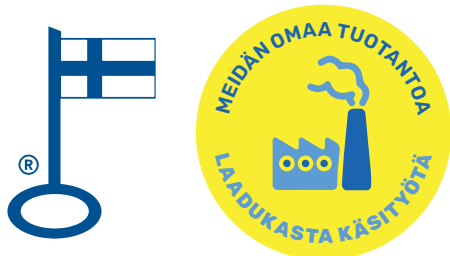




Tuotekuvasto

LIKENNETUOTTEET OY



**Liikennetuotteet Oy:lle on myönnetty Avainlippu.
Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä.**

Merkki voidaan myöntää tuotteelle, joka on valmistettu Suomessa. Lisäksi suomalaisten kustannusten osuus tuotteen omakustannusarvosta, eli kotimaisuusaste, on oltava vähintään 50 prosenttia.

**Kotimaiset tuotteet tunnistat tuotekuvastostamme
Avainlippu-merkistä.**

Tervetuloa asioimaan meillä!



www.liikennetuotteet.fi

myynti@liikennetuotteet.fi

 020 456 8100

Yksityishenkilöt ja muut pienasiakkaat

Verkkokaupan tuotevalikoima on suunniteltu etenkin yksityishenkilöt, taloyhtiöt ja tiekunnat huomioiden. Verkkokaupasta löytyy tällä hetkellä vain osa tuotevalikoimastamme.

Mikäli et löydä etsimääsi tuotetta verkkokaupan puolelta, **otathan matalalla kynnyksellä yhteyttä myyntiin tai asiakaspalveluun!**

Yritysassiakkaat & isommat tilauserät

Asiantunteva myyntitiimimme ja asiakaspalvelumme vastaa mielellään kaikkiin kysymyksiin ja tuotetiedusteluihin. Olemme tavoitettavissa arkisin klo 8-16.

Yhteydenottotavan voit valita oman mieltymyksen mukaan: palvelemme **verkkokaupan chatissa, sähköpostitse ja puhelimitse.**

Olethan kuullut myös vuokrauspalvelustamme?

Meiltä voit vuokrata liikenteenohjaustuotteita vaativillekin työmaille lyhytaikaiseen, projekti-kohtaiseen tai pitkäaikaiseen käyttöön!

Vuokrauspalvelun piiriin kuuluvat mm. työmaa-aidat, törmäyshidasteet, liikennevalot, raskassuojat, hinattavat varoituslaitteet, törmäysvaimentimet ja liikennemerkkit pystytystarvikkeineen.

Soita asiakaspalveluumme niin kerromme sinulle lisää!

Sisällysluettelo

Liikennemerkkit	5
Liikennemerkkien kiinnitys	17
Kiinnikkeet	18
Seinäkiinnikkeet	25
Tarvikkeet	28
Liikennemerkkien pystytys	29
Liikennemerkkipylväät	30
Pylväiden jatkot, liitokset ja asennus	31
Liikennemerkkijalat	33
Betoniperustat	34
Liikennekivet	35
Tarvikkeet	37
Liikenteen rajaus	39
Sulkuköydet, -nauhat ja ketjut	40
Sulkupukit, puomit, aidat ja kaiteet	42
Liikenteen ohjaus	54
Merkkien peittotarvikkeet	55
Opastimet, heijastimet ja varoituslaitteet	56
Liikennevalot ja varoitusvilkut	61
Sulku- ja havainnepylväät	65
Liikennekartiot	69
Tiementä	71
Turvallisuustarvikkeet ja erikoisvarusteet	75
Peilit	76
Kuljetusturvallisuus	78
Varusteet tietyöhön	80
Kilvet ja opasteet	84
Turvakilvet	85
Ulkoilun ja liikunnan merkit	99
Vesitiemerkit	106

