



Apollo Swingline terassimarkiisi

Runko: valkea | harmaa | antrasiitti (Saatavilla myös kaikissa RAL sävykartan väreissä)

Käyttö: veivi | moottori | automatiikka (kaukosäädin, seinäkytkin, mobiililaite)

Kangas: markiisikangas | screen (satoja värivaihtoehtoja)



max.
leveys
7000mm

max.
ulottuma
3500mm



Elegantti ja sirokokoinen Swingline terassimarkiisi on erinomainen hinta-laatusuhteeltaan. Swingline terassimarkiisi on monipuolisesti muunneltavissa vastaamaan asiakkaan tarpeita. Swingline terassimarkiisi on ihanteellinen aurinkosuoja asennettavaksi terassille, liikemarkkiisiksi julkisivuille, myymälöiden ikkunoille, parvekkeille jne. Swingline terassimarkiisi sopii ratkaisuksi lähes kaikkiin kohteisiin. Tyylikkäästi viimeistelty muotoilu takaa että Swingline terassimarkiisi näyttää sekä elegantilta että kevyeltä. Käytettävissä veivillä tai helposti moottorilla tai jopa automatiikalla.



Vakio rungonvärit valkea/harmaa/antrasiitti sopivat huomaamattomasti kaikkiin käyttökohteisiin, mutta markiisin runko voidaan myös maalata mihin tahansa RAL värikartan sävyyn, asiakkaan toiveiden mukaisesti. Yhden Swingline terassimarkiisin maksimileveys on 7000mm, ja maksimiulottumaa markiisilla saadaan 3500mm. Asennettavissa useiden markiisien sarjaan leveyssuunnassa.

Ps. Pienet leveydet rajoittavat myös markiisin ulottumamittaa, esim. leveys 1900mm – maksimiulottuma 2500mm. Kapeat ja kuitenkin suuremmalla ulottumalla valmistetut terassimarkiisit valmistetaan ristikkäisniveleillä.



Kannakkeiden joustavat sijoitusmahdollisuudet koko runkoputken matkalle helpottavat markiisin asennusta, koska kannakkeet tulee sijoittaa aina kantavaan rakenteeseen.

Matalan runkorakenteen ansiosta Swingline ei vaadi korkeaa asennustilaa - sopii useimmiten asennettavaksi esim. räystään alle.

Luja mutta siro markiisin nivelvarsi takaa kankaan kireyden. Yhdessä markiisissa vähintään 2 nivelvartta: yli 6m leveissä markiiseissa 3 niveltä. Nivelet voivat ulottuman niin määrätessä taittua päällekin.

Tyyllitelty etuprofiili on päätyjä myöten viimeisteltyä Apollo laatua. Myös muoviosien väri määräytyy rungon värin mukaan.

Apollo Swingline terassimarkiisi | Tekniset tiedot

Apollo Swingline runko sekä kangas on tarkoitettu kestäväksi. Terassimarkiisirungon kaikki osat ovat äärimmäisen korroosioon kestäviä – rungon käyttöikä onkin yleensä noin 20 vuotta!

Alumiiniset osat ovat polttomaalattuja, ruuvit ja mutterit ovat ruostumatonta terästä.

Swingline terassimarkiisi on kotimainen Avainlippu-tuote, 5 vuoden täystakuulla.

Swingline terassimarkiisia on saatavilla kapeista 1250 mm markiisista – leveisiin usean markiisin sarjoihin.

Yhden Swingline terassimarkiisin maksimileveys on 7000mm, ja maksimiulottumaa markiisilla saadaan 3500mm.

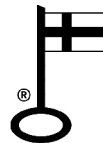
Pienet leveydet rajoittavat markiisin ulottumamittaa, esim. leveys 1900mm – maksimiulottuma 2500mm.

Kapeat ja ulottuvat markiisit valmistetaan ristikkäisniveillä, niin että nivelet taittuvat päällekkäin.

