SWINGLINE Terassimarkiisi
ASENNUS- & HUOLTO-OHJEET

Lue asennusohje ennen asennustyön aloittamista.
Asennuksen tärkein vaihe on varmistaa että asennuspinta on tarpeeksi luja ja pitävä.
Avaa markiisipakkaus varoen, älä käytä teräaseita.



TARVITTAVAT TYÖKALUT

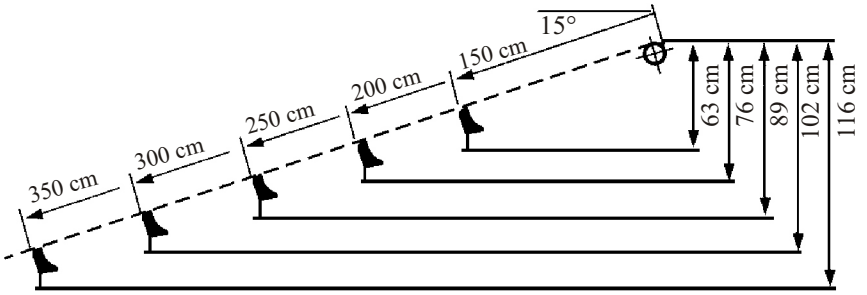
- Iskuporakone
- betoni poranterä, Ø 12 mm, kiinnitettäessä betoniin/tiileen
- puu tai HSS poranterä, Ø 7 mm, kiinnitettäessä puuhun
- Räikkä ja 17 mm / 19 mm kuusiohylsyt tai kiintoavaimet
- Kuusiokoloavain (5 ja 6 mm)
- Philips ristipääruuvimeisseli (No. 2)
- Pikabetonia kiinnitettäessä tiileen
- Vatupassi

Kiinnityspultit /-ruuvit eivät sisälly toimitukseen.
HUOM! Tarkista markiisitoimituksen mukana tulleet kannakkeet

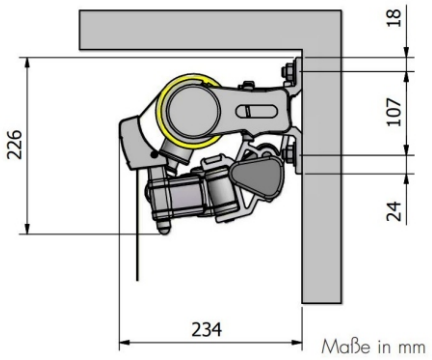
MITOITUS

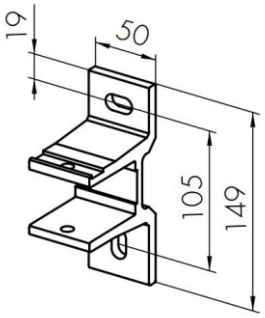
Asennus korkeuden määritys seinään asennettaessa

Asennuskorkeus riippuu markiisin ulottumasta ja halutusta kaltevuuskulmasta.
Markiisin suositeltu kaltevuuskulma min.15° jotta vesi valuu markiisin päältä hyvin pois. Markiisikankaiden vesipatsas väh. 360mm.



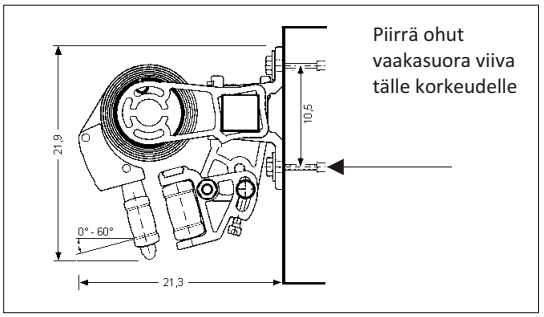
ulottuman vaikutus markiisin etureunan korkeuteen vakio 15° laskeumakulmalla

