

MTH CONCERTTO -JULKISIVUJÄRJESTELMÄ Metehে Oy

Takuulla terästä
METEHE OY
www.metehe.fi

Metehе Oy on kehittänyt ja patentoinut uuden teräsohutlevystä valmistettävän MTH Concertto -julkisivujärjestelmän, jossa yhdistyvät julkisivukasettien ja profiililevyjen parhaat ominaisuudet. MTH Concertto -julkisivulevyssä on useita neliön tai suorakaiteen muotoisia kokovuoioisia ruutuja yhdessä tuotelevyissä. Uusi järjestelmä avaa uuden yksilöllisen ja laadukkaan teräsohutlevyjen käyttömahdollisuuden rakennusten ulko- ja sisätilojen sekä sisäkattojen pintamateriaalina.

Tuotteelle ja tuotantomenetelmälle on myönnetty patentti Suomessa (patenttinumero 110849) ja Yhdysvalloissa (hakemusnumero US10/503961) sekä EU:n alueelle mallisuoja (RCD 171152-0001 - RCD 171152-0006).

KÄYTTÖKOHTTEET

Tyypillisimpiä tuotteiden käyttökohteita ovat julkiset rakennukset, liikerakennukset, teollisuusrakennukset ja hallit. Tuote sopii erinomaisesti sekä uudis- että korjausrakentamiseen ja mahdollistaa korkealaatuisen julkisivurakentamisen, jossa voidaan joustavasti yhdistellä eri materiaaleja ja muotoja.

Uusi laajasti patentoitu ja mallisuojuuttu valmistusmenetelmä mahdollistaa vaihtelevan ja moni-ilmeisen ruutujaon. Eri tuoteversioiden ruutulevytydet ovat vakioita ja ruutupituus on vapaasti valittavissa raja-arvojen väliltä.





EDUT

MTH Concertto -järjestelmällä saavutetaan merkittäviä etuja rakennussuunnittelussa, asennusnopeudessa ja visuaalisessa lopputuloksessa. Järjestelmässä leikkausreunojen määrä on minimoitu ja tuotteessa ei ole suoria likaa kerääviä taso-pintoja. Tiivis ja yhtenäinen rakenne antaa myös hyvän äänieristyksen. MTH Concertto soveltuu suorien pintojen lisäksi erittäin hyvin myös kaareville pinnoille. Tuote soveltuu teräsrankoihin ja puualustaan kiinnitettäväksi.

JULKISIVUSUUNNITTELU

MTH Concertto -tuotteet suunnitellaan, mitoitetaan ja valmistetaan projektikohtaisesti rakennuksen moduulilinjoja hyödyntäen. Levyt mitoitetaan aina levyssä olevien kiinnitysurien tai jatkosaumareunojen keskeltä keskelle (k/k). Toimitusta varten laaditaan projektiin liittyvät suunnitelmat, joissa huomioidaan käytettävät raaka-aineet, tuotetyypit, levyjen ja ruutujen pituudet, asennussuunta sekä kulmaratkaisut. Tarvittaessa toimitukseen voidaan sisällyttää myös kohteen mitoituksen mukaisesti tarvittavat listat, kuten ovi- ja ikkunalistoitukset sekä erilaisiin liittymäkohtiin tarvittavat listat.

Tuotteesta on toteutettu Archicad-ohjelmaan erilliset GDL-objektit suunnittelua helpottamaan. GDL-objektit ovat ladattavissa internetistä www.metehe.fi sekä Rakennustieto Oy:n RT-CAD kuvapankista osoitteesta www.rakennustieto.fi/rt-cad.

MTH Concertto -julkisivulevyjen hyötyleveys on 1200 mm ja vapaasti valittava hyötypituus 300...3200 mm. Valittavat ruutulevytyypit ovat 1 x 1200 mm, 2 x 600 mm, 3 x 400 mm tai 4 x 300 mm. Yhdessä tuotelevyissä olevien ruutujen pituus on aina sama ja ruutupituuden voi valita portaattomasti välillä 300...1200 mm.

Ruutukokojen valintaan vaikuttavat teräsrohutlevyn vahvuus sekä lämpö- ja tuulikuormat. Tuotesivuille annetut ruutupituuksien maksimit perustuvat tuulikuormitukseen 23 m/s rakennuskorkeudella 20 m. Lämpö- ja tuulikuormien vaikutus tarkastetaan projektikohtaisesti ja apuna voidaan käyttää ohjeellista taulukkoa, jossa laskentaperusteena on käytetty muutamia Eurocode1:n mukaisia tuulikuormia ja rakennuskorkeuksia.



