

Rakentamisen tuotekuvasto

Kaikki katon ja julkisivun rakentamiseen



Ruukki on laadukas kumppani

Meihin voit tukeutua alusta loppuun, kun tarvitset teräksen pohjautuvia rakentamisen tuotteita, järjestelmiä ja ratkaisukokonaisuuksia. Kehitämme jatkuvasti toimintaamme ja tuotevalikoimaamme vastaamaan tarpeitasi. Meiltä löytyvät kaikki tärkeät materiaalit kattotuotteista ja julkisivuihin.

Käyttämällä kokonaisvaltaisia palveluitamme, suunnittelet ja rakennat nopeammin, turvallisemmin ja tehokkaammin. Hyödyntämällä rakentamiseen liittyvää osaamistamme ja siihen liittyviä tukipalveluita toteutat hankkeesi nopeasti ja taloudellisesti.

Olitpa sitten rakennuttaja, pääurakoitsija tai suunnittelija, varmistamme että kaikkein haastavimmatkin projektit sujuvat jouhevasti. Vakiintunut ja käytännössä hyväksi koettu toimintatapamme takaa luotettavat ja kokonaisvaltaiset ratkaisut.

TÄSTÄ ESITTEESTÄ LÖYDÄT

Sandwich-paneelit	4	Matalat poimulevyt	21
Energiapaneelijärjestelmä	5	Muut tuotteet	23
Ruukki Expression®	6	Kattotuotteet	24
Ruukki® Invisible	7	Poimulevyt	26
Ruukki® Primo	9	Pystysauma- ja muotokatteet	27
Julkisivukasetit	10	Sadevesijärjestelmät	28
Julkisivulamellit	12	Kattoturvatuotteet ja lisätarvikkeet	30
Design-profiilit	14	Listat	32
Ruukki® Emotion	16	Pinnoitteet	34
Liberta® Solar	18	Vimpelin kuljetusalueet	35
Kantavat poimulevyt	19	Yhteystiedot	36



Sandwich-paneelit

Sandwich-paneeleja käytetään julkisivuissa, väliseinissä ja sisäkatoissa. Yleisimpiä käyttökohteita ovat teollisuus- ja liikerakennukset, urheiluhallit, varastot ja voimalaitokset. Paneelit soveltuvat myös elintarviketeollisuuden rakennuskohteisiin ja vaativiin puhdistilakohteisiin. Sandwich-paneeli on kustannustehokas esivalmistettu elementti, jossa on kahden maalipinnoitetun teräslevyn välissä eristyskerros. Eristemateriaalina käytetään palamattomaa mineraalivillaa.

Sandwich-paneeli SPA E ulkoseinään

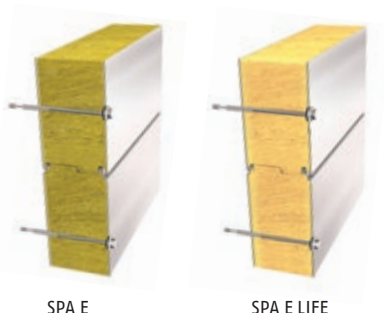
Hyötyleveys (mm):	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	100–230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,41–0,17 W/m²K
Palonkestävyys	EI30–EI180

Sandwich-paneeli SPA F ulko- ja väliseinään

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	100–230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,45–0,19 W/m²K
Palonkestävyys	EI30–EI240

Sandwich-paneeli SPA I väliseinään

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	100–150
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,41–0,26 W/m²K
Palonkestävyys	EI30–EI180



Sandwich-paneeli SPA E LIFE ulkoseinään

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	150, 200, 230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,25–0,16 W/m²K
Palonkestävyys	EI30–EI60

Sandwich-paneeli SPA S ulkoseinään ja sisäkattoon

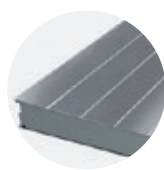
Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	100–230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,45–0,19 /m²K
Palonkestävyys	EI30–EI240

VAKIOVÄRIT (HIARC®)

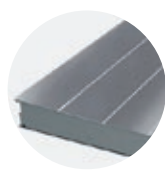
RR20	RR21	RR22	RR23	RR29	RR33	RR35
RR40	RR40	RR41	RR41	RR45		
hopea	hopea matta	tumma hopea	tumma hopea matta	Grafiitti		

Sisäpintaan mahdollista saada myös ruostumaton teräs tai elintarvikelaminaatti

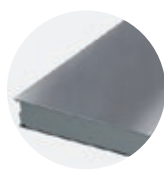
PINTAPROFIILIN VAIHTOEHDOT



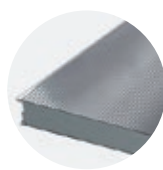
RIB 150 -PROFIILI



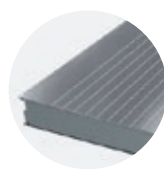
RIB 200-PROFIILI



RIB 600-PROFIILI



MIKROPROFIILI



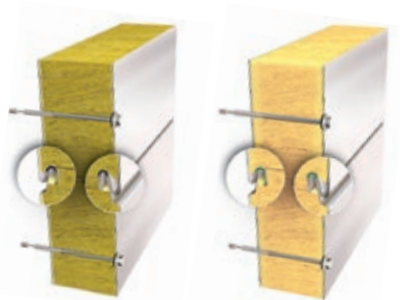
L50 -PROFIILI



TASOPROFIILI

Energiapaneelijärjestelmä

Ruukki energiapaneelijärjestelmä on kattava ulkoseinäjärjestelmä, joka vähentää rakennuksen lämmitysenergian tarvetta merkittävästi erinomaisen ilmatiiveyden kautta ja auttaa parantamaan rakennuksesi energialuokkaa.



SPA E ENERGY

SPA E LIFE ENERGY

Sandwich-paneeli SPA E ENERGY

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	150, 200, 230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,26–0,17 /m ² K
Palonkestävyys	El30–El180
Ilmanvuotoluku rakennukselle	q50 (m ³ /h, m ²): 1.0

Sopii rakennuksiin, joilta vaaditaan erityisen hyvää ilmatiiveyttä ja lämmöneristävyyttä.

Sandwich-paneeli SPA E LIFE ENERGY

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	150, 200, 230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,25–0,16 /m ² K
Palonkestävyys	E130–E160
Ilmanvuotoluku rakennukselle	q50 (m ³ /h, m ²): 1.0

Sopii rakennuksiin, joilta vaaditaan erityisen hyvää ilmatiiveyttä ja lämmöneristävyyttä sekä ekologisuutta.

Sandwich-paneeli SPA S ENERGY

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	150, 200, 230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo:	0,29–0,19 /m ² K
Palonkestävyys	El30–El240
Ilmanvuotoluku rakennukselle	q50 (m ³ /h, m ²): 1.0

Sopii rakennuksiin, joilta vaaditaan erityisen hyvää ilmatiiveyttä ja palo-osastoivuutta sekä pitkiä jännevälejä.

Sandwich-paneeli SPA F ENERGY

Hyötyleveys (mm)	1 200
Pituus (m)	2–13,5
Paksuus (mm)	150, 200, 230
Paloreaktio	A2-s1, d0
U-arvo	0,29–0,19 /m ² K
Palonkestävyys	El30–El240
Ilmanvuotoluku rakennukselle	q50 (m ³ /h, m ²): 1.0

Sopii rakennuksiin, joilta vaaditaan erityisen hyvää ilmatiiveyttä ja palo-osastoivuutta.

TARVIKEVALIKOIMA PANEELILLE

Ruukin paneelien tarvikkevalikoima sisältää kaikki asentamiseen tarvittavat tarvikkeet ja apuvälineet:



1. KIINNIKKEET



2. TIIVISTEET



3. LISTAT



4. PROFIILIT



5. NOSTIMET

Energiapaneelijärjestelmä on laaja tuote- ja palvelukokonaisuus, joka kattaa kaiken energiasimuloinnista erikoisdetaljen mukaisten asennustarvikkeiden kautta tiiveyden todentavaan tiiveysmittaukseen. Ruukki lupaa jo suunnitteluvaiheessa rakennukselle vaipan tiiveydeksi q50=1,0 tai alle. Näin asiakas varmistuu mittauksella, että luvattuun takuuseen päästään.

Käyttämällä Ruukin tarvikkeita varmistat paneelijärjestelmän toimivuuden.

Ruukki Expression®

VAIN MIELIKUVITUS RAJANA

Asiakas voi valita Sandwich paneelin pintaan haluamansa kuvituksen, joka voi olla valokuva tai grafiikkaa. Teipit kiinnitetään valmiiksi tehtaalla. 3M:n valmistama kalvo voi olla joko läpivärjätty tai printattu.

KESTÄVÄ RATKAISU

Annamme tuotteelle 8 vuoden takuun. Kalvo on haluttaessa helposti vaihdettavissa ja sillä on erinomainen UV-kestävyys.

SUUNNITTELU

- Asiakas toimittaa teippaustoi-
veet Ruukille
- Ruukki laatii elementtikaaviot
kuvioineen yhteistyökumppa-
ninsa kanssa
- Kaaviot hyväksytetään asiak-
kaalla

TEIPPAUS

- Paneelit teipataan tehtaalla
kuivissa ja lämpimissä olo-
suhteissa
- Paneelit pakataan kolleihin
asennusjärjestyksessä.

ASENNUS

- Paneelit asennetaan ele-
menttikaavioiden mukaisesti
- Teipatuissa paneeleissa on
mukana kohdistusmerkit,
asennus on siis helppoa, eikä
aiheuta lisätoimenpiteitä
asentajalle.



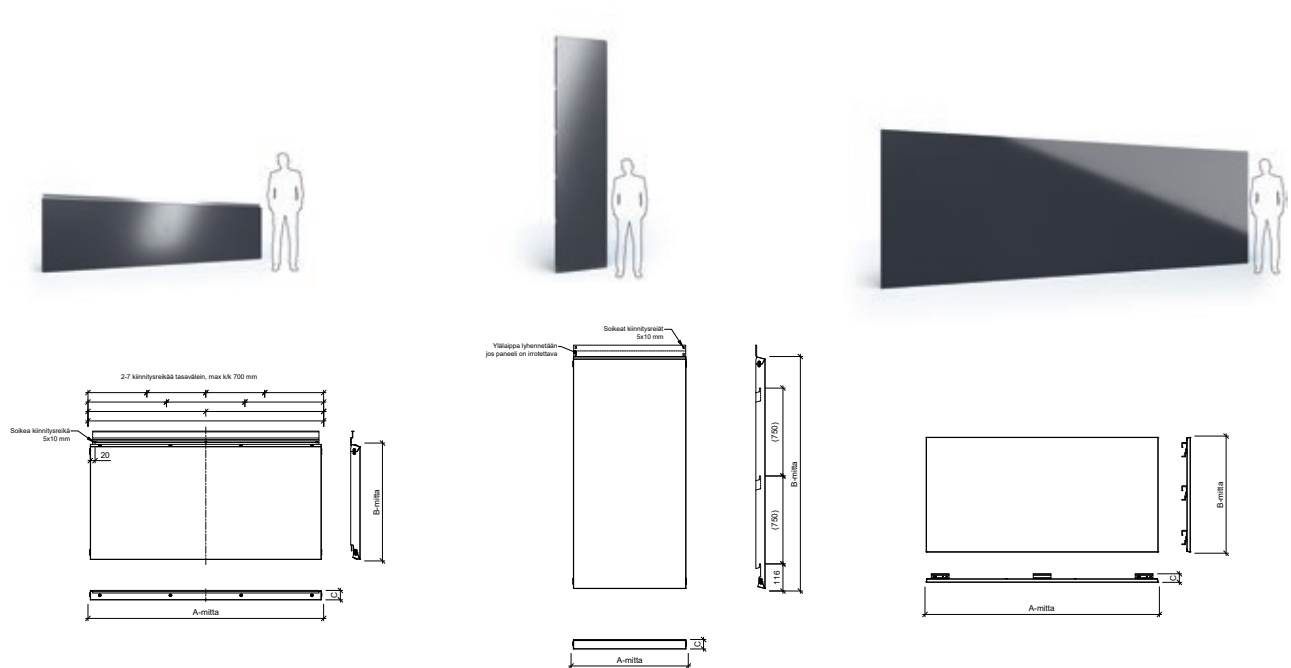
Ruukki® Invisible – piilokiinnitteinen pystysaumalista

Uusi paneelin pystysaumalista on kaksiosainen järjestelmä, joka on vain 4 mm korkea, kapea ja piilokiinnitteinen kokonaisuus. Lista on hillityn tyylikäs ja helposti asennettava. Ruukin piilokiinnitteisessä listassa pystysauman sisään ei tarvitse upottaa mitään, tämä nopeuttaa ja helpottaa asennusta merkittävästi. Näin varmistetaan laadukas ulkonäkö ja helppo asennettavuus. Ratkaisumme sopii kaikkiin Ruukin paneelityyppeihin.

