

Cembrit Windstopper Extreme

Rakennuslevyt

Windstopper Extreme on kestävä kuitusementistä valmistettu tuulensuojalevy, joka soveltuu kaikkien ulkoverhousmateriaalien alle. Paloturvallinen ja ankaria sääolosuhteita sietävä Windstopper Extreme kestää hyvin kuumaa ja kylmää sekä kuivuuden ja kosteuden vaihtelut.

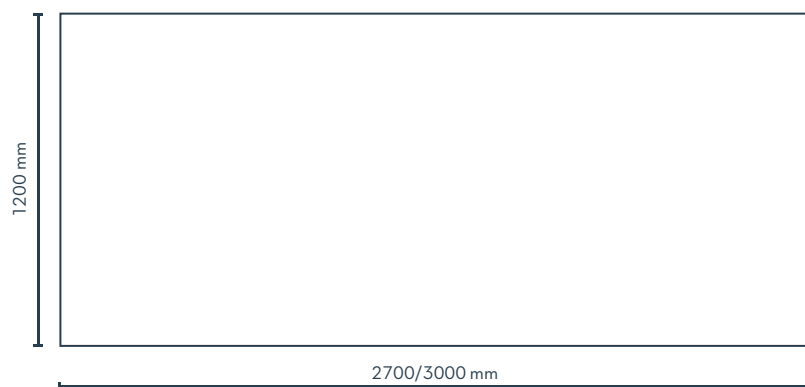
Windstopper Extreme levyt ovat paloluokkaa A2, s1-d0 (palamaton). Windstopper Extreme 9 mm levy täyttää 10 minuutin suojaverjousvaateen.

Jatkuva tuotekehitys ja pitkäaikainen kokemus tuotteen valmistuksesta ja käytöstä takaavat, että Windstopper Extreme täyttää rakennusalan viranomaisten ja vaativimpienkin kuluttajien vaatimukset. Levyä on myös entistä nopeampi ja helpompi työstää. Vain yksi viilto levyrastimella riittää, jotta levyn voi katkaista haluttuun mittaan taivuttamalla.

Julkisivun asennus voidaan tehdä 12 kk sisällä tuulensuojalevyn asentamisesta.

Mitat	Paksuus (mm)	Leveys (mm)	Pituus (mm)
	4.5	1200	2700 3000
	9	1200	2700 3000

Vakiokoko



Cembrit Windstopper Extreme

Mitat

Paksuus	mm	4.5	9.0
Leveys	mm	1200	1200
Pituus	mm	2700/3000	2700/3000

Mittatoleranssit (EN 12467, Taso 1)

Paksuus	mm	± 0.6	± 0.9
Leveys	mm	± 3.6	± 3.6
Pituus	mm	± 5	± 5

Fyysiset ominaisuudet

Tiheys kuivana, minimi (EN12467)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1300
Tiheys kuivana, keskimääräinen (EN12467)	Kg/m ³	1600	1425
Paino keskimäärin 5% kosteudella	Kg/m ²	7.6	13.5
Kosteuspitoisuus (tehtaalta)	%	3-7	3-7
Ilmanläpäisevyys (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	0.003	0.003
Ääneneristävyyt (ISO 717-1:2013)	R _w (dB)	29	31
	R _w + C (dB)	28	29
	R _w + C _{tr} (dB)	25	28

Mekaaniset ominaisuudet (EN12467)

Taivutuskimmokerroin			
E-moduuli poikkisuuntaan, ympäristötaso	GPa	2.2	4.4
E-moduuli poikkisuuntaan, ympäristötaso	GPa	4.5	5.4

Taivutuslujuus (EN12467)

Ajosuuntaan, ympäristötaso	MPa	20.0	14.5
Poikkisuuntaan, ympäristötaso	Mpa	24.0	18.2
Märkänä ajosuuntaan	MPa	9.2	7.5
Märkänä poikkisuuntaan	MPa	10.8	8.5

Lämpöominaisuudet

Lämmönjohtavuus, λ_{10} (ISO 8 301, EN 12667)	W/(mK)	0.32	0.32
Lämpölaajenemiskerroin	mm/m °C	0.01	0.01
Pakkaskestävyys (max. sykliä R _L > 0,75 EN12467)	Sykliä	100	50

Cembrit Windstopper Extreme

Hygrotermiset ominaisuudet

Veden imeytyminen (24 h, 105°C, 24 h vedessä)	%	19.9	22.3
Kosteusliikkuminen (30/90 % suht.kosteus)	mm/m	0.55	0.42
Kosteusliikkuminen (märkä-kuiva-märkä)	mm/m	2.6	2.3
Vedenpitävyys (EN12467)	Visuaalinen	Ei pisaroita	Ei pisaroita

Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (23 °C- 0/99 % suht.kosteus) (EN12572-C)

Höyryn välitysvastus (Z-arvo)	Gpa m ² s/kg	2.12	2.21
Höyryn välitysvastus	s/m	15555	16191
Höyrydiffuusiota vastaava ilmakerroksen paksuus	Sd (m)	0.41	0.43
Höyryn resistiivisyys	MN s/(gm)	448	239
Höyryn vastustuskerroin	μ	88.6	46.6
Höyryvastus	MN s/g	2.1	2.2
Höyrinsiirto	USPerm	8.3	8.0

Palo-ominaisuudet

Palokäyttäytyminen (EN 13501-1)	Paloluokka	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Palontorjuntaluokitus (EN 13501-2)	Luokitus	NR	K1 10 & K2 10

Muut ominaisuudet

Kategoria, luokka (EN12467)		NT D31	NT D31
-----------------------------	--	--------	--------