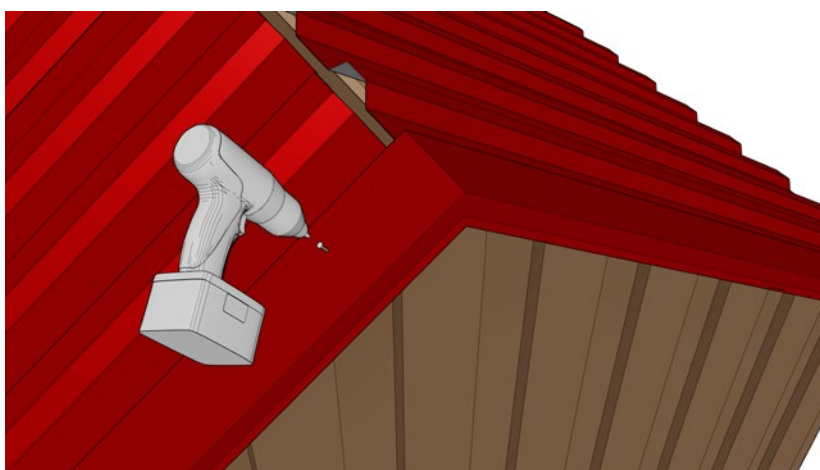




Smart 20 suoraprofiili

Asennusohje

Asennusohjeemme on tarkoitettu Sara-Steelin Smart 20 suoraprofiilipeltikaton asennukseen. Tässä asennusohjeessa esitetyt asennusmenetelmät ovat ohjeellisia. Katon muoto, rakenne ja kattotyyppi vaikuttavat lopulliseen asennusmenetelmiin. Noudatathan ensisijaisesti rakennesuunnittelijan antamia asennusohjeita.

Tarkista ohjeen uusiin versio nettisivuiltamme www.sarasteel.fi

Ennen asentamista

Toimitus ja varastointi

Tarkista, että toimitus vastaa tilausta ja kaikki toimitusluettelon osat on toimitettu. Ilmoita virheellisestä tai väärästä toimituksesta sekä mahdollisista kuljetusvaurioista välittömästi myyjällesi ja kuljetusvaurioista myös kuljettajalle.

Pura katteet autosta tasaiselle alustalle, niin että levynipun alla on tuet vähintään metrin välein. Varastoi profiililevyt kuivassa hyvin ilmastoidussa tilassa. Jos levyjä varastoidaan ulkona, ne tulee peittää vedenpitävällä suojalla. Aseta tällöin levyniput kaltevalle alustalle niin, että levyjen väliin joutunut vesi pääsee haihtumaan tai valumaan pois. Seisova vesi saattaa aiheuttaa profiilin pinnoitteeseen esteettisiä jälkiä.

Käsittely ja työstäminen

Profiililevyjä ei saa nostaa päistään eikä vetää toisiaan vasten! Kuljeta levyt sivureunasta kiinni pitäen.

Ole erityisen huolellinen, kun käsitellään pitkiä profiileita.

Käytä levyjen nostoon nostolaitetta, mikäli mahdollista. Huomioi riittävä tuenta. Profiilit voi nostaa katolle myös räystäälle asennettuja juoksuja pitkin niin, että siirtoa avustetaan maasta työntäen levyjen sivuilta. Varo levyjä, älä mene alapuolelle!

Levyt toimitetaan aina määrämittäisinä, ellei muuta sovita. Työstä tarvittavat jiirit, läpiviennit ym. sopivilla ohutlevyvälineillä, esim. peltiasaksilla, kuviosahalla tai nakertajalla. Älä käytä kulmahiomakonetta katkaisulaikalla, leikkaus vaurioittaa pinnoitetta. Pinnoitetakuu ei kata tätä.

