SWISSPEARL

Windstopper Extreme

Panneau de construction fonctionel

Windstopper Extreme est un panneau de construction spécial doté d'une membrane résistant au vent pour les murs extérieurs. Le panneau se compose de ciment gris et d'un rembourrage calcaire, renforcé par un matériau en fibres spécialement sélectionné pour absorber et libérer l'humidité sans nuire à la durabilité, à la résistance ou à la performance du panneau. Windstopper Extreme possède un taux résistance très faible en termes de transmission de vapeur, ce qui permet le passage de l'humidité de l'intérieur du bâtiment. L'isolation peut dès lors se placer contre l'intérieur du panneau. Le panneau présente une forte résistance à la pourriture et aux champignons et peut résister à de considérables fluctuations météorologiques et climatiques. Windstopper Extreme est également non combustible. S'il est installé conformément aux instructions, Windstopper Extreme peut faire office de façade temporaire jusqu'à 12 mois.

Dimensions (nominal)	Epaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm
Dimensions standard	4,5	1200	2700 3000
	9	900	2700
		1200	2700 3000

Dimensions Standard

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

Dimensions (ref. EN 12467, Niv. 1)

Epaisseur	mm	4,5	9

Tolérances Dimensions (ref. EN 12467, Niv. 1)

Largeur	mm	± 3,6	± 3,6
Longueur	mm	± 5	± 5
Epaisseur	mm	± 0,6	± 0,9

Caractéristiques Physiques

Masse volumique, sec minimum (EN 12467)	kg/m^3	≥ 1400	≥ 1300
Masse volumique, sec moyenne (EN 12467)	kg/m^3	1600	1425
Poids (incl. 5% d'humidité)*	kg/m^2	7,6	13,5
Teneur en humidité (expédition départ usine)	%	3 - 7	3 - 7
Perméabilité à l'air (EN 12114)	m^3/m^{2}h Pa	0,003	0,003
Isolement aux bruits aériens (ISO 717-1:2013)	Rw (dB) Rw + C (dB) Rw + Ctr (dB)	29 28 25	31 29 28

* La valeur nominale peut varier en fonction des conditions

Caractéristiques Mécaniques (EN 12467)

Module d'élasticité			
Module d'élasticité longitudinalement, ambiant	GPa	2,2	4,4
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, ambiant	GPa	4,5	5,4

Résistance en Flexion (EN 12467)

Longitudinalement, ambiant	MPa	20,0	14,5
Dans le sens de la largeur, ambiant	MPa	24,0	18,2
Longitudinalement, saturé	MPa	9,2	7,5
Dans le sens de la largeur, saturé	MPa	10,8	8,5

Caractéristiques Thermiques

Coefficient de dilatation thermique	mm/m °C	0,01	0,01
Résistance au gel (max. cycli R_L > 0,75 EN 12467)	Cycli	100	50
Conductivité thermique (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

Caractéristiques Hygrothermiques

Absorption d'eau (24u 105°C, 24u sous l'eau, EN 12467)	%	19,9	22,3
Comportement hygrique (30 - 90% HR, EN 12467)	mm/m	0,55	0,42
Comportement hygrique (saturé-sec-saturé)	mm/m	2,6	2,3
Imperméabilité d'eau (EN 12467)	Visuel	aucune goutte	

Caractéristiques Transmission Vapeur d'Eau (EN ISO 12572, méthode d'essai C)

Résistance transmission vapeur d'eau (valeur Z)	Gpa * m^2 * s/kg	2,12	2,21
Résistance transmission vapeur d'eau	s/m	15555	16191
Epaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau	Sd (m)	0,41	0,43
Résistivité à la vapeur d'eau	MNs/g*m	448	239
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ		88,6	46,6
Résistance à la vapeur d'eau	MN s/g	2,1	2,2
Transmission vapeur d'eau	USPerm	8,3	8,0

Comportement au Feu

Réaction au feu (EN 13501-1)	Classement	A1	A1
Capacité de protection au feu (EN 13501-2)	Classement	-	K_1 10 & K_2 10

Autres Caractéristiques

Catégorie, classe	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