

Pisko vesikaton varusteet Piristeel Oy



Piristeel Oy on Suomen johtava sadevesijärjestelmien, tikkaiden ja kattoturvaluotteiden valmistaja. Piristeelin valmistamat tuotteet tunnetaan Pisko tuotemerkistä. Yrityksen muita rekisteröityjä laatubrändejä ovat Pisko UniSeam, Pisko SafeGrip, Supraflow ja Rainway. Piristeelillä on laaja valikoima eri kokoisia sadevesijärjestelmiä. Pisko sadevesijärjestelmiä löytyy sekä pyöreinä että kanttisina. Kattoturvaluotteiden valikoimaan kuuluvat lumiesteet, tikkaat, kattosillat ja turvavarusteet. Mallistosta löytyy tuotteet pientaloihin, kerrostaloihin ja teollisuuden rakentamiseen. Tuotteet soveltuvat uudis- ja saneerauskohteisiin.

Piristeelin historia ulottuu lähes 50 vuoden taakse. Vankan kokemuksen ja kehityksen kautta yrityksestä on tullut kotimainen markkinajohtaja ja myös vientitoiminta on jatkuvassa kasvussa. Vuonna 2019 Piristeel siirsi toimintansa Kauhavalle. Piristeel työllistää noin 100 henkilöä ja Euroopan modernein kattoturvatehdas on kooltaan 18 000 neliometriä. Piristeel tuli osaksi Ruukki Constructionia vuonna 2019 ja on osa Ruukin kattoliiketoimintayksikköä.

Piristeelin toimintaa ohjaa sertifioitu johtamisjärjestelmä. ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 mukaiset laatu- ja ympäristöjärjestelmät ovat Bureau Veritaksen sertifioimia. Pisko tuotteista kattosilloille, lapetikkaille ja nousukiskolle on olemassa eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi. Näihin tuoteryhmiin kuuluvat tuotteet on CE-merkitty. Kansallisen hyväksynnän kautta Piristeelillä on varmennustodistukset lumiesteille, talotikkaille ja vaakakiskolle. Lisäksi Piristeeliltä löytyy Ruotsin teknillisen tutkimus- ja tarkastuslaitoksen laatumerkintä (P-merkintä), jolla osoitetaan kokonaisvaltaisesti vaatimusten täyttyminen esimerkiksi ankkurikiinnikkeen kohdalla.

Tuotteiden suoritustasoilmoitukset sekä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet ovat ladattavissa yrityksen kotisivuilta www.piristeel.fi Pisko tuotteiden suunnittelukuvat löytyvät Prodlib-tuotekirjastosta.



PISKO SADEVESIJÄRJESTELMÄT

Mallit ja materiaalit

Pisko sadevesijärjestelmiä valmistetaan pyöreinä ja kanttisina. Mallisto on laaja ja sieltä löytyy sopivat tuotteet sekä saneeraus- että uudiskohteisiin. Tuotevalikoima soveltuu niin pientalorakentamiseen kuin teollisiin kohteisiin. Sadevesijärjestelmät valmistetaan molemmiin puolin pinnoitetusta GreenCoat RWS Puralista. Sadevesijärjestelmien teräksen nimellinen ainevahvuus on 0,5 tai 0,6 mm. Pural pinnoitteen etuja ovat erinomainen korroosionkestävyys, hyvä taivutettavuus, hyvä ulkonäön kestävyys, likaa hylkivyyt ja helppo puhtaanapito. Vaativiin kohteisiin on saatavilla myös Supraflow sadevesijärjestelmä. Supraflow hylkii likaa fluoria sisältävän silkkin pinnan ansiosta paremmin kuin muut pinnoitteet ja sen sinkkikerros on 27,3 % normaalia paksumpi.

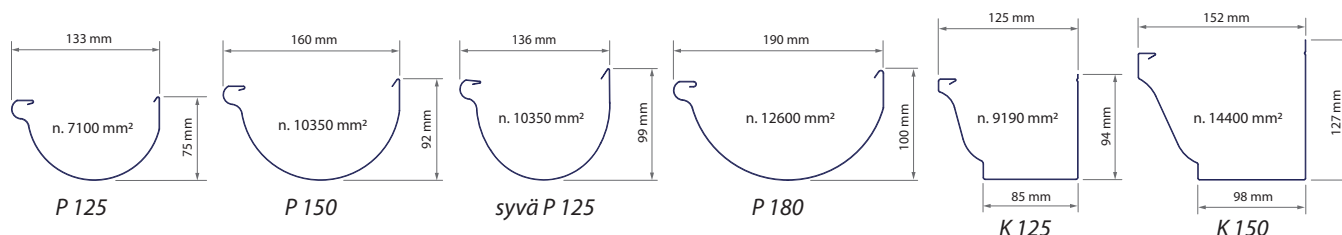
Värit

Pisko sadevesijärjestelmien vakiovärit ovat valkoinen RR 20, vaalean harmaa RR 21, harmaa RR 22, tumma harmaa RR 23, tumma ruskea RR 32, punainen RR 29, tiilenpunainen RR 750 ja musta RR 33. Sadevesijärjestelmiä toimitetaan tilauksesta myös muina RR- ja RAL-värisävyinä. Supraflow on saatavilla värisä matta metalli grafiitti.

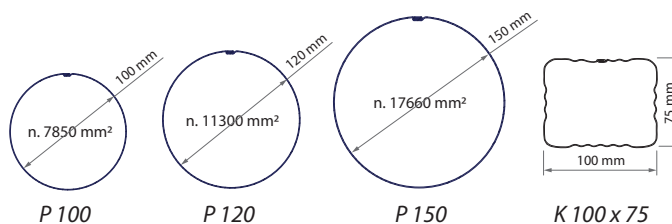
Takuu

Pisko sadevesijärjestelmille myönnetään 50 vuoden tekninen takuu ja 20 vuoden pinnoitetakuu Piristeel tuotetakuun mukaisesti. Supraflow sadevesijärjestelmän pinnoitetakuu on 25 vuotta.

