

WISA[®]-KATE PLUS
Suomen taivaan alle



Suomalaisissa olosuhteissa vesikatolla on aina kiire. Vaihtuvien vuodenaikojen ja ilmanalojen maassa rakenteet on saatava pian suojaan.

Tehtävää helpottaa kun alusrakenteeksi valitsee kohteeseen suunnitellun vanerin, joka on tehtaalla valmiiksi suojakäsitelty.

Sellainen vaneri on WISA®-Kate Plus, Suomen taivaan alle suunniteltu kotimainen katevaneri.



Pian säältä suojaan

WISA-Kate Plus on erikoisrakenteinen, hiomaton havupuuvaneri, jonka pohjustus vesiohenteisella puunsuoja-aineella on tehty hallituissa tehdasolosuhteissa. Näin levyn molemmilla pinnoilla on hyvä rakentamisen aikainen suoja. Levy vaatii jälkikäsitteilyn joko vesi- tai öljypohjaisella ulkomaalilla vain niiltä osin kuin se jää ulkokäytössä näkyviin.

Pontattu katelevy jäykistää rakenteen

Vanerilevytys jäykistää kattorakenteita paremmin kuin perinteinen raakaponttilaudoitus. Pääasiassa vesikaton kantavaksi alusrakenteeksi suunniteltu WISA-Kate Plus on pitkältä sivultaan pontattu, mikä auttaa muodostamaan jäykän, tasaisen alusrakenteen ilman raskasta tuentaa. Ponttauskohda ei tarvitse tukea alleen.

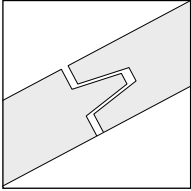
Lopputulospalkitsee katsojan

Tuleepa varsinaiseksi katemateriaaliksi bitumihuopa tai pelti, WISA-Kate Plus auttaa esteettiseen lopputulokseen. Tasainen alusrakenne ei peilaudu kiusallisesti pintamateriaalin läpi. Se lisää myös katteen kestoikää.

Säästä ennen kaikkea itseäsi

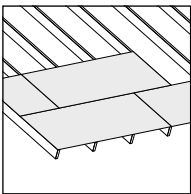
Katevaneri säästää kiinnitystarpeissa ja materiaalikustannuksissa, koska levymenekki on laskehtavissa erittäin täsmällisesti. Eniten WISA-Kate Plus säästää aikaa ja työtä, eli juuri niitä kalleimpia panoksia. Parempaa jälkeä syntyy nopeammin. Tasainen alusrakenne valmistuu nopeasti, vähemmällä naulauksella ja helposti toteutettavilla läpivienneillä.



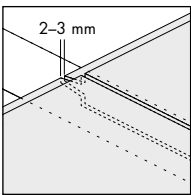


Suomalaisen katon alusrakenne vaihe vaiheelta

Suunnittele levyjen sijoitus ja asennusjärjestys etukäteen.



Asenna levyt aina naarasponniti alaspäin.



Aloita levytys räystäältä lappeen suuntaisesti.

Voit halutessasi aloittaa levytyksen halkaistuilla levyillä ja käyttää levyjen toiset puoliskot toisella lappeella tai harjalla.

Asenna levyt niin, että pontattu pitkä sivu on kohtisuorassa tukiin nähden. Ponttisauma ei tarvitse alleen tukea.

Sijoita levyjen lyhyempi, ponttaamaton sivu aina tuelle, ja jätä levyjen päiden väliin 2-3 mm:n rako (1 mm/m) kosteus-elämistä varten.

Kiinnitä levyt niin, että neljän levyn risteyksiltä vältytään.

Kiinnitä levyt ensin kevyesti niin, että ne pysyvät paikoillaan. Lopuksi koko lape naulataan yhdellä kertaa esim. konenaulaimella.

Käytä kiinnitykseen 45-55 mm:n sinkittyjä kampa- tai kierrenauloja tai itseporautuvia ruuveja. Naula/ruuvivälin tulee levyn päissä ja räystäällä olla 100-150 mm, keskellä levyä ja kattoa 200-300 mm.

