

METEHE

Metallic Fortitude.

SUHTAUDUMME MUUTOKSIIN TYYLILLÄ.



JULKISIVUVERHOUKSET

TUNNEMME TUOTTEEMME PINTAA SYVEMMÄLTÄ.



Toiminnassamme yhdistyy korkea laatu, järkevä hinta sekä asiantunteva ja nopea palvelu. Tämän mahdollistaa tehokas kotimainen tuotanto, laadukkaat raaka-aineet ja toimitukset suoraan tehtaalta.

Uniikki toimintamallimme takaa nopeuden, asiakaslähtöisyyden ja kustannustehokkuuden sekä parhaan tuoteasiantuntemuksen.”

METEHE

Metehe Oy on vuonna 1998 perustettu monipuolinen ja palveleva teräsohutlevyn maahantuoja ja jatkojalostaja. Palvelemme kuluttajia ja ammattilaisia suoraan tehtaalta Joutsenosta sekä Keravan, Tampereen, Seinäjoen ja Oulun noutovarastoista.

Korkealaatuiset tuotteet joustavasti ja nopeasti.

Olemme luoneet palvelumallin, jossa yhdistyvät korkea laatu ja järkevä hinta sekä asiantunteva ja nopea palvelu. Valmistamme nykyaikaisen ja tehokkaan konekantamme avulla kattavan valikoiman laadukkaita teräskatteita, julkisivuverhouksia sekä näiden oheistuotteita.

Toimintamme suoraan tehtaalta ja noutovarastoista, käyttämämme korkealaatuiset raaka-aineet ja tehokas kotimainen tuotanto mahdollistavat nopeimmat toimitukset ja parhaan hintalaatusuhteen. Tämän lisäksi meiltä saa varmasti parhaan asiantuntemuksen teräskattojen ja -julkisivujen sekä muiden teräsohutlevy tuotteiden valinnassa. Tunnettuamme tuotteemme pintaa syvemmillä.

Luotettavuus toimituksissa. Oman laajan raaka-ainevaraston, nykyaikaisen tuotantolaitoksen, sitoutuneen henkilöstön ja pitkän toimialatuntemuksen turvin pystymme mukautumaan nopeaan ja asiakkaan tarpeet huomioivaan toimitukseen. Toimintamme luotettavan laadun takaavat asiakaslähtöisyys, osaava henkilöstö, nykyaikainen konekanta ja voimakas panostus tuotekehitykseen.

Laadukas raaka-aine. Raaka-aineena käytämme korkealaatuisia takuupinnoitettuja sekä sinkittyjä teräsohutlevyjä. Takuupinnoitetuilla tuotteilla on Suomessa laatukohtainen 10-20 vuoden pinnoitetakuu. Kattavasta värivalikoimastamme löytyy kotimaisten perusvärien lisäksi koko joukko muita värejä voidaksemme vastata asiakkaidemme tarpeisiin mahdollisimman hyvin.





TATA STEEL

KUMPPANIMME

Tata Steel on Euroopan toiseksi ja maailman seitsemänneksi suurin teräksen valmistaja, joka tarjoaa innovatiivisia ratkaisuja rakennus-, auto-, pakkaus-, koneenrakennus- ja muille markkinoille maailmanlaajuisesti. Tata Steel Colors on osa Tata Steeliä ja valmistaa pinnoitettuja teräsohutlevyjä rakennusten verhouksia, kuluttajatuotteita ja teollisuustuotteita varten. Neljän vuosikymmenen innovaatiohin, tiukkoihin testeihin ja huippuluokan valmistusmenetelmiin perustuva Colorcoat® -valikoima sisältää valikoiman pinnoitettuja terästuotteita, joita on käytetty lukemattomissa projekteissa ympäri maailman.

Varmistaakseen Colorcoat® -tuotteiden yhtenäisyyden, Tata Steel testaa laboratoriotesteillä tuotteiden kestävyyskorroosiota, auringonsäteilyä, kemikaaleja ja kulutusta vastaan. Kaikki tuotetestit tehdään hyväksytyissä laboratorioissa kansainvälisten standardien mukaisesti. Tata Steel Colorsin tärkeimmät toimipaikat, jotka valmistavat tuotteita rakennusmarkkinoille, sijaitsevat Iso-Britanniassa, Alankomaissa ja Ranskassa. Kaikki Euroopassa sijaitsevat toimipisteet on sertifioitu ISO14001-ympäristöjärjestelmän mukaisiksi.

METEHE

VARASTOMME

Laaja varasto. Nopean ja luotettavan palvelun takaamiseksi meillä on erittäin laaja varasto pinnoitettua teräsohutlevyä omalla tehtaalla. Suuren ja kattavan varastomme ansiosta voimme tarjota nopean ja kilpailukykyisen vaihtoehdon toimituksiin luotettavasti ja joustavasti. Asiakkaamme voivat näin pitää pienempää omaa varastoa ja vähentää varastoon sitoutuvan pääoman määrää.

Räätälöityjä toimituksia. Tiiviin kumppanuutemme kautta pystymme yhdessä Tata Steel Colorsin kanssa tarjoamaan myös räätälöidyn toimitusohjelman, missä äärimmäisen lyhyet tuotanto- ja toimitusajat yhdistyvät pieniinkin tilausmääriin. Näin helpotamme asiakkaidemme varastojen hallintaa sekä pystymme palvelemaan joustavasti myös erikoisvärien ollessa kyseessä.



LAATU JA CE-MERKINTÄ

Valmistamamme tuotteet kuuluvat harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 14782 piiriin. Standardi koskee metallisia vesikate- ja verhoustuotteita ja se määrittelee sanaston, vaatimukset ja testausmenetelmät metallisille itsekantaville ohutlevytuotteille ja muotokatteille.

CE-merkki on todiste siitä, että tuotteemme on valmistettu EU:ssa voimassa olevien määräysten mukaisesti eli ne täyttävät tuotteille suunnitellut käyttöedellytykset ja standardin määrittämät toimenpiteet on tehty. Kokonaisuudessaan CE-merkintä on laaja, koko yritystä koskeva, jatkuva prosessi, joka koostuu seuraavista osa-alueista:

- Raaka-aineen ja lopputuotteiden alkutestaus
- Tehtaan sisäinen laadunvalvonta
- Lopputuotteen laadunvalvonta
- Suoritustasoilmoituksen laatiminen ja ylläpitäminen
- Tuotteen tai pakkauksen CE-merkitseminen

Suoritustasoilmoitus on vakuutus siitä, että tuotteemme noudattavat harmonisoidun tuotestandardin vaatimuksia ja että alkutestaukset sekä jatkuva laadunvalvonta on tehty standardin mukaisesti. Tuotteen suunniteltu käyttö ja tuotteen ominaisuudet ilmenevät suoritustasoilmoituksesta. Tuoteryhmäkohtaiset suoritustasoilmoitukset ovat nähtävissä kotisivuillamme.

Valitsemalla CE-merkityn tuotteen valikoimastamme, asiakas varmistuu siitä, että tuote täyttää voimassa olevat määräykset ja sitä voidaan käyttää uuden rakennustuoteasetuksen mukaisesti. Tämän lisäksi jälleenmyymämme tuotteet ovat valmistajiensa CE-merkitsemiä silloin, kun tuotteille on olemassa yhdenmukaistettu standardi.

CONCERTTO

PATENTOITUA AJATTELUA

4 x 300 mm
3 x 400 mm
2 x 600 mm
1 x 1 200 mm

Nerokkaat asiat ovat pohjimmiltaan yksinkertaisia.
Ne ovat mutkattomia, mutta ruokkivat mielikuvitustamme.
Ne ovat helppotajuisia, mutta tarjoavat haasteita niitä kaipaaville.
Ne ovat persoonallisia ja lujia, mutta kykenevät muuntautumaan ja sopeutumaan ympäristöönsä.

Concertto-tuoteperhe

Concertto-tuoteperhe erilaisine sovelluksineen tarjoaa yksilöllisiä ja laadukkaita vaihtoehtoja rakennusten ulko- ja sisätilojen sekä sisäkattojen pintamateriaaleiksi.

Yhdessä Concertto-julkisivulevyssä on useita neliön tai suorakaiteen muotoisia kohokuvioisia moduuleja. Concertto-julkisivussa on vähän leikkausreunoja, eikä lainkaan likaa kerääviä suorja tasopintoja. Tiivis kokonaisuus on kestävä ja erittäin nopea asentaa.

Concertto-metallijulkisivussa upeaan ulkonäköön ja suunnittelun vapautteen yhdistyvät kustannustehokkuus, asennusnopeus ja laadukas lopputulos.

Patentoitu ja mallisuojuattu julkisivujärjestelmä

Tuote ja tuotantomenetelmä on patentoitu ja tuotteen muotoilu ja ulkonäkö on lisäksi suojattu EU:n alueella mallisuojualla.

