

suomen **teräsritilä**

ALANSA JOHTAVA AMMATTILAINEN JO VUODESTA 1993

WWW.STR.FI

RITILÄT, ASKELMAT, KIINNITTIMET, TASOPROFIILIT

PORTAAT, INVALUISKAT, KULKUTIERATKAISUT





suomen
teräsrtilä

WWW.STR.FI

+358 2 637 5700

SUOMEN TERÄSRITILÄ STR OY

Olemme 1993 perustettu kotimainen perheyhtiö, joka suunnittelee, valmistaa, markkinoi ja myy ritilätuotteita sekä porras- ja kulkutieratkaisuja asennusvalmiina tuotteina.

Panostamme suomalaisen työn laatuun ja teemme mittatilaustyötä sinun tarpeidesi mukaan. Tuotantotilamme sijaitsevat Porissa.

Meidät tunnetaan nopeasta toimitusajasta, vahvasta kilpailukyvystä ja laadukkaista tuotteista.

Tuotteillamme on CE-merkintä (EN 1090). Suorat ja kierreportaat ovat saatavilla myös paloturvatestatuina EN-standardien mukaan R30-luokkaan.

Suomen Teräsrutilän tuotteet täyttävät keskeisten teollisuusmaiden vaatimukset sekä lujuuden että mitoituksen osalta nykyaikaisissa teräsrakenteissa.

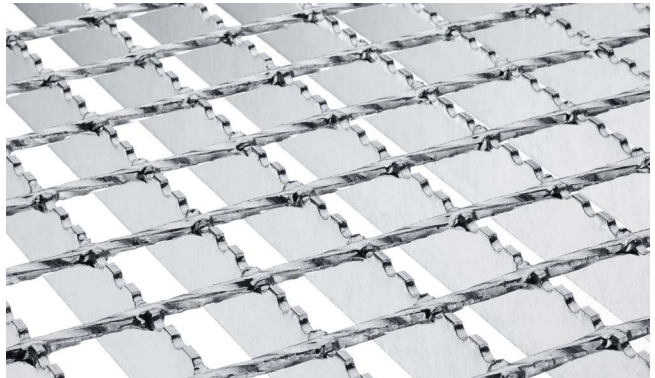
Lisätietoa ritilöistä: www.str.fi/ritilat/

STR-tuotteilla on CE-merkintä, ritilöiden valmistus EN 1090-2/EN 1090-3 mukaan. Suunnittelussa noudatamme kohteesta riippuen EN ISO 14122 -standardia sekä Ympäristöministeriön asetusta rakennuksen käyttöturvallisuudesta (1007/2017).

STR-PURISTEHITSATTURITILÄ JA STR-HOITOTASORITILÄ

Teräsrutilät perusteellisuuden rakentamiseen, kulku- ja hoitotasaille. Rakenne muodostuu ristiin puristehitsatusta kantavasta teräksestä sekä sideteräksestä.

- **Kantavan teräksen vaihtoehdot:**
S = 2–5 mm, H = 20–90 mm. Sideteräs S = 5–8 mm.
- **Ritilöiden varastomitat:**
6100 x 1000 mm, pituusmitta (kantavateräs) aina ensin ilmoitettuna.
- **Materiaalit:**
S235, S355, EN 1.4301 ja EN 1.4404, usealla eri pintakäsittelyvaihtoehdolla.

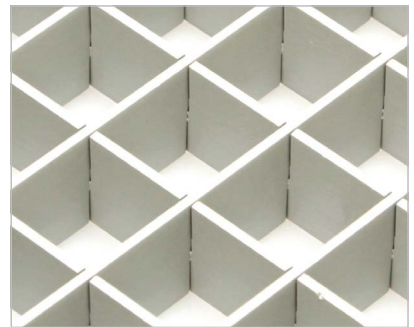


STR-Puristehitsatturitilä, liukuturva (XSP). Käyttökohteina invaluisikat ja jalkasäleiköt.

STR-PURISTERITILÄ JA STR-JULKISIVURITILÄ

Mittatarkat STR-Puristeritilät kaikkiin julkisiin ja arkkitehtonisesti vaativiin kohteisiin. Ritilöiden suunnittelu, valmistus ja toimitus määrämittaan valmistettuna.

