

DUETTO julkisivuprofiili

**12 A****12 AL****12 B****12 BL****30 A****30 AL****30 B****30 BL**

Sisällys

TUOTEKUVAUS

MITAT JA OMINAISUUDET

MATERIAALIT JA VÄRIT

SUUNNITTELUOHJEET ja -työkalut

ASENNUSOHJEET

TILAUS & TOIMITUS

SERTIFIKAATIT & DOKUMENTIT

TUOTEKUVAUS

Duetto julkisivuprofiili on saatavilla eri materiaalivaihtoehtoilla; *Teräs, Alumiini, Rheinzink, Kupari*.

Duetto julkisivuprofiili voidaan asentaa pysty- tai vaakasuuntaisesti, limittäin tai saumalistoja käyttäen.

Tuotetta käytetään julkisivuissa ja alakatoissa, ulko- ja sisätiloissa. Soveltuu uudisrakennus- ja saneerauskohteisiin.

MITAT JA OMINAISUUDET

Tuotenimet

Duetto 12A, 12B, 12AL, 12BL, 30A, 30B, 30AL, 30BL Steel

Duetto 12A, 12B, 12AL, 12BL, 30A, 30B, 30AL, 30BL Aluminium

Duetto 12A, 12B, 12AL, 12BL, 30A, 30B, 30AL, 30BL Rheinzink

Duetto 12A, 12B, 12AL, 12BL, 30A, 30B, 30AL, 30BL Copper

Mittatiedot eri materiaalivaihtoehtoilla

tuotenimi	hyötyleveys	pituus
Duetto 12A...30BL Steel	900mm	100-7000mm
Duetto 12A...30BL Aluminium	900mm	100-7000mm
Duetto 12A...30BL Rheinzink	720mm/ 675mm	100-7000mm
Duetto 12A...30BL Copper	720mm/ 675mm	100-7000mm

Vaaka- tai pystyasennus.

Suosituspituus vaaka-asennuksessa max. 6000mm.

Saumat, limittäin tai saumalistalla.

Duetto 12A Steel

(hyötyleveys 900mm)

Duetto 12A Aluminium

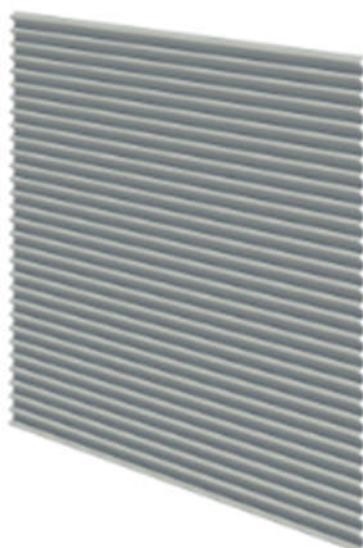
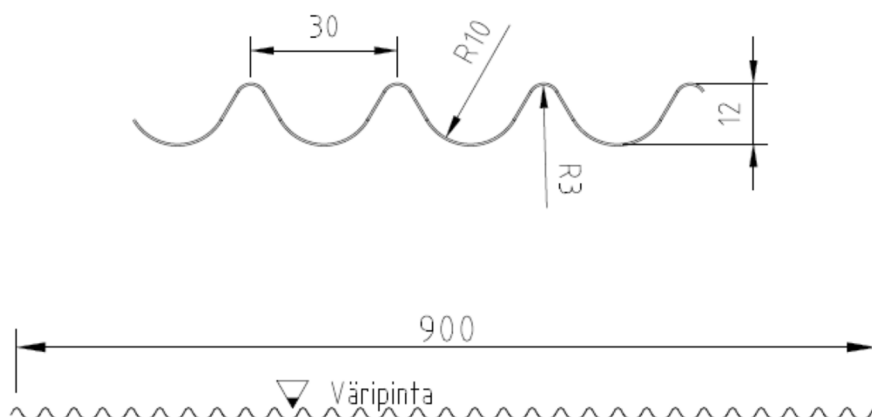
(hyötyleveys 900mm)

