

## FASTLOCK UNI – kirkkaasti paras valokate



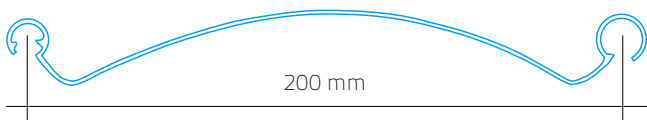
# FASTLOCK UNI – kirkkaasti paras valokate



- Nopea, nerokas putkisaumakiinnitys:  
**klik ja kiinni on!**
- Vesitiivis lopputulos, ei vuodoille altistavia ruuvireikiä
- Pitää pintansa kirkkaana vuosia pitempään kuin perinteiset valokatteet
- Upeat kaarevat toteutukset mahdollisia



## Tekniset tiedot



- Materiaali: Polykarbonaatti
- Valonläpäisykyky: Kirkas 72 %, Pronssi 60%, Valkoinen 35 %
- Levyn leveys/hyötyleveys: 216 mm/200 mm
- Paino: n. 1,9 kg/m<sup>2</sup>
- Paksuus: 1 mm
- Profiilikorkeus: 26 mm
- Ruodeväli: max. 600 mm (ruoteen keskeltä keskelle)
- Ruodekoko: min. 45x45 mm
- Kaltevuus: min. 25 mm/m (1:40)
- Taivutussäde kaarevissa katoissa: min. 1500 mm
- Lumikuorma ruodejaolla k600: 1,8 kN/m<sup>2</sup> (n. 180 kg/m<sup>2</sup>)
- Tuulikuorma: 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- UV-suojattu

## Varastointi

Käsittelle pakkauksia varovasti. Varastoi tasaisella alustalla. Pakatut levyt tulee suojata auringolta.

## Tarvikelista

### Levyt

Levyn hyötyleveys 200 mm + 20 mm katetun alan toisessa reunassa. Esim. 4 m leveään katokseen tarvittava levymäärä lasketaan seuraavasti: 4 m / 0,2 m = 20 kpl.

#### Fastlock Uni, kirkas

- Pituudet 3 m, 3,5 m, 4 m, 5 m ja 6 m.

#### Fastlock Uni, valkoinen

- Pituudet 3 m, 4 m, 5 m ja 6 m.

#### Fastlock Uni, pronssi

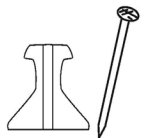
- Pituudet 3 m ja 5 m.

Erikoispituuksia saatavana tilauksesta. Levyt toimitetaan 6 levyn muovipakkauksissa.

## Tarvikkeet

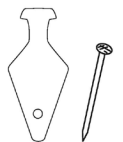
### Muovikiinnike

- puu- ja metalliruoteeseen
- suositeltavampi kiinnike varsinkin kaareviin ja isoihin katoksiin (levyn pituus yli 5 m)
- asennetaan ruoteen päälle, ei jää näkyviin
- 100 kpl/pss, sis. naulat ja sapluunan
- menekki n. 10 kpl/m<sup>2</sup>
- metalliruoteeseen asennettaessa käytetään ruuveja joiden halkaisija max. 3,9 mm ja pituus min. 32 mm.



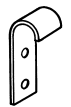
### Metallikiinnike

- puuruoteeseen
- asennetaan alhaaltapäin ruoteen sivuun
- 100 kpl/pss, sis. naulat
- menekki n. 10 kpl/m<sup>2</sup>



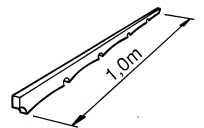
### Sivukiinnike

- ruoteen pätyyn
- 10 kpl/pss, sis. naulat
- menekki n. 1 kpl/60 cm



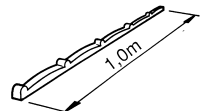
### Yläpuolinen ruodetiivistä

- seinäliitoksiin ja harjalle
- asennetaan levyn päälle
- pituus 1 m



### Alapuolinen ruodetiivistä

- seinäliitoksiin ja harjalle
- asennetaan ruoteen päälle ennen levyä
- pituus 1 m



