



**Rockpanel**<sup>®</sup>

Part of the ROCKWOOL Group

Rockpanel Metals

**Make your  
metal vision rock**



Rockpanel Metals

# Tee metallivisiostasi kivisempi

# Ajatteletko tämän olevan metallia? Ajattele uudelleen! Se on nimittäin kiveä!

Metallit ovat vahvoja, muovattavia ja kiiltäviä. Teollinen vallankumous on ehkä ohi, mutta tyyli elää yhä. Metallilook on ajaton eikä mene koskaan pois muodista.

Metalleilla voi olla monia ilmaisumuotoja - kirkkaasta ja kylmästä hopeasta tai lämpimästä kullan ja kuparin sävyistä tummaan teräkseen. Ne ovat kauniita elementtejä rakennuksiin, joissa halutaan modernia tai teollista tunnelmaa.

Rockpanel Metalsin julkisivuverhous on valmistettu luonnon basaltista, kestävästä tulivuoriperäisestä kivistä, josta kaikki Rockpanel -tuotteet saavat ainutlaatuiset ominaisuutensa. Tuotteissa yhdistyvät kiven edut ja puun muokattavuus.

Tämä antaa sinulle optimaalisen suunnitteluvapauden samalla täyttäen tiukat vaatimukset rakennusmateriaalin kestävyys- ja paloluokan suhteen. Levyt ovat kestäviä mutta muokattavia. Niitä voidaan taivuttaa, muotoilla, kuvioida ja perforoida. Rockpanel yhdistää kiven edut ja puun muokattavuuden.

Käytä kiveä metallisen visiosi toteuttamiseen. Tutustu uusiin Rockpanel Metals -väreihin, joihin kuuluu nyt 9 kaunista Elemental Metal -väriä ja 7 ainutlaatuista Advanced Metal -väriä.



# Uusi standardi metallijulkisivujen verhoilussa

## Suunniteltu luomaan uutta

Oikean tasapainon löytäminen toiminnallisuuden ja estetiikan välillä on haaste monille projekteille. Suunnittelun on oltava sekä ajatonta että kestävä. Kun etsitään oikeaa julkisivumateriaalia erottuvan ja innovatiivisen arkkitehtonisen ilmeen toteuttamiseksi, on usein olemassa käytännön rajoituksia.

Rockpanel Metalsin kanssa sinun ei tarvitse tehdä kompromisseja. Olemme ottaneet huomioon toiminnallisuuden, turvallisuuden, kestävyuden ja paloturvallisuuden, joten voit keskittyä optimaalisen arkkitehtonisen ratkaisun luomiseen. Kehittyneen piilokiinnityksemme ansiosta virheetön julkisivusi erottuu entistäkin paremmin.

Uniikki ratkaisu, jossa yhdistyvät jännittävästi metallin ulkonäkö ja kaikki kiven edut.

## Ajatonta jalometallien tapaan

Rockpanel Metals -julkisivulevyt ovat yhtä ajattomia kuin jalometallit. Haluatko hillittyä eleganssia vai jännittävän ilmeen? Tarjoamme laajan valikoiman metallivärejä. Löydät aina jotain, mikä sopii näkemykseesi. Kiiltävä metallijulkisivu herättää epäilemättä huomiota.

