



KERTO-KATE

Luja ja jäykkä kattojen kantava aluslevy

Kerto-Kate on rakennuskäyttöön tarkoitettu Kertopuu®-levy, joka on suunniteltu käytettäväksi vedeneristeen alusrakenteena. Levy on kauttaaltaan suojakäsitelty ja pontattu pitkiltä sivuilta. Suojakäsittely vähentää levyn homehtumisen ja sinistymisen riskiä rakentamisen aikana.

Kerto-Kate on lujuus- ja jäykkäysominaisuuksiltaan erinomainen vedeneristeen alusrakenne. Levy on kevyt, joten sen asentaminen on helppoa perinteisin työkaluin. Kokonaistyöajassa ja kustannuksissa saadaan säästöä, koska tuotteen menekki on helppo laskea tarkasti.

Kerto-Katteen materiaalina on lujuuslajitellut Kerto-viilut, jotka liimataan ristikkäin. Pintaviilujen syynsuunta on levyn pituussuuntaan.

Kerto-Katetta valmistetaan 15 ja 18 mm paksuisena. Levykoot ovat 2400/2700/3600 mm × 1200 mm (ensimmäinen mitta on pintaviilun syiden suuntainen). Muita levykokoja on saatavana tilauksesta.

Kerto-Kate soveltuu myös jäykistävien kattojen, seinien ja lattioiden kantavaksi levyksi. Seinissä levyä käytetään pintalevyn alustana antamaan seinille mekaanista kestävyttä.



MetsäWood

ASENNUSOHJEITA

Kerto-Kate -levyt on ilmastoitava käyttöolosuhteita vastaavaan kosteuteen ennen asentamista. Kattolevyjen sijoitus ja asennusjärjestys on hyvä suunnitella etukäteen.

Levytys aloitetaan räystäältä lappeen suuntaisesti. Levytys voidaan aloittaa halkaistuilla levyillä ja käyttää levyjen toiset puoliskot toisella lappeella tai harjalla. Jos halutaan aloittaa kokonaisilla levyillä, ne asennetaan naarasponntti alaspäin. Levyt on asennettava aina siten, että pontattu pitkäsivu on kohtisuorassa tukiin nähden. Ponttisauma ei tarvitse alleen tukea, mutta levyjen lyhyempi, ponttaamaton sivu on sijoitettava tuelle. Levyt limitetään siten, että vältetään neljän levyn risteykset.

Kattolevyjen väliin jätetään leveysuunnassa n. 2 mm:n ja pituus suunnassa n. 3 mm:n suuruinen rako. Seinälevyjen väliin jätetään vähintään 2 mm:n suuruinen rako.

Levyjen kiinnityksessä käytetään kuumasinkittyjä kierrenauloja tai puuruuveja, joiden kannat upotetaan levyihin (n. 2 mm). Naulojen pituuden tulee olla vähintään 50 mm ja ruuvien pituuden vastaavasti vähintään 40 mm. Ylipitkiä nauloja on syytä välttää, jottei naulan kanta tunkeudu ulos levystä puun kuivuessa. Naula- tai ruuviväli on levyn reunoissa 150 mm ja levyn keskellä 300 mm. Käyttöluokan 2 mukaisissa rakenteissa tulee kaikkien kiinnikkeiden olla kuumasinkittyjä. Rakenteissa, joissa Kerto-Kate -levyä käytetään jäykistävänä levyinä, kiinnikejako määritetään laskennallisesti.

Ruuviliitoksille, joissa $3d \dots 6d$ paksu Kerto-Kate on ruuvien kärjen puolella, voidaan soveltaa eurokoodi 5:n ja RIL 205-1:2009 leikkauskuormitettujen ja pituus suunnassa kuormitettujen vanerin ruuviliitoksia koskevia mitoitusohjeita. Tällöin ruuvien kavennetun kärkiosan tulee ulottua kokonaan levyn läpi ja ruuvien kierteisen osan tunkeumapituus Kerto-Kate levyssä tulee olla vähintään $3d$, kun d on ruuvien nimellishalkaisija.



Suojakäsittely vähentää levyn homehtumisen ja sinistymisen riskiä rakentamisen aikana. Rakenteissa, jotka ovat suoraan ulkoilman kanssa tekemisissä, esim. avoräystäät, levy on käsiteltävä ulkokäyttöön tarkoitetuilla pintakäsittelyaineilla heti asennuksen jälkeen. Levytys on suunniteltava siten, että rakenne tuulettuu ja kuivuu kaikissa olosuhteissa käyttöaikana.

VARASTOINTI TYÖMAALLA

Kerto-tuotteet on varastoitava katetussa tilassa. Työmaalla tilapäisessä varastoinnissa on huolehdittava, että varastointialusta on tukeva, suora ja kuiva. Aluspuiden on oltava riittävän korkeita, mieluiten yli 30 senttiä. Tuotteen vääntymisen estämiseksi nippujen välipuiden on oltava korkeussuunnassa samalla kohdalla kuin aluspuiden. Tuote on aina peitettävä väli- tai työmaavarastoinnin aikana. Mahdollinen kuljetussuojamuovi on leikattava alapuolelta auki, jotta nippuun mahdollisesti päässyt kosteus pääsee haihtumaan.

Yli viikon kestävässä työmaavarastoinnissa niput on peitettävä lisäksi tukevalla suojapeitteellä. Varastoinnin aikana on säännöllisesti tarkkailtava tuotteen ja peitteiden kuntoa.

TEKNISET TIEDOT

ESIMITOITUSTALUKKO (ei korvaa kohdekohtaista rakennesuunnittelua)

LEVYN NOMINAALI- PAKSUUS	PERUSLUMIKUORMA MAASSA TAIPUMARAJA ($W_{net,fin}$) L/150 = 6 MM		PERUSLUMIKUORMA MAASSA TAIPUMARAJA ($W_{net,fin}$) L/200 = 4,5 MM	
	Kattokaltevuus 0°	Kattokaltevuus 30°	Kattokaltevuus 0°	Kattokaltevuus 30°
15 mm (5 ply)	2,8 kN/m ²	3,1 kN/m ²	2,0 kN/m ²	2,1 kN/m ²
18 mm (6 ply)	5,0 kN/m ²	5,6 kN/m ²	3,6 kN/m ²	4,0 kN/m ²

Eurocode 5:n mukainen mitoitus (RIL 205-1:2009)

Käyttöluokka 2

2- ja 3-aukkoinen rakenne, jänneväli 900 mm

Esimitoituksessa käytetty kokonaiskuorma: omapaino 0,3 kN/m², lumi- ja tuulikuorma

Suoritustasoilmoitus MW/LVL/316-001/CPR/DOP saatavilla osoitteessa www.metsawood.fi/dop

VTT:n lausunto suojakäsittelystä VTT-M-01127-11

METSÄ WOOD

PL 24 (Tehtaankatu 1)

08101 Lohja

puhelin 01046 56499

www.metsawood.fi

palaute.metsawood@metsagroup.com