

Pito-kattoturvat tuotteet

Peltitarvike Oy



Pito-kattoturvat tuotteet on suunniteltu kestämaan ja toimimaan pohjoisen epävakaisissa olosuhteissa vuodesta toiseen. Tuotteet ovat kestäviä ja laadukkaita, ne ovat testattu ja hyväksytty alan standardien mukaisesti. Valikoimasta löytyy kattopollarien lisäksi ratkaisut henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen, turva-vaierijärjestelmät, laitejalustat sekä kulkusillat.

Pito™-kattopollarit

Perinteisiin Pito-kattopollareihin voidaan helposti ja turvallisesti kiinnittää turvaköydet, riipputelineet sekä muut apuvälineet, joita voidaan tarvita rakennusten huolto-, korjaus- ja pelastustöissä. Myös laaja valikoima kevyempiä henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen tarkoitettuja kattopollareita ja kiinnityspisteitä.

Pito™-laitejalusta

Laitejalustoja käytetään jalustana vesikatolla mm. aurinkopaneeleille, mainosvaloille, lipputangoille, kulkusilloille ja taloteknisille laitteille. Muunneltavuuden ja joustavan mitoituksen ansiosta tuotteet voidaan sovittaa kaikkiin kohteisiin.

Pito™-kulkusilta

Pito-kulkusilta on rakennusten kattojen nykyaikainen kulkutie. Kulkemisen helppous ja turvallisuus mahdollistavat huolto- ja korjaustöiden suorittamisen luotettavasti kaikissa olosuhteissa. Pito-kulkusiltaratkaisut tarjoavat käyttäjälle miellyttävän ja turvallisen työympäristön.

Pito™-Greenline-turvavaierijärjestelmä

Pito-Greenline-turvavaierijärjestelmä parantaa kattoturvallisuutta entisestään. Se asennetaan Pito™-kattopollareiden tai -kiinnityspisteiden välille, jolloin saavutetaan koko katon kattava suojaputoamista vastaan. Järjestelmä sopii myös korkealla tapahtuvaan työskentelyyn sisätiloissa. Se on suunniteltu neljälle samanaikaiselle käyttäjälle.

EN-795:2012

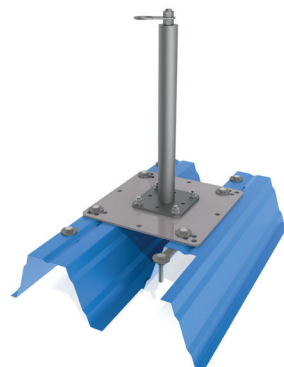
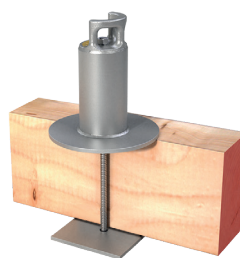
CEN/TS 16415:2013

EN-516:2006

SFS-EN 1808 + A1

RT 85-11132 Vesikaton turvavarusteet

TR 67:2014



Pito-kattopollarit



Pito™-kattopollarit

Perinteiset Pito-kattopollarit ovat kaikille kattotyypeille soveltuvia kiinnityslaitteita. Pollareihin voidaan helposti ja turvallisesti kiinnittää turvaköydet, riipputelineet sekä muut apuvälineet, joita tarvitaan rakennusten huolto-, korjaus- ja pelastustöissä. Ne soveltuvat myös henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen yksittäisinä kiinnityspisteinä tai osana turvavaijerijärjestelmää.

