

# YLEISIMPIÄ KYSYMYKSIÄ FASTLOCK -VALOKATTEESTA

## MIKSI VALITSISIN FASTLOCK UNIN?

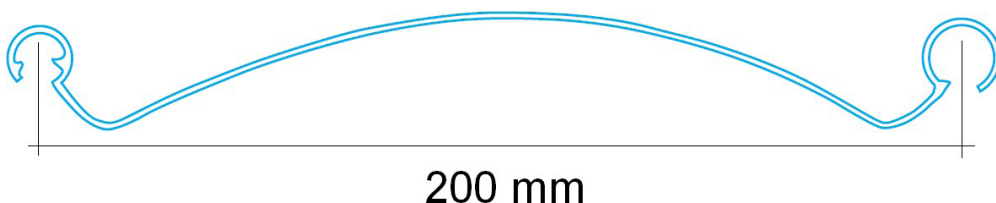
- Pitkäikäinen, kestävä ja helppohoitoinen valokatemateriaali
- Nerokas putkisaumakiinnitys
- Vesitiivis – ei vuotoalttiita katteen läpimeneviä kiinnitysreikiä
  - muovimateriaaleissa kiinnitysreiät suurenevat lämmönvaihtelujen myötä ja siten aiheuttavat vuotokohtia. Fastlockin lämpöeläminen on eliminoitu 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

## VÄRIVAIHTOEHDOT?

Kirkas FastLock Uni -valokate on varastotuote. Valkoista ja pronssia on saatavana tilaustuotteena, jotka hinnoitellaan erikseen. Tilaustuotteissa on huomioitava pidempi toimitusaika.

## 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. Levyjä voi lyhentää itse ja jos kyseessä on iso määrä niin valokatetta saa tilaustuotteena myös kohteen mukaan määrämittaan leikattuna.

## MITEN LEVYT KIINNITETÄÄN?

### Muovikiinnikkeen asennus

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.



### Etumuovikiinnikkeen asennus

Kiinnikkeinä voidaan käyttää vaihtoehtoisesti alhaalta päin asennettavaa etumuovikiinnikettä. Tällöin valokatelevyjä voi yhdistää toisiinsa maassa ja nostaa katolle isompina paloina, ja kiinnittää alhaaltapäin. Etumuovikiinnike on helppo pujottaa levyn päästä putkisaumaan. Sen saa asennettua paikoilleen myös suoraan alhaaltapäin vinosti painamalla.



## KUMMAN KIINNIKKEEN VALITSISIN?

Molemmat kiinnikkeet soveltuvat puuruoteisiin, mutta metalliruoteeseen käytetään aina muovikiinnikettä (ei etumuovikiinnikettä). Metalliruoteisiin kiinnitettäessä ruuvien halkaisijan on oltava 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>.

Reunimmaisat 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 levy määrän ollessa kyseessä ne kannattaa ottaa tilaustuotteena valmiiksi oikeaan mittaan leikattuna.



## VINKKEJÄ PUTKISAUMOJEN KIINNITTÄMISEEN?

Jämäköiden putkisaumojen asentamista voidaan helpottaa esimerkiksi vedestä ja käsitiskiaineesta 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.

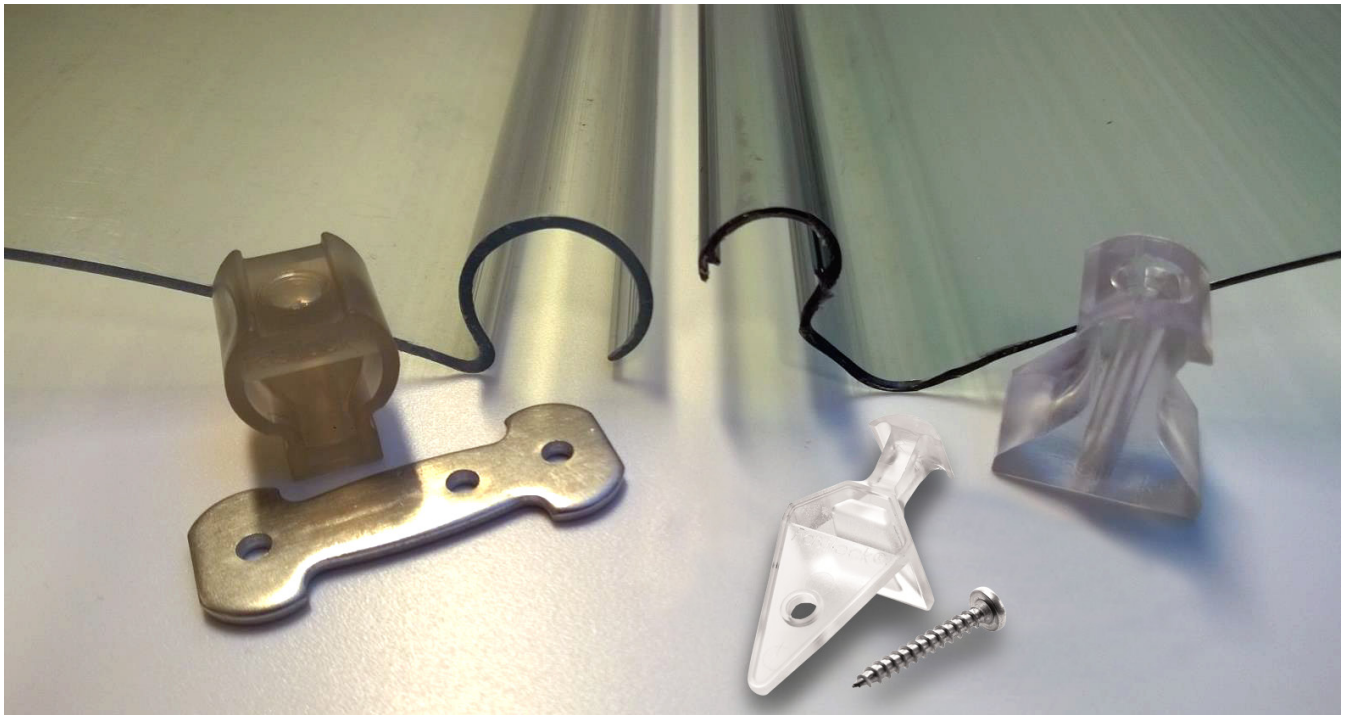
## TARVITAANKO VALOKATTEEN YLÄPUOLELLA OLEVALLE KATOLLE LUMIESTEITÄ?

Mikäli katteen yläpuolelta on mahdollista pudota lunta ja jäätä 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 saippuoliuoksella, 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.