

Sandwich paneelit SPA

Tarvikeluettelo

• Sisältö

Sokkelikiskot ja rangat	3-6
Listat	7-29
Tiivistystarvikkeet	30-35
Villat.....	36-37
Kiinnikkeet	38-47
Nostimet	48-51

• Värien selitykset

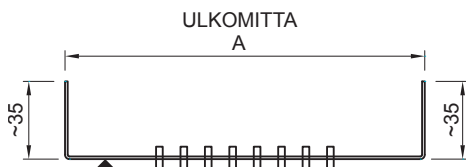


Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Energia paneeleiden rakenteissa sekä osana Ruukki Airtightness pakettia.



Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Patina paneeleiden rakenteissa.

Tämä esite sisältää Sandwich panel SPA paneeleihin liittyvät keskeisimmät tarvikkeet. Ne eivät suoraan sovellu käytettäväksi kaikissa kohteissa. Ristiriitatilanteissa toimi rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan tai ota yhteyttä tekniseen tukeemme (yhteystiedot tämän esitteen viimeisellä sivulla).



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	U-Sokkelikisko EA1U____
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	1.20 mm
Pakkauskoko	kpl

Paneeli	Sokkelikisko (Polyesteri)	A ulko-mitta (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA100	EA1U100POLRR20	84	8.47
SPA125	EA1U125POLRR20	112	9.88
SPA150	EA1U150POLRR20	139	11.29
SPA175	EA1U175POLRR20	161	12.71
SPA200	EA1U200POLRR20	185	14.12
SPA200+	EA1U200+POLRR20	187	14.12
SPA230	EA1U230POLRR20	219	16.09
SPA300	EA1U300POLRR20	288	19.93

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

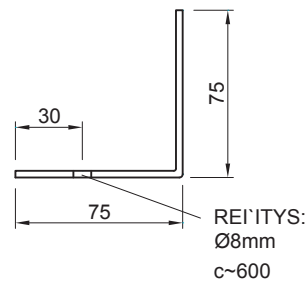
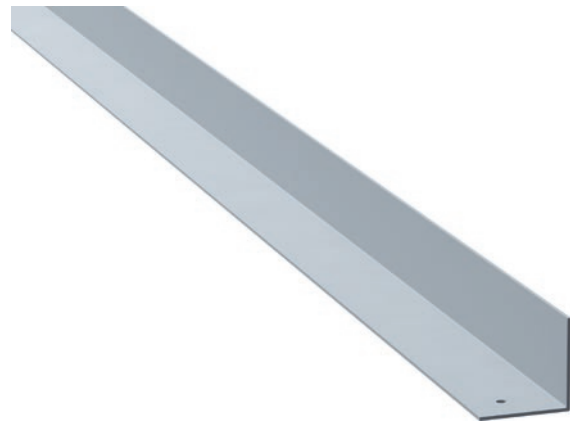
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20 (vakio)

• Käyttötarkoitus

Aloituskisko vaaka-asennettaville paneeleille.

• Huom.

Kisko termorei'itetty, reikärivejä leveydestä riippuen 3, 6 tai 8. Kiskon yläpinnassa Rain Protect -kalvo. SPA150– 230 -paneeleissa käytettävien sokkelikiskojen ulkoreunassa on vedenpoistoaukot.



• Tuoteominaisuudet

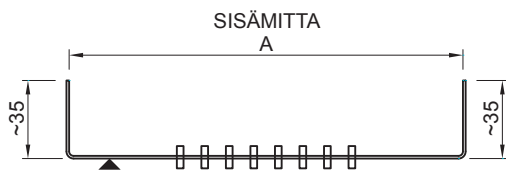
Tuotenimi	Sokkelikulma EA1L7530ZN
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	3.00 mm
Nauhaleveys	145 mm
Paino	20.47 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Aloituskisko pysty- ja diagonaaliasennettaville paneeleille.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ikkunanpieliranka EA1W____
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	1.20 mm
Pakkauskoko	kpl

Paneeli	Ikkunanpieliranka	A sisämitta (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA100	EA1W100POLRR20	99	9.88
SPA125	EA1W125POLRR20	127	11.29
SPA150	EA1W150POLRR20	154	12.71
SPA175	EA1W175POLRR20	176	14.12
SPA200	EA1W200POLRR20	200	15.25
SPA200+	EA1W200+POLRR20	204	15.25
SPA230	EA1W230POLRR20	234	17.05
SPA300	EA1W300POLRR20	305	20.96

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

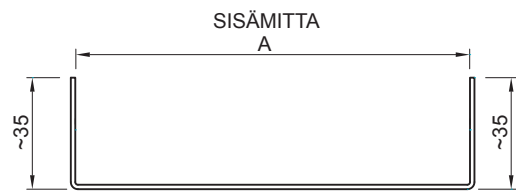
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

• Käyttötarkoitus

Peite- ja tukiranka ikkunoiden pieliin.

• Huom.

Ranka termorei'itetty, reikärivejä leveydestä riippuen 3, 6 tai 8.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ovenpieliranka EA1D____
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	2.00 mm
Pakkauskoko	kpl

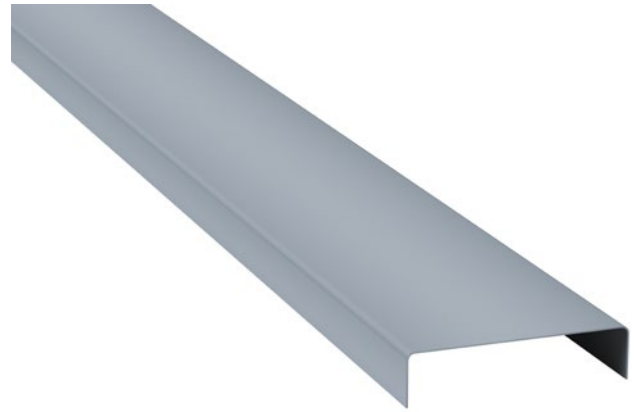
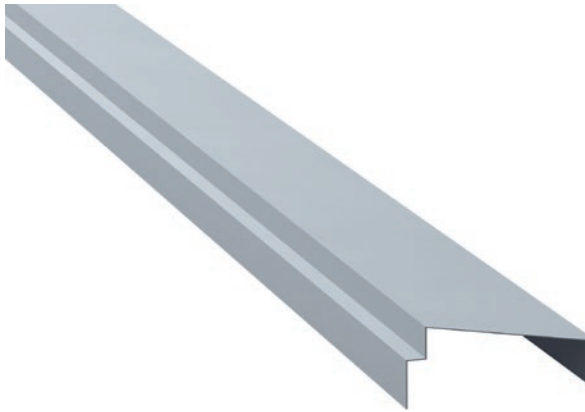
Paneeli	Ovenpieliranka	A sisämitta (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA100	EA1D100ZN	99	18.35
SPA125	EA1D125ZN	127	20.71
SPA150	EA1D150ZN	154	23.53
SPA175	EA1D175ZN	176	25.41
SPA200	EA1D200ZN	200	27.67
SPA200+	EA1D200+ZN	204	27.67
SPA230	EA1D230ZN	234	31.06
SPA300	EA1D300ZN	305	38.19

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Peite- ja tukiranka ovien pieliin.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Räystäsranka EA1EP____
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	1.00 mm
Pakkauskoko	kpl

Paneeli	Räystäsranka	Sisämitta (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA150	EA1EP150	154	12.71
SPA200	EA1EP200	200	15.06
SPA200+	EA1EP200+	204	15.06
SPA230	EA1EP230	234	17.41
SPA300	EA1EP300	305	21.17

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Peite- ja tukiranka räystäsrakenteisiin.

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Räystäsranka F EA1EPF____
Pituus	5 995 mm
Materiaalipaksuus	1.00 mm
Pakkauskoko	kpl

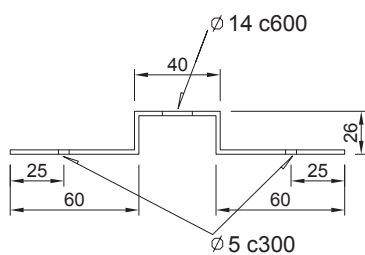
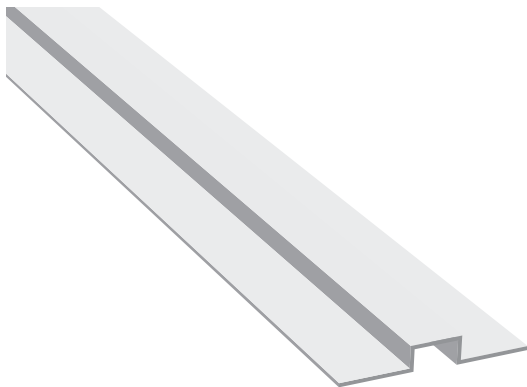
Paneeli	Räystäsranka	Sisämitta (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA100	EA1EPF100	99	8.87
SPA125	EA1EPF125	127	9.93
SPA150	EA1EPF150	154	11.99
SPA175	EA1EPF175	176	12.47
SPA200	EA1EPF200	200	14.10
SPA200+	EA1EPF200+	204	14.10
SPA230	EA1EPF230	234	15.35

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Peite- ja tukiranka räystäsrakenteisiin



• Tuoteominaisuudet

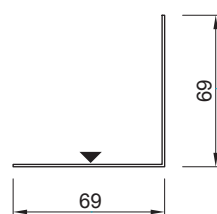
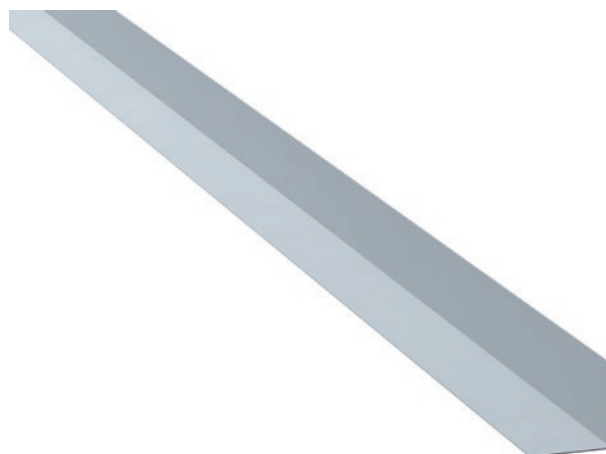
Tuotenimi	Hattuprofiili EA1HP3
Pituus	1000 mm
Materiaalipaksuus	2.0 mm
Paino	6.27 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Tukiprofiili sisäkattopaneelien kiinnittämiseen.



• Tuoteominaisuudet

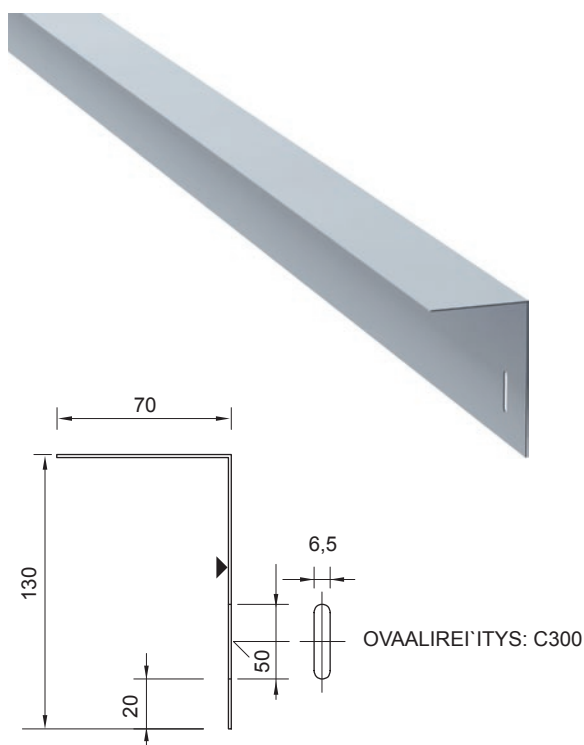
Tuotenimi	L-kulma EA1FC1
Pituus	3050 mm
Materiaalipaksuus	1.2 mm
Nauhaleveys	135 mm
Paino	7.8 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn, RR20

• Käyttötarkoitus

Tukiprofiili seinän alaosaan pystyasennettavia väliseinäpaneelija varten.