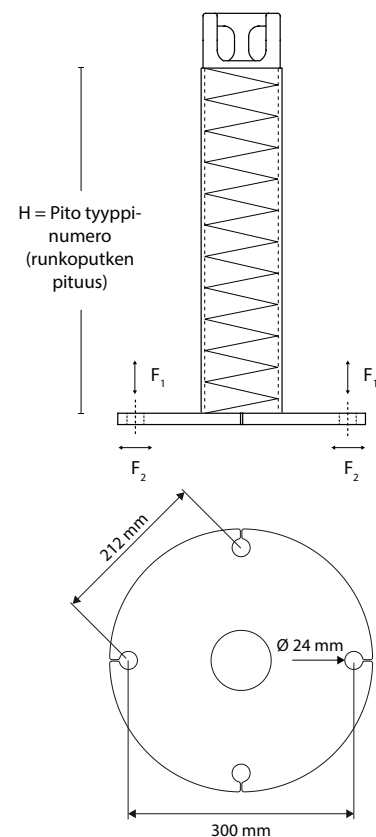
Perinteisillä Pito-kattopollareilla on Kiwa Inspecta Oy:n myöntämä varmennustodistus (Nro 9223-01). Ne soveltuvat sekä riipputelineiden kannattamiseen että henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen. Pollarit ovat kuumasinkittyjä ja sisältä kondenssieristettyjä. Ne täyttävät varmennustodistuksen mukaiset vaatimukset riipputelinestandardista SFS-EN 1808 + A1 sekä EN 795:2012 Personal fall protection equipment. Anchor devices.

Kiinnityksen mitoitus

Pito-kattopollarin kiinnitys alustaan suunnitellaan pulttivoimalle $2 \times F_1$ ja $2 \times F_2$. Kattopollarin suurin sallittu hyötykuorma on 5 kN.

Kuormitus: 5 kN			
Pollari	Pulttivoima F_1 ja F_2 käyttötilassa		
	Kattopollarin runkoputken pituus, mm	Vetovoima F_1 kN	Leikkausvoima F_2 kN
Pito 300	300	5,0	1,25
Pito 400	400	6,7	1,25
Pito 500	500	8,3	1,25
Pito 600	600	10,0	1,25
Pito 700	700	11,7	1,25
Pito 800	800	13,3	1,25
Pito 1000	1000	16,7	1,25
Pito 1200	1200	20,0	1,25
Pito 1400	1400	23,3	1,25
Pito 1600	1600	26,7	1,25
Pito 1800	1800	30,0	1,25
Pito 2000	2000	33,3	1,25

Kattopollari kiinnitetään alustaan neljällä kiinnityspultilla. Kiinnityspulttien välinen etäisyys toisistaan 212 mm.



Kattopollarit riipputelineiden kannattelemiseen sekä henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen

Pito-kattopollarit ovat turvallisia kiinnityslaitteita turvaköysille, riipputelineille ja muille apuvälineille, joita tarvitaan huolto-, korjaus- ja pelastustöissä. Ne sopivat myös henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen yksittäisenä kiinnityspisteinä tai osana turvavaijerijärjestelmää.

Pollareilla on Kiwa Inspecta Sertifiointin myöntämä varmennustodistus (Nro 9223-01).

Täyttää varmennustodistuksen mukaiset vaatimukset riipputelinestandardista SFS-EN 1808 + A1 sekä EN 795:2012 Personal fall protection equipment. Anchor devices

Pito™-kattopollari

- Laipallinen kattopollari
- Toimii yksittäisenä kiinnityspisteinä tai osana turvavaijerijärjestelmää
- Kiinnitetään rakenteisiin pulteilla, kiila-ankkureilla tai kemiallisilla ankkureilla
- Kuumasinkitty ja sisältä kondenssieristetty
- Suurin sallittu hyötykuorma 5 kN
- Korkeus 300...2000 mm



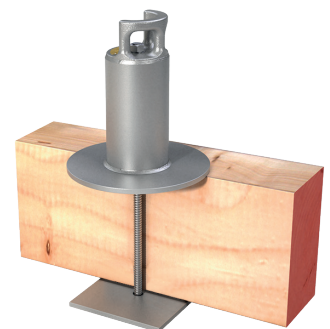
Pito™-valupollari

- Laipaton kattopollari
- Kiinnitetään rakenteisiin valamalla tai teräsrakenteeseen hitsaamalla
- Kuumasinkitty ja sisältä kondenssieristetty
- Korkeus 800...1600 mm
- Suurin sallittu hyötykuorma 5 kN



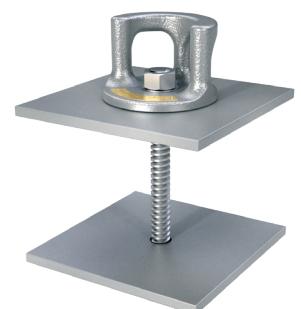
Pito™-puukattopollari

- Laipallinen kattopollari
- Kiinnitetään rakenteeseen kierretangolla ja vastalaipalla
- Jälkikivistys mahdollinen pollarin yläpäästä
- Kuumasinkitty ja sisältä kondenssieristetty
- Korkeus 200...400 mm
- Suurin sallittu hyötykuorma 5 kN