Merkittäviä etuja ja näyttävyttä

Laajasti patentoitu valmistusmenetelmä mahdollistaa vaihtelevan ja moni-ilmeisen moduulijaon. Eri tuoteversioiden moduulileveydet ovat vakioita ja moduulipituus on vapaasti valittavissa raja-arvojen väliltä.

Concertto-järjestelmällä saavutetaan merkittäviä etuja rakennussuunnittelussa, asennusnopeudessa ja visuaalisessa lopputuloksessa.

Concertton tyypillisimpiä 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. Kiinnitysalustana voidaan käyttää teräsrankaa tai puukoolausta. Tuotteet suunnitellaan, mitoitetaan ja valmistetaan projektikohtaisesti.







Concertto-järjestelmä mahdollistaa suurien pintojen kattamisen kustannustehokkaasti.

Julkisivut: Metehe Concertto 300, Väri 40 Hopea ja RAL 5026 Helmiäissininen

Suunnittelu: Areena Arkkitehdit Oy

Metehe Concertto 300



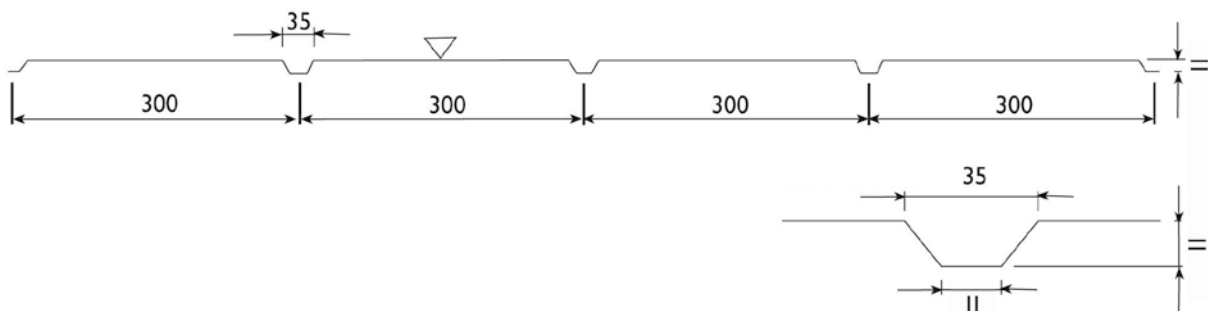
» Metehe Concertto 300
Moduulipituus 300 mm
Pystyasennus



» Metehe Concertto 300
Moduulipituus 800 mm
Vaaka-asennus



» Metehe Concertto 300
Moduulipituus 1200 mm
Vaaka-asennus



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulko- ja sisäpinnat sekä sisäkatot

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulileveys: 4 x 300 mm

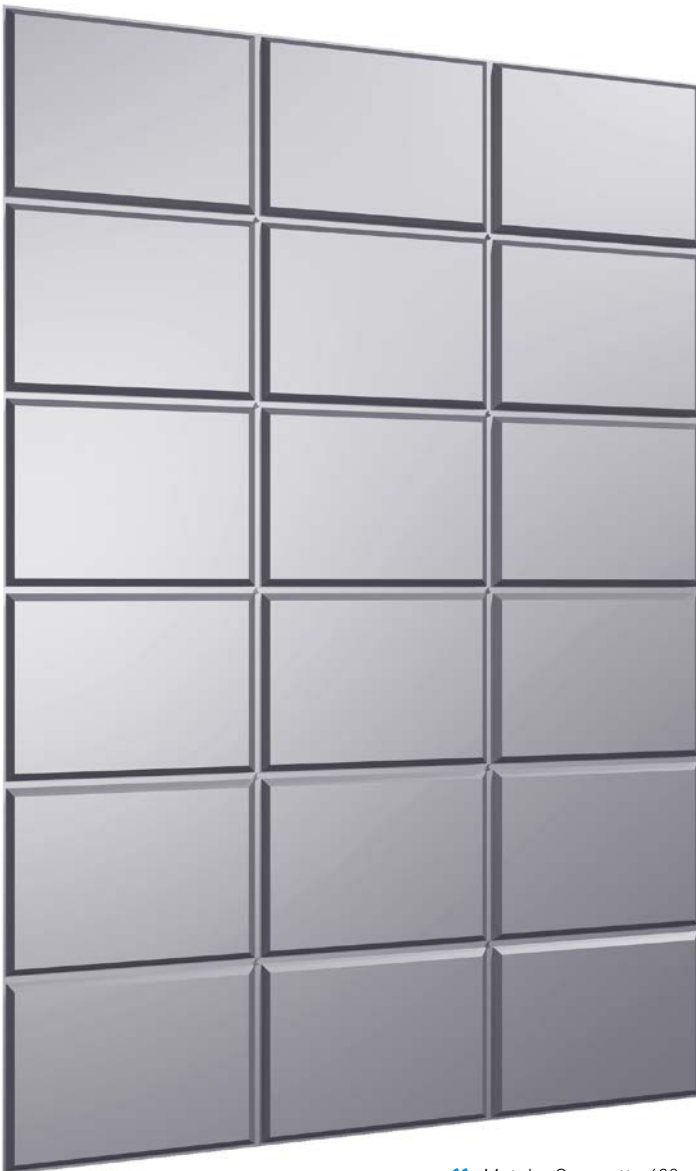
Moduulipituus: 300–1 200 mm

Levyn hyötyleveys: 1 200 mm

Levyn maksimipituus: 3 200 mm

Profilikorkeus: 11 mm

Metehe Concertto 400



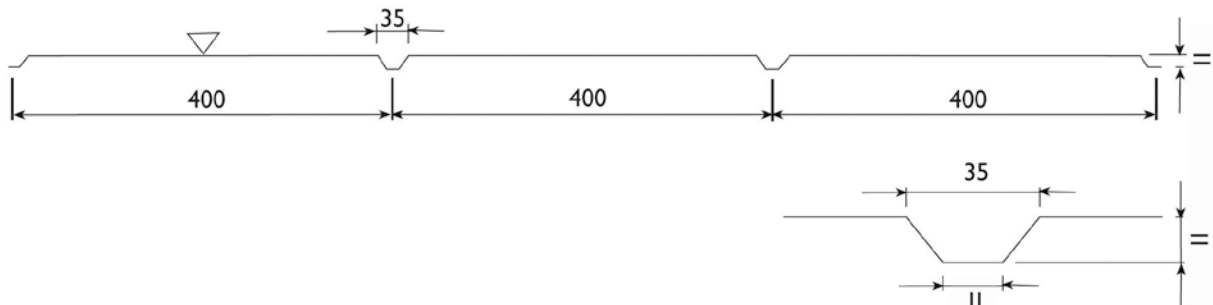
» Metehe Concertto 400
Moduulipituus 300 mm
Pystyasennus



» Metehe Concertto 400
Moduulipituus 800 mm
Vaaka-asennus



» Metehe Concertto 400
Moduulipituus 1 200 mm
Vaaka-asennus



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulko- ja sisäpinnat sekä sisäkatot

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulileveys: 3 x 400 mm

Moduulipituus: 300–1 200 mm

Levyn hyötyleveys: 1 200 mm

Levyn maksimipituus: 3 200 mm

Profilikorkeus: 11 mm

Metehe Concertto 600



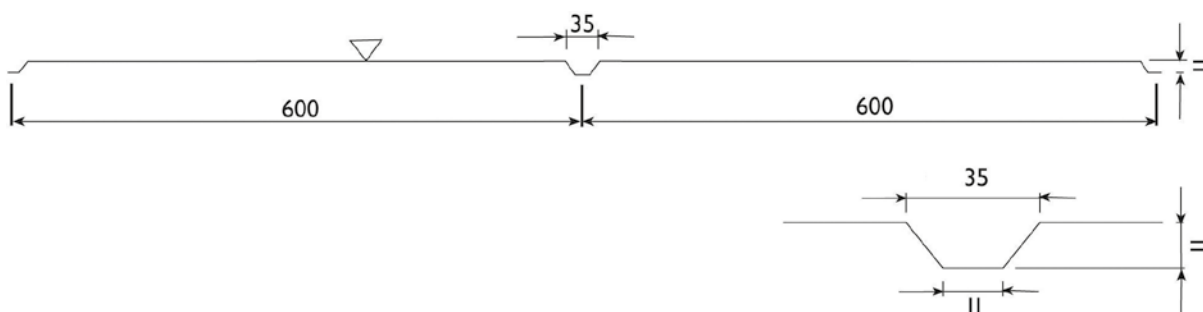
» Metehe Concertto 600
Moduulipituus 300 mm
Pystyasennus



