



Nordic
Copper

Nordic Copper
Kotimaista kuparia

 **Aurubis**

Korkealaatuista kuparin valmistusta

Aurubis on Euroopan suurin kuparintuottaja ja maailman johtava kuparin kierrättäjä.

Aurubiksella on yli 150 vuoden kokemus kuparialalta. Suomen Porissa on valmistettu kuparia jo 80 vuotta – aina siitä lähtien, kun Outokumpu perusti tehtaan. Nykyään kansainvälisen Aurubis-konsernin yli kuudestuhannesta työntekijästä noin 260 työskentelee Suomessa. Porin valimossa sulatetaan kupariromua ja valssataan ohutlevyä. Valtaosa kuparista hyödynnetään muussa teollisuudessa, mutta myös rakennusteollisuuden tarpeisiin valmistetaan merkittäviä määriä erilaisia kuparituotteita. Aurubis-konsernin kaikki arkkitehtuurikupari valmistetaan Porin

nykyaikaisessa tehtaassa, ammattitaitoisen henkilöstön valvonnassa.

Aurubis Finland Oy on vastuullinen, suomalainen toimija, joka tarjoaa joustavaa ja ammattitaitoista palvelua kaikenkokoisiin rakennusprojekteihin. Asiakkaitamme ovat muun muassa arkkitehdit, julkisivu-urakoitsijat, peltisepät sekä tukku- ja rakennusliikkeet – yksityisasiakkaita unohtamatta. Kun haluat rakentaa laadukkaasti kuparista, ota meihin rohkeasti yhteyttä!

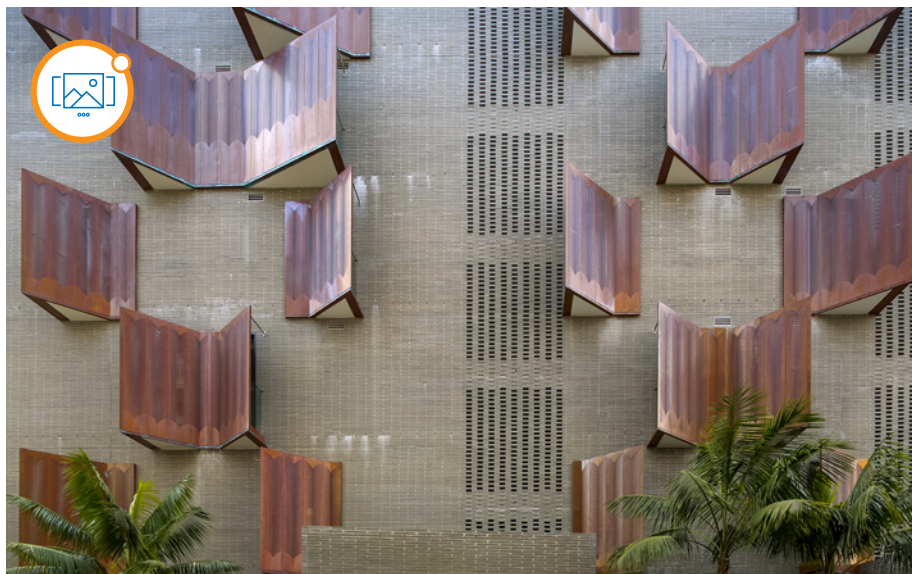
Aurubis nimi tulee latinan kielestä ja tarkoittaa punaista kultaa. Aurubis Finland Oy valmistaa kuparia 8 miljoonan katoneliön verran joka vuosi.





Erinomainen kupari

Kupari on korkealaatuista, kotimaista, kustannus-
tehokasta ja kokonaan kierrätettävää.



Kaikki Aurubis Finland
Oy:n rakennuskäyttöön
tarkoitettut kuparituotteet
valmistetaan vastuullisesti
kierrätyskuparista.



Kuparin käytöllä on pitkät perinteet – se on yksi ensimmäisistä ihmisen hyödyntämistä metalleista. Nykyään kuparia löytyy lähes joka paikasta joko mikroskooppisen pieninä komponentteina tai valtavan suurina pintoina. Kuparia on kännyköissä, autoissa, paino-

levyissä, meren pinnan alla kulkevissa kaa-
peleissa... sekä muun muassa rakennusten
katoissa, julkisivuissa ja sisäseinissä.