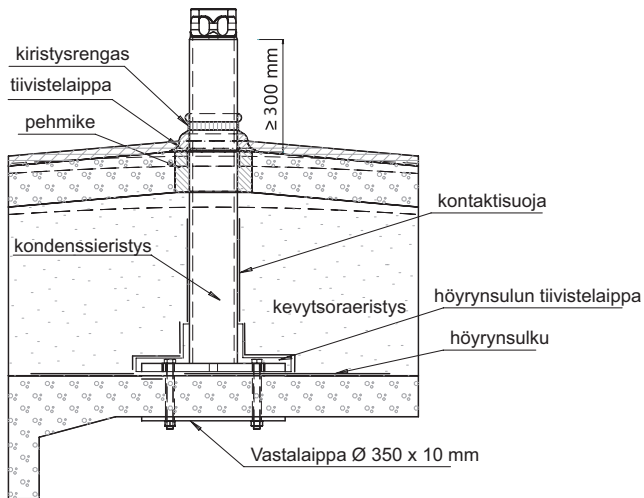
Pito™-peltikattopollari

- Kiinnitetään rakenteeseen pultilla ja vastalaipalla
- Kuumasinkitty
- 200...1000 mm rakennevahvuuksille
- Suurin sallittu hyötykuorma 5 kN
- Soveltuu yksittäiseksi kiinnityspisteeksi

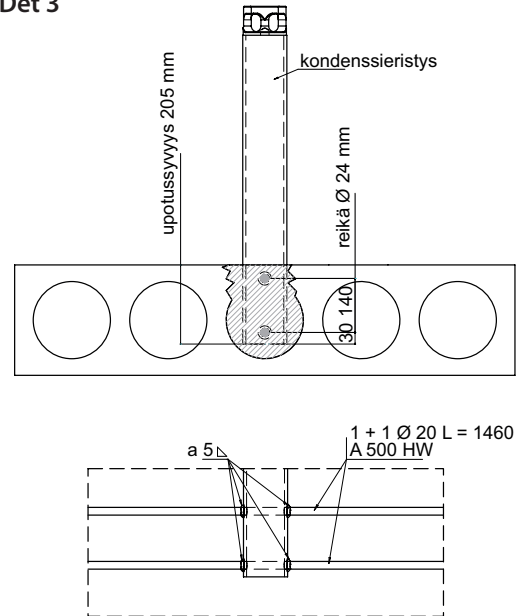


Asennusesimerkkejä, pollarin kiinnitys aina rakennesuunnitelman mukaan

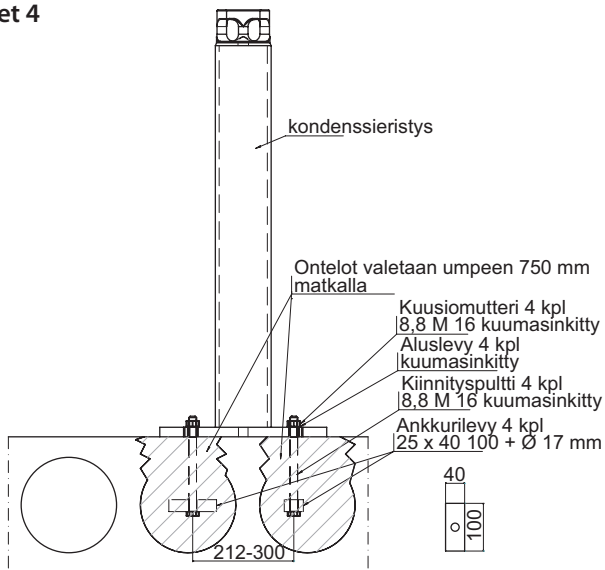
Pito-kattopollarin asennus TT-laattaan Det 2



