

Windstopper Basic

Functionele bouwplaat

Windstopper Basic 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 Basic 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. Omdat tijdens het unieke productieproces geen compressie plaatsvindt, heeft de plaat een natuurlijk ruw oppervlak. De plaat is zeer goed bestand tegen rot en schimmel en niet gevoelig voor schommelingen in de weersomstandigheden. Bovendien is Windstopper Basic onbrandbaar. Gemonteerd volgens de montage-instructies van Swisspearl kan Windstopper Basic tot 6 maanden lang gebruikt worden als tijdelijke gevel.

Afmetingen (nominaal)	Dikte mm	Breedte mm	Lengte mm
Standaard afmetingen	9	1200	2400
			2700
			3000

Standaard Afmetingen



Windstopper Basic

Toleranties Afmetingen (EN 12467, Level 1)

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

Fysische Eigenschappen

Dichtheid, droog minimum (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1300
Dichtheid, droog gemiddeld (EN 12467)	kg/m ³	1450
Gewicht (incl. 5% vocht)*	kg/m ²	13,7
Vochtgehalte (bij verzending af fabriek)	%	3 - 7
Luchtdoorlaatbaarheid (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	0,004
Luchtgeluidisolatie (ISO 717-1:2013)	Rw (dB)	32
	Rw + C (dB)	30
	Rw + Ctr (dB)	29

* Nominale waarde kan variëren afhankelijk van de omstandigheden

Mechanische Eigenschappen (EN 12467)

Elasticiteitsmodulus		
E-module lengterichting, luchtdroog	GPa	2
E-module breedterichting, luchtdroog	GPa	3

Buigsterkte (EN 12467)

Lengterichting, luchtdroog	MPa	± 9
Breedterichting, luchtdroog	MPa	± 11
Lengterichting, nat	MPa	± 4
Breedterichting, nat	MPa	6

Thermische Eigenschappen

Thermische uitzettingscoëfficiënt	mm/m °C	0,01
Vorstbestendigheid (max. cycli R _L > 0,75 EN 12467)	Cycli	25
Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667)	λ ₁₀ W/mK	0,34

Windstopper Basic

Hygrothermische Eigenschappen

Waterabsorptie (24u 105°C, 24u in water, EN 12467)	%	21,0
Hygrische beweging (30 - 90% RH, EN 12467)	mm/m	1,07
Hygrische beweging (nat-droog-nat)	mm/m	3,1
Dampdoorlaatbaarheid (EN 12467)	Visueel	geen drup

Waterdamptransmissie Eigenschappen (EN ISO 12572, test methode C)

Waterdamptransmissieweerstand (Z-waarde)	Gpa * m ² * s/kg	1,7
Waterdamptransmissieweerstand	s/m	12453
Waterdampdiffusie equivalente luchtlaagdikte	Sd (m)	0,33
Waterdampbestendigheid	MNs/g*m	176
Factor waterdampweerstand	μ	34,2
Waterdampweerstand	MN s/g	1,7
Waterdamptransmissie	USPerm	10,3

Brandklasse

Brandreactie (EN 13501-1)	EN 13501	A2-s1,d 0
Brandbeschermingsvermogen (EN 13501-2)	Klasse	K ₁ 10 & K ₂ 10
Onbrandbaarheid (ASTM E136)	Klasse	geslaagd

Andere Eigenschappen

Categorie, klasse	EN 12467	NT D2 I
-------------------	----------	---------