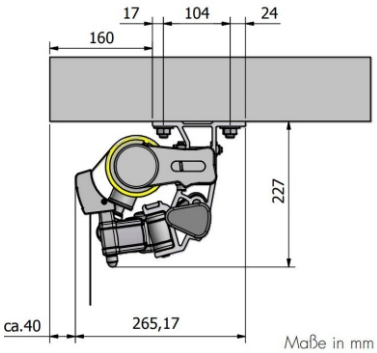


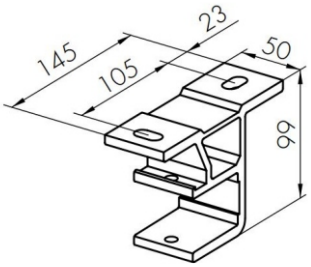


Seinään seinäkannakkeilla

Tee vaakasuora viiva seinään

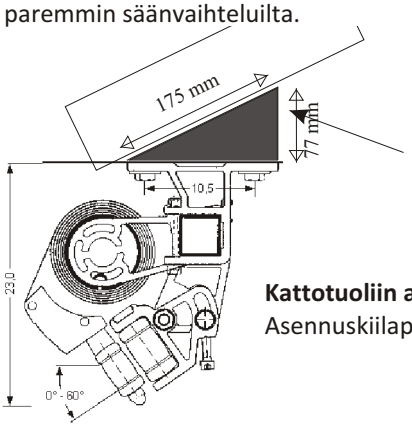






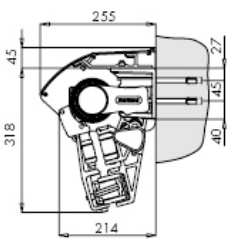
Kattoon kattokannakkeilla

Kattoon tai kattotuoliin asennettaessa, varmista että markiisin kiinnikkeiden takareuna on väh. 25 cm katon (tms.) etureunasta. Markiisi on tällöin suojassa paremmin säänvaihteluilta.



Asennuskiilapala
(lisätarvike)

Kattotuoliin asennus
Asennuskiilapalan avulla

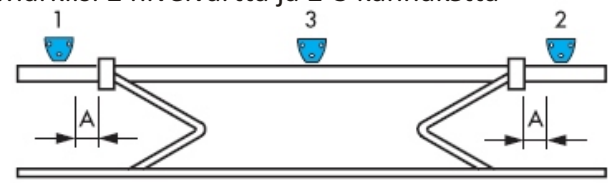


Ristikkäisnivel-malli
Asennuskannake vaihtoehdot samat kuin normaalimallissa.

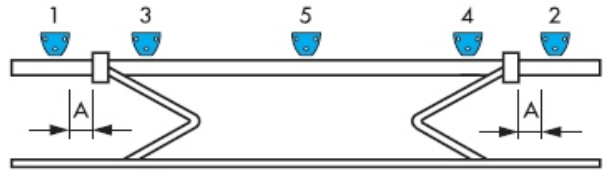
KIINNIKKEIDEN SIJOITUS

mitta **A** on n. 100 - 300 mm.

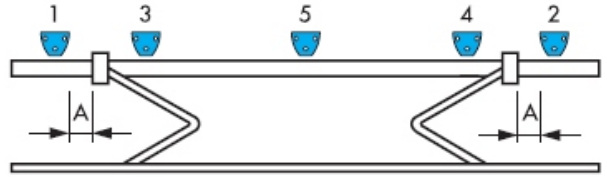
Markiisi 2 nivelvartta ja 2-3 kannaketta



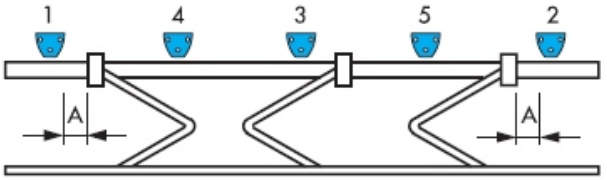
Markiisi 2 nivelvartta ja 4-5 kannaketta



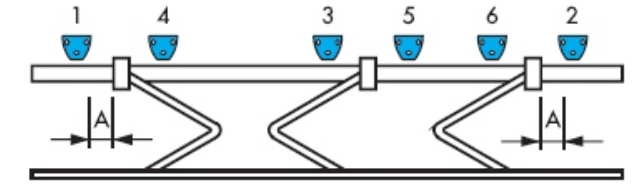
Markiisi 2 nivelvartta ja 4-5 kannaketta



Markiisi 3 nivelvartta ja 3-5 kannaketta



Markiisi 3 nivelvartta ja 6 kannaketta



HUOM!

