Tämän esitteen on painanut pohjoismaisella Joutsen-ympäristömerkillä sertifioitu painotalo. Tämä tarkoittaa sitä, että yritys noudattaa tiukkoja ympäristövaatimuksia ja sille on myönnetty pohjoismaisen ympäristömerkin käyttöoikeus.

Painotuotteelle myönnetyn pohjoismaisen ympäristömerkin käyttölupanro 3041 0298

ssab.fi/GreenCoat

SSAB

588fi-Innovative roofs and facades with GreenCoat_V12_2024.
Confetti. Sörmlands Service & Event.

GREENCOAT®

COLORFUL STEEL

Innovatiiviset katot ja julkisivut alkavat pohjoismaisesta rypsiöljystä.

Kerromme miksi.

Tämä on GreenCoat®

GreenCoat® on innovatiivinen ja ekologinen brändi maalipinnoitetuille teräsohutlevyille kattoihin, julkisivuihin ja sadevesijärjestelmiin.

GreenCoat®-tuotteet on kehitetty erityisesti tarjoamaan ensiluokkaista estetiikkaa ja pitkäkestoista suorituskykyä. Niiden avulla rakentajat ja arkkitehdit saavat uudenlaiset mahdollisuudet suunnitella luovia ja innovatiivisia rakennuksia markkinoiden ympäristötietoisimmilla maalipinnoitetuilla terästuotteilla.

Katso, miten GreenCoat®-tuotteet syntyivät ja miksi innovatiivisten kattojen ja julkisivujen luominen alkaa pohjoismaisesta rypsiöljystä.

Pohjoismaista laatuterästä ja biopohjaisia pinnoitteita

GreenCoat®-tuotteet erottuvat muista rakennusmateriaaleista monista syistä. Yksi tärkeimmistä on kestävä kehitys.

Suurimmassa osassa GreenCoat®-tuotteita käytetään pohjoismaista rypsiöljyä sisältävää biopohjaista pinnoitetta, joka on markkinoilla ainutlaatuista.

SSAB:n ainutlaatuinen ratkaisu pienentää rakennusten ympäristöjalanjälkeä merkittävästi. GreenCoat®-terästuotevalikoima kattoihin ja julkisivuihin on maalipinnoitettujen terästuotteiden ympäristötietoisin.

Kestävä rakentaminen tuleville sukupolville. GreenCoat®-tuotteissa käytetään pohjoismaista rypsiöljyä sisältävää biopohjaista pinnoitetta.

Maalipinnoitetun GreenCoat®-teräksen tarina

SSAB on valmistanut maalipinnoitettuja terästuotteita rakennusteollisuudelle jo yli 50 vuoden ajan.

Vuonna 2002 syntynyt idea on tuonut merkittäviä ympäristöä hyödyttäviä muutoksia rakennusteollisuuteen.

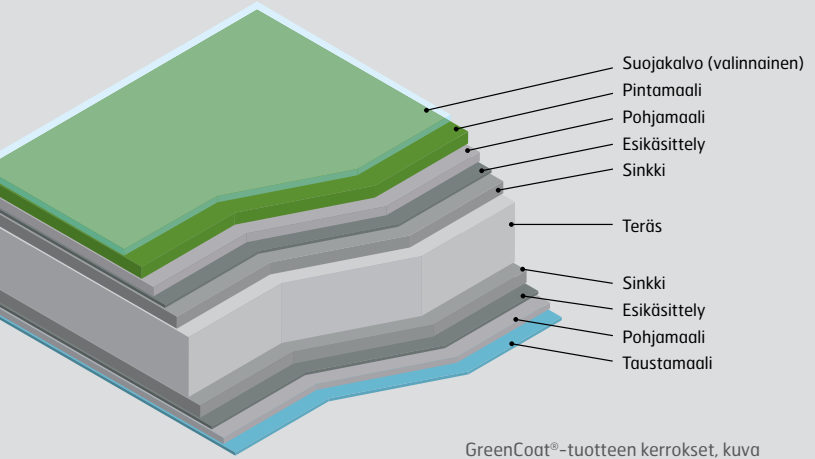
Vuonna 2002 ympäristötietoisin teko rakennusteollisuudessa oli ollut kromaatin poistaminen maalipinnoitettujen terästuotteiden maalausjärjestelmistä, mikä on nykyisin jo normaalikäytäntö. Kansainvälisenä teräsyhtiönä tämä ei riittänyt SSAB:lle. SSAB:n tuotekehityksessä uskottiin, että tulevaisuudessa markkinoilla kiinnitettäisiin entistä enemmän huomiota tuotteiden ympäristöominaisuuksiin.

