

CEIBRIT Rakennuslevyt

Cembrit Windstopper Basic ja Extreme

Paloturvalliset ja säänkestävät tuulensuojalevyt
kaikkien ulkoverhouksien alle.



Cembrit Windstopper Basic ja Extreme -tuulensuojalevyt



Paloturvalliset ja säänkestävät tuulensuojalevyt

Windstopper Basic ja Windstopper Extreme ovat sementistä ja mineraaleista valmistettuja tuulensuojalevyjä, joilla on kaikki kuitusementtilelyn loistavat ominaisuudet - ne eristävät ääntä, hylkivät hometta ja mikrobeja sekä niiden kosteudenkesto on erinomainen. Levyt eivät ime kosteutta, vaan säilyttävät ominaisuutensa myös haastavissa työmaaolosuhteissa. Alhainen vesihöyryn läpäisyvastus siirtää rakennuksen sisältä tulevan kosteuden tehokkaasti levyjen läpi.

Windstopper-tuulensuojalevyt lisäävät rakennuksen paloturvallisuutta. Windstopper-tuulensuojalevyjen paloluokitus on A2-s1,d0. Windstopper Basic -levyt ja Windstopper Extreme 9 mm -levyt täyttävät 10 min uutin suojaverhousvaateen. Levyjä on myös entistä nopeampi ja helpompi työstää. Windstopper-tuulensuojalevyt jäykistävät rakennetta. Tutustu jäykistävyysarvotaulukkoon www.cembrit.fi

Julkisivun asennus voidaan tehdä 6 kk sisällä tuulensuojalevyn asentamisesta käytettäessä Windstopper Basic -levyä ja 12 kk sisällä käytettäessä Windstopper Extreme -levyä. Tämä edellyttää Cembrin Tuulensuojateipin käyttöä asennuksessa.

Kohteet

Tuulensuojaukseen

Ominaisuudet

Energiatehokas
Säänkestävä
Palamaton
Helppo työstää
Vaivaton asentaa
Hyvä ääneneristävyys
Jäykistää rakennetta



Tuotetiedot

Tuotetiedot	Windstopper Basic 9mm	Windstopper Extreme 9mm	Windstopper Extreme 4,5 mm
Mitat	1200x2700 - 40 kpl/ lava 1200x3000 - 35kpl/ lava	1200 x 2700 - 40kpl/ lava 1200 x 3000 - 35kpl/ lava	1200 x 2700 - 70kpl/ lava 1200 x 3000 - 70kpl/ lava
Paino	13,7 k g/m ²	13,5 k g/m ²	7,6 kg/m ²
Väri	Harmaa	Vaaleanharmaa Tummanharmaa (tilauslajike)	Vaaleanharmaa
Paloluokka (EN 13501-1)	A2,s1-d0	A2,s1-d0	A2,s1-d0
Suojaverhousluokka (EN 13501-2)	K ₁ 10 & K ₂ 10	K ₁ 10 & K ₂ 10	K ₁ 10 & K ₂ 10
Höyryn välitysvastus (Z-arvo)	1,7 Gpa m ² s/kg	2,21Gpa m ² s/kg	2,12Gpa m ² s/kg
Ääneneristysarvot (ISO 717-1:2013)			
Rw (dB)	32	31	29
Rw + C (dB)	30	29	28
Rw + Ctr (dB)	29	28	25

Ominaisuudet

- Säänkestävä, ei lahoa, turpoa tai murene
- Toimii vettä eristävänä kerroksena julkisivussa
- Hyvin hengittävä
- Estää lämmöneristekyvyn heikkenemisen
- Palamaton, paloluokka A2
- Hyvä ääneneristävyys
- Jäykistää rakennetta
- Homehtumaton
- Immuuni jyräjille ja hyönteisille
- Windstopper-järjestelmällä on Sintef-hyväksyntä





Esimerkkejä käyttökohteista

- Avosaumaiset rainscreen-julkisivut
- Merenrantakohteet
 - Windstopper-tuulensuojalevyt tekevät peltisen tuulensuojapinnan (ns. sadetakkipelti) käytöstä tarpeetonta
- Äänieristystä vaativat kohteet: esim. 250 mm paksun mineraalivillaeristetyin puurunkoisen ulkoseinärakenteen äänieristävyys n. +7dB parempi liikennemelua vastaan verrattuna tuulensuojavillarakenteeseen (tuotteena WS 9 mm)
- Paloturvallisuutta vaativat kohteet: K₂10 (9 mm WS) ja K₂30 (12 mm Luja A + 9 mm WS), mahdollistavat jopa palavien eristeiden käytön ulkoseinärakenteessa. K₂30 on vaatimuksena Suomessa esim. puukerrostaloissa.

Esimerkiksi:

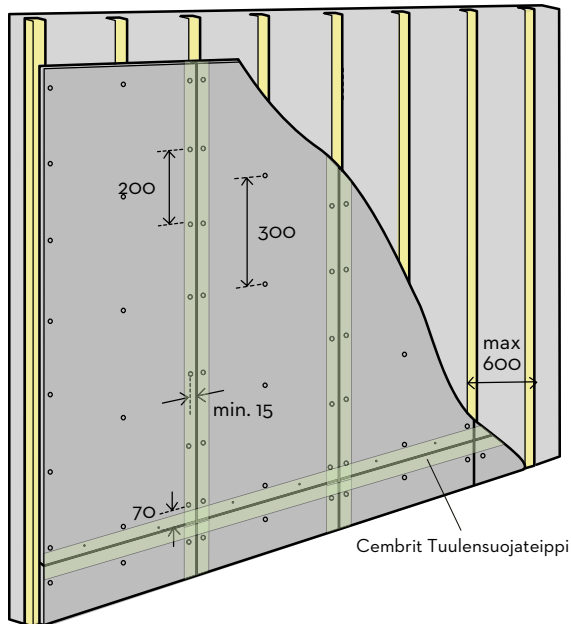
P1 -paloluokan enintään 56m korkea rakennus, yleensä:

