaagdikte	Sd (m)	0,41	0,43
Waterdampbestendigheid	MNs/g*m	448	239
Factor waterdampweerstand	µ	88,6	46,6
Waterdampweerstand	MN s/g	2,1	2,2
Waterdamptransmissie	USPerm	8,3	8,0

Brandklasse

Brandreactie (EN 13501-1)	Klasse	A1	A1
Brandbeschermingsvermogen (EN 13501-2)	Klasse	-	K_1 10 & K_2 10

Andere Eigenschappen

Categorie, klasse	EN 12467	NT A1 I	NT A1 I

Swisspearl Belgium N.V.
www.swisspearl.com

Belgique/Luxembourg
Kontichsesteenweg 50
2630 AARTSELAAR

Tél. +32 (0)32 92 30 10
Fax +32 (0)32 94 48 70
info@be.swisspearl.com