Maalipinnoitetun GreenCoat®-teräksen tarina

Tästä syystä SSAB halusi kehittää paremman, luonnollisiin lähteisiin perustuvan maalipinnoitteen. Tuotteen tuli olla sellainen, että se toisi todellisia ympäristöetuja ja olisi muita suorituskykyisempi.

Kestävän kehityksen mukaisista maalipinnoitetuista GreenCoat® -tuotteista tuli totta:

- Yli 10 vuotta kestäneen kehitystyön ja ulkotestauksen tuloksena
- 6 vertaisarvioidun tieteellisen artikkelin jälkeen
- 1 väitöskirjan jälkeen
- Yli 10 konferenssiesitelmän jälkeen



GreenCoat®-tuotteen kerrokset, kuva

Miksi teräs?

Teräksen käyttäminen rakennuksissa ei ole mikään uusi ilmiö. GreenCoat®-terästuotteet ovat helposti muovattavia, ja ne säilyvät muuttumattomina ja yhtenäisinä vuosien ajan. Näin niiden elinkaari on pitkä.

Ja mitä kestävään kehitykseen tulee, teräs on yksi niitä harvoja materiaaleja, joiden kierrätys tapahtuu 100-prosenttisesti suljetussa kierrossa ilman haitallisia jätteitä. Terästä on myös helppo kierrättää ja käyttää uudelleen, ja sen tuotannon aikana muodostuu vähemmän CO_2-päästöjä kuin muiden tavallisten rakennusmateriaalien, kuten alumiinin, valmistuksessa.

Teräs on käytetyin materiaali rakennuksissa. Monissa maissa sinkin ja kuparin kaltaisten ei-rautametallien käyttö rakennuksissa on rajoitettua, sillä maaperä voi saastua, jos näitä aineita pääsee maahan sadeveden mukana.

SSAB:n terästuotannosta syntyy pian vettä, ei hiilidioksidia

Fossiilivapaata terästä HYBRIT-hankkeen avulla

Suomi haluaa tulla hiilineutraaliksi maaksi vuoteen 2035 mennessä, ja SSAB on tämän mukaisesti sitoutunut ympäristötietoiseen teräksentuotantoon. SSAB on mukana HYBRIT-yhteishankkeessa, jonka tavoitteena on mullistaa terästeollisuus **tuottamalla fossiilivapaata terästä vuoden 2026 aikana.**

Vuonna 2016 SSAB, LKAB ja Vattenfall yhdistivät voimansa ja käynnistivät HYBRIT-hankkeen. Siinä rautamalmipohjaisessa teräksenvalmistuksessa perinteisesti käytetty koksi on tarkoitus korvata uusiutuvalla energialla tuotetulla vedyllä. Lopputuloksena on maailman ensimmäinen fossiilivapaa teräksenvalmistustekniikka, jonka hiilijalanjälki on lähes olematon. Teräksentuotannon sivutuotteena muodostuisi **vettä hiilidioksidin sijaan**.

HYBRIT-pilottilaitos käynnistettiin elokuussa 2020. Sen julkisivu on verhottu maalipinnoitetulla GreenCoat® -teräksellä.