» Metehe Concertto 600
Moduulipituus 800 mm
Vaaka-asennus



» Metehe Concertto 600
Moduulipituus 1200 mm
Vaaka-asennus



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulko- ja sisäpinnat sekä sisäkatot

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulileveys: 2 x 600 mm

Moduulipituus: 300–1 200 mm

Levyn hyötyleveys: 1 200 mm

Levyn maksimipituus: 3 200 mm

Profilikorkeus: 11 mm

Metehe Concertto 1200



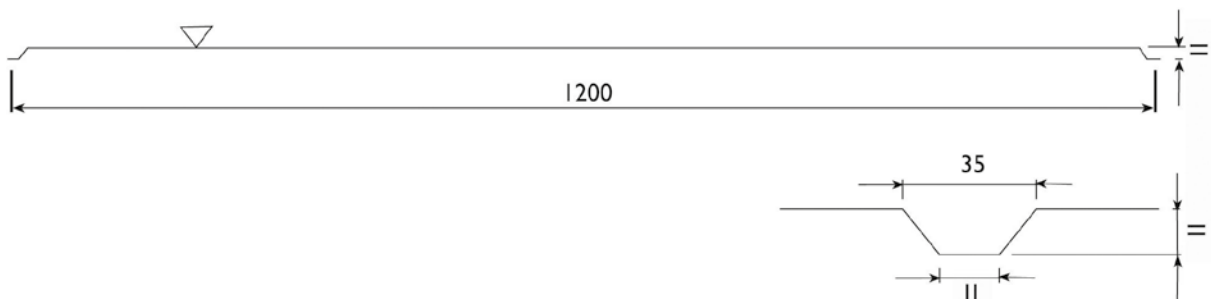
» Metehe Concertto 1200
Moduulipituus 300 mm
Pystyasennus



» Metehe Concertto 1200
Moduulipituus 400 mm
Vaaka-asennus



» Metehe Concertto 1200
Moduulipituus 600 mm
Vaaka-asennus



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulko- ja sisäpinnat sekä sisäkatot

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulileveys: 1 x 1 200 mm

Moduulipituus: 300–600 mm

Levyn hyötyleveys: 1 200 mm

Levyn maksimipituus: 3 200 mm

Profilikorkeus: 11 mm

Meteh Concertto 300 Kulma



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulkokulmat

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulikorkeus: 4 x 300 mm

Sivun hyötypituus (A ja B): 150–600 mm

Kulman hyötykorkeus: 1 200 mm

Meteh Concertto 400 Kulma



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulkokulmat

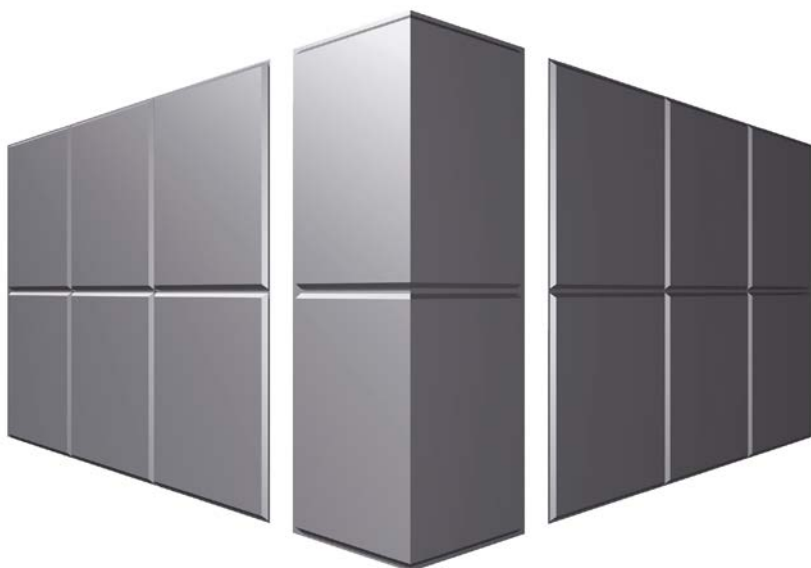
Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulikorkeus: 2 x 400 mm

Sivun hyötypituus (A ja B): 150–600 mm

Kulman hyötykorkeus: 1 200 mm

Metehe Concertto 600 Kulma



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulkokulmat

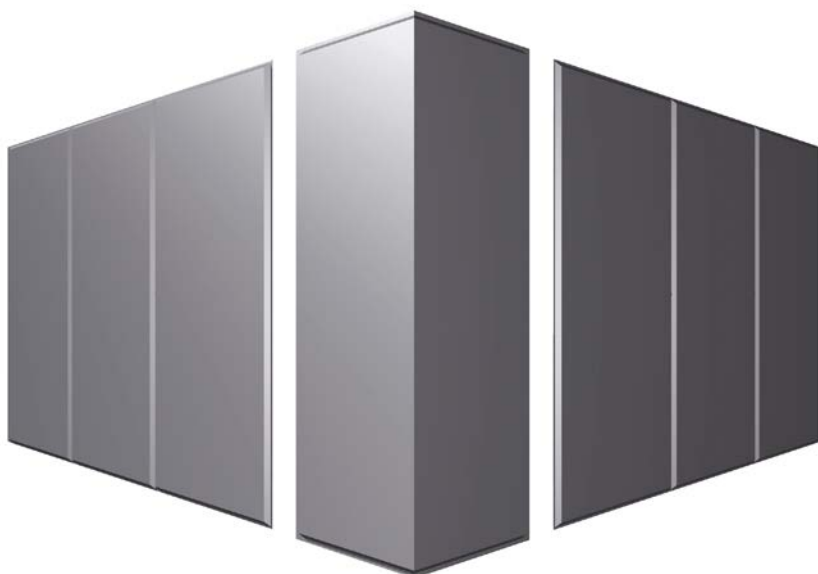
Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulikorkeus: 2 x 600 mm

Sivun hyötypituus (A ja B): 150–600 mm

Kulman hyötykorkeus: 1 200 mm

Metehe Concertto 1200 Kulma



» **Käyttökohde:** Rakennusten ulkokulmat

Materiaali: Kuumasinkitty teräsohutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

Moduulikorkeus: 1 x 1 200 mm

Sivun hyötypituus (A ja B): 150–300 mm

Kulman hyötykorkeus: 1 200 mm



Erilaisten materiaalien harmonia luo tyylikkyyttä julkisivuihin.

Julkisivut: Metehe Concertto 1200, Väri 20 Valkoinen ja Väri 42 Kulta

Suunnittelu: Arkkitehtitoimisto Junkkari & Käppi Oy





CONCERTTO ACUSTO

Concertto Acusto on rei'itetty tuotelevy ja osa Concertto-tuoteperhettä. Concertto Acusto valmistetaan teräsreikälevystä ja sen käyttökohteita ovat muun muassa rakennusten sisäpinnat ja sisäkatot sekä erilaiset julkisivuverhoukset.

Rei'itetyn pintansa ansiosta Concertto Acusto toimii erinomaisesti akustiikkalevynä tarjoten visuaalisen vaihtoehdon sisätilojen akustiikka-

suunnitteluun. Materiaalina teräs on palamaton ja helppo pitää puhtaana. Huoltovapaus tekee Concertto Acustosta erityisen raikkaan ratkaisun sisätilojen akustiikkasuunnitteluun. Concertto Acuston taustapuolelle voidaan lisätä myös ääneristysuopa.

Tuotelevyt

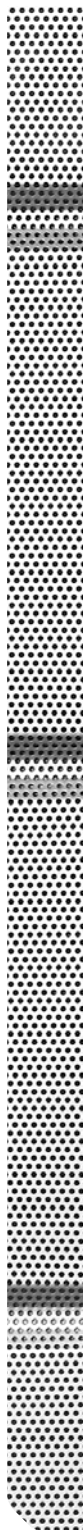
- » **Käyttökohde:** Rakennusten julkisivuverhoukset ja sisäpinnat sekä sisäkatot
- Materiaali:** Kuumasinkitty teräsohutelevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm
- Reikäkoko:** Reiän halkaisija 3 mm, reikien osuus 30 % (Ø3/30 %)