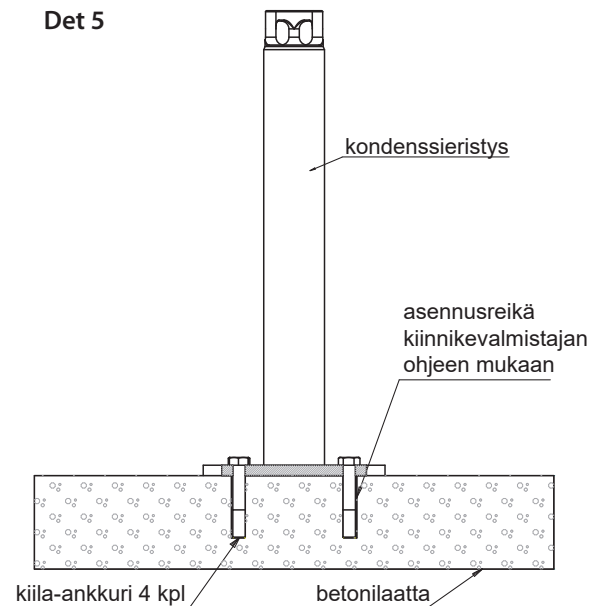
Pito-valupollarin asennus ontelolaattaan Det 3



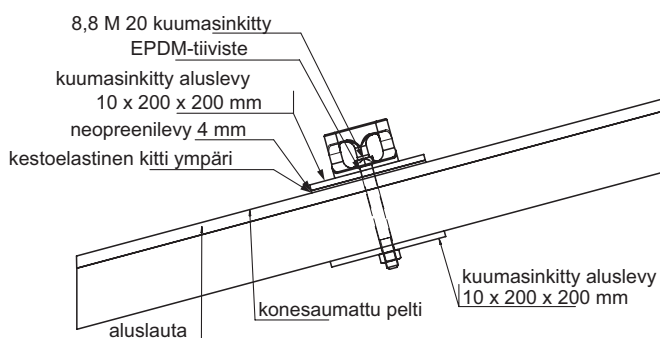
Pito-kattopollarin asennus ontelolaattaan Det 4



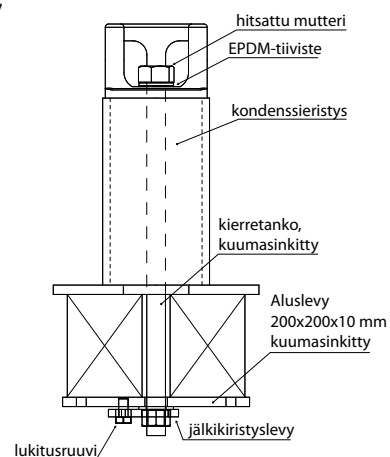
Pito-kattopollarin asennus betonilaattaan Det 5



Pito-peltikattopollarin asennus, konesaumattu peltikatto Det 6



Pito-puukattopollarin asennus Det 7

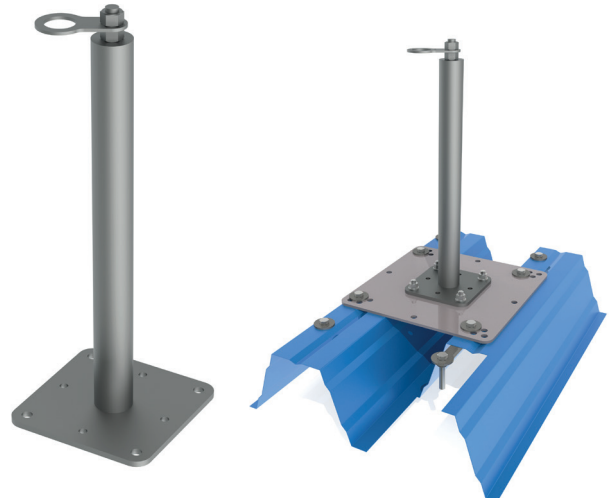


Kattopollarit henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen

Pito™ Variant -kattopollari

Asennus mm. kantavaan profiilipeltiin, teräsbetoni- ja ontelolaattaan.

