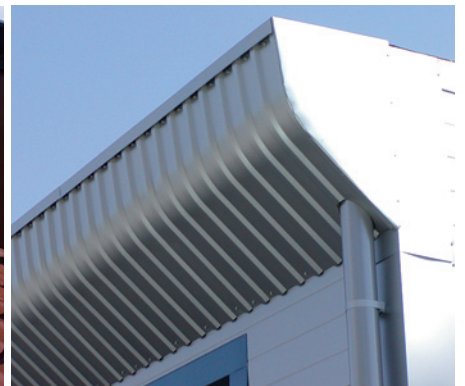


VESIKATTOJÄRJESTELMÄT

Rautaruukki Oyj

RUUKKI
more with metals



Classic

- Classic-teräskate on tyylikäs ja ajaton vesikate, joka soveltuu loiviinkin kattokaltevuuksiin.

Muotokatteet

- Eliitti on profiililtaan korkea ja tuo katolle elävyyttä.
- Tiilikainen on profiililtaan matala. Se antaa katolle rauhallisen vaikutelman.

Poimulevyt

- Ruukin poimulevyvalikoimassa on useita erilaisia rakennusten vesikatteiksi soveltuvia malleja.

Kattopaketti

- Kaikkiin vesikatemalleihin on yhteensopivat osat, jotka tekevät katosta turvallisen ja toimivan kokonaisuuden.

Kaareistetut poimulevyt

- Kaari on teräsohutellevystä muotoiltu, itsekantava kattoprofiili, joka koostuu yhdestä tai kahdesta poimulevystä.
- Softline on kaarevaksi muotoiltu teräprofiili, joka antaa pehmeitä muotoja esimerkiksi rakennusten kulmiin.

Kevytorret

- Sinkitystä teräksestä valmistettuja kevytorsia käytetään katon kannakkeissa sekä seinien rakenteissa.

Kantavat poimulevyt

- Kattorakenteissa kantavaa poimulevyä voidaan käyttää sekä vesikatteenä että kantavana rakenteena.

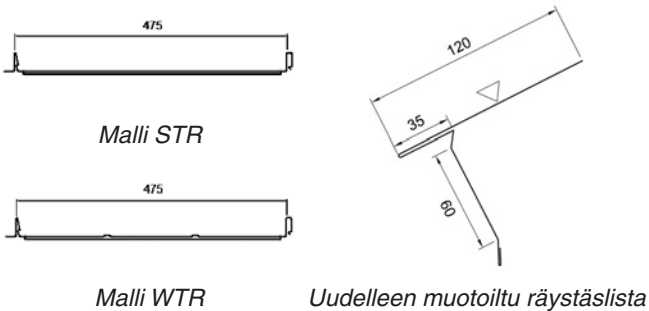


CLASSIC

Classic-teräskatteessa yhdistyvät ajaton arkkitehtuuri, selkeys ja kestävyys. Saumaratkaisu tekee Classic-levystä helpon ja nopean asentaa. Ns. Snap-lock-liitos ei edellytä työmaalla saumaustyökaluja. Classicille on kehitelty omat levyjen kanssa yhteensopivat listat ja tarvikkeet.

Classicin hyötyleveys on 475 mm (kokonaisleveys 505 mm) ja levyn paksuus 0,6 mm. Maalipinnoitteina Pural, PuralMatta ja PVDF. Maksimipituus on 13 m ja minimipituus 0,6 m. Sauman korkeus 33 mm. Uuden räystäätaitoksen ansiosta räystäälle kiinnitettävät ruuvit jäävät kokonaan pois.

Classicissa on valittavana kaksi eri tyyppiä: STR ja WTR. STR-mallissa levyn keskiosa on sileä kun taas WTR-mallissa levyn keskiosalla 2 matalaa jäykisturiaa.

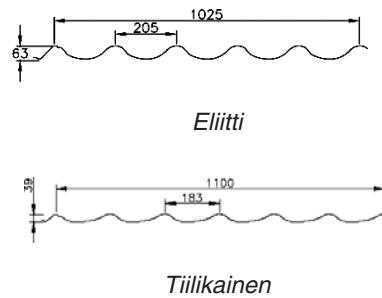


MUOTOKATTEET

Muotokatteet valmistetaan 0,5 mm:n vahuisesta, kuumasinkitystä ja maalipinnoitetusta teräsuhutlevystä. Yleisimmin maalipinnoitteina käytetään Pural-, PVDF- tai mattapolyesteripinnoitteita. Muotokatteiden aaltomainen muoto tekee vesikatteesta jäykän ja kestävä. Muotokate painaa vain 5 kg/m², siksi katteita on kevyt käsitellä eikä katto rasita painollaan talon runkorakenteita edes talvella. Muotokatteet toimitetaan työmaille määrämittaan leikattuna, poikittaiskuviot huomioiden.