Kuparin ainutlaatuisiin ominaisuuksiin
kuuluvat esimerkiksi erinomainen sähkön-

johtavuus ja helppo muokattavuus. Verhoil-
tavan pinnan muoto voi olla kuinka kaareva,
kulmikas tai kalteva tahansa. Kupari taipuu
kaikkeen ja säilyttää sen jälkeen muotonsa
sään ja lämpötilojen vaihteluissakin. Kupari
on erittäin kestävä ja huoltovapaa materiaali,





mikä tekee sen rakentamiskäytöstä hintalaatusuhteeltaan oivallisen ratkaisun. Tietenkin kuparista valmistetut pinnat ovat myös hyvin näyttäviä ja tyylikkäitä. On myös hyvä muistaa, että kuparin voi aina kierrättää – raaka-aine säilyttää arvonsa erinomaisesti.

GoZee-sovellus herättää esitteen eloon



GoZee: näin pääset alkuun 30 sekunnissa

1. Syötä App Storen tai Google Playn hakukenttään hakusana "GoZee" ja lataa sovellus tablettiisi tai älypuhelimellesi.
2. Avaa sovellus ja käytä sitä sivuilla, joilla on GoZee-kuvake.



360°
panoraama



Kuva-
galleria



Cinemagraafi



Kuvake



Snap-
video



Elävä kuparipinta

Kuparin luonnollinen patinoituminen on yksi sen ainutlaatuisista ominaisuuksista.



Tehdaskirkas kupari alkaa ilman vaikutuksesta patinoitua ja muuttua pinnaltaan punaisen kullan värisestä pähkinän sävyiseksi ja vuosien saatossa tumman suklaan ruskeaksi. Lopulta patinan väri voi muuttua vihreäksi tai merellisessä ympäristössä siniseksi. Patinakerros suojaa metallia erittäin hyvin



korroosiolta, ja myös pinnan naarmut korjaantuvat patinoitumisen yhteydessä. Tämä on yksi kupariverhoilun pitkän iän salaisuus.

Patinoituminen on kosteuden funktio: sateen jäljiltä märiksi jääneet loivat pinnat patinoituvat nopeammin kuin jyrkät ja pystyt pinnat



sekä sateelta suojassa olevat alueet. Näin katot patinoituvat nopeammin kuin seinät. Myös ilman epäpuhtaudet nopeuttavat patinoitumista. Olosuhteiden monimutkaiset muuttujat vaikuttavat patinoitumisen etene- miseen ja antavat kupariverhoilulle elävän, ainutlaatuisen luonteen.



www.europelti.fi

Monipuoliset peltisepäntyöt ammattitaidolla

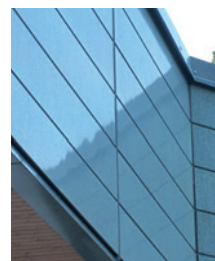
Tuotevalikoimaamme kuuluu mm. listat, lamellit, kasetit ja kiinnitysorret. Erikoisjulkisivuprofilit sekä kaarevat julkisivukasetit.

Suunnittelussa käytämme SolidWorks sekä Tekla ohjelmistoja.

Lisätiedot Europelti Oy, Kari Nurminen, info@europelti.fi, puh. +358 40 769 6744.



Yhdistämällä suunnittelu ja pitkäaikainen kokemus, pystymme vaativissakin kohteissa yhteensovittamaan kaarevia muotoja, monimuotoisia rakennelmia ja pintamateriaaleja sekä -käsittelyjä.



Aurubiksen kuparituotteet

Aurubiksella on käytössä useita kuparin käsittelymenetelmiä, minkä ansiosta tuotteiden pintavalikoima on runsas. Eri kuparilaatuja on saatavilla levyinä ja nauhana.

Nordic Standard – kirkas kupari

Nordic Standard on kupari, jonka kirkkaan kullanpunertava pinta patinoituu ajan kuluessa ensin ruskeaksi ja vuosikymmenten jälkeen vihreäksi.

- Paksuus 0,4–4,0 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Brown – esihapetettu kupari

Esihapetettu Nordic Brown säilyttää asennushetken värinsä vuosia. Oksidikerroksen paksuus määrittelee värin, saatavilla on Light Brown ja Brown vaihtoehdot.

- Paksuus 0,5–1,5 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Green – esipatinoitu kupari

Nordic Green valmistetaan tarkkaan valvotuissa tuotanto-olosuhteissa, joissa tuotteeseen saadaan aikaan tarkasti määriteltä vihreä patina.