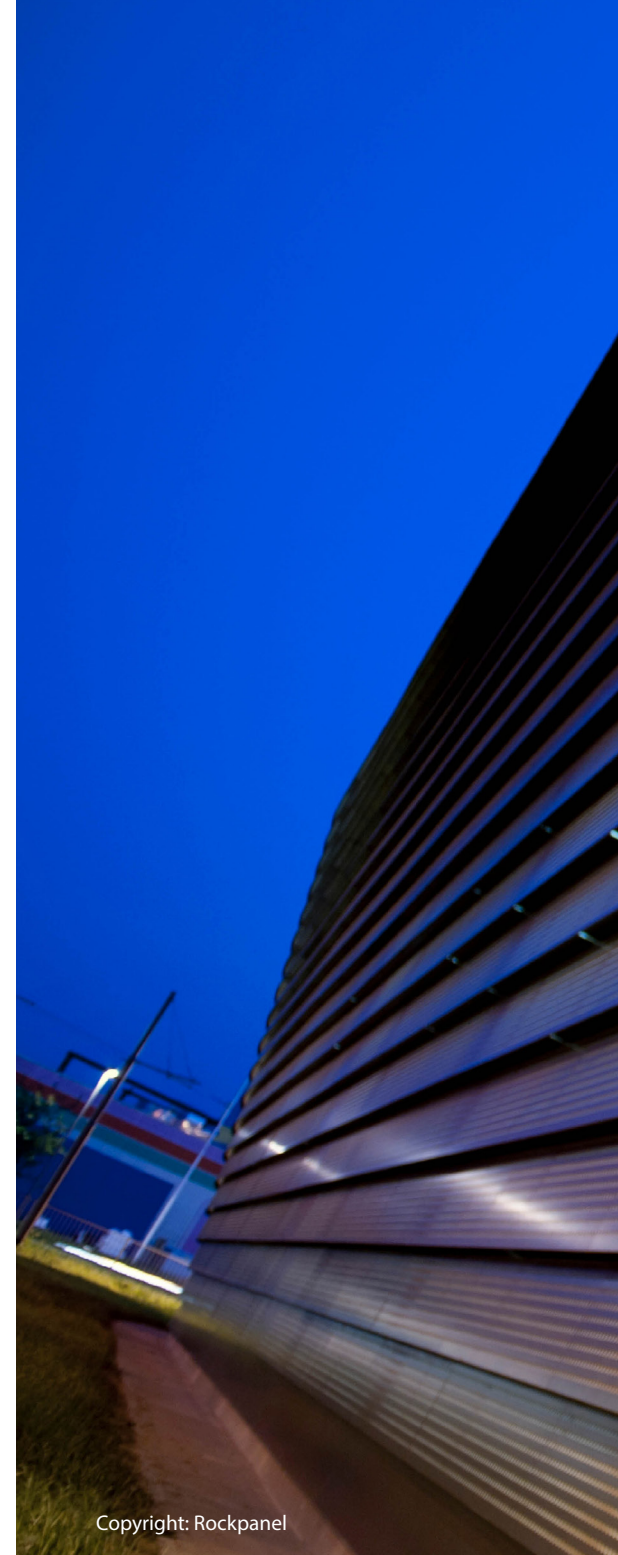
## Leiki muodoilla ja valoilla, pysyviä vaikutelmia varten

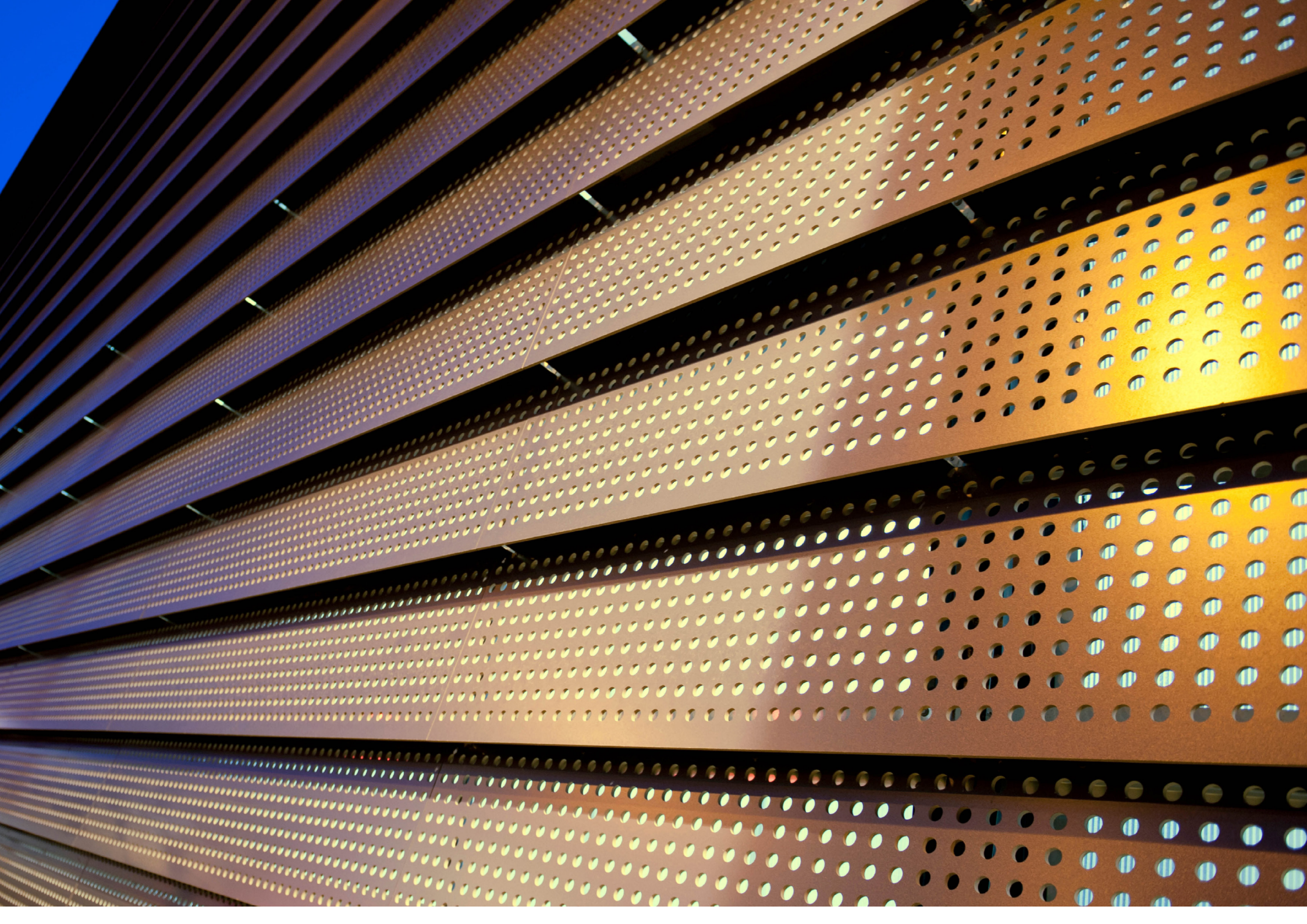
Kun ajattelet metallia, ajattelet luultavasti kiiltoa ja hohtoa. Rockpanel Metalsin kanssa sinä päätät, kuinka paljon kiiltoa haluat. Monia värejämme on saatavana kolmella eri kiiltoasteella: matta, puolikiiltävä ja korkeakiilto.