- Jos lämmöneriste ei eristävältä (ei pelkkä pintakalvo) osaltaan täytä B-s1, d0-vaatimusta, ulkopinnan pintarakenteiden on suojattava eristettä palolta niin, että suojaus vastaa EI 30 rakennusosaa tai tuuletusvälin sisäpinta on varustettava vähintään K230, A2-s1, d0 suojaverhouksella. Tuulettuvilla levyverhouksilla tämä tarkoittaa K230 tuulensuojalevytyksen/villoituksen lisäämistä palavan eristeen suojaksi.

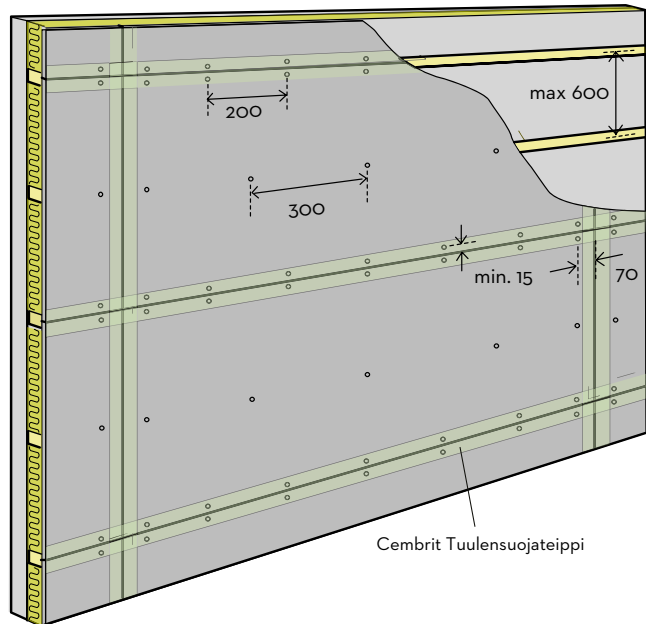
P1-luokan enintään 28m korkea asuin- tai työpaikkarakennus, yleensä:

- Jos lämmöneriste ei eristävältä (ei pelkkä pintakalvo) osaltaan täytä B-s1, d0-vaatimusta, ulkopinnan pintarakenteiden on suojattava eristettä palolta niin, että suojaus vastaa EI 15 rakennusosaa tai tuuletusvälin sisäpinta on varustettava K210, A2-s1, d0 suojaverhouksella. Tuulettuvilla levyverhouksilla tämä tarkoittaa K210 tuulensuojalevytyksen /villoituksen lisäämistä palavan eristeen suojaksi.

Asentaminen



Pystyyn



Vaakaan

Julkisivun asennus voidaan tehdä 6 kk sisällä tuulensuojalevyn asentamisesta käytettäessä Windstopper Basic -levyä ja 12 kk sisällä käytettäessä Windstopper Extreme -levyä. Tämä edellyttää Cembrit Tuulensuojateipin käyttöä asennuksessa. Läpikiinnitys on nopeaa nauharuuveilla.

Ruuvit



Teräsrankaan
Senco Duraspin nauharuuvi
4,2 x 30 mm
Weatherex
Rangan vahvuus 1,2-2,1 mm
Menekki 12kpl/m²



D25



Puurankaan
Universal nauharuuvi
3,9 x 38 mm
Menekki 12kpl/ m2



PH2



Puurankaan
Universal ruuvi
3,9 x 38 mm
Menekki 12kpl/ m2



TX15



Teräsrankaan
(1,2-3,0 mm)
Universal ruuvi
4,2 x 30 mm
Menekki 12kpl/m2



TX20

Tuulensuojateippi



Cembrit tuulensuojateippi
50 mm x 25 m
75 mm x 25 m

Työkalut



Levyurastin
Windstopper Extreme 4,5 mm
ja Windstopper Basic 9 mm
levyjen katkaisuun



Timanttipyöröterä
160*2.2 / 1.6*20 mm

CEMBRIT

Cembrit
P.O. Box 46
Mineraalintie 1
08681 L ohja

Tel. +358 19 287 61
info@cembrit.fi
www.cembrit.fi

Cembrit Oy kuuluu Cembrit Holding -konserniin, joka on Euroopan johtavia rakennustuotteiden valmistajia. Konsernin päätuotteita ovat kuitusementtipohjaiset julkisivu- ja kattomateriaalit. Jotta Cembitin tuotteiden käytettävyys olisi aina erinomaisella tasolla, on niiden tueksi kehitetty täydelliset kiinnikesarjat ja työkalut. Käytettävyys joka tilanteessa mahdollistaa arkkitehtonisten ratkaisujen löytämisen mihin tahansa julkisivu- tai kattorakentamisen kohteeseen - olipa rakennus tarkoitettu julkiseen, yksityiseen, teolliseen tai maataloudelliseen käyttöön. Cembitin tuotteiden valmistus on sekä teknisesti edistynyt että ammattitaitoisesti johdettua. Tuotteiden jakelu on järjestetty alueellisten tytäryhtiöiden ja laatukriteerit täyttävien jälleenmyyjäverkostojen kautta. Asiantuntemus ja omistautuminen ovat aina osa Cembitin ratkaisuja, niin tuotteissa, tuotetuessa kuin kumppanuuksissa.