

BANDEROLLIEN ASENNUSVAIHTOEHDOT

Turvallisuusvinkit:

Ulkomainoksissa on muistettava turvallisuus.

- Huomioi tuulikuorma ja sen vaatima joustotarve.
- Huomioi myös kiinnitysmateriaalin vahvuus, esim. vanhat tiiliseinät eivät kestä jos tuuli pääsee pressun ja seinän väliin.
- Huomioi puiden välisten kiinnitysten turvallisuus
- Varmista köysien vetolujuus

Laskennallisia perustietoja:

Omapainot:

- ulkovinyyli (umpi) 450 - 600 gr / m²,
- reikä-ulkovinyyli 280 - 350 gr / m²,
- kankaat 100 - 300 gr / m²

Tuulikuormat:

- tuulikuorma 100 kg / m²
- reikävinyylin tuulikuorma 10-15% pienempi, 85-90 kg / m²

Lämpölaajeneminen:

asenn.lämpöt./joustotarve/-suunta

- 30 astetta: 8mm / 1m sisäänpäin
- + 15 ast: 4mm / 1m, sisään- ja ulosp.
- + 60 ast: 8mm / 1m, ulospäin

Jousto 1-4lle sivulle,

vastakkaiset joustosivut puolittavat joustomitan.

PVC-pressujen laatuvahtelu:

- käyttölämpötilat vaihtelevat
- tuulenkesto repeytymättä vaihtelee 20 - 42 m/s välillä.

Köysivahvuudet:

- polypropeeni-köysi, palmikoitu (sininen)
- 8 mm - 820 kg
- 10 mm - 1310 kg
- 12 mm - 1910 kg



Jouston rakentaminen



A) Suora vetojousto

- Rakennetaan kumijoustimien tai jousien käytöllä
- Kiinnitys esim. purjerenkaista jotka ovat kiinnitetty vahvistettuun reunukseen.
- Vahvistusreunus yleensä 40 mm.



B) Piilojousto

- Vetojousto voidaan toteuttaa myös piilotetusti takapuolella
- Huomioi pressun omamassa ja banderollin taitoskohdan kitka.



C) Suora työntöjousto

- Rakennetaan mainoksen taakse jousipalikoilla jotka työntävät mainospintaa ulkoreunojaan kohden.
- Tätä rakennetta käytetään mm. Ferraton -telineessä



D) Veneköysijousto

- Rakennetaan pilarien tai puiden yms. väliin.
- Perustettavissa banderoleissa asetetaan köysi kujaan tekovaiheessa.
- Köydet asetetaan viistoon vaakalinjasta
- Ei sovellu käytettäväksi suurissa banderolleissa



E) Kurttuuntumisenesto

- Tehdään narukujaan esim. niiteillä tai purjerenkaista pressun kulmassa hyödyntäen



F) Sik-Sak - jousto

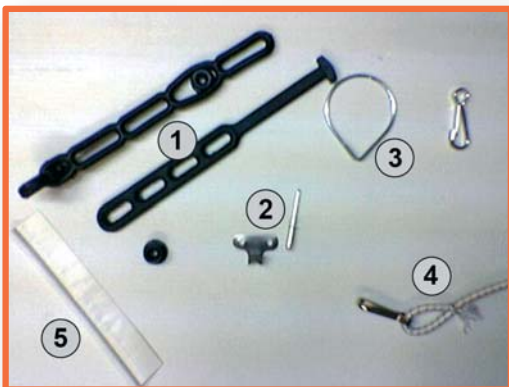
- Tehdään kumiköydellä
- Etuna mm. ettei ole tarkka telineen ja banderollin mittasuhteesta.
- Huomioi ettei asennusvaiheessa tapahdu kumiköyden ylikiristymistä.

Jouston rakentaminen



- Yksinkertaisimmillaan rakenteessa on banderolli puristettu kahden laudan tai alumiinilistan väliin.

- Teknisemmissä ratkaisussa esim. Ferraton telineessä käytetään banderolliin asennettavaa Keder-listaa ja sen vastakappaleena alumiinista kanavalistaa.

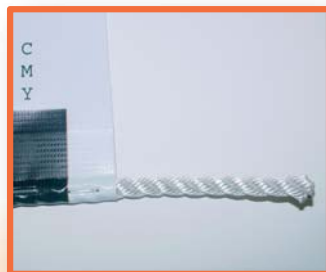


Tarvikeluettelo

- 1) Kumijoustin
- 2) Kumijoustimen kiinnitin
- 3) Verhotankokiinnike
- 4) Kuminaru
- 5) Koukkuhaka
- 6) Kuminarun seinähaka
- 7) Keder-lista



- Pärnäys purjereikailla ja kuminarulla



- Kurttuuntumisenesto niiteillä



- Purjerengas, metalli



Purjerengas, muovi



- Saumaus



- Monster.frame takaa



- Kedes+2-kanavalista



- Tukikiinnitys