

## Cembrit Kaakeliluja

Viiden tähden märkätilalevy

- Ei homehdu
- Levy on valmiiksi tehtaalla vedeneristetty
- Edullinen kokonaisratkaisu
- Nopea ja helppo asennus, ei erillistä vedeneristysmassojen kuivumisaikaa
- Hyväksytty vedeneristysjärjestelmäsertifikaatti C112/00 ja päästöluokitus M1
- Asennuspuolella levyasennusta helpottaa ruuvien esireiitys pitkillä sivuilla

Kuitusementtilevyn ominaisuudet jättävät kilpailijat varjoonsa, sillä Kaakelilujalla on kaikki betonin hyvät puolet. Levy on hyvin ääntä eristävää, kulutusta kestävä, mikrobeja ja homeita hylkivää, mutta kuitenkin helposti käsiteltävää. Cembrin Kaakelilujassa on valmiiksi tehdasasennettu vedeneristys, joka tekee kylpyhuoneen asennuksesta hämmästyttävän nopeaa ja vaivatonta.



Mitat	Paksuus	Leveys (mm)	Pituus (mm)
	8 mm	1200	2600

## Cembrit Kaakeliluja

### Fyysiset ominaisuudet

Tiheys	kg/m <sup>3</sup>	1500 ±150
Paino	kg/m <sup>2</sup>	12,2

### Taivutuslujuus

Kuivana ajosuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	14 (12-18)
Kuivana poikkisuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	11 (8-14)
Märkänä ajosuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	7
Märkänä poikkisuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	5

### Taivutuskimmokerroin

Kuivana ajosuuntaan	GPa, GN/m <sup>2</sup>	7
Kuivana poikkisuuntaan	GPa, GN/m <sup>2</sup>	6
Märkänä ajosuuntaan	GPa, GN/m <sup>2</sup>	5
Märkänä poikkisuuntaan	GPa, GN/m <sup>2</sup>	3

### Taivutussitkeys

Kuivana ajosuuntaan	kJ/m <sup>3</sup>	1,5
Kuivana poikkisuuntaan	kJ/m <sup>3</sup>	1
Märkänä ajosuuntaan	kJ/m <sup>3</sup>	2
Märkänä poikkisuuntaan	kJ/m <sup>3</sup>	1
Puristuslujuus ilmakeivana, puristus levyn pintoja vastaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	30

### Vetolujuus ilmakeivana

Ajosuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	9
Poikkisuuntaan	MPa, MN/m <sup>2</sup>	7
Poikittaisvetolujuus, kuivana	MPa, MN/m <sup>2</sup>	min 0,5
Poikittaisvetolujuus, märkänä	MPa, MN/m <sup>2</sup>	NA

### Iskulujuus (Charpy)

Kuivana ajosuuntaan	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kuivana poikkisuuntaan	kJ/m <sup>2</sup>	1,5
Märkänä ajosuuntaan	kJ/m <sup>2</sup>	3
Märkänä poikkisuuntaan	kJ/m <sup>2</sup>	2
Pintakovuus (Brinell)	MPa, MN/m <sup>2</sup>	50

Luvut ovat edustavia keskiarvoja. Joillekin arvoille on annettu toleranssi suluissa.

NS = ei mahdollinen

NA = ei arvoa, irrelevanttia tai ei testattu

## Cembrit Kaakeliluja

### Lämpöominaisuudet

Lämmönjohtavuus	W/m °C	0,3
Lämpölaajenemiskerroin	°C <sup>(-1)</sup> 10 <sup>(-6)</sup>	7
Ominaislämpökapasiteetti	kJ/kg °C	0,9
Käyttölämpötila-alue	°C	max 75
Pakkaskestävyys	kierrosta	NA

### Kosteuseläminen

Toimituskosteus	%	2 (1-3)
Märkä-kuiva-märkä, maksimi	mm/m	1,6
30 -> 50% suht. kost.	mm/m	0,3
50 -> 90% suht. kost.	mm/m	0,6
Paksuusturpoama, 24 h vedessä	%	<0,01
Vesihöyrynläpäisevyys	ng/m <sup>2</sup> sPa	30

### Mekaaniset ominaisuudet

Ruuvinvetovoima	N	420
-----------------	---	-----

### Mittatoleranssit

Paksuudelle	mm	+0,8/-0,8
Pituus, mitallistettu	mm	± 5
Leveys, mitallistettu	mm	± 3

Luvut ovat edustavia keskiarvoja. Joillekin arvoille on annettu toleranssi suluissa.

NS = ei mahdollinen

NA = ei arvoa, irrelevanttia tai ei testattu