

## YLEISIMPIÄ KYSYMYKSIÄ KATTOLAATOISTA

### **Irroitetaanko Plano Pro kattolaatosta laatan takana oleva suojamuovi?**

PlanoPro:n erikoisuus on sen kiinnitystapa: PlanoPro –kattolaatoista **ei irroiteta olleenkaan suojamuovia, vaan laatat voidaan asentaa suoraan pakkauksesta katolle**. Laattojen liima sekä pakkaustapa on kehitetty sellaisiksi, etteivät laatat tartu pakkauksessa toisiinsa mutta kiinnittyvät katolla yhtä jämekästi kuin perinteiset kattolaatat.

Plano Natur, Tema, Claro ja Antik-kattolaatta malleissa irroitetaan laatan takana oleva suojamuovi.

### **Kuinka monta metriä yhdestä Plano Pro Combi paketista tulee valmista harjaa?**

Yhdestä Plano Pro Combi harjalevypaketista syntyy 10 m valmista harjaa. Yhden harjalevyn koko: pituus 0,5m ja leveys 0,33m ( 1 metrin pituinen combi-levy taitettuna 3:een osaan). Harjalevyt limitetään harjalla. Plano Pro combi harjalevy takana on liimapinta, jota suojaa asennuksen yhteydessä poistettava muovikalvo!

### **Kuinka monta metriä yhdestä Plano Pro Combi paketista tulee valmista räystästä?**

Yhdestä Plano Pro Combi räystääslevypaketista syntyy 10 m valmista räystästä. Yhden räystääslevyn koko: pituus 1 m ja leveys 0,5m. Kokonainen levy 1x0,5 m asennetaan räystäällä ns. puskuun. Räystääslevyä ei suositella taivutettavaksi tippanokaksi, vaan räystäälle asennetaan räystääspellit. Plano Pro combi harjalevyn takana on liimapinta, jota suojaa asennuksen yhteydessä poistettava muovikalvo!

### **Kuinka monta metriä Plano Natur, Tema, Antik ja Claro kattolaatta kattojen kanssa käytävästä Plano Combi-harja/räystääslevypaketista tulee valmista harjaa? Entä räystästä?**

Yhdestä Plano Combi räystääs/harjalevypaketista syntyy 9,6 m harjaa tai 16 m alaräystästä. Paketti sisältää 16 levyä (=16 kpl räystääslevyjä TAI 48 kpl harjalevyjä) Yhden Plano Combi räystääs/harjalevyn koko: Räystäälle asennettuna pituus 1 m ja leveys 0,33 mm, josta taittamalla kolmeen osaan saadaan harjalle asennettavia levyjä pituus 0,25 m ja leveys: 0,33 m.

### **Voiko kattolaattaa asentaa syksyllä tai talvella?**

Erikoistoimenpitein kyllä, mutta suositeltavaa on asentaa keväällä tai kesällä, jotta auringon lämpö pehmentää kattolaatan liimapinnat ja takaa niiden hyvän tartunnan. Syys- ja talviasennuksessa kattolaatat varastoidaan lämpimässä, josta ne tuodaan asennuspaikalle tarpeen mukaan. Alustan on oltava puhdas, kuiva, lumeton ja jäätön. Tartunnan varmistamiseksi kattolaatan, harjalevyjen ja räystääskaistojen liimapintoja ja taivutuskohtia lämmitetään esim. riittävän tehokkaalla kuumailmapuhaltimella tai kaasupolttimella. On myös mahdollista jättää katto talven ajaksi aluskermin varaan (TarraPolar). Tarkemmat asennusohjeet kattolaatan asennusohjeessa.

### **Mikä on minimilämpötila jossa kattolaattaa voidaan asentaa?**

Normaaliasennuksen minimilämpötila on +6 astetta. Kattolaattoja ei pidä asentaa vesi- tai lumisateen aikana.

### **Kannattaako asennus aloittaa keskeltä vai päädystä?**

Asennus aloitetaan keskeltä.

Sekoita ensin useamman laattapaketin laatat keskenään ennen asennusta välttääksesi luonnonkivisirotteesta mahdollisesti aiheutuvat pienet sävyerot.