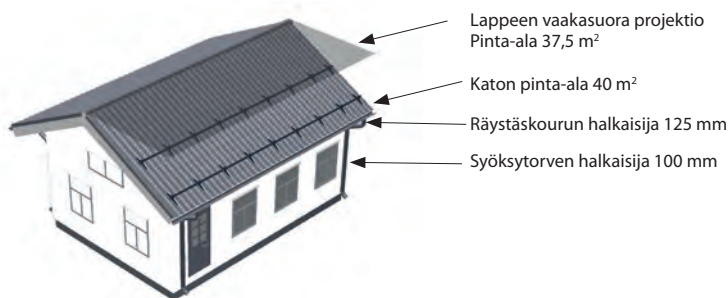
Kourun poikkileikkaukset ja läpivirtauspoikkipinta-alat



Syöksytorvien poikkileikkaukset ja läpivirtauspoikkipinta-alat



Esimerkkikuva sadevesijärjestelmän mitoittelusta taulukon mukaisesti



Syöksytorven ohjeellinen mitoitus (RT-ohjekortti 85-11020)

Lappeen vaakasuoran projektion maksimiala (m²) ¹⁾	Syöksytorven poikkipinta-ala (mm²)	Pyöreän syöksytorven halkaisija (mm)	Kanttisen syöksytorven esimerkkimittoja (mm)
80	4400...7900	75...100 ²⁾	100 x 75, 120 x 80
150	7900...12300	100...125	120 x 100, 120 x 120
230	12300...17700	125...150	150 x 150

¹⁾ Yhtä syöksytorvea kohti

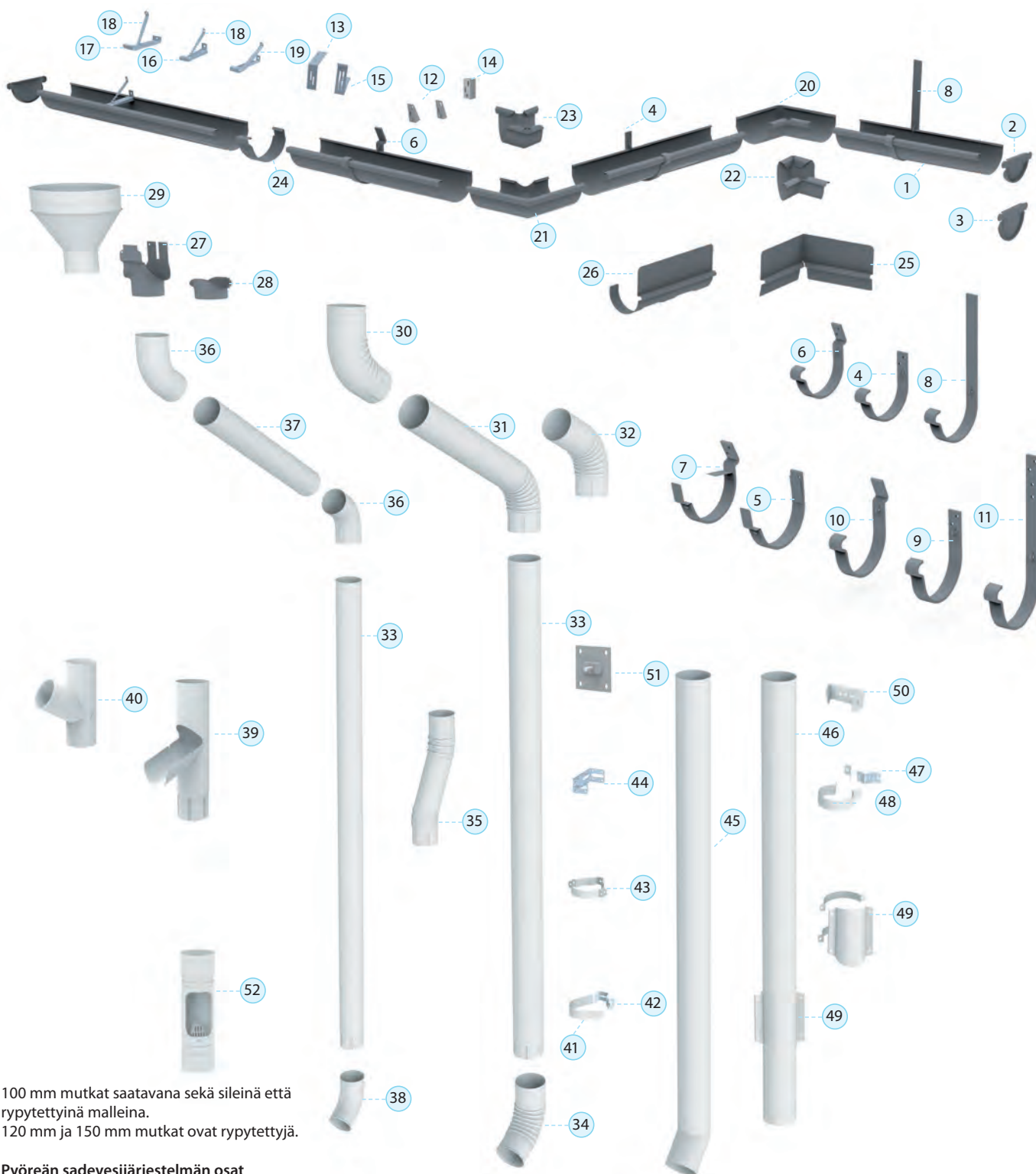
²⁾ Alle 100 mm:n syöksytorvia ei yleensä tule käyttää.

Räystäskourun ohjeellinen mitoitus (RT-ohjekortti 85-11020)

Lappeen vaakasuoran projektion maksimiala (m²) ¹⁾	Räystäskourun poikkipinta-ala (mm²)	Puolipyöreän kourun halkaisija (mm)
40	3900... 6100	100...125
80	6100... 8800	125...150
150	8800...12000	150...175
230	12000...15700	175...200

¹⁾ Yhtä kourun kaatoa kohti. Kaadon matka yleensä alle 10 m.

PISKO PYÖREÄT SADEVESIJÄRJESTELMÄT



100 mm mutkat saatavana sekä sileinä että rypytettyinä malleina.
120 mm ja 150 mm mutkat ovat rypytettyjä.

Pyöreän sadevesijärjestelmän osat

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Pisko kouru 125, 150 ja 180 mm | 19. Sisäkoukku + hakarauta 1-osainen | 37. 100 mm väliputki 1 m |
| 2. Pisko tukkopää | 20. Pisko sisäkulma | 38. 100 mm sileä ulosheittäjä |
| 3. Pisko tukkopää, syvä malli | 21. Pisko ulkokulma | 39. Taivutettava ulosheittäjä "ryöstäjä" |
| 4. Pisko koukku, suora | 22. Pisko ulkokulma, syvä malli | 40. Y-haaraputki |
| 5. Pisko lippakoukku, suora | 23. Pisko sisäkulma, syvä malli | 41. Torvenkiinnikkeen panta |
| 6. Pisko koukku, vino | 24. Pisko liitoscappale | 42. Torvenkiinnikkeen pohja |
| 7. Pisko lippakoukku, vino | 25. Kourun yli vuotosuoja, sisäkulmaan | 43. Torvenkiinnikkeen takakiinnike |
| 8. Pisko koukku, taivutettava | 26. Kourun ylivuotosuoja, suora | 44. Säädettyä alustulon takakiinnike |
| 9. Pisko koukku, suora, syvä malli | 27. Pisko lähtökappale | 45. Panssariputki uh:lla, 2 m |
| 10. Pisko koukku, vino, syvä malli | 28. Lähtökappale, kuppimalli | 46. Panssariputki, suora tai vino, 2 m |
| 11. Pisko koukku, taivutettava, syvä malli | 29. Suppilo | 47. Panssariputken takakiinnike |
| 12. Koukun takakiila | 30. Ylämutka | 48. Panssariputken kiinnikepanta |
| 13. Koukun takapala 19 mm | 31. Välimutka | 49. Panssariputki tarkastusluukulla |
| 14. Koukun lisälaite katteen alle | 32. Välimutka, lyhyt | 50. Panssariputken takakiinnike, keskikiinnitys |
| 15. Koukun takatuki | 33. Suora torvi 2,5 m | 51. Torvenkiinnikkeen kiinnityslevy sandwich-elementteihin |
| 16. Sisäkoukku 125 mm | 34. Ulosheittäjä | 52. Kaivoliitinputki tarkastusluukulla 100/110 mm |
| 17. Sisäkoukku 150 mm | 35. Väistömutka | |
| 18. Sisäkoukun ylätuki | 36. 100 mm sileä mutka | |