## Taivuta, muotoile tai perforoi

Haluatko luoda täysin ainutlaatuisen julkisivuilmeen? Rockpanel Metals voi toteuttaa innovatiivisimmat ideasi. Kaarra, taivuta tai leikkaa julkisivulevyt haluamaasi kokoon tai muotoon. Luomalla kuvioita tai perforoimalla julkisivulevyjä voit luoda oman ilmeesi.

CNC-työstä levyihin ainutlaatuisia kuvioita tai leikittele valolla ja syvyyksillä rei'ittämällä levyä. Illalla ja yöllä valaistus loistaa rei'ityksen läpi ja saa koko rakennuksen hehkumaan. Rockpanel Metals -levyn rei'itykset eivät vaadi viimeistelyä kosteutta vastaan, joten jännittävien efektien luominen on entistäkin helpompaa.





# Suunniteltu vaikuttavaksi





## Kevyt ja muotoiltava, kiven lujuudella

Rockpanel Metals -julkisivulevyt ovat kevyitä mutta kestäviä. Ne ovat erittäin kestäviä ja sietävät hyvin kosteutta, mikä takaa kauniin julkisivun moniksi vuosikymmeniksi eteenpäin.

## Suunniteltu kestävä

Optimaalisen värinkestävyyden ansiosta Rockpanel Metals -julkisivusi säilyttää ulkonäkönsä pitkään. Vakiona\* on lisäksi ProtectPlus-pinnoite, joka tekee julkisivusta itsepuhdistuvan, ja graffitit voidaan poistaa helposti ilman, että julkisivulevyt vaurioituvat. Tämä vähentää puhdistus- ja ylläpitokustannuksia.

Levyjen virallisesti vahvistettu käyttöikä on vähintään 50 vuotta. Rakennuksen käyttöään päätyttyä ne voidaan purkaa ja kierrättää kokonaan uusiksi korkealaatuisiksi kivivillatuotteiksi.

## Vankka paloturvallisuus

Paloturvallisuus on luonnollisesti sisäänrakennettu Rockpanel Metals -julkisivulevyihin. Ne on valmistettu kivivillakuidusta, ja ne kestävät erittäin korkeita lämpötiloja.

A2-levyt täyttävät korkeimmat palosuojavaatimukset (Euroluokka A2-s1,d0 - palamaton). Kiven tavoin niillä on erittäin korkea sulamispiste (1000 °C).

\* Lukuun ottamatta Rockpanel Metals Elemental White Aluminiumia ja Grey Aluminiumia.



