

Windstopper Extreme

Datalehti - 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 kuivuu- ja kosteuden vaihtelut. Windstopper Extreme levyt ovat paloluokkaa A2, s1-d0 (palamaton).

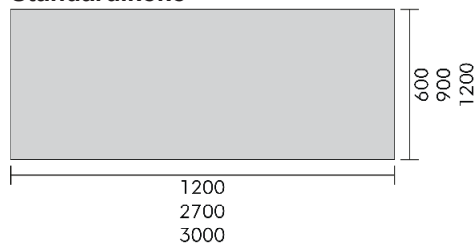
Windstopper Extreme 9 mm levy täyttää 10 minuutin suojaverjousvaateen.

Jatkuva tuotekehitys ja pitkäaikainen kokemus tuotteen valmistuksesta ja käytöstä takaavat, että Windstopper Extreme täyttää rakennusalan viranomaisten ja vaativampiinkin kuluttajien vaatimukset. Levyä on myös entistä nopeampi ja helpompi työstää. Vain yksi viilto levyurastimella riittää, jotta levyn voi katkaista haluttuun mittaan taivuttamalla. Julkisivun asennus voidaan tehdä 12 kk sisällä tuulensuojalevyn asentamisesta

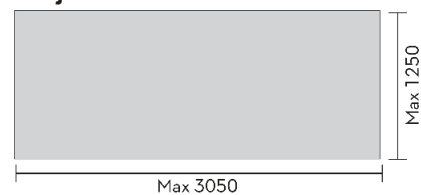
Mitat (nimellinen)

Paksuus	mm	4,5	9
Leveys	mm	900 1200	600 900 1200
Pituus	mm	2700 3000	1200 2700 3000

Standardikoko



Projektikoko



Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm
Mittatoleranssit (EN 12467, Taso)			
1) Paksuus (20mm saakka)	mm	± 0,6	± 0,9
Leveys (600mm <a< 1000mm)	mm	± 3	± 3
Leveys (1000mm <a< 1600mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Pituus (1600mm < Pituus)	mm	± 5	± 5
Fyysiset ominaisuudet			
Tiheys, kuiva (EN12467)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1300
Tiheys, kuiva (EN12467), tuotannon keskiarvo	Kg/m ³	1554	1375
Paino keskimäärin (Sisältää 10% kosteuden)*	Kg/m ²	7,7	13,6
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 (EN 12467)			
Taivutusmoduulin joustavuus			
Kuiva E-moduuli ajosuuntaan	GPa	16,9	5,5
Kuiva E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	16,1	12,9
Märkä E-moduuli ajosuuntaan	GPa	7,6	2,3
Märkä E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	8	5,8
Taivutuslujuus (EN 12467)			
Ajosuuntaan	MPa	17,5	13,2
Poikkisuuntaan	MPa	22,1	16,4
Ajosuuntaan, märkä	MPa	7,9	5,5
Poikkisuuntaan, märkä	MPa	11	7,4
Lämpöominaisuudet			
Lämmönjohtavuus (ISO 8301, EN 12667), λ10	W/(mK)	0,32	0,32
Lämpölaajenemiskerroin	mm/m °C	0,01	0,01
Pakkaskestävyys (min. syklit R _L >0,75, EN12467)	Sykli	100	100
Pakkaskestävyys (keskimäärin ajo-/poikkisuuntaan)	R _L	>0,75	>0,75

Windstopper Extreme

		WSE 4,5mm	WSE 9mm		
Hygrotermiset ominaisuudet					
Vedenimeytyminen (24 hrs 105°C, 24 h vedessä)	%	19,9	21,3		
Kosteuseläminen (30/90 % RH, EN12467)	mm/m	0,55	0,42		
Vedenpitävyys (EN12467)	Visuaalinen	Ei vesipisaroita	Ei vesipisaroita		
Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (EN 12572-C)					
Höyryn välitysvastus (Z-arvo)	GPa m² 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		
Iskunkestävyydesti (EAD 090062-00-0404), 9 mm					
	Max.	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Kovan kappaleen iskunkestävyys	1 Joulea	Hyväksytty			
	3 Joulea		Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
	10 Joulea			Hyväksytty	Hyväksytty
Pehmeän kappaleen iskunkestävyys	10 Joulea	Hyväksytty	Hyväksytty		
	60 Joulea			Hyväksytty	Hyväksytty
	300 Joulea			Hylätty	
	400 Joulea				Hylätty
Arviointi		Hyväksytty	Hyväksytty	Hylätty	Hylätty
Palo-ominaisuudet					
Palokäyttäytyminen (EN13501-1)		Luokitus	A1		A1
Palontorjuntaluokitus (EN13501-2)		Luokitus	NA		K1 10 K2 10 *K2 30
* 12mm Luja A kiinnitään alustaan, ja päällimmäiseksi kerrokseksi 9mm Windstopper Extreme (kerrosten levysaumat limitettävä)					
Muut ominaisuudet					
Kategoria, luokka (EN12467)			NT A1 I		NT A1 I