GreenCoat®-takuu – pitkäikäisiin rakennuksiin

Maalipinnoitetut GreenCoat®-teräkset ovat biopohjaisia ja pian fossiilivapaita pinnoitteita, mutta niiden etuja ovat myös seuraavat:

- jopa 50 vuoden tekninen takuu teräkselle
- jopa 25 vuoden takuu pinnoitteen esteettisille ominaisuuksille

GreenCoat®-tuotteilla on paloluokitus EN 13 501-1:n mukaisesti.

Ne täyttävät REACH-asetuksen vaatimukset ja ovat täysin kromaatittomia.

GreenCoat® täyttää tiukimmat korroosio- ja UV-luokitukset

Pitkä käyttöikä on tärkeä tekijä rakennusmateriaalien valinnassa. Uudet EN10169:2022-standardin mukaiset UV- ja RC-korroosio-luokat (R_{uv}5 ja RC5+) varmistavat, että rakennustuotteilla on erittäin pitkä käyttöikä, minkä myös SSAB:n GreenCoat®-takuut kertovat.

Pitkän käyttöiän varmistamiseksi tuotteet on testattu useilla ulko-testikentillä ankarissa olosuhteissa eri puolilla maailmaa. Yli 10 000 maalipinnoitettua GreenCoat®-teräsohutlevynäytettä on testattu äärimmäisissä ilmasto- ja sääolosuhteissa. Näytteet on altistettu ympäri vuoden esimerkiksi suolavedelle, lumelle, jäälle, sateelle, UV-säteilylle, kosteudelle, tuulelle ja myrskyille.

Frost White RR106 / SS0009	**Nordic Night Black** RR33 / SS0015
Nordic White RR1H3 / SS0020	**Walnut Brown** RR32 / SS0387
Winter White RR20 / SS0005	**Chestnut Brown** RR887 / SS0435
Snow White RR19 / SS0001	**Hazelnut Brown** RR8H2 / SS0426
Limestone Grey RR268 / SS0022	**Acorn Brown** RR827 / SS0434
Pebble Grey RR21 / SS0011	**Cottage Red** RR29 / SS0758
Stone Grey RR22 / SS0554	**Brick Red** RR7F2 / SS0742
Rock Grey RR237 / SS0061	**Red Clay** RR7G3 / SS0762
Anthracite Grey RR2H8 / SS0087	**Harvest Yellow** RR24 / SS0189
Mountain Grey RR23 / SS0036	**Silver Fir Green** RR5J3 / SS0975
Slate Grey RR2H3 / SS0534	**Leaf Green** RR594 / SS0874
Metallic Silver RR40 / SS0045	**Pine Green** RR11 / SS0830
Metallic Dark Silver RR41 / SS0044	**Lake Blue** RR35 / SS0558
Metallic Titanium RR45	**Ocean Blue** RR4F8 / SS0510

GreenCoat®-tuotteiden laaja värivalikoima

Kirkkaita ja kestäviä – GreenCoat®-tuotteita on saatavana yli 400 värissä. Edelliselle sivulle on koottu arkkitehtien, rakentajien ja yhteistyökumppaneiden 28 suosikkiväriä. Värit on valikoitu huolellisesti nykyaikaisten rakennus- ja suunnittelutrendien mukaan.

Suosittelemme, että tilaat GreenCoat®-näytteen haluamassasi värissä osoitteesta samples.greencoat@ssab.com.

Ota meihin yhteyttä, jos haluat pyytää jotakin tiettyä väriä.

Ympäristösertifikaatit ja -merkit

SSAB noudattaa voimassaolevia kemikaalimääräyksiä ja seuraa aktiivisesti sekä ennakoi tulevia muutoksia ympäristö-, turvallisuus- ja kemikaalilainsäädännössä. Maalipinnoitetut GreenCoat®-terästuotteet eivät sisällä lainkaan kromaatteja ja noudattavat seuraavia määräyksiä:

- REACH-asetus
- CLP
- BASTA
- Byggvarubedömningen (Building Material Assessment, BVB)
- Ruotsalaiset rakennustuoteselosteet (Föreningen för Byggvarudeklarationer)

GreenCoat®-ympäristöseloste (EPD)

Nykyään tuotteen elinkaari on yhä tärkeämpi. Tästä syystä asiakirjoissa on oltava tietoa elinkaaren vaiheista, tuotteen sisällöstä ja tuotannosta sekä siitä, miten materiaalit voidaan parhaiten kierrättää tai käyttää uudelleen.