Duetto 12A Rheinzink

(Huom! hyötyleveys 720mm)

Duetto 12A Copper

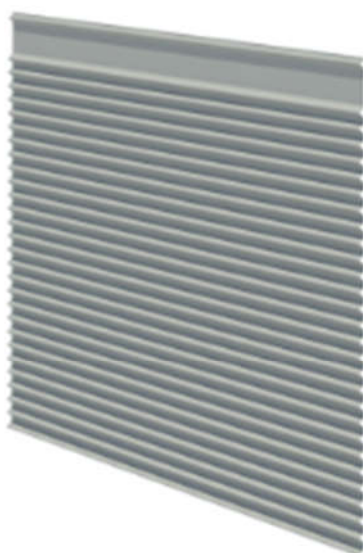
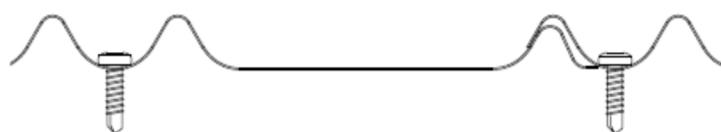
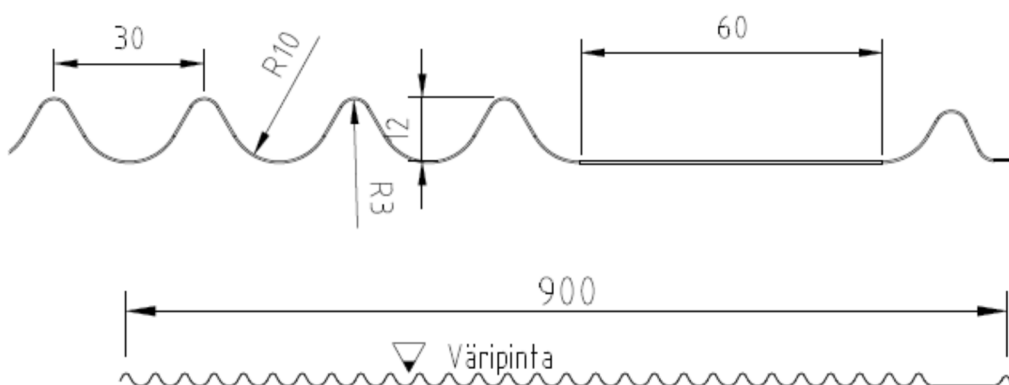
(Huom! hyötyleveys 720mm)



12 A

Duetto 12AL Steel
Duetto 12AL Aluminium
Duetto 12AL Rheinzink
Duetto 12AL Copper

(hyötyleveys 900mm)
(hyötyleveys 900mm)
(Huom! hyötyleveys 720mm)
(Huom! hyötyleveys 720mm)



12 AL

Duetto 12B Steel

(hyötyleveys 900mm)