Detaljit ja lisää referenssikuvia listasta löydät verkkosivuiltamme.

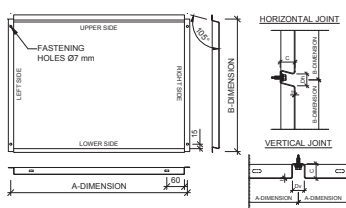
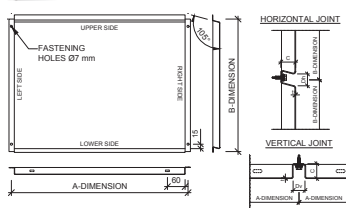
Julkisivu- verhoukset

Julkisivut ovat keskeinen osa rakennuksen arkkitehtuuria. Ne luovat myös osan ympäristön viihtyisyydestä. Laatu on taattu Ruukin raaka-aineiden tuotannosta aina lopputuotteeseen ja käyttöikään. Tuotteitamme voidaan myös käyttää uudelleen tai kierrättää ja käyttää raaka-aineina uusien tuotteiden valmistuksessa. Hyödynnä Ruukin vahvaa paikallista tietämystä, pitkää kokemusta ja laajaa kumppaniverkostoa.



Julkisivukasetit

Liberta® julkisivukasetit mahdollistavat tyylikkään ja yhtenäisen julkisivupinnan. Käyttämällä eri julkisivukasetti-kokoja, materiaaleja, värejä ja saumaleveyksiä voidaan muokata julkisivun rytmiä ja ilmettä. Kiinnityksiin voidaan valita tuotteen mukaan joko piilokiinnitykset tai näkyvät kiinnitykset. Lisäksi saatavilla on erikoistuotteita, kuten kulma- ja vinokasetteja. Kaikki materiaalit ovat kierrätettäviä.



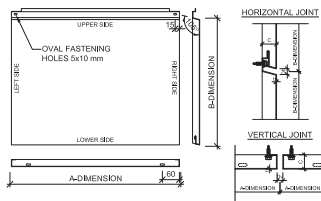
Liberta® original 102

Leveys:	100–3 000 mm (max. 3 000 x 600 mm)
Korkeus:	100–3 000 mm (max. 600 mm x 3 000 mm)
Syvyys	20–30 mm
Vaaka- ja pystysaum	20–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	vaaka- tai pysty-suuntainen kasetti

Liberta® original 102 Grande

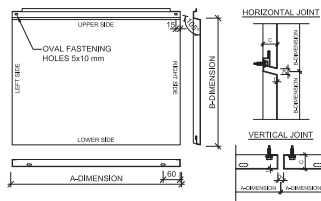
Leveys:	100–3 000 mm (max. 3 000 x 800 mm)
Korkeus:	100–3 000 mm (max. 800 mm x 3 000 mm)
Syvyys	25–30 mm
Vaaka- ja pystysaum	20–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	vaaka- tai pysty-suuntainen kasetti





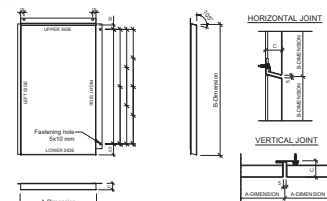
Libertà® Elegant 500

Leveys:	240–3 000 mm
Korkeus:	275–600 mm
Syvyys:	25–30 mm
Vaaka- ja pystysaumat	5–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	vaakasuuntainen kasetti



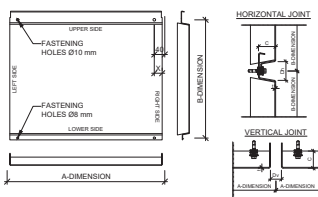
Libertà® Elegant 500 Grande

Leveys:	240–3 000 mm
Korkeus:	275–800 mm
Syvyys:	25–30 mm
Vaaka- ja pystysaumat	5–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	vaakasuuntainen kasetti



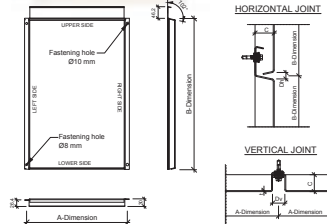
Libertà® Elegant 550

Korkeus	150–3 000 mm
Leveys	150–650 mm
Syvyys	25–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	pystysuuntainen kasetti



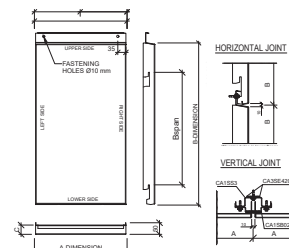
Libertà® Cor-Ten® 600

Leveys:	100–3 000 mm
Korkeus:	100–1 000 mm
Syvyys:	30 mm
Pystysaumat	10–30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	vaakasuuntainen kasetti



Libertà® Cor-Ten® 700

Leveys:	100–1 000 mm
Korkeus:	100–3 000 mm
Syvyys:	30 mm
Vaakasaumat	20, 25, 30 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	pystysuuntainen kasetti

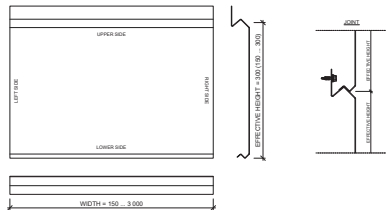


Libertà® Cor-Ten® 800

Korkeus	200–3 000 mm
Leveys	200–1 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	pystysuuntainen kasetti

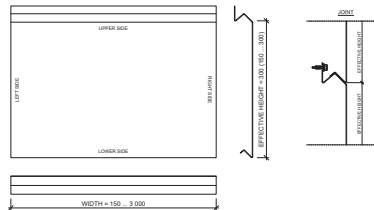
Julkisivulamellit

Ruukki® Design Paletten laaja valikoima julkisivulamelleja mahdollistaa näyttävät vertikaalisesti ja horisontaalisesti jäsennetyt modernit julkisivupinnat. Lamellimallista riippuen käytettävissä on sekä näkyviä että piilokiinnikkeitä. Julkisivulamellien väliset pystysaumot ja nurkkadetaljit viimeistellään sarjaa varten suunnitelluilla listoilla. Kaikki materiaalit ovat kierrätettäviä.



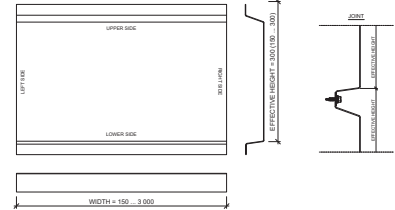
Lamella Groove 10

Vaakasauha	hieman avonainen A-muoto
Hyötykorkeus	150–300 mm
Leveys	150–4 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	vaaka- tai pysty-suuntainen lamelli



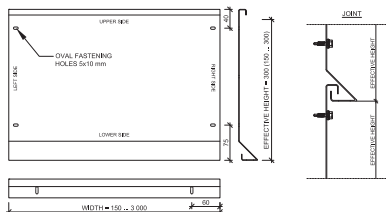
Lamella Groove 20

Vaakasauha	suljettu hieno-varainen ura
Hyötykorkeus	150–300 mm
Leveys	150–4 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	vaaka- tai pysty-suuntainen lamelli



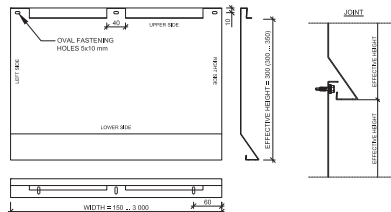
Lamella Groove 30

Vaakasauha	hieman avonainen A-muoto
Hyötykorkeus	150–300 mm
Leveys	150–4 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	vaaka- tai pysty-suuntainen lamelli



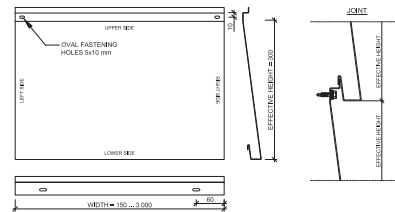
Lamella sharp 40

Vaakasauha	terävä taite
Hyötykorkeus	150–300 mm
Leveys	150–3 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	näkyvät
Käyttö	vaakasuuntainen lamelli



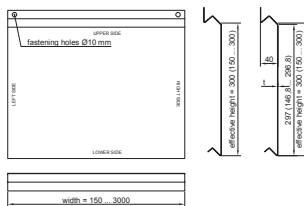
Lamella sharp 45

Vaakasauha	terävä taite
Hyötykorkeus	300–350 mm
Leveys	150–3 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö:	vaakasuuntainen lamelli



Lamella lap 60

Vaakasauha	kalteva limitys
Hyötykorkeus	300 mm
Leveys	150–3 000 mm
Syvyys	40 mm
Ainevahvuus	teräs 1,2 mm alum. 1,5 ja 2,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm kupari 1,0 mm
Kiinnikkeet	piilokiinnitys
Käyttö	vaakasuuntainen lamelli