• Tuoteominaisuudet

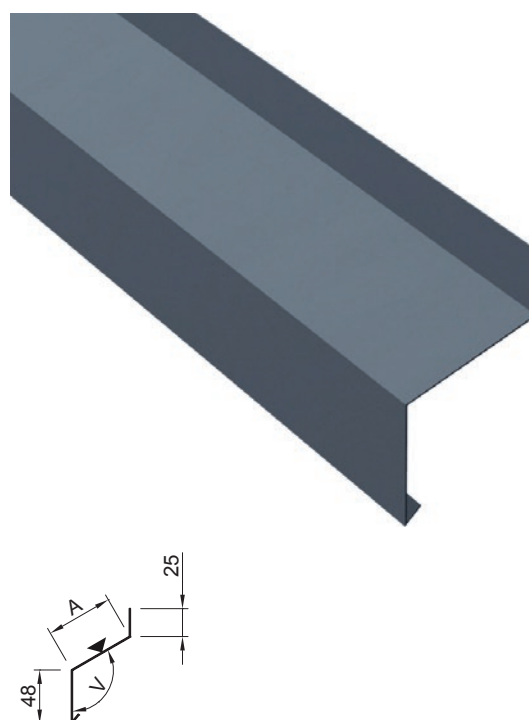
Tuotenimi	L-kulma EA1FC5
Pituus	3050 mm
Materiaalipaksuus	1.2 mm
Nauhaleveys	200 mm
Paino	11.2 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn, RR20

• Käyttötarkoitus

Tukiprofiili seinän yläosaan pystyasennettavia väliseinäpaneelleja varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P1 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri RR20, 21, 946

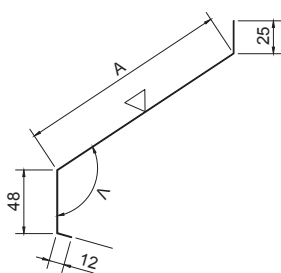
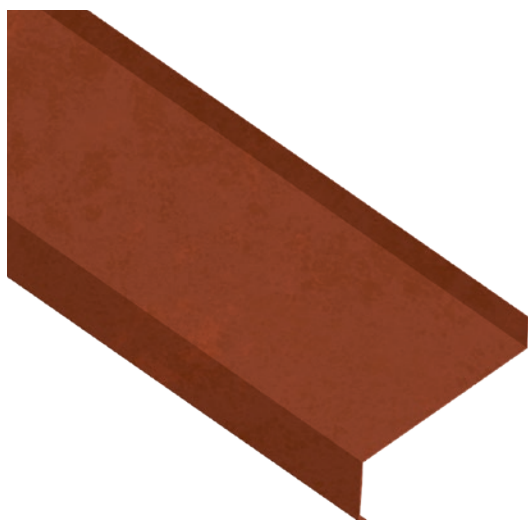
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen, jälkiasennusmahdollisuus.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α °).
Vakiroleikkauksleveydet 250 mm (EA1P1 – 250) ja 416 mm (EA1P1 – 416).
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P6 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

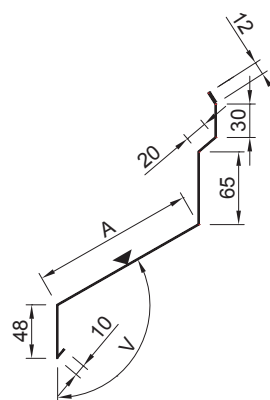
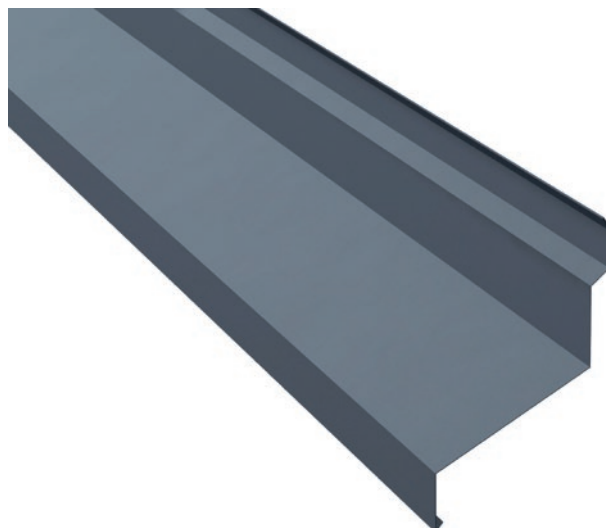
Cor-Ten A

• Käyttötarkoitus

Patina -paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α°).
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1P6 – 250) ja 416 mm (EA1P6 – 416).
Limitsmitta – 100 mm.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P5 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

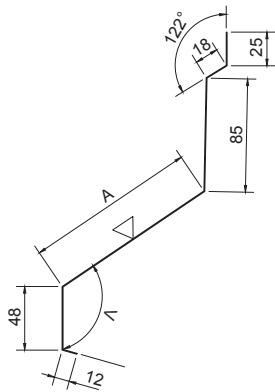
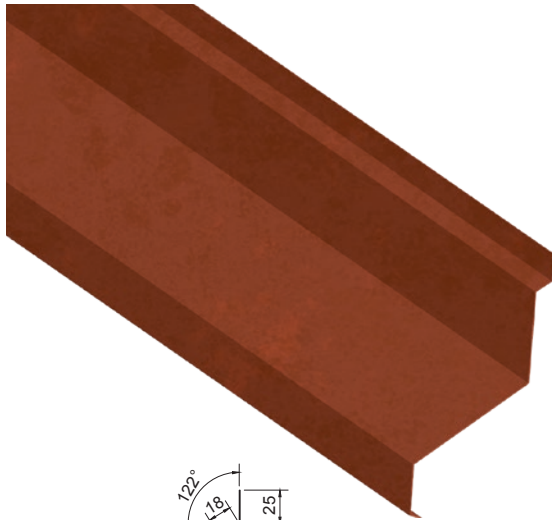
• Käyttötarkoitus

Paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen, jälkiasennettava, pysty- ja diagonaaliasennettaville sekä leikatuille paneeleille.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α°).
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1P5 – 250) ja 416 mm (EA1P5 – 416).
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P7 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

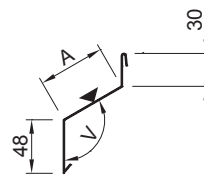
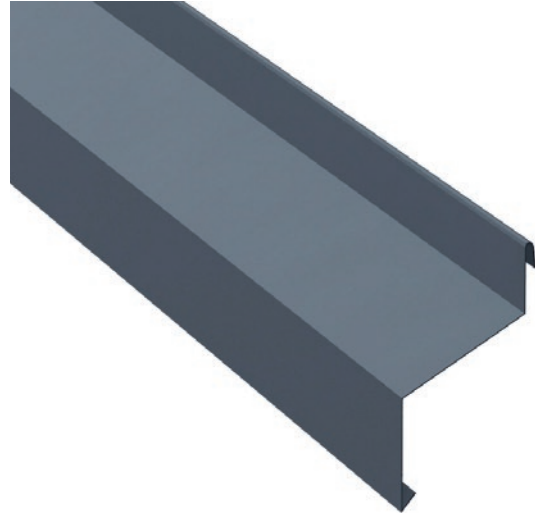
Cor-Ten A

• Käyttötarkoitus

Patina -paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α °).
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1P7 – 250) ja 416 mm (EA176 – 416).
Limitysmitta – 100 mm.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P3 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)

Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45

Polyesteri RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

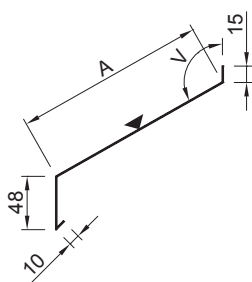
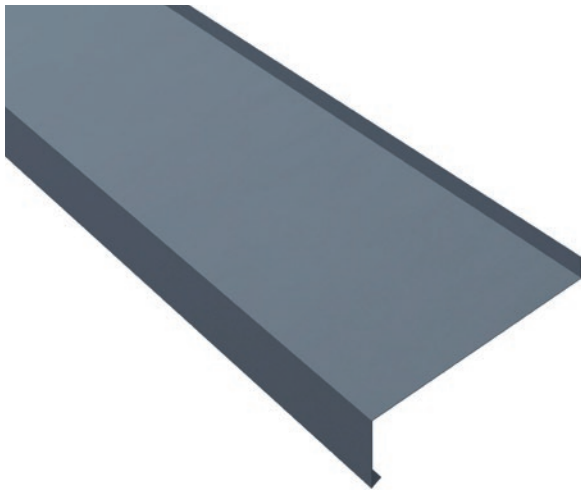
• Käyttötarkoitus

Paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen, asennettava paneeliasennuksen yhteydessä.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α °).
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1P3 – 250) ja 416 mm (EA1P3 – 416).
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelilista EA1P4 – ____
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

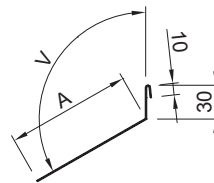
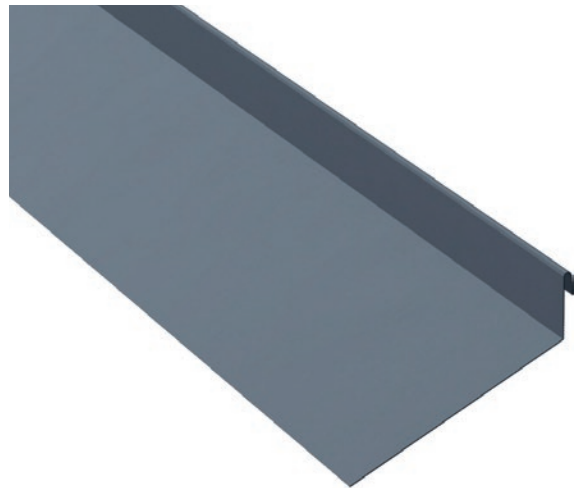
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelin ja sokkelin välin listoittamiseen, jälkiasennusmahdollisuus.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α °).
Listan alle vaaditaan lisäksi Sokkelitukilista EA1PS1.
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1P4 – 250) ja 416 mm (EA1P4 – 416).
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sokkelitukilista EA1PS1 – ____
Pituus	3 050 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

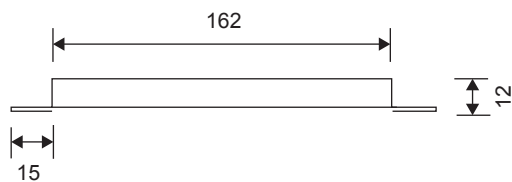
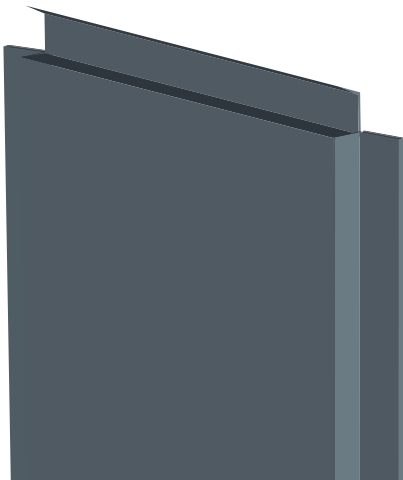
Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)	
Sinkitty	Zn

• Käyttötarkoitus

Tukilista Sokkelilistaan EA1P4, asennettava paneeliasennuksen yhteydessä.

• Huom.

Tarvitaan mitat A ja kulma V (α °).
Vakioleikkausleveydet 250 mm (EA1PS1 – 250ZN) ja 416 mm (EA1PS1 – 416ZN).
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystysaumalista moduulimittainen EA1JVM
Pituus	1200 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Paino	1.41 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

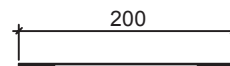
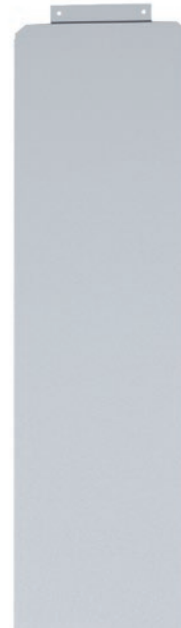
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelin välisen pystysauman listoittamiseen.

• Huom.

Lista on 1200 mm pitkä ja sisältää esiporatut reiät listaruuveille (k400).



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystysaumalista invisible EA1JVI
Pituus	1 240 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	268 mm
Paino	1.6 kg/pcs
Pakkauskoko	pcs

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

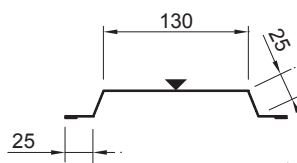
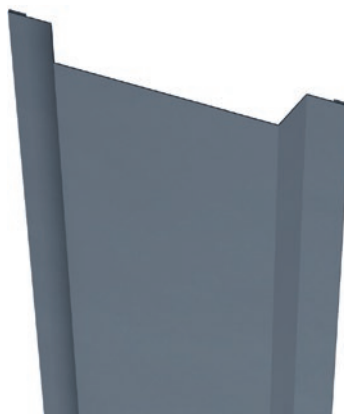
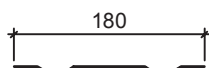
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelin välisen pystysauman listoittamiseen.

• Huom.

Listan yläreunassa on kaksi kiinnitysreikää, joista vain toiseen tulee ruuvi (1 ruuvi/lista). Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000. Kaikki listaruuvit jäävät piiloon asennuksen jälkeen. Pystypohjalista invisible EA1JVB4 tarvitaan tämän listan kiinnittämiseen. Listan pituus sisältää 40mm limityksen.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystypohjalista invisible EA1JVB4
Pituus	1100 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	184 mm
Paino	1.4 kg/pcs
Pakkauskoko	pcs

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

• Käyttötarkoitus

Tukilista Pystysaumalistalle invisible EA1JV1

• Huom.

Listassa on valmiit kiinnitysreiät (10 kpl/lista).
Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000.

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystysaumalista EA1JV1
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	250 mm
Paino	2.94 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri RR20, 21, 946

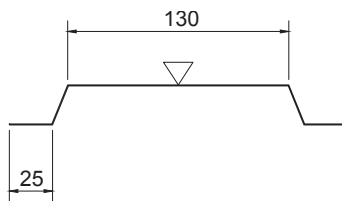
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien välisen pystysauman listoittamiseen.

• Huom.

