

## YLEISIMPIÄ KYSYMYKSIÄ FASTLOCK -VALOKATTEESTA

Maaliskuu 2015

### Miksi valitsisin Fastlock Unin?

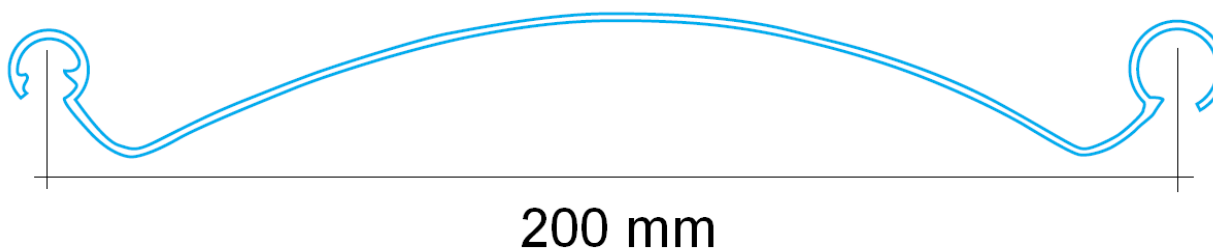
- Pitkäikäinen, kestävä ja helppohoitoinen valokatemateriaali
- Nerokas putkisaumakiinnitys
- Vesitiivis – ei vuotoalttiita katteen läpimeneviä kiinnitysreikiä
  - muovimateriaaleissa kiinnitysreiät suurenevat lämmönvaihtelujen myötä ja siten aiheuttavat vuotokohtia. Fastlockin lämpöeläminen on eliminoitu katteen muodolla; kaari suurenee ja pienenee lämmönvaihtelujen myötä
- Taipuu myös kaarelle; minimi taivutussäde 1,5 m (voi taivuttaa ympyräksi jonka halkaisija on 3 m)
- Ylösnostetut saumat pysyvät puhtaana
- 10 v. takuu
- Tyylikäs ja viimeistelty ulkonäkö
- Valmistettu polykarbonaatista, ei haalistu, haurastu tai muuta väriään pitkänkään ajan kuluessa
- Alhaaltapäin asennus onnistuu – turvallista, kun ei tarvitse nousta katteen päälle
- Kevyt asentaa, paino 1,9 kg/m<sup>2</sup>
- Kaiken kokoisiin ja muotoisiin kattoihin
- Fastlock Unin yksittäisiä levyjä on mahdollista vaihtaa, mikäli katteeseen tulee vaurioita myöhemmin

### Väri vaihtoehdot?

Fastlock Uni-valokatetta on saatavana kirkkaana, valkoisena tai pronssinvärisenä. Fastlock Unia on mahdollista tilata myös sävytettynä, jolloin minimi tilausmäärä on 20 m<sup>2</sup>.

### Levyn leveys?

Fastlock Uni -levyn hyötyleveys on 200 mm. Levyn toisessa reunassa on isompi, ja toisessa pienempi putkisauma, jotka liitetään toisiinsa. Näin levy voidaan kiinnittää ruoteisiin ilman läpäreikiä.



### Levyn pituudet?

Vakiopituudet kirkkaalla valokatteella ovat 3 m, 3,5 m, 4 m, 5 m ja 6 m. Valkoista valmistetaan pituuksissa 3 m, 4 m, 5 m ja 6 m ja pronssinväristä pituuksissa 3 m ja 6 m. Levyjä voi lyhentää itse ja jos kyseessä on iso määrä niin valokatetta voi tilata myös kohteen mukaan määrämittaan leikattuna. Pronssinvärisellä muut mitat min. 20 m<sup>2</sup>.

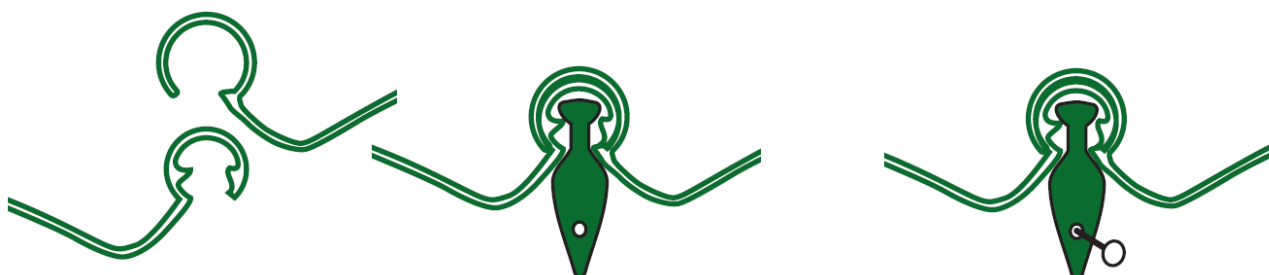
## Miten levyt kiinnitetään?