- Rakenne muodostuu ristiin puristetuista lattateräksistä. Täyspuristeritilässä rakenne on kennomainen eli kaikki latat ovat samankorkuisia. Ritilän reunoilla kiertää reunateräs.
- **Moduulijaot:** 20, 22, 25, 33, 40, 44, 50, 60, 66, 75, 80 ja 100 mm.
- **Korkeudet:** 20–180 mm ja ainevahvuudet 2–10 mm.
- **Materiaalit:** S235, S355, alumiini, EN 1.4301 ja EN 1.4404, usealla eri pintakäsittelyvaihtoehdolla.



STR-Täyspuristeritilä P-33x33/30x3 (A) alumiini, luonnon väriin anodisoituna.

STR-LASIKUITURITILÄ

Lasikuituritilät ovat kemiallisten aineiden sietokyvyltään erinomaisia ja niihin ei iske korrosio. Korkean sähkön eristävyys johdosta, ritilät sopivat hyvin myös sähköteollisuuden rakenteisiin. Lasikuituritilän rakenne muodostuu ristiin punotuista lasikuitusäikeistä ja hartsista.

- **Hartsivaihtoehdot:**
Ortoftaalipolyesteri, isoftaalipolyesteri, vinyylesteri ja fenoli.
- **Moduulijaot:** 20, 38 ja 50 mm. Eniten käytetty moduulijako on 38 mm, jolloin ritilän vapaan silmäaukon koko on 32 x 32 mm. Varastoimme 30 ja 38 mm:n ritilöitä (väri RAL 7035).

Lasikuituritilät toimitetaan useasti liukuturvapinnoitteella R13, jolloin ritilä sopii myös mainiosti esim. meri- ja kaivosteollisuuteen sekä öljynjalostamoihin. Lasikuituritilöitä voidaan valmistaa myös eri väreihin. Huomioi pidempi toimitusaika.



STR-Lasikuituritilä GRP-BK.

ASKELMAT JA KIINNITTIMET

STR-RITILÄASKELMAT

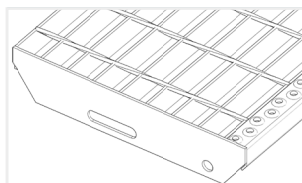
Valmistamme ritiläaskelmia oheisten perustyyppien lisäksi myös alumiinista, ruostumattomasta ja haponkestävistä materiaaleista. Vakiona ritiläaskelmissa on silmäkoko 34 x 75 mm.

Ritiläaskelmia valmistetaan kaikista sivuilla esiintyvistä ritilätyypeistä, esim. 16 x 75 mm ja 21 x 75 mm, 34 x 38 mm sekä lisäksi esim. STR-Tasoprofilista, kyynellevystä sekä teräslevy-askelmia mattouputuksella. Alla listaa varastoitavista vakioaskelmista. Askelmia valmistetaan tilauksesta myös erikoismittaisina.

Lisätietoa: www.str.fi/askelmat/

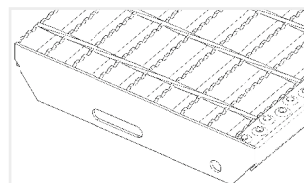
STR-askelma (S)

(S)-Liukuturvallista askelman etureunassa + sileäpintainen ritilä HAK-34 x 75 mm. Käyttökohteina esim. sisäpuolisissa portaissa, joissa ei ole välitöntä liukastumisen mahdollisuutta.



STR-Liukuturva-askelma (SL)

(S)-Liukuturvallista askelman etureunassa + liukuturvaritilä XSP-34 x 75 mm. Käyttökohteina esim. ulkopuolisissa portaissa, joissa on jäätyminen vaara sekä paikoissa, joissa on liukastumisen mahdollisuus.



Ritiläaskelmat/Mitoitus

pituus x leveys, mm

500 x 165	600 x 165	700 x 165	800 x 165	900 x 200	1000 x 200	1100 x 200	1200 x 235	1500 x 270
500 x 200	600 x 235	700 x 200	800 x 200	900 x 235	1000 x 235	1100 x 235	1200 x 270	1500 x 305
500 x 235	600 x 200	700 x 235	800 x 235	900 x 270	1000 x 270	1100 x 270	1200 x 305	
500 x 270	600 x 270	700 x 270	800 x 270	900 x 305	1000 x 305	1100 x 305		
			800 x 305	Saatavilla myös etenemät 340 mm, 409 mm ja 512 mm.				

