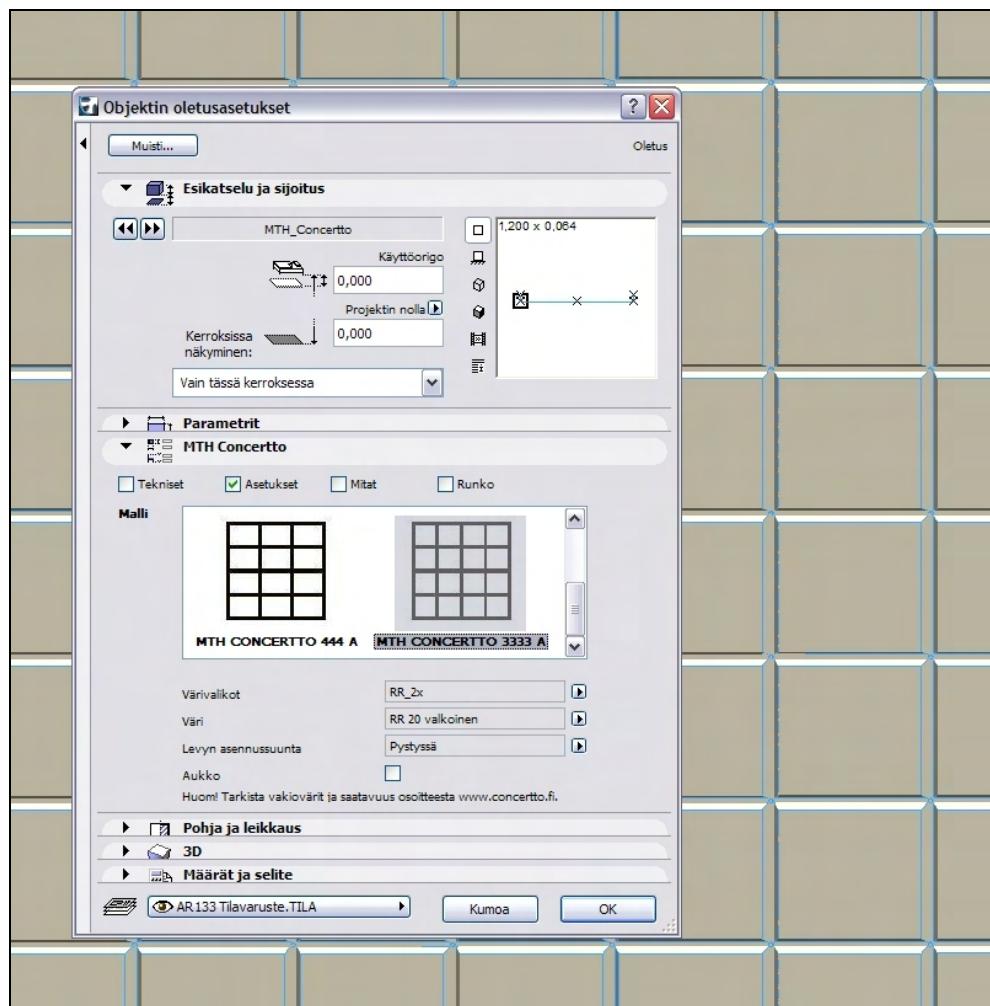


Patentoitu julkisivujärjestelmä mth concertto



GDL-OBJEKTI

Teräskatot ja julkisivujärjestelmät - Takuulla terästä

METEHE OY
www.metehe.fi

SISÄLLYSLUETTELO

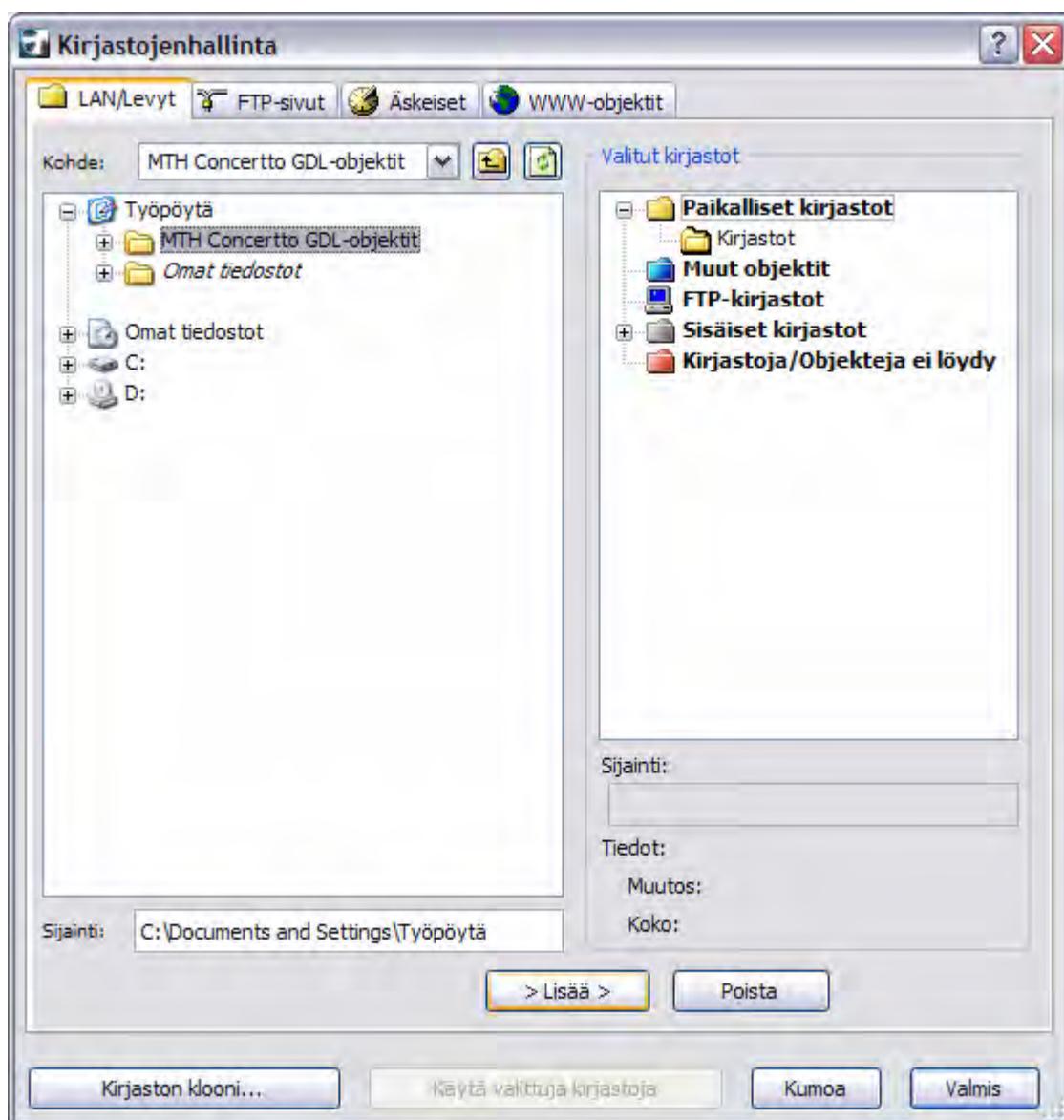
1 GDL-OBJEKTIN TUONTI	1
2 MTH CONCERTTO -OBJEKTI	3
2.1. Tekniset-välilehti	3
2.2. Asetukset-välilehti	3
2.3. Mitat-välilehti	4
2.4. Runko-välilehti	6
2.5. Aukko-välilehti	7
3 MTH CONCERTTO KULMA -OBJEKTI.....	8
3.1. Tekniset-välilehti	8
3.2. Asetukset-välilehti	8
3.3. Mitat-välilehti	9
3.4. Sokkelilista-välilehti	10
4 MTH NURKKAPELTI -OBJEKTI	11
4.1. Tekniset-välilehti	11
4.2. Asetukset-välilehti	11
4.3. Mitat-välilehti	12