PISKO KANTTISET SADEVESIJÄRJESTELMÄT



Kanttisen sadevesijärjestelmän osat

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kanttinen kouru 125 ja 150 mm | 10. Kourun takatuki |
| 2. Tukkopää | 11. Ulkokulma |
| 3. Sisäkoukku | 12. Sisäkulma |
| 4. Sisäkoukun ylätuki | 13. Kourun takakiila, ohut ja paksu |
| 5. Sisäkoukku + hakarauta 1-osainen | 14. Kourun takapala 19 mm |
| 6. Suora koukku 5 x 25 | 15. Liukulähtö |
| 7. Vino koukku 5 x 25 | 16. Lähtökappale |
| 8. Taivutettava koukku 5 x 25 | 17. Ylämutka, koko pituus 350 mm |
| 9. Kourun lisälaite katteen alle | 18. Välimutka, koko pituus 900 mm |

- | |
|---|
| 19. Jatkotorvi, pituus 2000 mm |
| 20. Torvi ulosheitolla, koko pituus 2500 mm |
| 21. Taivutettava ulosheittäjä "ryöstäjä" |
| 22. Torvenkiinnikkeen panta |
| 23. Torvenkiinnikkeen pohja |
| 24. Väistömutka |
| 25. B-mutka |
| 26. Panssariputki UH:lla 2000 mm |
| 27. Panssariputken takakiinnike |
| 28. Säädettävä alastulon takakiinnike |

PISKO SADEVESIJÄRJESTELMIEN KÄYTTÖKOHEET

Räystäskourut	Käyttökohteet
Puolipyöreä 125 mm Puolipyöreä 125 mm syvä Kanttinen 125 mm	– omakoti- ja rivitaloihin – valmistus paikan päällä määrämittäisinä paloina
Puolipyöreä 150 mm	– omakoti- ja rivitaloihin sekä kerrostaloihin ja hallirakennuksiin – valmistus paikan päällä määrämittäisinä paloina
Puolipyöreä 180 mm Kanttinen 150 mm	– kerrostaloihin ja hallirakennuksiin, erittäin laajoille kattopinta-aloille
Syöksytorvet	Käyttökohteet
K 75 x 100 mm	– yleisesti käytetty malli, sopii hyvin kanttikourukohteisiin
P Ø 100 mm	– käy hyvin sekä puolipyöreä- että kanttikourukohteisiin, rivi- ja omakotitalot
P Ø 120 mm	– kerrostaloihin ja muihin rakennuksiin, joiden julkisivu ja laaja kattopinta-ala vaativat halkaisijaltaan tavallista suuremman torven
P Ø 150 mm	– erittäin laajoille kattopinta-aloille, erityisesti, jos torvien määrä on rajoitettu – saneerauksiin ja kohteisiin, joissa halutaan säilyttää rakennuksen alkuperäinen ilme myös syöksytorven osalta

Pisko panssariputket

Pisko panssariputket on suunniteltu asennettaviksi kohteisiin, joissa syöksytorvien alaosat ovat alttiina vahingoittumiselle ja joissa torvilta vaaditaan erityistä kestävyyttä.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi tehtaat, liikerakennukset, koulut ja kerrostalot.

Materiaali	sinkitty teräs
Koot	Kanttinen: 1,5 x 85 x 105 mm Pyöreät: 1,5 x 108 mm 1,5 x 127 mm 1,5 x 152,4 mm
Vakiopituus	2000 mm

PISKO SAFEGRIP TIKASJÄRJESTELMÄ

Pisko SafeGrip tikkaat ovat käyttötavoiltaan monipuolisia. Samat rungot soveltuvat seinä-, lape- ja hätäpoistumistikkaiksi käyttämällä normaalin tikasrungon lisäksi eri käyttötarkoitukseen soveltuvia kiinnikkeitä. Katolla sijaitseville savupiipuille, ilmanvaihtolaitteille sekä muille säännöllistä käyntiä edellyttävillä rakennusosilla ja laitteilla on oltava turvallinen ja helpokulkuinen katkeamaton kulkutie. Tämän lisäksi yli 1:8 kaltevilla katolla on käytettävä lape-tikasta, mutta turvallisia ja tarkoituksenmukaisia kulkuteitä suositellaan aina myös tätä loivemmilla katoilla. Lisäksi rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018). Oikein asennettuna Pisko SafeGrip tikasjärjestelmää voidaan käyttää turvaköyden/putoamissuojaimen kiinnityspisteinä

Materiaalit ja mitat

Pisko SafeGrip tikasjärjestelmien osat valmistetaan korroosiosuojatusta teräksestä. Tikasrungot valmistetaan niittausmenetelmällä.

Tikkaiden runkomateriaali on kuumasinkittyä rakenneterästä. Tikkaat ovat Qualicoat 1 -laatuluokan vaatimukset täyttävillä jauhmaaleilla pintakäsitelty. Paarteen koko on 25 x 45 mm ja puolaputken halkaisija 25 mm. Tikkaan puolissa on turvallisuutta parantava karhennus. Tikkaiden käyntileveys on 400 mm. Perusmitat tikkailla ovat 1,2 m, 2,1 m, 2,7 m ja 3,3 m. Rungot liitetään toisiinsa valmiiden supistusten avulla.