KIINNITTIMET

Ritilätuotteet on kiinnitettävä alusrakenteisiin välittömästi heti asennuksen yhteydessä. Asennustyössä on noudatettava turvallisuusohjeita ja annettuja määräyksiä.

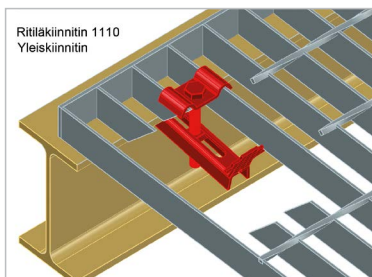
Kiinnikkeitä suositellaan käytettäväksi 4 kpl/ritilä tai 4 kpl/m².

Kiinnittimiä valittaessa on otettava huomioon ritilän käyttötarkoitus ja alusrakenteet.

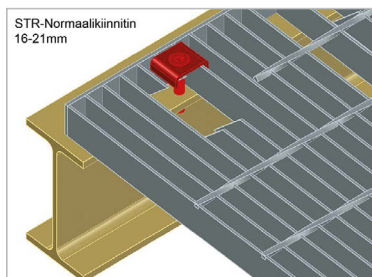
Kiinnittimiä on saatavilla kuumasinkittynä ja haponkestävinä.



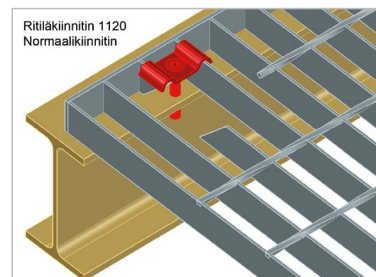
Yleisimpien kiinnittimien havainnollistavat kuvat



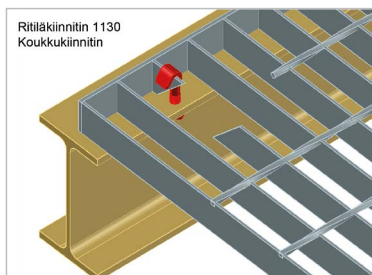
1110 STR-Yleiskiinnitin 33 mm



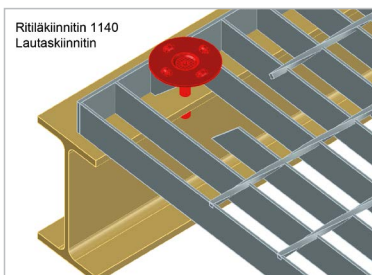
1120 STR-Normaalikiinnitin 16-21 mm



1120 STR-Normaalikiinnitin 33 mm



1130 STR-Koukukiinnitin 33 mm



1140 STR-Lautaskiinnitin

Lisätietoa kiinnittimistä:

www.str.fi/kiinnittimet/

TASOPROFIILIT

STR-TASOPROFIILIRITILÄ

Tasoprofiilit teollisuuteen tasoihin, askelmiin ja katto-/kulkusiltoihin. Rakenne muodostuu C-profiilimaiseksi valssatusta metallilevystä, jonka pinnassa on kuviointi jokaisen käyttökohteen mukaisesti. Tasoprofiiliritilät ovat nopeasti saatavilla ja ne on helppo koota.

Tasoprofiiliritilöitä voi käyttää esimerkiksi työskentelytasoina, ajoramppeina, julkisivuina ja telineinä. Lisäksi niitä voi käyttää jalankulkuväylinä ja kulkureitteinä sekä kuljetusjärjestelmien alla olevien työskentelyalueiden laajamittaisina suojamattoina. Pituudet määrämittojen mukaisesti.



Tasoprofiiliritilä "Hammas" (BZ)
Tarjoaa tehokkaan liukastumisen ehkäisyn erittäin selväpiirteisen pintarakenteensa ansiosta.



Tasoprofiiliritilä "Kohoviiva" (BP-Ü)
Erinomaisia ominaisuuksia ovat mm. erittäin hyvä liukastumisenesto ja korkea kantokyky.