LIITE A: MTH CONCERTTO -TUOTELEVYTT**LIITE B: MTH CONCERTTO -KULMAKAPPALEET****LIITE C: MTH CONCERTTO -NURKKALISTAT****Valmistus, myynti ja neuvonta**

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

1 GDL-OBJEKTIN TUONTI

GDL (Geometric Discription Language) -objekti on suunnittelijoiden avuksi kehitetty työkalu, jolla tuote voidaan esittää 3D-muodossa suunnitteluoohjelmassa. Tuotteen todellista ulkonäköä hyvin lähellä oleva GDL-objekti auttaa suunnittelijaa visualisointeja tehtäessä. Objektit on suunniteltu toimimaan ArchiCad-ympäristössä, mutta niitä voidaan käyttää myös esimerkiksi AutoCad-ohjelmistossa erityisen adapterin avulla. GDL-adapteri muuntaa objektit AutoCadin ymmärtämään muotoon. Adapteri on ladattavissa osoitteesta www.mad.fi/mad/gdladapter.html. ArchiCadiin objektit tuodaan kirjastojenhallinnan kautta (Arkisto – Kirjastot ja objektit – Kirjastojenhallinta) (Kuva 1).



Kuva 1. MTH Concertto -objektiin tuonti ArchiCad-ohjelmaan Kirjastojenhallinnan kautta.

MTH Concertto GDL-objekteihin on koodattu mukaan automatisointeja mitoituksen, rakenteen ja tukirangan suunnittelun osalta. Niiden avulla voidaan luovasti koota julkisivu erilaisista MTH Concertto -tuotevaihtoehdoista sekä vertailla keskenään eri malli- ja värvivaihtoehtoja. MTH Concertto -julkisivujärjestelmän GDL-objektiperhe koostuu kolmesta eri objektista. Nämä ovat MTH Concertto, MTH Concertto Kulma ja MTH Nurkkapelti. MTH Concertto -objekti koostuu tuotelevyistä, MTH Concertto Kulma tuotelevyistä valmistettavista kulmakappaleista ja MTH Nurkkapelti vaihtoehtoisista nurkkalistoista. Objektit ovat ladattavissa veloituksetta osoitteesta www.concertto.fi, jossa voi myös rekisteröityä objektien käyttäjäksi. Päivitykset toimitetaan automaattisesti rekisteröityneille käyttäjille haluttuun sähköpostiin. GDL-objektit voidaan toimittaa halutessasi myös suoraan sähköpostiisi. Ota tällöin yhteyttä sähköpostilla osoitteeseen myynti@metehe.fi.

2 MTH CONCERTTO -OBJEKTI

2.1. Tekniset-välilehti

MTH Concertto -objekti koostuu viidestä välilehdestä, jotka ovat Tekniset, Asetukset, Mitat, Runko ja Aukko (Kuva 2). Aukko -välilehti on käytettäväissä ainoastaan silloin, kun Asetukset-välilehdellä oleva Aukko-valinta on aktiivinen.



Kuva 2. MTH Concertto -objektiin Tekniset-välilehti.

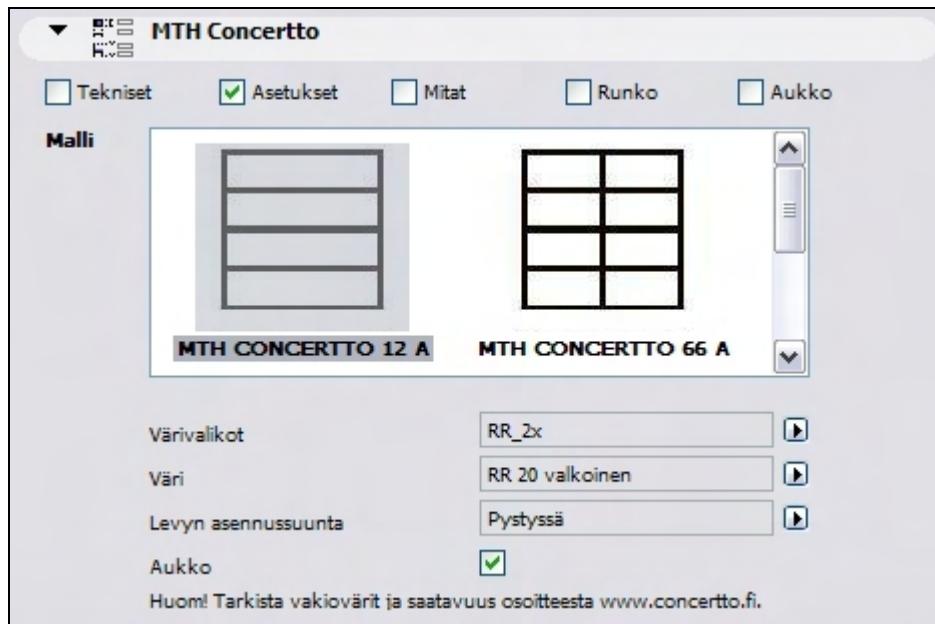
2.2. Asetukset-välilehti

Malli	Valitaan käytettävä MTH Concertto -julkisivulevyn tuotetyyppi. Vaihtoehdot ovat 12 A, 66 A, 444 A ja 3333 A, jotka on esitelty tarkemmin liitteessä A.
Väri	Valitaan väiryhmä värikoodin ensimmäisen numeron perusteella.
Levyn asennussuunta	Valitaan väri edellä valitusta väiryhmästä. Vakiovärit ovat nähtäväissä osoitteessa www.concertto.fi . Tuotteet voidaan toimittaa myös projektikohtaisin erikoisvärein.
Levyn asennussuunta	Valittavat vaihtoehdot Pystyssä tai Vaakaan . Pystyasennuksessa tuotelyvyt saadaan sovitettua julkisivuun portaattomasti säädettävän ruutupituuden avulla silloin, kun pystysuuntainen mitta on määrävä.

Vaaka-asennuksessa tuotelevyt saadaan sovitettua julkisivuun portaattomasti säädettävän ruutupituuden avulla silloin, kun vaakasuuntainen mittaan määrävä.

Aukko

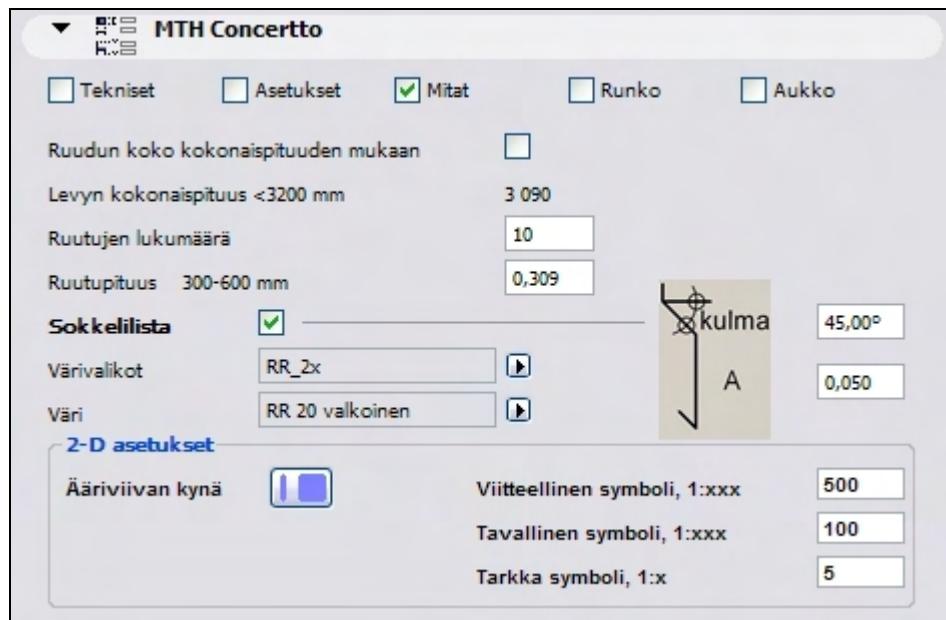
Valitsemalla Aukko-valinta aktiiviseksi voidaan levyn mallintaa aukko esimerkiksi ikkunaa tai ovea varten. Aukon mitoitus annetaan erillisellä Aukko-välilehdellä.