Lamella Cor-Ten® 20

Säänkestävä Cor-Ten®-teräs

Hyötykorkeus 150–600 mm

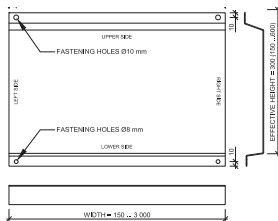
Leveys 150–3 000 mm

Syvyys 40 mm

Ainevahvuus teräs Cor-Ten® 1,5 mm

Kiinnikkeet piilokiinnitys

Käyttö vaakasuuntainen lamelli



Lamella Cor-Ten® 30

Säänkestävä Cor-Ten®-teräs

Hyötykorkeus 150–600 mm

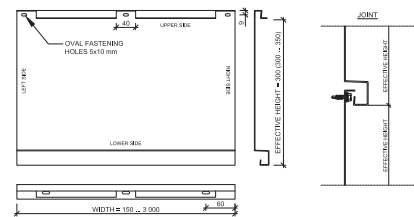
Leveys 150–3 000 mm

Syvyys 40 mm

Ainevahvuus teräs Cor-Ten® 1,5 mm

Kiinnikkeet näkyvät

Käyttö vaakasuuntainen lamelli



Lamella straight 100

Vaakasauma neliömäinen

taite

Hyötykorkeus 300–350 mm

Leveys 150–3 000 mm

Syvyys 30 mm

Ainevahvuus teräs 1,2 mm

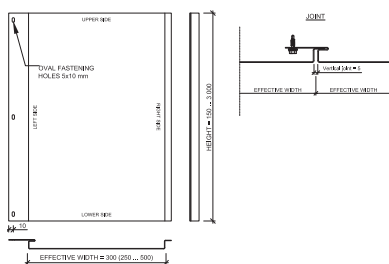
alum. 1,5 ja 2,0 mm,

titaanisinkki 1.0 mm

kupari 1.0 mm

Kiinnikkeet piilokiinnitys

Käyttö vaakasuuntainen lamelli



Lamella vertical 70

Pystysauma hienovarainen ura

Hyötyleveys 250–500 mm

Korkeus 150–3 000 mm

Syvyys 20 mm

Ainevahvuus teräs 1,2 mm

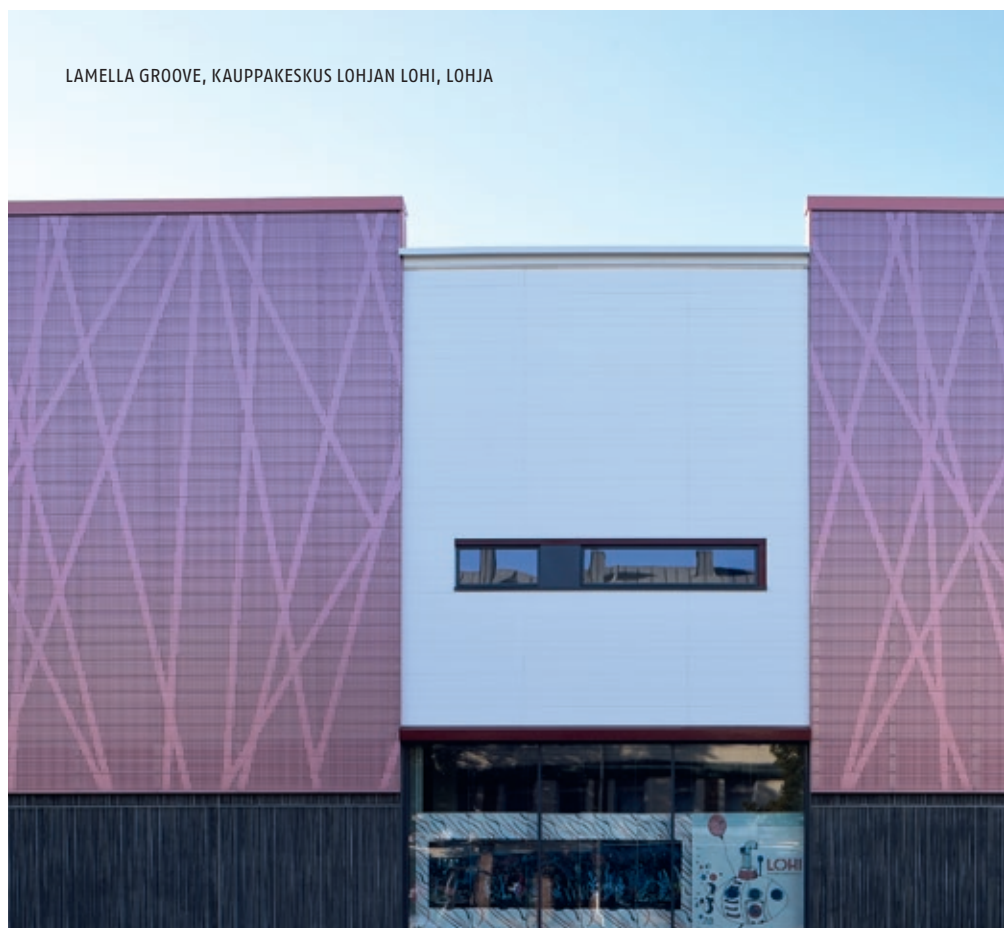
alum. 1,5 ja 2,0 mm,

titaanisinkki 1.0 mm

kupari 1.0 mm

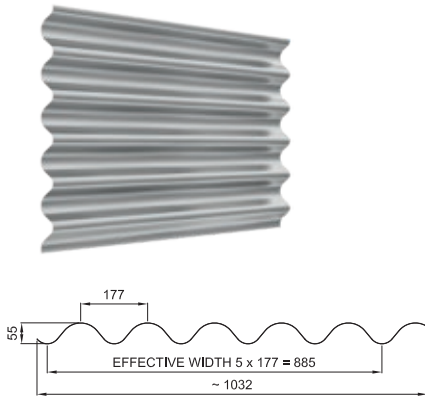
Kiinnikkeet piilokiinnitys

Käyttö pystysuuntainen lamelli



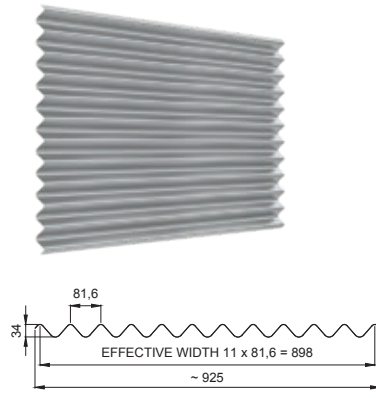
Design-profiilit

Ruukin kattava ja laadukas värivalikoima, joustavat eräkoot ja nopea toimitusaika sekä erilaiset materiaalit kuten teräs, kuviomaalattu alumiini, harjattu alumiini, anodisoitu alumiini, titaanisinkki, erilaiset kuparit ja säänkestävä Cor-Ten® tarjoavat lisää mahdollisuuksia julkisivuarkkitehtuuriin ja visioiden toteuttamiseen. Kaikki materiaalit ovat kierrätettäviä. Niitä voidaan käyttää julkisivuissa, sisäseinissä ja alakatoissa pintaverhouksena.



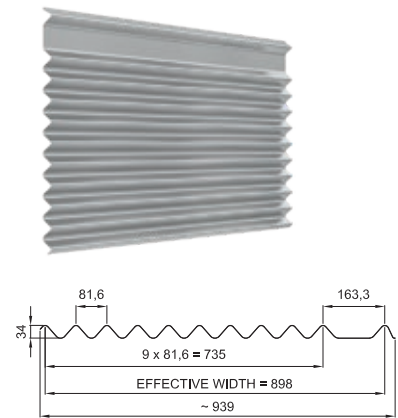
Design Paris S55

Profiili	selkeä aalto
Poimujako	177 mm
Syvyys	55 mm
Hyötyleveys	885 mm
Pituus	500–7 000 mm
Ainevahvuus	teräs 0,6 mm, alumiini 0,7 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut, sisäseinät ja katot



Design Rome S34

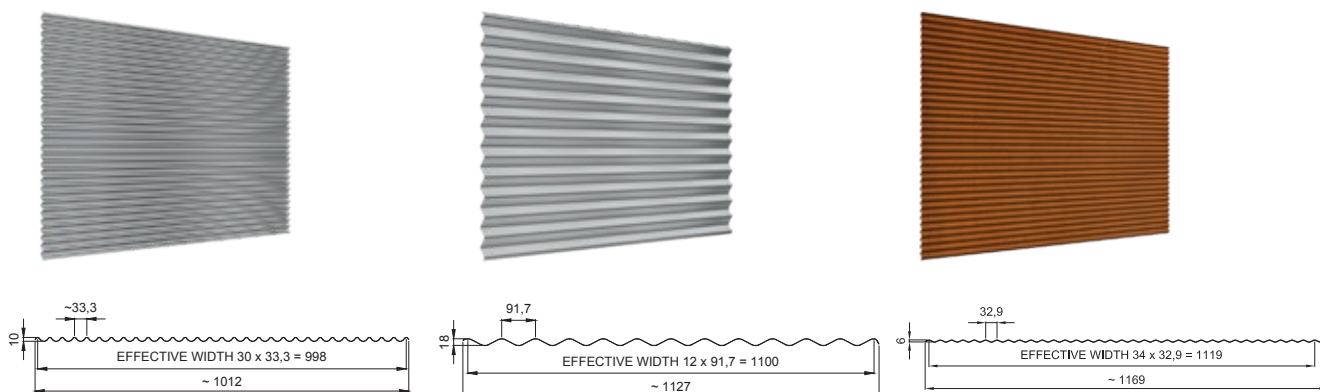
Profiili	rytmikäs, selkeä aalto
Poimujako	82 mm
Syvyys	34 mm
Hyötyleveys	898 mm
Pituus	500–7 000 mm
Ainevahvuus	teräs 0,6 mm, alumiini 0,7 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut, sisäseinät ja katot



Design Rome S S34

Profiili	rytmikäs, selkeä aalto
Poimujako	P1=82 mm, P2=164mm
Syvyys	34 mm
Hyötyleveys	898 mm
Pituus	500–7 000 mm
Ainevahvuus	teräs 0,6 mm, alumiini 0,7 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut, sisäseinät ja katot





Design Venice S10

Profiili	minimalistinen aalto
Poimujako	33 mm
Syvyys	10 mm
Hyötyleveys	998 mm
Pituus	500–7 000 mm
Ainevahvuus	teräs 0,6 mm, alumiini 0,7 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut, sisäseinät ja katot

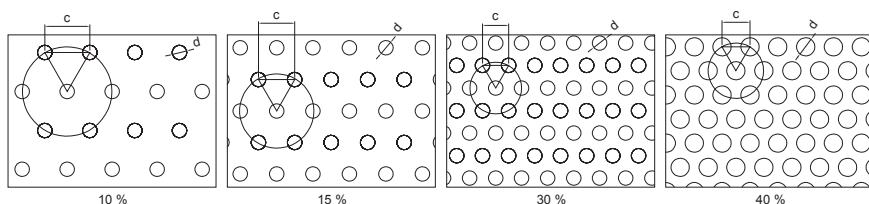
Design Tokyo S18

Profiili	hienovarainen aalto
Poimujako	92 mm
Syvyys	18 mm
Hyötyleveys	1 100 mm
Pituus	600–9 000 mm (jauhemaalattu max. 6 000 mm)
Ainevahvuus	teräs 0,6 mm, alumiini 0,7 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut, sisäseinät ja katot

Design S7

Profiili	Minimalistinen aalto
Poimujako	33 mm
Syvyys	6 mm
Hyötyleveys	1 119 mm
Pituus	200–3 550 mm
Ainevahvuus	teräs Cor-Ten® 1,0 mm, alumiini 1,0 mm, kupari 1,0 mm, titaanisinkki 1,0 mm
Käyttö	vaaka- tai pystysuunta
Käyttökohteet	julkisivut

REI'ITYSKUVIOT



- 10 % rei'itysala $d = 4$ mm, $c = 12$ mm
- 15 % rei'itysala $d = 4$ mm, $c = 10$ mm
- 30 % rei'itysala $d = 4$ mm, $c = 7$ mm
- 40 % rei'itysala $d = 5$ mm, $c = 7.5$ mm



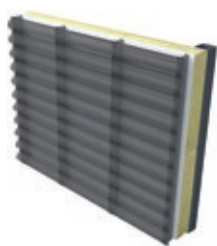
Ruukki® Emotion–Playing with dimensions

Ruukki® emotion on uudenlainen ja arkkitehtonisesti mielenkiintoinen julkisivujärjestelmä, joka muodostuu rei'ite-tyistä verhoustuotteista ja tukirakenteesta sekä fiksusti integroidusta taustavalojärjestelmästä.