GreenCoat®-ympäristöselosteesta saat lisätietoa siitä, miten valmistamme maalipinnoitettua GreenCoat®-terästä ja huolehdimme sen elinkaaresta.

GreenCoat RWS – ”kestäviin ja ympäristöystävällisiin sadevesijärjestelmiin”

Maalipinnoitettua GreenCoat®-terästä käytetään laajalti katoissa ja julkisivuissa, minkä lisäksi se sopii myös sadevesijärjestelmiin.

Sadevesijärjestelmiin tarkoitetut GreenCoat RWS -tuotteet selviävät rankimmistakin myrskyistä, näyttävät upeilta ja vaativat vain vähän huoltoa. SSAB tarjoaa niitä laajan valikoiman. GreenCoat RWS -tuotteita on saatavana useissa eri väreissä ja ulkoasuissa, ja niitä on helppo yhdistellä GreenCoat®-kattoon yhtenäisen ilmeen takaamiseksi koko rakennuksessa.

GreenCoat®-referenssirakennus

EVENTES BUSINESS GARDEN, SUOMI

Arkkitehti: Arkkitehtitoimisto HKP
Tuote: Maalipinnoitettu GreenCoat®-teräs
Väri: Laaja GreenCoat®-värivalikoima

Suomalaista Arkkitehtitoimisto HKP:tä pyydettiin suunnittelemaan Outotecin pääkonttorille Espooseen kuusi kerrosta joustavia ja muunneltavia toimistotiloja. Julkisivun värikkäät teräspinnat saavat rakennuksen erottumaan muista. Paneeleihin, profiileihin ja lamelleihin valittiin maalipinnoitettu GreenCoat®-teräs.

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

HOUSE IN THE MOUNTAINS, PUOLA

Arkkitehti: Gosia Łapaj ja Jakub Kowalczyk, Kropka Studio.

Tuote: GreenCoat Crown BT

Väri: Slate Grey, RR2H3/SS0534

Kropka Studio loi viiden hengen perheelle tämän tyylikkään maalaistyylisen kodin, josta avautuu kaunis näköala. Maalipinnoitettua GreenCoat®-terästä on käytetty sekä katon että julkisivun ainutlaatuisessa pystysaumarakenteessa. GreenCoat® -teräksen kestävyydellä oli tärkeä rooli heidän valinnassa.

Vuoristotalo on parhaillaan ehdokkaana ja nimettynä seuraavissa:

2021 World Architecture Festival (WAF) Award, finalisti

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

FISKSÄTRA FOLKETS HUS, RUOTSI

Arkkitehti: Thomas Sandell, sandellsandberg arkitekter

Tuote: GreenCoat Pro BT

Väri: Silver Fir Green, RR 5J3 / SS0975

Arvostetun ruotsalaisarkkitehdin Thomas Sandellin suunnittelema Fisksätra Folkets Hus toimii asukkaiden yhteisö- ja virkistyskeskuksena. Thomas Sandell valitsi GreenCoat®-teräksen luodakseen erottuvan, aaltopeltimäisistä profiileista koostuvan ja kestävän julkisivun.