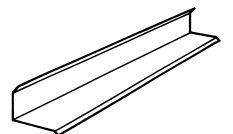
### Profiloitu sivutiivistä

- sivuseinäliitoksiin
- asennetaan levyn päälle
- pituus 1 m



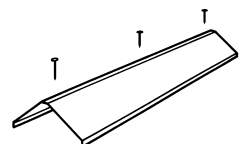
### Profiloitu sivu- ja päätypelti

- alumiinia, käsittelemätön
- pituus 1 m
- hyötypituus 0,9 m



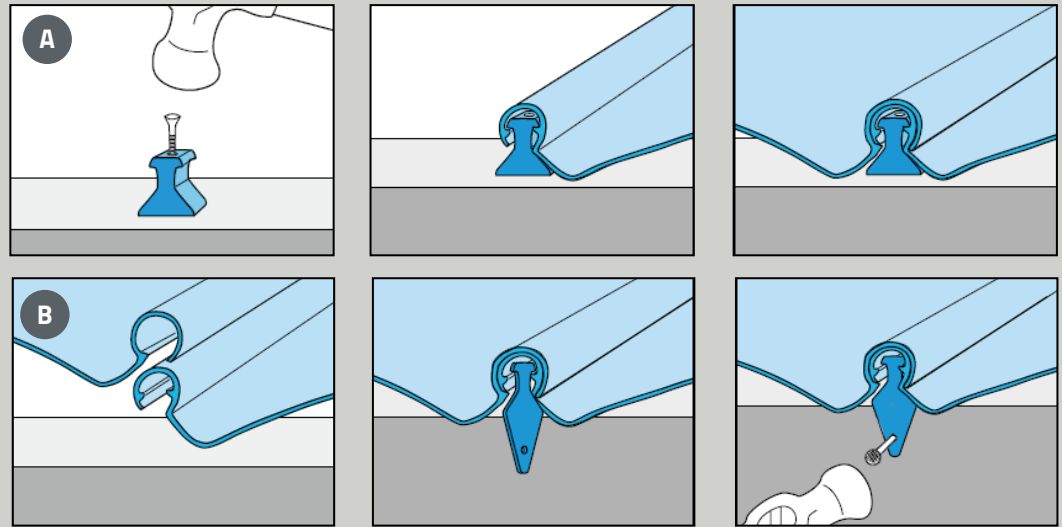
### Harjapelti

- muovipinnoitettua teräsotutlevyä
- mukana 3 kpl ruuveja ja muoviprikat
- väri vaaleanharmaa
- pituus 1,25 m
- hyötypituus 1,15 m



# Asennusohje

Asennus piiloon jäävillä muovikiinnikkeillä (A).



tai metallikiinnikkeillä alhaaltapäin (B)

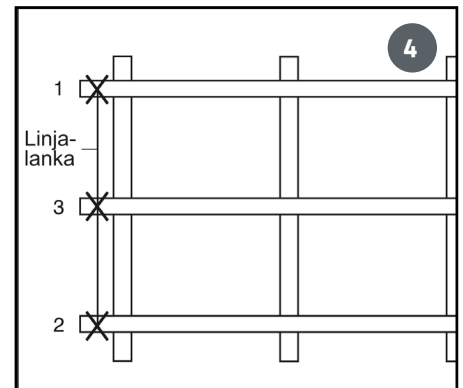
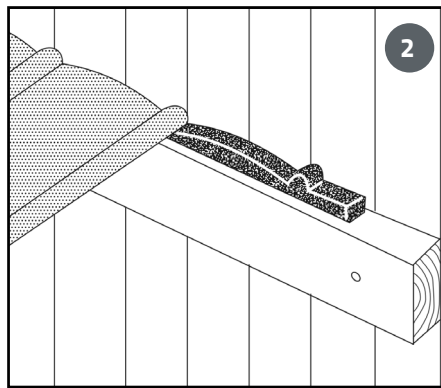
## Ennen asennusta

Katon kaltevuuden tulee olla vähintään 25 mm/m. Kun kaltevuus on 10° (1:6) tai enemmän, valumisen estämiseksi jokainen levy kiinnitetään ruuvilla yläreunasta ylimpään ruoteeseen joka toisen putkisauman läpi.

