

Finnritilä-tuotteet Finnritilä Oy



TUOTTEET

- puristeritilät
- puristehitsatut ritilät
- tasoprofiilit
- GRP-lasikuituritilät
- porrasaskelmat
- ritilöiden kiinnittimet

SUUNNITTELUPALVELU

- ritilän valinta
- ritiläkarttojen suunnittelu

PURISTERITILÄ

Nykyaikaisessa tuotantolaitoksessa kantoteräket lovetaan ja puristetaan erittäin suurella paineella yhteen sidelattojen kanssa. Tämä valmistusmenetelmä takaa vakiosuuruisen ja tarkan silmäkoon. Puristeritilä reunustetaan joko T-profiililla tai lattateräksellä. Reunateräs hitsataan vastushitsausmenetelmällä automaattisessa särmäyskoneessa. Liukastumisen estoa voidaan tehostaa loveamalla kantoteräksiä ja/tai sidelattoja.

Finnritilän valmistusohjelmassa on satoja eri ritilätyyppisiä kevyistä hoitotasorituloista raskaisiin ajotasorituloihin, katso ao. taulukko.

Erittäin vaativaan kuormitukseen suositellaan Heavy Duty -ritilöitä, joissa kantoteräksen enimmäismitat ovat jopa 180 x 12 mm.

Materiaalit

- teräs, RST, HST ja alumiini

Yleisemmin käytetyt kiinnittimet

- N4 (yläosa + kierteen muovaama ruuvi M8x50)
- S-kiinnitin (yläosa + ruuvi + mutteri + alaosa)
- N1 (vain yläosa)

Katso muut vaihtoehdot www.finnritila.com

Pintakäsittely

- kuumasinkitys, maalaus, peittäus ja anodisointi

Finnritilän puristeritilätuotteita käytetään

- arkkitehtonisissa kohteissa, kuten julkisivurakenteissa
- elintarviketeollisuudessa
- rakennusteollisuudessa
- hoitotasoissa



MATERIAALIRYHMÄ 2/3 mm

| Kantoteräket 2 mm | Kantoteräket 3 mm | Sidelatta mm | Reunateräs |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 20 x 2 | | 10 x 2 | T20 tai 20 x 3 |
| 25 x 2 | 25 x 3 | 10 x 2 | T25 tai 25 x 3 |
| 30 x 2 | 30 x 3 | 10 x 2 | T30 tai 30 x 3 |
| 35 x 2 | 35 x 3 | 10 x 2 | T35 tai 35 x 3 |
| 40 x 2 | 40 x 3 | 10 x 2 | T40 tai 40 x 3 |
| 45 x 2 | 45 x 3 | 10 x 2 | T45 tai 45 x 3 |
| 50 x 2 | 50 x 3 | 10 x 2 | T50 tai 50 x 3 |
| 60 x 2 | 60 x 3 | 10 x 2 | T60 tai 60 x 3 |
| | 70 x 3 | 20 x 2 | 70 x 3 |
| | 80 x 3 | 20 x 2 | 80 x 3 |
| | 90 x 3 | 20 x 2 | 90 x 3 |
| | 100 x 3 | 20 x 2 | 100 x 3 |

MATERIAALIRYHMÄ 4/5 mm

| Kantoteräket 4 mm | Kantoteräket 5 mm | Sidelatta mm | Reunateräs |
|----------------------|----------------------|-----------------|--|
| 25 x 4 | 25 x 5 | 10 x 3 | Kantoteräksen mittainen reunateräs |
| 30 x 4 | 30 x 5 | 12 x 3 | |
| 35 x 4 | 35 x 5 | 12 x 3 | |
| 40 x 4 | 40 x 5 | 12 x 3 | |
| 45 x 4 | 45 x 5 | 12 x 3 | |
| 50 x 4 | 50 x 5 | 12 x 3 | |
| | 55 x 5 | 12 x 3 | |
| 60 x 4 | 60 x 5 | 12 x 3 | |
| 70 x 4 | 70 x 5 | 12 x 3 | |
| 80 x 4 | 80 x 5 | 12 x 3 | |
| 90 x 4 | 90 x 5 | 12 x 3 | |
| 100 x 4 | | 12 x 3 | |
| | 100 x 5 | 20 x 3 | |
| | 110 x 5 | 20 x 3 | |
| | 120 x 5 | 20 x 3 | |
| | 130 x 5 | 20 x 3 | |
| | 140 x 5 | 20 x 3 | |
| | 150 x 5 | 20 x 3 | |