Eliitti on profiililtaan korkea muotokate, jonka poikittaiskuvion pituus on 400 mm. Hyötyleveys on 1025 mm ja maksimipituus 8 m.

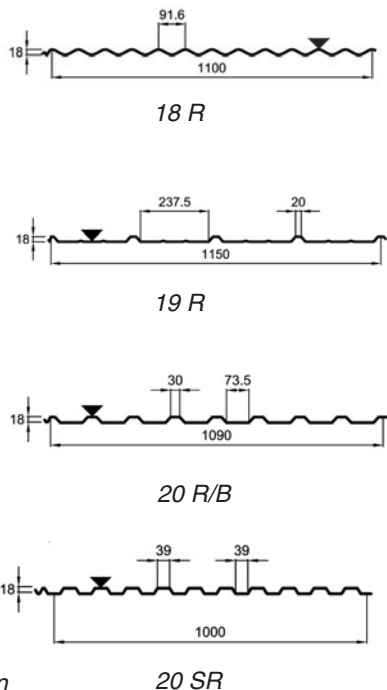
Tiilikainen on profiililtaan matala muotokate, jonka poikittaiskuvion pituus on 350 mm. Hyötyleveys on 1100 mm ja maksimipituus 8 m.



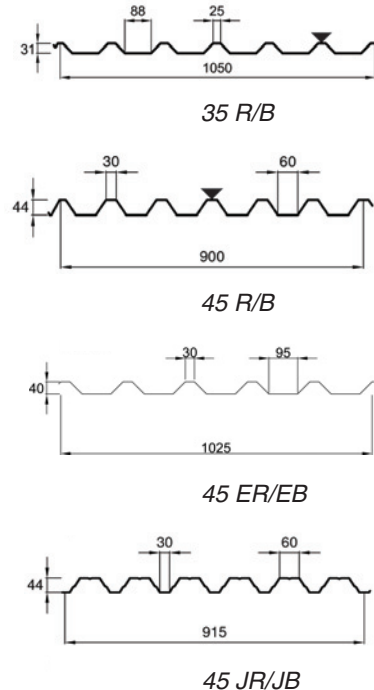
POIMULEVYT

Kattopojmulevyt ovat suorauraisia ja aaltomaisia profiililevyjä. Ne soveltuvat kaikkeen kattamiseen. Kattolevyjä on saatavana kaikkina vakioväreinä. Materiaaleina sinkityn teräksen lisäksi

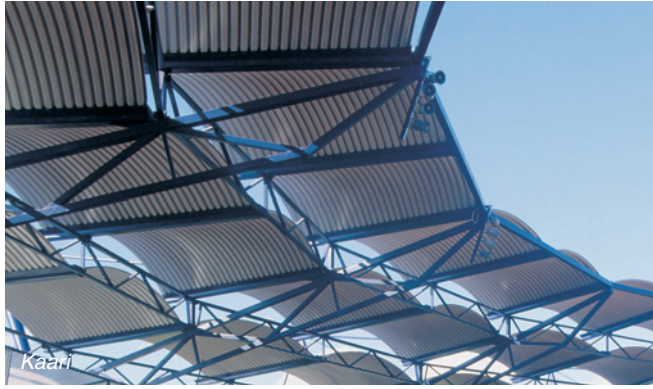
Pural-, PVDF-, mattapolyesteri- ja polyesterimaalipinnoitteet. Ainevahvuudet pojmulevystä riippuen 0,45...1,0 mm, maksimipituudet profiilista riippuen 10...12 m.



R vesiuurallinen



45 JR/JB



KATTOPAKETTI

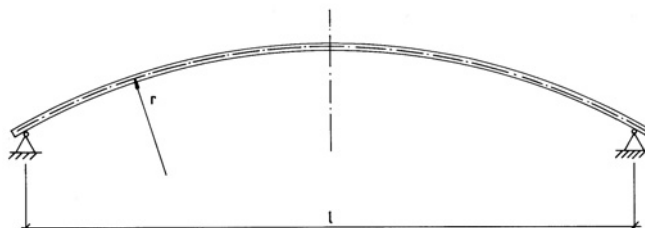
Katto on kokonaisuus, joka sisältää paljon muutakin kuin pelkät katelevyt. Läpiviennit, veden poisto, tikkaat, kulkusillat ja lumiesteet ovat seikkoja, jotka vasta yhdessä tekevät vesikatosta turvallisen ja toimivan. Ruukin valmistamien kattopakettien kaikki osat ovat testattuja ja yhteensopivia laatuotteita. Kattopakettien kaikille osille on myönnetty VTT:n laatusertifikaatti. Myös katon asentaminen käy ammattilaisilta nopeasti ja luotettavasti. Sertifioitujen asentajiemme työllä on takuu.