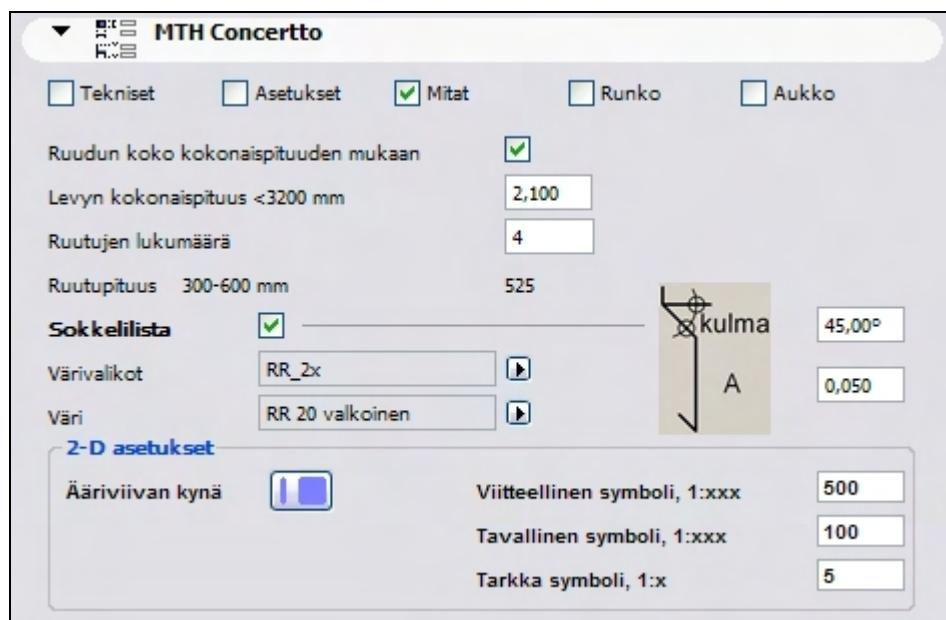
Kuva 3. MTH Concertto -objektiin Asetukset-välilehti.

2.3. Mitat-välilehti

Ruudun koko Valinnan ollessa passiivinen (Kuva 4.) voidaan objektiin syöttää ruutukokonaispituuden jen lukumäärä pituussuunnassa sekä ruutupituus valitun tuotetyypin mukaan raja-arvojen väliltä ja nämä määrävät tuotelevyn kokonaispituuden. Levyn kokonaispituuden tulee olla alle 3200 mm.



Kuva 4. MTH Concertto -objektiin Mitat-välilehti, kun "Ruudun koko kokonaispituuden mukaan" -valinta on passiivinen.



Kuva 5. MTH Concertto -objektiin Mitat-välilehti, kun "Ruudun koko kokonaispituuden mukaan" -valinta on aktiivinen.

Valinnan ollessa aktiivinen (Kuva 5.) voidaan objektiin syöttää haluttu levyn kokonaispituus ja ruutujen lukumäärä pituussuunnassa. Levyn kokonaispituuden tulee olla alle 3200 mm. Nämä parametrit määrävät ruutupituuden, jolle on olemassa tuotekohtaiset raja-arvot.

Sokkelilista Aktivoimalla valinta saadaan tuotelevyn sokkelilista, jonka kulmaa ja A-mittaa voidaan säätää vieressä olevien kenttien avulla. Väriä voidaan vaihtaa alla olevista värvivalikoista.

Värvivalikot Valitaan väryhmä värikoodin ensimmäisen numeron perusteella.

Väri Valitaan väri edellä valitusta väryhmästä. Vakiovärit ovat nähtävissä osoitteessa www.concertto.fi. Tuotteet voidaan toimittaa myös projektikohtaisin erikoisvärein.

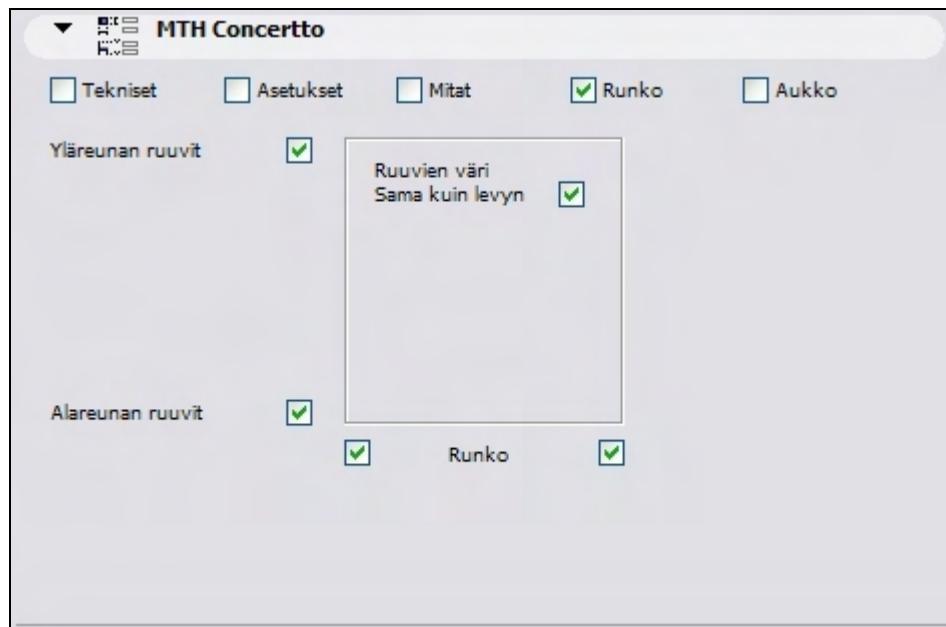
2.4. Runko-välilehti

Yläreunan ruuvit Valinnan ollessa aktiivinen tuotelevyn yläreunaan mallinnetaan kiinnitysruuvit. Valinnan ollessa passiivinen voidaan estää pääallekkäisten kiinnitysruuvien esiintyminen julkisivussa, jos esimerkiksi ylemmän levyn alareunassa on kiinnitysruuvit.

Alareunan ruuvit Valinnan ollessa aktiivinen tuotelevyn alareunaan mallinnetaan kiinnitysruuvit. Valinnan ollessa passiivinen voidaan estää pääallekkäisten kiinnitysruuvien esiintyminen julkisivussa, jos esimerkiksi alemman levyn yläreunassa on kiinnitysruuvit.

**Runko
(vasen reuna)** Valinnan ollessa aktiivinen tuotelevyn vasempaan reunaan mallinnetaan kiinnitysorsia ja -ruuvit. Valinnan ollessa passiivinen voidaan estää pääallekkäisten kiinnitysorsien ja -ruuvien esiintyminen julkisivussa, jos esimerkiksi vasemman puoleisen tuotelevyn oikeassa reunassa on kiinnitysorsia ja -ruuvit.