Ruoteet on suositeltavaa suojata maalaamalla. Ainakin ruoteen yläpinta tulee maalata vaalealla, sillä tumma pinta voi kuumetessaan aiheuttaa muutoksia muovissa.

Pakkaukset avataan pitkittäissivuilta ja levyt nostetaan pois pakkauksesta.

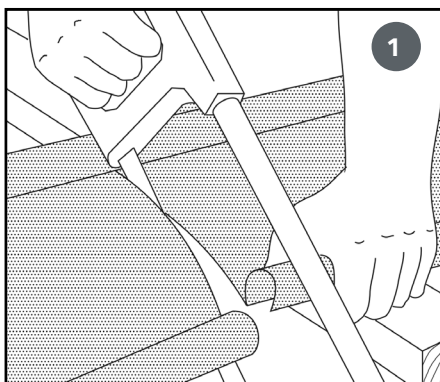
Levyistä poistetaan suojakalvo asennuksen yhteydessä (poikkeuksena valkoiset levyt joissa ei ole kalvoa). Suojakalvoa ei tule jättää au-  
ringonpaisteelle alttiiksi.



Mikäli ensimmäinen ruode kiinnitetään seinään, niin levyn profiilin mukainen alapuolinen ruode-tiiviste asennetaan ruoteen päälle ja kiinnitetään pienillä nautoilla tai hakasilla. Tiiviste asetuu Fastlockin putkisaumoihin.

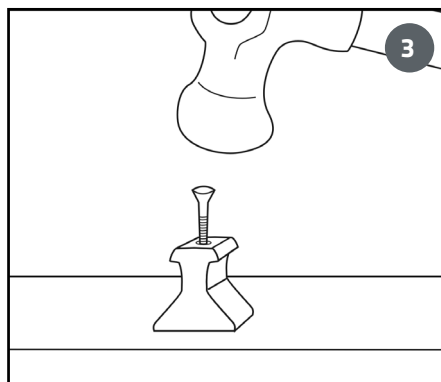
Ensimmäisen ja viimeisen ruoteen yläpintaan merkitään muovikiinnikkeen paikka. Pisteiden väliin asetetaan linjalanka ja merkitään kiinnikkeiden paikat muihin ruoteisiin. Sen jälkeen kiinnitetään ensimmäinen kiinnikerivi.

## Asennus

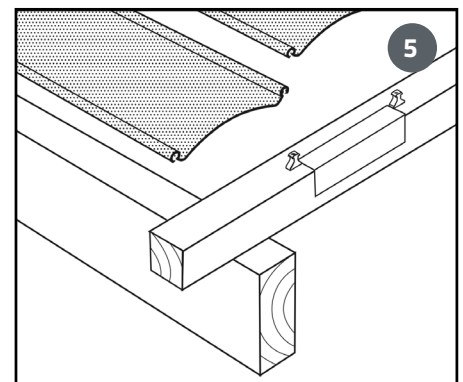


Levyt voidaan tarvittaessa katkaista pienihampaisella sahalla (esim. rauta- tai listasaha). Katkaisussa käytetään mahdollisimman vähän voimaa ja pidetään saha noin 45° kulmassa. Sahausta helpottaaksesi voit tehdä laudoista hie-  
man levyjä kapeamman kourun (sisämitta esim. 180 mm), koska jännitetty levy on helpompi sahata. Vaihtoehtoisesti levyt voidaan katkaista kulmahiomakoneella timanttilaikalla (jossa segmentoitu kehä).

## Asennus muovikiinnikkeillä (A)

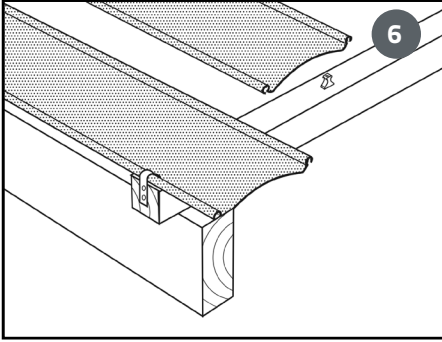


Muovikiinnike kiinnitetään jokaisen ruoteen yläpintaan. Muovikiinnikkeet voi kiinnittää nautoilla tai ruuveilla, joiden halkaisija on max. 3,9 mm ja pituus min. 32 mm. Kiinnikkeiden menekki on n. 10 kpl/m².