Duetto 12B Aluminium

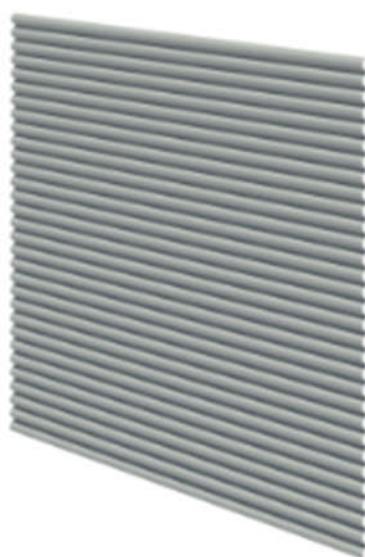
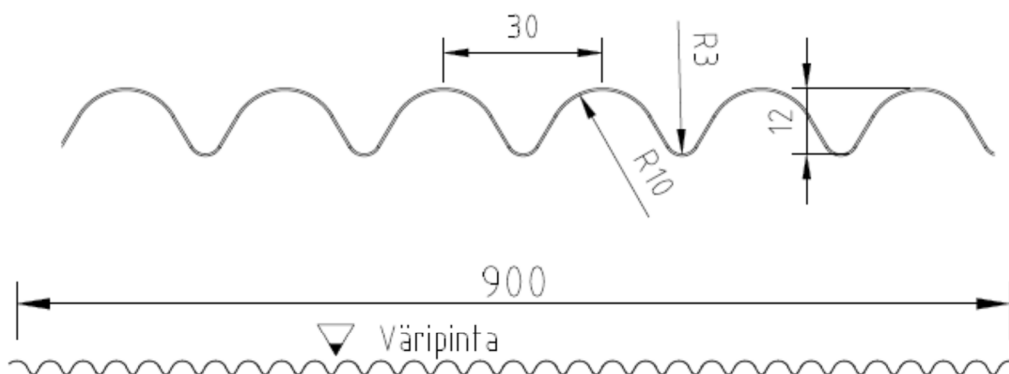
(hyötyleveys 900mm)

Duetto 12B Rheinzink

(Huom! hyötyleveys 720mm)

Duetto 12B Copper

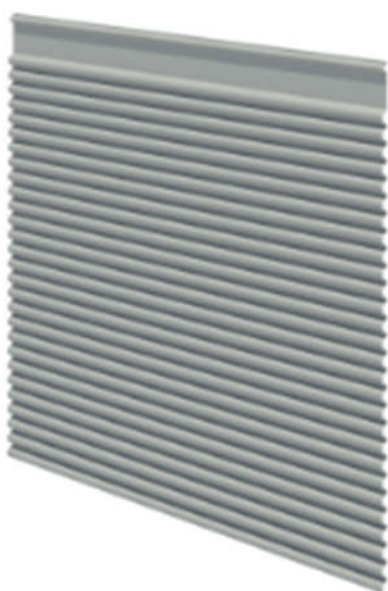
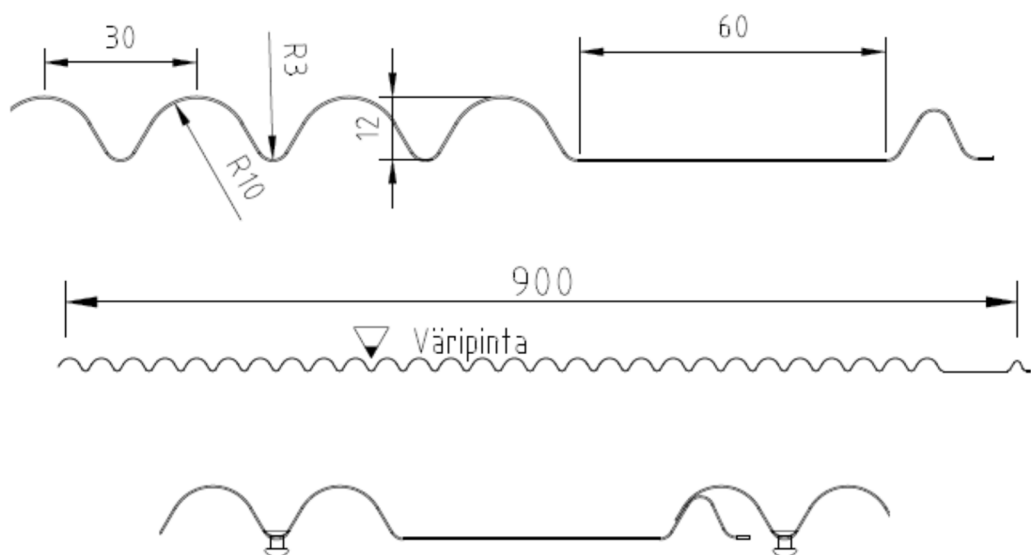
(Huom! hyötyleveys 720mm)