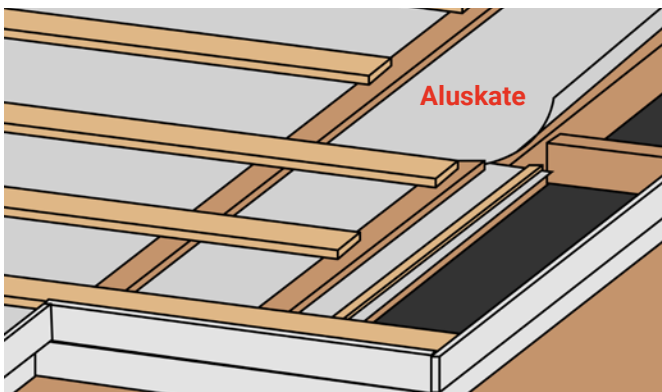
Suojaa profiililevyt työstämisen aikana, ettei työstö tai leikkausjäte vaurioita levynpinnoitetta. Poista asennuksen aikana levyn pintaan kerääntyneet poraus- ja leikkausjätteet harjalla. Maalaa naarmut ja leikkausreunat tarkoitukseen soveltuvalla paikkamaalilla.

Aluskate, ruoteet, räystäslaudat ja -listat

Tarkista vielä mitat

Tarkista tärkeimmät mitat, katon tasaisuus, ristimitta sekä harjan ja räystäiden suoruus, ennen kuin aloitat. Profiililevyn pituus mitataan yleensä ulomman otsalaudan ulkopinnasta harjalinjan keskelle. Mittaustulos on syytä tarkistaa rakennuksen kaikilta lappeilta useasta eri kohtaa.

Noudata varovaisuutta liikkeussasi katolla.
Käytä asianmukaisia käsineitä, suojavaatetusta, turvavaljaita, turvaköyttä ja jalkineita asennuksen aikana.



Kuva 1. Aluskate ja ruoteet.

Alusrimoitus eli ruoteet

Katonlevyjen rimoituksena käytetään lautta, jonka poikkileikkaus on 100 x 25mm, kun paarteiden välimatka on alle 900 mm.

Tarkempi ruoteiden välimatka riippuu valitusta profiilista, katon kaltevuudesta ja kuormituksesta. Tyypillinen ruodeväli on 1:3 kaltevassa katsossa on 600 mm ja 1:1 katolla 900 mm, kun paarteiden väli on alle 900 mm. Tarkasta profiilin soveltuvuus valitsemallesi ruodevälille ennen asennusta.

Aluskatteen asennus

Aluskatteen tulee ulottua ala- ja päätyräystäältä noin 200 mm yli seinälinjan. Aluskate jätetään löysäksi kattotuolien väliin. Limitä aluskate vaakasuunnassa vähintään 150 mm ja pituussuunnassa vähintään 100 mm. Mahdolliset pituussuuntaiset jatkokset tulee toteuttaa kattotuolien kohdalla.

Asenna aluskate räystään suuntaisesti kattotuolien päälle aloittamalla asennus alaräystäältä. Kiinnitä aluskate alustavasti kattotuoleihin. Aluskatteen varsinainen kiinnitys tapahtuu aluskatteen päälle kattotuolien suuntaisesti asennettavien tuuletusrimojen avulla.

Räystäslaudat ja räystäslislojen asentaminen

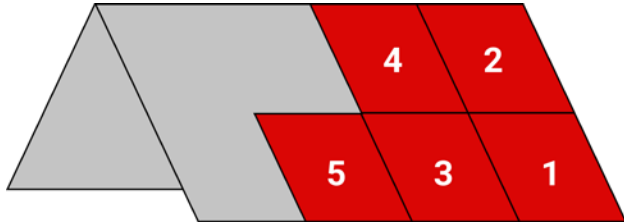
Päätyräystäslaudat asennetaan katteen yläpinnan kanssa samaan tasoon. Päätyräystäslislojat kiinnitetään levyjen asennuksen jälkeen.

Räystäslislojat suojaavat puuräystästä vedeltä ja ne asennetaan profiilin alle. Kiinnitä mahdolliset räystäslislojat profiilien alustavasti kateruuveilla räystäslinjan suuntaisesti ennen profiililevyjen asentamista. Asenna räystäslislojat päittäin. Varsinainen räystäslislojen kiinnitys tapahtuu profiililevyjen asennuksen yhteydessä.