TOIMITUSSISÄLTÖ

- tekniset detaljit
- asiantuntijamme tuki
- ennakoitavissa oleva hinnoittelu varhaisista suunnitteluvaiheista lopulliseen toimitukseen
- ratkaisut kaikentyyppisille rakennuksille suurista hankkeista pienempiin projekteihin

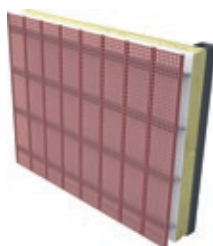
RUUKKI® EMOTION REI'ITYSPORTFOLIO



Täysrei'itys

(Full perforation)

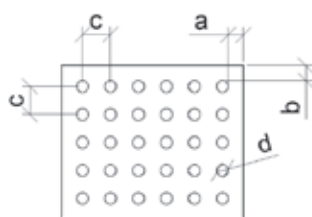
- Vain Design profiilit
- Rajattu valikoima
- 10 % perforointi, reikäkoko $d = 4 \text{ mm}$
- 15 % perforointi, reikäkoko $d = 4 \text{ mm}$
- 30 % perforointi, reikäkoko $d = 4 \text{ mm}$
- 40% perforointi, reikäkoko, $d = 5 \text{ mm}$



Tasainen rei'itys

(Symmetrical perforation)

- Vain Primo, Lamelli & Liberta
- Laajennettu valikoima



a: $\geq 10 \text{ mm}$

b: $\geq 10 \text{ mm}$

c: $d+15; d+25; d+30 \text{ mm}$

d: 12;16;20;30 mm



Kuvarei'itys

(Art perforation)

- Vain Primo, Lamelli ja Liberta
- Reikäkoko sekä –jako vapaasti valittavissa
- Ruukki suunnittelee asiakkaan kuvan pohjalta

RUUKKI® EMOTION–JÄRJESTELMÄN RAKENNE

Perforoitu julkisivuverhoustuote

- Design-profiili
- Julkisivulamelli
- Liberta-kasetti
- Primo-kasetti

Valoranka (optio tai valopesuri)

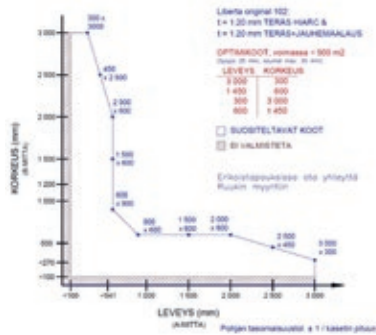
- Vaihtoehtoina valkoinen ja värillinen LED

Virtalähde (valorankaan optio)

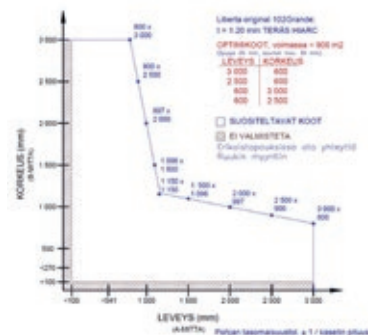
- Asennetaan seinän alareunaan
- Voidaan kytkeä taloautomaatiojärjestelmään

SUOSITELTAVAT KOOT LIBERTA®-JULKISIVUKASETEILLE

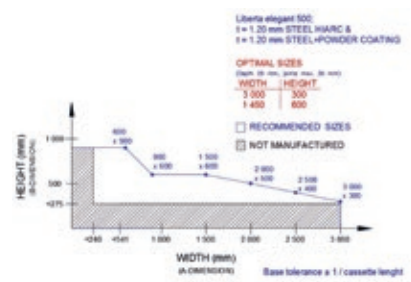
Liberta® Original 102



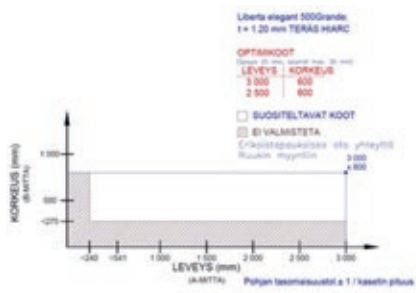
Liberta® Original 102 Grande



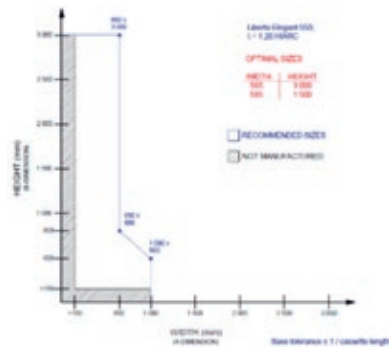
Liberta® Elegant 500



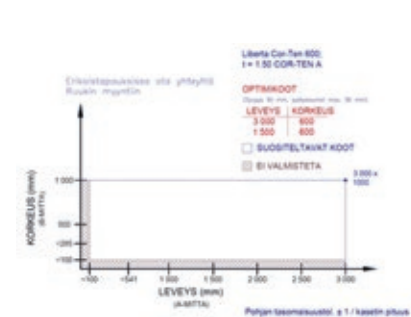
Liberta® Elegant 500 Grande



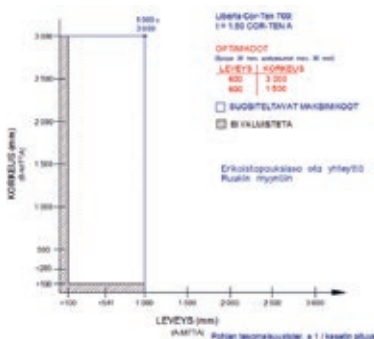
Liberta® Elegant 550



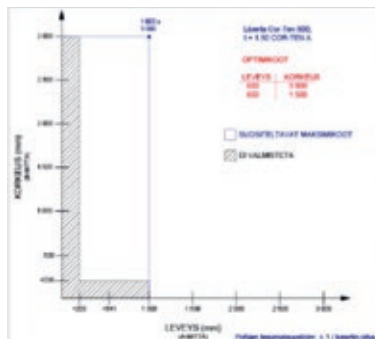
Liberta® Cor-Ten 600



Liberta® Cor-Ten 700



Liberta® Cor-Ten 800



VAKIOVÄRIT DESIGN-PROFIILEILLE, JULKISIVULAMELLEILLE JA -KASETEILLE (HIARC®)

RR20	RR21	RR23	RR40
			hopea ja hopea matta
RR41	RR42	RR43	RR45
tumma hopea ja tumma hopea matta			metallinen grafiitti matta

Katso myöskin meidän laajennetun raaka-aine portfolion mahdollisuudet sivuiltamme:
www.ruukki.com/fin/b2b/tuotteet/julkisivuverhoukset/julkisivumateriaalit

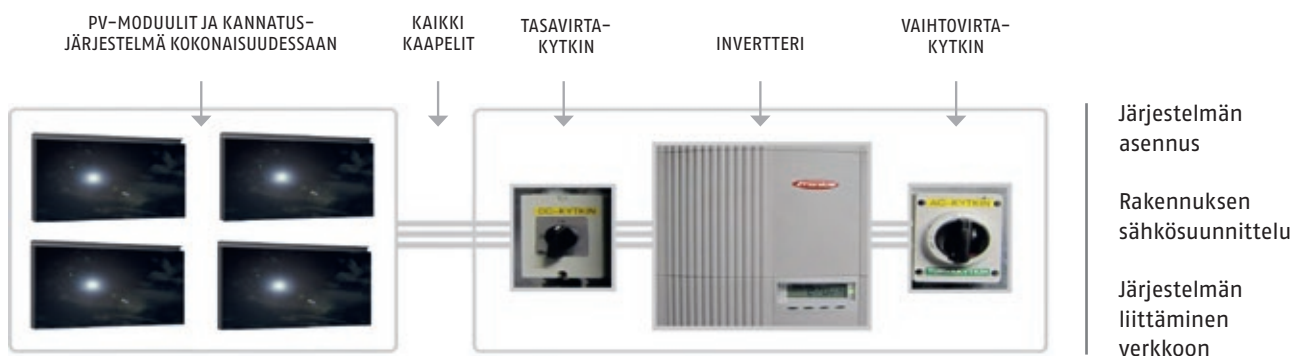


Libertà® Solar –aurinkopaneeli-järjestelmä julkisivuun

Libertà® Solar –julkisivukasettijärjestelmä on täysin julkisivupintaan integroitu aurinkopaneelijärjestelmä (BIPV=buildingintegrated photovoltaic). Lähes musta lasinen pinta ja ohuet 8 mm saumat mahdollistavat arkkitehtorisesti korkeatasoiset ratkaisut. Libertà® Solar –aurinkopaneelijulkisivu auttaa täyttämään uudet korkeammat energiatehokkuusvaatimukset ja saavuttamaan LEED ja BREEAM –pisteet. Solar –aurinkopaneelijulkisivu soveltuu niin uudis- kuin korjausrakentamiseen, ja sitä voidaan käyttää toimisto-, liike-, teollisuus- ja asuinrakentamisessa.

Libertà® Solar –julkisivukasetti on vakiokokoinen ja osa Ruukki Libertà® –tuoteperhettä. Tämä tarjoaa joustavuutta ja vapautta koko rakennuksen julkisivuarkkitehtuurin viimeistelyyn. Aurinkoenergiaa tuottavan alueen ei tarvitse välttämättä erottua julkisivusta lainkaan. Yhtenäisen lasijulkisivun aikaansaamiseksi voidaan nurkat ja aukkojen pielet täydentää koon puolesta vapaasti määritettävillä Libertà® Glass –julkisivukaseteilla. Libertà® Solar –järjestelmä ei ole riippuvainen auringon lämmöstä, vaan ainoastaan auringon säteilystä. Optimaalinen tehon tuotto saavutetaan etelään suuntautuvalla julkisivulla. Tuoton maksimoimiseksi on suositeltavaa, että Libertà® Solar –julkisivukasettit asennetaan kaakon ja lounaan välisille julkisivuille. Itään tai länteen suuntautuvilla julkisivuilla osa tuottokapasiteetista menetetään. Mahdolliset varjostavat esteet, joko rakennuksesta itsestään tai muista kohteista on myös huomioitava. Auringonsäteiden heijastuminen vedestä tai lumipeitteestä tehostaa Libertà® Solar –julkisivukasettien tuottoa.

RUUKIN TOIMITUSKOKONAISUUS



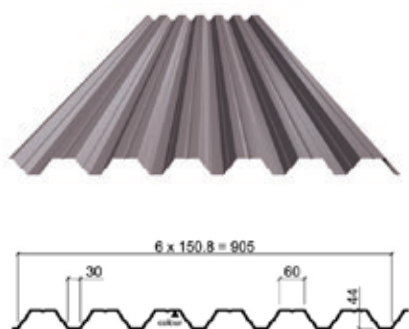
RUUKIN TOIMITUSSISÄLTÖ JA VASTUU (ei sisällä asennusta)

ASIAKAS

Toimitukseen sisältyy myös: paketin sähköpiirustukset, asennusohjeet ja kannatusjärjestelmän sekä Libertà® Solar –kasettien rakennesuunnittelu

Kantavat poimulevyt

Kantavat poimulevyt sopivat erinomaisesti erilaisiin kattoratkaisuihin niiden alhaisen painon ja kuormankantokyvyn ansiosta. Kantavat poimulevyt soveltuvat myös vesikatteiksi ja välipohjiin. Lisäksi niitä voidaan käyttää valumuotteina. Taloudellinen ratkaisu kantavien poimulevyjen käyttöön syntyy Ruukin Poimu-mitoitusohjelmalla.

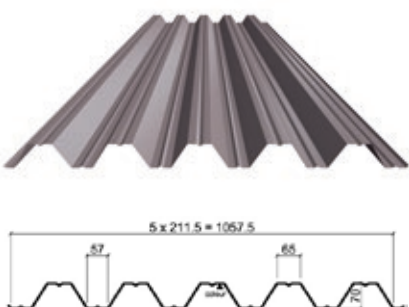


Ruukki T45-30L-905

Jänneväleille	alle 3,5 m
Profiilin korkeus	44 mm
Hyötyleveys	905 mm
Ainevahvuus	0,6, 0,7, 0,9 mm
Maksimipituus	15 m
Minimipituus	0,5 m

Polyesteri	RR20
Pural 0,7 mm	RR21
Sinkittynä 0,6 mm, 0,7 mm ja 0,9 mm	

Saatavana uumarei'ityksellä d3/15% sekä antikondenssimassalla 600 g/m² tai 1000 g/m²



Ruukki T70-57L-1058

Jänneväleille	alle 5 m
Profiilin korkeus	70 mm
Hyötyleveys	1 058 mm
Ainevahvuus	0,70–1,00 mm
Maksimipituus	15 m
Minimipituus	0,6 m
Profiili saatavilla myös neliaaltoisena tuotteena vesikattoprofiiliksi, hyötyleveys 846 mm	

Saatavana uumarei'ityksellä d3/15%, antikondenssimassalla 600 g/m² tai 1000 g/m² sekä turva-ankkurirei'ityksellä

Käyttökohteet:

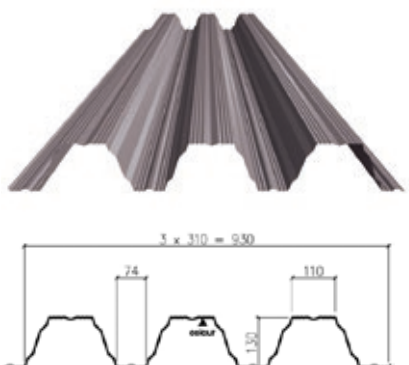
Pural matta 0,6 mm*	RR21	RR22	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750
Pural 0,7 mm*	RR21	RR22	RR23	RR33			
Pural 1,0 mm, hl = 1058 mm	RR23						
Polyesteri, 0,7–1,0 mm, hl = 1 058 mm	RR20	RR33**					