12 B

Duetto 12BL Steel
Duetto 12BL Aluminium
Duetto 12BL Rheinzink
Duetto 12BL Copper

(hyötyleveys 900mm)
(hyötyleveys 900mm)
(Huom! hyötyleveys 720mm)
(Huom! hyötyleveys 720mm)



12 BL

Duetto 30A Steel

(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30A Aluminium

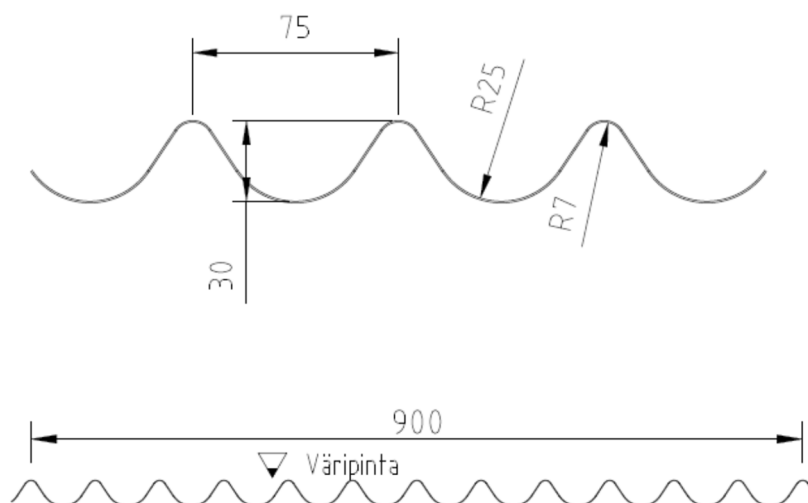
(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30A Rheinzink

(Huom! hyötyleveys 675mm)

Duetto 30A Copper

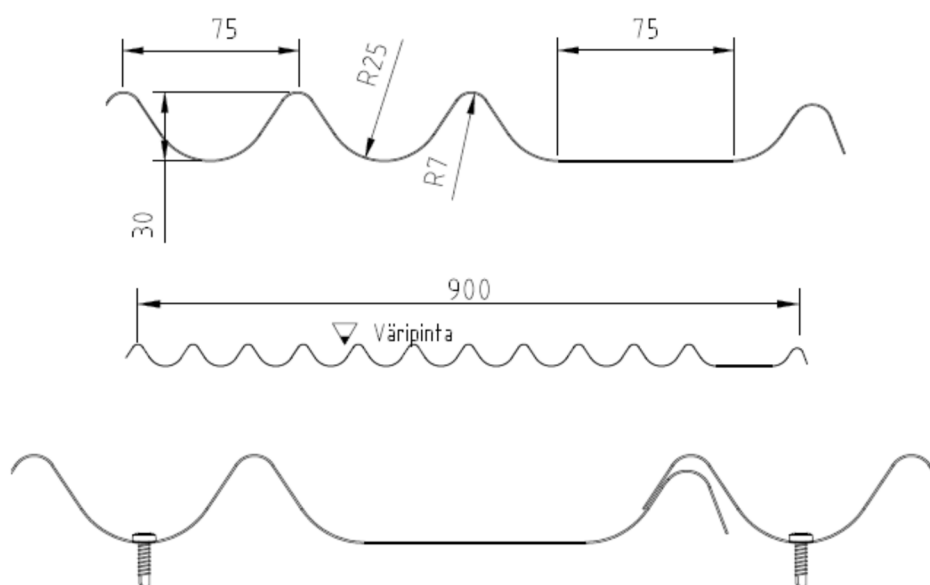
(Huom! hyötyleveys 675mm)



30 A

Duetto 30AL Steel
Duetto 30AL Aluminium
Duetto 30AL Rheinzink
Duetto 30AL Copper

(hyötyleveys 900mm)
(hyötyleveys 900mm)
(Huom! hyötyleveys 675mm)
(Huom! hyötyleveys 675mm)