Fisksätra Folkets Hus on parhaillaan ehdokkaana:

2021 World Architecture Festival (WAF) Award, finalisti

2021 Longlist Dezeen Awards

2021 Plåtpriset, finalisti

2020 Swedish Design Awards, voittaja

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

LOFTHOME, ALANKOMAAT

Arkkitehti: BKVV Architekten

Tuote: Maalipinnoitettu GreenCoat®-teräs

Väri: Metallic Dark Silver RR41 / SS0044

Hengelossa sijaitseva Lofthome on 240 neliömetrin esivalmistettu nollaenergiatalo. Sen suunnittelukonsepti keskittyy yksinkertaisuuteen ja toiminnallisuuteen. Talossa on teräsrakenne ja suuri lasiosioista koostuva, innovatiivinen julkisivu. Sen kattopaneelit ovat pehmeän aaltoilevaa GreenCoat®-terästä.

Lofthome on parhaillaan ehdokkaana ja palkittu seuraavissa:

2020, Alankomaiden vastuullisin talo, voittaja

Muut kunniamaininnat:

Esiteltiin alankomaalaisessa BinnensteBuiten-tv-ohjelmassa

GreenCoat®-referenssirakennus

GUT DAMP, SAKSA

Arkkitehti: Frank Pawlik Architekten, Hampuri
Tuote: GreenCoat Mica BT
Väri: Anthracite Grey RR2H8 / SS0087

Tämä harvinainen 1600-luvulta peräisin oleva navetta muutettiin 14 kauniiksi loft-tyyliseksi loma-asunnoksi. Frank Pawlik Architekten onnistui modernisoimaan rakennuksen kunnioittaen sen historiaa säilyttämällä, käyttämällä uudelleen ja yhdistämällä puuta, tiiltä, olkea ja maalipinnoitettua terästä. Kattoon ja julkisivuun valittiin maalipinnoitettu antrasiitinharmaa GreenCoat®-teräs, joka sulautuu täydellisesti ympäristöön.

GreenCoat®-referenssirakennus

EAST QUAY ARTS CENTRE, ISO-BRITANNIA

Arkkitehti: Ellis Williams Architects ja Invisible Studio
Tuote: Maalipinnoitettu GreenCoat PLX
Väri: Metallic Dark Silver, Metallic Sterling, Snow White ja Brick Red

Ellis Williams Architects ja Invisible Studio toteuttivat uuden kulttuurielämän kohtaamispaikan somersetilaiseen Watchetin kaupunkiin. Projektissa rakennettiin viisi ilmeikästä kapselia.

Laajojen käyttömahdollisuuksiensa ansiosta maalipinnoitettua GreenCoat®-terästä käytettiin kaikissa rakennuksissa eri muodoissa – esimerkiksi pystysaumajärjestelmissä, aaltoprofiileissa, kattopaneeleissa ja katteissa. Muun muassa BBC, Guardian, Wallpaper, Dezeen, ICON, Architecture Today ja Architects Journal raportoivat tästä poikkeuksellisesta konseptista.

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

AMBIENTE OFFICE, TANSKA

Arkkitehti: Ambiente kutsui ARDESS Architects -toimiston tekemään yhteistyötä

Tuote: GreenCoat Pural BT

Väri: Nordic Night Black RR33 / SS0015

Ambiente on 11 500 m²:n ainutlaatuinen toimisto- ja tuotantorakennus, joka tarjoaa sekä minimalistista että toiminnallista tilaa. Tyylikäs julkisivu on verhottu pystysaumarakenteilla, jotka on valmistettu maalipinnoitetusta GreenCoat®-teräksestä.

Ambiente on parhaillaan ehdokkaana ja palkittu seuraavissa:

2020 NOHRCON Award for Best Office Building of the Year

GreenCoat®-referenssirakennus

RÖRDROMMEN, RUOTSI

Arkkitehti: Sweco Architects
Tuote: Maalipinnoitettu GreenCoat®-teräs
Väri: Anthracite Grey RR2H8 / SS0087

Kun Sweco Architects suunnitteli Rördrommenin kaupunginosan, he tekivät perinteisestä rakennuksesta uuden tulkinnan, jossa kaupunki kohtaa luonnon.