Kattopakettien laajuus asiakkaan tarpeen mukaan. Laajimmillaan kattopaketti sisältää:

- vesikatteet
- teräsröyryt
- listat ja tiivistykset
- läpiviennit
- kiinnitystarvikkeet
- sadevesijärjestelmät
- kattoturvatuotteet
- mitoitus ja suunnittelu
- tekninen tuki
- korjauskohteissa kustannusarvio
- asennus
- takuu

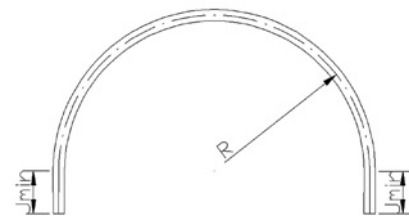
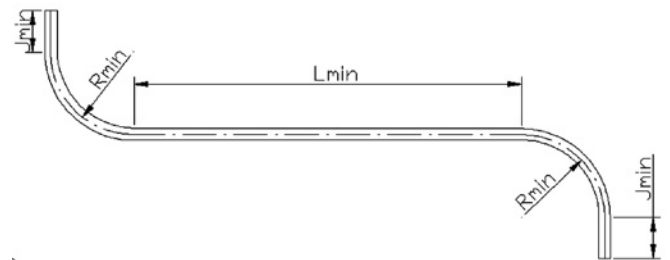
KAARI

Kaari on itsekantava puristettu tai taivutettu teräsohutelvykaari, joka voi koostua yhdestä tai kahdesta poimulevystä. Yksikerrosrakennetta käytetään lämmittämättömissä tiloissa. Valmis suora poimulevy taivutetaan tietokoneohjatulla rullamuovausmenetelmällä ilman rypytystä ja jopa S-muoto on mahdollinen. Taivutettavat kantavat poimulevyt ovat 45 J ja 120. Levyjen nimellispaksuudet ovat 0.6...1.2 mm. Levyissä käytettävät maalipinnoitteet ovat kuumasinkitys, PVDF, Pural ja polyesteri. Kaari on parhaimmillaan erilaisissa katoksissa, sisäänkäynneissä ja katsomorakenteissa. Monimutkaisia alapuolisia tukirakenteita ei tarvita, siksi kokonaisuus on kevyt ja alapuolinen tila voidaan kokonaisuudessaan ottaa hyötykäyttöön. Kaaren ulkonäköä voidaan muuttaa kaaren sädettä muuttamalla. Kaari on tyyppihyväksytty ja paloluokiteltu rakenne (FI 47.5/0400). Kaaren säde r on maksimissaan yhtä pitkä kuin jänne- tai kantavien osien pituus l . Säde mitataan levyn puristetun nettopoikkipinnan painopisteestä. Poimulevyn tyyppi, ainepaksuus sekä materiaalin lujuus ja muut ominaisuudet vaikuttavat Kaaren taivutussäteeseen. Suomessa vaikuttavilla lumikuormilla yleisimmät jännevälit ovat Kaari 45 J:llä 3...7 m (2-kerrosrakenteena 3...9 m) ja Kaari 120:llä 13...17 m (13...20 m).



SOFTLINE

Softline on kaarevaksi ilman rypytystä taivutettu teräspoimulevy. Taivutettavat poimulevyt ovat 18-, 20- ja 45-profiilit. Softline on suunniteltu antamaan pehmeitä muotoja esim. rakennusten kulmiin ja nurkkauksiin. Käyttökohteina ovat myös erilaiset katokset, esim. ulko-oven päällyys kulkua suojaamassa. Softline sopii yhdistettäväksi muihin julkisivutuotteisiin, kuten esim. poimulevyihin tai julkisivukasetteihin. Se sopii hyvin käytettäväksi myös muiden materiaalien kanssa. Käytettävä teräksen ainevahvuus on 0.7 mm ja ruostumattomalla ja haponkestävällä teräksellä 0.5 mm. Maalipinnoitteista PVDF sopii erinomaisesti taivutettavaksi, mutta myös muut maalipinnoitteet ovat mahdollisia. Levyt voidaan taivuttaa aina suoraan kulmaan asti minimisäteellä. Softline ei ole itsekantava.