30 AL

Duetto 30B Steel

(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30B Aluminium

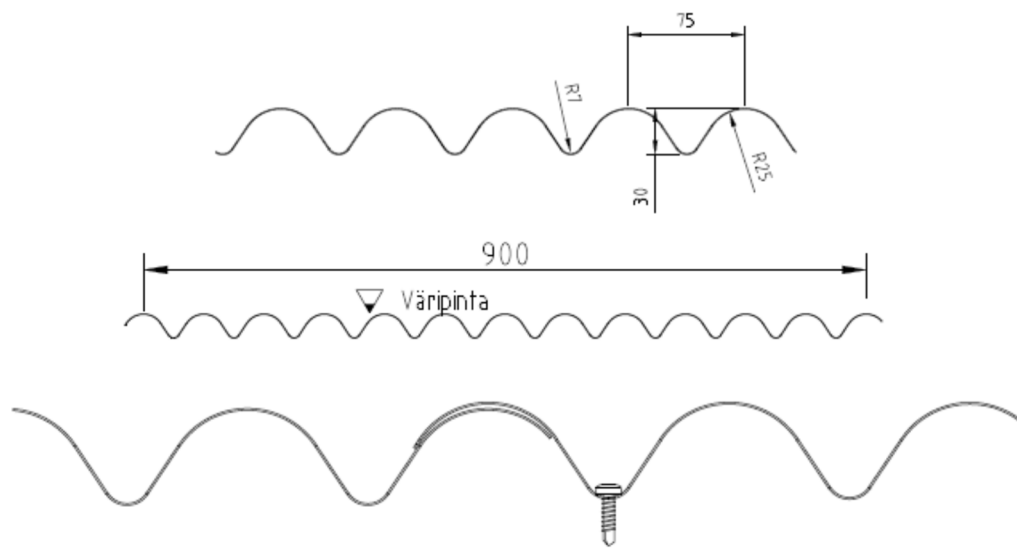
(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30B Rheinzink

(Huom! hyötyleveys 675mm)

Duetto 30B Copper

(Huom! hyötyleveys 675mm)



30 B

Duetto 30BL Steel

(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30BL Aluminium

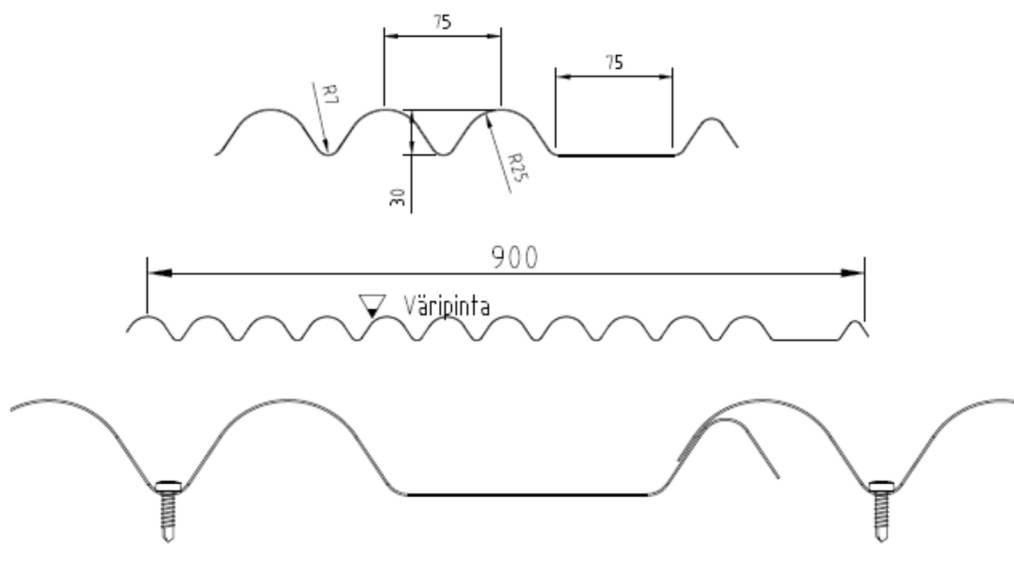
(hyötyleveys 900mm)

Duetto 30BL Rheinzink

(Huom! hyötyleveys 675mm)

Duetto 30BL Copper

(Huom! hyötyleveys 675mm)



30 BL

Limitykset

Duetto julkisivuprofiilit voidaan limittää pitkittäin ja päittäin.