Fastlock kiinnitetään putkisaumoistaan ruoteisiin ilman läpireikiä. Kiinnitykseen soveltuvat ruoteen päälle tulevat muovikiinnikkeet, jotka eivät jää lainkaan näkyviin alhaaltapäin. Muovikiinnikkeet asennetaan ensin ruoteisiin ja sen jälkeen valokatelevyt yksitellen niihin kiinni. Kiinnikkeet voidaan asentaa linjalangan avulla, tai käyttää pussissa mukana tulevaa kulmarautaa kiinnikevälin mittaamiseen. On tärkeää että kiinnikkeet ovat oikeassa linjassa.



### Muovikiinnikkeen asennus

Kiinnikkeinä voidaan käyttää vaihtoehtoisesti alumiinista alhaaltapäin asennettavaa kiinnikettä. Tällöin valokatelevyjä voi yhdistää toisiinsa maassa ja nostaa katolle isompina paloina, ja kiinnittää alhaaltapäin. Asennus sujuu metallikiinnikkeellä turvallisesti alhaaltapäin. Metallikiinnike asetetaan putkisaumaan ja kierretään neljänneskierros niin, että levyt lukkiutuvat. Klik ja kiinni on!



### Metallikiinnikkeen asennus

## Kumman kiinnikkeen valitsisin?

Molemmat kiinnikkeet soveltuvat puuruoteisiin, mutta metalliruoteeseen käytetään aina muovikiinnikettä. Tällöin muovikiinnikkeen mukana tulevat naulat vaihdetaan ulkokäyttöön sopiviin ruuveihin, joiden halkaisija on max. 3,9 mm ja pituus vähintään 32 mm.

Kaareviin katoksiin ja yli 5 m pituisille levyille suositellaan muovikiinnikettä.

Kaltevuuden ollessa 10° (1:6) tai jyrkempi levyt kiinnitetään yläreunoistaan ruuveilla valumisen estämiseksi. Joka toiseen putkisaumaan porataan reikä ja ruuvataan kiinni ruoteeseen.

Levyt kiinnitetään jokaiseen putkisaumaan ja jokaiseen ruoteeseen, joten tällöin kiinnikemäärä on noin 10 kpl/m<sup>2</sup>.

Reunimaiset levyt kiinnitetään putkisaumastaan jokaisen ruoteen päähän sivukiinnikkeillä. Katso Fastlock Uni asennusohje.

## Miten levyjä voidaan leikata?

Levyt voidaan tarvittaessa katkaista pienihampaisella sahalla (esim. rautasaha tai listasaha). Katkaisussa käytetään mahdollisimman vähän voimaa ja pidetään saha noin 45° kulmassa. Sahausta helpottaaksesi voit tehdä laudoista hieman levyjä kapeamman kourun (esim. 180 mm), koska jännitetty levy on helpompi sahata. Ks. kuva.

Myös kulmahiomakone soveltuu katkaisuun, kun käytetään timanttilaikkaa (segmentoitu kehä).

Ison levymäärän ollessa kyseessä ne kannattaa tilata valmiiksi oikeaan mittaan leikattuna.

## Vinkkejä putkisaumojen kiinnittämiseen?

Jämäköiden putkisaumojen asentamista voidaan helpottaa esimerkiksi vedestä ja käsitteliaineesta sumutinpulloon tehdyn laimean liuoksen avulla.



## Katon kaltevuus?

Katteen minimikallistus 25 mm/m (eli 1:40 tai 1,4°).

## Millaiset alusrakenteet valokate tarvitsee?

Valokatteet kiinnitetään vaakasuuntaisiin ruoteiseen, ruodejako max k600 mm (eli ruoteiden keskeltä keskelle 600 mm). Jos lumikuorma on suurempi kuin 1,8 kN/m<sup>2</sup> (180 kg/m<sup>2</sup>) niin ruodejakoa tihennetään. Ruodekoko on min. 45 x 45 mm (puuruoteet).

Ruoteiden alle tarvittavat kantavat rakenteet tulee toteuttaa rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