WISA-Kate Plus -suunnitteluarvot

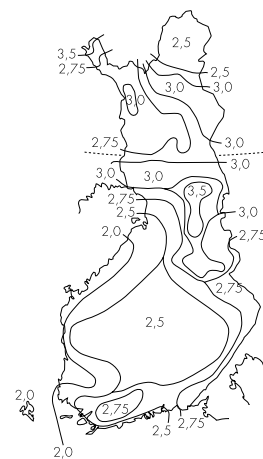
Lähtöarvot Eurocode 5 mukaiseen mitoitukseen

WISA®-Kate Plus				Taivutuslujuus (5%-fraktiili)		Kimmokerroin (keskiarvo)	
Nimellispaksuus, mm	Ply	W mm ³ /mm	I mm ⁴ /mm	f _{m,II} N/mm ²	f _{m,I} N/mm ²	E _{m,II} N/mm ²	E _{m,I} N/mm ²
15	7	41,6	329	38,6	4,2	11575	461
19	7	62,3	647	37,2	5,9	11156	914

Mitoitustaulukko (ei korvaa kohdekohtaista rakennesuunnittelua)

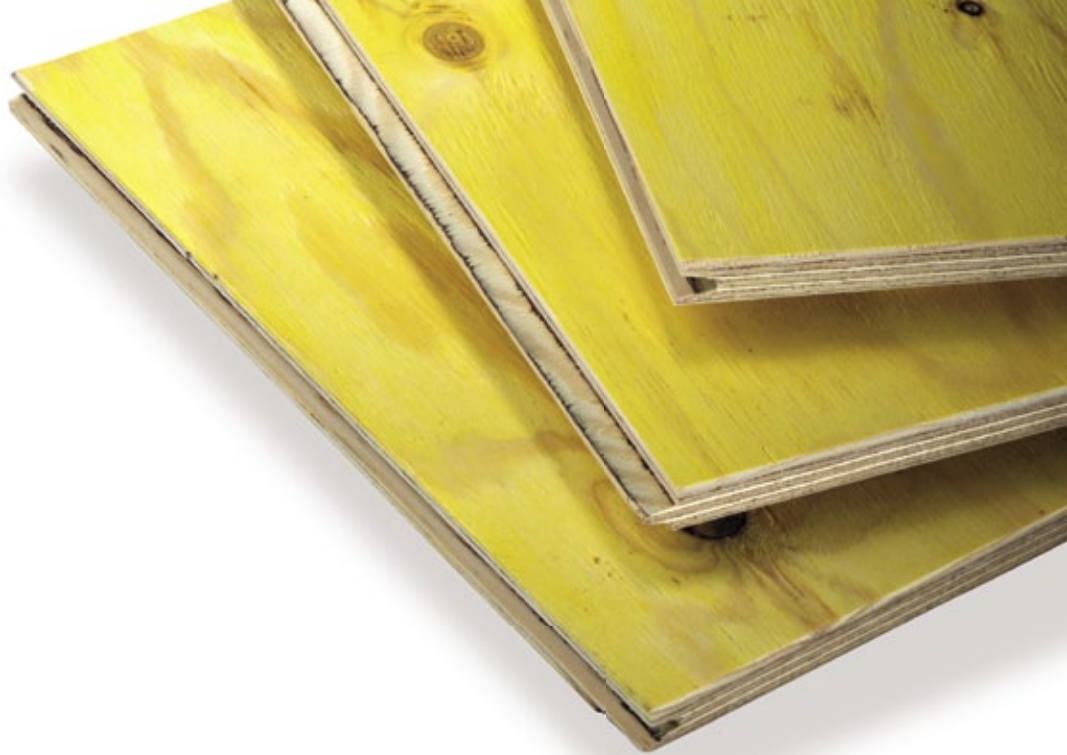
WISA®-Kate Plus nimellispaksuus	Jänneväli mm	Peruslumiukuorma maassa kN/m ²			
		Taipumaraja L/150		Taipumaraja L/200	
		Katto- kaltevuus alle 1:2	Katto- kaltevuus vähintään 1:2	Katto- kaltevuus alle 1:2	Katto- kaltevuus vähintään 1:2
15 mm	900	4,2	4,8	3,0	3,4
19 mm	900	8,2	9,3	6,0	6,8
19 mm	1200	3,3	3,7	2,3	2,6

Levyt asennetaan vähintään kaksiaukkoisena siten että pinta-tila on jännevälin suunnassa. Käyttöluokka 2 (vanerin tasapainokosteus ≤18%). Eurocode 5 mukainen mitoitus, mitoituksen kuormat omapaino 0,3 kN/m² ja lumikuorma.