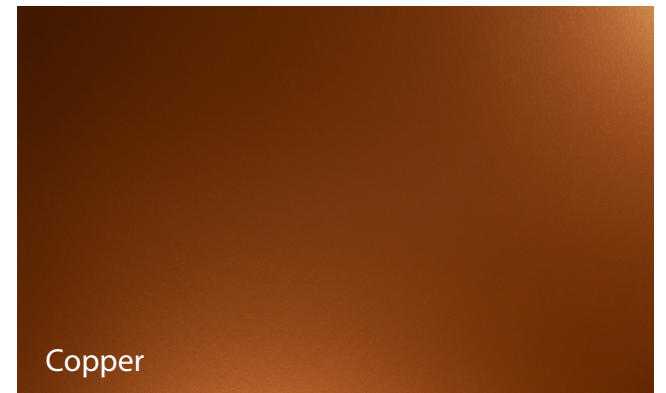
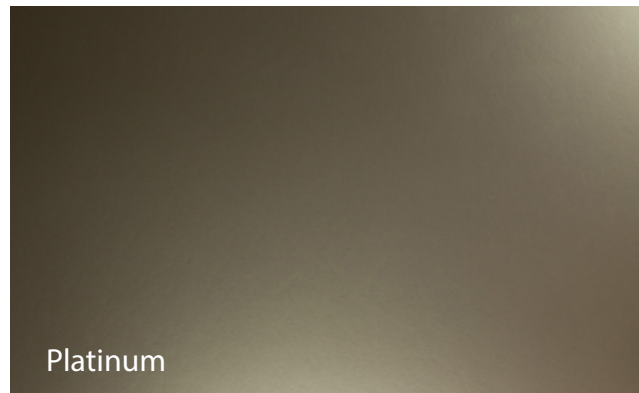
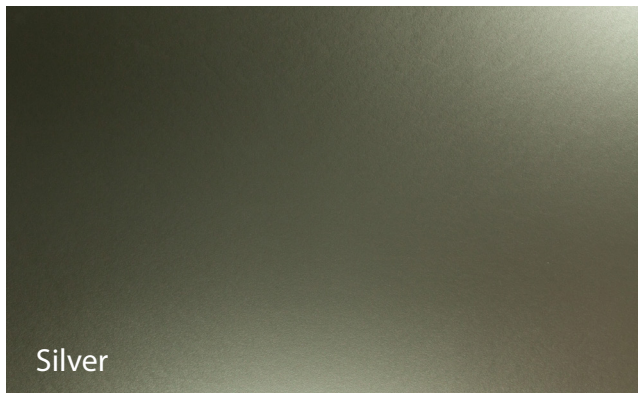
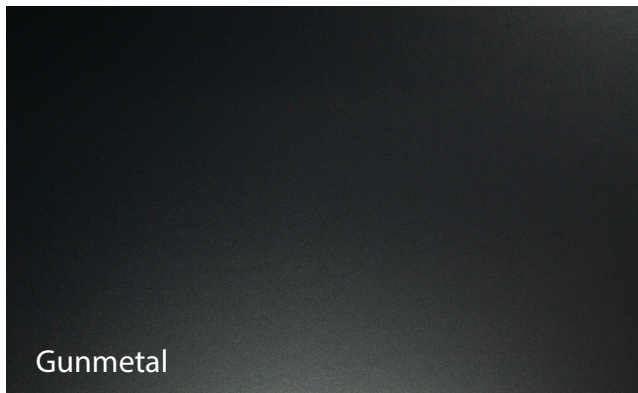
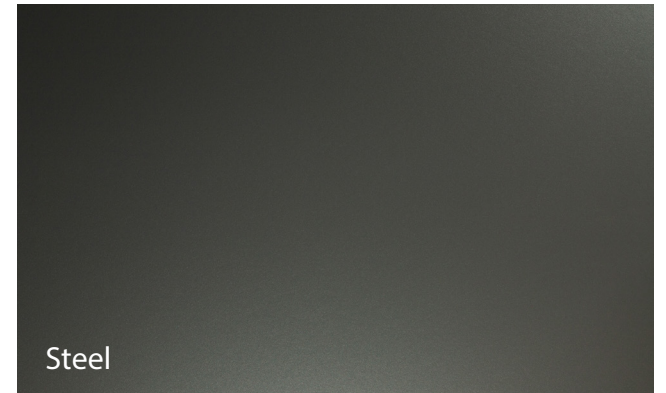
# Anna julkisivulle lisää kiiltoa ja ylellinen ilme Rockpanel Metalsin avulla

Metalleilla on paljon yhteistä - ne ovat kovia ja vahvoja, eksklusiivisia ja kiiltäviä. Jokaisella metallilla on oma ainutlaatuinen ilme, joka voi antaa julkisivullesi omaleimaisen ulkomuodon. Inspiroidu Rockpanel Metals -valikoimastamme, jonka avulla voit suunnitella kauniin sekä aikaa kestävän julkisivusi.