Ensimmäinen kattolaattarivi asennetaan siten, että laattojen kärjet ovat noin 20 mm sivuräystään reunoista ja räystääslevyjen saumakohtat jäävät laattojen läppien alle.

### **Tarvitseeko kattolaattakatteen kanssa käyttää räystääspeltiä?**

On suositeltavaa käyttää räystääspeltiä, koska se suojaa parhaiten räystäslautaa kastumiselta, ja ohjaa katolta valuvan veden räystäskouruun. Samalla räystääspelti antaa katolle viimeistellyn ilmeen.

### **Missä järjestyksessä asennetaan räystäälle kattolaatan asennuksessa : aluskate, tippapelti, laatta?**

Aluskermi asennetaan tukevalle alustalle esim. raakapontti tai vaneri. Seuraavaksi räystääspelti asennetaan aluskatteen päälle ja naulataan kiinni alustaan nk. "sik-sak"-malliin 100 mm välein.

Mikäli käytetään molemmilla räystäillä peltejä, niin ensin asennetaan sivuräystääspelti, jonka jälkeen päätyräystääspelti (liitokseen tehdään 45 ast leikkaus tasaiselle osalle). Päätyräystääspellit asennetaan alhaalta ylöspäin ja liitoskohdat tiivistetään kumibitumiliimalla. Räystääspelti limitetään jatkokohdassa noin 15 mm.

Kattolaatan kanssa käytettävän Plano Pro Combi räystääslevyn asennus aloitetaan katon keskilinjasta. Räystääslevyn suojamuovi poistetaan, levy asetetaan räystäään suuntaiseksi ja painetaan tiiviisti kiinni alustaan ja naulataan yläreunastaan alustaan kiinni 100mm:n välein. Tämän jälkeen voidaan aloittaa kattolaattojen asennus.

### **Millaisilla nauloilla kattolaatta kiinnitetään?**

Kattolaattakatteen kiinnitykseen suositellaan käytettäväksi leveäkantaisia kuumasinkittyjä huopanauloja. Naulojen pituus määräytyy alustan paksuuden mukaan siten, että naulan kärki ulottuu vähintään levyn tai raakaponttilaudan alapintaan saakka, tai läpäisee sen. Naulojen riittävä pituus takaa sen, ettei kosteusvaihtelujen aiheuttama puun eläminen pääse "pumppaamaan" nauloja ylös. Oikeat kiinnityskohdat näkyvät kattolaatan asennusohjeessa. Kattolaatan asennuksessa käytetään leveäkantaisia huopanauloja /25...35mm). Naulojen menekki on 1kg/10m<sup>2</sup>.

### **Voiko kattolaatan asentaa hakaskiinnityksellä?**

Emme suosittele hakasten käyttöä. Hakaskiinnityksellä on suuri riski epäonnistua; esim. hakaset läpäisevät katteen, tai osuvat vinoon jne. Leveäkantainen huopanaula myös tiivistää kiinnityskohdan paremmin.

### **Miten räystääspelti kiinnitetään?**

Räystäspeltti voidaan kiinnittää huopanauloilla siksak-naulauksella. Kiinnitysväli n. 100 mm. Pellit limitetään noin 15 mm verran ja ne saadaan limitettyä siten että tippanokasta leikataan kulma pois.

### **Miten kattolaattakaton sisäjiiri tehdään?**

Aluskermin asennus aloitetaan sisätaitteesta.

Ensin asennetaan aluskermi sisätaitteen pohjalle taitteen suuntaisesti.

Lappeilta tulevat aluskermikaistat asennetaan sisätaitteen pohjaan asti ja leikataan taitteen suuntaisesti. Sisätaitteen pintakermiksi asennetaan kattolaattojen värinen Icopal PintaUltra. PintaUltra asennetaan sisätaitteen pohjalle ja kiinnitys varmistetaan kermin alapinnalla kumibitumi- tai saumaliimalla.

PintaUltra kiinnitetään naulaten reunoista 100 mm:n välein. Kattolaatat limitetään vähintään 150 mm PintaUltran reunojen päälle ja jokaisen laattarivin päät liimataan kerroksittain kiinni alustaan. Katso lisätietoja Plano Pro asennusvideostamme!