- Paksuus 0,5–1,5 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Blue – esipatinoitu kupari

Tuotannon valvotuissa prosesseissa voidaan kontrolloida Nordic Bluen patinan sinisen värin syvyys sekä sen muita ominaisuuksia erittäin tarkasti.

- Paksuus 0,5–1,5 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Royal – alumiinipronssi

Nordic Royal on kuparin, alumiinin ja sinkin seos, joka on läpikotaisin kullan värinen. Tuote säilyttää kultaisen sävynsä, eikä patinoidu ajan kuluessa tummaksi tai vihreäksi.

- Paksuus 0,5–1,5 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Brass – messinki

Nordic Brass on kuparin ja sinkin muodostama seos.

Tuotteen ominaispiirteenä on kullankeltainen väri, joka muuttuu ulkoilmassa tummanruskeaksi.

- Paksuus 0,6–2,0 mm
- Enimmäisleveys 1 000 mm

Nordic Brass Weathered on tummaksi esihapetettu messinki.

Nordic Bronze on kuparin ja tinan muodostama seos.

Tuotteen ominaispiirteenä on kuparinen väri, joka muuttuu ulkoilmassa pähkinäruskeaksi.

- Paksuus 0,6–1,5 mm
- Enimmäisleveys 800 mm

Nordic Decor – hiottu tai kuviovalssattu pinta

Nordic Decorin pintatekstuuri on elävä, monivaihteinen ja ilmeikäs. Pintakuvio häivyttää mahdolliset pienet vauriot ja tahrat, mikä tuo etuja etenkin sisätiloissa.

- Paksuus 0,7 ja 1,0 mm (muuta mittoja tilauksesta)
- Enimmäisleveys 1 000 mm



Nordic Copperin rikkaat väri- ja tekstuurivaihtoehdot tarjoavat visuaalisesti upeita mahdollisuuksia erilaisiin katto ja julkisivuratkaisuihin.