Markiisin painon lisäksi markiisiin kohdistuu tuulivoima. Tuulenvoimakkuus 9,7 m/s (~35 km/h) lisää voimaa 5600 N (~560 kg), joka kohdistuu kiinnityspultteihin.
Kiinnityksen varmistukseksi on tuulisilla paikoilla käytettävä lisäkannakkeita.
Kun asennus tapahtuu heikompiin materiaaleihin (katto laudoitukseen, reikä tiileen, tms.) käytä vähintään 2 (kaksi) kannakketta per nivelvarsi.

Kannakkeiden vähimmäismäärä Swingline-markiisille

Markiisin leveys		3500	3501 - 4500	4501 - 6000	6001 - 7000	7001 - 8000
Ulottuma 150-300 mm	Minimi kannakemäärä	2	3	4	5	6

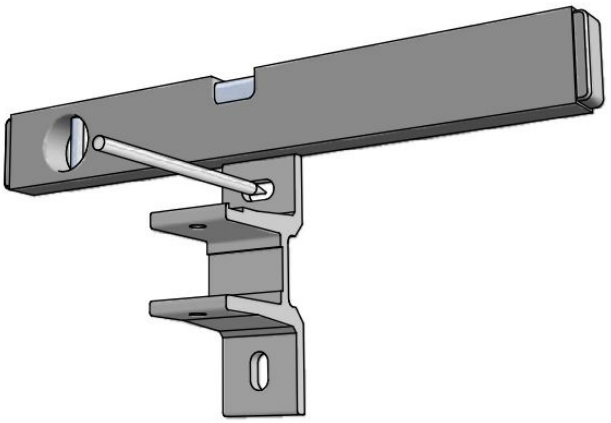
REIKIEN PORAAMINEN KIINNIKKEILLE

Valitse sopiva porattavaan materiaaliin sopiva poranterä:

Betoni/Tiili: betoni terä Ø 12 mm, käytä 12 mm roppua ja täkkipulttia 10 x 70 mm
Tiili tai muu heikko kiinnityspinta: Suosittelemme käytettäväksi pikabetonia kiinnityksen varmistamiseksi
Puu: Puu terä Ø 7 mm, täkkipultti 10 x 70 mm

Pulttien koot ovat ohjeellisia, jos et ole varma kiinnityksestä ota yhteyttä myyjä liikkeeseesi tai paikkakuntasi kiinnitysalan

Pidä kannakketta paikassa johon aiot kiinnittää sen ja merkkaa paikka porausreiälle seinään, tms.

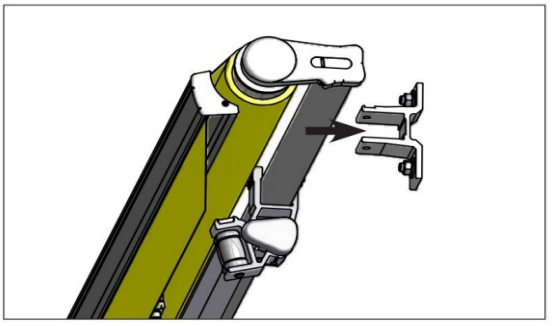


KIINNIKKEIDEN ASENNUS

Kiinnitä kannakkeet löyhästi ja aseta tarkasti suoraan. Tasaa kaikki epätasaiset kohdat asennusalueelta. Kiristä pultit huolellisesti ja tarkista että kannake on hyvin kiinni.

MARKIISIN ASENNUS KANNAKKEISIIN

Aseta markiisin runkoputki kannakkeisiin kuvan mukaisesti. (Varmista että kätesi ovat puhtaat!)