**Runko
(oikea reuna)** Valinnan ollessa aktiivinen tuotelevyn oikeaan reunaan mallinnetaan kiinnitysorsia ja -ruuvit. Valinnan ollessa passiivinen voidaan estää pääallekkäisten kiinnitysorsien ja -ruuvien esiintyminen julkisivussa, jos esimerkiksi oikean puoleisen tuotelevyn vasemmassa reunassa on kiinnitysorsia ja -ruuvit.

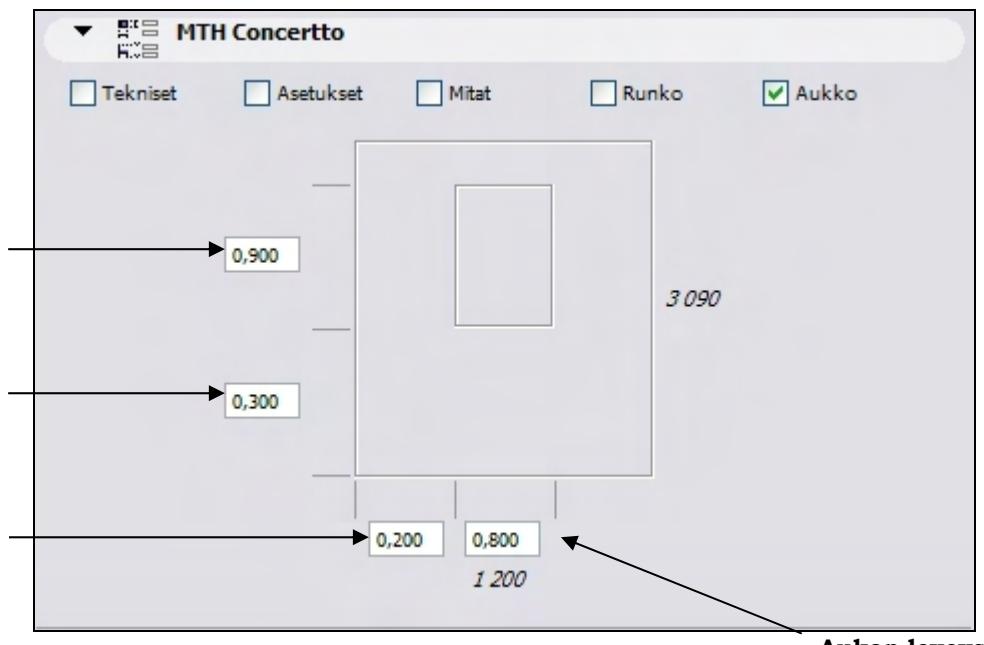


Kuva 6. MTH Concertto -objektiin Runko-välilehti.

2.5. Aukko-välilehti

Parametrit

Tällä välilehdellä voidaan antaa neljä parametria aukon suhteeseen: aukon korkeus ja leveys sekä etäisyys vasemmasta reunasta ja alareunasta (Kuva 7). Ohjeellisina tietoina välilehdellä näkyvät tuotelevyn korkeus (3090 mm Kuvassa 7) ja leveys (1200 mm Kuvassa 7).



Kuva 7. MTH Concertto -objektiin Aukko-välilehti.

3 MTH CONCERTTO KULMA -OBJEKTI

3.1. Tekniset-välilehti

MTH Concertto Kulma -objekti koostuu neljästä välilehdestä, jotka ovat Tekniset, Asetukset, Mitat ja Sokkelilista (Kuva 8). Sokkelilista-välilehti on käytettävissä ainoastaan silloin, kun Asetukset-välilehdellä oleva Sokkelilista-valinta on aktiivinen.



Kuva 8. MTH Concertto Kulma -objektiin Tekniset-välilehti.

3.2. Asetukset-välilehti

- Malli** Valitaan käytettävän MTH Concertto -kulmakappaleen malli (Kuva 9). Vaihtoehdot ovat Kulma 12 A, Kulma 66 A, Kulma 444 A ja Kulma 3333 A, jotka on esitelty tarkemmin liitteessä B.
- Värivalikot** Valitaan väriyhdmä värikoodin ensimmäisen numeron perusteella.
- Väri** Valitaan väri edellä valitusta väriyhymästä. Vakiovärit ovat nähtävissä osoitteessa www.concertto.fi. Tuotteet voidaan toimittaa myös projektikohtaisin erikoisvärein.
- Sokkelilista** Valitsemalla Sokkelilista-valinta aktiiviseksi voidaan kulmakappaleeseen mallintaa sokkelilista tuotelevyjen tapaan. Sokkelilistan mitoitus annetaan erillisellä Sokkelista-välilehdellä.

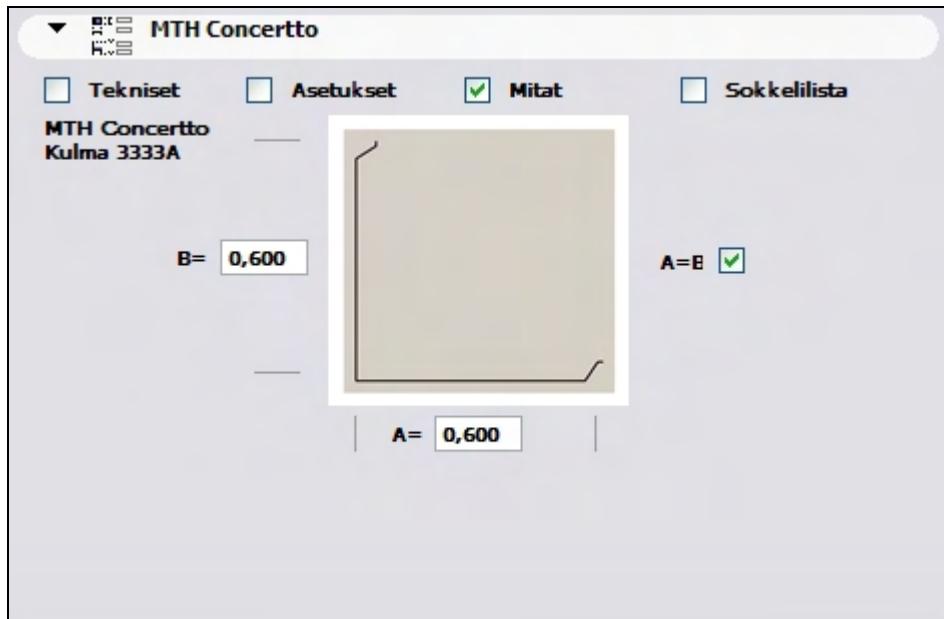


Kuva 9. MTH Concertto Kulma -objektin Asetukset-välilehti.

3.3. Mitat-välilehti

Parametrit

Kulmakappaleen sivujen hyötypitudoit annetaan parametriin A ja B avulla (Kuva 10). Sivun hyötypituuus voi olla 150 - 600 mm. Tarvittaessa saadaan myös epäsymmetrinen kulmakappale (eripituiset sivut) valitsemalla A=B -valinta passiiviseksi.



Kuva 10. MTH Concertto Kulma -objektin Mitat-välilehti.

Venytys

Kulmakappaleen sivun hyötypituus voidaan venyttää 2D-näkymässä haluttuun mittaan kuten esimerkiksi tuotelevyn reunaan.