Kestävä GreenCoat®-teräskatto on punainen lanka, joka luo yhtenäisyyttä eriväristen rivitalojen välille. Pyöristetyt katot, joissa on pystysaumajärjestelmät, tuovat mieleen maatalousrakennukset ja vapauttavat ullakolta tilaa asumiseen.

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

SKÝLI, RUOTSI

Arkkitehti: UTOPIA Arkitekter

Tuote: GreenCoat Pural BT

Väri: Skýli Blue

Skýli on suunnitteilla oleva ympäristötietoinen erämökki. Siinä tulee olemaan kirkkaansininen katto, joka tullaan valmistamaan kestävän kehityksen mukaisesta maalipinnoitetusta GreenCoat®-teräksestä. Valittu väri ja katon rakenne kuvastavat pohjoismaista valoa, ja sen ansiosta Skýli erottuu maisemasta.

Skýli on parhaillaan ehdokkaana ja palkittu seuraavissa:

2017 World Architecture Festival (WAF) Awards -ehdokas kategoriassa "Leisure-led Development - Future Projects"

World Architecture Festival Finalist

Celebrating 10 Years 2008-2017

GreenCoat® osana palkittua arkkitehtuuria

TIN HOUSE, LONTOO

Arkkitehti: Henning Stummel,
Henning Stummel Architects Ltd.

Tuote: GreenCoat PLX Pro BT

Väri: Brick Red RR7F2 / SS0742

Palkitun arkkitehdin Henning Stummelin suunnitteleman Tin Housen julkisivussa ja katossa on käytetty maalipinnoitettua GreenCoat®-terästä. Materiaali valittiin sen ainutlaatuisten kestävien ja esteettisten etujen vuoksi. Lopputulos on saanut myös kansainvälistä huomiota.

Tin House on parhaillaan ehdokkaana ja palkittu seuraavissa:

2017 House of the Year, AJ Architecture Awards -palkinto

2017 Iconic Awards -palkinnon voittaja

BD:n Architect of the Year Awards 2017 -ehdokas – Individual House -kategoria

2016 RIBA London Award -palkinnon voittaja

2016 World Building of the Year -ehdokas, WAF

2016 RIBA National House of the Year -ehdokas

2016 Stephen Lawrence Prize -ehdokas

Tästä eteenpäin

Maalipinnoitetut GreenCoat®-tuotteet antavat arkkitehdeille enemmän mahdollisuuksia suunnittelussa ja rajoittavat samalla rakennuksen aiheuttamia ympäristövaikutuksia. Kaikkia GreenCoat®-tuotteita on helppo muovata, leikata, rei'ittää ja profiloida, ja niitä on saatavana useissa houkuttelevissa väreissä ja erilaisilla pinnan kuvioinneilla.

Tutustu GreenCoat®-tuotteisiin tarkemmin osoitteessa
www.ssab.fi/GreenCoat

Voit myös ottaa yhteyttä SSAB:hen osoitteessa **greencoat@ssab.com**

Tilaa GreenCoat®-maalinäytteitä osoitteesta:
samples.greencoat@ssab.com

GreenCoat® on ohjelmistossa

Seuraa GreenCoat®-brändiä:

bimobject®

SSAB on valmistanut terästuotteita rakennusteollisuudelle jo yli 50 vuotta, ja yritys on toiminut ympäristötietoisten, pohjoismaista rypsiöljyä hy dyntävien maalipinnoitettujen terästuotteiden edelläkävijänä ja uudistajana.

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö, jonka lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on entistä vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:llä on tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa sekä työntekijöitä yli 50 maassa.

SSAB Europe Oy
Harvialantie 420
13300 Hämeenlinna
Suomi
Puhelin: 020 59 11
Faksi: 020 59 25080
greencoat@ssab.com

SSAB

SE-78184 Borlänge
Ruotsi
Puhelin: +46 243 700 00
Faksi: +46 243 720 00
greencoat@ssab.com

ssab.fi/GreenCoat