Värit

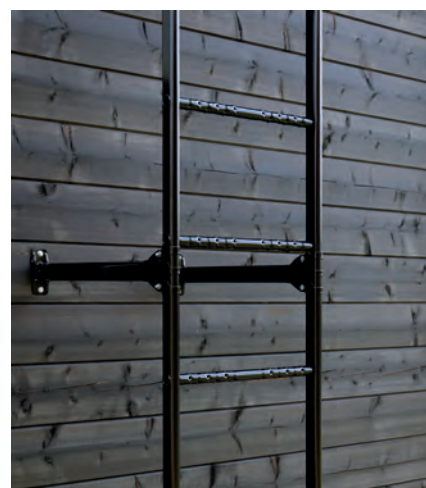
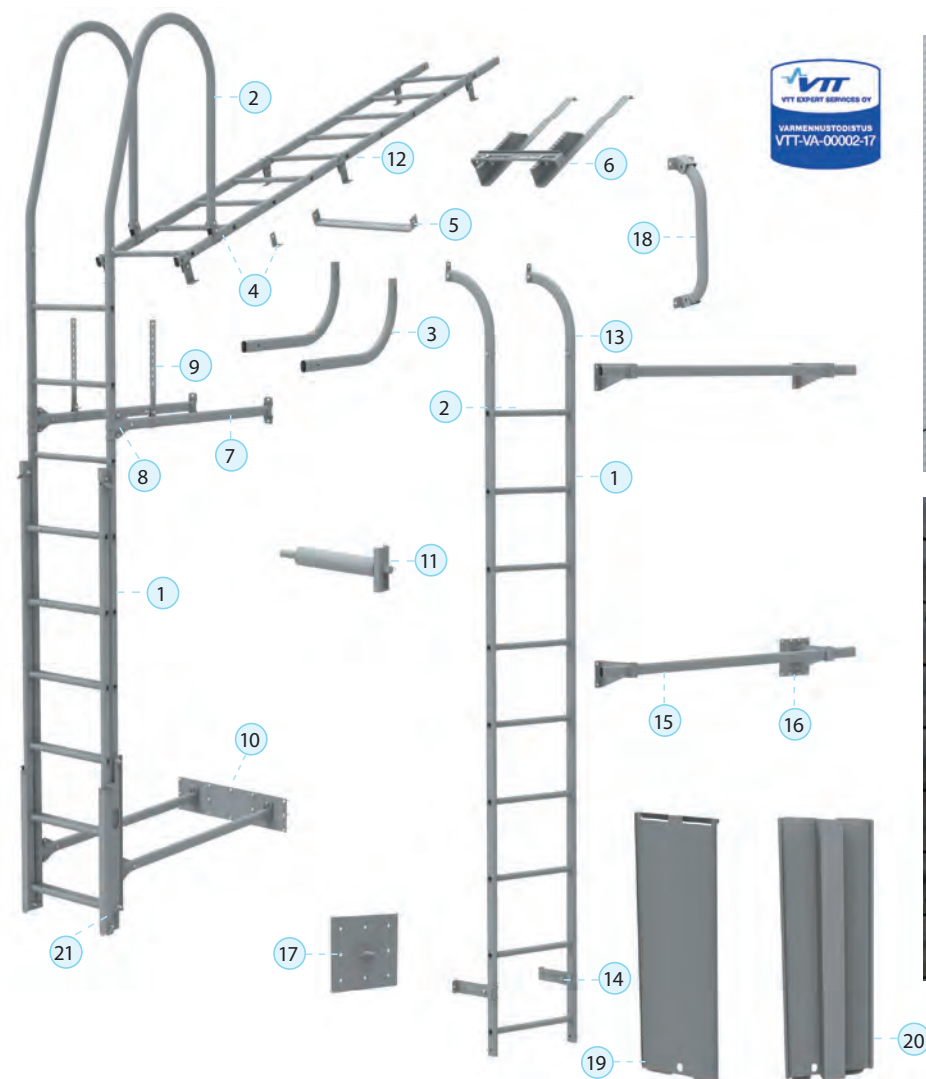
Pisko SafeGrip tikasjärjestelmän varastovärit ovat: havunvihreä RR 11, valkoinen RR 20, vaalean harmaa RR 21, harmaa RR 22, tumma harmaa RR 23, punainen RR 29, tumma ruskea RR 32, musta RR 33 ja tiilenpunainen RR 750. Tuotteita toimitetaan tilauksesta myös muina RR- ja RAL-värisävyinä.

Takuu

Pisko SafeGrip tikasjärjestelmälle myönnetään 15 vuoden pinnoite-takuu ja 50 vuoden tekninen takuu Piristeel tuotetakuun mukaisesti.

PISKO SAFEGRIP TALOTIKKAAT

Pisko SafeGrip talotikkailla on myönnetty varmennustodistus kansallisen hyväksyntämenettelyn mukaan.



Tikasjärjestelmän osat

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Pisko SafeGrip tikasrunko | 9. Räystäätuki | 16. Sivutangon seinäkiinnikkeen kiinnityslevy sandwich-elementteihin |
| 2. Yläkaari | 10. Seinätikkaan kiinnityslevy sandwich-elementteihin | 17. Kiinnityslevy sandwich-elementteihin, 1-pulttinen |
| 3. Yläkaaren tukikaari | 11. Lämpörappauskiinnike tikkaan seinäjalalle | 18. Turvakahva |
| 4. Yläkaaren kattokiinnikkeet U- ja L-mallit | 12. Lapetikas | 19. Kiipeilyeste |
| 5. Yläkaaren liitoskappale kattosiltaan | 13. Turvatikkaan yläkaari | 20. Kiipeilyeste nousuprofiilitikkaalle |
| 6. Yläkaaren liitoskappale tiilikattoon | 14. Turvatikkaan seinäkiinnike | 21. Pisko liukutikas |
| 7. Seinäjalka | 15. Sivutankosarja | |
| 8. Seinäjalan klemmari | | |

PISKO SAFEGRIP LAPETIKKAAT

Pisko SafeGrip lapetikkaat asennetaan kullekin kattotyyppille soveltuvilla kiinnikkeillä. Standardi EN 12951 antaa lapetikkaille kaksi asennusvaihtoehtoa: luokan 1 ja luokan 2. Tuotekohtaisista suoritustasoilmoituksista ilmenevät lapetikasratkaisujen suoritustasot. Henkilökohtaisilla putoamissuojaimilla saa kiinnittäytyä ainoastaan luokan 2 mukaan asennettuihin lapetikkaisiin. Kiinteiden kattolapetikkaiden standardi vaatii lisäksi, että askelmien ja puolien pinnat on suunniteltava sellaisiksi, että estetään liukastuminen sekä veden ja lumen kerääntyminen. Tiilikaton askelma ei kuulu standardin EN 12951 soveltamisalaan. Pisko SafeGrip tikkaat täyttävät harmonisoidun tuotestandardin vaatimukset myös puolan karheuden osalta. Lapetikkaita ei ole tarkoitettu lumiesteiksi, joten tikkaat suositellaan aina suojattavan lumiestein.