3.4. Sokkelilista-välilehti

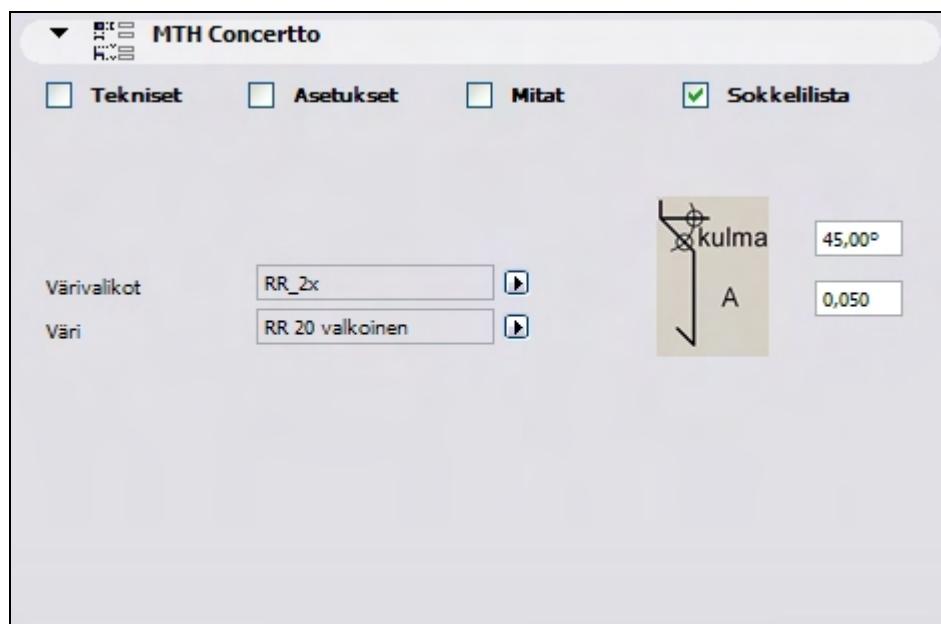
Värivalikot

Valitaan väriyhämä värikoodin ensimmäisen numeron perusteella.

Väri

Valitaan väri edellä valitusta väriyhymästä. Vakiovärit ovat nähtävissä osoitteessa www.concertto.fi. Tuotteet voidaan toimittaa myös projekti-kohtaisin erikoisvärein.

Kulma ja A-mitta Sokkelilistan kulmaa ja A-mittaa voidaan säätää listan kuvan vieressä olevien kenttien avulla (Kuva 11).



Kuva 11. MTH Concertto-kulma -objektiin Sokkelilista-välilehti.

4 MTH NURKKAPELTI -OBJEKTI

4.1. Tekniset-välilehti

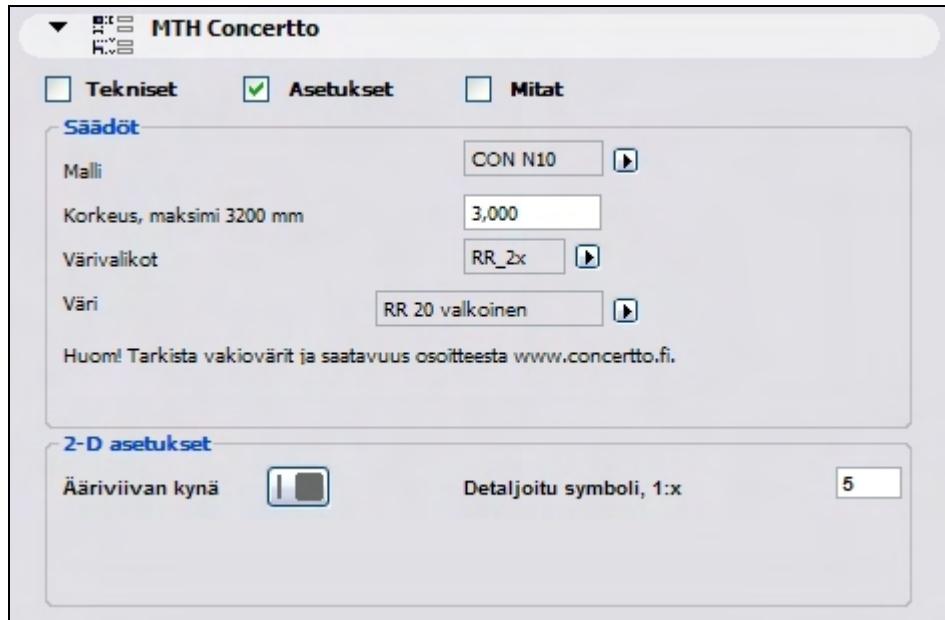
MTH Nurkkapelti -objekti koostuu kolmesta välilehdestä, jotka ovat Tekniset, Asetukset ja Mitat. (Kuva 12.) Nurkkalistoja käytetään esimerkiksi silloin, kun MTH Concertto -kulmakappaleen käyttö ei ole mahdollista tai kun halutaan visuaalisesti erilainen ratkaisu.



Kuva 12. MTH Nurkkapelti -objektiin Tekniset-välilehti.

4.2. Asetukset-välilehti

Malli	Valitaan käytettävän nurkkalistan malli. Vaihtoehdot ovat CON N10, CON N11 ja CON N12, jotka on esitelty tarkemmin liitteessä C.
Korkeus	Annetaan nurkkalistalle korkeus, maksimi 3200 mm.
Värvälikitot	Valitaan väryryhmä värikoodin ensimmäisen numeron perusteella.
Väri	Valitaan väri edellä valitusta väryryhmästä. Vakiovärit ovat nähtävissä osoitteessa www.concertto.fi . Tuotteet voidaan toimittaa myös projektikohtaisin erikoisvärein.



Kuva 13. MTH Nurkkapelti -objektiin Asetukset-välilehti.

4.3. Mitat-välilehti

Parametrit

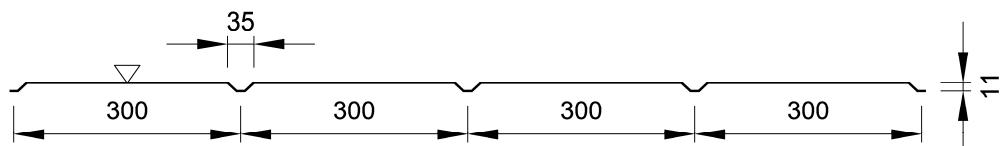
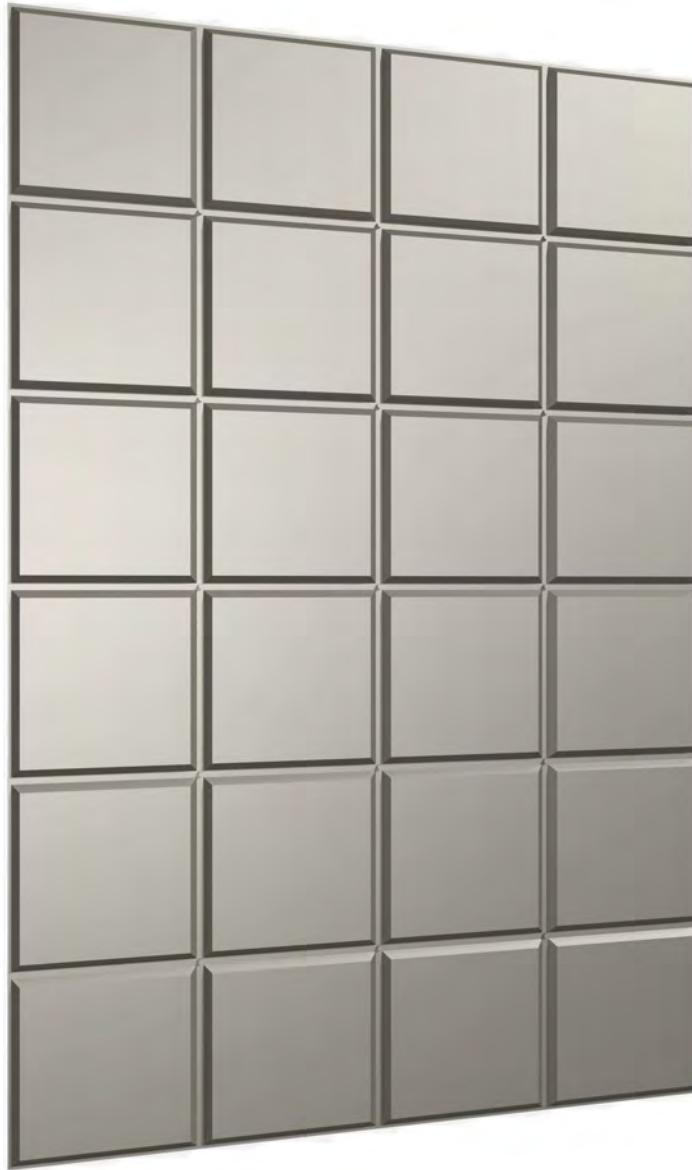
Nurkkalistojen mitoitus annetaan kahden parametrin avulla (Kuva 14). Sivujen hyötypituuksien raja-arvot ovat tuotemallikohtaiset ja ne on esiteltty tarkemmin liitteessä C.