www.pakon.fi

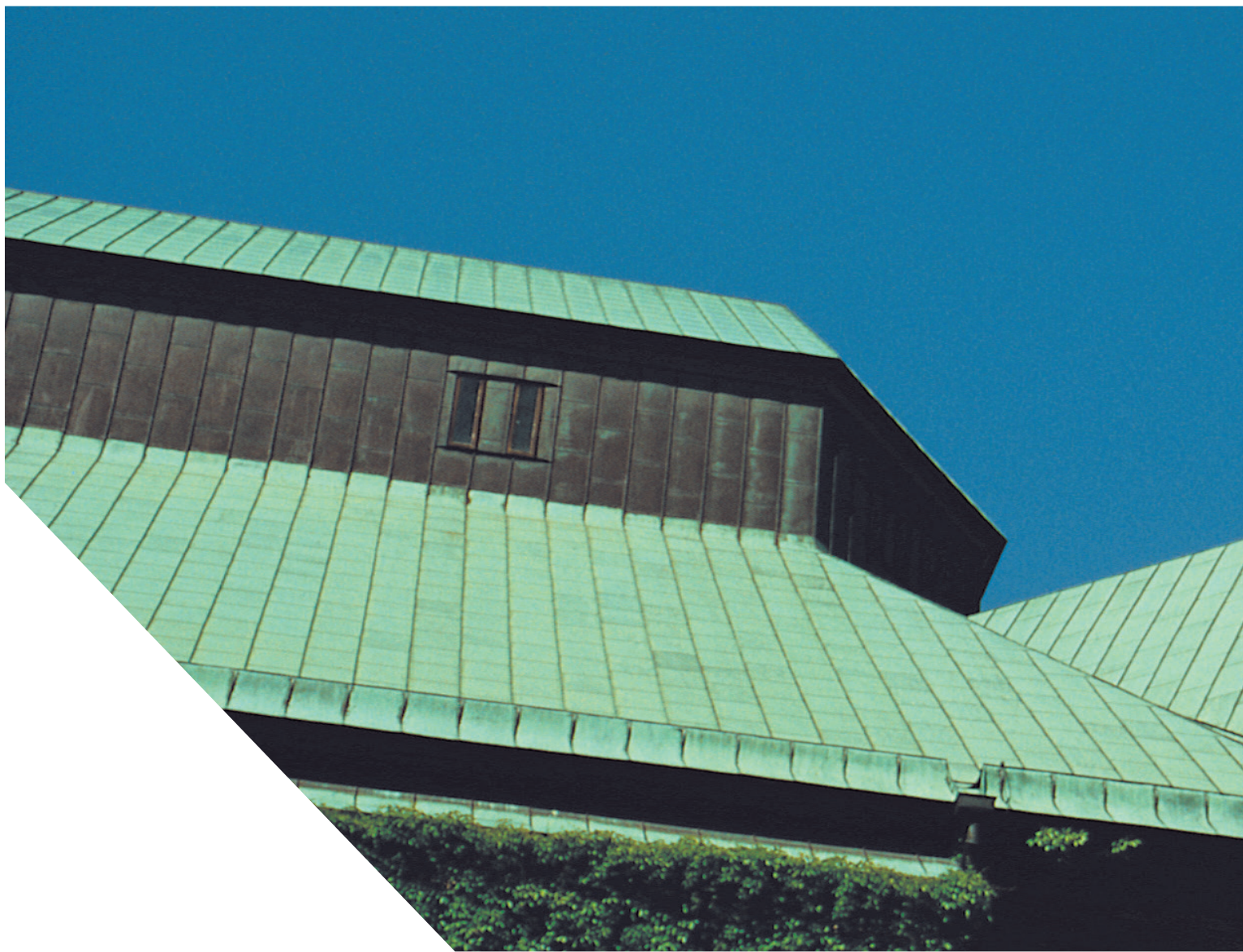


Yksilöllistä patinoointia

Siniseksi tai vihreäksi patinoituneet kupariset pinnat ovat tuttu näky muun muassa vanhoissa katoissa, joissa tehdaskirkas kupari on vuosikymmenten kuluessa patinoitunut punaisen kullan värisestä kirkkaasta kuparista vihreäksi tai siniseksi. Aurubixen Nordic Green ja Nordic Blue -patinoidut kuparit

useimmiten vastaavatkin lähes täydellisesti väriltään luonnollisesti patinoitunutta kuparia. Olosuhteiden monimutkaiset muuttujat vaikuttavat patinoitumisen etenemiseen ja patinan sävyyn antaen kupariverhoilulle elävän, ainutlaatuisen luonteen.

Aurubixen asiantuntijat tekevät mielellään asiakkaiden kanssa yhteistyötä yksilöllisten patinapintojen aikaansaamiseksi esimerkiksi silloin, kun haetaan saneerauskohteessa olemassa olevan vanhan kupariverhoilun yhteyteen oikeaa, vanhaa patinaa täydellisesti vastaavaa sävyä.



Porin tehdas on isosta koostaan huolimatta joustava, ja pieneenkin projektiin saadaan valmistettua kohteeseen parhaiten sopiva, räätälöity patinapinta, jolla saadaan varmistettua uuden kupariverhoilun täydellinen sopiminen jo rakennettuun ympäristöön.



Aurubis on maailman ainoa kuparinvalmistaja, joka toimittaa esipatinoitua kuparia keloittain.