Sinkittynä 0,7–1,0 mm

* Hyötyleveydellä 846 mm

** Vahvuuksille 0,8 ja 1,0 mm

- julkisten rakentamien
- urheiluhallit
- toimistorakennukset
- korjausrakentamiskohteet

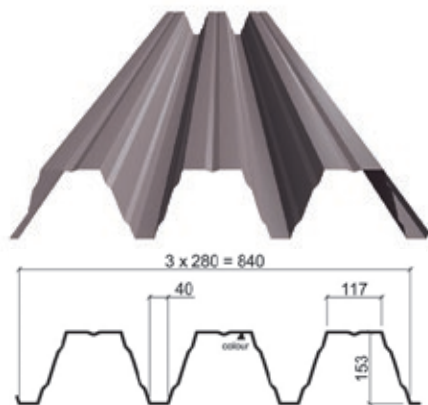


Ruukki T130M-75L-930

Jänneväleille	yli 5 m
Profiilin korkeus	130 mm
Hyötyleveys	930 mm
Ainevahvuus	0,70–1,50 mm
Maksimipituus	18,3 m
Minimipituus	0,8 m

Polyesteri 0,7–1,5 mm	RR20	RR33*
Pural 1,0 mm	RR23	
Sinkittynä 0,7–1,5 mm		
* Vahvuuksille 0,8, 1,0, ja 1,2 mm		

Saatavana uumarei'ityksellä d3/15%, antikondenssimassalla 600 g/m² tai 1000 g/m² sekä turva-ankkurirei'ityksellä



Ruukki T153-40L-840

Jänneväleille	yli 5 m
Profiilin korkeus	153 mm
Hyötyleveys	840 mm
Ainevahvuus	0,7–1,5 mm
Maksimipituus	18,3 m
Minimipituus	0,8 m

Saatavana uumarei'ityksellä d3/15%, antikondenssimassalla 600 g/m² tai 1000 g/m² sekä turva-ankkurirei'ityksellä

Polyesteri 0,7–1,5 mm

RR20

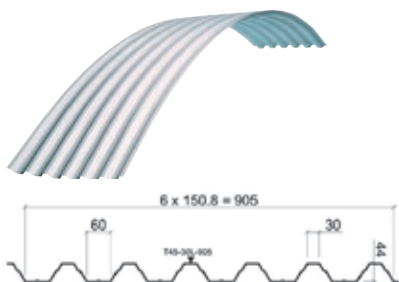
RR33*

Pural 1.0 mm

RR23

Sinkittynä 0,7–1,5 mm

* Vahvuuksille 0,8, 1,0, ja 1,2 mm



Kaareistettu kantava poimulevy

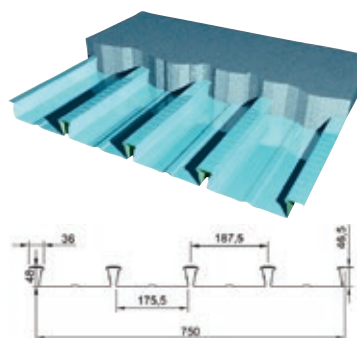
T45-30L-905

Profiilin korkeus	44 mm
Hyötyleveys	905 mm
Ainepaksuus	0,7 ; 0,9
Maksimipituus	15,0 m
Minimipituus	2,8 m



Kantavien tiivistyslista

Ainevahvuus	0,60 mm
Pinnoite	Polyesteri
Profiileille	T70, T130M, T153
Profiilin hyötyleveyden mukaan	



Liittolevy Ruukki CS48-36-750

Profiilin korkeus	48 mm
Hyötyleveys	750 mm
Ainevahvuus	0,7, 0,9, 1,1 mm
Maksimipituus	12 m
Minimipituus	0,4 mm

Matalat poimulevyt

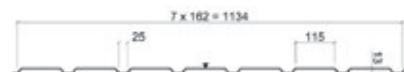
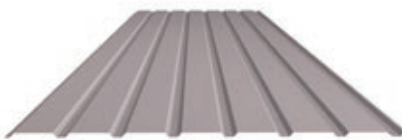
Ruukilla on laaja valikoima seinäkäyttöön soveltuvia matalia poimulevyjä. Poimulevyt ovat kestäviä ja korkealaatuisia. Matalia poimulevyjä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkoverhouksissa. Ruukin matalat poimulevyt antavat julkisivulle siistin ja rauhallisen vaikutelman.

Ruukki T15-115-1134

Ruukki T15-25-1134

Ruukki T15-115V-1134

Profiilin korkeus	13 mm
Hyötyleveys	1 134 mm
Ainevahvuus	0,5–0,6 mm
Maksimipituus	10 m
Minimipituus	0,6 m



T15-115-1134 SEINÄ



T15-25-1134 SEINÄ



T15-115V-1134 SEINÄ

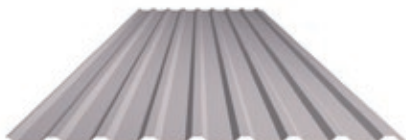
Polyesteri 0.5 mm	RR11	RR20	RR21	RR22	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750	RR946				
Hiarc® 0.6 mm	RR20	RR21	RR22	RR23	RR24	RR29	RR32	RR33	RR34	RR35	RR40	RR41	RR45	

Sinkittynä 0,5 mm

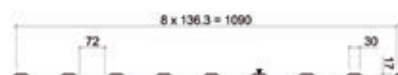
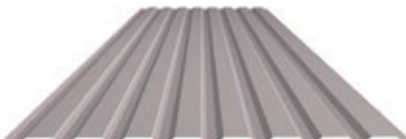
Ruukki T20-72-1090

Ruukki T20-30-1090

Profiilin korkeus	18 mm
Hyötyleveys	1 090 mm
Ainevahvuus	0,5–0,6 mm
Maksimipituus	12 m
Minimipituus	0,65 m



T20-72-1090 SEINÄ



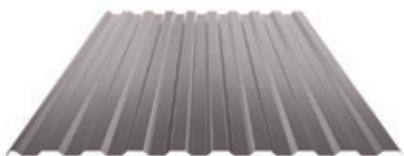
T20-30-1090 SEINÄ

Polyesteri 0.5 mm	RR11	RR20	RR21	RR22	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750	RR946				
Hiarc® 0.6 mm	RR20	RR21	RR22	RR23	RR24	RR29	RR32	RR33	RR34	RR35	RR40	RR41	RR45	

Sinkittynä 0,5 mm

Ruukki T20-42S-1070

Profiilin korkeus	18 mm
Hyötyleveys	1 070 mm
Ainevahvuus	0,5–0,6 mm
Maksimipituus	12 m
Minimipituus	0,65 m



T20-42S-1070 SEINÄ

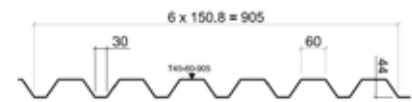
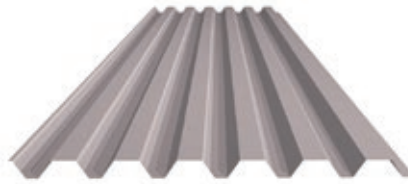
Polyesteri 0.5 mm	RR11	RR20	RR21	RR22	RR23	RR29	RR32	RR33	RR750					
Hiarc® 0.6 mm	RR20	RR21	RR22	RR23	RR24	RR29	RR33	RR34	RR35	RR36	RR40	RR41	RR45	
Alumiini 0,4 mm	RR20													

Sinkittynä 0,5 mm

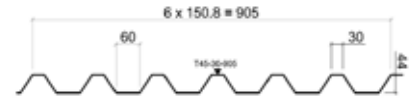
Ruukki T45-60-905

Ruukki T45-30-905

Profiilin korkeus	44 mm
Hyötyleveys	905 mm
Ainevahvuus	0,6–0,7 mm
Maksimipituus	15 m
Minimipituus	0,5 m



T45-60-905 SEINÄ



T45-30-905 SEINÄ

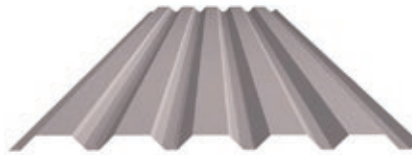
Polyesteri 0,6, 0,7, 0,9 mm	RR20	RR21	RR23	RR29	RR32	RR33						
Hiarc® 0,6 mm	RR20	RR21	RR22	RR23	RR24	RR29	RR33	RR34	RR35	RR40	RR41	RR45

Sinkittynä 0,6–0,7 mm

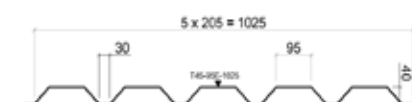
Ruukki T45-95E-1025

Ruukki T45-30E-1025

Profiilin korkeus	40 mm
Hyötyleveys	1 025 mm
Ainevahvuus	0,6–0,7 mm
Maksimipituus	12 m
Minimipituus	0,8 m



T45-30E-1025 SEINÄ



T45-95E-1025 SEINÄ

Polyesteri 0.6 mm	RR20	RR21	RR23	RR29	RR32	RR33								
Hiarc® 0.6 mm	RR20	RR21	RR22	RR23	RR24	RR29	RR33	RR34	RR35	RR36	RR40	RR41	RR45	

Sinkittynä 0,6–0,7 mm

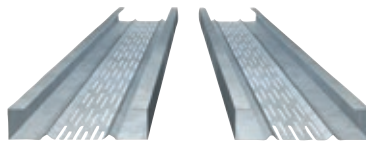
Muut tuotteet



RUUKKI LP-Z
RUUKKI LP-S
RUUKKI LP-H
RUUKKI LP-C

Kevytorsi LP

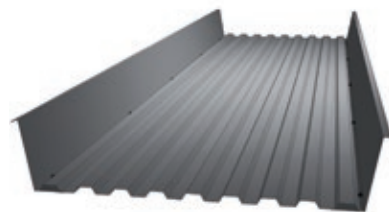
Mallit	LP-Z, LP-S, LP-H ja LP-C
Ainevahvuus	1,00–3,00 mm
Profiilin korkeus	50–350 mm
Minimipituus	1 600 mm
Maksimipituus	1 8000 mm



RUUKKI LPT-C

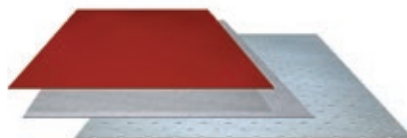
Termoranka LPT

Mallit	LPT-Z, LPT-C ja LPT-U
Ainevahvuus	1,00–3,00 mm
Profiilin korkeus	100–300 mm
Minimipituus	1 600 mm
Maksimipituus	1 5000 mm



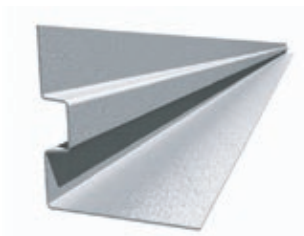
Geoprofiili

Profiili	GE020SG putkiarina
Ainevahvuus	0,70 mm
Vakiopituus	3 300 mm
HUOM. Tukilaidat tilattava erikseen.	



Sileät ja rei'itetty levyt

Arkkien vakiokoko	1250x2000 mm
Ainevahvuus	0,5–2,0 mm
Reikäriivi	kolmi- tai nelijako
Reikäkoko	3–5 mm
Rei'itys	max. 40%
HUOM. Minimimäärä rei'itetylle kelalle on 50 jm.	