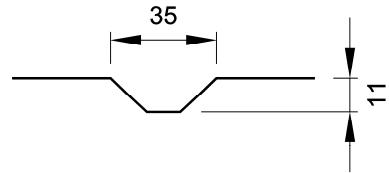
Kuva 14. MTH Nurkkapelti -objektiin Mitat-välilehti.

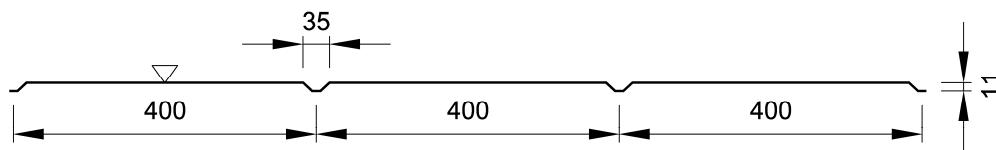
Venytys

Nurkkalistan sivun pituus voidaan venyttää 2D-näkymässä haluttuun mittaan kuten esimerkiksi tuotelevyn reunaan.

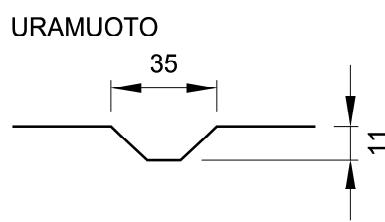
MTH CONCERTTO 3333 A

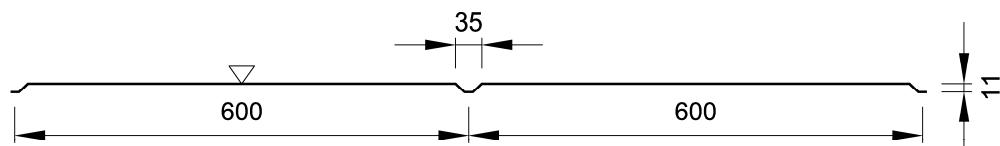
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveyts 4 x 300 mm
- Ruutupituus 300 - 1200 mm

URAMUOTO

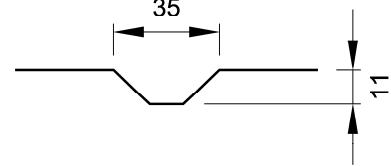
MTH CONCERTTO 444 A

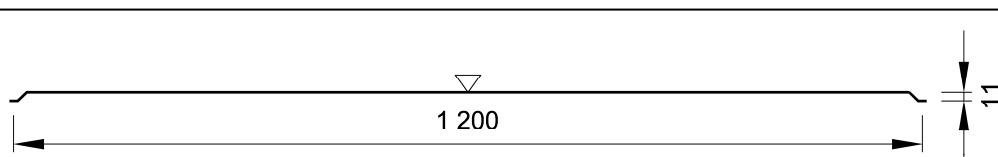
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 3 x 400 mm
- Ruutupituus 300 - 1200 mm



MTH CONCERTTO 66 A

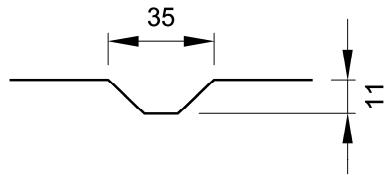
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveyts 2 x 600 mm
- Ruutupituus 300 - 1200 mm

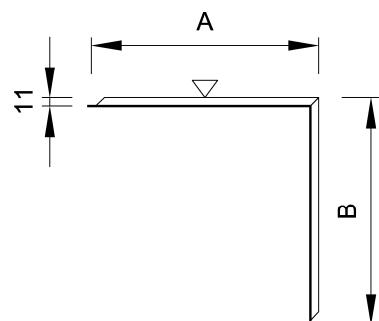
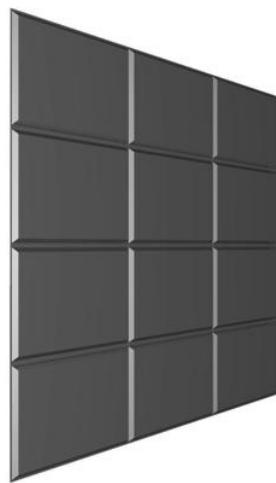
URAMUOTO

MTH CONCERTTO 12 A

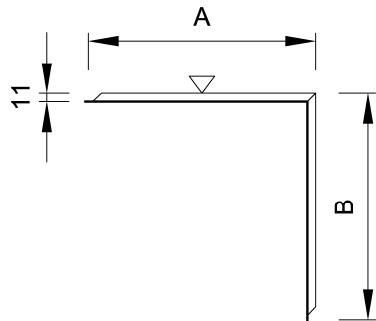
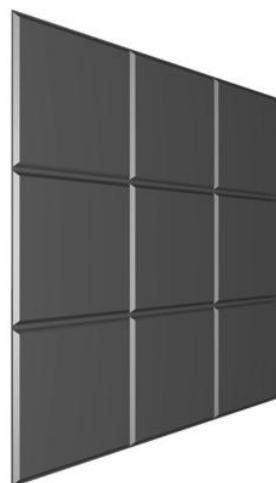
- Levyn hyötyleveys 1200 mm
- Levyn maksimipituus 3200 mm
- Ruutuleveys 1 x 1200 mm
- Ruutupituus 300 - 600 mm

URAMUOTO

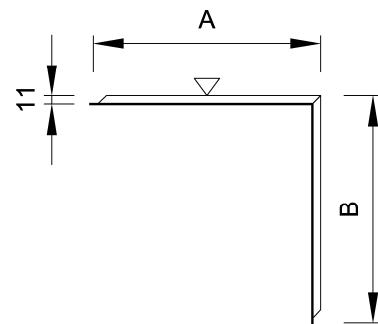
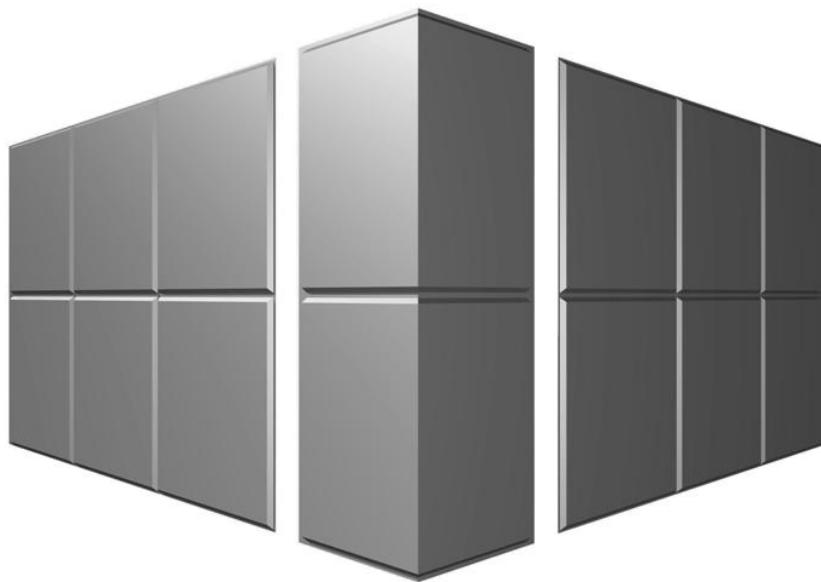