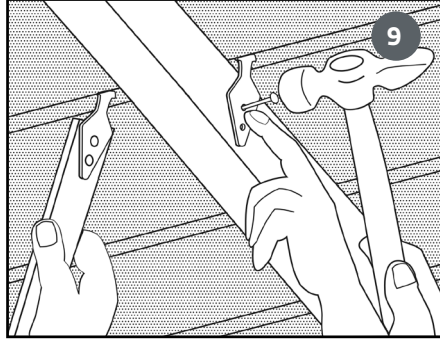


Mitataan etäisyys seuraavaan kiinnikeriviin, ja kiinnitetään seuraava muovikiinnike. Varmistetaan, että kaikki kiinnikkeet ovat suorassa linjassa toisiinsa nähden.



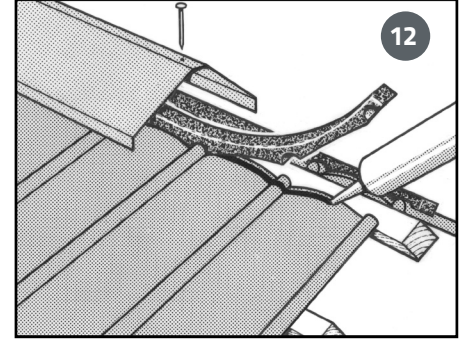


Ensimmäinen Fastlock Uni -levy asetetaan paikoilleen painamalla pienempi putkisauma ensimmäisen kiinnikerivin päälle. Reunimmainen levy kiinnitetään putkisaumastaan jokaisen ruoteen päähän sivukiinnikkeillä. Seuraavat levyt asennetaan painamalla suurempi putkisauma edellisen levyn pienemmän putkisauman päälle ja viimeinen levy kiinnitetään ruoteen päähän sivukiinnikkeillä.



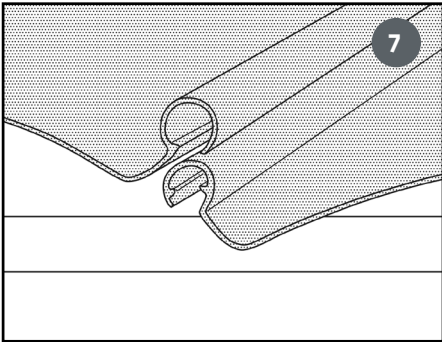
Metallikiinnikkeitä asennettaessa levyjä voidaan pitää paikoillaan esimerkiksi käyttämällä apuvälineenä puulistaan naulattua metallikiinnikettä. Naulaus on helpompaa, kun apulainen pitää levyjä kevyesti paikoillaan. Levyjä ei kuitenkaan tule vetää liian tiukasti ruodetta vasten, jotta ne pääsevät elämään lämpölaajenemisen myötä.

## Harja



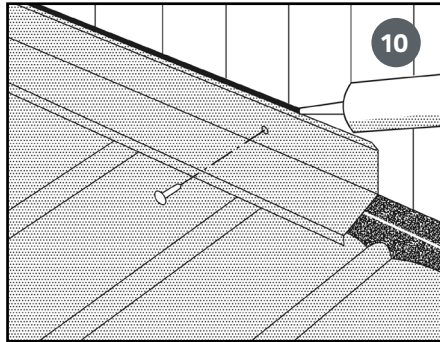
Harjalla käytetään yläpuolista ruodetiivistettä, joka kiinnitetään tiivistysmassalla levyjen yläreunaan harjan molemmille puolille. Harjapelti kiinnitetään tiivisteiden päälle naulamalla se harjalautaan. Harjapelti limitetään n. 100 mm.