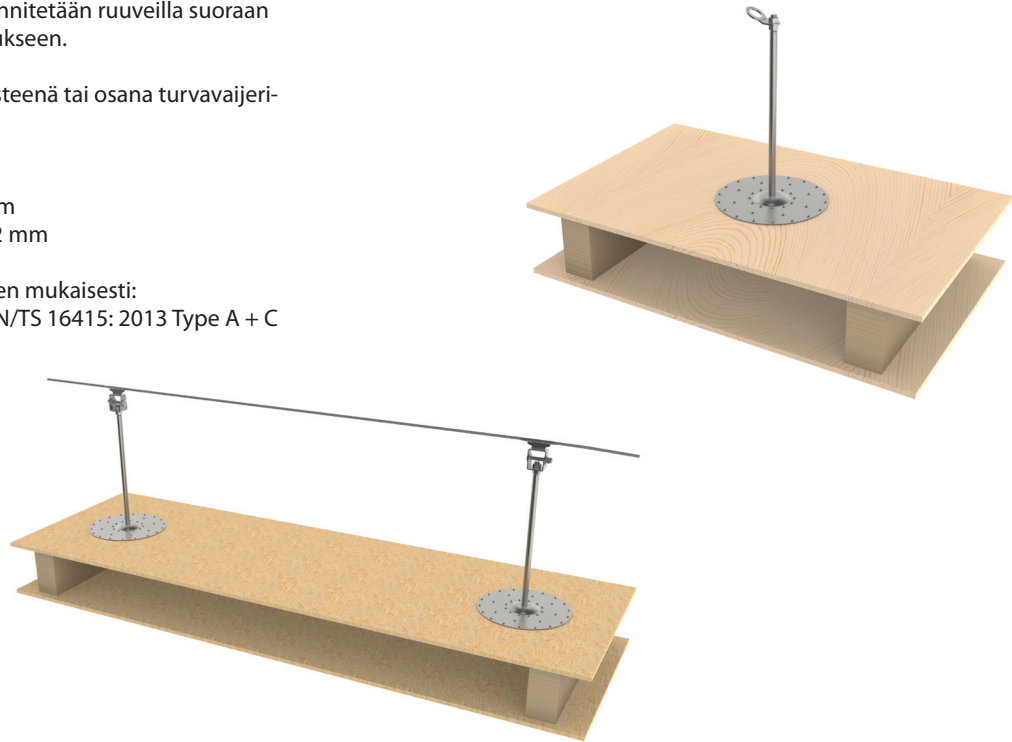
- Voidaan käyttää yksittäisenä kiinnityspisteenä tai osana turvavaijeri-järjestelmää
- Neljä samanaikaista käyttäjää
- Materiaali rst/pulverimaalattu
- Testattu seuraavien standardien mukaisesti:
EN 795: 2012 Type A + C ja CEN / TS 16415: 2013 Type A + C
- Pituus 300...1000 mm



Pito™ Variant Uni -kattopollari

Pito Variant Uni -kattopollarit kiinnitetään ruuveilla suoraan OSB-levyyn, vaneriin tai laudoitukseen.

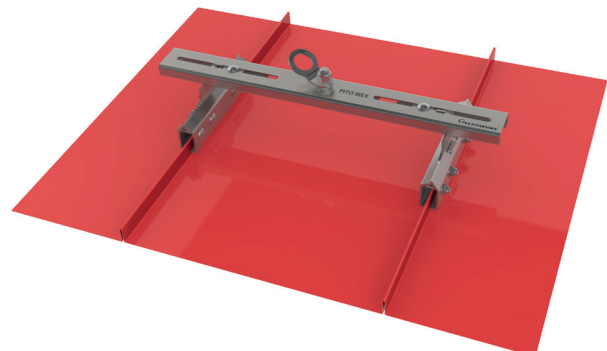
- Toimii yksittäisenä kiinnityspisteenä tai osana turvavaijeri-järjestelmää
- Neljä samanaikaista käyttäjää
- Materiaali rst 1.4301/1.4307
- OSB-levyn paksuus min. 16 mm
- Laudoituksen paksuus min. 22 mm
- Vanerin paksuus min. 15 mm
- Testattu seuraavien standardien mukaisesti:
EN 795: 2012 Type A + C ja CEN/TS 16415: 2013 Type A + C
- Pituus 300...500 mm



Pito™ Ibex -kiinnityspiste

Pito Ibex on konesaumatullee peltikatolle asennettava kiinnityspiste.