Huopakatto

Korokejalka, matala



Profiilipeltikatto (esim. tiilikuviopeltikatteet)

Korokejalka, korkea



Huopakatto alusraudalla

Keskikiinnike + huopakaton alusrauta, liimattava + korokejalka, matala



Pystysaumakatto, UniSeam

Keskikiinnike, Pisko UniSeam + LE kiristysrauta, Pisko UniSeam + korokejalka, matala



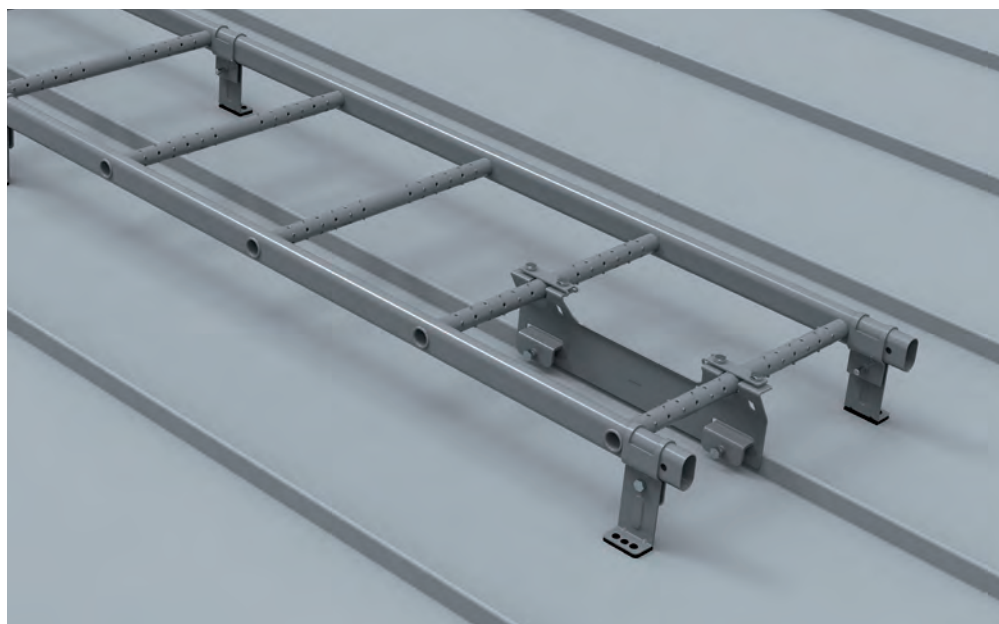
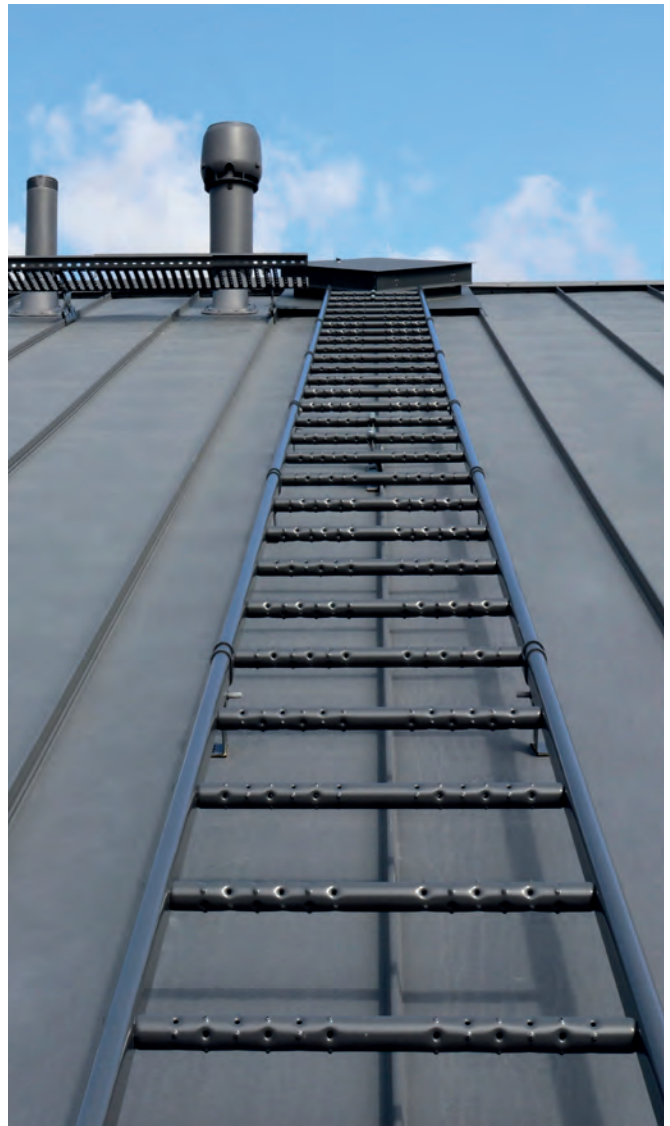
Tiilikatto

Korokejalka tiilikatto + apupuukiinnike



Rivipeltikatto 25/38 mm

Keskikiinnike + vastarauta RK 25 mm/ vastarauta 38 mm + korokejalka, matala



Tiilikaton askelma



Lapetikkaan askelmatasot



PISKO KATTOTURVATUOTTEET

Kattosilloja käytetään seinä- ja lapetikkaiden jatkeena turvallisten kulkuteiden rakentamiseen katoilla sijaitseville huoltokohteille esim. savupiipulle. Lumiesteillä estetään vaaratilanteet, joita lumen ja jään katolta putoaminen saattaa aiheuttaa. Lisäksi lumiesteillä voidaan suojata katolla sijaitsevia rakenteita, kuten lapetikkaita. Lumieste tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle räystästä siten, että lumikuormat siirtyvät kantaviin rakenteisiin.

Värit

Pisko kattoturvaluotteiden varastovärit ovat havunvihreä RR 11, vaalean harmaa RR 21, harmaa RR 22, tumma harmaa RR 23, punainen RR 29, tumma ruskea RR 32, musta RR 33 ja tiilenpunainen RR 750. Tuotteita toimitetaan tilauksesta myös muina RR- ja RAL-värisävyinä.

Takuu

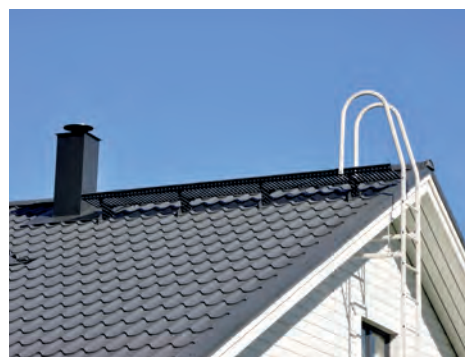
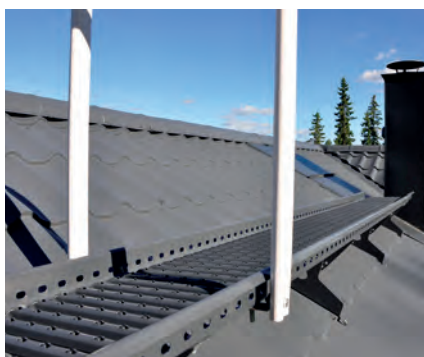
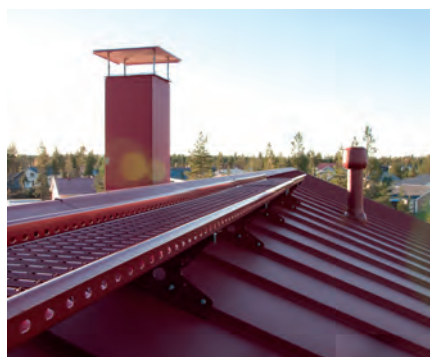
Pisko kattoturvaluotteille myönnetään 15 vuoden pinnoitetakuu ja 50 vuoden tekninen takuu Piristeel tuotetakuun mukaisesti.