Esimerkkejä Softlinesta

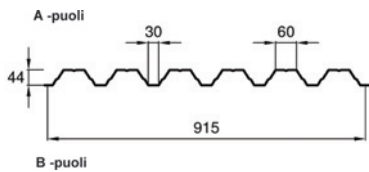
KEVYTORRET

Kevytorsilla on helppo ja nopea rakentaa. Kevytorsia käytetään sekä 'kylmiin' että 'lämpimiin' kattoihin ja seinisiin, sekundäärisinä kattokannattajina sekä seinien sekundäärirakenteissa. Käyttötarkoituksen mukaan orsi voidaan valita neljästä eri perusvaihtoehdosta: Z-, C-, Sigma- ja Hattu -profiili. Lisäksi voidaan valmistaa erityyppisiä L- ja U-profiileja. Koska tuotteet ovat tehdasvalmisteisia hyvin mittatarkkoja, on asennus nopeaa ja siistää, eikä hukkapaloja synny. Sinkitystä teräksestä valmistetut kevytorret ovat erittäin pitkäikäisiä. Valmistettavien profiilien materiaalipaksuudet vaihtelevat välillä 1.0...3.5 mm ja profiilien kokonaiskorkeudet välillä 100...400 mm. Kuljetus ja orsien asennus rajoittavat orsien maksimipituuden 15 metriin. Kevytorsien etuja ovat keveys, kestävyys, mahdollisuus pitkiin jänneväleihin, asennuksen nopeus, mittatarkkuus ja ympäristöystävällisyys.

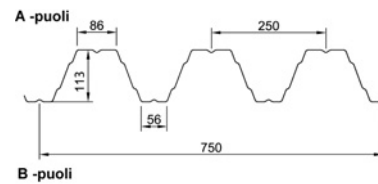
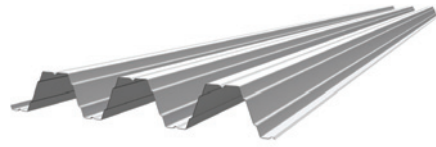
KANTAVAT POIMULEVYT

Kantavia poimulevyjä käytetään eristetyissä ja eristämättömissä kattorakenteissa sekä rakennusten ala- ja välipohjissa. Valintaperusteina eri poimulevyjen välillä on esteettisyys sekä kantavan ja/tai jäykistävän rakenteen tarve. Kantavan poimulevyn valinnan suorittaa rakennesuunnittelija mm. rakenteeseen kohdistuvien kuormien mukaan. Levyjen valikoima kattaa jänevälialueet 2...9 m.

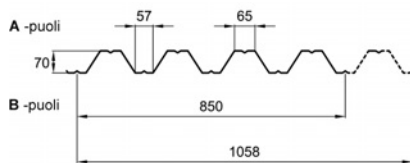
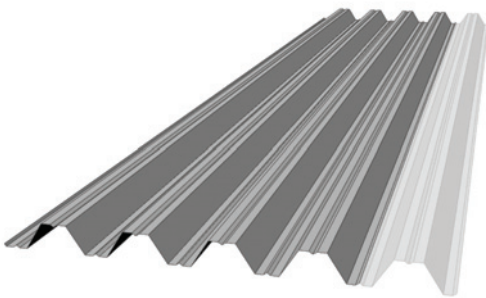
Kantavat levyt valmistetaan rullamuovaamalla kylmävalssatuista, kuumasinkityistä teräslevyistä. Pinnoitteena käytetään sinkityksen lisäksi Pural- tai PVDF-maalipinnoitetta. Eristetyissä katoissa käytetään sinkittyä tai polyesteripinnoitettua levyä. Ainevahvuudet ovat 0.6...1.5 mm. Kantaviin poimulevyihin on saatavissa poimulevyjen muotoon sovitettu tiivistyslista poimulevyjen ja seinän yläpään tiivistämiseen.



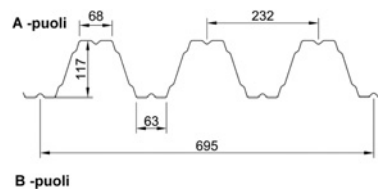
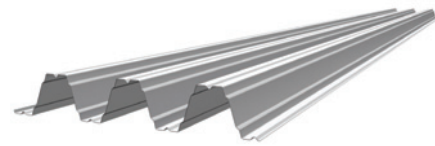
Profiiili 45 JA/JB



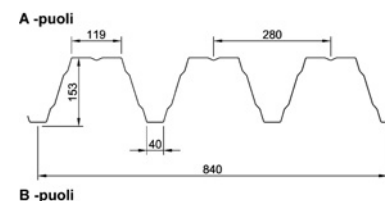
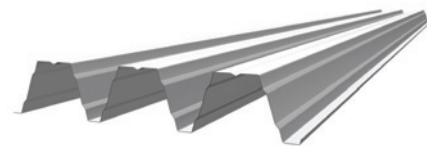
Profiiili 113 A/B



Profiiili 70 A/B



Profiiili 120 A/B



Profiiili 153 A/B

Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki, More With Metals, Rautaruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

MYynti JA NEUVONTA

Rautaruukki Oyj
Puhelin 020 5911
Faksi 020 592 7700
www.ruukki.com

RUUKKI