Tasoprofiiliritilä "Vinoneliö" (BR)
Soveltuu erityisesti alueille, joissa pienille tukipinnoille kohdistuu suuria yksittäisiä kuormia.



Tasoprofiiliritilä "Avoin nappula" (BN-O / BN-OL)
Soveltuu nappuloidun pintakuviointinsa ansiosta hyvin kohteisiin, joissa liukastumisvaara on suuri.



Tasoprofiiliritilä "Suljettu nappula" (BN-G)
Sopii sinne, missä ei haluta läpinäkyvyyttä ja missä pitää taata turvallinen liikkuminen.

- **Moduulileveydet:**
120, 180, 240, 300, 360, 420 ja 480 mm.
- **Korkeudet:** 30–100 mm.
- **Materiaalit:** S235, S355, alumiini, EN 1.4301 ja EN 1.4404, usealla eri pintakäsittelyvaihtoehdolla.

Lisätietoa tasoprofiileista:
www.str.fi/tasoprofiiliritilat/

STR-PALOSUOJARITILÄ BN-OF

BN-OF-palosuojaritilä on kehitetty paloa hidastavaksi ritilätuotteeksi. Pohjana on käytetty BN-O-tasoprofiiliritilää.

Edistysellinen BN-OF soveltuu erityisen hyvin muuntajien alla käytettävien öljykaloiden ritiläksi. Tulipalon syttyessä rajoitettu ilman läpäisevyys hillitsee liekkiä, muttei tukahduta niitä.

BN-OF-palosuojaelementtejä on myös helppo lisätä vanhempiin muuntajiin. Useat yhtiöt ovatkin jo tunnistanet kyseisen palosuojaritilän edut ja ottaneet BN-OF-elementtejä käyttöön.



MODUULITIKKAAT JA TIKASPUOLAT

VALMIIT MODUULITIKKAAT SELKÄSUOJALLA

Valmistamme moduulitikkaita sisä- ja ulkokäyttöön kohteisiin, joissa tarvitaan luotettava ja turvallinen pääsy korkeisiin tasoihin.

Tikkaiden rakenne

- Pystyjohteet Ø48,3 mm putkea.
- STR-Tikaspuolat ovat liukuturvaprofiilia LSP50.
- Vakiokulkuleveys 500 mm (johteiden keskeltä 550 mm).
- Tukiväli korkeussuunnassa max. 3000 mm.
- Tikkaat tuetaan seinäkiinnikkeisiin, tasoihin ja välitukiin.

Turvaratkaisut

- Selkäsuoja yli 3 m korkeissa tikkaissa.
- Yli 6 m korkeissa tikkaissa kaksinkertainen tikassyöksy, leveä selkäsuoja ja lepotasot 6 m välein.
- STR-Jousiportti palautuu automaattisesti kiinni, parantaen työturvallisuutta hoitotasoilla.

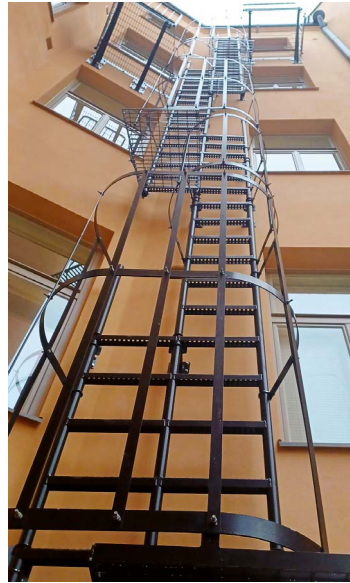
Pintakäsittelyvaihtoehdot

- Kuumasinkitys, pulveripoltomaalaus, pohjamaalaus, RST/HST: peittäus.

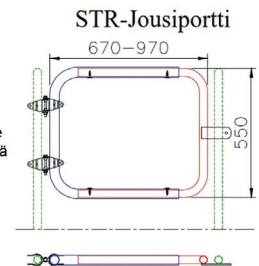
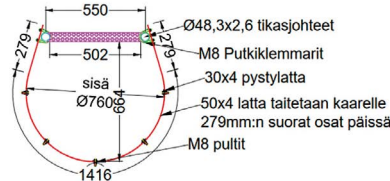
STR-Jousiportti

- Varastokokoinen STR-Jousiportti on säädettävissä 670–970 mm:n leveyteen.
- Valmistamme portteja myös asiakkaan toivomien mittojen mukaan.