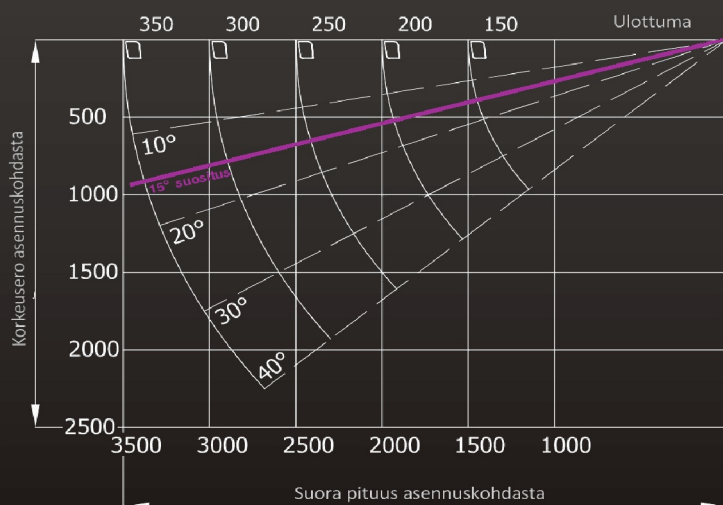
max.
leveys
7000mm

max.
ulottuma
3500mm

Markiisin ulottuma	Minimileveys vierekkäisillä niveliillä	Minimileveys ristikkäisniveillä
1500 mm	1900 mm	1250mm
2000 mm	2400 mm	1500 mm
2500 mm	2900 mm	1750 mm
3000 mm	3400 mm	2000 mm
3500 mm	4000 mm	3250 mm



Apollo Markiisilla on 5 vuoden täystakuu, ja suomalaisesta laadusta kertova Avainlippu-merkki



SL = SWINGLINE-nivelvarsi

• Vähintään 25 000 liikettä • 2 murtolujaa teräskaapelia



Tuuliluokka (Standardin DIN EN 13561 mukaisesti)
(Luokitus välillä 0 - 3)

Ulottuma:	1500	2000	2500	3000	3500
Tuuliluokka:	3	3	3	2	2
Tuulennopeus:	Luokka 3: 11 - 13 m/s		Luokka 2: 8 - 10 m/s		

Asennuskaltevuuskulma

5° – 60° seinä- tai kattokannakkeella

5° – 30° päällekkäis nivelvarsilla* seinä- tai kattokannakkeella

* Suositeltu kaltevuuskulma vähintään 15°, jotta vesi ei jää markiisin päälle.

Nivelvarsi on markiisin ydin

Kaikki markiisin komponentit ovat kehitetty toimimaan vaivattomasti. Kestävyys on todistetusti testattu vaativissa kestävyystesteissä. Käyttämällä korkealaatuista alumiinia yhdessä lujien painevalettujen osien kanssa taataan optimaalinen toiminta äärimmäisissäkin olosuhteissa. Nivelvarren murtolujat teräskaapelit on suojattu korkealaatuisella PUR -muovilla korroosiota ja muita ulkoisia epäpuhtauksia vastaan. Erikoisvahvuuden ansiosta nivelvarsille taataan vähintään 25 000 edestakaista liikettä.

Apollo markiisin lujuutta kuvastaa hyvin sen riiputusvoima; Kun Apollo terassimarkiisi on täydessä ulottumassaan, kestää se oman painonsa lisäksi yllättävän paljon rasitusta.

Markiisin riiputuspainot ulottuman mukaan:

Ulottuma 1500mm, 144 kg

Ulottuma 2000mm, 108 kg

Ulottuma 2500mm, 80 kg

Ulottuma 3000mm, 72 kg

Ulottuma 3500mm, 78 kg

Markiisin käyttö

Veivi:

veivin pituudet: 120|140|160(alk./antr.)|180|200|260|300cm

Veivin pituuden voi määrittää tilatessa. Veivin pidike sisältyy toimitukseen.