- Voidaan käyttää yksittäisenä kiinnityspisteenä tai osana turvavaijeri-järjestelmää
- Kaksi samanaikaista käyttäjää
- Peltikaton saumaväli 320...640 mm
- Materiaali rst
- Testattu seuraavien standardien mukaisesti:
EN 795: 2012 Type A + C ja CEN / TS 16415: 2013 Type A + C

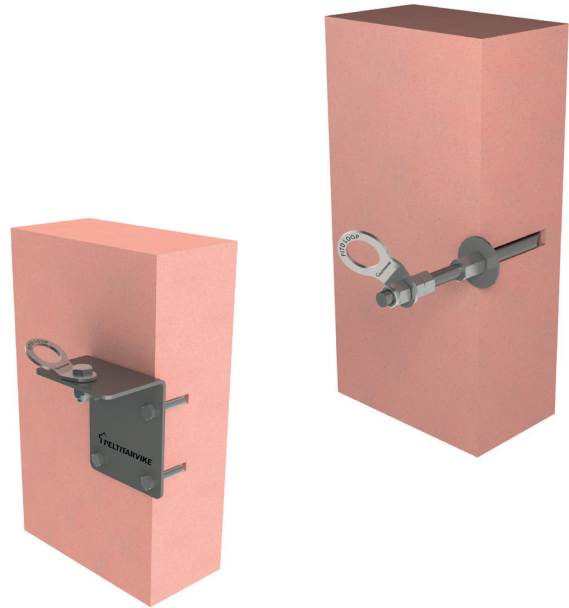


Kattopollarit henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen

Pito™ Loop -kiinnityspiste seinään

Pito Loop on julkisivuun kiinnitettävä kiinnityspiste henkilökohtaiseen putoamissuojaukseen.

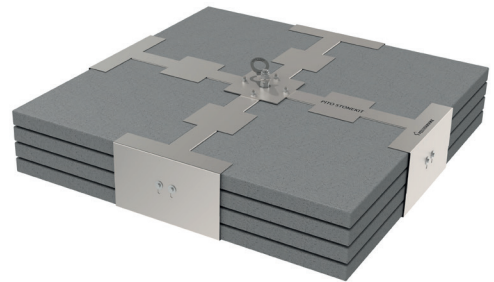
- Sopii yksittäiseksi kiinnityspisteeksi enintään neljälle samanaikaiselle käyttäjälle tai osana turvavaijerijärjestelmää
- Asennus betoniin, teräkseen tai puuhun
- Testattu seuraavien standardien mukaisesti:
EN 795: 2012 Type A + C ja CEN / TS 16415: 2013 Type A + C



Pito™ Stonekit -vastapainopollari

Pito Stonekit -vastapainopollari asennetaan valmiin vesikaton päälle, joten kattorakenteita ei tarvitse avata. Ratkaisu sopii 2 hengen putoamissuojaukseen tasakatoille, joiden kaltevuus on enintään 5°.

- Painoina toimivat betonilaatat 500 x 500 x 50 mm (16 kpl) tai 500 x 500 x 40 mm (20 kpl)
- Asennus max. 10 m välein
- Nopea asentaa
- Sopii erinomaisesti tasakattokohteisiin, joihin halutaan kattoturvajärjestelmä, mutta kattoa ei haluta avata



Pito™-laitejalusta

Laitejalustoja käytetään jalustana vesikatolla mm. aurinkopaneeleille, mainosvaloille, lipputangoille, kulkusilloille ja taloteknisille laitteille. Joustavan mitoituksen ansiosta tuotteet voidaan sovittaa kaikkiin kohteisiin.

Laitejalustaan voidaan myös asentaa Greenline-turvavaijerijärjestelmä.

- Kuumasinkitty ja sisältä kondenssieristetty
- Putken pituus ja halkaisija tilauksen mukaan
- Ylälevyn koko ja reiät tilauksen mukaan



Pito-Greenline-turvavaijerijärjestelmä



Pito-Greenline-turvavaijerijärjestelmä on ratkaisu putoamissuojaukseen loiville ja jyrkille katoille. Järjestelmä koostuu Pito-kattopollareista ja Greenline-turvavaijerijärjestelmästä, joiden avulla voidaan muodostaa koko katon kattava suoja putoamista vastaan.

