

# TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti VTT-C-4457-21-09

Metsäliitto Osuuskunta, Finnforest

valmistaa tuotetta

KERTO-KATE

Kerto-Q Kertopuusta

VTT on arvioinut Metsäliitto Osuuskunta Finnforestin Lohjan ja Punkaharjun tehtaalla valmistaman Kerto-Kate tuotteen. Arviointi perustuu tuotteen, tuotantomenetelmien ja valmistajan laadunvalvonnan tarkastukseen.

Tämän arvioinnin tuloksena VTT vahvistaa, että suunniteltaessa rakenteita Eurocode 5 mukaan voidaan käyttää seuraavia Kerto-Kate tuotteen ominaisuuksia:

Ominaisuudet (N/mm <sup>2</sup> ) tai (kg/m <sup>3</sup> )	15 mm / I-I-I		18 mm / I-II-I	
	Pitkittäin	Poikittain	Pitkittäin	Poikittain
Taivutuslujuus, lape (5%-fraktiili)	30,0	13,0	28,0	15,0
Leikkauslujuus, lape (5%-fraktiili)	1,3	0,6	1,3	0,6
Kimmokerroin, lape (keskiarvo)	9800	2600	9200	3500
Liukumoduli, lape (keskiarvo)	51	28	71	24
Tiheys (keskiarvo / 5%-fraktiili)	510 / 480		510 / 480	

Tämän sertifikaatin mukaiset tuotteet merkitään seuraavasti:

**VTT-C-4457-09**

Tämä sertifikaatti on voimassa 7.9.2014 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja VTT:llä on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT:stä. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 7.9.2009



Liisa Rautiainen  
Arviointipäällikkö



Mikael Fonselius  
Pääarvioija, Erikoistutkija

VTT  
PL 1000 (kemistintie 3, Espoo)  
02044 VTT  
Puh. 020 722 111

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

VTT-C-4457-21-09

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT:n nimen käyttäminen tai tämän sertifikaatin jakelu osittain jäljentämällä on sallittu vain VTT:sta saadun kirjallisen luvan perusteella.