Moottori (suositellaan yli 500cm leveisiin):

- RTS moottorit johdolla pistorasiaan (eri johdon pituuksia)
 - + ohjauslaite: kaukosäädin tai seinäkytkin
- IO Smarthome moottorit
 - + Tahoma / Connexoon ohjausjärjestelmät, kaukosäätimet
- kaapeloitavat LT moottorit
 - + ohjauslaite: katkaisin/pintakytkin/KNX

Automatiikka:

- Tuuliautomatiikka, myös langattomalla tunnistimella
- Aurinkoautomatiikka, sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Tuuli- ja aurinkoautomatiikat & ajastus

Vaadi testatuista ja tutkituista osista rakennettu markiisi

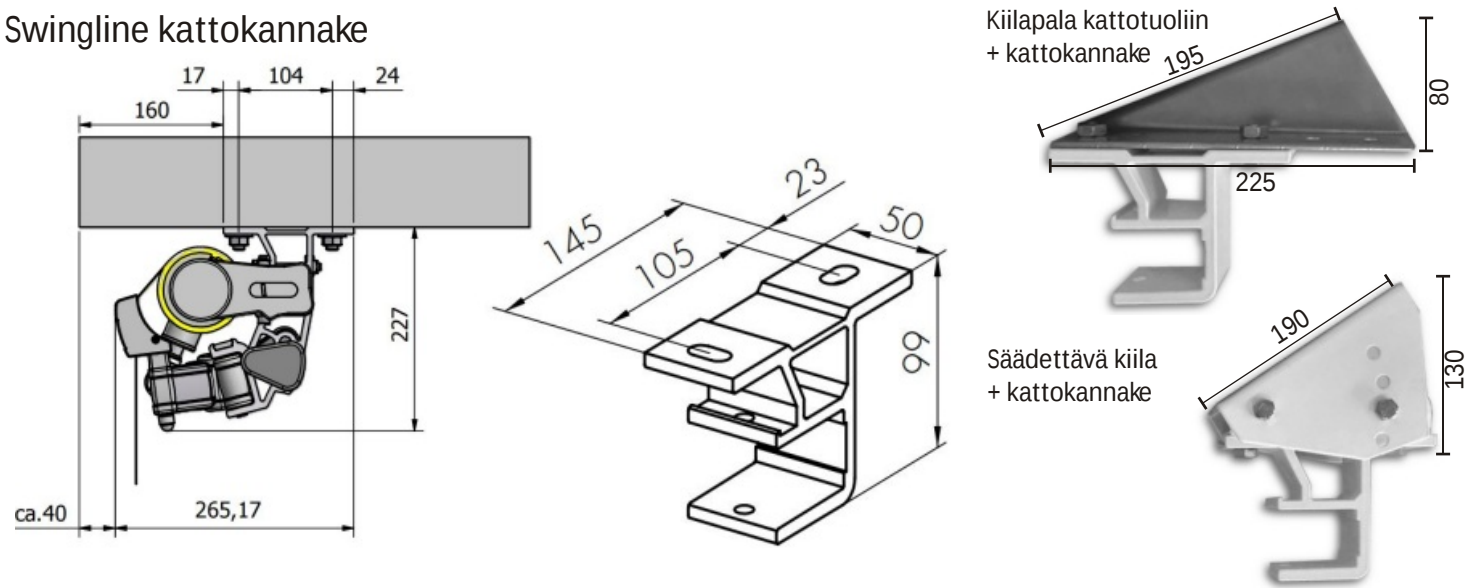
Apollo Swingline terassimarkiisi on TÜV -testattu ja hyväksytty tuote sekä täyttää CE-standardin vaatimukset (DIN EN 13561)