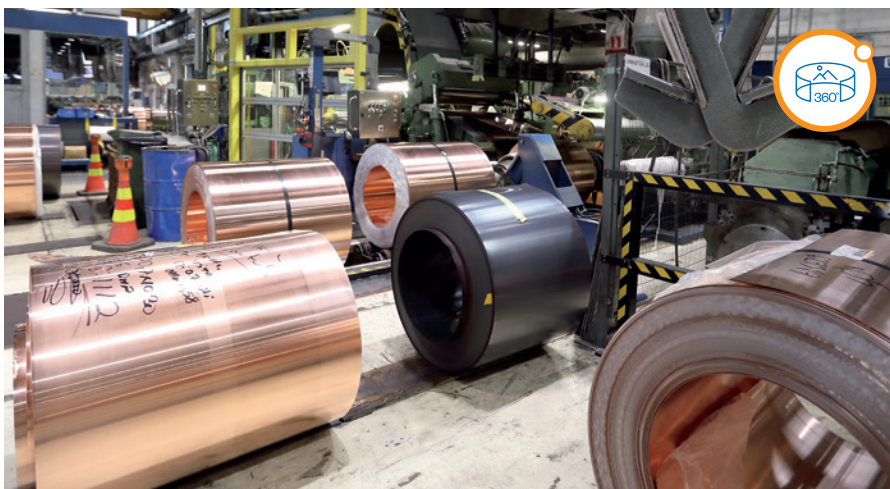
Elektrokem

www.elektrokem.fi



Asiakasystävällistä tuotantoa

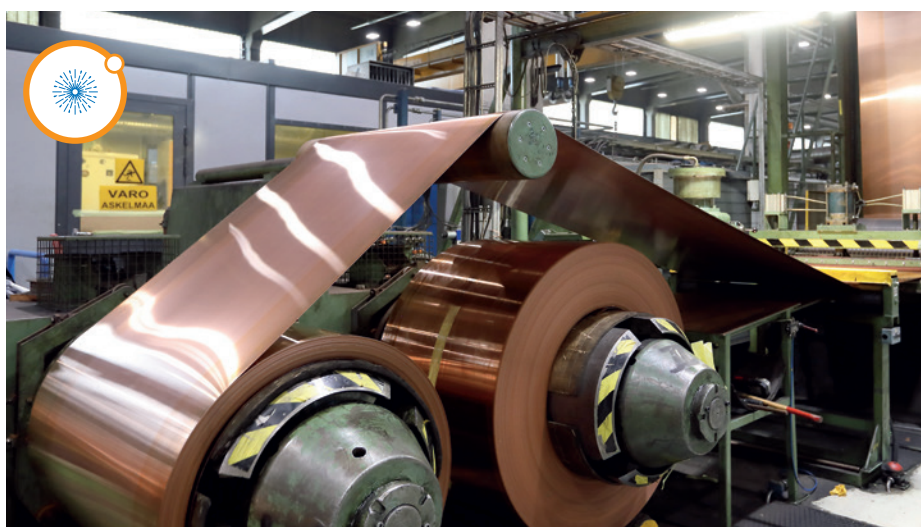
Aurubis on maailman ykkösiä sekä hapetetun patinoidun kuparin että äärimmäistä puhtautta edellyttävän happivapaan kuparin valmistamisessa.



Aurubis Finland Oy:n tuotteet valmistetaan ammattitaitoisesti Porin kupariteollisuuspuistossa, jonka kuparivalimot ja valssaatot sijaitsevat 100 000 m²:n alueella. Noin 90 % tuotteista valmistetaan vientiin – sähkö-, elektroniikka- ja rakennusteollisuuden tarpeisiin. Tuotteet valmistetaan vastuullisesti päämääränä tuotannosta aiheutuvien

päästöjen ja kaatopaikkajätteen vähentäminen sekä raaka-aineiden ja energian taloudellinen käyttö. Valimon prosesseista aiheutuva hukkalämpö ohjataan Porin Energian kaukolämpöverkkoon lämmitämään porilaisten asuntoja.

Aurubiksen tuotannossa avainsanoja ovat korkea laatu, kestävyys ja mittatarkkuus, jotka saavutetaan virheettömien teollisten prosessien ansiosta.





**SKANDI
STEEL**

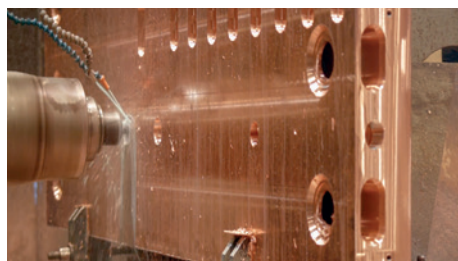
www.skandisteel.fi

Metallintyöstön vahva toimija

Skandi-Steel hallitsee erilaiset koneistukset sekä moninaiset prosessiteollisuuden erikoisvaatimukset. Jyrsinkoneet ja aarporat pystyvät koneistamaan kappaleita, joiden paino voi vaihdella 50 - 50 000 kiloon. Erikoiskoneistukset suunnitellaan ja kehitellään yhdessä asiakkaan kanssa, jolloin Skandi-Steelin laatulähtöinen erikoisosaaminen koneistusalalla hyödyttää myös asiakasta. Erikoisosaamiseemme kuuluvat syvän reiän poraus, haastavat koneistukset sekä tarkkojen jyrsintöjen toteuttaminen.



Moderni konekanta, ammattitaitoinen henkilökunta ja laadukas asiakaspalvelu yhdistettynä noudattamaamme laatujärjestelmään takaavat tuotannon korkean laadun sekä toimitusvarmuuden.”



Lukuisia käyttökohteita

Aurubis-tuotteiden runsas paletti tarjoaa nykypäivän arkkitehtuurille runsaasti mahdollisuuksia.



Asiantuntijamme auttavat mielellään ja antavat rakentajalle teknistä tukea kupari-tuotteiden valintaan ja asentamiseen.