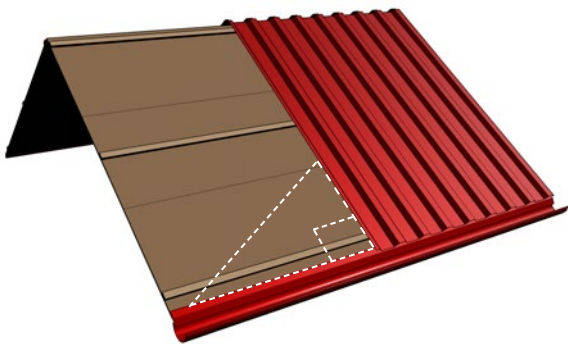
Smart 20 asentaminen

Tässä asennusohjeessa asennus havainnollistetaan ruodelaudoituksen päälle. Profiilit voidaan asentaa myös teräsorsien, puupalkkien tai teräsruteiden päälle.

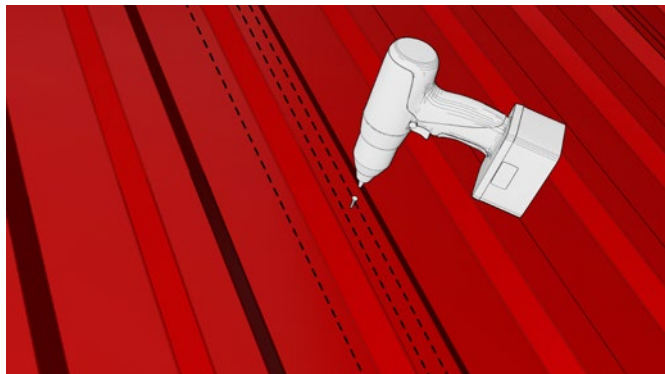
Minimikiinnityksen tarvikemäärät on esitetty viereisessä taulukossa 1.



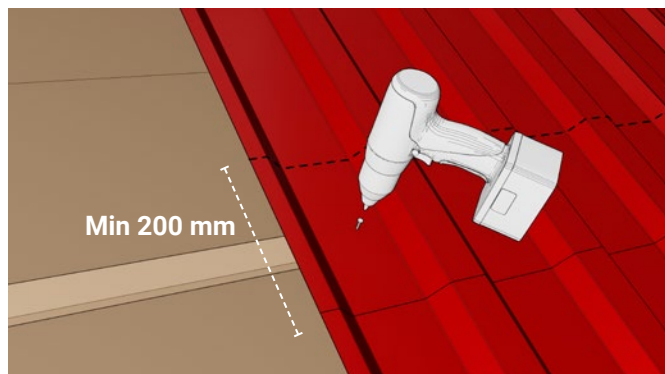
Kuva 2. Asennusjärjestys.



Kuva 3. Asenna profiilit suoraan kulmaan suhteessa alaräystääseen



Kuva 5. Profiililevyjen limitys.



Kuva 6. Pitkittäislimitys.

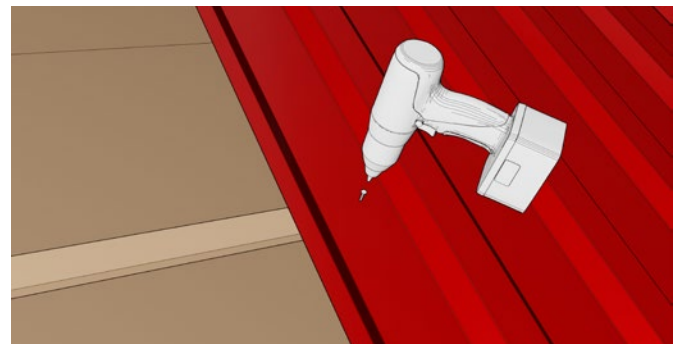
1. ruode / pitkittäislimitys	Ruoteet	Sivuttais- limitys	Min määrä
1 ruuvi jokaisen poimun pohjaan	1 ruuvi joka toisen poimun pohjaan	500 mm	7 kpl / m ²

Taulukko 1. Minimikiinnitysmäärät.