Lähde:
KANSALLINEN LIITE STANDARDIIN
SFS-EN 1991-1-3 EUROKOODI 1:
RAKENTEIDEN KUORMAT
Osa 1-3: Yleiset kuormat. Lumikuormat

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.



WISA luotettava kumppani

Parempaan ympäristön puolesta.

UPM:llä on sertifioitu puun alkuperän hallintajärjestelmä (Chain of Custody), jolla varmistetaan että tuotannossa käytetty puu on kestävän kehityksen mukaista ja laillista, eikä ole peräisin suojelluista metsistä. UPM toteuttaa kestävän metsätalouden mukaisia menettelytapoja ja metsien käsittelymenetelmiä ja pyrkii edistämään tasapainoisesti metsien hoidon taloudellisia, yhteiskunnallisia ja ympäristötavoitteita.

Puutuotteiden käyttö hillitsee ilmastonmuutosta, kun puuraaka-aine on peräisin kestävän kehityksen mukaisesti hoidetuista metsistä. Puu sitoo kasvaessaan hiilidioksidia ja puutuote toimii hiilivarastona käyttökänsä. Se on ainoa rakennusmateriaali, jonka nettohiilidioksidipäästöt ovat negatiiviset.

UPM:llä ympäristönsuojelu ja -hoito ovat olennainen osa jokapäiväistä toimintaa. Raaka-aineita, energianlähteitä ja tuotantoprosesseja valittaessa ja tuotteita kehitettäessä yksi tärkeimmistä tavoitteista on minimoida vaikutukset luontoon ja ympäristöön.

Me pidämme lupauksemme

Asiakkaittemme tuote- ja palvelutarpeiden huomioiminen on liiketoimintamme kulmakivi. Varmistaaksemme, että WISA tuotteet täyttävät aina asiakkaan tarpeet, toimintaamme kuluvat jatkuvat testaukset, parannukset ja muutokset. Me toimitamme ratkaisuja, joiden avulla asiakas pystyy saavuttamaan omat tavoitteensa.

WISA-KATE PLUS

Käyttökohteet

Suunniteltu vesikaton kantavaksi alusrakenteeksi katteen ollessa joko bitumihuopa tai pelti. Soveltuu hyvin myös elementti- ja platform-rakentamiseen ja kaareviin pintoihin.

Ominaisuudet

CE-hyväksytty rakenteelliseen käyttöön SFS-EN 13986 mukaan. Leima levyssä: CE 0809-CPD-0252 UPM 10 EN 13986 EN 636-2 S E1.

Tuotetiedot

Levyvahvuudet ovat 15 ja 19 mm. Vakiomitta 2 700 x 1 200 mm on suunniteltu K-900 jaolle. Tilauksesta levyä valmistetaan myös mitoilla 2 400 x 1 200 mm. Vakio-paalikoot ovat 15 mm 45 kpl/palletti ja 19 mm 35 kpl/palletti.

Pinnat ja suojaus

Vanerin molemmat pinnat ovat laatua III. Vesiohenteinen puunsuoja-aine antaa rakennusaikaisen suojan. Pidempiaikaisessa ulkokäytössä suositellaan aina pintakäsittelyä vesi- tai öljypohjaisella ulkomaalilla.

Paloluokitus

Eurooppalaisen paloluokituksen mukaan WISA-Kate Plus kuuluu luokkaan D-s2, d0.

Varastointi

Työmaalla WISA-Kate Plus pakkaukset on varastoitava säältä suojassa tasaisella alustalla.

PEFC-merkitty tuote

Maailman laajin metsäsertifiointijärjestelmä (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) osoittaa, että tuote on valmistettu puuraaka-aineesta, joka on peräisin kestävän kehityksen periaatteiden mukaan hoidetuista metsistä.



Ylläs Y-1 Service Center, Äkäslompolo





UPM – The Biofore Company

UPM yhdistää bio- ja metsäteollisuuden ja rakentaa uutta, kestäväää ja innovaatiovetoista tulevaisuutta.



www.upm.fi

www.wisa.fi