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus
limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystysaumalista EA1JV12
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Nauhaleveys	230 mm
Paino	3.22 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

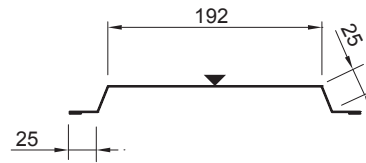
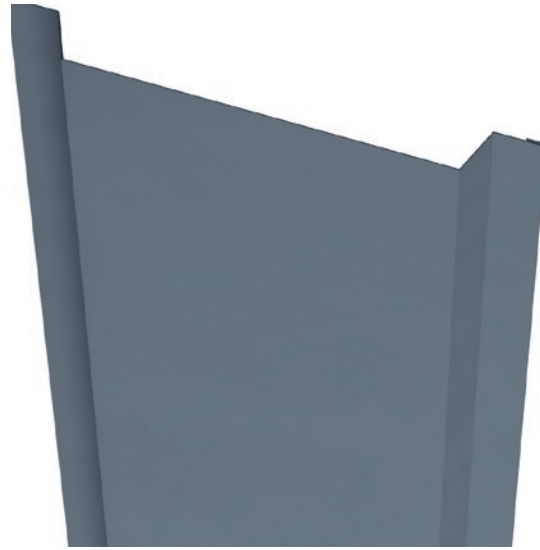
Cor-Ten A

• Intended use

Patina -paneelien välisen pystysauman listoittamiseen
Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Käyttötarkoitus

Limitysmitta - 100 mm.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Pystysaumalista EA1JV2
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	312 mm
Paino	3.67 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

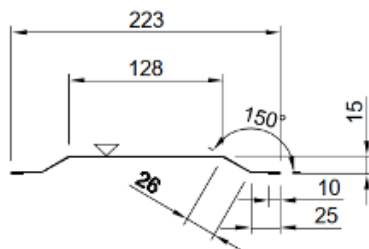
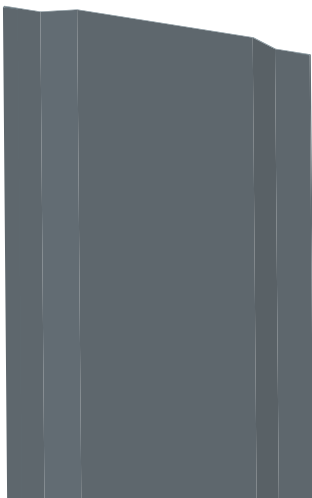
• Käyttötarkoitus

Paneelien välisen pystysauman listoittamiseen.

• Huom.

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Liitoslista 1 Fire 60 EA1JF60-1
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	250 mm
Paino	1.2 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

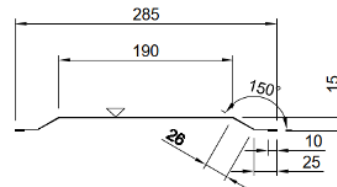
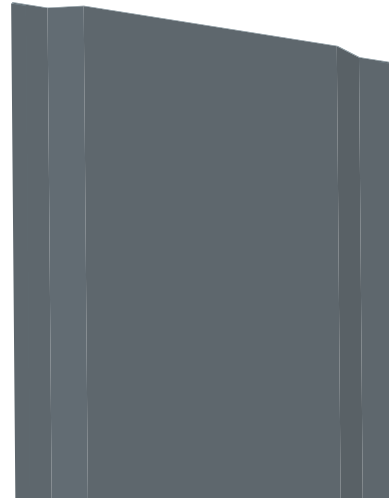
• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Erikoislista EI60 luokkaan asti ilman paneeli kiinnikkeiden erillistä palosuojausta.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Liitoslista 2 Fire 60 EA1JF60-2
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	312 mm
Paino	1.5 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

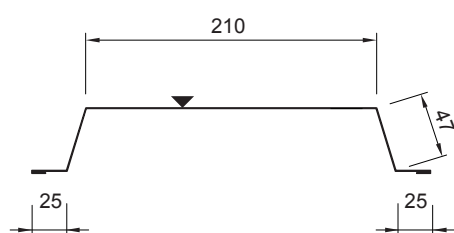
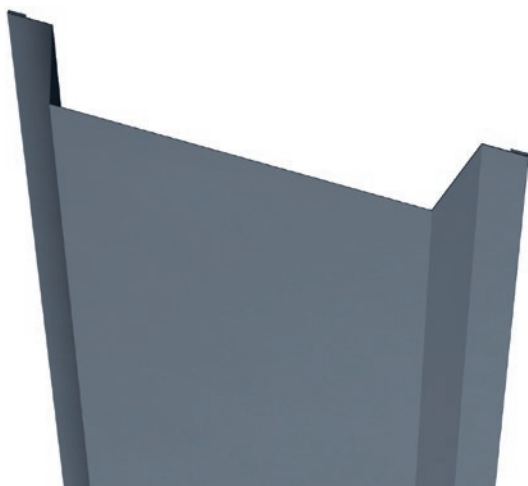
• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Erikoislista EI60 luokkaan asti ilman paneeli kiinnikkeiden erillistä palosuojausta.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Peitelista EA1R18
Pituus	2500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	374 mm
Paino	4.40 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

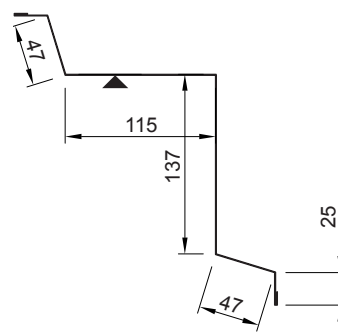
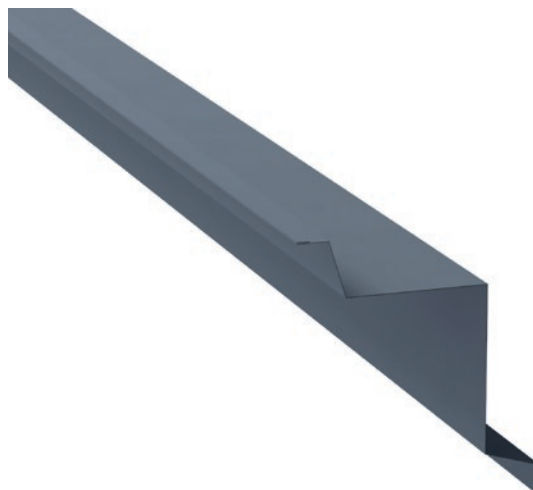
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit
tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien liitoskohtien peittämiseen palo-osastoivissa seinissä ja sisäkatoissa, joissa vaaditaan 40 mm paksu palonsuojavillakerros (EAFW206001200 10 kpl).

• Huom.

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Peitelista EA1R19
Pituus	2500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	484 mm
Paino	5.69 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

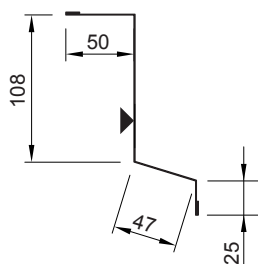
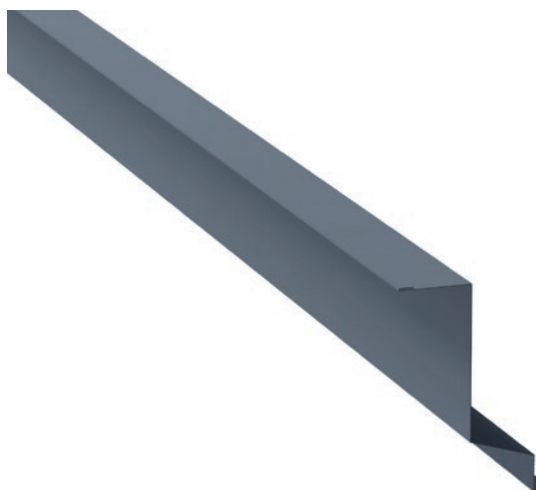
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit
tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Tukiprofiilien (EA1FC5) peittämiseen pystyasennettavissa palo-osastoivissa seinissä, joissa vaaditaan 40 mm paksu palonsuojavillakerros (EAFW206001200 10 kpl).

• Huom.

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Peitelista EA1R23
Pituus	2500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	250 mm
Paino	2.94 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

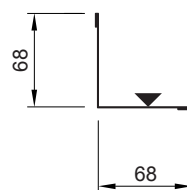
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit
tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien liitoskohtien peittämiseen palo-osastoivissa seinissä ja sisäkatoissa, joissa vaaditaan 40 mm paksu palonsuojavillakerros (EAFW206001200 10 kpl).

• Huom.

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus
limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sisänurkkalista EA1IC2
Pituus	2500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	156 mm
Paino	1.83 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

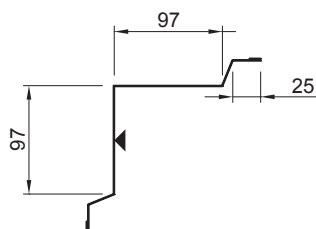
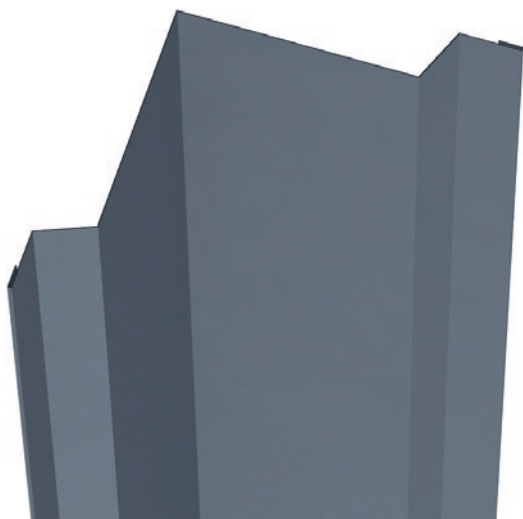
• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit
tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Sisäseinien ja -kattojen sisäkulmien peittämiseen.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sisänurkkalista EA1IC3
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	313 mm
Paino	3.69 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

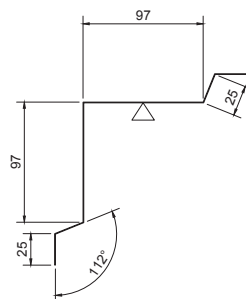
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien välisen sisänurkan listoittamiseen.

• Huom.

Paneelien välisen pystysauman listoittamiseen.
Huom! Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sisänurkkalista EA1IC14
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Nauhaleveys	293 mm
Paino	4.1 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Cor-Ten A

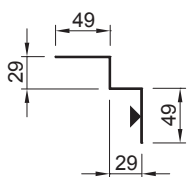
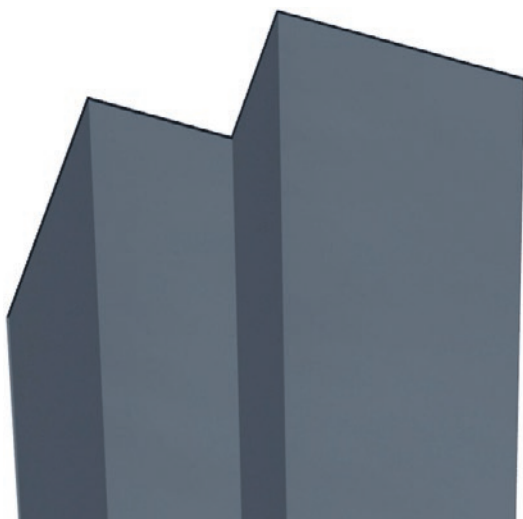
• Käyttötarkoitus

Patina -paneelien välisen sisänurkan listoittamiseen
Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Huom.

Limitysmitta - 100 mm.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Sisänurkkalista EA1IC8
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	156 mm
Paino	1.84 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Pohjalista sisänurkkakaseteille EA1IC10–13.

- **Huom.**

Listan päälle vaaditaan lisäksi sisänurkkakasetit EA1IC10 + EA1IC11 tai EA1IC12 + EA1IC13.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Sisänurkkalista Invisible EA1ICI
Pituus	1 245 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	336 mm
Paino	2.15 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien välisen sisänurkan listoittamiseen.

- **Huom.**

Listan yläreunassa on kaksi kiinnitysreikää, joista vain toiseen tulee ruuvi (1 ruuvi/lista). Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000. Kaikki listaruuvit jäävät piiloon asennuksen jälkeen. Invisible sisänurkan pohjalista EA1IXBI tarvitaan tämän listan kiinnittämiseen. Listan pituus sisältää 40mm limityksen.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Sisänurkan pohjalista Invisible EA1IXBI
Pituus	1100 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	266 mm
Paino	1.31 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

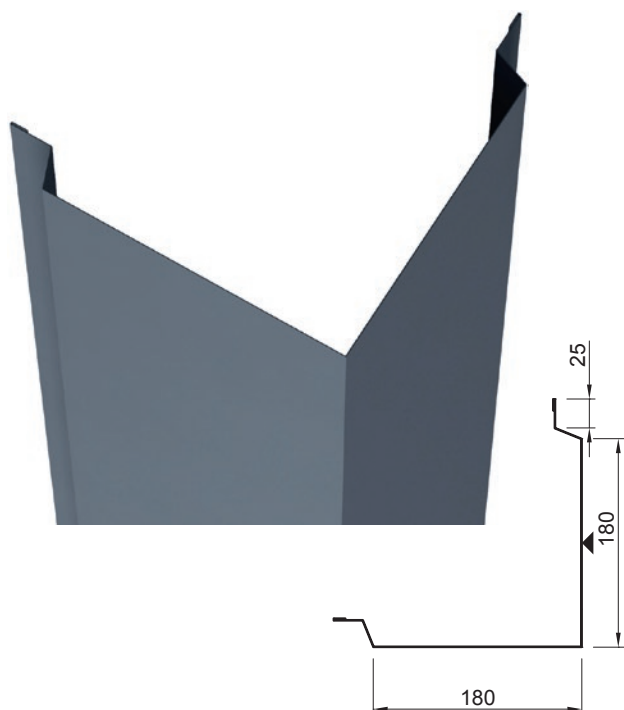
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

- **Käyttötarkoitus**

Tukilista sisänurkan invisible listalle EA1ICI

- **Huom.**

Listassa on valmiit kiinnitysreiät (8 kpl/lista).
Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC2
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	480 mm
Paino	5.65 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

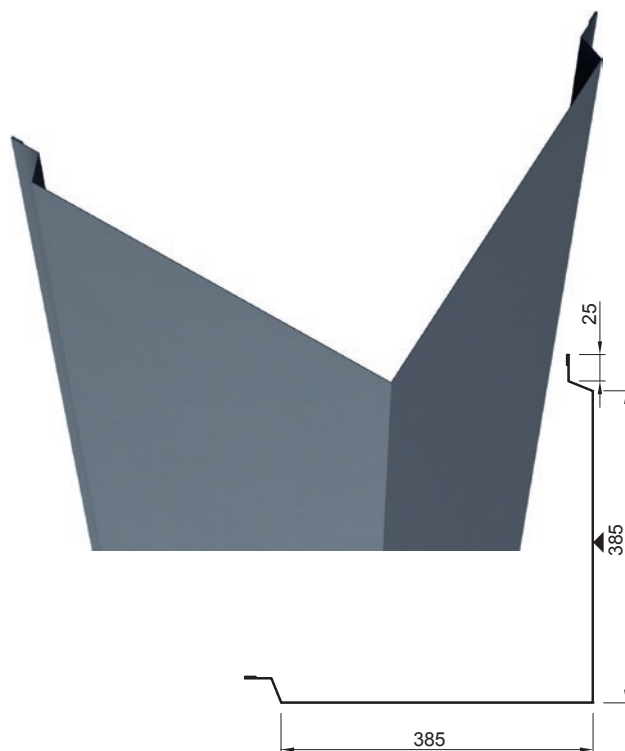
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien (SPA100) välisen ulkonurkan listoittamiseen.