Profiililevyjen asennus aloitetaan yleensä harjakatolla päädyistä tai erillisen peltikaavion mukaan. Asennusjärjestys on kuvattu vasemmalla kuvassa 2.

Asenna profiililevyt suoraan kulmaan suhteessa alaräystääseen (kuva 3).

Kiinnitä Smart-profiilikatteet ruodelautoihin 4,8 x 25 mm kateruuveilla (kuva 4).



Kuva 4. Käytä puurimoille asentaessasi 4,8 x 25 mm kateruuveja.

Kiinnitä profiililevyt ruodelautoihin kateruuveilla jokaisen poimun pohjasta. Suoraprofiililevyt kiinnitetään ensin limityssauman puolelta alhaalta ylöspäin edeten. Toinen reuna tehdään vastaavasti.

Kiinnitä asennettava levy kokonaan ennen seuraavan levyn asennuksen aloittamista. Kiinnitä huomiota siihen, että levyjen etenemä on ala- ja yläpäässä yhtä suuri.

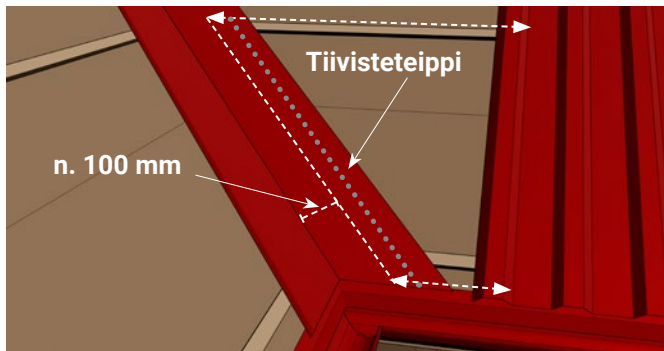
Limityskohtien kiinnitys voidaan suorittaa ruoteisiin kiinnityksen jälkeen. Käytä sivuttaislimityksessä kateruuveja max k/k 500 mm. Käytä loivien kattojen limityksissä lisäksi butyylimassaa. Kt. kuva 5.

Limitä profiililevyt mahdollisissa pitkittäisjatkoksissa min 200 mm matkalta.

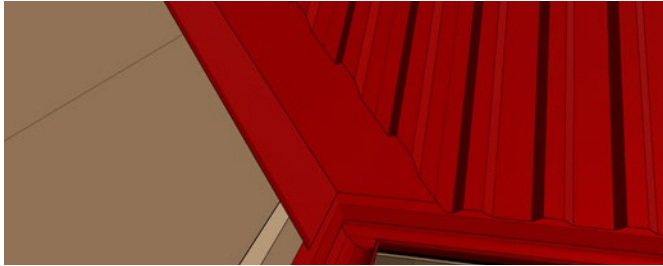
Sisäjiiri

Laudoita sisäjiiripellin alusta sen leveyden alueelta samaan tasoon ruuteiden kanssa. Jätä laudoituksen väliin riittävät tuuletusaukot. Kiinnit oikeanmuotoiseksi leikattu räystäslista sisäjiirin kulmaan. Sovita sen jälkeen sisäjiiripelti paikoilleen ja kiinnitä kateruuveilla laudoitukseen. Muotoile sisäjiiripellin alareuna samansuuntaiseksi räystäiden kanssa.

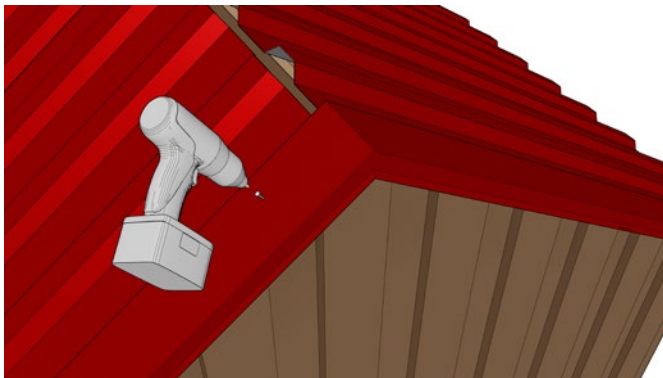
Käytä sisäjiiripellin limityskohtien tiivistämiseen M82-tiivistysmassaa. Sisäjiiripellin limitys tulee olla pituussuunnassa vähintään 200 mm.