Pitkittäin voidaan limittää myös eri Duetto profiileja,

- Duetto 12A – Duetto 12AL
- Duetto 12B – Duetto 12BL
- Duetto 30A – Duetto 30AL
- Duetto 30B – Duetto 30BL

Rei'itys

Duetto julkisivuprofiilit saatavana myös perforoituna mainituilla materiaaleilla.

Vaihtoehdot: 3 mm:n reiällä/ 30%, 5 mm:n reiällä/ 46 % ja 8 mm:n reiällä/ 48%.

Paloluokitus

Materiaalin ja maalausksittelyn mukaan.

MATERIAALIT JA VÄRIT:

Duetto 12A...30BL Steel

Materiaali: maalipinnoitettu teräsohutlevy

Tehdasmaalipinnoitettu teräs

Duetto 12A...30BL Steel -tuotteessa käytetään laadukkaita julkisivukäyttöön tarkoitettuja maalipinnoitettuja teräsohutlevymateriaaleja tunnetuilta valmistajilta kuten Tata Steel ja SSAB.

Varastovärit: RAL 9002 (RR20)

RAL 7024 (RR23)

RAL 9006 (RR40)

RAL 9007 (RR41)

NCS 7400-R76B (RR45)

RAL 9010

Värit projektikohtaisesti:

RAL, NCS -värikartat

Tata Steel ja SSAB –värikartat

Pinnoitetakuu: 20v. projektikohtaisesti.

Varmista materiaalin saatavuus projektikohtaisesti.

Jauhemaalipinnoitettu teräs

Värit projektikohtaisesti: RAL, NCS –värikartat.

Pinnoitetakuu jauhemaalatuille: 5v.-10v projektikohtaisesti.

Varmista värin saatavuus projektikohtaisesti.

Duetto 12A...30BL Aluminium

Materiaali: alumiiniohutlevy

Duetto 12A...30BL Aluminium-tuotteessa käytetään laadukkaita julkisivukäyttöön tarkoitettuja alumiiniohutlevymateriaaleja tunnetuilta valmistajilta. Alumiini kestää kaikki sääolosuhteet luonnollisen korroosiosuojan johdosta, ja voidaan pintakäsittellä antamaan kohteelle haluttu ilme.

Tehdasmaalipinnoitettu alumiini

Vakiovärit: REYNOLUX TRIM -värikartta

kts. Värikartat tuotesivulta ”materiaalit ja värit”.

Muut värit projektikohtaisesti: RAL, NCS –värikartat.

Pinnoitetakuu maalatuille: 10v.-20v. projektikohtaisesti.

Varmista materiaalin saatavuus projektikohtaisesti.

Jauhemaalipinnoitettu alumiini

Värit projektikohtaisesti: RAL, NCS –värikartat.

Pinnoitetakuu jauhemaalatuille: 5v.-10v projektikohtaisesti.

Varmista värin saatavuus projektikohtaisesti.

Duetto 12A...30BL Rheinzink

Materiaali: Rheinzink -ohutlevy

Duetto 12A...30BL Rheinzink -tuotteessa käytetään aitoa RHEINZINK materiaalia. Materiaali on luonnontuote aidolla patinalla. RHEINZINK -pinta muodostaa ajan myötä luonnollisen ja pysyvän patinan pintaomaisuutensa, ympäristön, ilman ja sadeveden vaikutuksesta.