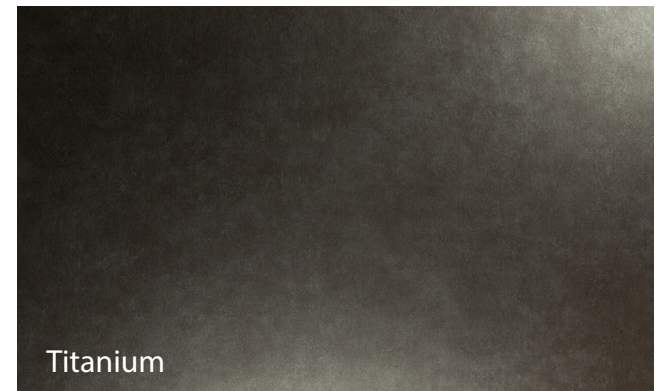
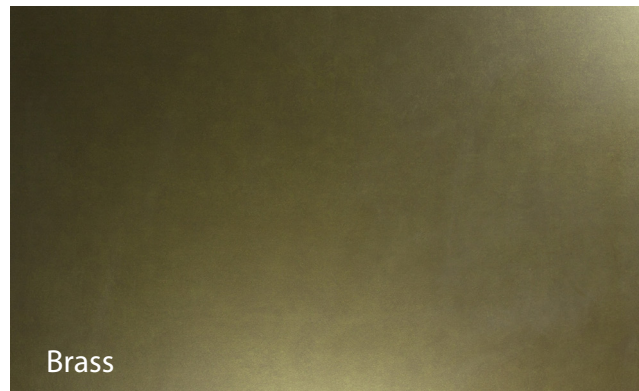
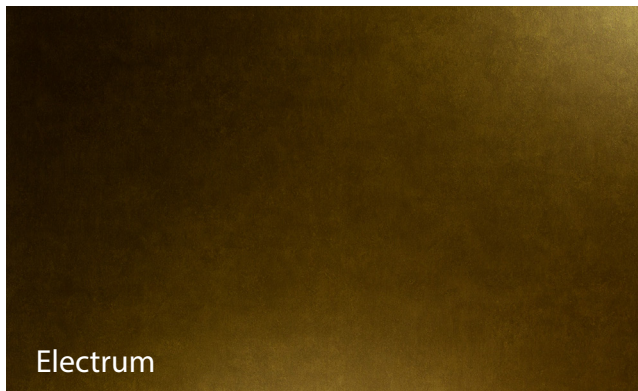
**Elemental Metals**-koostuu tunnetuista eksklusiivisista metalleista, kuten kullasta, hopeasta ja platinasta. Se sisältää myös muita tutumpia metalleja, kuten alumiinia, terästä ja kuparia. Värisävyt White Aluminium ja Grey Aluminium vastaavat RAL 9006 sekä RAL 9007 -sävyjä, ja niissä on mattapinta.

Platinum-värimme on täydellinen valinta, jos etsit tyylikästä eleganttia, samppanjanväristä ilmettä. Tai ehkä uusi Gunmetal-värimme on sinua varten? Tämä vankka antrasiitti antaa julkisivulle voimakkaan ja tyylikkään ilmeen.

# Elemental Metals



# Advanced Metals



## Räätälöidyt ratkaisut

Etsitkö tiettyä ratkaisua?

Tarjoamme myös räätälöityjä ratkaisuja. Ota yhteyttä saadaksesi lisätietoja



Uusi **Advanced Metals** -valikoimamme sisältää värejä, jotka antavat sinun julkisivullesi erottuvan ilmeen. Kehittyneen tekniikkamme ansiosta niillä on erityinen patinoitunut ulkonäkö, joka kestää vuosikymmeniä.

Näissä edistyksellisissä väreissä on paljon luonnetta. Verdigris-värin avulla julkisivusi saa luonnollisen patinoituneen ilmeen, mihin sää ei vaikuta. Dark Copper antaa julkisivullesi ainutlaatuisen "kuluneen" näköisen ilmeen, mutta kestävän pinnan.

Viileän sinkkisävyn ja lämpimän kuparin täydellisessä tasapainossa oleva Brass herättää kaikenlaiset rakennukset henkiin hienostuneella tavalla.

Lämmin punaruskea Bronze antaa julkisivulle ylellisen ilmeen, joka sopii hyvin yhteen muiden rakennusmateriaalien, kuten tiilen ja puun kanssa.

Advanced Metals -valikoima tarjoaa nykyaikaista estetiikkaa, joka sopii kaikentyypisiin rakennuksiin.