Vain mielikuvitus antaa rajat kuparin käyttöön erilaisten rakennusten verhoiluratkaisuissa. Kupariset pinnat ovat tuttu näky muun muassa kulttuurihistoriallisesti arvokkaissa kohteissa ja museoissa, mutta aivan yhtä hyvin kupari soveltuu julkisten kohteiden –

kuten esimerkiksi uimahallien – ja omakotitalojen rakennusmateriaaliksi. Pitkän käyttöikänsä ja helpon huollettavuutensa ansiosta kuparin elinkaarikustannukset ovat kilpailukykyisiä moniin hankintahinnaltaan edullisempiin materiaaleihin verrattuna.

Rakennuksen lopputuloksen kannalta tärkeä osatekijä on asennustekniikka ja sen toteutettavuus. Aurubis tarjoaa laajan valikoiman erilaisia tehdasvalmisteisia julkisivu- ja kattojärjestelmiä, joissa asennus on otettu tärkeänä osatekijänä huomioon.





RAKENNUSLIIKE

RIPATTI OY

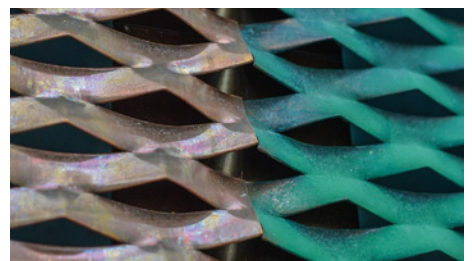
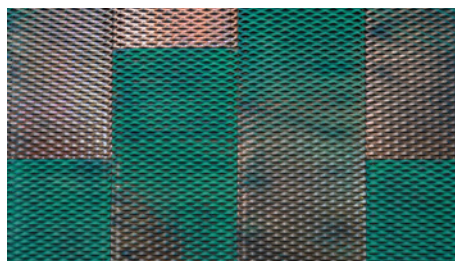
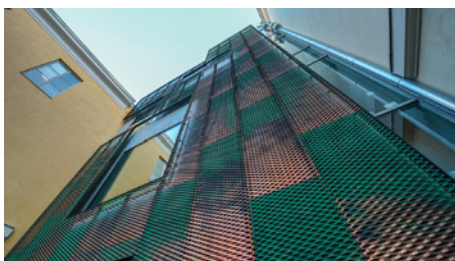
www.ripatti.fi

Suomalaisen rakentamisen etulinjassa

Rakennusliike Ripatti Oy on metallisen julkisivurakentamisen, metallien profiloinnin ja levytyöstön erikoisosaaja. Erikoistuminen on merkinnyt yritykselle huomattavaa kasvua niin ammattitaitoisen työvoiman laadun kuin määränkin osalta – henkilökuntaan kuuluu nykyisin yli kolmekymmentä työlleen innostuneesti omistautunutta ihmistä. Panostamme voimakkaasti tuotekehitykseen, seuraavat rakennusteknologiset uudistukset ovatkin jo valmistumisensa kynnyksellä.



Ripatilta kuparijulkisivut ja julkisivuverhoukset. Osaamisemme on muutamassa vuosikymmenessä laajentunut kattamaan huikean skaalan erilaisia metallipinnoitteisia rakenneratkaisuja ja rakennekohteita.



Aurubis Finland Oy
Kuparitie, P.O. Box 60
28101 Pori, Finland

Puh. 02 626 6111

nordiccopper@aurubis.com
NordicCopper.com

Myynti- ja projektipäällikkö
Juha-Pekka Susi
j.susi@aurubis.com
Puh. 044 231 7156

Jälleenmyyntiverkostomme
kattaa koko Suomen.
Ota rohkeasti yhteyttä!



50
PORILAISTA
KAUKOLÄMPÖÄ
VUODESTA 1969

Eläköön VUOROVAIKUTUS

Pori Energia yhteistyö paikallisen teollisuuden kanssa jatkuu ja tiivistyy. Pori Energia on tuottanut kaukolämpöä porilaisille jo 50 vuoden ajan. Aurubiksen teollisen tuotannon hukkalämpöä otamme höyryverkkoon talteen vuosittain noin 1 100 MWh edestä, joka vastaa energiana noin 10 päiväkodin vuosittaista lämmöntarvetta. Kaukolämmön toimitusvarmuus on käytännössä 100 % lähes kaikkina aikoina.



**PORI
ENERGIA**

lhanteellista energiaa
porienergia.fi