MATERIAALIT JA VÄRIT

- Raaka-aine: kuumasinkitty teräsrohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaali-vahvuus 1,00 mm
- Värivalikoima: laaja valikoima vakiovärejä, myös erikoisvärein
- Vakiovärit: RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR40, RR41, RR43 ja RR44

MITAT

- Profiilin korkeus: 11 mm
- Levyn hyötyleveys: 1200 mm
- Levyn hyötypituus: 300...3200 mm
- Ruudun minimikoko (leveys x pituus): 300 x 300 mm
- Ruudun maksimikoko (leveys x pituus): 1200 x 600 mm

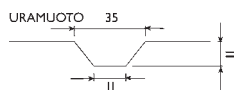


TUOTELEVYT

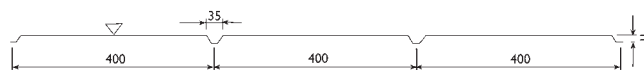
MTH CONCERTTO 3333 A



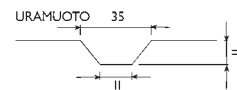
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 4 x 300 mm
- Ruutupituus 300...1200 mm



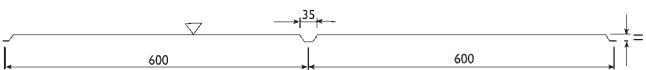
MTH CONCERTTO 444 A



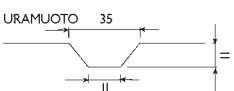
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 3 x 400 mm
- Ruutupituus 300...1200 mm



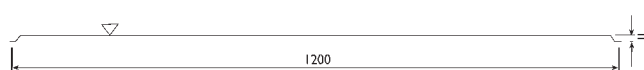
MTH CONCERTTO 66 A



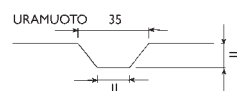
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 2 x 600 mm
- Ruutupituus 300...1200 mm



MTH CONCERTTO 12 A



- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 1 x 1200 mm
- Ruutupituus 300...600 mm

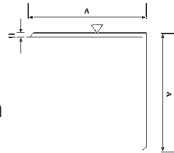


KULMAKAPPALEET

MTH CONCERTTO KULMA 3333 A



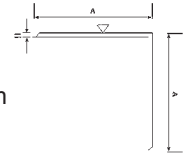
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A-mitta) 150...600 mm
- Ruutukorkeus 4 x 300 mm



MTH CONCERTTO KULMA 444 A



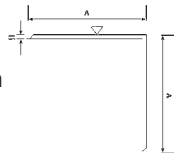
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A-mitta) 150...600 mm
- Ruutukorkeus 3 x 400 mm



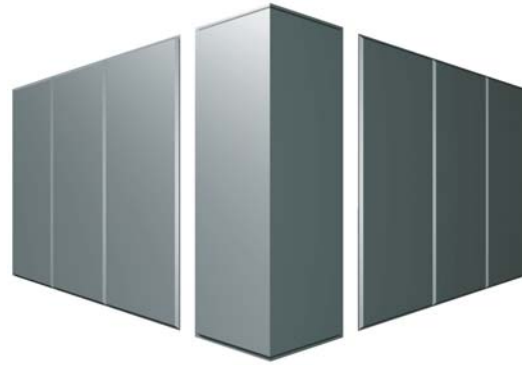
MTH CONCERTTO KULMA 66 A



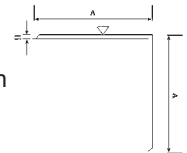
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A-mitta) 150...600 mm
- Ruutukorkeus 2 x 600 mm



MTH CONCERTTO KULMA 12 A



- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A-mitta) 150...600 mm
- Ruutukorkeus 1 x 1200 mm



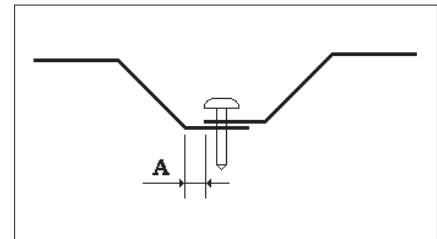
ASENNUS

MTH Concertto -tuotelevyjen kiinnitys- ja asennustapa on käytettävissä pystysuuntaista teräsrankaa tai puukoolausta. Koolausrankojen tasomaisuus tulee varmistaa ja niiden väli on sama kuin levyjen pystysuorien väli, kuitenkin enintään 600 mm (k/k). Ulkoseinäasennuksissa tulee huolehtia riittävästä tuuletusvälistä (vähintään 20 mm). Tuotelevyt kiinnitetään rankaan värripinnoitetulla, kuumasinkityllä tai ruostumattomalla matalakantaisella ruuvilla, jossa on matala tiivisterengas. Ruuvikiinnitys tulee jokaisen uran risteyskohtaan sekä levyjen reunaan uran loppuun. Levy-

jen liittäminen toisiinsa tapahtuu limitys- ja saumalla. Limitys- ja saumassa tulee huomioida lämpölaajenemisvara (A), joka on MTH Concertto -tuotelevyn pituus tai leveys (mm) kerrottuna 0,0006:lla.

Levyjä tulee työstää oikeanlaisia työkaluja käyttäen. Näitä ovat esimerkiksi akkua tai sähkökäyttöinen metallipyörösaha, kuvioleikkuri (nakertaja) tai peltisaksit. Suojakalvo poistetaan asennuksen jälkeen ja levyjen työstössä syntyvät metallilastut poistetaan heti tuotepinnoista harjaamalla. Metallivärein pinnoitettuja

levyjä asennettaessa tulee kalvossa olevien asennussuuntanuolien osoittaa samaan suuntaan.



Limitys- ja sauma ja lämpölaajenemisvara (A)

VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Metehe Oy
 Voimakaari 17
 54100 JOUTSENO
 Puhelin 0207 639 640
 Faksi 0207 639 650
 myynti@metehe.fi
 www.metehe.fi

Takuulla terästä
METEHE OY
 www.metehe.fi