- **Huom.**

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC6
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	890 mm
Paino	10.47 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

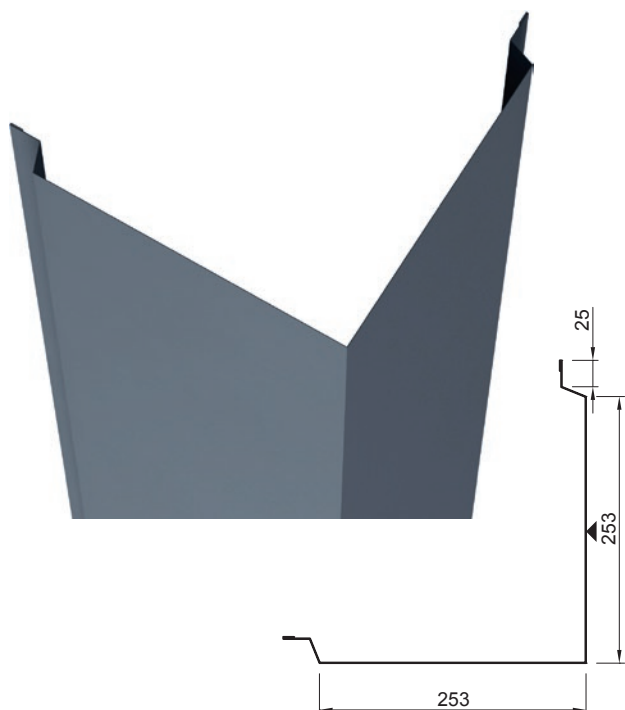
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien SPA300 välisen ulkonurkan listoittamiseen.

- **Huom.**

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC3
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	625 mm
Paino	7.36 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

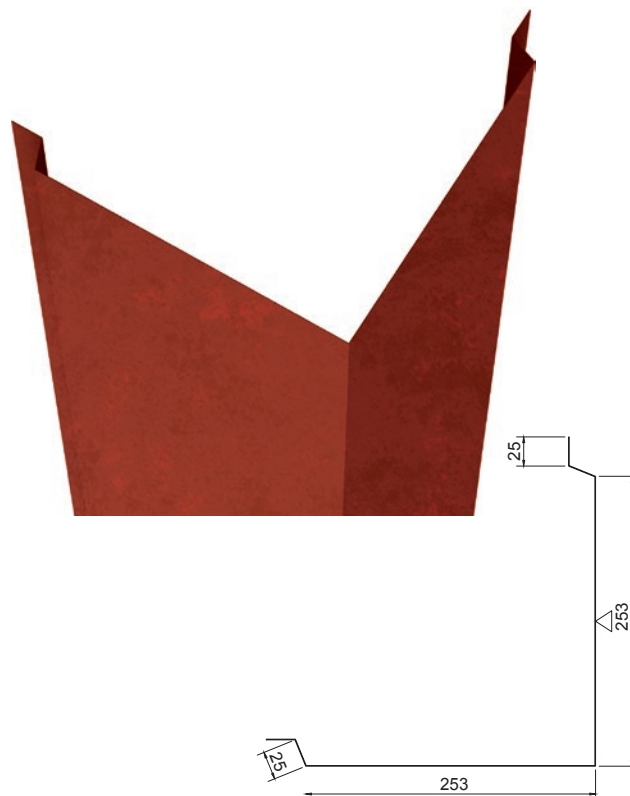
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien (SPA125–150) välisen ulkonurkan listoittamiseen.

- **Huom.**

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC15
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Nauhaleveys	605 mm
Paino	8.47 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Cor-Ten A

- **Käyttötarkoitus**

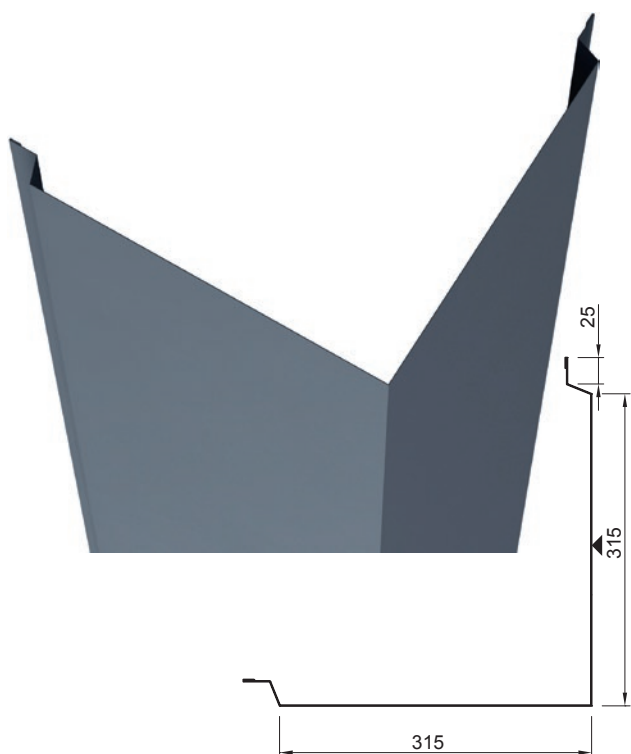
Patina –paneelien (SPA 150 Patina) välisen ulkonurkan listoittamiseen.

Käytetään Ruukki Patina –paneelin yksityiskohtien kanssa.

- **Huom.**

Limitysmitta – 100 mm.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC4
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	750 mm
Paino	8.83 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

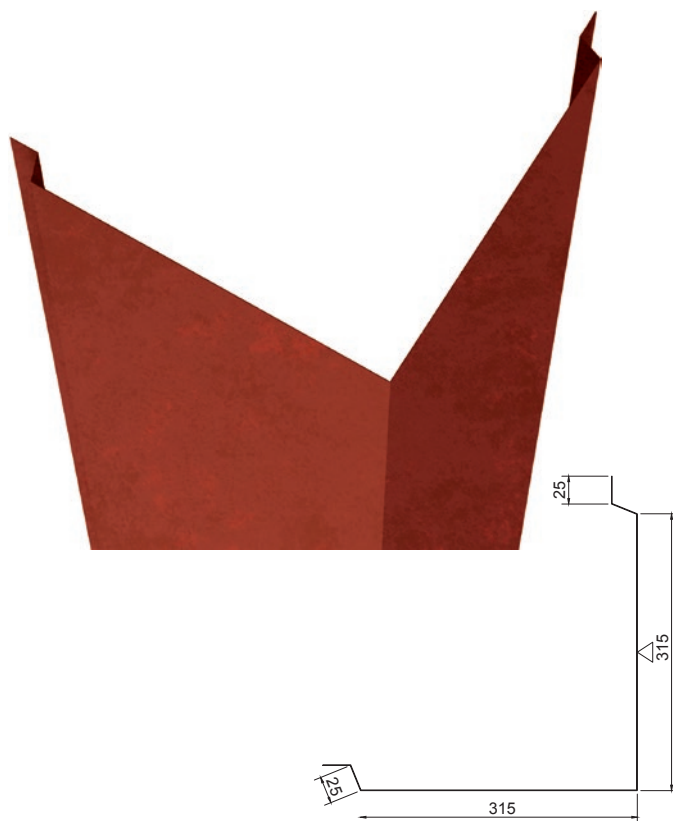
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien (SPA175–230) välisen ulkonurkan listoittamiseen.

- **Huom.**

Listan toisessa päässä on 100 mm pitkä kavennus limitystä varten.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC16
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.70 mm
Nauhaleveys	729 mm
Paino	10.21 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Cor-Ten A

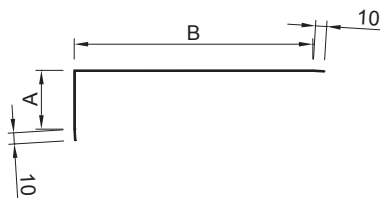
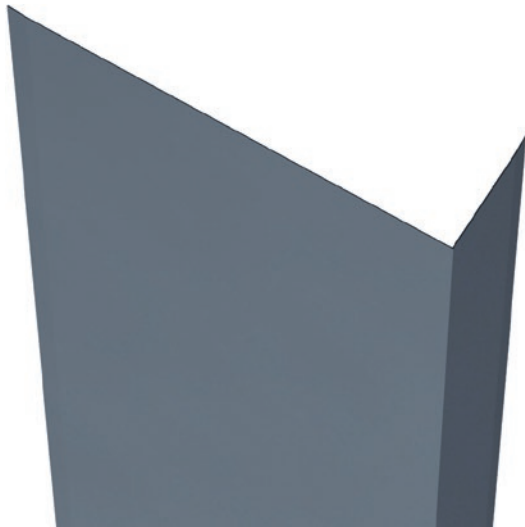
- **Käyttötarkoitus**

Patina –paneelien (SPA 200–230 Patina) välisen ulkonurkan listoittamiseen.
Käytetään Ruukki Patina –paneelin yksityiskohtien kanssa.

- **Huom.**

Limitysmitta – 100 mm.

 Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC9___
Pituus	3 050 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

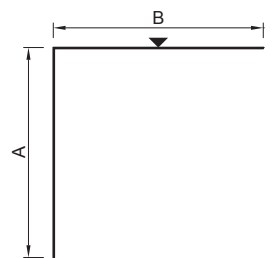
Paneeli	Ulkonurkkalista	A (mm)	B (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA100	EA1EC9-100ZN	53	135	2.99
SPA125	EA1EC9-125ZN	28	160	2.99
SPA150	EA1EC9-150ZN	45	185	3.59
SPA175	EA1EC9-175ZN	83	210	4.50
SPA200	EA1EC9-200ZN	58	235	4.50
SPA230	EA1EC9-230ZN	28	265	4.50
SPA300	EA1EC9-300ZN	61	335	6.39

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

”Sadetakki” paneelien väliseen ulkonurkkaan sekä pohjalista ulkonurkkakasetteihin EA1EC11-14 (kiinnityspinta).



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ulkonurkkalista EA1EC10___
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	1.2 mm
Pakkauskoko	kpl

Paneeli	Ulkonurkkalista	A (mm)	B (mm)	Paino (kg/kpl)
SPA175	EA1EC10175	214	214	10.22
SPA200	EA1EC10200	239	239	11.42
SPA230	EA1EC10230	269	269	12.86
SPA300	EA1EC10300	340	340	16.25

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Pural BT RR20, 21, 22, 23, 33, 40, 41

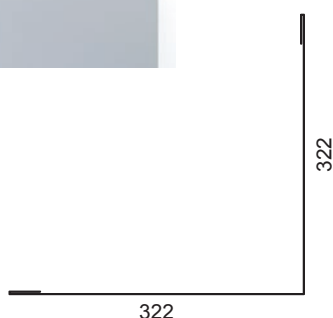
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien (SPA175-300) välisen ulkonurkan listoittamiseen

• Huom.

Listan ja paneelin päälle (liitoskohtaan) nurkan molemmille puolille vaaditaan lisäksi pystysaumalistat.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ulkonurkkalista invisible EA1ECI
Pituus	1 245 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	700 mm
Paino	4.1 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)

Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45

Polyesteri RR20, 21, 946

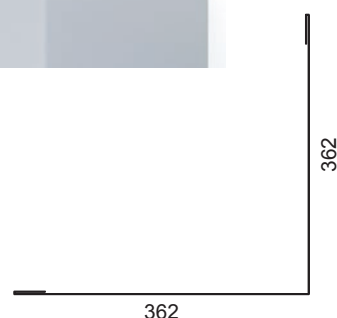
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien SPA150 – SPA200 välisen ulkonurkan listoittamiseen.

• Huom.

Listan yläreunassa on kolme kiinnitysreikää/sivu, joista vain yhteen tulee ruuvi (1 ruuvi/sivu). Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000. Kaikki listaruuvit jäävät piiloon asennuksen jälkeen. Ulkonurkan pohjalista invisible EA1EXB4 tarvitaan tämän listan kiinnittämiseen. Listan pituus sisältää 40mm limityksen.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ulkonurkkalista invisible EA1ECI2
Pituus	1 245 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	763 mm
Paino	4.61 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)

Pural BT RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45

Polyesteri RR20, 21, 946

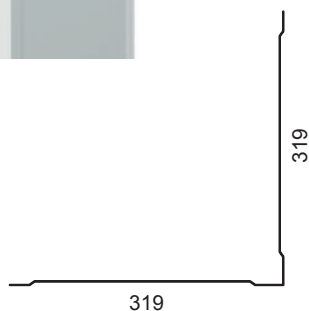
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Paneelien SPA230 välisen ulkonurkan listoittamiseen.