Anna  
julkisivuratkaisullesi  
ainutlaatuinen ilme



## Yhdistä metallin hyödyt kiven vahvuuksiin

### Julkisivu, missä on kapeat saumat

Jotkin metallit kutistuvat ja laajenevat lämpötilan, kosteuden ja paineen muutosten myötä, mutta Rockpanel ei. Rockpanel Metals -julkisivulevyjen mitat ovat erittäin vakaat. Materiaali ei ole herkkä kosteudelle eikä se muuta mittojaan - edes lämpötilan ja kosteuden suurissa vaihteluissa. Tämä mahdollistaa >5 mm:n kapeat saumat.

### Kestävä valinta

Etsitkö kestävä julkisivuverhousta? Tärkein ainesosa Rockpanel Metals -julkisivulevyissä on basaltti, joka on vulkaaninen kivi, jota on saatavilla rajattomasti. Tämä tekee Rockpanelista vastuullisen valinnan, sillä se ei kuluta maapallon rajallisia luonnonvaroja. Julkisivulevyt voidaan kierrättää äärettömän monta kertaa ilman laadun heikkenemistä suljetussa järjestelmässä, minkä ansiosta hiilijalanjälki pysyy pienenä.

### Helposti saatavilla

Rockpanelin julkisivulevyjen pääaineesosaa on saatavilla loputtomia määriä - sama pätee myös tuotteisiimme! Innovatiivisen tuotantolinjamme ansiosta voimme tarjota lyhyet toimitusajat ja alhaiset vähimmäistilaukset korkealaatuisille julkisivulevyille - olipa kyseessä sitten kokonainen julkisivu tai vain muutama hienostunut yksityiskohta. Kaikki on mahdollista!

## Pienimmätkin yksityiskohdat ovat tärkeitä

Rakennuksen lopullinen ulkonäkö riippuu valitsemastasi kiinnitysmenetelmästä. Kiinnitys ei ole vain tekninen osa, vaan myös tärkeä visioidesi toteuttamisen kannalta.

Voit loihtia teollisen ilmeen ruuveilla tai niiteillä. Nämä näkyvät kiinnitysmenetelmät ovat saatavilla kaikissa RAL-väreissä täydellisesti yhteensopivaa ratkaisua varten.

Vaihtoehtoisesti voit luoda kiillotetun, rauhoittavan ulkoasun joko liimakiinnityksellä tai mekaanisella piilokiinnityksellä.

Kaikki kiinnitysvaihtoehdot me ovat ETA-hyväksytyjä.





# Rockpanel Metalsin lukuosat edut



## Rockpanel Metals: tekniset ominaisuudet

Rockpanel Metals	Durable	A2	Yksikkö	Testitapa/standardi
Paksuus	8	9 ja 11	mm	
Paino	8,4	9: 11,25 11: 13,75	kg/m <sup>2</sup>	
Paloluokka*	B-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1
Värikestävyys (5000 h)	ProtectPlus: 4 tai parempi	ProtectPlus: 4 tai parempi	Harmaasävyasteikko	ISO 105 A02
Tiheys, nimellinen	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Lämmönjohtavuus	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Vesihöyrynläpäisevyys ProtectPlus 23°C ja 85% RH (Sd)	< 3,5	N / A	m	EN 12572
Lämpölaajeneminen (α)	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438:2 Lauseke 17
Kosteuslaajeneminen (4 päivän jälkeen) 23°C/50% RH - 95% RH	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Lauseke 17
Taivutuslujuus, pituus ja leveys (f <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Kimmokerroin m(E)	4015	≥ 4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Tukirakenteesta riippuen voidaan tietyissä olc suhteissa saavuttaa alaluokitus s1 (ks. Rockpanel ETA).

Kaikkien Rockpanel-tuotteiden eurooppalainen paloluokitus (Euroclass) perustuu palokoemenetelmiin, joissa on käytetty mukana palamatonta mineraalivillaeristystä (kuten ROCK-WOOL-kivivillaa). Katso tarkemmat tiedot tuotteen suoritusasoilmoituksesta (DoP). Korkeisiin ja korkean paloriskin omaaviin rakennuksiin suosittelemme käytettäväksi tuotteita, jotka ovat palamattomia tai niiden paloon osallistuminen on erittäin rajoitettua: A2-paloluokan julkisivulevyä ja A1- tai A2-paloluokan julkisivueristeitä. Rockpanel Metals -sävyt (lukuunottamatta Elemental Grey Aluminium ja Elemental White Aluminium) eivät ole pinnaltaan ns. suuntavapaita. Levyt tulisi tästä johtuen aina asentaa julkisivuun samansuuntaisesti, jotta vältetään levyjen väliseltä väriaihtelulta.