MTH CONCERTTO KULMA 333 A

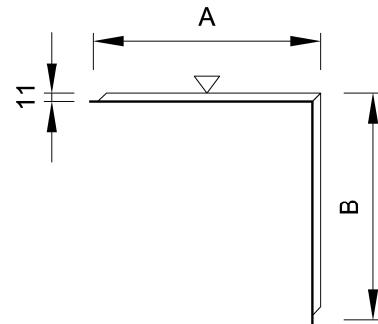
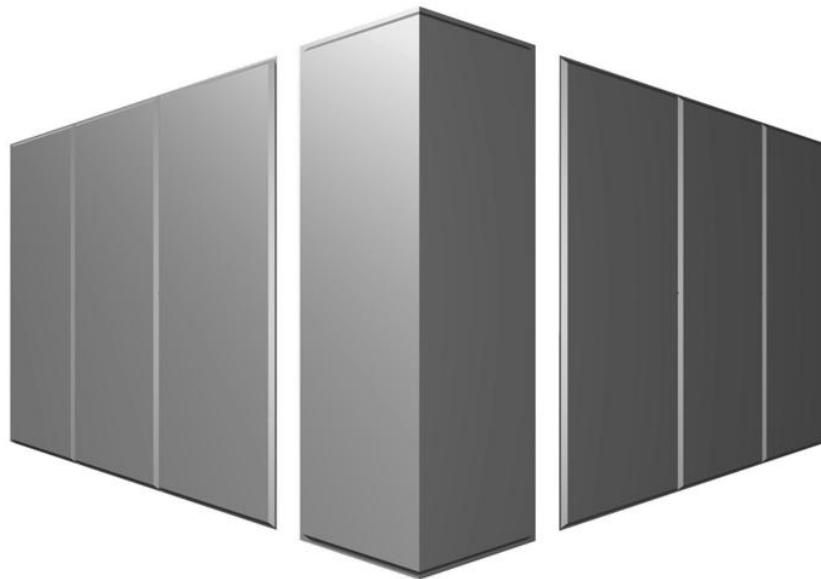
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A ja B) 150 - 600 mm
- Ruutukorkeus 4 x 300 mm

MTH CONCERTTO KULMA 444 A

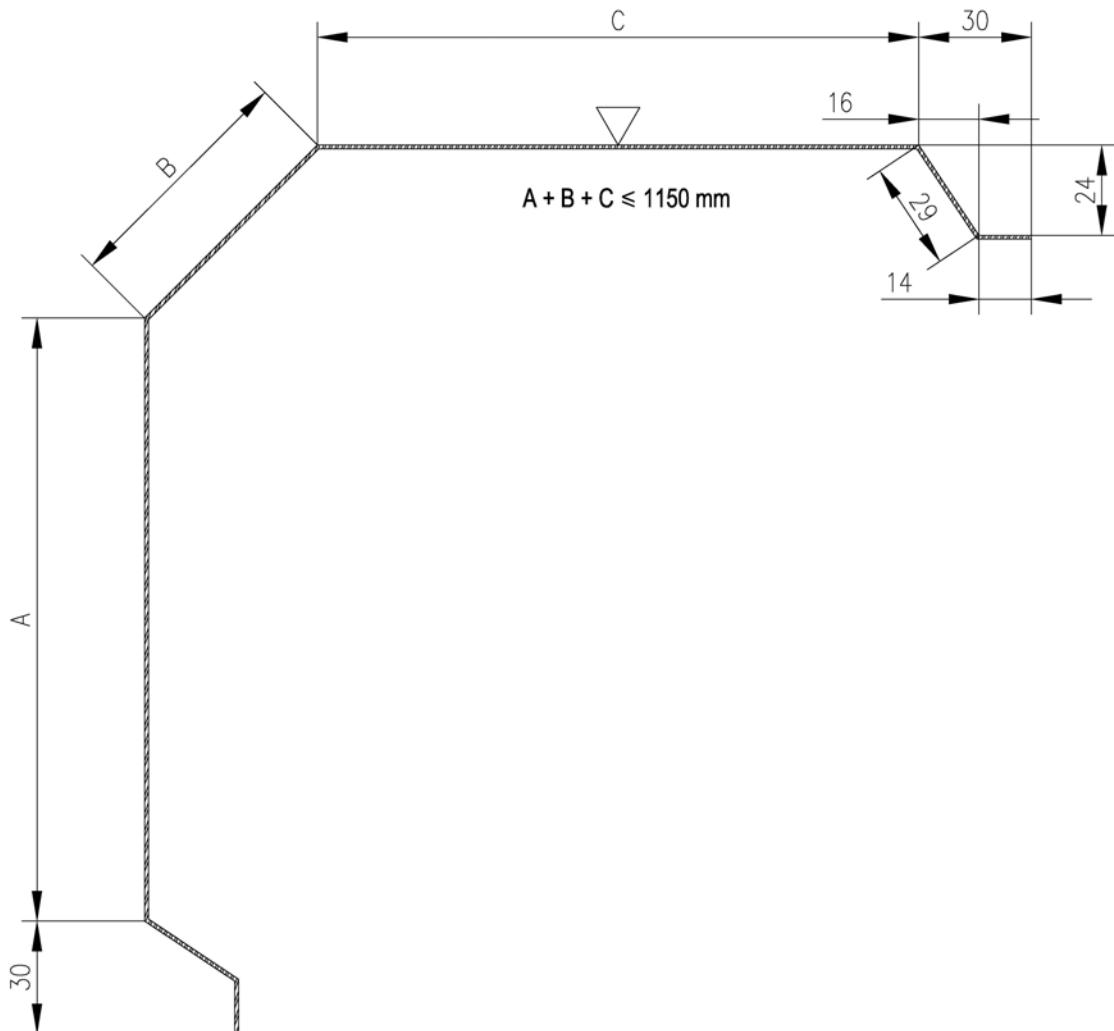
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A ja B) 150 - 600 mm
- Ruutukorkeus 3 x 400 mm