## Asennus metallikiinnikkeillä (B)



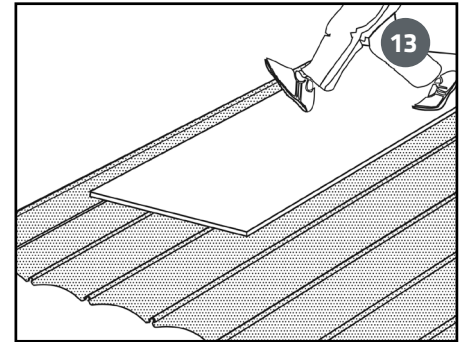
Levyt liitetään toisiinsa painamalla suurempi putkisauma pienemmän päälle, aloittaen toisesta päädyistä. Jos katettava alue ei ole kovin suuri, Fastlock Uni -kate voidaan koota kokonaan maassa ja nostaa sitten kokonaisuena paikoilleen. Tätä menetelmää voidaan soveltaa ainoastaan metallikiinnikkeitä käytettäessä.

## Seinäliitokset

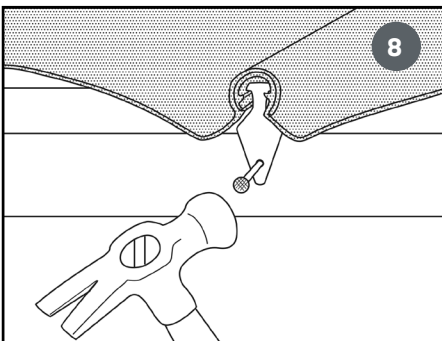


Levyjen päälle asennetaan yläpuolinen ruodetiiviste ja kiinnitetään paikoilleen tiivistysmassan avulla. Sivu- ja päätypelti asennetaan tiivisteiden päälle. Tarvittaessa peltiä voidaan taivuttaa tiivisteiden suojaksi. Pellit limitetään noin 50 mm ja naulataan tai ruuvataan (4 kpl/pelti) seinään. Pellin ja seinän liitoskohta tiivistetään elastisella massalla.

## Vinkkejä

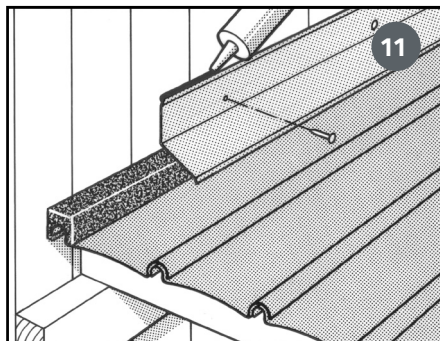


Jos asennuksen tai puhdistuksen aikana on välttämätöntä kävellä katolla, suojataan valokate puulevyllä, joka jakaa painon laajemmalle alalle ja suojaa levyn UV-suojakerrosta vaurioilta. Huomioi työturvallisuus katolla liikuttaessa.



Levyt kiinnitetään jokaisesta putkisaumasta metallikiinnikkeellä jokaiseen ruoteeseen. Menekki on n. 10 kpl/m<sup>2</sup>. Kiinnike asetetaan putkisaumaan ja kierretään neljänneskierros niin, että levyt lukkiutuvat. Varmistetaan, että kiinnikkeen siivet asettuvat putkisauman molemmille tukipinnoille. Levyjä painetaan kevyesti alaspäin ja naulataan tai ruuvataan kiinnike ruoteeseen siten, että levyt ovat tiiviisti ruoteessa kiinni. Kiinnikkeen ja naulan tulee olla kohtisuorassa.

## Sivuseinäliitokset



Sivuseinäliitos tehdään käyttämällä profiloitua sivutiivistettä, joka asetetaan reunimmaisen putkisauman päälle ja kiinnitetään tiivistysmassan avulla. Tiivisteiden päälle asennetaan sivu- ja päätypelti vastaavasti kuten edellisessä kohdassa.

## Huolto

Fastlock Uni voidaan tarvittaessa puhdistaa miedolla saippuavedellä. Apuna voidaan käyttää varovasti esimerkiksi pehmeää sientä. Lopuksi huuhdellaan vedellä. Voimakkaampien puhdistusaineiden käyttö ei ole sallittua koska se voi aiheuttaa levyihin murtumia.

Varsinkin suljetuissa tiloissa tai huonosti tuuletetuissa katetuissa tiloissa voi kostealla säällä syntyä ajoittain kondenssia/kosteutta levyjen alapinnalle.



### Icopal Oy

Läntinen teollisuuskatu 10  
02920 Espoo  
Puhelin: 020 7436 200  
Sähköposti: info.fi@icopal.com  
www.icopal.fi