PISKO KATTOSILLAT

Kaikille huoltoa tai säännöllistä käyntiä vaativille kohteille on oltava katolla katkeamaton kulkutie. Tämän lisäksi yli 1:8 kaltevalla katolla on käytettävä kattosiltaa, mutta turvallisia ja tarkoituksenmukaisia kulkuteitä suositellaan aina myös tätä loivemmilla katoilla. Rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018). Standardi EN 516 antaa kattosilloille kaksi asennusvaihtoehtoa: luokan 1 ja luokan 2. Henkilökohtaisilla putoamissuojaimilla saa kiinnittäytyä ainoastaan luokan 2 mukaan asennettuihin kattosiltoihin.

Pisko kattosilta on rakenteeltaan tukeva, kestävä sekä hyvin lunta läpäisevä ja täyttää SFS-EN 516 luokan 2 standardin lujuusvaatimukset. Kattosillat ovat CE-merkittyjä.

- materiaali kuumasinkitty rakenneteräs + jauhemaalaa
- pituus 3000 mm ja käyntileveys 350 mm
- rakenteeltaan tukeva
- helposti ja tukevasti limittäin jatkettava
- rutilässä liukastumisesteet
- kiinnikkeiden materiaali kuumasinkitty rakenneteräs + jauhemaalaa

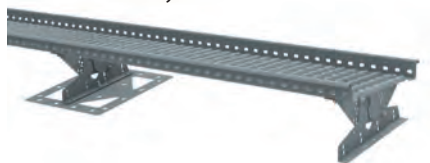


KATTOSILLAT

Kattosilloissa ja lumiesteissä käytetään samoja kiinnikkeitä. Kattosiltojen kiinnityksessä käytetään peruskiinnikkeen lisäksi kaltevuuden säätölevyä.

Kattosilta huopakatto

Alusrauta + LE SK 350
Ruuvikiinnityksellä: LE RK 425 tai LE SK 400



Kattosilta 400 mm ruodejaon tiilikuviopeltikatolle

LE TKP 400
+ kaltevuudensäätölevy



Kattosilta tiilikatto

LE TK AP 2-putkinen
+ kaltevuudensäätölevy



Kattosilta pystysaumakatto, UniSeam

LE Kiinnike, Pisko UniSeam + LE Kiristysrauta,
Pisko UniSeam + kaltevuudensäätölevy



Kattosilta 350 mm ruodejaon tiilikuviopeltikatolle

LE muotokate 350 + kaltevuudensäätölevy



Kattosilta yli 45 mm korkealle kantavalle poimulevyllä*

LE 350 profiilin päälle + kaltevuudensäätölevy



Kattosilta varttikatto

LE vartti + kaltevuudensäätölevy
(pituudet 500...1350)



Kattosilta Decra-katto

LE DECRA + kaltevuudensäätölevy



Kattosilta Finnera-katto

LE Ruukki Finnera 330 + kaltevuudensäätölevy



*) Tätä matalammille poimulevyille suositellaan aina ruodekiinnitteistä asennustapaa esim. LE SK 400 kiinnikkeellä.

PISKO LUMIESTEET

Lumiesteitä tulee käyttää aina vähintään sisäänkäynnin ja kulkuväylän kohdalla ja talvella käytettävän leikki- ja oleskelualueen sekä rakennusta ympäröivän katualueen ja muun yleisen alueen suojaamiseksi putoavalta lumelta ja jäältä. Lisäksi lumiesteitä käytetään suojaamaan katolle asennettuja tarvikkeita, kuten lapetikkaita, tuuletusputkia tai muita läpivientejä tai tarvikkeita. Lumisteen ja sen kiinnityksen tulee kestää vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Pisko lumiesteet täyttävät RT 85-11132 ohjekortin (Vesikaton turvavarusteet) vaatimukset. Pisko lumiesteille on myönnetty varmennustodistus kansallisen hyväksyntämenettelyn mukaan.

- lumiesteputken materiaali kuumasinkitty rakenneteräs + jauhemaalalaus
- lumiesteputken halkaisija 32 mm ja pituus 3000 mm
- lumiaitojen ja lisäprofiilien materiaali kuumasinkitty rakenneteräs + jauhemaalalaus
- lumiestekiinnikkeiden materiaali kuumasinkitty rakenneteräs + jauhemaalalaus



LUMIESTEET

Lumieste huopakatto

Alusrauta + LE SK 350
Ruuvikiinnityksellä: LE RK 425 tai LE SK 400



Lumieste 400 mm ruodejaon tiilikuviopeltikatolle

LE TKP 400



Lumieste tiilikatto

LE TK AP 2-putkinen



Lumieste pystysaumakatto, UniSeam

LE Kiinnike, Pisko UniSeam + LE Kiristysrauta,
Pisko UniSeam



Lumieste 350 mm ruodejaon tiilikuviopeltikatolle

LE muutokate 350



Lumiesteyli 45 mm korkealle kantavalle poimulevylle*

LE 350 profiilin päälle



Lumieste varttikatto

LE VARTTI
(pituudet 500...1350)



Lumieste Decra-katto

LE DECRA



Lumieste Finnera-katto

LE FINNERA



LISÄPROFIILIT

Lisäprofiileja käytetään, kun halutaan varmistaa, ettei vähäinensään lumi ja jää pääse valumaan lumiesteputkien tai lumiaidan alta.

Lisäprofiili lumiesteputkelle



Räystääseste



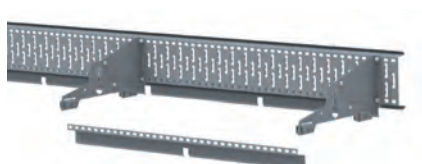
Uraeste



LUMIAITA



Lisäprofiili lumiaidalle



*) Tätä matalammille poimulevyille suositellaan aina ruodekiinnitteistä asennustapaa esim. LE SK 400 kiinnikkeellä.



LAPPEEN ENIMMÄISPITUUS JATKUVAN LUMIESTEEN YLÄPUOLELLA (RT-OHJEKORTTI 85-11132)

Ohjeellinen lumiesteren yläpuolelle soveltuva katon lappeen enimmäispituus (m) sileäpintaisilla kattoilla. Karkeapintaisilla kattoilla (sirotepintaiset kermikatot) lappeen enimmäispituudet voivat olla näihin verrattuna 1,3...1,5-kertaisia. Lumikuorma-arvot ovat katolla olevia lumikuormia.