• Huom.

Listan yläreunassa on kolme kiinnitysreikää/sivu, joista vain yhteen tulee ruuvi (1 ruuvi/sivu). Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000. Kaikki listaruuvit jäävät piiloon asennuksen jälkeen. Ulkonurkan pohjalista invisible EA1EXB6 tarvitaan tämän listan kiinnittämiseen. Listan pituus sisältää 40mm limityksen.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkan pohjalista invisible EA1EXB4
Pituus	1100 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	640 mm
Paino	3.1 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

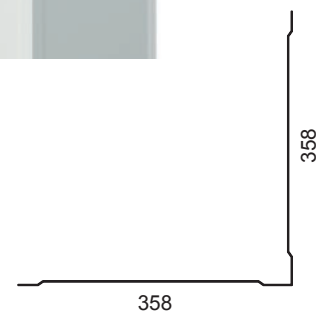
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

- **Käyttötarkoitus**

Tukilista ulkonurkkalistalle invisible EA1ECI

- **Huom.**

Listassa on valmiit kiinnitysreiät (10 kpl/lista).
Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ulkonurkan pohjalista invisible EA1EXB6
Pituus	1100 mm
Materiaalipaksuus	0.6 mm
Nauhaleveys	718 mm
Paino	3.47 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

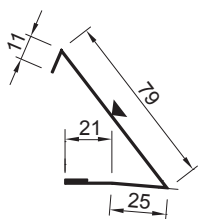
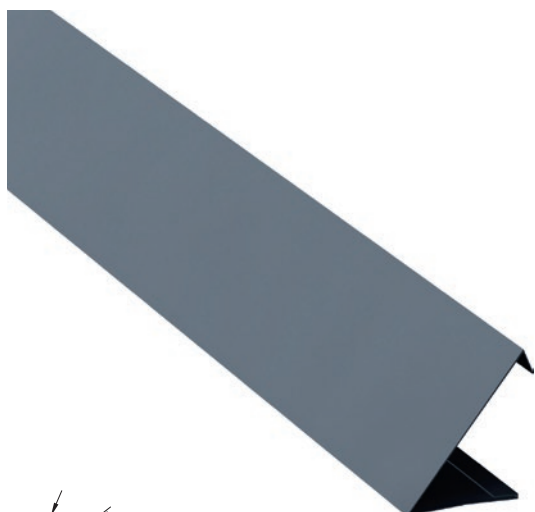
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

- **Käyttötarkoitus**

Tukilista ulkonurkkalistalle invisible EA1ECI2.

- **Huom.**

Listassa on valmiit kiinnitysreiät (10 kpl/lista).
Suositeltu ruuvityyppi: Listaruuvi S1E42013GE 1000.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Vaakalista EA1H2
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	146 mm
Paino	1.72 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

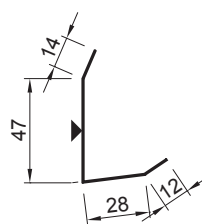
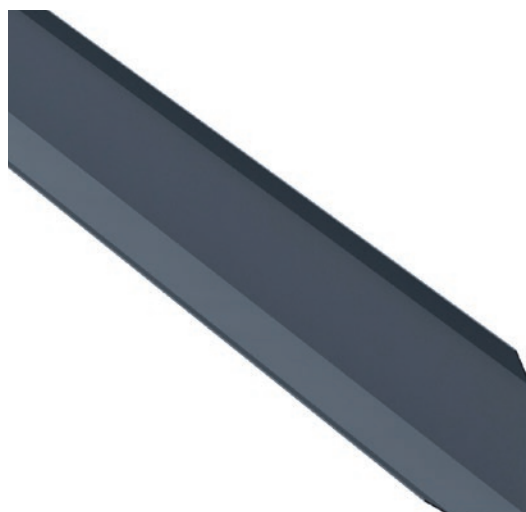
Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Vaakakoristelista, jälkiasennettava.

• Huom.

Listan alle vaaditaan lisäksi vaakatukilista EA1HS2.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Vaakatukilista EA1HS2
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Nauhaleveys	101 mm
Paino	1.19 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

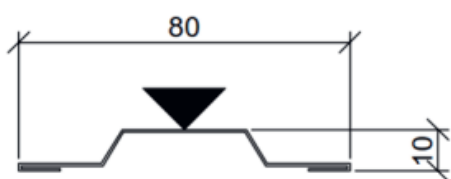
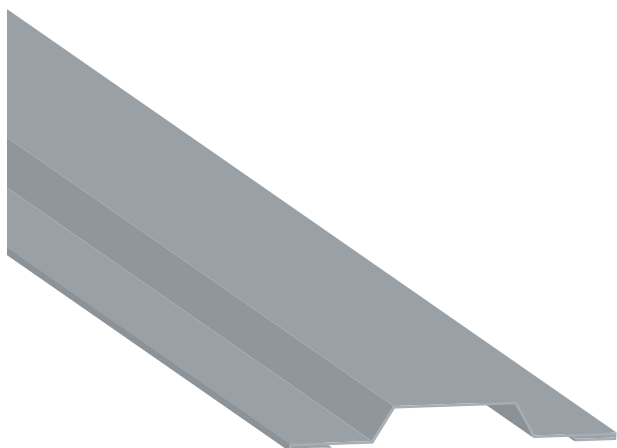
• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)	
Pural BT	RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45
Polyesteri	RR20, 21, 946

Muut materiaalit, pinnoitteet ja värit tapauskohtaisesti.

• Käyttötarkoitus

Tukilista vaakalistalle EA1H2.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Saumalista FW.1
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Paino	0.52 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

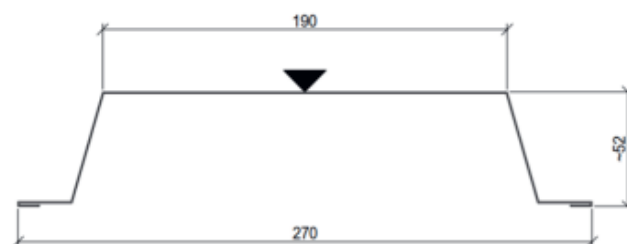
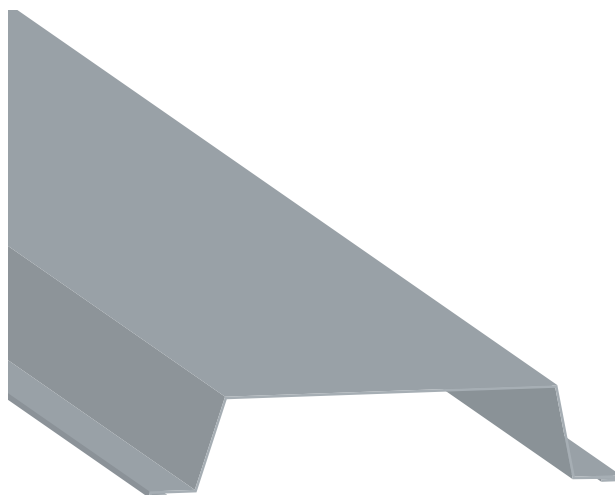
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)

Pural BT RR20, RR21, RR23, RR40, RR41

Polyesteri RR20

• Käyttötarkoitus

Vaaditaan Ruukki Firewall järjestelmää varten. Asennetaan paneelien ponttisaumojen päälle. Kiinnitys paneelin molempiin pintoihin k200.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Peitelista FW.4
Pituus	2 500 mm
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Paino	1.7 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

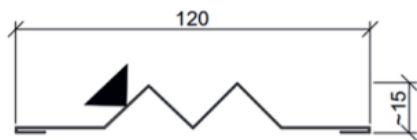
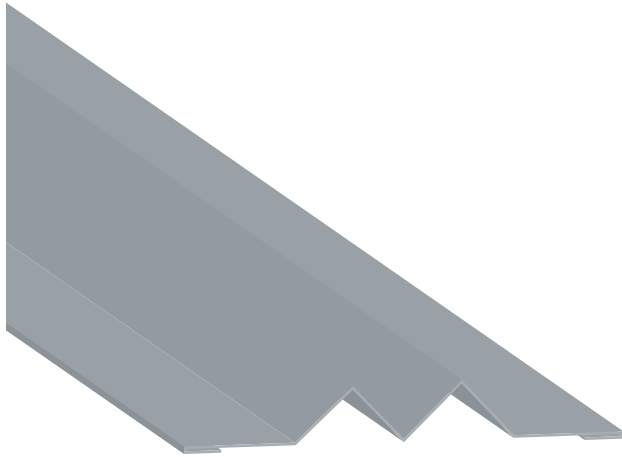
Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)

Pural BT RR20, RR21, RR23, RR40, RR41

Polyesteri RR20

• Käyttötarkoitus

Asennetaan paneelien pystysaumojen päälle, yksi (vakio) vaihtoehto soveltuvista peitelistoista Ruukki Firewall järjestelmän paneelien väliseen Pystysaumaan. Kiinnitys k300



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Kiinnityslista FW.3
Pituus	2 400 mm
Materiaalipaksuus	0.50 mm
Paino	0.64 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

- **Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

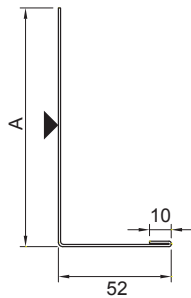
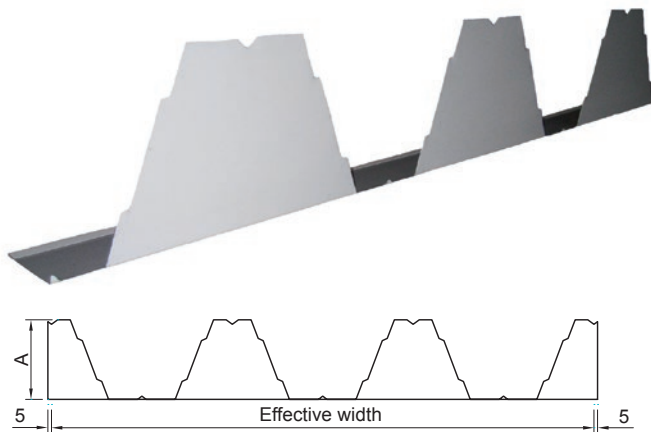
- **Käyttötarkoitus**

Vaaditaan Ruukki firewall järjestelmän paneelien pystysaumaan tukemaan paneelien kiinnityksiä. Asennetaan paneelin molempiin pintoihin puskusaumalla, kiinnitys k150.

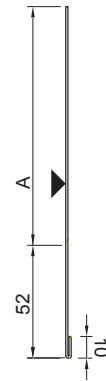
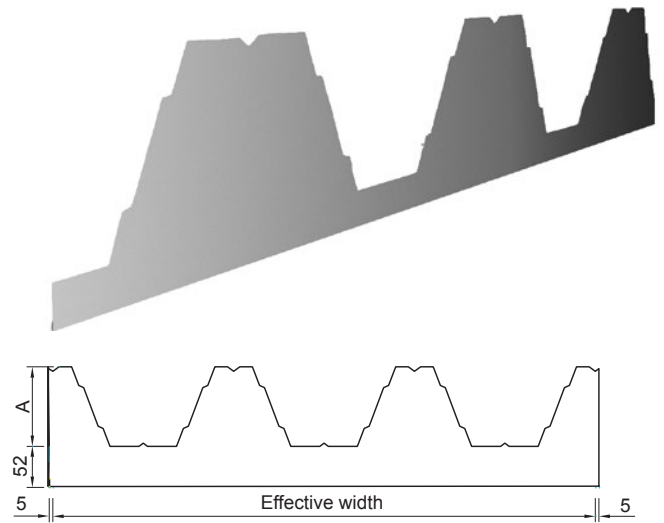
- **Huom.**

Lista voidaan tapauskohtaisesti suunnitella samojen muotoperiaatteiden mukaisesti.

Tiivistyslista, taivutettu



Tiivistyslista, suora



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Tiivistyslista T____
Materiaalipaksuus	0.60 mm
Pakkauskoko	kpl

Tiivistyslista, suora	Tiivistyslista, taivutettu	Hyötyleveys (mm)	A (mm)	Paino (kg/kpl)	Kantava profiililevy
EA1CFT70-57L (Iso)	EA1CFT70-57LB (Iso)	846	67	0.39	T70-57L (leveä laippa ylöspäin)
EA1CFT130M-75L (Iso)	EA1CFT130M-75LB (Iso)	930	128	0.86	T130M-75L (leveä laippa ylöspäin)
EA1CFT153-40L (Iso)	EA1CFT153-40LB (Iso)	840	151	0.62	T153-40L (leveä laippa ylöspäin)
EA1CFT70-65L (Pieni)	EA1CFT70-65LB (Pieni)	846	67	0.39	T70-57L (kapea laippa ylöspäin)
EA1CFT130M-111L (Pieni)	EA1CFT130M-111LB (Pieni)	930	128	0.86	T130M-75L (kapea laippa ylöspäin)
EA1CFT153-117L (Pieni)	EA1CFT153-117LB (Pieni)	840	151	0.62	T153-40L (kapea laippa ylöspäin)

• Materiaalit, pinnoitteet ja värit

Kuumasinkitty maalipinnoitettu teräsohutlevy (EN 10169)
Polyesteri RR20

• Käyttötarkoitus

Paneelien ja kantavien profiililevyjen liitoksiin.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Sockelinauha EA3SP____
Paksuus	10 mm
Pituus	50 m/rulla
Pakkauskoko	rulla

Paneeli	Sockelinauha	Leveys (mm)	Paino (kg/rulla)
SPA100	EA3SP8010	80	1.12
SPA125	EA3SP10510	105	1.47
SPA150	EA3SP13010	130	1.82
SPA175	EA3SP15510	155	2.17
SPA200	EA3SP18010	180	2.52
SPA230	EA3SP21010	210	2.94
SPA300	EA3SP28010	280	3.92

• Materiaali

Solumuovi (umpisoluinen polyeteeni)

• Käyttötarkoitus

Sokkelin ja sokkelikiskojen välin tiivistämiseen.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Socketiiviste paisuva EA3PSE____
Paksuus	5–20 mm (paisuva)

Paneeli	Tiiviste	Leveys (mm)	Pakkaus- koko (m)	Paino (kg/pak- kaus)
SPA 150 ENERGY	EA3PSE13522	135	22	5.2
SPA200 ENERGY	EA3PSE15022	150	22	5.9
SPA230 ENERGY	EA3PSE20022	200	22	7.7
SPA300 ENERGY	EA3PSE27022	270	22	9.3

• Materiaali

Paisuva tiivistenauha EPDM pohjalla.