Vaijeriin kiinnittymisen jälkeen käyttäjä on suojattuna koko linjan pituudelta, eikä vaijerista tarvitse irroittautua pollareiden kohdalla. Sillä voidaan toteuttaa samanaikaisesti sekä riipputelineiden kannatus että henkilökohtainen putoamissuojaus, myös rakentamisen aikana.

Turvavaijeri voidaan asentaa uudiskohteiden lisäksi myös olemassa oleviin Pito-kattopollareihin. Yhtä vaijerilinjaa voi käyttää neljä henkilöä samanaikaisesti.

Järjestelmä soveltuu myös muuhun korkealla tapahtuvaan työkentelyyn, esimerkiksi sisätiloissa. Voidaan asentaa seinään, kattoon tai muuhun kantavaan rakenteeseen.



Pito-Greenline-turvavaijerijärjestelmä

- Lisää katolla liikkujan turvallisuutta
- Nopeuttaa huolto- ja korjaustöitä, esim. lumenpudotusta
- Kulkeminen on helppoa koko vaijerin pituudella, ei tarvitse irrottaa pollarien kohdalla
- Sopii myös jälkiasennuksena kohteisiin, joissa on ennestään Pito-kattopollarit
- Kattopollareita voidaan käyttää normaalisti kiinnityspisteinä turvavaijerin kanssa
- Testattu standardien EN 795: 2012 Type A + C ja CEN / TS 16415: 2013 Type A + C mukaisesti
- Pollarien välinen suositeltava etäisyys 10...12 metriä, enintään 15 metriä
- Neljä samanaikaista käyttäjää linjaa kohden

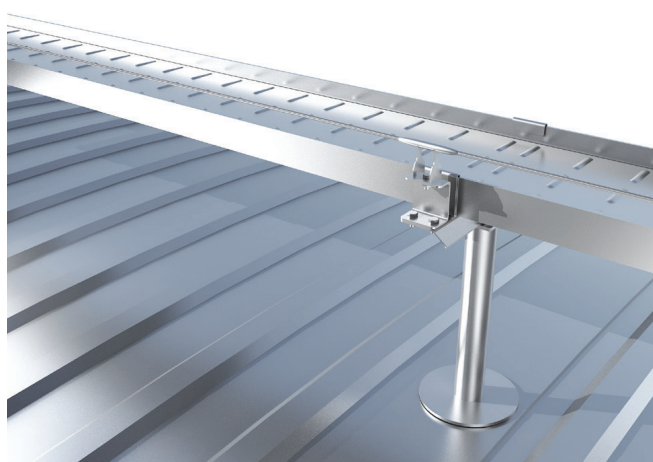
Pito-kulkusilta



Pito-kulkusiltaratkaisut ovat kattojen ja rakennusten nykyaikainen kulkutie. Kulkemisen helppous ja turvallisuus mahdollistavat huolto- ja korjaustöiden suorittamisen luotettavasti kaikissa olosuhteissa.

Kulkusilta räätälöidään ja mitoitetaan aina kohteen vaatimusten mukaisesti. Se asennetaan kantavaan rakenteeseen, joka tekee siitä vakaan ja tukevan. Betoni-, teräs- ja puurakenteille on kehitetty omat asennusratkaisunsa. Katon muoto ja kaltevuudet huomioidaan tapauskohtaisesti. Paras ja toimivin kokonaisuus varmistetaan valitsemalla oikeat elementtien pituudet, ritilätasot ja turvaruusteet.

Tukevan rakenteensa ansiosta Pito-kulkusilta on kestävä ja huoltovapaa. Kuumasinkitys antaa sillalle pitkäaikaisen suojan korroosiota vastaan.



Vaakavaijeriin liitettävää putoamissuojainta voidaan käyttää koko kulkusillan pituudelta. Se on nopea kiinnittää ja kulkunopeus suojaimen kanssa vastaa normaalia kävelyvauhtia, mikä tekee työskentelystä sujuvaa kaikissa olosuhteissa.

Pito-kulkusilta on testattu standardin EN-516 mukaan ja se on CE-merkitty.

VALMISTUS, MARKKINOINTI JA TEKNINEN NEUVONTA

Peltitarvike Oy
Kivikonlaita 24
00940 Helsinki
Puhelin 020 741 2770
myynti@peltitarvike.fi
www.peltitarvike.fi

 PELTITARVIKE