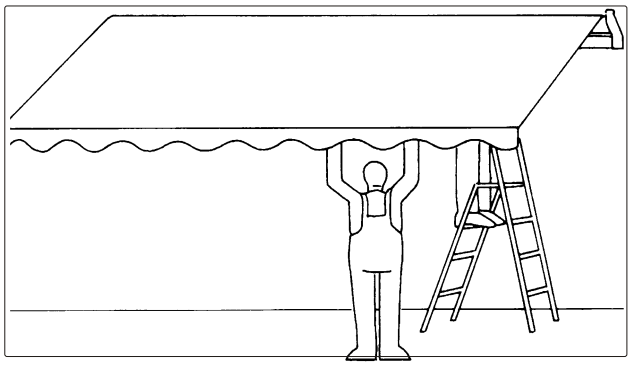


Käytä toimituksen mukana tulleita kuusiokolo pultteja varmistaaksesi putken pysyminen kannakkeissa. (6mm kuusikolo avain).
Säädä markiisi kohdalleen kannakkeilla ja kiristä pultit.

KALTEVUUDEN SÄÄTÖ

Kaltevuuskulma normaalimalli 0°-60°
Päällekkäisnivel -malli 10°-30°

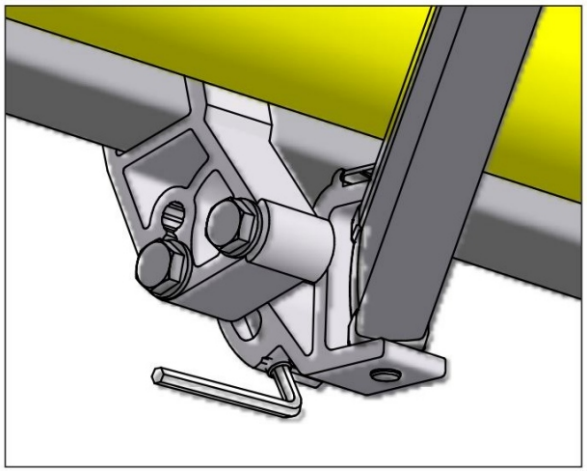
Kaltevuuden säätöön tarvitaan 2 henkilöä.
Markiisi on tehtaalla asetettu tiettyyn kaltevuuskulmaan. Tarkista kaltevuus ja etureunan korkeus maasta.



Ota etuprofiilista kiinni käsivarren kohdalta jota säädetään.

Löysää molemmat pultit säädettävästä käsivarren kannattajasta.(kts.kuvasta SW 19 pultit). Säädön jälkeen muista kiristää pultit takaisin, **KIRISTÄ RUUVIT HUOLELLISESTI KIREÄLLE.** Kiristä ruuvit vaikka kaltevuutta ei enää asennuspaikalla muutettaisikaan.

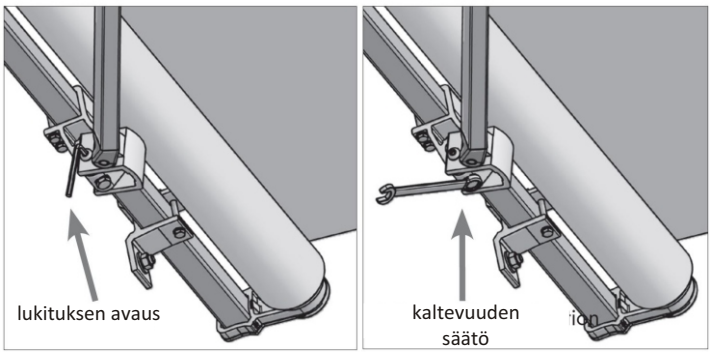
Säädä käsivarret kuusikoloavaimella (5mm) tarvittavaan kaltevuuteen.



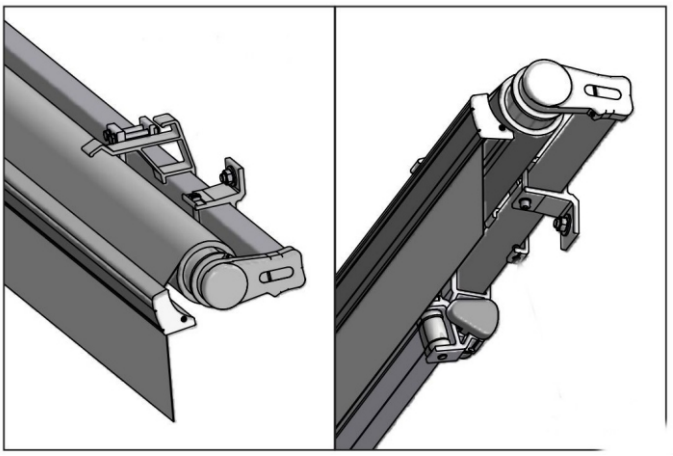
HUOM!
VARO KÄSIVARSIEN JOUSIVOIMAA!
Käsivarren paikkaa ei saa siirtää tai muuttaa sivusuunnassa.
Käsivarsien kiinnitys pulttia etuprofiililla EI SAA LÖYSÄTÄ!