• Käyttötarkoitus

Sokkelin ja sokkelikiskon välin tiivistämiseen. Tätä tuotetta käytetään Ruukki energiapaneelijärjestelmässä.

• Huom.

Tiivistenauhassa on liimasoirot taustapinnassa, joilla se voidaan kiinnittää tarvittaessa sokkelikiskoon.

● Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Energia paneelien rakenteissa sekä osana Ruukki Airtightness pakettia.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Tiivistenauha EA3SS410
Paksuus	4 mm
Leveys	10 mm
Pituus	25 m/rulla
Paino	0.03 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

- **Materiaali**

Solumuovi (umpisoluinen polyeteeni), toispuolinen liimapinta.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien ja rungon (teräs ja puu) väliseen tiivistämiseen sekä paneelien ja listojen väliseen tiivistämiseen.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Tiivistenauha EA3SS1210
Paksuus	12 mm
Leveys	10 mm
Pituus	5 m/rulla
Paino	0.02 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

- **Materiaali**

Solumuovi (umpisoluinen polyeteeni), toispuolinen liimapinta.

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien ja rungon (betoni) väliseen tiivistämiseen.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Tiivistenauha EPDM EA3SS 5x10
Paksuus	5 mm
Leveys	10 mm
Pituus	15 m/rulla
Paino	0.1 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

- **Materiaali**

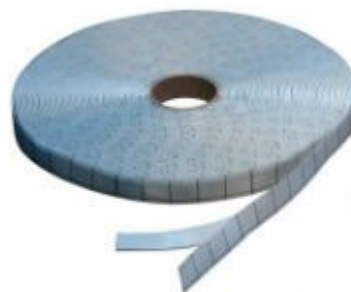
EPDM, venymisen estävä kuituvahvisteinen liima taustapinnalla.

- **Käyttötarkoitus**

Listatiiviste vaativiin olosuhteisiin, esim. rannikkoalueille.

- **Huom.**

Non-stock item.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Itsekiinnittyvä ISO-BUTYYLI teippi EA3IBST1002
Paksuus	2 mm
Leveys	10 mm
Pituus	18 m/rulla
Paino	0.907 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

- **Materiaali**

Butyylikumi, hylkii vettä, kestää ikääntymistä, rapautumista ja UV -säteilyä.

- **Käyttötarkoitus**

Käytetään erottavana elementtinä sokkelilistan ja tukilistan välissä. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

● Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Energia paneelien rakenteissa sekä osana Ruukki Airtightness pakettia.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Butyylinauha EA3BB3001
Leveys	30 mm
Paksuus	1 mm
Pituus	15 m/rulla
Paino	0.45 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

• Materiaali

Verkkovahvistettu butyylinauha, liima molemmilla puolilla.

• Käyttötarkoitus

Käytetään erottavana elementtinä sokkelikiskon ja sokkelilistan välissä. Käytetään Ruukki Patina-paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Product properties

Tuotenimi	Ruukki Wind Saumateippi
Paksuus	0.25 mm
Pituus	25 m/rulla
Pakkauskoko	rulla

Tuotenimi	Leveys (mm)	Rullakoko (m)	Paino (kg)
Ruukki Wind Saumateippi	75	25	0,6
Ruukki Wind Saumateippi	150	25	1,2
Ruukki Wind Saumateippi	300	25	2,4
Ruukki Wind Saumateippi	370	25	3,0

• Materiaali

Vesihöyryä läpäisevä olefiinikalvo.

• Käyttötarkoitus

Sandwich-paneelien saumojen tiivistämiseen.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	PVC Teippi EA3PVCT25
Leveys	25 mm
Pituus	33 m/rulla
Paino	0.21 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

• Materiaali

Polyvinyylikloridi eriste

• Käyttötarkoitus

Kiinnitetään sokkelilistaan listan ja panelin naaraspointin välisen kontaktin ehkäisemiseksi. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	FM330 Megafoam PRO EA6FM330
Paino	0.99 kg/kpl
Pakkauskoko	pullo/880 ml

• Materiaali

Elastinen polyuretaanivaaho

• Käyttötarkoitus

Paneelien välisten pystysaumojen ja nurkkien tiivistämiseen ja eristämiseen. Tätä tuotetta käytetään Ruukki energiapaneelijärjestelmässä.

• Huom.

Tuotteen asentamiseen tarvitaan vaahtopistooli (EAF9).

● Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Energia paneelien rakenteissa sekä osana Ruukki Airtightness pakettia.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ikkuna- ja ovitiiviste EA3SWE54318
Paksuus	3-18 mm (laajentuva)
Leveys	54 mm
Pituus	20 m/rulla
Paino	2.64 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

• Materiaali

Itseliimautuva ja joustava polyuretaanivaaho erikoiskalvolla.

• Käyttötarkoitus

Käytetään ikkunoiden ja ovien sekä paneelien välisten saumojen tiivistämiseen. Käytetään Ruukki Energia- ja Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa sekä osana Ruukin ilmatiiveyspakettia.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Illmod trio EA36IT581020
Paksuus	10-20 mm (laajentuva)
Leveys	58 mm
Pituus	4.5 m/rulla
Paino	1.5 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

• Materiaali

Itseliimautuva ja joustava polyuretaanivaaho

• Käyttötarkoitus

Käytetään paneelien välisten pystysaumojen ja nurkkien tiivistämiseen. Käytetään Ruukki Energia- ja Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa sekä osana Ruukin ilmatiiveyspakettia.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Vaahtopistooli EAF9**
Pakkauskoko kpl

- **Materiaali**

Metalli/muovi

- **Käyttötarkoitus**

Elastisen polyuretaanivaahdon (EA6FM330) asentamiseen. Tätä tuotetta käytetään Ruukki energiapaneelijärjestelmässä.

- **Huom.**

Saumavaahtopistoolin puhdistamiseen suositellaan puhdistusainetta (EA6AA290).



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Puhdistusaine EA6AA290**
Paino 0.5 kg/pullo
Pakkauskoko pullo/500 ml

- **Materiaali**

Liuotinainepohjainen puhdistusaerosoli

- **Käyttötarkoitus**

Saumavaahtopistoolin (EAF9) puhdistamiseen käytön jälkeen. Tätä tuotetta käytetään Ruukki energiapaneelijärjestelmässä.

● Erikoistarvikkeita, joita käytetään SPA Energia paneelien rakenteissa sekä osana Ruukki Airtightness pakettia.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Suojakalvo EA3RPF37050
Leveys	370 mm
Pituus	50 m
Paino	0.8 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla

- **Materiaali**

LDPE, liimapinta

- **Käyttötarkoitus**

Paneelien reunojen (villojen) asennusaikaiseen suojaamiseen.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Ruukki Asennussilikoni
Pakkauskoko	patruuna (310 ml), Täysi pakkaus 12 patruunaa
Riittoisuus	noin 10...12m/patruuna.

- **Väri**

Kirkas

Yksikomponenttinen matalakimminen rakennussilikoni, joka kestää hyvin UV-säteilyä sekä erilaisia sääoloja että vanhenemista. Ruukki asennussilikoni on neutraali ja homesuojattu.

- **Käyttötarkoitus**

Sopii tiivistykseen yleisissä rakennustöissä ulkona ja sisätiloissa.

Tarttuu erinomaisesti tärkeimpiin rakennusmateriaaleihin: maalipinnoitettu teräs, betoni, puu, savitiili, alumiini, PVC, lasi, keraamit ja erilaiset muovit.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	Mineraalivillalevy EAFW206001200 9 Kpl
Paksuus	20 mm
Leveys	600 mm
Pituus	1 200 mm
Paino	2.4 kg/levy
Pakkauskoko	6.48 m ² (9 levyä)

- **Materiaali**

Suuritiheksinen kivivilla

- **Käyttötarkoitus**

Paneelikiinnikkeiden palosuojauksiin.

- **Huom.**

Leikataan työmaalla tarvittavaan leveyteen.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Mineraalivillarulla EAWS5657850
	2 kpl
Paksuus	30 mm
Leveys	565 mm
Pituus	7 850 mm
Paino	5.40 kg/rulla
Pakkauskoko	rulla (7.85 m/4.4 m ²), täysi pakkaus 2 rullaa

• Materiaali

Pehmeä kivivilla

• Käyttötarkoitus

Paneelien välien (esim. pystysaumot ja nurkat) eristämiseen, sokkelikiskojen ja paneelien välien eristämiseen.

• Huom.

Leikataan työmaalla tarvittavaan leveyteen.

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Mineraalivillasoiro EAWS____**

Paneeli	Mineraalivilla- soiro		Leveys (mm)	Pak- suus (mm)	Pakkaus- koko (m/kpl)	Paino (kg) / pakkaus
SPA100	EAWS857850	9 Kpl	85	30	70.65/9	7.29
SPA125	EAWS1107850	7 Kpl	110	30	54.95/7	7.35
SPA150	EAWS13511000	8 Kpl	135	40	88.00/8	9.50
SPA175	EAWS16011000	7 Kpl	160	40	77.00/7	9.90
SPA200	EAWS1807850*	4 Kpl	180	30	31.40/4	4.93
SPA200	EAWS18011000	6 Kpl	180	40	66.00/6	9.50
SPA230	EAWS2207850*	3 Kpl	220	30	23.55/3	4.52
SPA230	EAWS22011000	5 Kpl	220	40	55.00/5	9.70
SPA300	EAWS2857850	3 Kpl	285	30	23.4/3	8.9

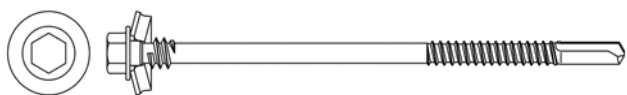
• Materiaali

Pehmeä mineraalivilla

• Käyttötarkoitus

Paneelien välien (esim. pystysaumot ja nurkat) eristämiseen, sokkelikiskojen ja paneelien välien eristämiseen.

*Käytetään Ruukki FireWall järjestelmän rakennedetaljeissa.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Paneeliruuvi teräkseen (4–12mm)
Kanta	kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko	100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi CB 100 teräs 4.0–12 100	5,5 x 138
SPA125	SP Ruuvi CB 125 teräs 4.0–12 100	5,5 x 158
SPA150	SP Ruuvi CB 150 teräs 4.0–12 100	5,5 x 188
SPA175	SP Ruuvi CB 175 teräs 4.0–12 100	5,5 x 218
SPA200	SP Ruuvi CB 200 teräs 4.0–12 100	5,5 x 248
SPA230	SP Ruuvi CB 230 teräs 4.0–12 100	5,5 x 288
SPA300	SP Ruuvi CB 300 teräs 4.0–12 100	5,5 x 348

• Materiaali

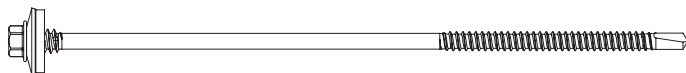
Ruuvi: Durocoat-pinnoitettu hiiliteräs
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen 4 – 12 mm teräkseen

• Huom.

Itseporautuva ruuvi



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Paneeliruuvi teräkseen (1.5–4mm)
Kanta	kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko	100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi CB 100 teräs 1.5–4.0 100	5,5 x 128
SPA125	SP Ruuvi CB 125 teräs 1.5–4.0 100	5,5 x 148
SPA150	SP Ruuvi CB 150 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 190
SPA175	SP Ruuvi CB 175 teräs 1.5–4.0 100	5,5 x 208
SPA200	SP Ruuvi CB 200 teräs 1.5–4.0 100	5,5 x 238
SPA230	SP Ruuvi CB 230 teräs 1.5–4.0 100	5,5 x 278

• Materiaali

Ruuvi: Durocoat-pinnoitettu hiiliteräs
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen 1,5 – 4 mm teräkseen

• Huom.

Itseporautuva ruuvi

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Paneeliruuvi teräkseen (3–14mm)
Kanta	kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko	100 kpl, SPA 300 50 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi A2 100 teräs 3.0–14 100	5,5 x 150
SPA125	SP Ruuvi A2 125 teräs 3.0–14 100	5,5 x 170
SPA150	SP Ruuvi A2 150 teräs 3.0–14 100	5,5 x 200
SPA175	SP Ruuvi A2 175 teräs 3.0–14 100	5,5 x 230
SPA200	SP Ruuvi A2 200 teräs 3.0–14 100	5,5 x 260
SPA230	SP Ruuvi A2 230 teräs 3.0–14 100	5,5 x 300
SPA300	SP Ruuvi A4 300 teräs 3.0–14 50	5,8 x 355

• Materiaali

Ruuvi: ruostumaton teräs, AISI 304
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen 3 – 14 mm teräkseen

• Huom.