TAVALLISET SILMÄJAOT

| Kantoteräket mm | | Sidelatta mm | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 11,1 | x | 11,1 | | | 22,2 | 33,3 | | | |
| 21,0 | x | | | 21,0 | | 33,3 | | | |
| 22,2 | x | 11,1 | | | 22,2 | 33,3 | 44,4 | | 66,6 |
| 33,3 | x | 11,1 | 16,65 | 21,0 | 22,2 | 33,3 | | | 66,6 |
| 44,4 | x | 11,1 | | | 22,2 | | 44,4 | | |
| 55,5 | x | | | | | 33,3 | | 55,5 | |
| 66,6 | x | | | | | 33,3 | | | 66,6 |

TAVALLISET SILMÄJAOT

| Kantoteräket mm | | Sidelatta mm | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|------|------|------|--|------|
| 21 | x | | 22,2 | 33,3 | 44,4 | | |
| 25 | x | | | 33,3 | | | |
| 33,3 | x | 16,65 | 22,2 | 33,3 | | | 66,6 |

PURISTEHITSATTU RITILÄ

Puristehitsattujen ritilöiden valmistuksessa kantoteräksset ja nelikulmaiset kierretyt sideteräksset liitetään toisiinsa hitsaamalla käyttäen suurta puristusvoimaa. Heikentymättömät kantoteräksset yhdessä hitsattujen sideterästen kanssa takaavat hyvän vääntöjäykkyyden. Liukastumisen estoa voidaan tehostaa loveamalla kantoteräksiä.

Valmistusohjelmassa on satoja eri ritilätyyppejä kevyistä hoitotasoritulöistä raskaisiin ajotasoritulöihin.

Materiaalit

- teräs, RST, HST



Yleisemmin käytetyt kiinnittimet

- N1 (vain yläosa)
- N4 (yläosa + kierteen muovaama ruuvi M8x50)
- S-kiinnitin (yläosa + ruuvi + mutteri + alaosa)

Katso vaihtoehdot www.finnritila.com

Pintakäsittely

- kuumasinkitys, maalaus ja peittäys

Finnritilän ritilätuotteita käytetään

- paperi- ja prosessiteollisuudessa
- öljynjalostusteollisuudessa
- rakennusteollisuudessa
- puhdistamoissa
- voimalaitoksissa



TAVALLISET SILMÄJAOT

| Kantoteräksset mm | | Sideteräs mm | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 17,15 | x | | | 38,10 | 50,80 | 76,20 | 101,60 |
| 20,77 | x | | 24,00 | 38,10 | 50,80 | | |
| 30,15 | x | | 24,00 | | 50,80 | 76,20 | 101,60 |
| 34,30 | x | 19,25 | 24,00 | 38,10 | 50,80 | 76,20 | |
| 41,45 | x | | 24,00 | | 50,80 | | 101,60 |