Kuva 6. Sisäjuurin mitoitus.



Kuva 7. Valmis jiiri.



Kuva 8. Päätystilat kiinnitetään päätyräystäslautoihin ja muotoillaan harjalta sopivaksi.



Kuva 9. Harjalista asennetaan viimeisenä.

Huolla katto säännöllisesti

Jotta katteet pysyvät kunnossa ja näyttävinä, tarkasta katon kunto vähintään kerran vuodessa. Puhdista epäpuhtaudet vuosittain peltipinnoilta, jiireistä ja sadevesijärjestelmästä. Pese likaiset ja tahraantuneet kohdat harjalla ja vedellä. Käytä tarvittaessa maalipinnoitteiden puhdistukseen tarkoitettua pesuainetta, huuhtelee sadevesijärjestelmät vedellä pesun jälkeen. Mikäli pudotat lunta katolta, jätä katolle maalipinnoitetta suojaava lumikerros.

Piirrä sisäjiiripeltiin suuntaviivat kuvaamaan profiililevyjen leikattavan reunan sijoittumista sisäjiirin kohdalla. Suuntaviivat piirretään n. 100 mm päähän jiirin keskiliinjasta. Asenna yleistiivistepaikoilleen 50 mm päähän suuntaviivoista sisäjiirilistan reunan suuntaisesti. Kt. kuva 6.

Kiinnitä seuraavaksi täysikokoiset profiililevyt paikoilleen. Mittaa etäisyys viimeisen kokonaisen profiililevyn reunasta peltien sijoittumista kuvaavaan suuntaviivaan riittävän monesta kohdasta, jotta saat luotua leikkauslinjan mittauksien perusteella. Kiinnitä jiirin reunassa käytettävät katteet toisiinsa tilapäisesti maassa ja piirrä levyihin leikkauslinja mittauksien perusteella. Huomioi levyjen limitykset! Lopuksi irroita ja leikkaa levyt.

Tarkista vielä ennen kiinnitystä, että levyjen reunat noudattavat sisäjiiripeltiin piirrettyä suuntaviivaa. Kiinnitä leikatut profiililevyt kateruuveilla. Jos haluat näyttävän asennuksen, käytä sisäjiirin reunalla peitelistä. Peitelistä kiinnitetään sisäjiirin päälle kateruuveilla jiirin asentamisen jälkeen.

Päätystilat

Päätystilat kiinnitetään kateruuveilla päätyräystäslautoihin ja päältä profiililevyihin 1000 mm välein (kuva 8.). Limitä listat vähintään 100 mm. Päätystilat kiinnitetään räystäältä harjalle päin ja katkaistaan harjalta sopivan mittaisena.

Harjalistat

Asenna teippikiinnitteinen tuulettava harjatiiviste harjalle ennen harjalista asentamista. Paina tiiviste profiililevyihin harjan muotoja mukaillen. Tuulettavaa harjatiivistettä suositellaan käytettäväksi myös aumoissa. Voit käyttää harjalla myös liimattavaa yleistiivistettä. Poista liimattavan yleistiivisteeseen suojateippi ja paina tiiviste harjalistaan kiinni. Tiiviste asennetaan harjalistan molempiin reunoihin. Tiivisteiden etäisyys harjalistan reunasta on vähintään 25 mm.

Asenna harjalistat tiivisteiden kiinnityksen jälkeen kateruuveilla (kuva 9). Kiinnityksen max k/k 500 mm. Limitys harjalistoilla on vähintään 100 mm. Huom! Älä kiinnitä kateruuveja harjatiivisteiden läpi.