Itseporautuva ruuvi

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Paneeliruuvi teräkseen (1,5–4mm)
Kanta	kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko	100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi A2 100 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 140
SPA125	SP Ruuvi A2 125 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 160
SPA150	SP Ruuvi A2 150 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 190
SPA175	SP Ruuvi A2 175 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 250
SPA200	SP Ruuvi A2 200 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 250
SPA230	SP Ruuvi A2 230 teräs 1.5–4.0 100	6,3 x 290
SPA300	SP Ruuvi A4 300 teräs 1,5–4.0 100	6,3 x 345

• Materiaali

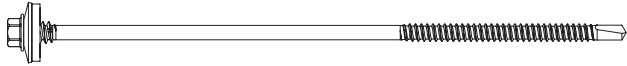
Ruuvi: ruostumaton teräs, AISI 304
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen 1,5 – 4 mm teräkseen

• Huom.

Itseporautuva ruuvi



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Paneeliruuvi puuhun**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	Paneeliruuvi CB 100 puu 100	6,3 x 160
SPA125	Paneeliruuvi CB 125 puu 100	6,5 x 175

• Materiaali

Ruuvi: Durocoat-pinnoitettu hiiliteräs
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittämiseen puuhun

• Huom.

Itseporautuva ruuvi

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Paneeliruuvi puuhun, RST**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi A2 100 puu 100	6,3 x 160
SPA125	SP Ruuvi A2 125 puu 100	6,3 x 190
SPA150	SP Ruuvi A2 150 puu 100	6,3 x 220
SPA175	SP Ruuvi A2 175 puu 100	6,3 x 250
SPA200	SP Ruuvi A2 200 puu 100	6,3 x 290
SPA230	SP Ruuvi A2 230 puu 100	6,3 x 290

• Materiaali

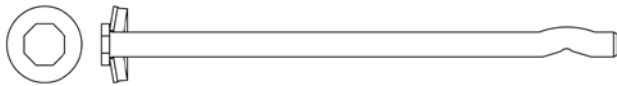
Ruuvi: ruostumaton teräs, AISI 304
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittämiseen puuhun

• Huom.

Itseporautuva ruuvi



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Paneeli spike betoniin**
Pakkauskoko 100 kpl

Paneeli	Spike ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP spike CB 100 betoni 100	6,3 x 152
SPA125	SP spike CB 125 betoni 100	6,3 x 178
SPA150	SP spike CB 150 betoni 100	6,3 x 203
SPA175	SP spike CB 175 betoni 100	6,3 x 229
SPA200	SP spike CB 200 betoni 100	6,3 x 254
SPA230	SP spike CB 230 betoni 100	6,3 x 279
SPA300	SP spike CB 300 betoni 100	6,3 x 356
*)	S5R48038XB 100	4,8 x 38

*) Sokkelikiskojen kiinnittämiseen betoniin, ei aluslevyä

• Materiaali

Ruuvi: Durocoat-pinnoitettu hiiliteräs
Aluslevy: ruostumaton teräs 19 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittämiseen betoniin

• Huom.

Kiinnittämiseen tarvitaan lisäksi
Poravasarterä EA2DB 63____
*) EA2DB48110-50 4,8 x 110/50



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Paneeliruuvi betoniin, hiiliteräs**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	SP Ruuvi CB 100 betoni 100	7,5 x 165
SPA125	SP Ruuvi CB 125 betoni 100	7,5 x 185
SPA150	SP Ruuvi CB 150 betoni 100	7,5 x 205
SPA175	SP Ruuvi CB 175 betoni 100	7,5 x 245
SPA200	SP Ruuvi CB 200 betoni 100	7,5 x 265
SPA230	SP Ruuvi CB 230 betoni 100	7,5 x 285
SPA300	SP Ruuvi CB 300 betoni 100	7,5 x 365

• Materiaali

Ruuvi: hiiliteräs
Aluslevy: hiiliteräs, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen betoniin

• Huom.

Kiinnittämiseen tarvitaan lisäksi Poranterä EA2CC6310–250 paneelipaksuuksille 100–175 mm ja Poranterä EA2CC6460–400 paneelipaksuuksille 200–300 mm

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Poranterä EA2CC 63____**
Pakkauskoko kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA 100–175	Poranterä EA2CC6310–250	6 x 310/250
SPA 200–300	Poranterä EA2CC6460–400	6 x 460/400

• Käyttötarkoitus

Poranterä paneelin betoniruuvikiinnikkeitä varten

• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Paneeliruuvi betoniin, HST**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

Paneeli	Ruuvi ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA 100	SP Ruuvi A4 100 betoni 100	7,5 x 175
SPA 125	SP Ruuvi A4 125 betoni 100	7,5 x 195
SPA 150	SP Ruuvi A4 150 betoni 100	7,5 x 215
SPA 175	SP Ruuvi A4 175 betoni 100	7,5 x 255
SPA 200	SP Ruuvi A4 200 betoni 100	7,5 x 275
SPA 230	SP Ruuvi A4 230 betoni 100	7,5 x 295
SPA 300	SP Ruuvi A4 300 betoni 100	7,5 x 375

• Materiaali

Ruuvi: haponkestävä teräs A4
Aluslevy: haponkestävä teräs, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittäminen betoniin

• Huom.

Kiinnittämiseen tarvitaan lisäksi Poranterä EA2CC6310–250 paneelipaksuuksille 100–175 mm ja Poranterä EA2CC6460–400 paneelipaksuuksille 200–300 mm



• Tuoteominaisuudet

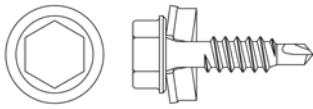
Tuotenimi **Poravasarterä EA2DB 63____**
Pakkauskoko kpl

Paneeli	Poravasarterä ____	Koko (paksuus x pituus) (mm)
SPA100	EA2DB63210–150	6,3 x 210/150
SPA125	EA2DB63285–225	6,3 x 285/225
SPA150	EA2DB63285–225	6,3 x 285/225
SPA175	EA2DB63360–300	6,3 x 360/300
SPA200	EA2DB63360–300	6,3 x 360/300
SPA230	EA2DB63360–300	6,3 x 360/300
SPA300	EA2DB63510–450	6,3 x 510/450
*)	EA2DB48110–50	4,8 x 110/50

• Käyttötarkoitus

Paneelien kiinnittämiseen betoniin

*) Sokkelikiskojen kiinnittämiseen betoniin



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Limiruuvi S1H4-8023L02A4GALVB 100**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

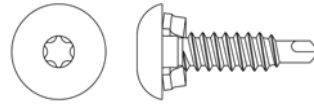
Ruuvi: hiiliteräs
Aluslevy: alumiini 14 mm, tiivisteellinen

- **Käyttötarkoitus**

Räystäsrunkojen ja kiinnityslevyjen kiinnittäminen paneeleihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Listaruuvi S1T4-8023L02A0RR__B 100**
Kanta kupukanta Torx T20
Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

Ruuvi: hiiliteräs
Aluslevy: alumiini 10 mm, tiivisteellinen

- **Värit**

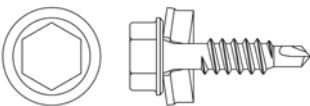
RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45

- **Käyttötarkoitus**

Listojen ja ikkunanpielirunkojen kiinnittämiseen elementteihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Limiruuvi S1H4-8023L02A4RR__B 100**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

Ruuvi: hiiliteräs
Aluslevy: alumiini 14 mm, tiivisteellinen

- **Värit**

RR20, 21, 22, 23, 29, 33, 35, 40, 41, 45

- **Käyttötarkoitus**

Listojen ja ikkunanpielirunkojen kiinnittämiseen elementteihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Ruuvi S3R4-8022D02A0D 500**
Kanta kupukanta Torx T20
Pakkauskoko 500 kpl

- **Materiaali**

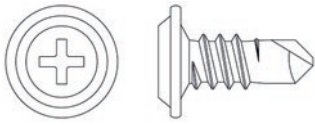
Ruuvi: ruostumaton teräs
Ei aluslevyä

- **Käyttötarkoitus**

Listojen ja ikkunanpielirunkojen kiinnittämiseen elementteihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Listaruuvi S1E42013G_**
 Kanta litteä PH2 kanta
 Pakkauskoko 1000 kpl

- **Materiaali**

Ruuvi: hiiliteräs
 Ei aluslevyä

- **Värit**

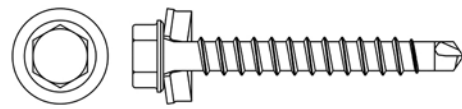
RR20: Ruuvi S1E42013GRR20E 1000
 Zn: Ruuvi S1E42013GE 1000
 Muut värit: Listaruuvi S1E42013GE 1000 SC

- **Käyttötarkoitus**

Sisäpuolen listojen ja ikkunanpielirankojen kiinnittämiseen elementteihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Listaruuvi S3H55042WA4B 100**
 Kanta kuusiokanta 8 mm
 Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

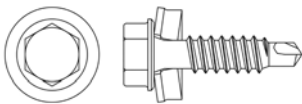
Ruuvi: ruostumaton teräs
 Aluslevy: alumiini 14 mm, tiivisteellinen

- **Käyttötarkoitus**

Sokkelikiskojen kiinnittämiseen puuhun

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Limiruuvi rst S3H55025L02S4B 100**
 Kanta kuusiokanta 8 mm
 Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

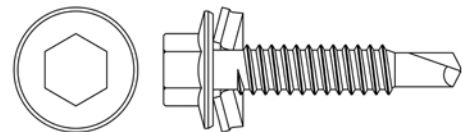
Ruuvi: ruostumaton teräs
 Aluslevy: alumiini 14 mm, tiivisteellinen

- **Käyttötarkoitus**

Listojen sekä kasettien ja aloituslistojen kiinnittämiseen elementteihin.

- **Huom.**

Itseporautuva ruuvi



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Limiruuvi S1H63032L03S6GALVB 100**
 Kanta kuusiokanta 8 mm
 Pakkauskoko 100 kpl

- **Materiaali**

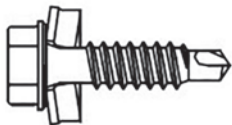
Ruuvi: hiiliteräs
 Aluslevy: ruostumaton teräs 16 mm, tiivisteellinen

- **Käyttötarkoitus**

Ovenpielirankojen sekä orsien (1.0–2.0mm) kiinnittämiseen paneeliin.

- **Huom.**

Itseporautuva laipallinen ruuvi



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Limiruuvi S3H55025L02S4CRR32 250**
Kanta kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 250 kpl / pkt

• Materiaali

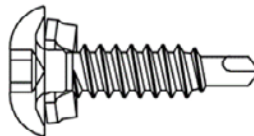
Ruuvi: ruostumaton teräs
Aluslevy: ruostumaton 14 mm, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Käytetään listojen kiinnittämiseen. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.

• Huom.

Maalattu RR32



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Ruuvi S3T4819D02BA1 500**
Kanta Kupukanta Torx T20
Pakkauskoko 500 kpl / pkt

• Materiaali

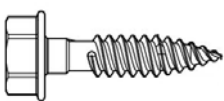
Ruuvi: ruostumaton teräs
Aluslevy: ruostumaton teräs, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Ruukki Firewall järjestelmän paneelien välisen vaakasauman ponttiliitoksen yhteen ruuvaamiseen. Paneelien molempiin pintoihin, kiinnitys k100.

• Huom.

Suositellaan käyttämään esiporausta (terähalkaisija 3,5 mm) helpottamaan tarkkaa asennusta.



• Tuoteominaisuudet

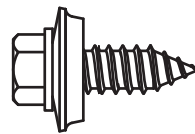
Tuotenimi **Limiruuvi S3H65020TCF5C 250**
Kanta Kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 250 kpl / pkt

• Materiaali

Ruuvi: ruostumaton teräs
Aluslevy: ruostumaton teräs

• Käyttötarkoitus

Listojen ja aloituslistojen kiinnittäminen sandwich paneeleihin. Käytetään Ruukki Firewall järjestelmän L-orren kiinnityksessä paneeliin lähdettäessä betonilattian päältä. Esireikä Ø 6.50–7.20.



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi **Ruuvi 6,3 x 19 HX8 A2**
Kanta Kuusiokanta 8 mm
Pakkauskoko 100 kpl / pkt

• Materiaali

Ruuvi: ruostumaton teräs
Aluslevy: ruostumaton teräs, tiivisteellinen

• Käyttötarkoitus

Ruostumaton erikoiskiinnike tilanteisiin, joissa kiinnitysalustana toimii pelkästään aluslevy. Käytetään Sandwich paneelleille suunniteltujen kiinnityslevyjen asentamiseen suoraan sandwich paneelin pintaan.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Kuminen o-rengastiiviste EA2R0S**
Paino 0.009 kg/rulla
Pakkauskoko 2 kpl / pkt

- **Materiaali**

Kuminen o-rengas

- **Käyttötarkoitus**

Käytetään upotetun aluslevyn EA2W40-910S ja Patina-paneelien teräspinnan erottamiseen. Käytetään Ruukki Patina -paneelin yksityiskohtien kanssa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Erotusnauha EPDM CA3SE410**
Leveys 10 mm
Paksuus 4 mm
Pituus 125 m/rulla
Pakkauskoko 1 rulla

- **Materiaali**

EPDM solukumi

- **Käyttötarkoitus**

Käytetään listan ja paneelin erotuskappaleena. Tätä tarviketta on käytettävä yhdessä Ruukki Patina -paneelien kanssa.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Reikäsaha EA2HS D27**
Pakkauskoko kpl

- **Käyttötarkoitus**

Uppokiinnitysreiän poraamiseen paneelin pintaan

- **Huom.**

27 mm reikä on sopiva aluslevylle EA2W40-910S.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Firewall porausjigi DM200**
Pakkauskoko kpl

- **Käyttötarkoitus**

Asennustyökalu Ruukki Firewall -paneelien vaakasuorien saumojen kiinnittämiseen. Voidaan käyttää myös Ruukin paloläpivientiratkaisuissa.