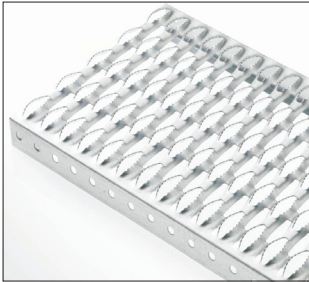
| Kantoteräksset 2 mm | Kantoteräksset 3 mm | Kantoteräksset 4 mm | Kantoteräksset 5 mm |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 20 x 2 | | | |
| 25 x 2 | 25 x 3 | 25 x 4 | 25 x 5 |
| 30 x 2 | 30 x 3 | 30 x 4 | 30 x 5 |
| 35 x 2 | 35 x 3 | 35 x 4 | 35 x 5 |
| 40 x 2 | 40 x 3 | 40 x 4 | 40 x 5 |
| 45 x 2 | 45 x 3 | 45 x 4 | 45 x 5 |
| 50 x 2 | 50 x 3 | 50 x 4 | 50 x 5 |
| 60 x 2 | 60 x 3 | 60 x 4 | 60 x 5 |
| Reunateräs 3 mm | Reunateräs 3 mm | Reunateräs 4 mm | Reunateräs 5 mm |

TASOPROFIILIT

Finnritilän tasoprofiili tarjoaa helpon asennettavuuden sekä hyvät kuivumis- ja liukastumisenesto-ominaisuudet. Alla on esitelty neljä yleisintä tasoprofiilimallia. Profiilistasosta voidaan valmistaa myös askelmia.

Lisätietoa erilaisista profiilitasotuotteista saa Finnritilän kotisivuilta www.finnritila.com

Stepbloc D



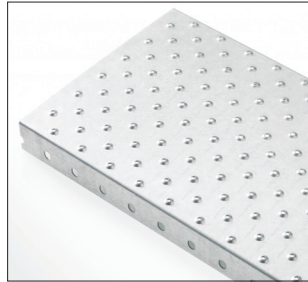
Tiheästi rei'itetyn pinnan keskikorkean hammastuksen ansiosta profiili on vakaa ja torjuu liukastumista tehokkaasti. Tasoprofiilin käyttökohteita ovat varsinkin öljyiset ja rasvaiset alueet. Erinomaisen pitonsa ja itsetyhjentyvyytensä ansiosta Stepbloc D sopii auto- ja rakennusalan, teollisuuden ja maatalouden soveluksiin.

Formstep N



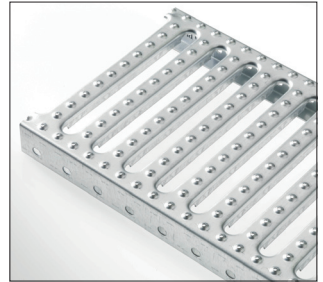
Profiilin pienet rei'itykset suuntautuvat ylöspäin ja suuret rei'itykset alaspäin, mikä tehostaa profiilin vakautta sekä kuivumis- ja liukastumisenesto-ominaisuuksia. Profiili soveltuu ulkokäyttöön: askelmiksi, kulkuteiksi, alustoiksi, telinelevyiksi ja koneasemiin.