Katso lisätiedot: www.str.fi/moduulitikkaat/



Suunnittelijamme laativat tikaspiirustuksen asiakkaan lähtötietojen pohjalta ennen valmistusta.



STR-TIKASPUOLA LSP – LIUKUTURVALLINEN RATKAISU

STR-Tikaspuolat on suunniteltu varmistamaan turvallinen ja vakaa ote tikkaissa kiipeämisen aikana. Erityinen muotoilu ehkäisee liukastumista kaikissa olosuhteissa.

- **Saatavana eri kokoisina:** LSP 25 mm, LSP 35 mm, LSP 50 mm.
- **Materiaalivaihtoehdot:**
Teräs, ruostumaton teräs (RST), haponkestävä teräs (HST), alumiini.

Miksi valita STR-Moduulitikkaat ja STR-Tikaspuolat?

- Valmistus EN ISO 14122 -standardien mukaisesti.
- Räätylöödyt turvalliset tuotteet asiakkaan mittojen mukaan.
- Nopea toimitusaika – kotimainen suunnittelu ja valmistus.

Tikaspuolat LSP 50

Kuvaus: 2000/50/39/2 mm

Raaka-aine: Teräs S235 / EN 1.4301 / EN 1.4571 / Alumiini AlMg3G22

Pituus: 2000 mm

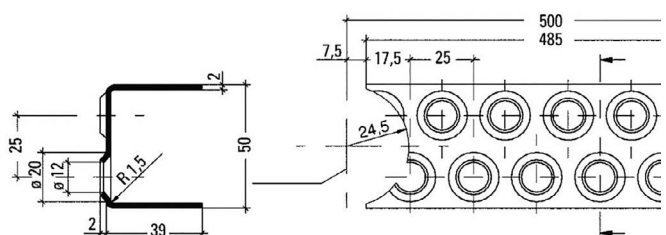
Pinta: yksivärinen

LSP 50 G: 497/50/39/2 mm, suorat päät

LSP 50 R: 485/50/39/2 mm, muotoiltu putkelle d=48,3 mm

LSP 50 R: 535/50/39/2 mm, muotoiltu putkelle d=48,3 mm

Katso lisätiedot: www.str.fi/tikaspuolat/



PORRAS- JA KULKUTIERATKAISUT

Valmistamme kierre- ja suoraportaita sisä- ja ulkotiloihin. Meiltä saat myös erikoisportaat, kuten kierto- ja kombiportaat – invaluisia unohtamatta.

Suunnittelijamme tekevät asiakkaan ilmoittamien mittojen mukaisesti tuotekohtaiset piirustukset, jolloin huomiomme myös kaikki voimassa olevat rakennusmääräykset. **Porrasratkaisuisa käytetyin materiaali on S235 ja S355, ja pintakäsittelynä**

yleisin on kuumasinkitys. Sinkityksen lisäksi voi valita esimerkiksi pulveripolttomaalauksen. **Tuotteille on olemassa muita-kin pintakäsittelyvaihtoehtoja materiaalista riippuen.**

Suunnittelemme ja valmistamme porras- ja kulkutieratkaisut EN 1090-2:n mukaan, noudattaen kohteesta riippuen EN ISO 14122 -standardia sekä Ympäristöministeriön asetusta rakennuksen käyttöturvallisuudesta (1007/2017).

STR-KIERREPORRAS

MYÖS R30-LUOKITELTUNA

Käytännöllinen ja tilaa säästävä porrasratkaisu.

- **Kulkuleveydet:**
550–2000 mm, sisä- ja ulkotiloihin.
- **Kaiteet, askelmat ja materiaalit:**
Katso vaihtoehdot www.str.fi/kierreporras/

Tarvitsetko kierreportaat R30-luokiteltuna?

Valmistamme tarvittaessa R30-luokan kierreportaat. Testaus ja luokitus on tehty VTT:n palolaboratoriossa EN 1365-6:n ja EN 13501-2:n mukaisesti.



STR-SUOJAHÄKKI

Valmistamme suoran ja kierreportaan ympärille **suojarahkin** kohteen mukaisesti. Häkki voidaan tehdä koko portaan kattavaksi tai haluttuun korkeuteen asti.