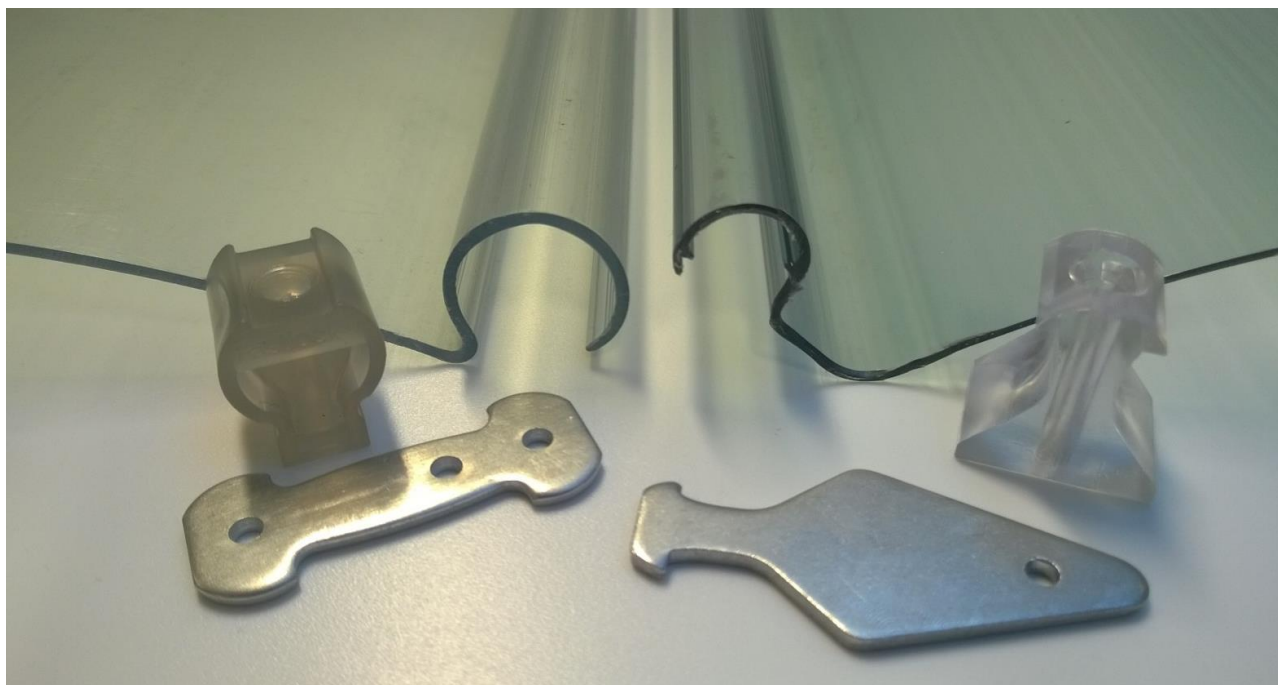
## Tarvitaanko valokatteen yläpuolella olevalle katolle lumiesteitä?

Mikäli katteen yläpuolelta on mahdollista pudota lunta ja jätää valokatteen päälle, suositellaan lumiesteiden käyttöä. Korkealta putoava lumi ja jää voivat vahingoittaa valokatetta ja alusrakenteita.

## Vanhan valokatteen korjaus?

Fastlock-valokatteen yksittäisiä levyjä on mahdollista vaihtaa, mikäli katteeseen tulee vaurioita myöhemmin.

Icopalin valikoimassa oli ennen Valovoima-niminen PVC:stä valmistettu valokate. Sen valmistus lopetettiin 2002. Valovoima kiinnitettiin samalla periaatteella kuin Fastlock, mutta se oli muodoltaan hieman erilainen, valmistusmateriaali ja kiinnikkeet olivat erilaiset. Fastlock Unissa on ylösnostetut putkisaumat, joten se on entistä tiiviimpi, eikä lika tartu niin helposti. Lisäksi valmistusmateriaali on nykyisin polykarbonaattia joka on PVC:tä iskunkestävämpi ja pitkäikäisempi, paremmin värinsä säilyttävä materiaali.



*Kuvassa vasemmalla Valovoima, oikealla Fastlock Uni.*

Valovoima ja Fastlock Uni eivät ole keskenään yhteensopivia, eikä Valovoimaa ole enää saatavana. Valovoiman korjauksen tullessa ajankohtaiseksi, se suositellaan vaihtamaan kokonaan Fastlock Uniin. Väliaikaisia paikkauksia on mahdollista tehdä Fastlock Unilla siten, että putkisaumoista porataan läpireiät ja ruuvataan kiinni ruoteisiin tiivisteellisillä kateruuveilla.

### **Valokatteen huolto?**

Fastlock -valokatteen voi tarvittaessa pestä miedolla saippualliuoksella, ja huuhdella vedellä. Mitään liuottimia ei tule käyttää puhdistukseen. Tarvittaessa apuna voi käyttää varovasti pehmeää sientä, pehmeää harjaa tms. Suoraan valokatteen päälle ei tule nousta, vaan esim. vanerin tms. levyn päällä joka jakaa painon suuremmalle alueelle ruoteiden yli.

Valokatetta asennettaessa ja huollettaessa tulee huolehtia työturvallisuudesta asianmukaisesti, putoamisen estämiseksi.

Lisätietoja:

Icopal Oy

Jaana Valjus

Tuotepäällikkö

puh. 020 7436 232

Icopal vaihde 020 7436 200

fijav@icopal.com

www.icopal.fi