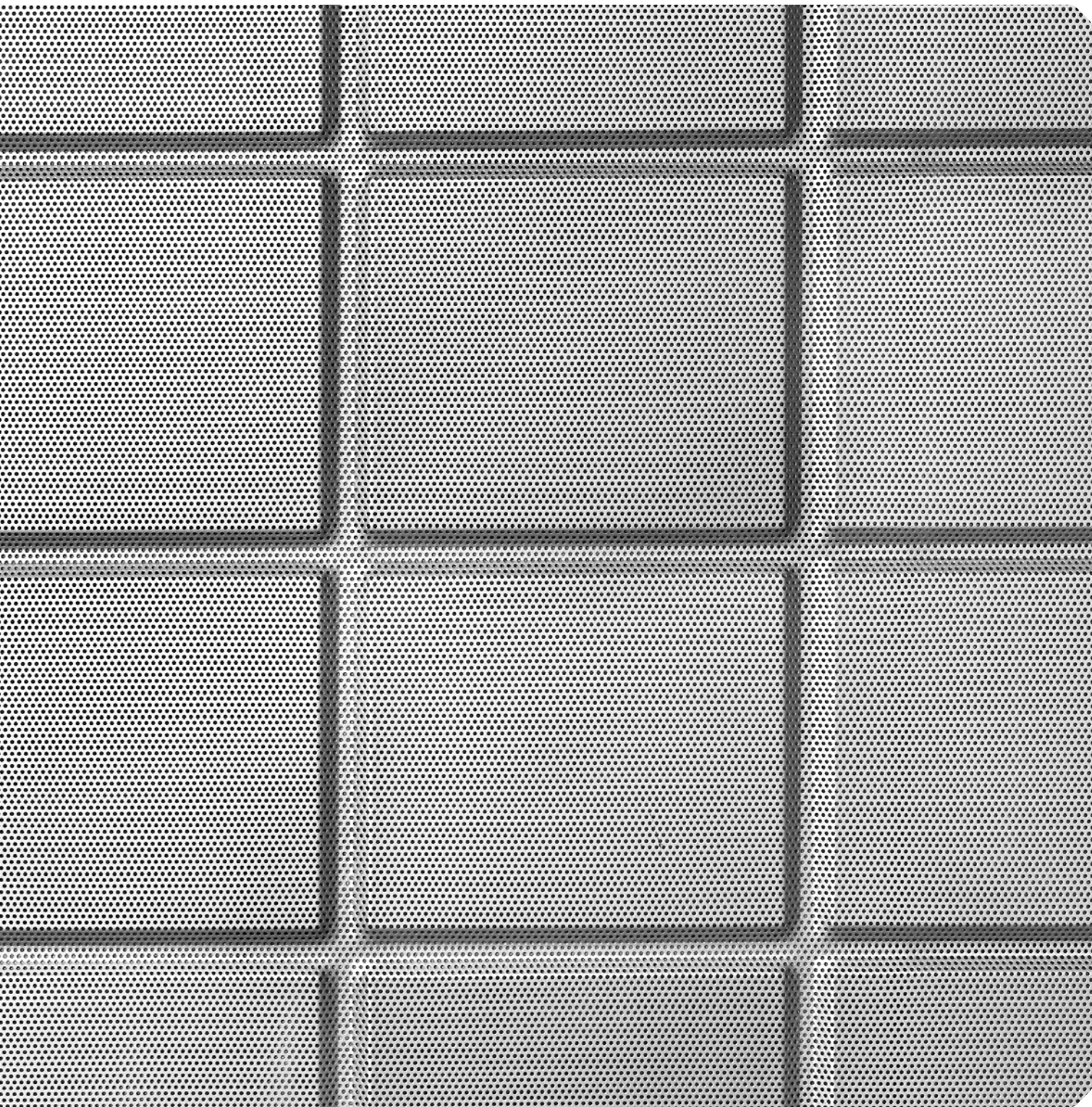
	Metehe Concertto Acusto 300	Metehe Concertto Acusto 400	Metehe Concertto Acusto 600
Moduulileveys:	4 x 300 mm	3 x 400 mm	2 x 600 mm
Moduulipituus:	300-600 mm	300-600 mm	300-400 mm
Levyn hyötyleveys:	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm
Levyn maksimipituus:	3 200 mm	3 200 mm	3 200 mm
Profiilikorkeus:	11 mm	11 mm	11 mm

Kulmat

- » **Käyttökohde:** Rakennusten ulkokulmat
- Materiaali:** Kuumasinkitty teräsohutelevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla) tai maalipinnoitettuna, materiaalivahvuus 1,00 mm

	Metehe Concertto Acusto 300 Kulma	Metehe Concertto Acusto 400 Kulma	Metehe Concertto Acusto 600 Kulma
Moduulikorkeus:	4 x 300 mm	3 x 400 mm	2 x 600 mm
Sivun hyötypituus (A ja B):	150-300 mm	150-300 mm	150-200 mm
Kulman hyötykorkeus:	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm





CONCERTTO VIVO

Concertto-tuoteperheeseen kuuluu myös Concertto Vivo, jossa moduulipinta on kuvioitu. Tämä antaa tuotteelle elävän ja vaihtelevan ulkonäön yhdistäen sen metallin lujiin ominaisuuksiin. Mahdollisuus sileiden ja kuvioitujen tuotelevyjen yhdistämiseen tarjoaa entistä enemmän ulottuvuuksia julkisivusuunnitteluun. Eloisan ja raikkaan ulkonäön lisäksi Concertto Vivo tarjoaa

samat rakenteelliset edut kuin perinteinen Concertto-tuotelevy. Leikkausreunojen määrä on optimaalinen eikä tuotteessa ole lainkaan avoimia kulmia. Tämä tekee tuotteesta yhtenäisen ja tiiviin julkisivurakenteen.

Materiaalivahvuudesta johtuen Concertto Vivo on saatavissa vain rajoitetulla värivalikoimalla.

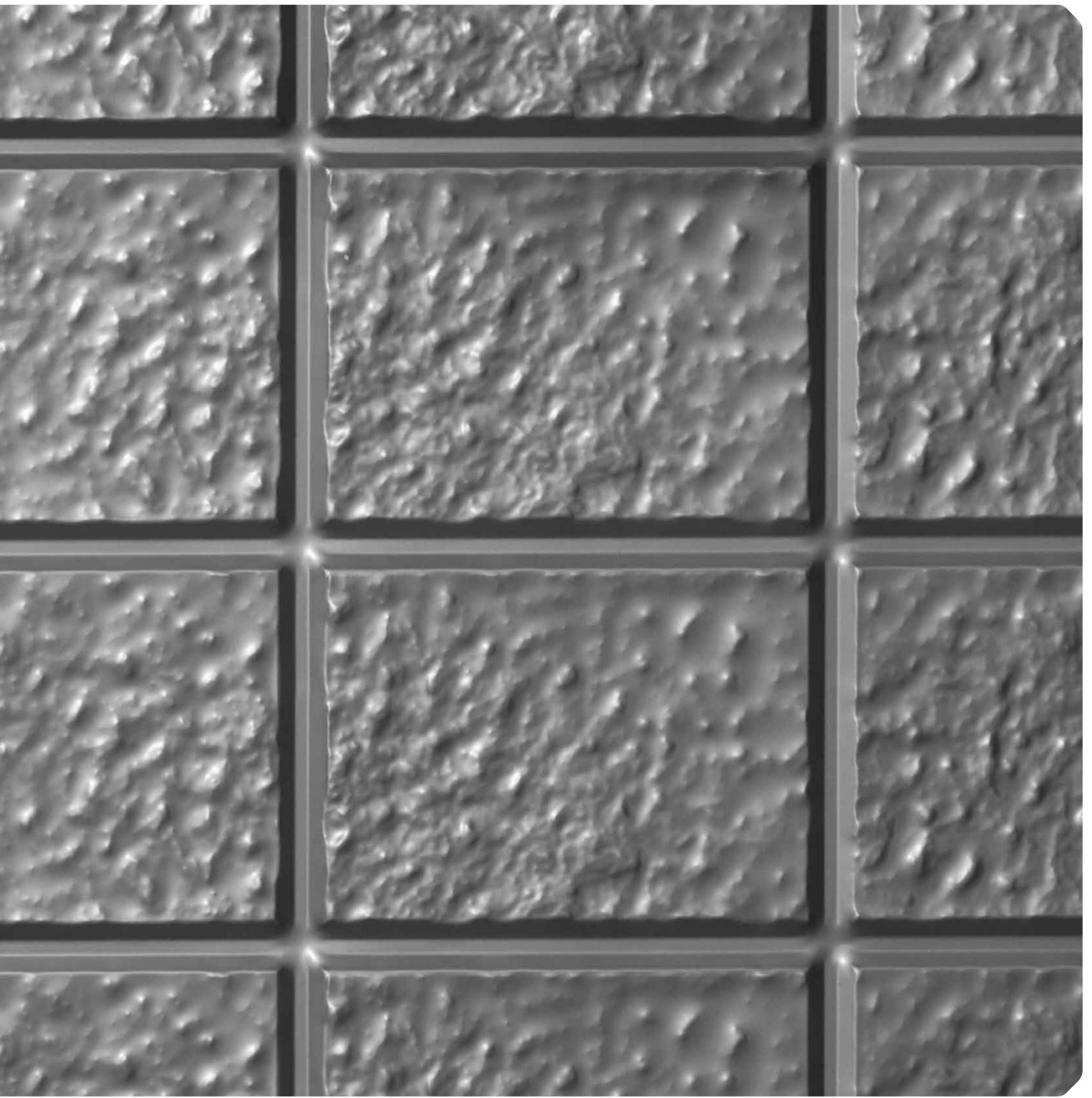
Tuotelevyt

» **Käyttökohde:** Rakennusten ulko- ja sisäpinnat

Materiaali: Kuumasinkitty teräsuhutlevy PVDF-pinnoitettuna (suojakalvolla), materiaalivahvuus 0,70 mm

	Metehe Concertto Vivo 400
Moduulileveys:	3 x 400 mm
Moduulipituus:	300 mm, 400 mm tai 600 mm
Levyn hyötyleveys:	1 200 mm
Levyn maksimipituus:	3 200 mm
Profiilikorkeus:	11 mm







Concertto-tuoteperheeseen on saatavissa myös laaja skaala erikoisvärejä. Isompiin kohteisiin raaka-aine-erä on mahdollista pinnoittaa haluttuun värisävyyteen, pienempiin kohteisiin käytetään pulveripoltto-maalausta.