Katon kaltevuuskulma (°) ja kaltevuuden suhdeluku (lappeen korkeuden suhde lappeen vaakasuuntaiseen leveyteen)

Lappeen enimmäispituus lumiesteren yläpuolella

Lumikuorman ominaisarvo katolla 1,8 kN/m ²						
Lumiesteren kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	21,4	17,9	14,3	12,0	10,7	9,0
15...22°, 1:3,7...1:2,5	11,4	9,5	7,6	6,3	5,7	4,8
22...27°, 1:2,5...1:2	8,4	7,0	5,6	4,7	4,2	3,5
27...37°, 1:2...1:1,3	7,4	6,2	4,9	4,1	3,7	3,1
37...45°, 1:1,3...1:1	9,0	7,5	5,9	5,0	4,5	3,7
Lumikuorman ominaisarvo katolla 2,0 kN/m ²						
Lumiesteren kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	19,1	16,1	12,9	10,8	9,6	8,1
15...22°, 1:3,7...1:2,5	10,2	8,6	6,9	5,7	5,1	4,3
22...27°, 1:2,5...1:2	7,6	6,3	5,1	4,2	3,8	3,2
27...37°, 1:2...1:1,3	6,7	5,6	4,4	3,7	3,3	2,8
37...45°, 1:1,3...1:1	8,2	6,8	5,3	4,5	4,1	3,3
Lumikuorman ominaisarvo katolla 2,6 kN/m ²						
Lumiesteren kiinnikeväli	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m	1,2 m
Katon kaltevuuskulma ja suhdeluku						
< 15°, (1:3,7)	15,0	12,5	9,9	8,3	7,5	6,2
15...22°, 1:3,7...1:2,5	8,0	6,6	5,3	4,4	4,0	3,3
22...27°, 1:2,5...1:2	5,8	4,8	3,9	3,3	2,9	2,4
27...37°, 1:2...1:1,3	5,2	4,3	3,4	2,8	2,6	2,1
37...45°, 1:1,3...1:1	6,2	5,2	4,1	3,5	3,1	2,6

Lumiesteren tulee kestää kiinnityksineen vähintään 5 kN/m lappeensuuntainen kuormitus. Taulukon ohjeelliset arvot täyttävät tämän vaatimuksen.

Lumiesteren yläpuolella olevan katon lappeen enimmäispituus 3,3 m



Lumiesteren yläpuolella olevan katon lappeen enimmäispituus 4,7 m



Esimerkkikuvat lumiesteren mitoituksista taulukon mukaisesti.

TURVAVARUSTEET

Turvavarusteita käytetään Pisko tikas- ja kattoturvatuotteiden yhteydessä kohteiden vaativuuden ja voimassa olevien rakennusmääräysten mukaan. Turvavarusteet toimitetaan kattoturvatuotteiden ja tikkaiden värivalikoiman mukaisesti.

PISKO NOUSUKISKOJÄRJESTELMÄ

Rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitys-rakenteet turvaköysiä varten (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018). Pisko tikkaissa käytetään turvavarusteina ensisijaisesti Pisko nousukiskoja. Pisko nousukiskojärjestelmällä on CE-merkintä. Järjestelmän etuja ovat keveys, käyttömukavuus ja asennusnopeus.



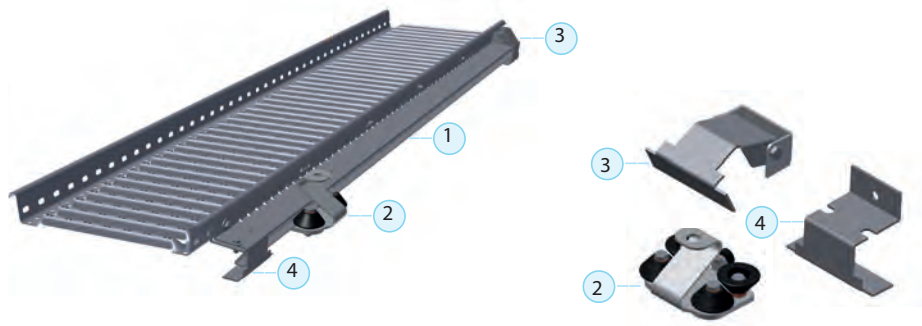
Pisko nousukisko

1. Nousukisko 2400 mm
2. Poistumiskaari 1900 mm
3. Nousukiskon jatkokappale, RR 33
4. Nousukiskon puolakiinnike, RR 33
5. Avattava vaunueste yläpäähän, RR 33
6. Kiinteä vaunueste yläpäähän, RR 33
7. Kiinteä vaunueste alapäähän, RR 33
8. Nousuvaunu, RST



VAAKAKISKOJÄRJESTELMÄ

Rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitys-rakenteet turvaköysiä varten. Suositeltavin turvaköyden kiinnitys-rakenne on kattosiltaan asennettu turvakisko. Pisko vaakakiskojärjestelmälle on myönnetty varmennustodistus kansallisen hyväksyntämenettelyn mukaan. Pisko vaakakiskojärjestelmän etuja ovat mm. keveys, käyttömukavuus ja asennusnopeus.



Vaakakiskotarvikkeet

1. Vaakaprofiilipaketti 3000 mm
2. Vaakavaunu
3. Avattava vaunueste
4. Kiinteä vaunueste

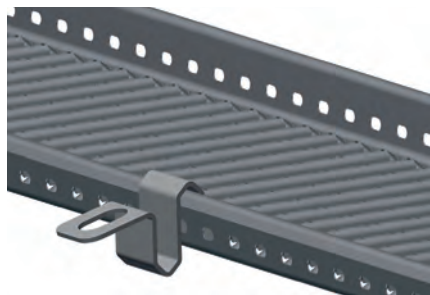


TURVAVARUSTEET

KATTOSILLAN TURVAKAIDE, KÖYSIKIINNIKE JA LAPETIKKAAN TURVAKAIDE

Pisko turvavarusteiden tuoteperheestä löytyy myös kattosillan turvakaide ja köysikiinnike sekä turvakaide lapetikkaalle. Kaiteita ei ole testattu turvaköyden kiinnityspisteinä, vaan ne toimivat lisäturvana.

Köysikiinnike



Turvakaide kattosiltaan



Turvakaide lapetikkaaseen



PISKO TIIVISTEET

Tuotteiden asianmukainen kiinnitys kattoon varmistaa niiden pitkäaikaisen toimintakyvyn käyttötarkoituksessaan. Oikein asennetut tuotteet suositellaan tiivistettäväksi tarkoitukseen räätälöidyillä Pisko tiivisteillä, joilla varmistetaan vesitiiveys sekä minimoidaan varsinaisen kiinnikkeen aiheuttama rasitus vesikatteeseen. Pisko tiivisteet ovat helpokäyttöisiä, asentajaystävällisiä ja pitkäikäisiä. Ne valmistetaan Suomessa täysin kierrätettävästä, hyvin säänkestävästä TPE-materiaalista.