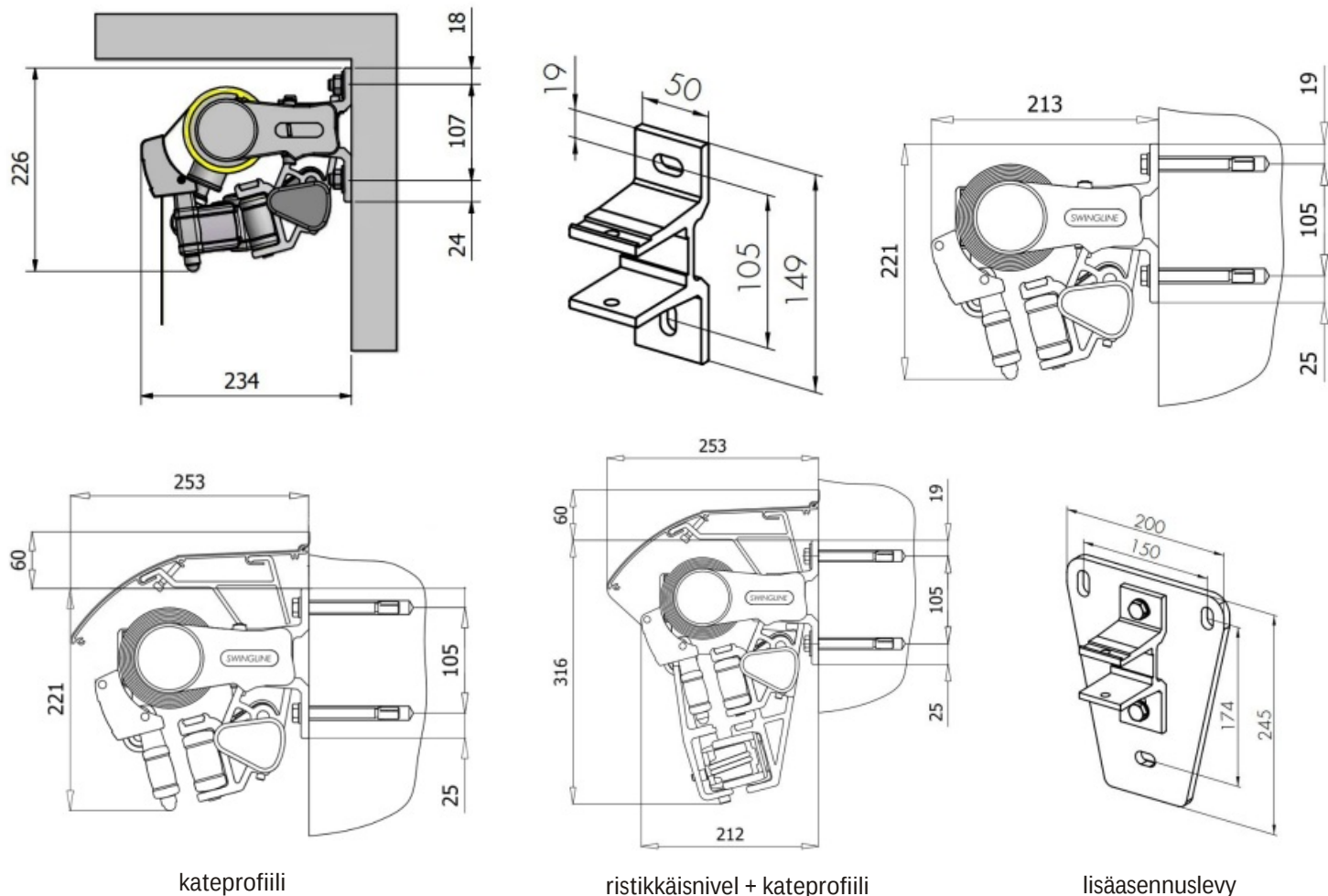
Apollo Swingline terassimarkiisi | Kiinnitys

Swingline on helppo asentaa joko seinään tai kattoon.
 Saatavilla myös kiilapala / säädettävä kiilapala kalteviin pintoihin asennettaessa.
 Kiinnikkeiden paikat voidaan sijoittaa joustavasti runkoputken leveydelle. Mitoittaessa on hyvä tietää kiinnityspaikat / kantava rakenne.
 Markiisi painaa ulottumasta riippuen noin 10 kg/m, joten asennukseen tarvitaan useimmiten 2 henkilöä.
 Apollo terassimarkiisin toimitukseen sisältyy aina tarkat asennusohjeet.

Swingline kattokannake



Swingline seinäkannake



Apollo Swingline terassimarkiisi | Lisävarusteet



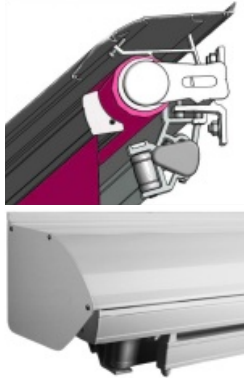
Omilla jaloillaan seisova markiisi

Swingline terassimarkiisi voidaan toteuttaa erilliselle rungolle, josta 2 markiisia laskeutuu vastakkain, luoden suuren katetun tilan esim. avoterassille. Sopii erinomaisesti myös ravintoloiden terasseille.