Vakiovärit: classic bright-rolled (kirkas)

prePatina blue-grey (siniharmaa)

prePatina graphite-grey (tumma harmaa)

kts. Värikartta tuotesivulta ”materiaalit ja värit”.

Varmista materiaalin saatavuus projektikohtaisesti.

Duetto 12A...30BL Copper

Materiaali: kupariorhutlevy

Duetto 12A...30BL Copper -tuotteessa käytetään laadukkaita julkisivukäyttöön tarkoitettuja kupari ohutlevymateriaaleja tunnetuilta valmistajilta kuten Aurubis Finland Oy. Kupari on kestävä ja huoltovapaa luonnonmateriaali, jonka väri muuttuu olosuhteiden ja iän myötä patinoituessaan. Kuparilla on julkisivuihin monipuoliset vaihtoehdot perinteisestä kirkkaasta kuparista hapetettuihin ja patinoituihin pintoihin, myös hiotut ja kohokuvioidut pinnat saatavilla.

Vakiopintakäsittelyt:

Nordic Brass Weathered
Nordic Bronze
Nordic Green Traditional
Nordic Standard
nordic_blue_living1
nordic_blue_living2
nordic_blue_living3
nordic_blue_traditional
nordic_blue_turquoise
nordic_brass
nordic_brown
nordic_brown_light
nordic_green_living1
nordic_green_living2
nordic_royal

kts. Värikartta tuotesivulta ”materiaalit ja värit”.

Muut pintakäsittelyt projektikohtaisesti.

Varmista materiaalin saatavuus projektikohtaisesti.

SUUNNITTELUOHJEET ja -työkalut

Mittatoleranssit

Tuote täyttää standardien EN 506, EN 508-1 ja EN 508-2 mittatoleranssit.

Tuotepainot

Duetto 12A...30BL Steel (0.6mm): 6.7 kg/m²

Duetto 12A...30BL Aluminium (0.7mm): 2.7 kg/m²

Duetto 12A...30BL Rheinzink (0.7mm): 7.0 kg/m²

Duetto 12A...30BL Copper (0.7mm): 7.6 kg/m²

Kiinnikkeet

Duetto 12A, 12AL

Duetto 30A, 30B, 30AL, 30BL

Kiinnitys puualustaan:

Kiinnitys ison aallon pohjasta puukoolauksen,
Ruuvikiinnitys, SFS intec Oy: TW-S-D9/T20W-4,3x28, rst.
(ruuvi vaatii esireiän levyssä)

Kiinnitys peltiorteen ruuvikiinnityksellä:

Kiinnitys ison aallon pohjasta teräsrankaan,
Ruuvikiinnitys, Ferrometal Oy: Piasta A2 Ruspert 4,2x16, rst.

Kiinnitys peltiorteen niittikiinnityksellä:

Kiinnitys ison aallon pohjalla teräsrankaan,
Niittikiinnitys: Emhart: TLPK 419 BS, monel tai TLPK 424 BS, monel.
Niitin pituus liitettävien osien kokonaispaksuuden mukaan.

Duetto 12B, 12BL

Kiinnitys peltiorteen niittikiinnityksellä:

Kiinnitys ison aallon pohjalla teräsrankaan,
Niittikiinnitys: Emhart: TLPK 419 BS, monel tai TLPK 424 BS, monel.
Niitin pituus liitettävien osien kokonaispaksuuden mukaan.

Kiinnitys

Kiinnitys alusrakenteeseen tuulikuorma huomioiden.

Kiinnitysväli

- Duetto 12: 5-6 aaltoa.
- Duetto 30: enintään 3 aaltoa.

Levyjen kiinnitys aloitetaan alareunasta ja siirrytään kohti yläreunaa.