- **Häkin perusmallit:** U-mallinen, pyöreä ja neliskanttinen, puoli-/neljänneshäkki
- **Seinämateriaalien vaihtoehtoja:** Ritilät, reikälevyt, verkkolevyt, ym.
- Katso lisätiedot www.str.fi/suojahakki/



STR-SUORAPORRAS

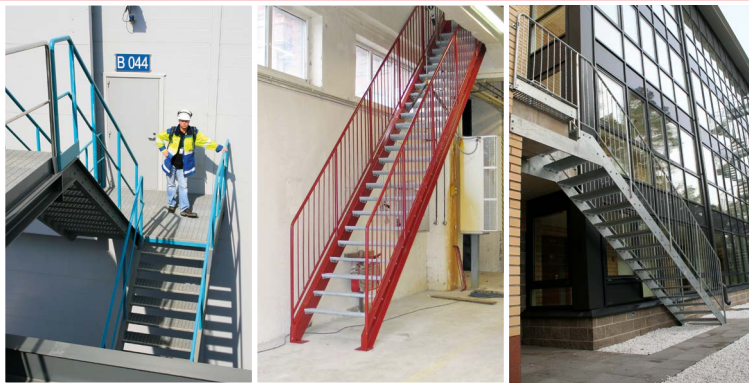
MYÖS R30-LUOKITELTUNA

Sopii mainiosti yhden tai useamman kerros-
välin portaaksi.

- **Kulkuleveydet:**
500 mm:stä ylöspäin, sisä- ja ulkotiloihin.
- **Kaiteet, askelmat ja materiaalit:**
Katso vaihtoehdot www.str.fi/suoraporras/

Tarvitsetko suoraportaat R30-luokiteltuna?

Valmistamme tarvittaessa R30-luokan suoraportaat. Testaus ja luokitus on tehty VTT:n palolaboratoriossa EN 1365-6:n ja EN 13501-2:n mukaisesti.



STR-INVALUISKA

Suunnittelemme ja valmistamme invaluisikat asiakkaan toiveiden mukaan, kohteen vaatimukset huomioon ottaen.

- **Kulkuleveydet:** 900 mm:stä ylöspäin.
- **Luiskan ritilät ja kaiteet:**
Katso vaihtoehdot www.str.fi/invaluisikat/



Suomen Teräsrtilä STR Oy tunnetaan laatutuotteista, laajasta tuotevalikoimasta, nopeasta toimitusajasta ja tinkimättömästä palvelusta.

**Me autamme ratkaisemaan sinun kulkureittisi.
Ota yhteyttä!**

Suomen Teräsrtilä STR Oy
Hevoshaankatu 2
28600 PORI

Soita: +358 2 637 5700
Tutustu: www.str.fi

MYynti: +358 44 722 5700



Petri Virtanen

Ritilätuotteiden myynti

+358 44 722 5702
petri.virtanen@str.fi



Jere Nurmi

Ritilätuotteiden myynti

+358 44 722 5704
jere.nurmi@str.fi



Mikko Korhonen

Porras- ja kulkutieratkaisut

+358 44 722 5703
mikko.korhonen@str.fi



Hans Tarvainen

Toimitusjohtaja, myynti

+358 44 722 5701
hans.tarvainen@str.fi

TUOTANTO JA VARASTOT



Jukka Pölkki

Tuotanto ja varasto

+358 44 722 5717
jukka.polkki@str.fi



Marko Tuominen

Tuotanto ja varasto

+358 44 722 5716
marko.tuominen@str.fi



Seppo Yli-Peltola

Suunnittelu

+358 44 722 5722
seppo.yli-peltola@str.fi



Lauri Pälä

Suunnittelu

+358 44 722 5723
lauri.pala@str.fi

TILAUKSET



Johanna Karu

Tilausten käsittely

+358 2 637 5700 vaihde
johanna.karu@str.fi

TALOUS



Eira Länsiharju

Talouspäällikkö

+358 2 637 5700
eira.lansiharju@str.fi

MARKKINOINTI



Mari Tuominen

Markkinointi

+358 44 722 5727
mari.tuominen@str.fi



www.str.fi

Lue lisää tuotteistamme,
lataa esitteitä ja
lähetä tarjouspyyntö!