Aderstep N

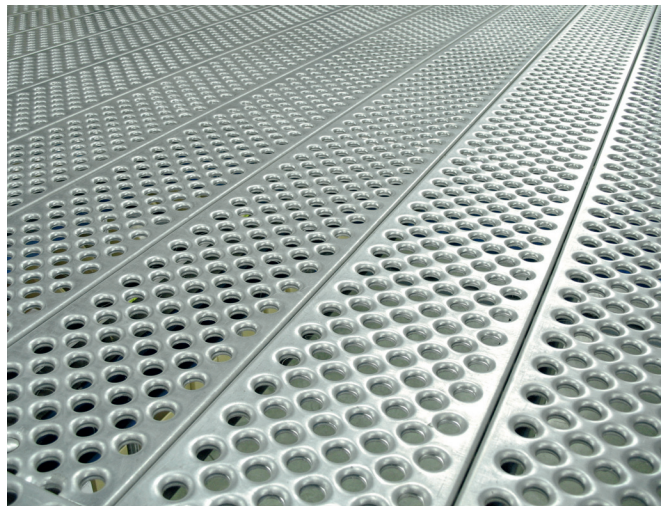
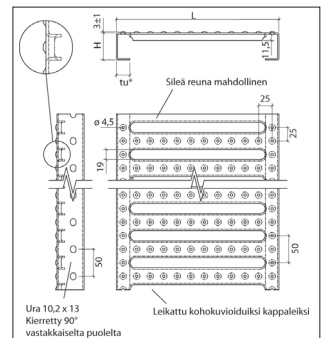
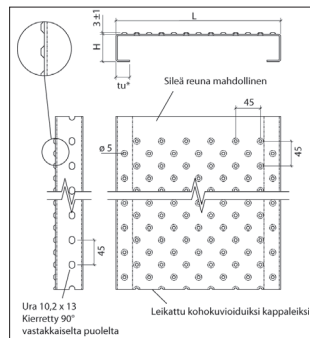
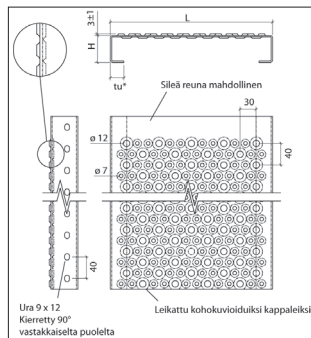
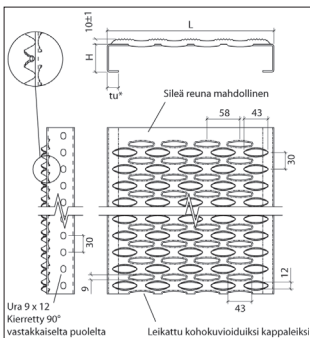


Profiilin liukastumisenesto-ominaisuudet ovat erittäin hyvät. Ylöspäin suuntautuvien rei'itysten ansiosta profiili sopii erityisesti sisäkäyttöön.

Stepplus N



Profiilissa on liukastumisenestopinta ja erittäin hyvä poikittaisjäykkyys, joka mahdollistaa suuren pistekuormituksen. Se myös kuivuu tehokkaasti. Stepplus-profiilia käytetään pääasiassa teollisuudessa, mutta se soveltuu myös julkiseen ja yksityiseen käyttöön. Stepplus N sopii myös seinäverhoukseksi tai arkkitehtuurielementiksi.



GRP-LASIKUITURITILÄ

GRP-ritilä on kehitetty erityisesti teollisia ja julkisia tiloja varten ja sitä käytetään kohteissa, joissa korroosionkestävyys on erityisen tärkeää. Ritilä voidaan asentaa nopeasti ja helposti ja se on turvallinen ja käyttömukava.

GRP-ritilän käyttökohteita

- elintarviketeollisuus
- muovi- ja kumiteollisuus
- vesi- ja jätevesilaitokset
- sellu- ja paperiteollisuus
- kemianteollisuus

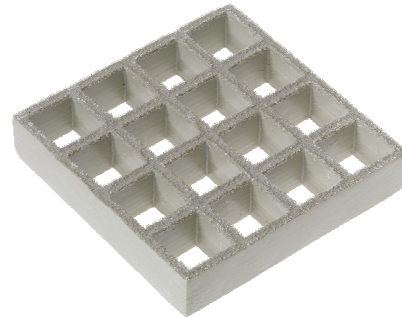
Edut

- hyvä kestävyys ja jäykkyys
- kevyt
- useita eri värejä
- helppo asennettavuus
- hyvät eristeominaisuudet
- hyvät iskun- ja äänenvaimennusominaisuudet
- toimitetaan myös liukastumisenestopinnalla varustettuna
- kestää syöpmistä ja kemiallisia aineita hyvin