HUOM! KALTEVUUDEN SÄÄTÖ 350 cm ULOTTUMALLE (vahvemmat TR nivelet)

Toimi muuten kuten edellä mainittu, mutta avaa lukitukset 6 mm kuusiokoloavaimella.
Kulma säädetään 17 mm kiintoavaimella.
Säädä haluttu kulma
- muista kiristää lukituspultit.



KATEPROFIILIN KIINNITYS (lisätarvike)

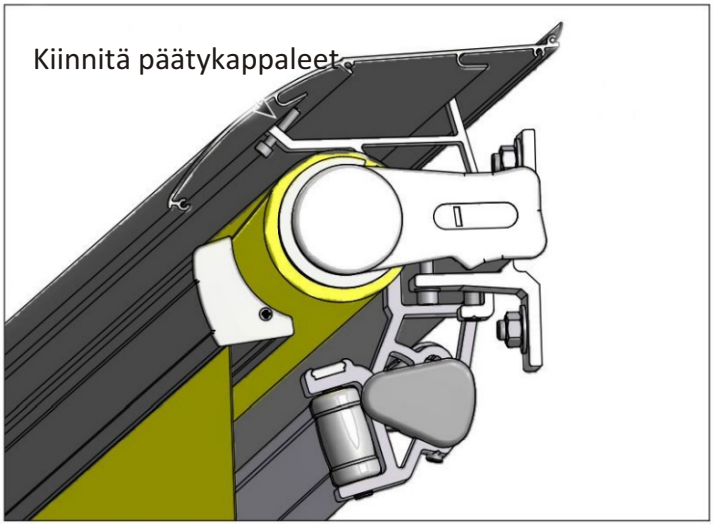


1) Kateprofiilin asennus seinäkannakkeen kanssa:
Asenna tarvittavat kateprofiilinkannakkeet markiisin runkoputkeen markiisin asentamisen jälkeen.

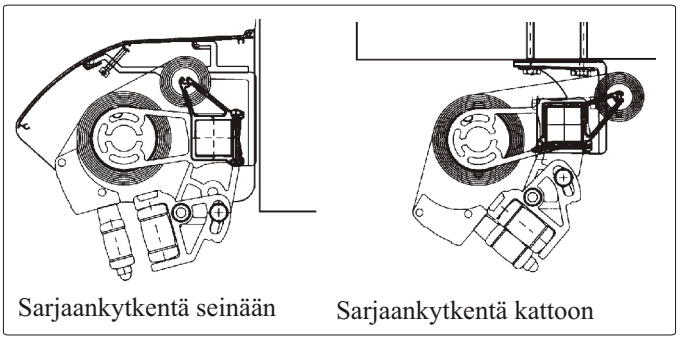
Markiisin asentamisen jälkeen, aseta katospelti kahdesta urasta kannakkeisiin (suojalippa seinää vasten täytyy olla ylöspäin, jotta vesi ei valu markiisin päälle)

Varmista katospellin kiinnitys ruuveilla (6 x 30)