Pisko 2+1 tiiviste



Muotokatekiinnikkeen tiivistesarja



Kumitiivistenappulapari



Lapetikkaan korocejalan kumitiiviste

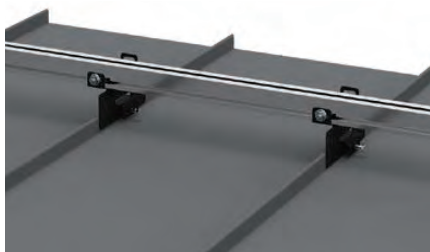


PISKO SOLAR KIINNIKKEET

Pisko Solar aurinkopaneeli kiinnikkeet ovat tarkoin testattuja, jotta ne ovat turvallisia ja huolettomia käyttää. Pisko Solar kiinnikkeiden kestävyys on testattu jokaiselle kattotyyppille 1) suoraan kiinnityspinnasta ulospäin ja 2) katon kaltevuuden suuntaan. Pisko Solar kiinnikkeet ovat todella lujia kattokiinnitysten osalta. Samalla kiinnikkeiden kestävyys muodonmuutoksia vastaan on korkealla tasolla. Tuuli- ja lumikuormien alla vääntymättömät kiinnikkeet lisäävät katon elinvuosia merkittävästi ja pitävät vesikaton toimivana ja vesitiiviinä. Yksittäiset Pisko Solar kiinnikkeet kestävät jopa 4,5 kN staattisen vedon suoraan kiinnityspinnasta ulospäin. Järjestelmänä kestävyys kertaantuu kiinnikemäärien ja aurinkopaneelikentän koon kasvaessa sekä paneelin kiinnityskiskojen ja paneelien kiinnityksen tuoman jäykistevaikutuksen vuoksi.

Pisko Solar kiinnikkeet valmistetaan vahvasta erikoislujasta sinkitystä teräksestä, joka pintakäsitellään Qualicoat 1 -laatu-tason kotimaisella jauhemaalilla korroosiosuojan maksimoimiseksi. Kiinnikkeiden väri on musta RR 33. Kiinnikkeille myönnetään 15 vuoden pinnoitetakuu ja 50 vuoden tekninen takuu Piristeel tuotetakuun mukaisesti.

Pisko Solar kiinnikemallistoon kuuluu neljä vakiokiinnikemallia. Kiinnikkeet mahdollistavat aurinkopaneelien kiinnityskiskojen kiinnittämisen alapuolelta tai räystään puolelta, kiskon sivusta. Tuotteiden asennusystävällisyyteen on kiinnitetty erityistä huomiota mm. tuotteiden monikäyttöisyyttä lisäämällä, sekä käsittelyä parantavin reunapyörityksin.



Pisko Solar kiinnike 425

poimulevy-, bitumikermi- (huopa), PVC- ja muotokatoille



Pisko Solar kiinnike, Pisko UniSeam
lukkosauma- ja konesaumakatoille



Pisko Solar kiinnike, tiilikatto

tiilikatolle



Pisko Solar kiinnike, tasakatot

esim. bitumikermi (huopa) ja PVC-katoille



Tiilikaton lisäkiinnike



PISKO ANKKURIPISTEET

Pisko ankkurikiinnikettä voidaan käyttää ankkuripisteen muodostamiseen kaikilla alustoilla, jotka kestävät vähintään 10 kN staattisen ja 10 kN dynaamisen voiman ankkurikiinnikkeen kohdalla. Tuote soveltuu erityisesti loivien kattojen turvaköyden kiinnityspisteeksi. Pisko ankkurikiinnike on testattu EN 516 -luokan 2 vaatimusten mukaisesti, ja se on tarkoitettu turvaamaan henkilöä putoamistilanteessa. Ankkurikiinnikkeelle on myönnetty RISE:n tuotesertifikaatti alla esitetyille asennuskokoonpanoille Ruotsin kansallisten hyväksyntäkriteerien mukaisesti.

Pisko ankkurikiinnike kiinnitetään tiukasti alustaansa ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla kiinnitystarvikkeilla. Nämä käyttötarkoitukseensa räätälöidyt erikoistuotteet löytyvät Piristeelin valikoimasta. Vesitiiveyden ja lämpöeristyksen toteutukseen käytetään tuotteelle räätälöityä laadukasta EPDM-tiivistä ratkaisua. Etenkin laajoilla kattopinnoilla ankkurikiinnikkeeseen suositellaan asennettavaksi helposti havaittava heijastava indikaattori, Pisko ankkurikiinnikkeen merkintäviitta, jonka avulla kiinnike löytyy myös paksun lumen alta.

Pisko ankkurikiinnike valmistetaan lujasta, kuumasinkitystä rakenneteräksestä ja se on lopuksi pinnoitettu laadukkaalla Qualicoat 1-luokituksen vaatimukset täyttävällä, Suomessa valmistetulla jauhemaalilla. Oikein asennettu, käytetty ja huollettu tuote on pitkäikäinen rakennusten käyttöturvallisuutta parantava ratkaisu.



Pisko ankkuripiste vedeneristekatteille



Pisko ankkuripiste saumakatteille, Pisko UniSeam



PISKO PELASTAUTUMISLUUKKU

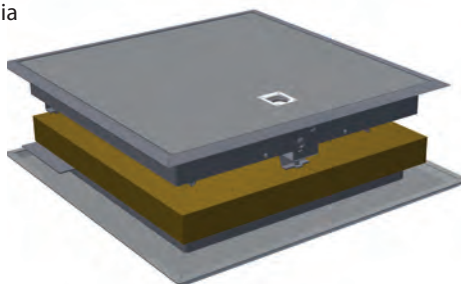
Pelastautumislukku varustettuna teleskooppisella tikkaalla on tarkoitettu hätäpoistumistieksi parvekkeelta alemmalle parvekkeelle. Luukku asennetaan parvekkeen lattiaan tehtyyn aukkoon. Tulipalon sattuessa pelastautumislukku varmistaa turvallisen ja nopean poistumisen kerrostalon jokaisesta kerroksesta.

- Patentoitu, erittäin jäykkä teleskooppinen tikasosa (Patentti 2383418 - EPO - TELESKOOPPINEN RIPUSTETTAVA TIKAS)
- Helppo ja vaivaton kiivetä alas ja tarvittaessa takasin ylös
- Huomaamaton turvatuote parvekkeiden hätäpoistumiseen
- Pisko-pelastautumislukulla on todistus tyyppihyväksyntäasetuksen mukaisuudesta.

Pisko pelastautumislukku täyttää paloluokan EI 60 vaatimukset. Paloluokka EI 60 edellyttää kahden 30 mm:n palovillakerroksen asettamista alakannen päälle. Ei vaadi alakannen erillistä palotii- vistesauhasta.

Tekniset tiedot

- Materiaali: sinkitty teräs, yläkansi alumiinia
- Pinnoite: jauhemaalattu
- Tikas avattuna 1900 x 450 mm



VALMISTUS JA MYYNTI

Piristeel Oy
Metallitie 4
62200 Kauhava
Puhelin 06 433 8800
piristeel@piristeel.fi
www.piristeel.fi