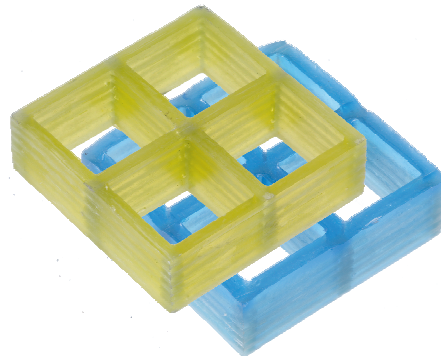
Katso lisätietoja www.finnritila.com



Kovera pinta



Karhennettu pinta



Läpinäkyvä ritilä

| Korkeus, mm | Mitat, mm | Paino, kg/m ² | Paneelin koko, mm |
|-------------|-----------|--------------------------|---------------------------|
| 13 | 38 x 38 | 5,5 | 3660 x 1220 |
| 13 | 50 x 50 | 5,3 | 3660 x 1220 |
| 25 | 38 x 38 | 12,5 | 997 x 1987 / 3660 x 1220 |
| 30 | 8 x 8 | 19,8 | 997 x 1987 |
| 30 | 20 x 20 | 17,5 | 3007 x 1007 |
| 30 | 38 x 38 | 15 | 997 x 1987 / 3660 x 1220 |
| 30 | 40 x 40 | 15 | 3007 x 1007 |
| 38 | 20 x 20 | 23 | 3007 x 1007 |
| 38 | 38 x 38 | 19 | 997 x 1987 / 3660 x 1220 |
| 38 | 40 x 40 | 18,5 | 3007 x 1007 |
| 50 * | 38 x 38 | 38 | 2440 x 1220 |
| 50 | 50 x 50 | 21,5 | 2000 x 1000 / 3660 x 1220 |
| 60 * | 38 x 38 | 52 | 2440 x 1220 |

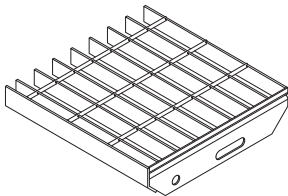
* raskas kuorma

PORRASASKELMAT

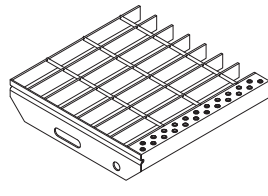
Vakioaskelmat valmistetaan puristehitsatusta ritilästä ja ne ovat varustettu päätylapuilla. Askelmaritilöiden silmäkoko on 34 x 76 mm, askelmaritilöitä on saatavana myös LS-liukusuojalistalla varustettuna. Tilauksesta valmistetaan myös askelmia Finnritilän muista ritilätyypeistä. Vaihtoehtoina ovat mm. puristeritilä, liukaturvaritilä ja eri silmäkoot. Valmistusmateriaalit ja pintakäsittelyt kuten sivuilla 2 ja 3 on mainittu.

SUORIEN ASKELMIEN MITAT (mm)

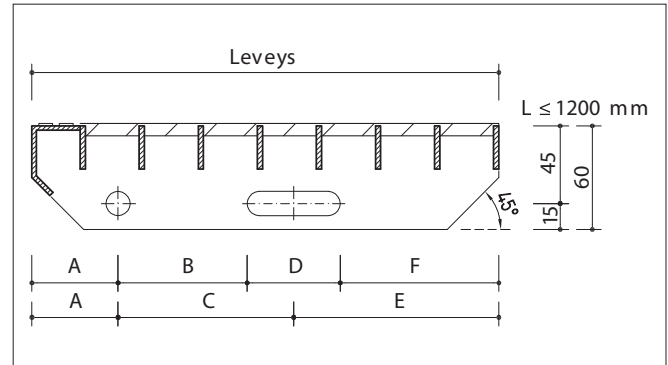
| Leveys | A | B | C | D | E | F |
|--------|----|-----|-----|----|-----|----|
| 130 | 50 | 25 | 38 | 26 | 42 | 29 |
| 160 | 50 | 25 | 52 | 54 | 60 | 33 |
| 200 | 50 | 50 | 77 | 54 | 72 | 45 |
| 230 | 50 | 70 | 97 | 54 | 80 | 53 |
| 260 | 50 | 75 | 102 | 54 | 105 | 78 |
| 300 | 50 | 100 | 127 | 54 | 125 | 98 |