Julkisivut: Metehe Concertto 600, Väri 23 Tumma harmaa ja RAL5002 Sininen

Metehe Concertto Acusto 400, RAL5002 Sininen

Suunnittelu: Pöyry Finland Oy







CONCERTTO – RATKAISUJA SUUNNITTELUUN

Concertto-metallijulkisivussa upeaan ulkonäköön ja suunnittelun vapauteen yhdistyvät kustannustehokkuus, asennusnopeus ja laadukas lopputulos.



SUUNNITTELU

Concerto-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 pituudet, moduulit, 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.

MITOITUS

Concerto-julkisivulevyjen mitoitus on hyvin joustava. Concertto-julkisivulevyjen hyötyleveys on 1 200 mm ja vapaasti valittava hyötypituus 300–3 200 mm. Valittavat moduulilevytyypit ovat 4x300 mm, 3x400 mm, 2x600 mm tai 1x1 200 mm. Yhdessä tuotelevyssä olevien moduulien pituus on aina sama ja moduulipituuden voi pääsääntöisesti valita portaattomasti välillä 300–1 200 mm. Levyt voidaan asentaa joko pystyyn tai vaakaan ja asennussuunta valitaan julkisivun määräävien moduulilinjojen mukaisesti.

ASENNUS

Concerto-tuotelevyjen kiinnitysalustana käytetään pystysuuntaista teräsrankaa tai puukoolausta. Ulkoseinäasennuksissa tulee huolehtia riittävästä tuuletusvälistä (vähintään 20 mm). Koolausrankojen tasomaisuus tulee varmistaa ja niiden väli on sama kuin levyjen pystyurien väli, kuitenkin enintään 600 mm (k/k).

Tuotelevyt kiinnitetään rankaan väripinnoitetuilla ruostumattomilla ruuveilla. Ruuvi kiinnitys tulee jokaisen uran risteyskohtaan sekä levyjen reunaan uran loppuun. Rankojen ollessa myös pystyurien välissä, tulee kiinnitysruuvi myös vaakauraan rangan kohdalle. Levyjen liittäminen toisiinsa tapahtuu limityssaumalla.

Levyjä tulee työstää oikeanlaisia työkaluja käyttäen. Näitä ovat esimerkiksi akku- tai sähkökäyttöinen metallipyörösaha, kuvioleikkuri (nakertaja) tai peltisaksit. Suojakalvo poistetaan asennuksen jälkeen ja levyjen työstössä syntyvät metallilastut poistetaan heti tuotepinnoista kevyesti harjaamalla. Metallivärein pinnoitettuja levyjä asennettaessa tulee kalvossa olevien asennussuuntanuolten osoittaa samaan suuntaan.

» *Järjestelmästä on saatavilla tarkemmat suunnittelu- ja asennusohjeet sekä yksityiskohtainen detaljikirjasto.*

MATERIAALI

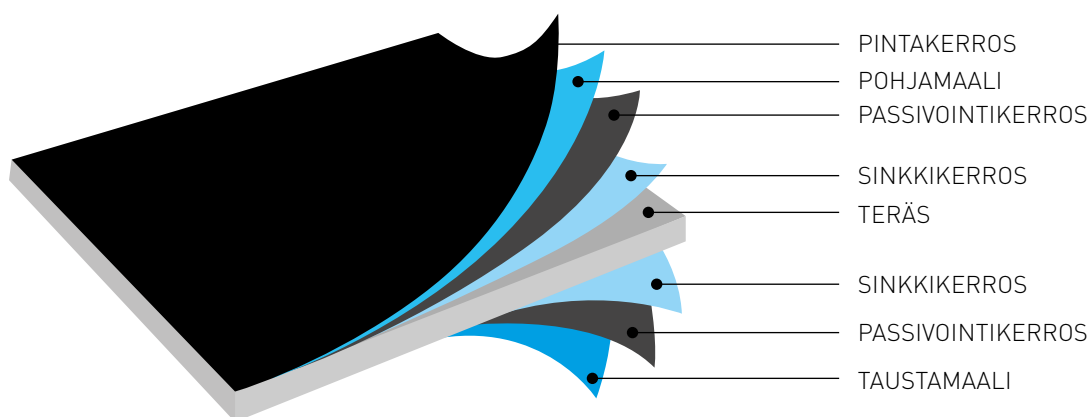
Teräs on edennyt pitkälle sen varhaisesta käytöstä aaltopeltikattona. Se on kehittynyt pinnoitetuksi teräs-ohutlevyksi, jonka useat maalikerrokset levitetään automatisoidussa ja huolellisesti valvotussa valmistusprosessissa. Pinnoitteen alle kätkeytyy terästä suojaava sinkkikerros, joka yhdessä maalipinnoitteen kanssa antaa lopputuotteelle hyvän kestävyden korroosiota vastaan. Tänä päivänä maalipinnoitettu teräs-ohutlevy tunnetaan erittäin kestäväksi rakennusmateriaalina, jota käytetään vaativissa olosuhteissa.

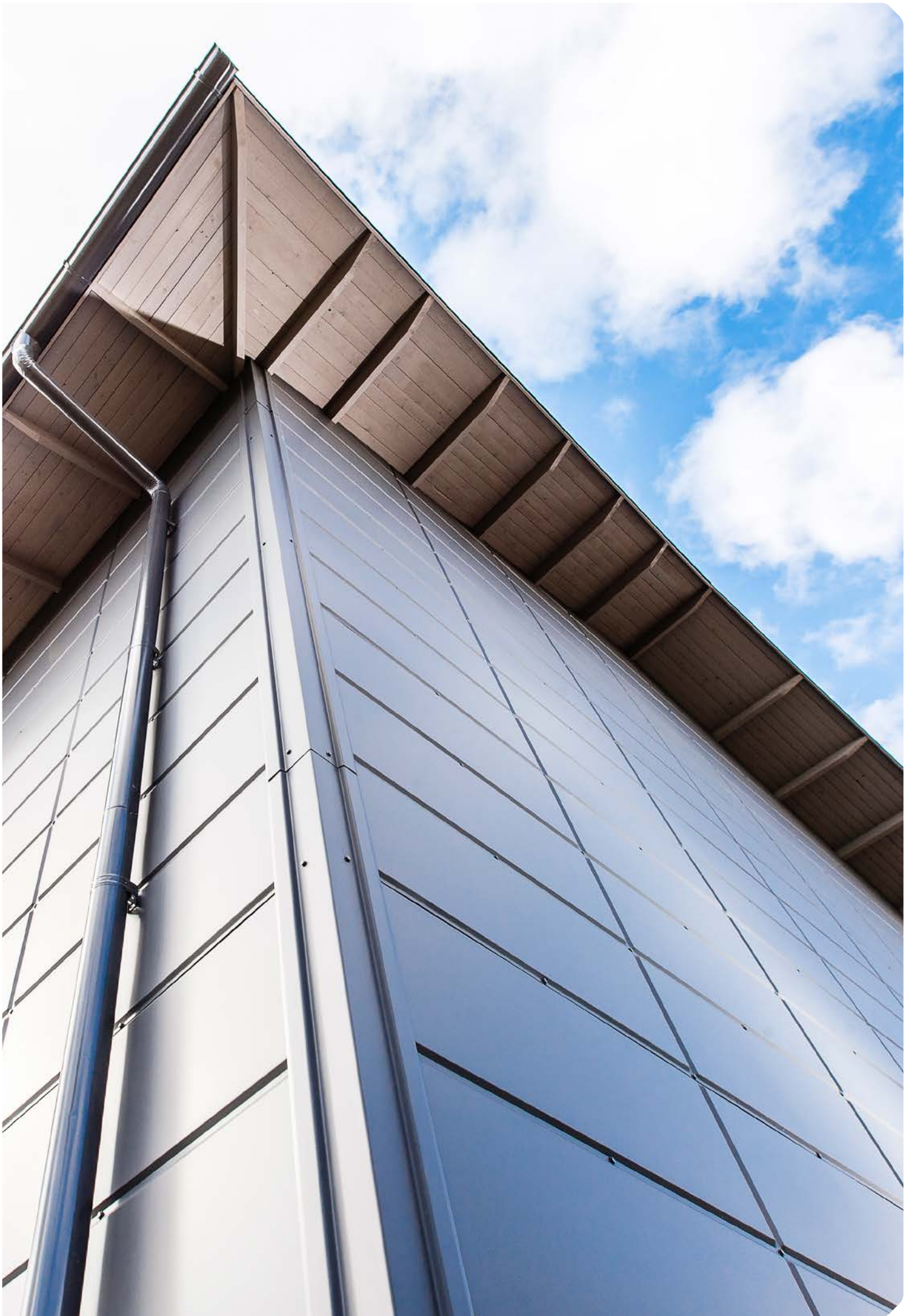
Materiaalin yleisimmät käyttökohteet, katot ja julkisivut asettavat materiaalille vaativat olosuhteet, joissa materiaalin pitää kestää auringon UV-säteilyä, kuumuutta, jäätä ja lunta. Metehen pinnoitevalikoimasta löytyy jokaiseen käyttökohteeseen soveltuva vaihtoehto, joka säilyttää kirkkaan ilmeensä Pohjolan vaativissa olosuhteissa.