Valusaumalista

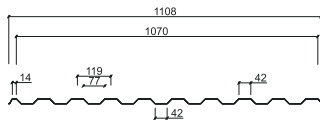
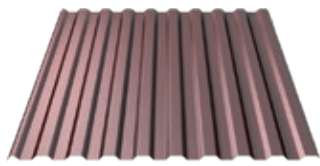
Korkeus	80–200 mm
Ainevahvuus	1,00–2,50 mm
Vakiopituus	5 m



Kattotuotteet

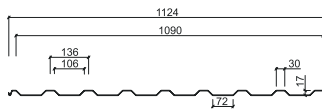
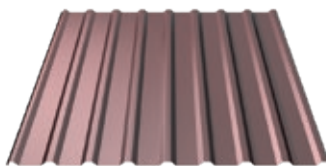


Matalat poimulevyt vesikatteiksi



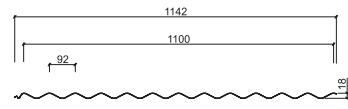
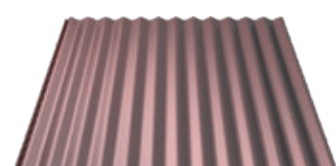
T20SW

Profiilin korkeus	18 mm
Hyötyleveys	1 070 mm
Kokonaisleveys	1 108 mm
Maksimipituus	12 000 mm
Minimipituus	650 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.45; 0.50; 0.60 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:5*
Neliöpaino	4.1; 4.6; 5.5 kg/hm ²
*) Saumatiivisteellä 1:7	



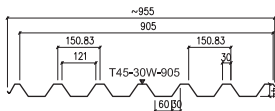
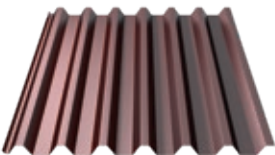
T20W

Profiilin korkeus	17 mm
Hyötyleveys	1 090 mm
Kokonaisleveys	1 124 mm
Maksimipituus	12 000 mm
Minimipituus	650 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.45; 0.50; 0.60 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:5*
Neliöpaino	4.1; 4.5; 5.4 kg/hm ²
*) Saumatiivisteellä 1:7	



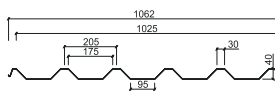
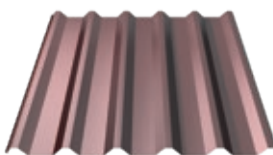
S18W

Profiilin korkeus	18 mm
Hyötyleveys	1 100 mm
Kokonaisleveys	1 142 mm
Maksimipituus	9 000 mm
Minimipituus	600 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.45; 0.50; 0.60 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:5*
Neliöpaino	4.0; 4.5; 5.4 kg/hm ²
*) Saumatiivisteellä 1:7	



T45W

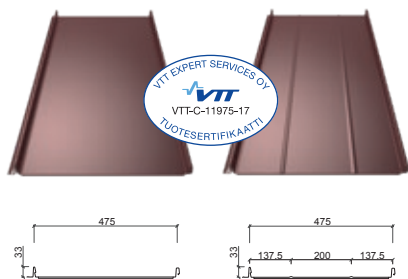
Profiilin korkeus	44 mm
Hyötyleveys	905 mm
Kokonaisleveys	955 mm
Ainevahvuus	0.50; 0.60; 0.70 mm
Maksimipituus	15 000 mm
Minimipituus	500 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:5*
Neliöpaino	6.5; 7.6 kg/hm ²
*) Saumatiivisteellä 1:7	



T45EW

Profiilin korkeus	40 mm
Hyötyleveys	1 025 mm
Kokonaisleveys	1 062 mm
Ainevahvuus	0.60; 0.70 mm
Maksimipituus	12 000 mm
Minimipituus	800 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:5*
Neliöpaino	5.7; 6.7 kg/hm ²
*) Saumatiivisteellä 1:7	

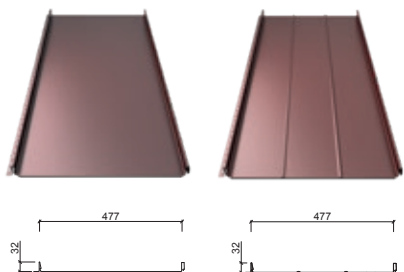
Pystysauma- katteet



Classic Silence C ja Classic C & D

Profiilin korkeus	33 mm
Hyötyleveys	475 mm
Kokonaisleveys	507 mm
Maksimipituus	12 500 mm
Minimipituus	800 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.60 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Sauman	
minimikaltevuus	1:9*
Neliöpaino	6.2 kg/hm ²

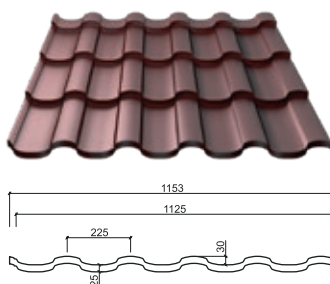
*) Mikäli katto on loivempi kuin 1:7, katso lisähuomiot Classicin asennusohjeesta. Ruukki Classic Silencen neliöpaino on 6.4 kg/hm².



Nordic Lukkosaumakate C ja D

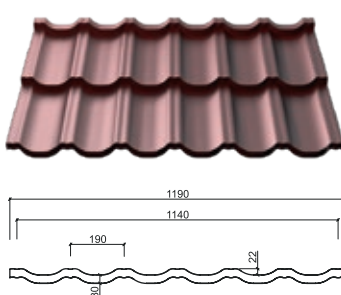
Profiilin korkeus	32 mm
Hyötyleveys	477 mm
Kokonaisleveys	505 mm
Maksimipituus	10 000 mm
Minimipituus	800 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.50 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:7
Neliöpaino	5.2 kg/hm ²

Muotokatteet



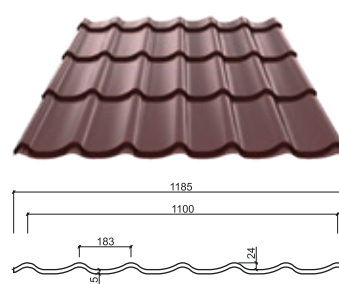
Aaltokainen

Profiilin korkeus	55 mm
Kuviopituus	350 mm
Hyötyleveys	1125 mm
Kokonaisleveys	1153 mm
Maksimipituus	8 000 mm
Minimipituus	800 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.50 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:4
Neliöpaino	4.7 kg/hm ²



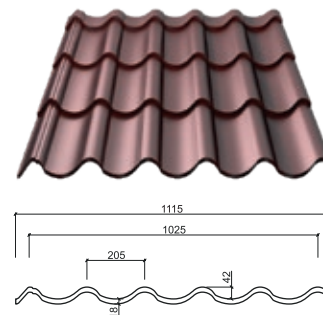
Finnera

Profiilin korkeus	52 mm
Kuviopituus	330 mm
Hyötyleveys	1140 mm
Kokonaisleveys	1190 mm
Hyötypituus	660 mm
Kokonaispituus	705 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.50 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:4
Neliöpaino	5.1 kg/hm ²



Tiilikainen

Profiilin korkeus	39 mm
Kuviopituus	350 mm
Hyötyleveys	1100 mm
Kokonaisleveys	1185 mm
Maksimipituus	8 000 mm
Minimipituus	800 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.50/0.60 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:4
Neliöpaino	4.7/5.6 kg/hm ²



Elite

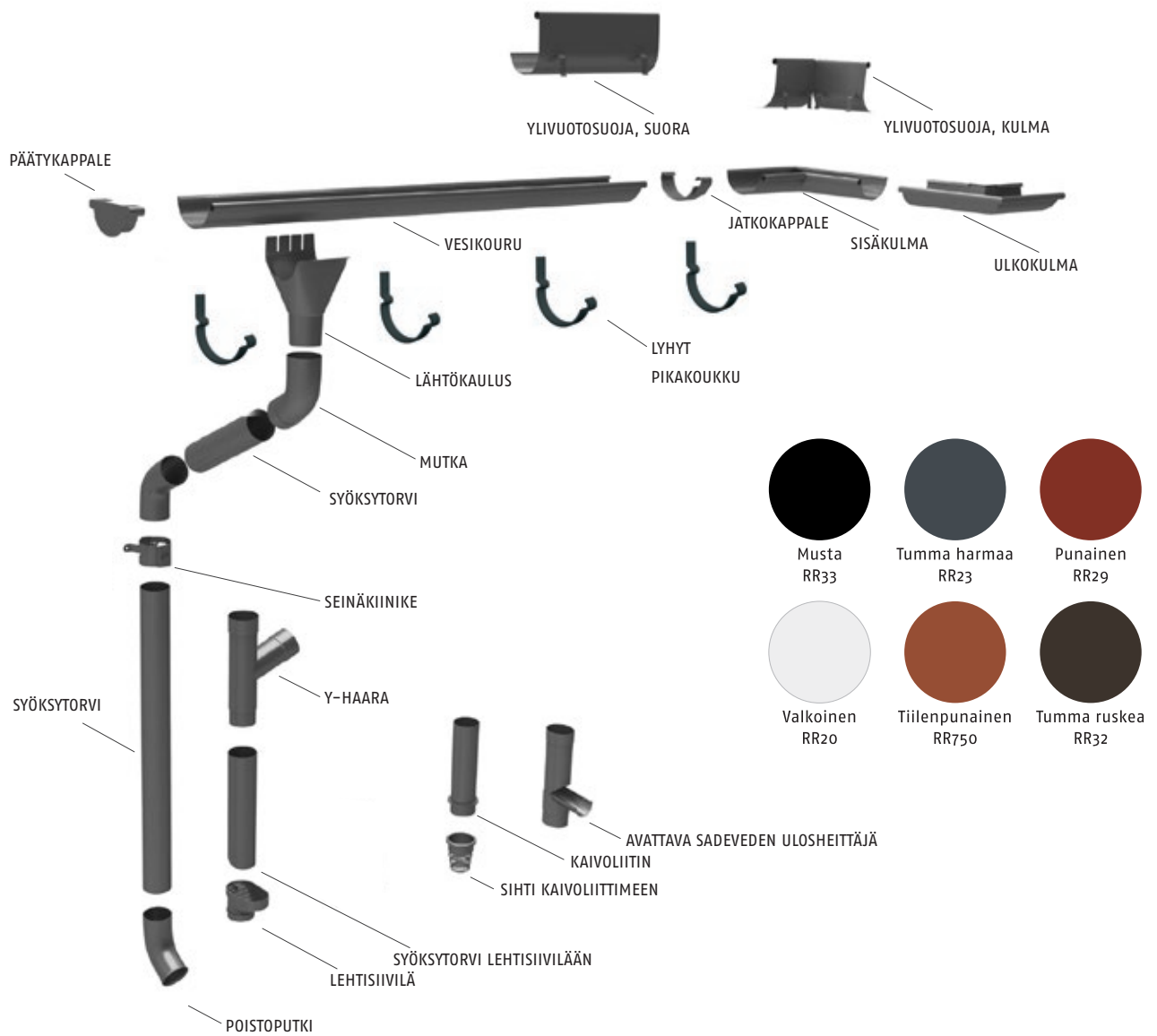
Profiilin korkeus	60 mm
Kuviopituus	400 mm
Hyötyleveys	1 025 mm
Kokonaisleveys	1 115 mm
Maksimipituus	8 000 mm
Minimipituus	800 mm
Materiaalin	
vahvuus	0.50 mm
Sinkin massa	275 g/m ²
Minimikaltevuus	1:4
Neliöpaino	5.0 kg/hm ²



Sadevesijärjestelmät, kattoturvatuotteet, listat, läpiviennit ja muut kattotarvikkeet

Katon mallin ja värin lisäksi huomiota kannattaa kiinnittää myös sadevesijärjestelmään ja muihin varusteisiin, jotta lopputuloksesta tulee sekä toimiva että tyylikäs.