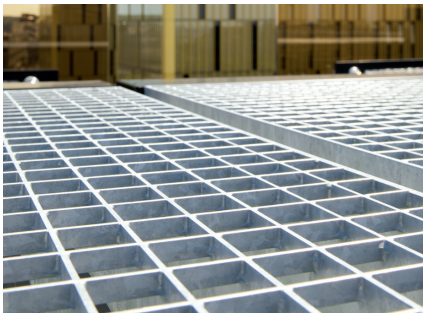
Askelmatyyppi Finn



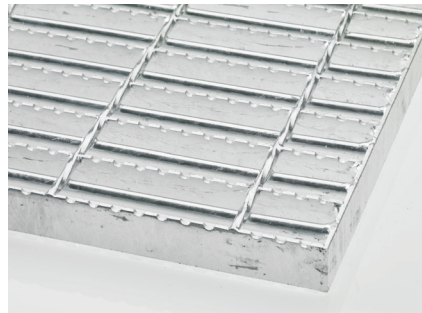
Askelmatyyppi Finn LS



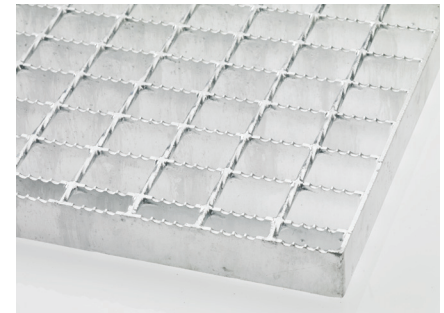
Päätylappu



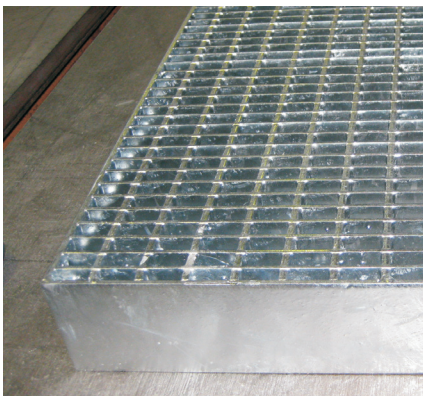
Puristeritilä



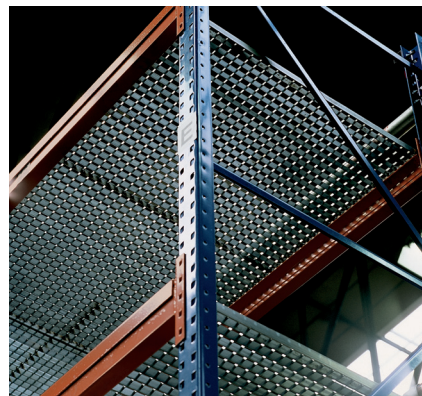
Puristehitsattu offshore-ritilä



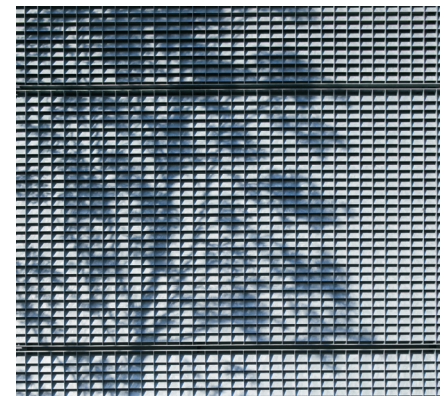
Puristehitsattu liukaturvaritilä



Heavy Duty -ritilä



Hyllytasoritilä



Kaihdinritilä

MYynti JA NEUVONTA

Finnritilä Oy Iisalmen toimisto
Satomakatu 8
74100 Iisalmi
Puhelin 017 821 3800
info@finnritila.com
www.finnritila.com

Finnritilä Oy Vantaan toimisto
Rajatorpantie 41 C
01640 Vantaa
Puhelin 017 821 3800

FINNRITILÄ
by MEISER