Metehen toimittamat maalipinnoitetut teräs-ohutlevyt valmistetaan standardin EN-10169-1 mukaisesti.

Väri- ja valikoima on kattava sisältäen kotimaiseen ympäristöön parhaiten soveltuvat värisävyt kotimaisen värikartan pohjalta sekä laajan valikoiman muita vaihtoehtoja RAL-värikartasta erikoisempien ratkaisujen toteuttamiseen. Suurempiin projekteihin haluttu värisävy on mahdollista tilata tehtaalta projektikohtaisesti sävytettynä käyttökohteen tarpeiden mukaisesti. Ulkonäköllisiin vivahteisiin voidaan vaikuttaa myös valitsemalla käyttökohteeseen parhaiten soveltuva maalipinnoite, puolikiiltävänä tai mattana.

» Väri- ja valikoima vaihtelee valitun pinnoitetyypin mukaisesti. Ajankohtaisen varastotilanteen voi tarkistaa osoitteesta www.metehe.fi/varasto





TAKUUPINNOITE VÄRIMAILMA

CONCERTTO

Rakennus voi yrittää sulautua paikalliseen ympäristöönsä tai erottautua siitä julkisivullaan. Julkisivumateriaalina maalipinnoitettu teräsohutlevy on loistava materiaali, mahdollistaen monipuolisesti erilaisia toteutusvaihtoehtoja rakennuksen henkeä kunnioittaen.

Maalipinnoitettu teräsohutlevy tunnetaan erittäin kestäväenä rakennusmateriaalina, joka kestää hyvin muovausta. Tämä antaa suunnittelijalle monipuoliset mahdollisuudet luoda kuhunkin ympäristöön rakennukselle parhaiten soveltuva ulkonäkö.

Metehen julkisivupinnoitevalikoima pitää sisällään useita väri vaihtoehtoja, jotka viimeistelevät rakennuksen ulkonäön

ympäristöön sopivaksi. Maalipinnoitettu pinta on erittäin helppohoitoinen ja säilyttää kirkkaan ilmeensä vuodesta toiseen.

Värimailman mahdollisuudet

Concertton vakiovärien lisäksi Concertto-julkisivut voidaan toimittaa myös erikoisvärein. Toteutettavan projektin ollessa määrällisesti riittävän suuri, valmistetaan PVDF-pinnoitettu raaka-aine ja tuotteet asiakkaan haluamalla värillä. Pienemmissä määrissä vaihtoehtona on pulveripolttomaalaus. Näin ollen suunnittelijalla on käytössään valtava väri valikoima esimerkiksi RAL-värikartan värejä.

» JULKISIVUPINNOITTEIDEN OMINAISUUDET

	Hiarc	Hiarc matta	PVDF+	SDP
Pinnoitetakuu / vuosi	20	20	20	15
Ruv-luokka* EN 10169	RUV4	RUV4	RUV4	RUV4
RC-luokka** EN 10169	RC4	RC4	RC4	RC4
Puhtaanapysyvyys	erinomainen	erinomainen	erinomainen	erinomainen
Pinnoitteen nimellispaksuus	27 my	27 my	35 my	35 my
Kiilto (Gardner 60°)	35	3-5	30	30

* UV-säteilyn kesto-
luokituksessa Ruv4 on
paras ja Ruv1 on heikoin
luokka.

** Korroosioluokituksessa
RC5 on paras ja RC1 on
heikoin luokka.

Maalipinnoitetut teräsohutlevyt valmistetaan standardin EN-10169-1 mukaisesti. Varmistaakseen tuotteiden yhtenäisyyden, valmistajat testaavat laboratoriotesteillä tuotteiden kestävyden korroosiota, auringonsäteilyä,

kemikaaleja ja kulutusta vastaan. Kaikki tuotetestit tehdään hyväksytyissä laboratorioissa kansainvälisten standardien mukaisesti.

» JULKISIVUPINNOITELAADUT

Hiarc

Hiarc (PVDF) on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 20 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.

Hiarc matta

Hiarc (PVDF) matta on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva strukturoitu, himmeä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 20 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.

CONCERTTO VAKIOVÄRIT. (PINNOITETTU TERÄS)



{ 20 }
Valkoinen*



{ 23 }
Tumma harmaa* (matta)



{ 30 }
Vaalea ruskea



{ 35 }
Sininen



{ 40 }
Hopea* (matta)



{ 41 }
Tumma hopea* (matta)



{ 43 }
Kupari



RAL 3000
Tulenpunainen

**) Vakiovärit myös Concertto ja Vivo -tuotteille*

Painoteknisistä syistä esitteen värimallit eivät täysin vastaa alkuperäisiä värisävyjä. Tarvittaessa voimme toimittaa aidot värimallit värisävyn tarkistamiseksi.



PVDF+

PVDF+ (Colorcoat® PVDF 35) on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 20 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.

SDP

SDP (Colorcoat® SDP 35) on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 15 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.



Concertto-tuoteperheen eri vaihtoehtoja yhdistelemällä saadaan rakennukselle ilmeikäs ja monivivahteinen ulkoasu.

Julkisivut: Metehe Concertto 400, RAL 5026 Helmiäissininen
Metehe Concertto Vivo 400, Hiarc matta 41 Tumma hopea

Suunnittelu: Metehe Oy





POIMULEVYJULKISIVUT

Seinäkäyttöön tarkoitetut poimulevyt viimeistelevät tyylikkään julkisivun ja mahdollistavat esimerkiksi metallivärien käytön. Takuupinnoitetut levyt säilyttävät värinsä hyvin ja ovat huoltovapaita. Poimulevyjä voidaan käyttää yhdessä Concertto-julkisivujen kanssa ja yhdistellä myös eri julkisivumateriaaleihin. Valmistamme myös julkisivuihin erilaisia säleikkölistoja sekä mittatilauslistoja.

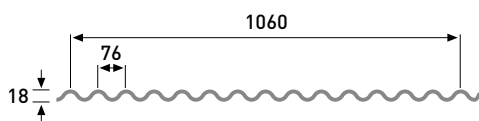
Metehä Aalto

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,45–0,6 mm teräsuhutlevy

Kiinnitys: Kateruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 1 060 mm, kokonaiskorkeus 18 mm, vakio pituus 100–11 700 mm





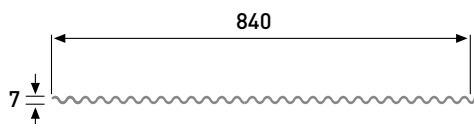
Metehe Sinus 6

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,6–0,7 mm teräsohutlevy tai 0,55 mm kirkas tai väripinnoitettu alumiini

Kiinnitys: Erikoisruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 840 mm, kokonaiskorkeus 7 mm, vakiopituus 1 000–3 500 mm