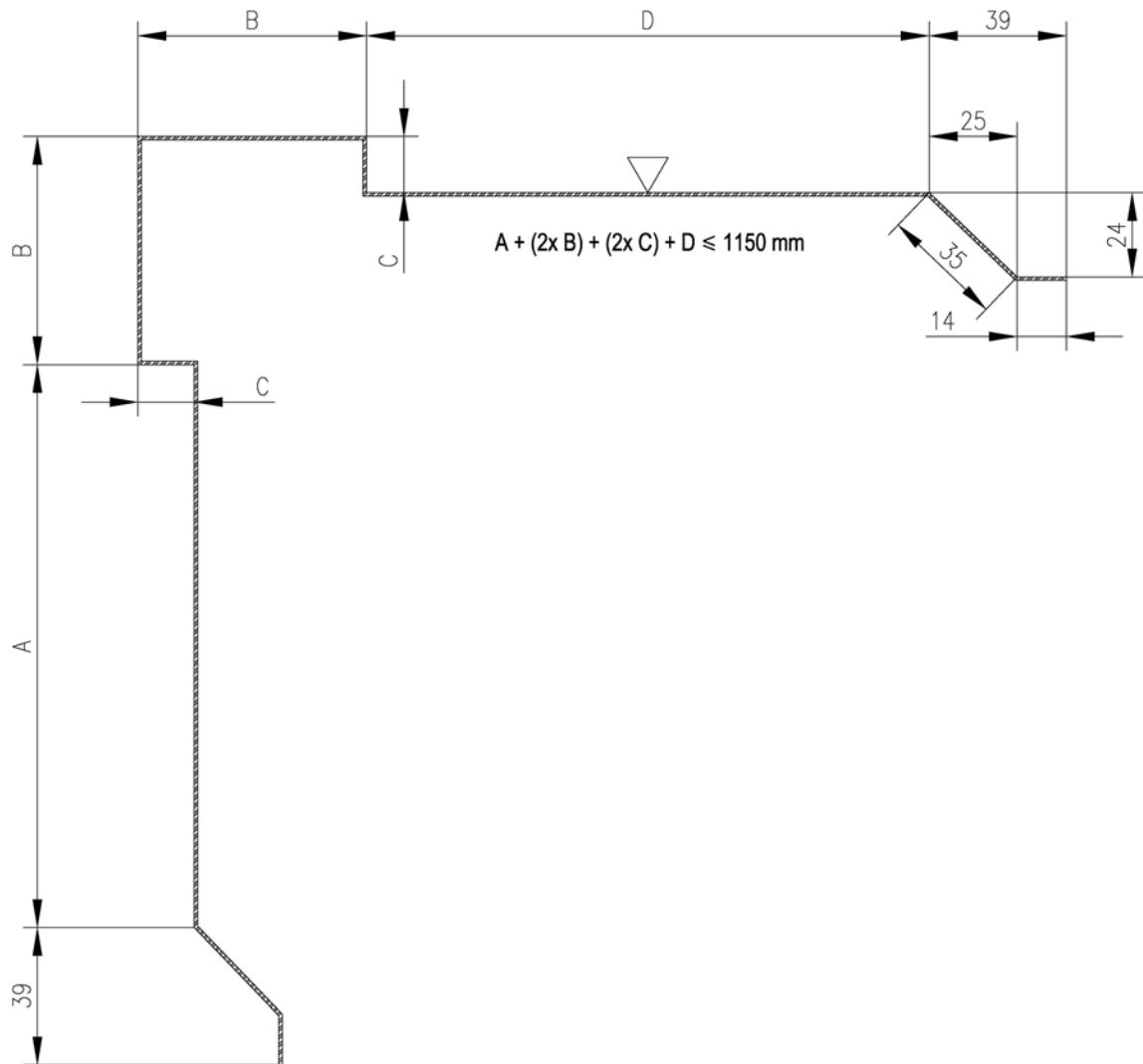
MTH CONCERTTO KULMA 66 A

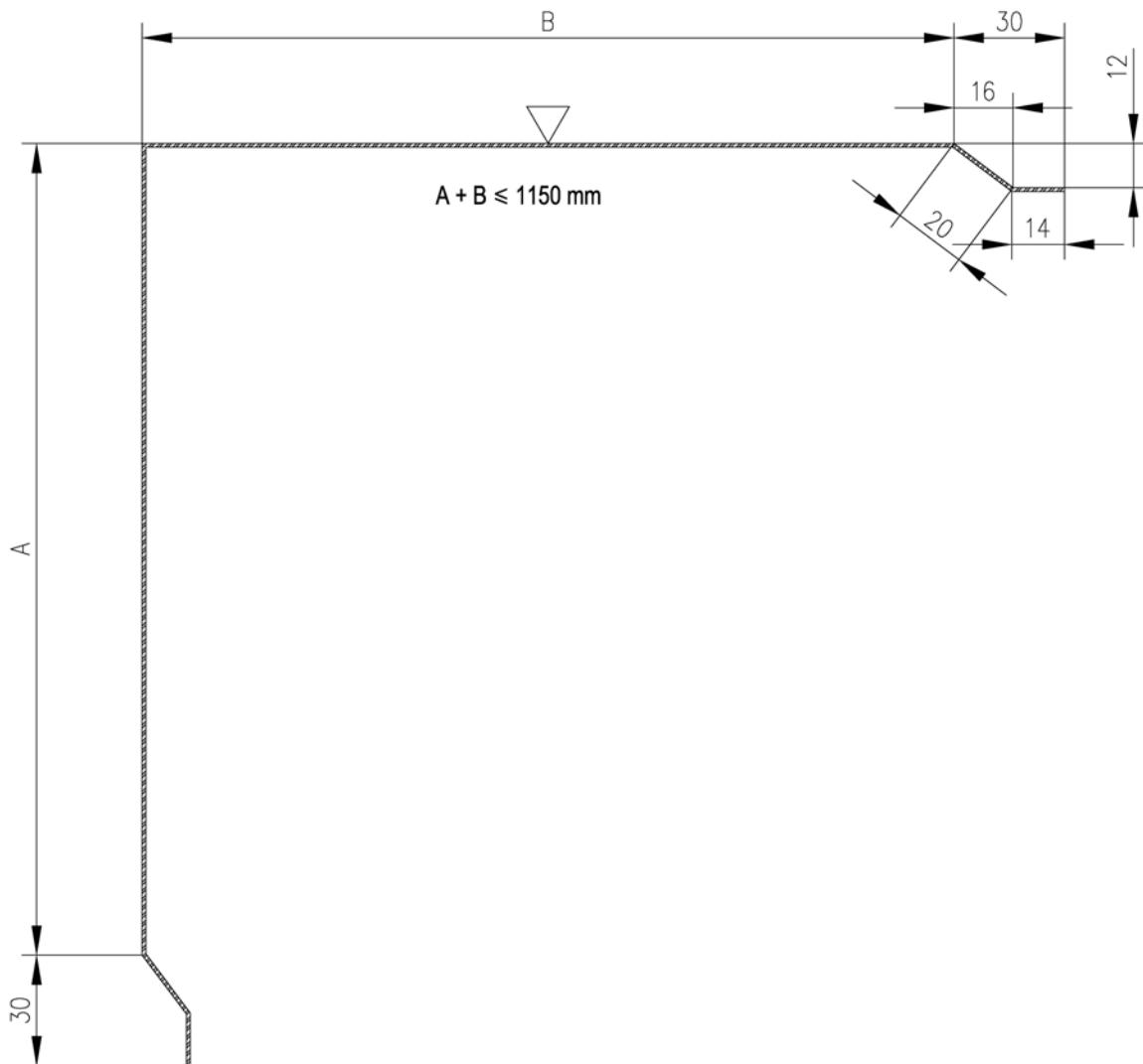
- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A ja B) 150 - 600 mm
- Ruutukorkeus 2 x 600 mm

MTH CONCERTTO KULMA 12 A

- Kulman hyötykorkeus 1200 mm
- Sivun hyötypituus (A ja B) 150 - 600 mm
- Ruutukorkeus 1 x 1200 mm

NURKKALISTA CON N10

NURKKALISTA CON N11

NURKKALISTA CON N12

Patentoitu julkisivujärjestelmä
mth concertto

Valmistus, myynti ja neuvonta

Metehe Oy

Voimakaari 17

54100 JOUTSENO

Puh. 0207 639 640

Fax. 0207 639 650

myynti@metehe.fi

www.metehe.fi

Teräskatot ja julkisivujärjestelmät - Takuulla terästä

METEHE OY
www.metehe.fi