

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.

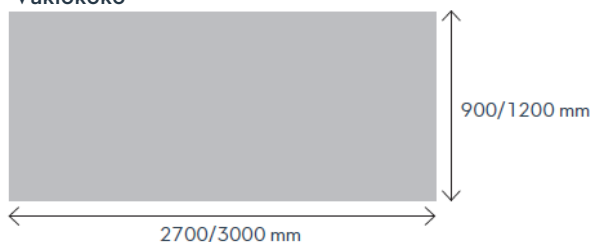
Jatkuva tuotekehitys ja pitkäaikainen kokemus tuotteen valmistuksesta ja käytöstä takaavat, että Windstopper Extreme täyttää rakennusalan viranomaisten ja vaativimpienkin kuluttajien vaatimukset. Levyä on myös entistä nopeampi ja helpompi työstää. Vain yksi viilto levyrastimella riittää, jotta levyn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

Julkisivun asennus voidaan tehdä 12 kk sisällä tuulensuojalevyn asentamisesta.

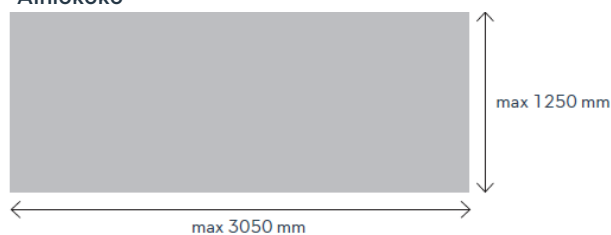
Mitat (nimellinen)

Paksuus	mm	4,5	9
Leveys	mm	900 1200	900 1200
Pituus	mm	2700 3000	2700 3000

Vakiokoko



Aihiokoko



www.cembrit.fi

Tarkemmat tuotetiedot ja kontaktit löydät paikallisilta verkkosivulta.

Cembrit Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
Toleranssit (EN 12467, taso 1)			
Paksuus (20mm saakka)	mm	± 0,6	± 0,9
Leveys (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Pituus (1600 mm < Pituus)	mm	± 5	± 5
Fyysiset ominaisuudet			
Tiheys, kuiva minimi (EN12467)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1300
Tiheys, kuiva keskiverto (EN12467)	Kg/m ³	1590	1540
Paino (sisältäen 10% kosteuden)*	Kg/m ²	7,8	15,2
Kosteuspitoisuus (tehtaalta)	%	3-10	3-10
Ilmanläpäisevyys (EN 12114)	m ³ /m ² h Pa	≤ 0,05	≤ 0,05
Ääneneristävyys (ISO 717-1:2013)	Rw (dB)	29	32
	RW + C (dB)	28	31
	RW + Ctr (dB)	25	28

* Nimellisarvo, joka voi vaihdella olosuhteiden mukaan

Mekaaniset ominaisuudet

Taivutusmoduulin joustavuus			
Kuiva E-moduuli kuidun suuntaan	GPa	2	4
Kuiva E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	5	5
Märkä E-moduuli kuidun suuntaan	GPa	8	6
Märkä E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	8	7

Taivutuslujuus

Kuidun suuntaan	MPa	16	13
Poikkisuuntaan	MPa	21	16
Kuidun suuntaan, märkä	MPa	8	6
Poikkisuuntaan, märkä	MPa	12	8

Lämpöominaisuudet

Lämmönjohtavuus (ISO 8301, EN 12667), λ ₁₀	W/(mK)	0,32	0,32
Lämpölaajenemiskerroin	mm/m °C	0,01	0,01
Pakkaskestävyys (max. Syklit, EN12467)	Sykliä	100	100
Pakkasenkestävyys (keskiarvo)	RL	>0,75	>0,75

www.cembrit.fi

Tarkemmat tuotetiedot ja kontaktit löydät paikallisilta verkkosivulta.

Cembrit Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
Hygrotermiset ominaisuudet			
Veden imeytyminen (24 h 105°C, 24 h vedessä)	%	20	21
Kosteuseläminen (30/90 % suhteellinen kosteus, EN 12467)	mm/m	0,55	0,42
Kosteusliikkuminen (märkä-kuiva-märkä)	mm/m	2,6	2,3
Vedenpitävyys (EN12467)	Visuaalinen	Ei vesipisaroita	Ei vesipisaroita
Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (23 °C- 0/99 % suht.kosteus) (EN12572-C)			
Höyryn välitysvastus (Z-arvo)	GPa m ² s/kg	2,1	2,7
Höyryn välitysvastus	s/m	15600	19700
Höyrydiffuusiota vastaava ilmakerroksen paksuus	Sd (m)	0,41	0,50
Höyryn resistiivisyys	MN s/(gm)	448	301
Höyryn vastustuskerroin, μ		87	82
Höyryn vastustuskerroin	MN s/(gm)	2,1	2,7
Höyrynsiirto	USPerm	8,3	8,0
Palo-ominaisuudet			
Palokäyttäytyminen (EN 13501-1)	Paloluokka	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Palontorjuntaluokitus (EN 13501-2)	Luokitus	NA	K1 10 K2 10 *K2 30
<small>*12mm Luja A kiinnitään alustaan, ja päällimmäiseksi kerrokseksi 9mm Windstopper Extreme (kerrosten levysaumut limitettävä)</small>			
Muut ominaisuudet			
Kategoria, luokka (EN12467)		NT A1 I	NT A1 I