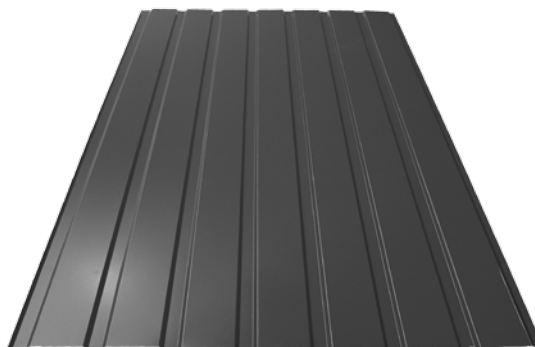
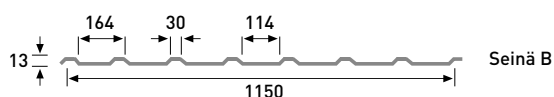
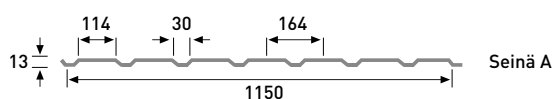
Metehe 15 Seinä A / B

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,45–0,6 mm teräsohutlevy

Kiinnitys: Kateruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 1 150 mm, kokonaiskorkeus 13 mm, vakiopituus 500–8 000 mm



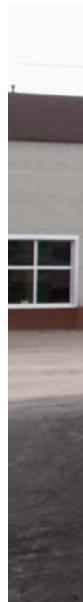
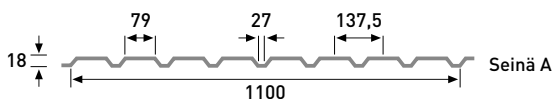
Metehe 20 Seinä A / B

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,45–0,6 mm teräsohutlevy

Kiinnitys: Kateruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 1 100 mm, kokonaiskorkeus 18 mm, vakiopituus 100–11 700 mm





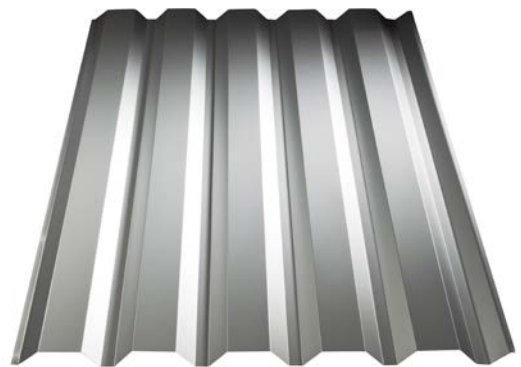
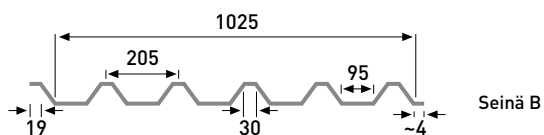
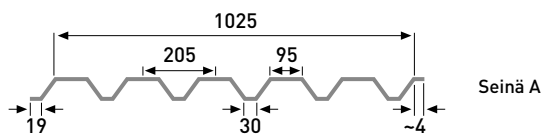
Metehe 45 E Seinä A / B

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,5–0,7 mm teräsohutlevy

Kiinnitys: Kateruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 1 025 mm, kokonaiskorkeus 38–42 mm, vakio pituus 100–11 500 mm



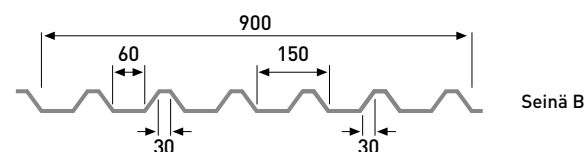
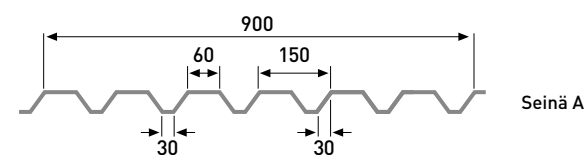
Metehe 45 Seinä A / B

Käyttökohde: Seinäpelti

Materiaali: Väripinnoitettu 0,5–0,7 mm teräsohutlevy

Kiinnitys: Kateruuvein uran pohjasta

Mitat: Hyötyleveys 900 mm, kokonaiskorkeus 42–45 mm, vakio pituus 100–11 700 mm



MATERIAALI

POIMULEVYJULKISIVUT

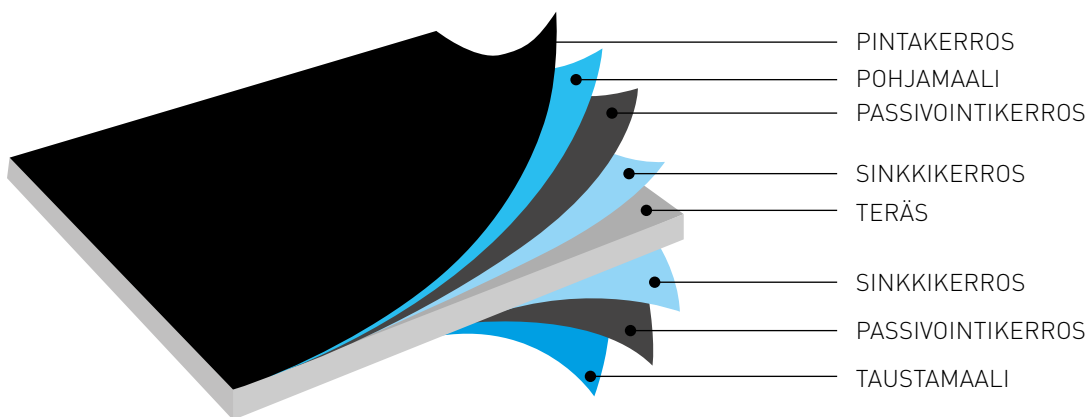
Teräs on edennyt pitkälle sen varhaisesta käytöstä aaltopeltikattona. Se on kehittynyt pinnoitetuksi teräs-ohutlevyksi, jonka useat maalikerrokset levitetään automatisoidussa ja huolellisesti valvotussa valmistusprosessissa. Pinnoitteen alle kätkeytyy terästä suojaava sinkkikerros, joka yhdessä maalipinnoitteen kanssa antaa lopputuotteelle hyvän kestävyden korroosiota vastaan. Tänä päivänä maalipinnoitettu teräs-ohutlevy tunnetaan erittäin kestäväksi rakennusmateriaalina, jota käytetään vaativissa olosuhteissa.

Materiaalin yleisimmät käyttökohteet, katot ja julkisivut asettavat materiaalille vaativat olosuhteet, joissa materiaalin pitää kestää auringon UV-säteilyä, kuumuutta, jäätä ja lunta. Metehen pinnoitevalikoimasta löytyy jokaiseen käyttökohteeseen soveltuva vaihtoehto, joka säilyttää kirkkaan ilmeensä Pohjolan vaativissa olosuhteissa.

Metehen toimittamat maalipinnoitetut teräs-ohutlevyt valmistetaan standardin EN-10169-1 mukaisesti.

Väri- ja valikoima on kattava sisältäen kotimaiseen ympäristöön parhaiten soveltuvat värisävyt kotimaisen värikartan pohjalta sekä laajan valikoiman muita vaihtoehtoja RAL-värikartasta erikoisempien ratkaisujen toteuttamiseen. Suurempiin projekteihin haluttu värisävy on mahdollista tilata tehtaalta projektikohtaisesti sävytettynä käyttökohteen tarpeiden mukaisesti. Ulkonäöllisiin vivahteisiin voidaan vaikuttaa myös valitsemalla käyttökohteeseen parhaiten soveltuva maalipinnoite, puolikiiltävänä tai mattana.

» Väri- ja valikoima vaihtelee valitun pinnoitetyypin mukaisesti. Ajankohtaisen varastotilanteen voi tarkistaa osoitteesta www.metehe.fi/varasto





TAKUUPINNOITE VÄRIMAILMA

POIMULEVYJULKISIVUT

Rakennus voi yrittää sulautua paikalliseen ympäristöönsä tai erottautua siitä julkisivullaan. Julkisivumateriaalina maalipinnoitettu teräsohutlevy on loistava materiaali, mahdollistaen monipuolisesti erilaisia toteutusvaihtoehtoja rakennuksen henkeä kunnioittaen.

Maalipinnoitettu teräsohutlevy tunnetaan erittäin kestäväenä rakennusmateriaalina, joka kestää hyvin muovausta. Tämä antaa suunnittelijalle monipuoliset mahdollisuudet luoda kuhunkin ympäristöön rakennukselle parhaiten soveltuva ulkonäkö.

Metehen julkisivupinnoitevalikoima pitää sisällään useita väri vaihtoehtoja, jotka viimeistelevät rakennuksen ulkonäön ympäristöön sopivaksi. Maalipinnoitettu pinta on erittäin helppohoitoinen ja säilyttää kirkkaan ilmeensä vuodesta toiseen.

» JULKISIVUPINNOITTEIDEN OMINAISUUDET

	PVDF+	SDP	PE
Pinnoitetakuu / vuosi	20	15	10
Ruv-luokka* EN 10169	RUV4	RUV4	RUV2
RC-luokka** EN 10169	RC4	RC4	RC3
Muovattavuus	erinomainen	erinomainen	hyvä
Pinnoitteen nimellispaksuus	35 my	35 my	25 my
Kiilto (Gardner 60°)	30	30	30

* UV-säteilyn kesto luokituksessa Ruv4 on paras ja Ruv1 on heikoin luokka.