# Referenssikohdeet ja projektitiedot





## Innovatiivinen julkisivusuunnittelu Merry Hill -ostokeskuksessa

Brierley Hillissä sijaitsevan Merry Hill -kauppakeskuksen ulkoseinien kunnostustöissä vanha verhous korvattiin laajamittaisesti Rockpanel-julkisivulevyillä, joiden värit ja pintakäsittelyt vaihtelivat.

**INC Design Associates Ltd:n arkkitehti Simon Smith kertoo:**

”Julkisivu on geometrinen muotojen leikki, joka tarjoaa yhdenmukaisuutta ja herättää samalla huomiota julkisivua katsottaessa. Pyramidien varjot luovat jatkuvaa mielenkiintoa päivällä, ja niitä korostaa vielä ainutlaatuinen yövalaistus illalla ja yöllä. Rockpanelin kyky tarjota räätälöityjä ratkaisuja auttoi minua täyttämään sekä paloturvallisuuden että muotoilun vaatimukset.”

## Piscine Plein Soleil -uimahallissa on kultaista tunnelmaa

Plein Soleil -uimahalli Bourg-en-Bressessä, Ranskassa, on rakennettu 1970-luvulla, ja sitä on kunnostettu perusteellisesti. Sisätiloissa uima-allas, pukuhuoneet ja sisäänkäynti uusittiin. Ulkopuolelle lisättiin uusi eristys ja julkisivu korvattiin Rockpanel Metals Grey- ja Rockpanel Metals Gold -materiaaleilla. Julkisivu on myös koristeltu näyttävällä auringolla, joka on CNC-kuvioitu levyihin.

Lipstick Architecture -arkkitehti Lucie Verniaut kertoo: "Rockpanelin julkisivulevyt täyttivät tekniset ja esteettiset vaatuksemme ja pysyivät budjetissamme. Koska julkisivulevyt on valmistettu luonnollisesta tuliperäisestä basaltista, paneelit voidaan kuvioida ilman tarvittavaa jälkiviimeistelyä".