● Erityinen SPA Patina paneelien rakenteissa.



- Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Aluslevy EA2WS29**
Pakkauskoko 100 kpl

- Materiaali**

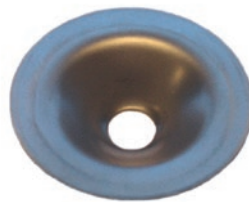
Ruostumaton teräs 29 mm, tiivisteellinen

- Käyttötarkoitus**

Isompi aluslevy paneelikiinnikkeille.

- Huom.**

Tapauksiin, joissa paneelin kiinnityksiltä vaaditaan suurempaa lujuutta.



- Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Aluslevy EA2W40-910S**
Pakkauskoko 100 kpl

- Materiaali**

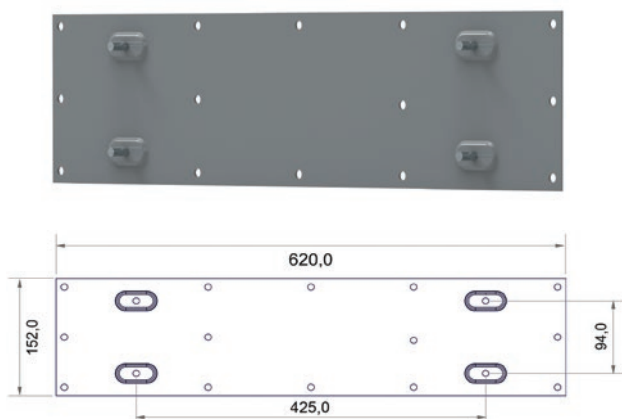
Ruostumaton teräs, tiivisteetön

- Käyttötarkoitus**

Uppokiinnitykseen

- Huom.**

Paneelin kiinnikkeiden standardilevy pitää poistaa. Vaaditaan lisäksi reikä 27 mm (Reikäsahalla D27 EA6PS).



- Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Tikkaan sandwich-kiinnike**
Pituus 620 mm
Paino 1,85 kg/kpl
Kiinnitysreiät Ø 8,0 x 14 kpl
Niittipultti M8x20 – A2 x 4 kpl
Pakkauskoko kpl

- Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

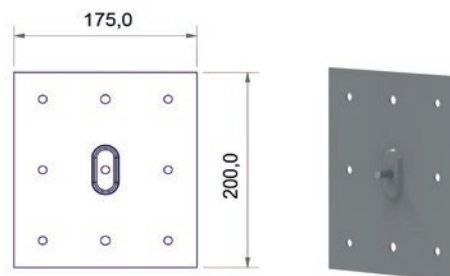
Kuumasinkitty jauhemaalipinnoitettu teräsohutlevy RR20, RR21, RR23, RR29, RR33, RR40, RR41

- Käyttötarkoitus**

Soveltuu tikasrunгон asentamiseen seinätikkaaksi sandwich paneelin pintaan. Kiinnike Ruuvi 6,3 x 19 HX8 A2. Tilaustuote.

- Huom.**

Asennuksessa tulee huolehdittava kiinnikkeen, levyn ja kiinnitysalustan vesitiiveydestä.



- Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Sandwich-kiinnike 1-pulttinen**
Pituus 175 mm
Paino 0.69 kg/kpl
Kiinnitysreiät Ø 8,0 x 8 kpl
Niittipultti M8x20 – A2 x 1 kpl
Pakkauskoko kpl

- Materiaalit, pinnoitteet ja värit**

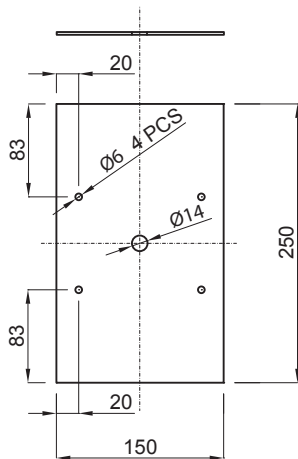
Kuumasinkitty jauhemaalipinnoitettu teräsohutlevy RR20, RR21, RR23, RR29, RR33, RR40, RR41

- Käyttötarkoitus**

Kiinnityslevy kevyiden asennusten, kuten valaisimien asentamiseksi Sandwich paneelin pintaan. Kiinnike Ruuvi 6,3 x 19 HX8 A2. Tilaustuote.

- Huom.**

Asennuksessa tulee huolehdittava kiinnikkeen, levyn ja kiinnitysalustan vesitiiveydestä.



• Tuoteominaisuudet

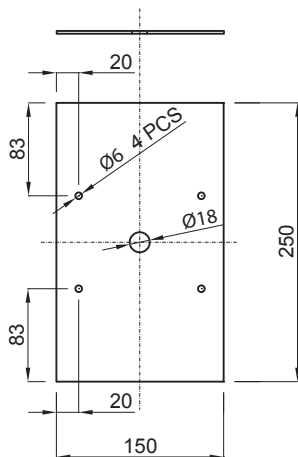
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP1
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelien kierreholkkikiinnityksiin



• Tuoteominaisuudet

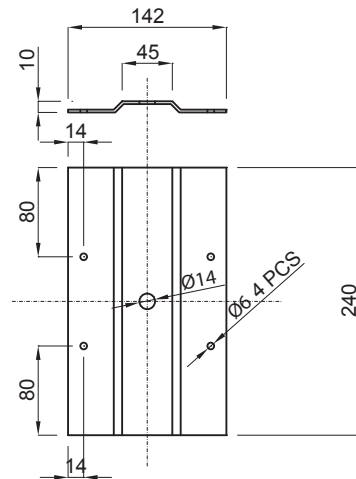
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP3
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelin kierreholkkikiinnityksiin, tilaustuote (ei varastossa).



• Tuoteominaisuudet

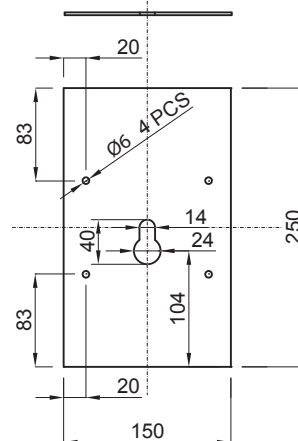
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP2
Pituus	240 mm
Leveys	142 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelin kierreholkkikiinnityksiin, tilaustuote (ei varastossa).



• Tuoteominaisuudet

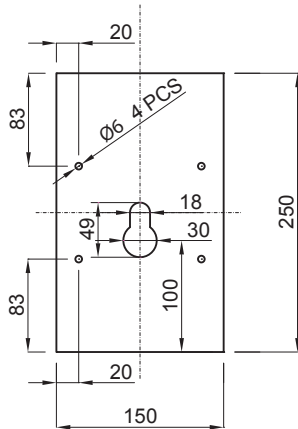
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP4
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelien kierreholkkikiinnityksiin (M12)



• Tuoteominaisuudet

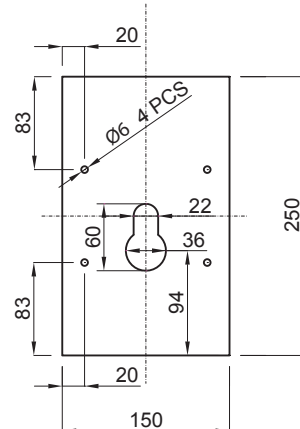
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP5
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelien kierreholkkikiinnityksiin (M16)



• Tuoteominaisuudet

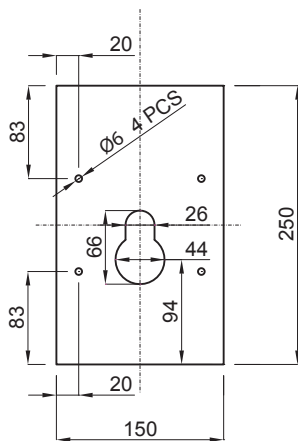
Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP6
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelien kierreholkkikiinnityksiin (M20)



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Kiinnityslevy EA6FP7
Pituus	250 mm
Leveys	150 mm
Materiaalipaksuus	2.50 mm
Paino	0.74 kg/kpl
Pakkauskoko	kpl

• Materiaali

Kuumasinkitty teräsohutlevy (EN 10346)
Sinkitty Zn

• Käyttötarkoitus

Paneelien kierreholkkikiinnityksiin (M24), tilaustuote (ei varastossa).



• Tuoteominaisuudet

Tuotenimi	Ponttinostinsalkku vaaka EA6LTALAH1 / EA6LTALAH2
Paino	26.0 kg/salkku
Pakkauskoko	nostinta/salkku

• Nostimen väri

Sininen

• Käyttötarkoitus

Seinäpaneelien vaaka-asennukseen

• Huom.

Ponttinostinsalkku vaaka EA6LTALAH1
= VUOKRATTAVA nostinsalkku

Ponttinostinsalkku vaaka EA6LTALAH2
= MYYTÄVÄ nostinsalkku (ei palaudu)

• Nostinten sallimat paneelien maksimipituudet

Paneeli	Nostin ja turvaliina / Paneelin maksimipituus	Nostin ja turvaliina / Paneelin maksimipituus
80	7,7 m	2 kpl / 15,4 m
100	6,9 m	2 kpl / 13,8 m
125	6,0 m	2 kpl / 12,0 m
150	5,3 m	2 kpl / 10,6 m
175	4,9 m	2 kpl / 9,8 m
200	4,5 m	2 kpl / 9,0 m
200+		
230	4,0 m	2 kpl / 8,0 m
300	4,8 m	2 kpl / 9,6 m



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi **Ponttinosinsalkku pysty
EA6LTALAVD**
Paino 26.0 kg/salkku
Pakkauskoko 2 nostinta/salkku

- **Nostimen väri**

Punainen

- **Käyttötarkoitus**

Seinäpaneelien pysty- ja diagonaaliasennukseen sekä leikattujen seinäpaneelien vaaka-asennukseen.

- **Huom.**

VUOKRATTAVA nostinsalkku

- **Nostinten sallimat paneelien maksimipituudet**

Paneeli	Nostin ja turvaliina / Paneelin maksimipituus	Nostin ja turvaliina / Paneelin maksimipituus
SPA100	1 kpl/6.0 m	
SPA125	1 kpl/6.0 m	
SPA150	1 kpl/5.6 m	2 kpl/6.0 m
SPA175	1 kpl/5.0 m	2 kpl/6.0 m
SPA200	1 kpl/4.6 m	2 kpl/6.0 m
SPA230	1 kpl/4.0 m	2 kpl/6.0 m



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	ALIPAINENOSTIN 140 SEINÄ ALIPAINENOSTIN 152 SEINÄ
Paino	350.0 kg/nostin (kuljetus- laatikoineen)
Pakkauskoko	1 nostin
Valmistajan tunnus	Clad Boy 140/Clad Boy 152

- **Käyttötarkoitus**

Seinäpaneelien vaaka- ja pystyasennukseen sekä leikattujen seinäpaneelien asennukseen.

- **Huom.**

VUOKRATTAVIA nostimia, toimitaan erillisen ohjeen mukaisesti.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	ALIPAINENOSTIN 1285 KATTO
Paino	368.5 kg/nostin (kuljetus- laatikoineen)
Pakkauskoko	1 nostin
Valmistajan tunnus	Clad Boy 1285

- **Käyttötarkoitus**

PU-kattopaneelien sekä tarvittaessa SPA-seinäpaneelien ja leikattujen SPA-seinäpaneelien vaaka-asennukseen.

- **Huom.**

VUOKRATTAVA nostin, toimitaan erillisen ohjeen mukaisesti.



- **Tuoteominaisuudet**

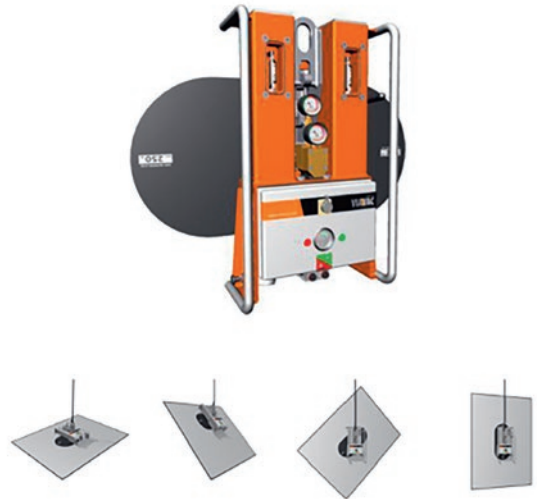
Tuotenimi	ALIPAINENOSTIN 1285 KATTO
Paino	100.0 kg/nostin
Pakkauskoko	1 nostin
Valmistajan tunnus	ViaVac CB-4

- **Käyttötarkoitus**

PU-kattopaneelien sekä tarvittaessa SPA-seinäpaneelien ja leikattujen SPA-seinäpaneelien vaaka-asennukseen.

- **Huom.**

VUOKRATTAVIA nostimia, toimitaan erillisen ohjeen mukaisesti.



- **Tuoteominaisuudet**

Tuotenimi	ALIPAINENOSTIN CBDC 375 SEINÄ
Paino	70.0 kg/nostin
Pakkauskoko	1 nostin
Valmistajan tunnus	ViaVac CBdc

- **Käyttötarkoitus**

Seinäpaneelien vaaka- ja pystyasennukseen sekä leikattujen seinäpaneelien asennukseen.

- **Huom.**

VUOKRATTAVIA nostimia, toimitaan erillisen ohjeen mukaisesti.

Työskentelemme kiinteistösijoittajien ja -kehittäjien kanssa, jotka näkevät mahdollisuuksia. Olemme olemassa suunnittelijoita ja rakentajia varten, jotka toteuttavat unelmiaan. Olemme täällä ihmisiä varten, jotka saavat rakennukset elämään.

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© 2025 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.