** Korroosioluokituksessa RC5 on paras ja RC1 on heikoin luokka.

Maalipinnoitetut teräsohutlevyt valmistetaan standardin EN-10169-1 mukaisesti. Varmistaakseen Colorcoat® -tuotteiden yhtenäisyyden, Tata Steel testaa laboratoriotesteillä tuotteiden kestävyden korroosiota, auringonsäteilyä,

kemikaaleja ja kulutusta vastaan. Kaikki tuotetestit tehdään hyväksytyissä laboratorioissa kansainvälisten standardien mukaisesti.

» JULKISIVUPINNOITELAADUT

PVDF+

PVDF+ (Colorcoat® PVDF 35) on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 20 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.

SDP

SDP (Colorcoat® SDP 35) on vaatimaan ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 15 vuotta. Pinnoitteella on erinomainen kestävyys auringon UV-säteilyä sekä korroosiota vastaan. Pinnoite on erittäin hyvin värinsä säilyttävä ja helposti puhtaana pidettävä, joten ominaisuuksiltaan se soveltuu erityisesti vaativiin rakennusten ulkoverhouksiin, sekä erilaisiin elementtirakenteisiin.

**POIMYLEVYJULKISIVUJEN
VAKIOVÄRIT.**

	{ 11 } Havunvihreä		{ 35 } Sininen
	{ 20 } Valkoinen		{ 36 } Vaalea vihreä
	{ 21 } Vaalea harmaa		{ 37 } Vihreä
	{ 22 } Harmaa		{ 40 } Hopea
	{ 23 } Tumma harmaa		{ 41 } Tumma hopea
	{ 29 } Punainen		{ 42 } Kulta
	{ 30 } Vaalea ruskea		{ 43 } Kupari
	{ 31 } Ruskea		{ 44 } Metalli sininen
	{ 32 } Tumma ruskea		{ 45 } Metalli grafiitti
	{ 33 } Musta		{ 750 } Tiilenpunainen
	{ 34 } Vaalea sininen		

Painoteknisistä syistä esitteen värimallit eivät täysin vastaa alkuperäisiä värisävyjä. Tarvittaessa voimme toimittaa aidot värimallit värisävyn tarkistamiseksi.



PE

Polyesteri (Colorcoat® PE) on edullinen ulko- ja sisäkäyttöön soveltuva pinnaltaan sileä, puolikiiltävä takuupinnoite, jonka takuu-aika on 10 vuotta. Pinnoitteella on kohtalainen kestävyys auringon UV-säteilyä, naarmuuntumista sekä korroosiota vastaan. PE soveltuu hyvin vähemmän vaativiin kohteisiin, kuten esimerkiksi hallien ulkoverhouksiin.



Yhdistelemällä Concertto- ja poimulevyjulkisivuja voidaan toteuttaa näyttäviä julkisivuja.

Julkisivut: Metehe Concertto 300, Väri 40 Hopea ja RAL3000 Tulenpunainen
Metehe Aalto, Väri 41 Tumma hopea

Suunnittelu: Arkkitehtuuritoimisto J'ark







MUUT JULKISIVUTUOTTEET

Metehen valikoimista löytyvät Concertto- ja poimulevyjulkisivujen lisäksi myös erilaiset listat, kiinnitysruuvit ja alusrangat. Hankkimalla myös julkisivujen asennustuotteet valmistajalta varmistetaan tuotteiden yhteensopivuus ja samalla helpotetaan asiakkaan hankintoja.



Listat ja kiinnitys

Julkisivujen asennuksessa tarvittavat listat ovat useimmiten kohdekohtaisia. Rakennetyyppi määrittää listojen mitoituksen ja suunnittelija muodot sekä värit. Tarjotaksemme asiakkaalle aina parhaan lopputuloksen valmistamme mittailauslistoja kohteen ja käyttötarpeiden mukaan. Mittailauslistoja käytetään esimerkiksi julkisivujen ikkuna- ja oviliitynnöissä, räystäillä ja sokkelissa sekä erilaisissa säleiköissä. Concertto-julkisivuissa käytettävät listat on esitelty tarkemmin detaljeissa.

Poimulevyjulkisivut kiinnitetään alustaan värillisillä kateruuveilla uran pohjasta. Concertto-julkisivujen kiinnitykseen käytetään urien risteyskohdissa SFS-irius-designruuvia, jossa on matala tasainen kanta. Concertto-julkisivujen kiinnitysruuvit ovat ruostumatonta terästä ja ne vaativat erityisen E420-ruuvaushylsyn.

Rangat

Concerto- ja poimulevyjulkisivut voidaan asentaa sekä teräsettä puukoolaukseen. Tasomaisuuden varmistamiseksi erityisesti Concertto-julkisivut suositellaan asennettavaksi teräsrankaan. Julkisivulevyn ja kiinnitysrangan ollessa samaa materiaalia pienennetään lämpölaajenemisen aiheuttamia liikkeitä julkisivuissa.

Kohteen mukaan voidaan valita joko kiinteä tai säädettävä teräsranka. Pohjan tasomaisuuden ollessa riittävä voidaan käyttää kiinteää teräsrankaa. Säädettävällä teräsrangalla puolestaan voidaan säätää rankojen kiinnityspinta suoraksi 30 mm:n säätövaralla. Tämä on erityisen hyvä vaihtoehto saneerauskohteiden alusrakenteeksi.

HATTURANKA 50/66

- Käyttökohde:** Julkisivuverhousten kiinteä alusranka
- Materiaali:** Kuumasinkitty 1,00 mm teräsuhutlevy
- Kiinnitys:** Rakenteen vaatimilla kiinnikkeillä hatturangan molemmista laipoista
- Mitat:** Rangan korkeus 50 mm, selän leveys 66 mm
- Pituus:** 2 000–6 000 mm

S050-SÄÄTÖORSI JA SK50-SÄÄTÖKIINNIKE

- Käyttökohde:** Julkisivuverhousten säädettävä alusranka
- Materiaali:** Kuumasinkitty 1,20 mm teräsuhutlevy
- Kiinnitys:** Rakenteen vaatimilla kiinnikkeillä säätökiinnikkeen molemmista laipoista. Säätöorsi pulttikiinnityksellä säätökiinnikkeeseen
- Mitat:** Säädettävä korkeus 52–82 mm, selän leveys 70 mm
- Pituus:** Säätöorsi 2 000–6 000 mm, säätökiinnike 190 mm

METEHE

Metallic Fortitude.

MYyntI JA TUOTANTO:

Joutseno
Pääkonttori ja myynti
Tuotanto ja noutovarasto
Voimakaari 17, 54100 Joutseno
puh. 0207 639 640
myynti@metehe.fi

TEHTAANMYyntI JA NOUTOVARASTO:

Kerava
Palopellonkatu 7, 04250 Kerava
puh. 0207 639 640

Tampere
Kuoppamäentie 10, 33800 Tampere
puh. 0207 639 640

Oulu
Lumijoen tie 8, 90400 Oulu
puh. 0207 639 640

Seinäjäki
Rengastie 13, 60120 Seinäjäki
puh. 0207 639 640

NÄYTTÄVÄT JULKISIVURATKAISUT

Concertto-tuoteperhe erilaisine sovelluksineen tarjoaa yksilöllisiä ja laadukkaita vaihtoehtoja rakennusten ulko- ja sisätilojen sekä sisäkattojen pintamateriaaleiksi. Järjestelmällä saavutetaan merkittäviä etuja rakennussuunnittelussa, asennusnopeudessa ja visuaalisessa lopputuloksessa. Seinäkäyttöön tarkoitetut poimulevyt viimeistelevät tyylikkään julkisivun ja mahdollistavat esimerkiksi metallivärien käytön. Poimulevyjä voidaan käyttää yhdessä Concertto-julkisivujen kanssa, jolloin lopputuloksena saadaan näyttäviä julkisivukokonaisuuksia.

Metehen valikoimista löytyvät Concertto- ja poimulevyjulkisivujen lisäksi myös erilaiset listat, kiinnitysruuvit ja alusrangat.

Kaiken tämän ja paljon muuta saat suoraan Metehe Oy:stä.

Metehe Oy on monipuolinen teräsohutlevyn jatkojalostaja. Valmistamme kattavan valikoiman laadukkaita teräskatteita, julkisivuja sekä näiden oheistuotteita nykyaikaisin ja tehokkain menetelmin.

Metehe Oy

Voimakaari 17, 54100 Joutseno
Asiakaspalvelu: puh. 0207 639 640
tai myynti@metehe.fi

www.metehe.fi