Sadevesijärjestelmät



VALMIIT ALASTULOPAKETIT

125 mm kouruun, halkaisija 90 mm
3.5 m räystääskorkeus

Tuote	Kpl	Pituus (mm/kpl)
1. Syöksytorvi pyöreä	1	2500
2. Syöksytorvi pyöreä	1	1000
3. Mutkakappale pyöreä	2	
4. Poistoputki	1	
5. Lähtökaulus	1	
6. Seinäkiinnike	2	

SADEVESIJÄRJESTELMÄT

Tuote	Halkaisija mm		
Kouru	125*	125*	150
Syöksytorvi	90*	100	120

* Pientaloissa tyypillisimmin käytetty



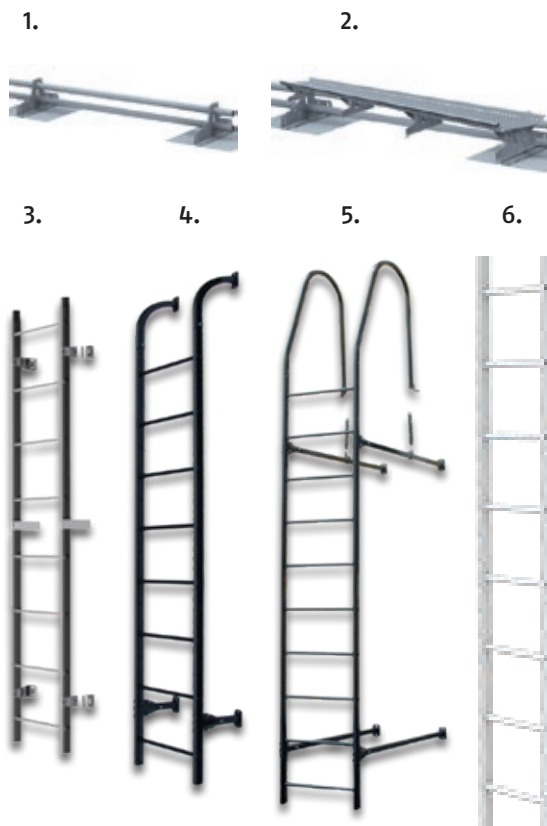
Viimeistele kattosi kattoturva- tuotteilla ja lisätarvikkeilla

Kattoturvatuotteet

Ruukin katot ovat kestäviä ja helppohoitoisia. Silti nekin tarvitsevat huolenpitoa. Kun katolla liikutaan, pitää sen olla turvallista. Ruukin tikkaat, kattosillat ja lumiesteet täyttävät viranomaisten kattoturvatuotteista antamat ohjeet ja määräykset. Tuotteet saa valmiiksi maalattuina.

TURVAAMME LIKKUMISESI KATOLLA

1. Lumieste, pituus 3 m
2. Kattosilta, pituus 2,92 m
3. SafeGrip-lapetikas, pituus 2,7 – 4,8 m
4. SafeGrip-turvaticas, pituus 1,8 – 6,6 m
5. SafeGrip-talotikas, nousulle sivulle ja pätyyn, pituus alkaen 2,1 m
6. SafeGrip-talotikas, pituus 1,8 – 3,3 m



Läpiviennit, listat, tiivisteet ja muut tarvikkeet

Katon viimeisteleminen tarvittavat listat valmistetaan samasta materiaalista kuin kattoprofiilit. Mittatarkkuuden ansiosta listojen asentaminen on nopeaa ja vaivatonta. Vakioitu listamallisto nopeuttaa toimitusta.

Tiivisteitä tarvitaan katon harjalle sekä sisä- että ulkojiireihin. Teräsohutlevyjien kiinnittämiseen käytetään tiivistelelyllä varustettuja itseporautuvia ruuveja. Kaikki vesikattoruuvit toimitetaan samoissa väreissä kuin kattoprofiili.

Läpiviennit saatavana Classic-, Nordic-, Tiilikainen-, Elite-, Aaltokainen- ja Finnera-juurilevyillä sekä yleismallin juurilevyllä. Yleismalli ei ole yhteensopiva Classicin eikä Nordicin kanssa. Lisää läpivientiratkaisuja on esitelty Ruukin kattohinnastossa.

1. Läpivientiputki, eristetty 110 mm (ei hattua)
2. Läpivientiputki, eristetty 125 tai 160 (sis. hatun)
3. Keskuspölynimurin poistoputki
4. Huippuimuri radon
5. Huippuimuri E190, saatavilla myös määräykset täyttävä ECO-malli
6. Yläpohjan tuuletusputki, eristämätön 110 mm (sis. hatun)



7. Läpivientisarjat

7.



8. Paloluukut

8.



9. Saneerausläpivientihattu 12–102 mm

9.



10.



10. Kuminen muovailtava läpivientihattu

11. Tuulettuva teräskuode 3700 mm

11.



12.



12. Tuulettuva ulkotaitetiiviste

13. Kiinnitykseen sopivat ruuvit

13.

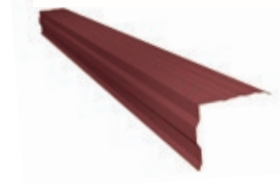
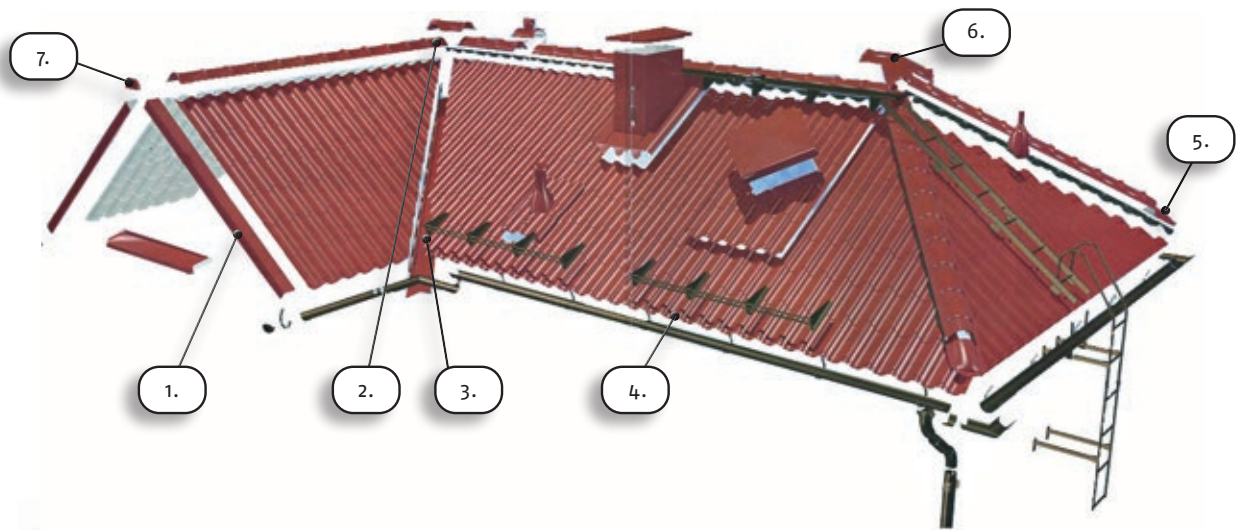


14. Aluskatteet

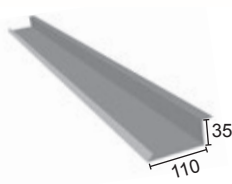
14.



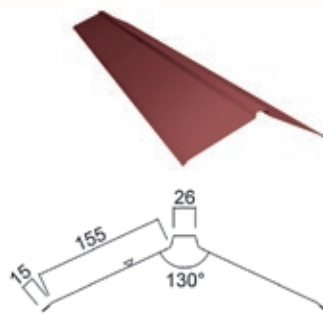
Listamallit muoto- ja poimukatteille



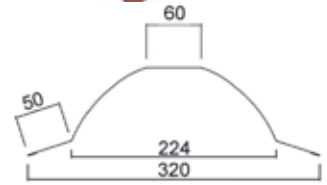
1. Päätylista, teräskatteet
L = 3 000 mm



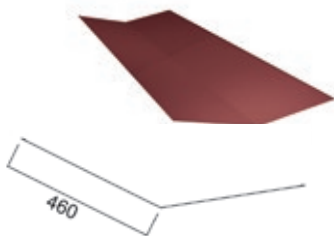
Päätylistan alalista
L = 3000 mm



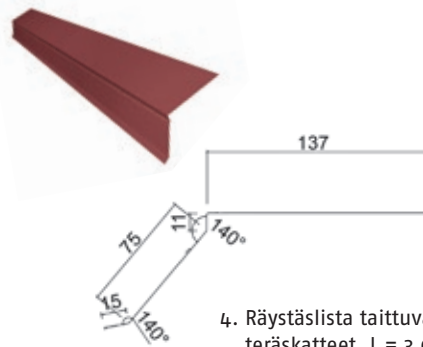
2. Harjalista sileä, L = 3 000 mm



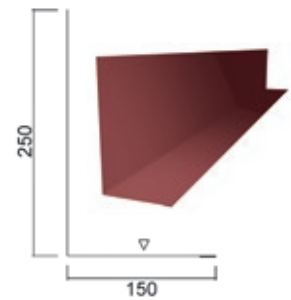
2. Harjalista pyöreä, L = 2 100 mm



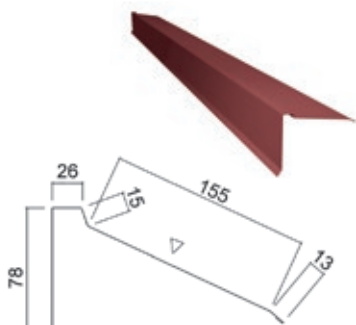
3. Sisäjiirilista, L = 2 000 mm



4. Rästaslista taittuva,
teräskatteet, L = 3 000 mm



Liitoslista, L = 3 000 mm



Pulpettikaton yläräystäslista,
L = 3 000 mm



5. Auman päätykappale,
pyöreä



6. Harjalistan
Y- kappale,
pyöreä



6. Harjalistan
Y- kappale,
sileä



7. Harjalistan
päätykappale,
pyöreä



Harjalistan T-kappale,
pyöreä

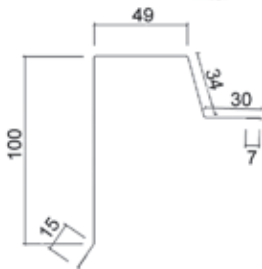
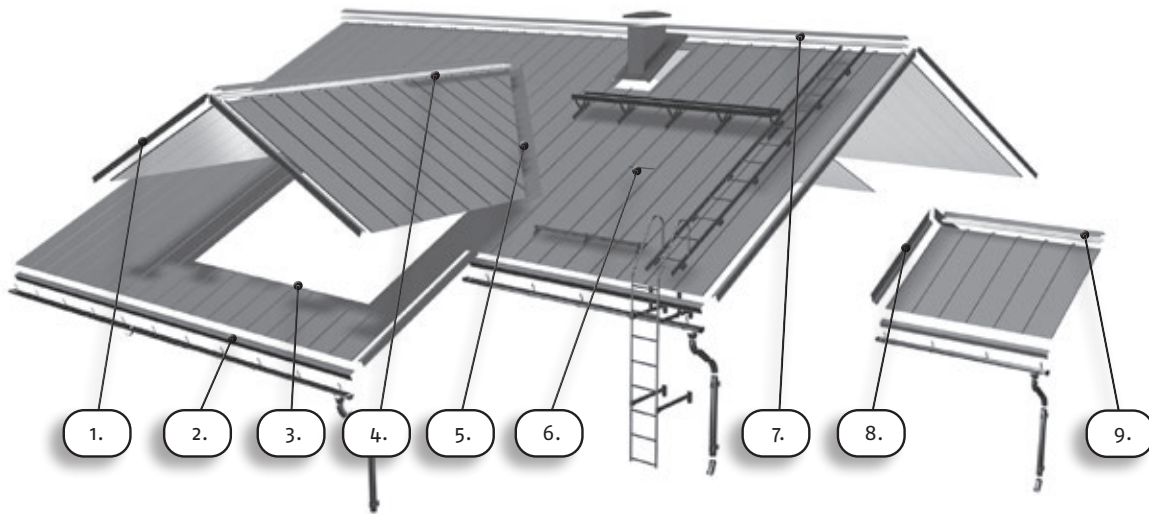


Harjan tuuletusputki
sileään harjalistaan

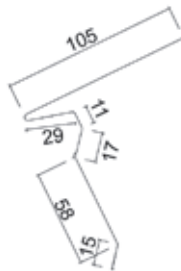
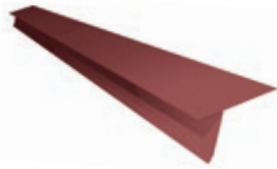