### **Kuinka paljon pitää laskea ”hukkaa” kattolaatalle?**

Normaalille harjakatolle 5 %.

### **Voiko vanhan kattolaatan päälle asentaa suoraan uuden kattolaatan?**

Saneerattaessa kattoa kannattaa huomioida alusrakenteen kunto. Mikäli alusta on kunnossa niin suosittelemme että vanhan kattolaatan päälle asennetaan aluskermi, jonka päälle uusi kattolaatta.

### **Mikä aluskermi kuuluu laittaa kattolaatan alle?**

Mikäli kattolaatta asennetaan välittömästi aluskermin jälkeen soveltuu Plano Aluskermi tai Fel´x Multi. Jos katto jää joksikin aikaa aluskermin varaan suosittelemme käytettäväksi polyesteritukikerroksella olevia aluskermejä: TarraLight ja TarraPolar.

### **Mikä aluskermi tulisi laittaa kattolaatta katon alle, jos katto jää talvehtimaan ilman kattolaatta?**

Mikäli katto joudutaan jättämään ilman kattolaatta talven ajaksi, silloin suosittelemme aluskatteeksi Icopal TarraPolar-aluskermiä, sillä Icopal TarraPolar aluskermi kestää polyesteritukikerroksen ansiosta parhaiten sään vaihteluita.

### **Mille kattokaltevuudelle Icopal kattolaattoja voi asentaa?**

Icopal Plano kattolaatat on tarkoitettu katoille, joiden vähimmäiskaltevuus on 1:5 (11 astetta) , mikä tarkoittaa 20 cm laskua 1 metrin matkalla.

### **Miten kattokaltevuus mitataan?**

Kaltevuus voidaan ilmoittaa mm. asteina tai suhdelukuna. Suhdeluku tarkoittaa, millä matkalla katon kaltevuus nousee 1 m:n verran. Talon päädystä katsoen mitataan katon korkeus harjan kohdalta, sekä katon leveys kuvan mukaisesti. Tulos ilmoitetaan muodossa ”katon korkeus : katon leveys”. Esim. jos katon korkeus on 2 m ja leveys 2 m, niin tulos on 1:1 (vastaa 45 asteen kulmaa).

### **Miten sammal- ja jäkälä poistetaan huopakatolta?**

Ensin poistetaan näkyvät roskat, neulaset ja lehdet katolta.

Tämän jälkeen voidaan käyttää kuivalla säällä (käyttölämpötila vähintään +10ast)

Icopal Sammaleen poistoainetta. Levitetään laimentamatonta

Sammaleenpoistoainetta kastelukannulla, kasviruiskulla tai harjalla katolle tasaisesti.

Anna aineen vaikuttaa kunnes poistettava kasvusto on muuttunut rusehtavaksi.

Tämän jälkeen poista sammal, levä, lika jne harjaamalla tai panepesurilla

ruiskuttamalla.

### **Millaista huoltoa kattolaattakatto tarvitsee?**

Vuositarkastus ja -huolto tehdään vähintään kahdesti vuodessa, syksyllä aina tarvittaessa varsinkin puiden ympäröimissä rakennuksissa. Suositeltavat ajankohdat ovat keväällä lumen sulettua ja syksyllä lehtien pudottua. Erityistä huomiota kiinnitetään saumakohtiin, ylösnostoihin, läpivienteihin, pellityksiin, kittauksiin ja sisäjiireihin. Katto siivotaan lehdistä, roskista, neulasista, koivujen siemenistä jne. Räystäskourut ja syöksytorvet puhdistetaan ainakin 1-2 kertaa vuodessa, puiden ympäröimissä rakennuksissa syksyisin aina tarvittaessa. Vesikatteen alusta tarkistetaan vähintään joka 5. vuosi. Katolla liikutaan katetta vaurioittamatta pehmeäpohjaisilla kengillä. Mahdollinen lumen poisto tehdään varovasti katetta rikkomatta, ja jätetään riittävä kerros lunta katteen suojaksi. Ks. myös sammaleenpoistoa koskeva kysymys.