Kaltevuuskulman säätö veivillä

Nopea keino säätää markiisin laskeutumiskulmaa tarpeen mukaan. Ei sovellu ristikkäisniveleiden kanssa käytettäväksi (kapeat ja ulottuvat markiisit).

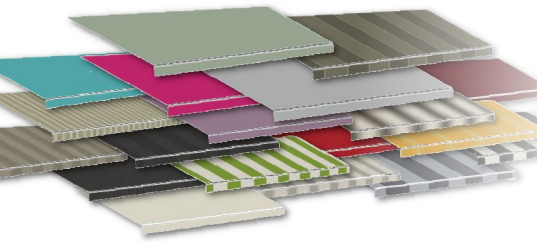


Markiisin kateprofiili

Markiisin mekanismi ja kangasrulla kannattaa suojata erillisellä kateprofiililla. Kokonaisuuteen sopiva markiisin kateprofiili suojaa kangasta jäältä, lumelta, sateelta, epäpuhtauksilta, ja esim. lintujen aiheuttamilta tuhoilta. Kateprofiilia on saatavilla markiisin rungon väriin sopivana: valkea / harmaa / antrasiitti / maalattuna mikä tahansa RAL väri. Jos markiiseja asennetaan useampi vierekkäin, niille voidaan valmistaa yhtenäinen kateprofiili. Markiisin kateprofiili on 2 cm leveämpi kuin itse markiisimekanismi. Markiisi tilataan markiisin mekanismin leveydellä, joten mahdollinen kateprofiili on otettava mitoituksessa huomioon. Kateprofiili ei vaikuta kankaan mittaan.

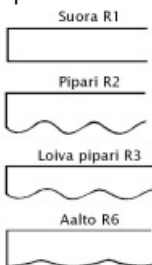
Kateprofiili asennetaan markiisin päälle erikseen, omilla kannakkeilla. Kateprofiili lisää mekanismin vaatimaa korkeutta 6 cm.

Apollo Swingline terassimarkiisi | Kankaat



Markiisikangas on näkyvin osa markiisia, joten tietenkin sen väriin ja ominaisuuksiin kannattaa kiinnittää huomiota. Apollo markiisikangasmallistosta löytyy yli 100 erilaista väriä ja kuosia. Runkas valikoima sisältää yksivärisiä, raidallisia ja moniraitaisia vaihtoehtoja - juuri kohteeseen sopivaksi. Markiisikankaat ovat kaikki samanhintaisia. Kankaan väri ja kudonta vaikuttavat UV-suojaan ja vedenpitävyyteen. Väriin ohella kannattaa siis harkita myös muita ominaisuuksia joita markiisilta halutaan. Voit kokeilla miltä markiisi näyttäisi sinun talossasi Apollo markiisinsuunnittelu-ohjelmalla osoitteessa apollokaihdin.fi

Lipan muotoilut:



Apollo markiisikankaan ominaisuuksiin kuuluu myös vakiona TexGard- easy clean käsittely, jonka ansiosta kangas on likaa- ja epäpuhtauksia hylkivä. Markiisikangas on myös ympäristöystävällinen tekstiili. Kankaan vesipatsas vähintään 370 mm. Kankaaseen voidaan printata esim. yrityksen logo näkyvyyttä ja yrityksen imagoa vahvistamaan.

Laadukas markiisikangas kestää hyvänä vuosikausia, ja kestävän rungon ansiosta kangas on vaihdettavissa.

Markiisiin kuuluu vakiona etuprofiilista erikseen roikkuva lipa. Lipan muotoilu määritetään tilatessa - kaikki muotoilut ovat samanhintaisia. Myös lipan reunaan ommaltavan kanttinauhan värin voi määrittää joko kankaaseen sopivaksi, tai kontrastia luomaan eriväriseksi. Lipan vakiokorkeus 16,5 cm. Tilauksesta myös eri korkuisena.



Apollo markiisikangas on kuituvärjättyä akryyliä. Myös kankaalla, sen värinpitävyydellä ja ompelulla on 5 vuoden takuu!