Harjan tuuletusputki
pyöreään harjalistaan

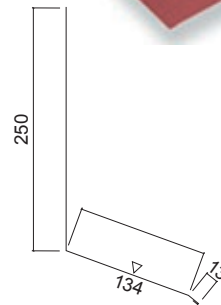
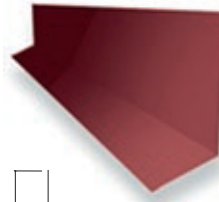
Vakiolistat pystysaumakatteille



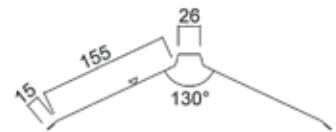
1. Päätylista, pystysauma-
katteet, L = 3 000 mm



2. Räystäslista taittuva, pysty-
saumakatteet, L = 3 000 mm



3. Liitoslista,
L = 3 000 mm



4. Harjalista sileä,
L = 30 000 mm



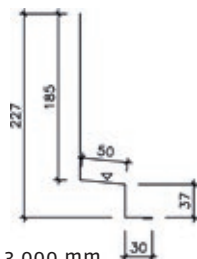
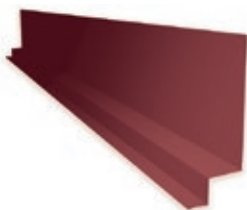
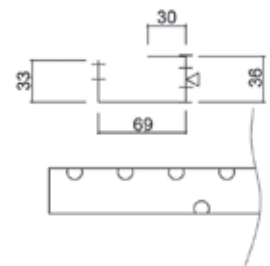
5. Sisäjiirilista, L = 2 000 mm



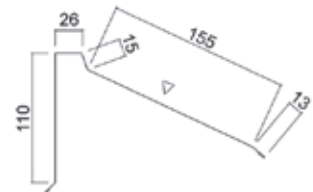
6. Jatkoslista



7. Harjantiivistelista,
L = 460 mm, L=510 mm ja
L = 3 000 mm



8. Sivuliitoslista, pystysaumakatteet, L = 3 000 mm



9. Pulttikaton yläräystäslista, L = 3 000 mm

Teräsohutlevyn maalipinnoitteita erilaisiin käyttökohteisiin

Ruukin maalipinnoitetuissa tuotteissa yhdistyy yhtiön asiantuntemus sekä teräksissä että pinnoitteissa. Jokainen yksityiskohta pinnasta ytimeen on tarkoin mietitty ja käynyt läpi vaativat testit. Käyttövalmis pinta kätkee sisälleen useita ominaisuuksia, jotka on huolellisesti valittu asiakkaiden tarpeisiin.

GREENCOAT PURAL MATTA BT JA GREENCOAT PURAL BT

- Markkinoiden paras kattopinnoite testien ja asiakkaiden palautteen perusteella
- Ylivoiimaiset tekniset ominaisuudet: korroosionkesto, UV-säteilyn kesto, muovattavuus myös matalissa lämpötiloissa, naarmunkestävyys
- Biopohjainen teknologia (BT), johon SSAB:lla maailmanlaajuinen patentti
- Laaja värivalikoima

Pääasialliset käyttökohteet:

- Omakotitalojen katot, profiililevyt ja konesaumakatot; uudisrakennukset ja saneerauskohteet
- Vaativat olosuhteet, maksimaalinen käyttöikä

GREENCOAT CROWN BT

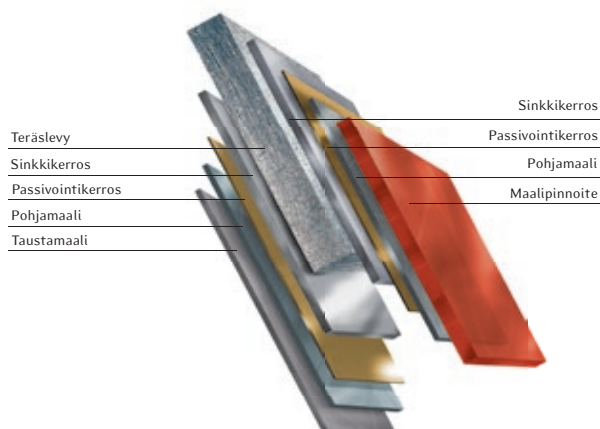
- Erinomainen säänkestävyys
- SSAB:n biopohjainen teknologia (BT)
- Tavallista parempi muovattavuus
- Tavallista parempi värin ja kiillon toistettavuus

Pääasialliset käyttökohteet:

- Tuote soveltuu erityisesti tiilikuvio-, moduuli- ja lukkosaumaprofiileihin; uudisrakennukset ja saneerauskohteet
- Tuotetta voidaan käyttää seinäverhouksissa
- Ulkoasu säilyy kauniina pitkään ja se kestää hyvin korroosiota
- Vaihtoehtoina kiiltävä- tai mattapinta

POLYESTERI

MAALIPINTAINEN TERÄSOHUTLEVY



- Kustannuksiltaan edullinen vaihtoehto
- Hyvät tekniset ominaisuudet
- Erittäin laaja värivalikoima
- Useita kiiltoasteita

Pääasialliset käyttökohteet:

- Sandwich paneelit, profiililevyt, maatalousrakentaminen, varastot, hallit, suojat
- Normaalit ja miedot olosuhteet, kohtuullinen käyttöikä

GREENCOAT RWS

- Kehitetty erityisesti sadevesijärjestelmiä varten
- Erinomainen muovattavuus, myös matalissa lämpötiloissa
- Erittäin hyvä korroosionkestävyys
- Erittäin hyvä naarmunkestävyys
- Hyvä puhtaanapysyvyys ja puhdistettavuus

Käyttökohde:

- Sadevesijärjestelmät

GREENCOAT HIARC JA GREENCOAT HIARC MAX

- Vaativien julkisivujen pinnoite
- Pitkäaikaiskestävyys (värin ja kiillonsäilyvyys) ylivertainen
- Pysyy erinomaisesti puhtaana
- Laaja värivalikoima sisältäen metallihohtovärejä

Pääasialliset käyttökohteet:

- Sandwich Panelit, julkisivukasetit, design profiilit, julkisivuprofiilit, toimitilat, kauppakeskukset, urheiluhallit, julkinen rakentaminen
- Vaativat olosuhteet, maksimaalinen käyttöikä

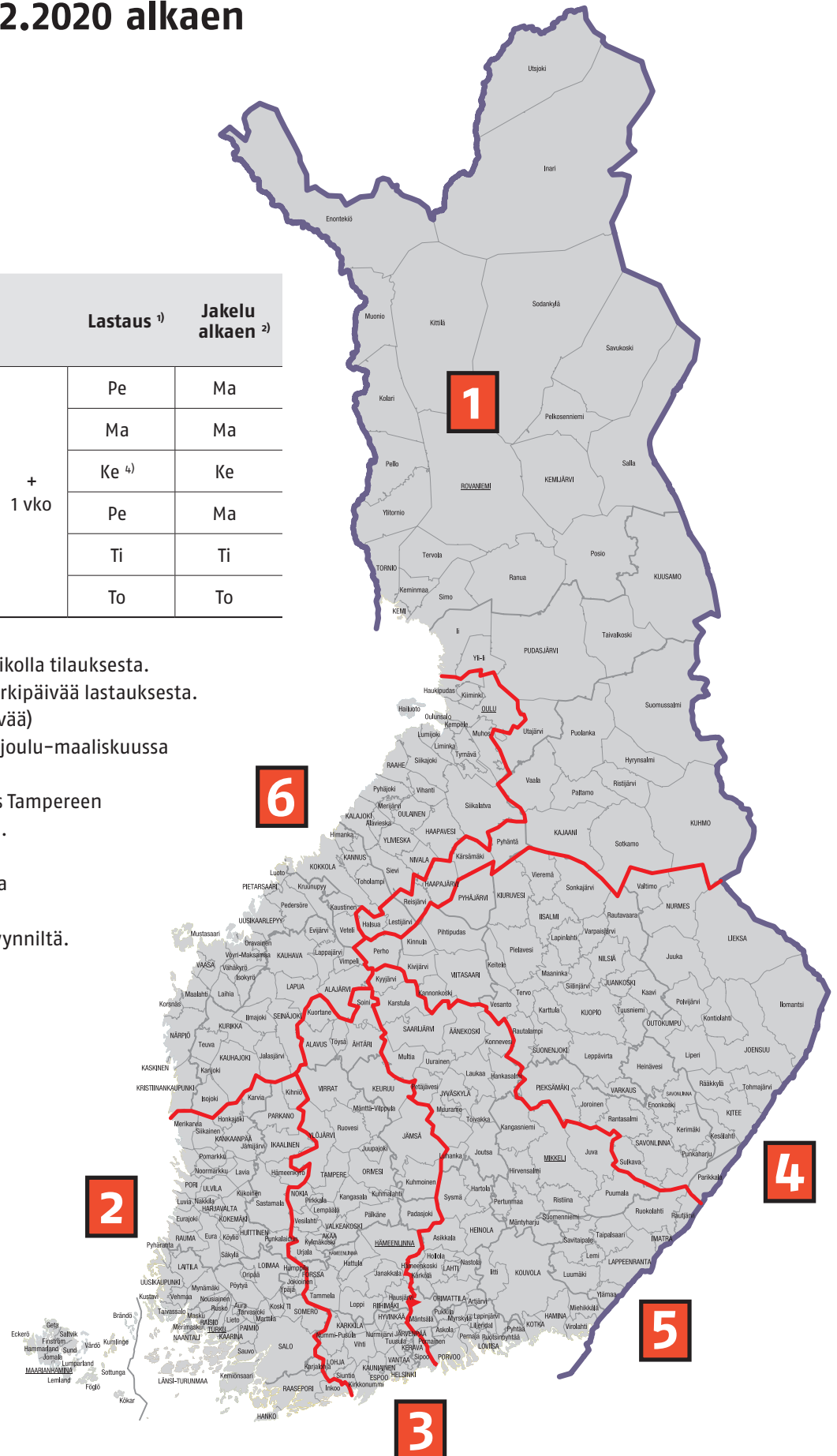
Nämä pinnoitteet kuuluvat GreenCoat tuoteperheeseen. Värit ovat niin lähellä todellista kuin painoteknisesti on mahdollista. Tarkista tuotekohtaiset värimallit ruukki.fi.

Vimpelin tehtaan toimitusaikataulu ja -alueet 1.2.2020 alkaen

Alue	Tilaus viimeistään	Lastaus ¹⁾		Jakelu alkaen ²⁾
1 ³⁾	Pe	+ 1 vko	Pe	Ma
2	Ma		Ma	Ma
3	Ke		Ke ⁴⁾	Ke
4	Pe		Pe	Ma
5	Ti		Ti	Ti
6	To		To	To

- 1) Lastaus seuraavalla viikolla tilauksesta.
- 2) Perillä viimeistään 3 arkipäivää lastauksesta.
(Alue 1 – neljä arkipäivää)
- 3) Toimitukset alueelle 1 joulumaaliskuussa joka toinen viikko.
- 4) Huom! Ruukki Express Tampereen lastauspäivä on tiistai.

Huom. Talviaikaan voi olla aluekohtaisia muutoksia.
Varmista toimitusaika myynniltä.



Valmistamme teräkseen pohjautuvia tuotteita, joita käytetään seinien ja kattojen rakentamiseen. Korkealaatuisia tuotteita, järjestelmiä ja rakentamisen ratkaisuja käytetään kaupallisissa rakennuksissa ja yksityiskodeissa. Tuotteemme on valmistettu kestävän kehityksen mukaisesti ja ne kestävät ankarimmatkin luonnonolosuhteet.

Tämä julkaisu on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Tarkassa vertailussa on aina käytettävä alkuperäisiä standardeja. Viimeisimmät tekniset päivitykset löydät: www.ruukki.com.

RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki,
020 59 150, www.ruukki.fi

Copyright © 2020 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