Suosittelava tukiväli

- Duetto 12: 600mm
- Duetto 30: 1200mm

Sallitut kuormitukset

Duetto 12, poikkileikkausarvot:

Teräs 0,6 mm, laskentapaksuus 0,53 mm:

- Neutraaliakselin paikka ison aallon ulkopinnasta: 5,563 (mm)
- Jäyhyysmomentti I (mm⁴): 12670
- Taivutusvastus W (mm³): 2391

Tuulikuormalla 0,8 kN/m² ja taipumarajalla L/100 suurimmat sallitut tukivälit ovat:

- teräs 0,6 mm: 1350 mm
- alumiini 0,7 mm: 950 mm
- kupari 0,6 mm: 1100 mm

(Sauman istuvuuden takia suositus on 600 mm)

Duetto 30, poikkileikkausarvot:

Teräs 0,6 mm, laskentapaksuus 0,53 mm:

- Neutraaliakselin paikka ison aallon ulkopinnasta: 13,034 (mm)
- Jäyhyysmomentti I (mm⁴): 71370
- Taivutusvastus W (mm³): 5589

Tuulikuormalla 0,8 kN/m² ja taipumarajalla L/100 suurimmat sallitut tukivälit ovat:

- teräs 0,6 mm: 2400 mm
- alumiini 0,7 mm: 1650 mm
- kupari 0,6 mm: 1950 mm

(Sauman istuvuuden takia suositus on 1200 mm)

Taustarakenne

Duetto julkivisuprofiilin toteutus suoraan ulkoseinärakenteen tuuletusorsien päälle. Suljettusaumainen (saumat limitetty) Duetto -verhoilu toimii sääsuojana, ei tarvitse erillistä ns. sadetakkaa.

Duetto julkivisuprofiilin taustaseinärakenteeksi sopii esim. Teräselementti Oy:n rankaelementtiseinäjärjestelmä. Lisätietoja, katso Teräselementti Oy kotisivut.

Detaljit ja mallinnus

- Mittakuvat tuotteista (DWG)
- Periaateasennusdetaljit (DWG)
- Revit ja GDL -objektit

Ladattavissa Duetto -tuotesivulta.

ASENNUSOHJEET

Katso Duetto julkivisu-profiilin asennusvideo,
<https://www.youtube.com/watch?v=yJkw0VHpAls>

Asennus

Levyjä asennettaessa huomioitava valssaussuunta. Erityisesti metallihohtoväreissä valssaussuunnasta johtuvat värierot ovat mahdollisia. Levyt asennettava aina valssaussuunnaltaan samansuuntaisesti. Valssaussuunta merkitty pakkaukseen nuolella. Levyjen kiinnitys aloitetaan alareunasta ja siirrytään kohti yläreunaa.

Levyjen leikkaus

Kaventaminen 900 mm:n hyötyleveydestä tehtaalla rullaleikkurilla erillisveloituksella.

Työmaalla leikkaus:

Levyn poikkisuunnassa pistosahalla, metalliterä.

Levyn pituussuunnassa pistosahalla, nauhaleikkurilla tai nakertajalla ison aallon pohjasta.

TILAUS & TOIMITUS

Yhteystiedot

tuote- ja projektimyynti

Toimitusajat

n. 2-10 viikkoa tilauksesta raaka-aineesta ja pintakäsittelystä riippuen.

Varastomateriaaleilla ja -väreillä (RR23, RR40, RR41) noin kaksi viikkoa tilauksesta/ annetuista valmistusmitoista. Muut materiaalit sopimuksen mukaan

Pakkaus

Paino 0-2000 kg

Kääritytty suojamuoviin

Ympärillä puuvanteet k/k n. 2000 mm

Pakkauksen käsittely nostoliinoilla tai trukilla

Pakkauksessa pellit väripinta ylöspäin

Toimitukset

Pakkauksessa, määrämittaan katkaistuna.

Levyihin on mahdollista tilata myös muotoleikattua saumanauhaa.

SERTIFIKAATIT & DOKUMENTIT

Suoritustasoilmoitus_ Duetto

Ladattavissa Duetto -tuotesivulta.