Kiinnitä päätykappaleet



SARJAANKYTKETTY MARKIISI



Sarjaankytkentä seinään

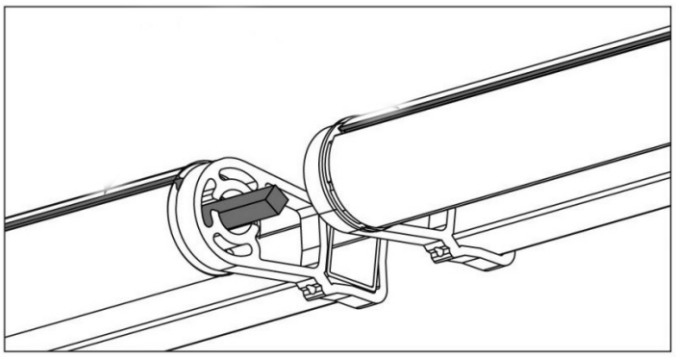
Sarjaankytkentä kattoon

Ota erityisesti huomioon seuraavat seikat

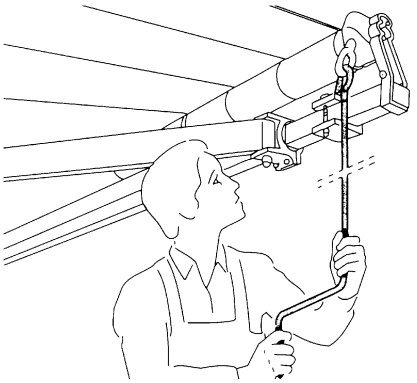
Huom. Älä poista nivelten suojamuoveja ennen kuin markiisit on kytketty toisiinsa.

Markiiseista se, jossa on veivi-(vaihde) tai moottoripää täytyy asentaa ensimmäiseksi.

Seuraavaksi asennetaan osat ilman moottoria tai veiviä jo asennettuun markiisiin. Akseli työnnetään edelliseen markiisiin niin, että kangasputket ovat kohdakkain (kangasputkessa olevat urat oltava kohdakkain)



MARKIISIN KÄYTTÖ VEIVILLÄ



Aseta veivi kuvan osoittamallla tavalla ja veivaa markiisia ulos kunnes nivelvarret ovat täysin auki. Kierrä markiisia kiinni päin sen verran että nivelvarren saranakohtaan tulee pieni rako.

HUOM! Rullaa markiisikangas aina siten, että kangas menee kangasputkelle yläpuolelta

MOOTTORIKÄYTTÖ

Teetä tarvittavat sähköasennustyöt valtuutetulla sähköasentajalla.
Toimituksen yhteydessä on tullut sähkökäyttöisen markiisin käyttö/kytkentäohjeet.
Moottorin rajat on jo säädetty valmiiksi tehtaalla. Tarvittaessa säädä rajat uudelleen.
Jos sinun täytyy kuitenkin säätää markiisin kaltevuuskulmaa joudut ehkä säätämään myös moottorin rajoja. (Katso tarkemmat ohjeet

HUOLTO

Markiisi tarvitsee hyvin vähän huoltoa. Markiisirunko (mekanismi) on huoltovapaa.
Markiisi palvelee uskollisesti vuosikausia kun aina silloin tällöin puhdistat kankaan. Tahrat ja liat markiisikankaasta voi pestä lämpimällä vedellä ja miedolla pesuaineella (pH alle 5). Huuhtele kangas sen jälkeen hyvin. Mikään kangas ei ole täysin vedenpitävä. Huolehdi, ettei markiisikankaaseen pääse syntymään vesipusseja, sillä niistä voi vesi vuotaa kankaan läpi ja aiheuttaa suuria vahinkoja.

Huolehdi, että kangas on kuiva kun rullaat sen pidemmäksi ajaksi käyttöjen välillä ylös. Märkänä rullatun kankaan epäpuhtaudet aiheuttavat vaurioita kankaalle.
Markiisi ei ole tarkoitettu kantamaan lumikuormaa, eikä sitä saa käyttää jäätyneenä.
Anna kankaan kuivua ennen kuin rullaat sen talveksi ylös.

Aurinkoautomatiikkalla varustetussa markiisissa tulee aurinkoautomatiikka ottaa pois käytöstä talveksi ja yöpakkasten aikana.

Ongelmatilanteissa ota ensisijaisesti yhteyttä myyjäliikkeeseesi.

VALMISTAJA:
APOLLO®
Apollo Kaihdin ja Markiisi Oy
Yrittäjänkuja 5-7,74130 IISALMI

Osittainenkin kopiointi tai jäljentäminen tekijänoikeuslain nojalla kielletty