**Lucie Verniaut - LIPSTICK Architecture**



Copyright: Sémaphore & Co och LIPSTICK Architecture





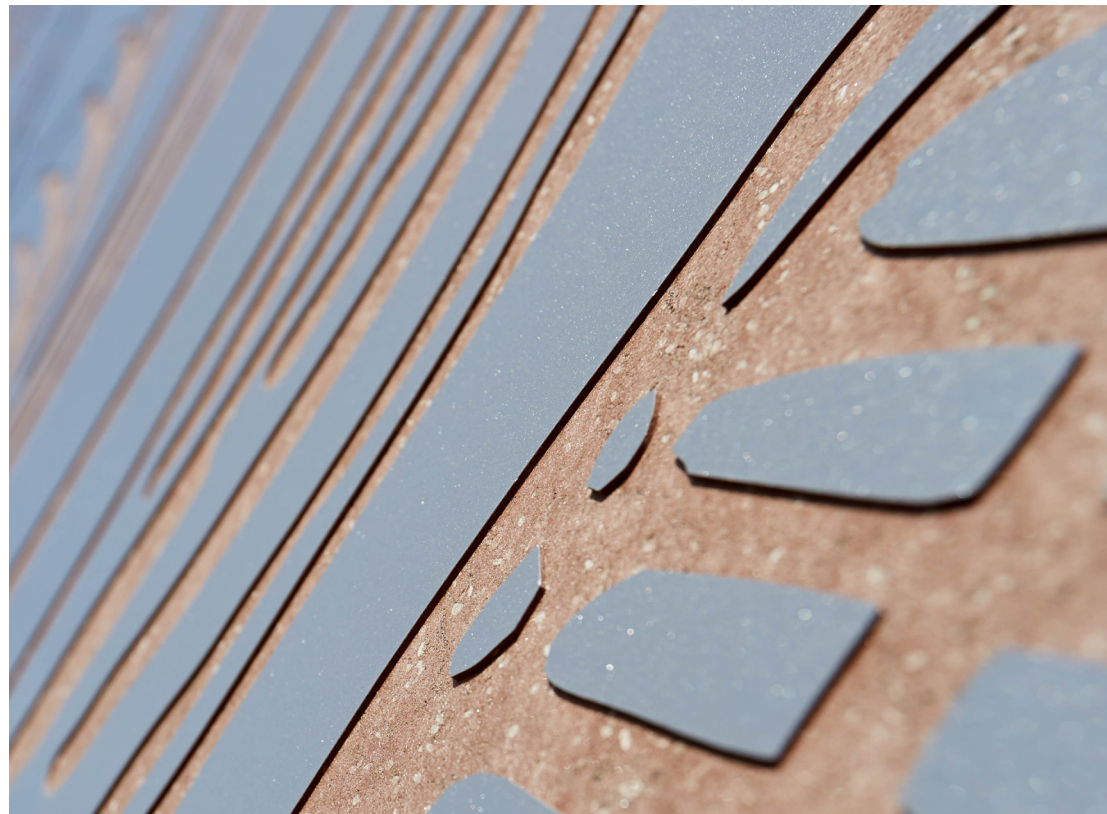


## Koulun julkisivun muuttaminen ainutlaatuiseksi taideteokseksi

Mülheim-Kärlichissä Saksassa sijaitseva Christophorus-koulu tarvitsi vankan ja kestävä julkisivun, joka vaatii vain vähän huoltoa. Rockpanel Metals -julkisivulevyt täyttävät kaikki nämä vaatimukset.

Toinen merkittävä etu oli se, että oli mahdollista CNC-kuvioida jännittävä taideteos julkisivulevyihin ilman kuvioinnin lisäsuojauksia. Julkisivut kertovat nyt tarinaa Pyhästä Kristofferista, jonka mukaan koulu on saanut nimensä.

Taideteokset: Elke Pfaffmann och Stefan Kindel





## Rockpanel Metals vertauskuvana "De Lijnille"

Rockpanel Metals osoittautui parhaaksi ratkaisuksi "De Lijnin" uudelle varikolle. "De Lijn" on yksi Belgian suurimmista henkilöliikenneyrityksistä. Rockpanelin avulla arkkitehdin koristeellinen visio ja ideat voitiin toteuttaa.

"Käyttämämme perforoidut Rockpanel Metals -julkisivulevyt mahdollistivat valoilla leikkimisen. Siitä tuli juuri sellainen kuin halusin. Anti-graffitipinta on myös täydellinen ominaisuus julkisessa rakennuksessa."

**ARCHILES architects**



## Täydellinen yhdistelmä vanhaa ja uutta

Kaunis, aikaakestävä ja lähes energianeutraali koulurakennus on rakennettu samalle paikalle, jossa Christelijk Lyceum Veenendaalin lukio Alankomaissa avasi ovensa yli 50 vuotta sitten.

Kahden nykyisen rakennuksen yhteyteen on rakennettu uusi rakennus, joka muodostaa koulun sosiaalisen sydämen. Vanhan ja uuden sekoitus näkyy myös julkisivussa. Rockpanel Metals -verhouksen epäsäännöllinen kuvio, jossa on avoimia ja suljettuja osia, antaa rakennukselle leikkisän tunnelman.

**NOAHH Architects**



# Julkisivu, joka kertoo tarinan

## Rockpanelista

Myös Rockpanelin oma pääkonttori Roermondissa Alankomaiden itäosassa on verhottu Metals -sarjan julkisivulevyillä. Luc Nooijen (Architecten Aan de Maas) kertoo julkisivuratkaisun taustaa:

”Se on paljon enemmän kuin pelkkä julkisivu. Se on ainutlaatuinen Rockpanel-tuote. Se on ilmeikäs, mutta ilman värien ja muotojen rönsyilyä, joten vaikutelma on samalla hillitty. Julkisivu havainnollistaa, miten Rockpanel-julkisivulevyjä voidaan muovata kaikin tavoin - kuten tässä tapauksessa kuvio kuvastaa nestemäistä laavaa, josta Rockpanel -julkisivulevyt on myös tehty.”

**Luc Nooijen – Architecten aan de Maas**





## Etsitkö lisää inspiraatiota?

Kotisivujemme "Inspiraatio"-sivulla on lisää referenssihankeita.



Osa ROCKWOOL -konsernia

## INSPIRAATIOTA RAKENTAMISEEN

[www.rockpanel.fi](http://www.rockpanel.fi)

Lue meistä lisää, pyydä tuotenäytteitä ja  
inspiroidu tuotteista sekä referenssiprojekteista.



[www.instagram.com/rockpanel](https://www.instagram.com/rockpanel)

Inspiroidu.



[www.facebook.com/rockpanel](https://www.facebook.com/rockpanel)

Tutustu uusimpiin kansainvälisiin hankkeisiimme ensimmäisenä.



Osallistu ja ole vuorovaikutuksessa.