Liikennemerkit

A-sarja: Varoitusmerkit



A1.1 Mutka



A1.2 Mutka



A2.1 Mutkia



A2.2 Mutkia



A3.1 Jyrkkä mäki



A3.2 Jyrkkä mäki



A4 Kapeneva tie



A5 Kaksisuuntainen liikenne



A6 Avattava silta



A7 Lautta, laituri tai ranta



A8 Liikennepuhka



A9 Epätasainen tie



A10 Töyssyjä



A11 Tietyö



A12 Irtokiviä



A13 Liukas ajorata



A14 Vaarallinen tien reuna



A15 Suojatien
ennakkovaroitus



A16 Jalankulkijoita



A17 Lapsia



A18 Pyöräilijöitä



A19 Hiihtolatu



A20.1 Hirvi



A20.2 Poro



A20.3 Kauriseläin



A21 Tienristeys



A22.1 Sivutien risteys



A22.2 Sivutien risteys



A22.3 Sivutien risteys



A22.4 Sivutien risteys



A23 Liikennevalot



A24 Liikenneympyrä



A25 Raitiovaunu



A26 Rautatien tasoristeys
ilman puomeja



A27 Rautatien tasoristeys,
jossa on puomit



A28.1-3 Rautatien
tasoristeyskesken
lähestymismerkit



A29.1 Tasoristeys



A29.2 Tasoristeys



A30 Putoavia kiviä



A31 Matalalla lentäviä
lentokoneita



A32 Sivutuuli



A33 Muu vaara

B-sarja: Etuajo-oikeus ja väistämismerkit



B1 Etuajo-oikeutettu tie



B2 Etuajo-oikeuden päättyminen



B3 Etuajo-oikeus kohdattaessa



B4 Väistämisvelvollisuus kohdattaessa



B5 Väistämisvelvollisuus risteyksessä



B6 Pakollinen pysäyttäminen



B7 Väistämisvelvollisuus pyöräilijän tienliitospaikassa

C-sarja: Kielto- ja rajoitusmerkit



C1 Ajoneuvolla ajo kielletty



C2 Moottorikäyttöisellä ajoneuvolla ajo kielletty



C3 Kuormaja pakettiautolla ajo kielletty



C4 Ajoneuvoyhdistelmällä ajo kielletty



C5 Traktorilla ajo kielletty



C6 Moottoripyörällä ajo kielletty



C7 Moottorikelkalla ajo kielletty



C8 Vaarallisten aineiden kuljetus kielletty



C9 Linja-autolla ajo kielletty



C10 Mopolla ajo kielletty



C11 Polkupyörällä ajo kielletty



C12 Polkupyörällä ja mopolla ajo kielletty



C13 Jalankulku kielletty



C14 Jalankulku ja polkupyörällä ajo kielletty



C15 Jalankulku ja mopolla ajo kielletty



C16 Ratsastus kielletty



C17 Kielletty ajosuunta



C18 Vasemmalle kääntyminen kielletty



C19 Oikealle kääntyminen kielletty



C20 U-käännös kielletty



C21 Ajoneuvon suurin sallittu leveys



C22 Ajoneuvon suurin sallittu korkeus



C23 Ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu pituus



C24 Ajoneuvon suurin sallittu massa



C25 Ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu massa



C26 Ajoneuvon suurin sallittu akselille kohdistuva massa



C27 Ajoneuvon suurin sallittu telille kohdistuva massa



C28 Ohituskielto



C29 Ohituskielto päättyy



C30 Ohituskielto kuorma-autolla



C31 Ohituskielto kuorma-autolla päättyy



C32 Nopeusrajoitus



C33 Nopeusrajoitus päättyy



C34 Nopeusrajoitusalue



C35 Nopeusrajoitusalue päättyy



C36 Ajokaistakohtainen kielto, rajoitus tai määräys



C37 Pysäyttäminen kielletty



C38 Pysäköinti kielletty



C39 Pysäköintikieltoalue



C40 Pysäköintikieltoalue päättyy



C41 Taksiasemaalue



C42 Taksin pysäyttämisaika



C43 Kuormaustapaikka



C44.1 Vuoropysäköinti



C44.2 Vuoropysäköinti



C45 Pakollinen pysäyttäminen tullitarkastusta varten



C46 Pakollinen pysäyttäminen tarkastusta varten



C47 Moottorikäyttöisten ajoneuvojen vähimmäisetäisyys



C48 Nastarenkailla ajo kielletty

D-sarja: Määräysmerkit



D1.1 Pakollinen ajosuunta



D1.2 Pakollinen ajosuunta



D1.3 Pakollinen ajosuunta



D1.4 Pakollinen ajosuunta



D1.5 Pakollinen ajosuunta



D1.6 Pakollinen ajosuunta



D1.7 Pakollinen ajosuunta



D1.8 Pakollinen ajosuunta



D1.9 Pakollinen ajosuunta



D2 Pakollinen kiertosuunta



D3.1 Liikenteenjakaaja



D3.2 Liikenteenjakaaja



D3.3 Liikenteenjakaaja



D4 Jalkakäytävä



D5 Pyörätie



D6 Yhdistetty pyörätie ja jalkakäytävä



D7.1 Pyörätie ja jalkakäytävä rinnakkain



D7.2 Pyörätie ja jalkakäytävä rinnakkain



D8 Moottorikelkkailureitti



D9 Ratsastustie



D10 Vähimmäisnopeus



D11 Vähimmäisnopeus päättyy

E-sarja: Säntömerkit



E1 Suojatie



E2 Pysäköintipaikka



E3.1-5 Liityntäpysäköintipaikka



E4.1 Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



E4.2 Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



E4.3 Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



E5 Kohtaamispaikka



E6 Linja-autopysäkki



E7 Raitiovaunun pysäkki



E8 Taksiasema



E9.1 Linja-autokaista



E9.2 Linja-autokaista



E10.1 Linja-autokaista päättyy



E10.2 Linja-autokaista päättyy



E11.1 Raitiovaunukaista



E11.2 Raitiovaunukaista



E12.1 Raitiovaunukaista päättyy



E12.2 Raitiovaunukaista päättyy



E13.1 Pyöräkaista



E13.2 Pyöräkaista



E14.1 Yksisuuntainen tie



E14.2 Yksisuuntainen tie



E15 Moottoritie



E16 Moottoritie päättyy



E17 Moottoriliikennetie



E18 Moottoriliikennetie päättyy



E19 Tunneli



E20 Tunneli päättyy



E21 Häätäpysäyttämipaikka



E22 Taajama



E23 Taajama päättyy



E24 Pihakatu



E25 Pihakatu päättyy



E26 Kävelykatu



E27 Kävelykatu päättyy



E28 Pyöräkatu



E29 Pyöräkatu päättyy



E30 Ajokaistojen yhdistyminen

F-sarja: Opastusmerkit



F1.1 Suunnistustaulu



F1.2 Suunnistustaulu



F1.3 Suunnistustaulu



F2.1 Suunnistustaulu



F2.2 Suunnistustaulu



F2.3 Suunnistustaulu



F3 Ajokaistaakohtainen suunnistustaulu



F4.1 Kiertotien suunnistustaulu



F4.2 Kiertotien suunnistustaulu



F5 Kiertotieopastus



F6 Ajoreittiopastus



F7.1 Ajokaistaopastus



F7.2 Ajokaistaopastus



F7.3 Ajokaistaopastus



F7.4 Ajokaistaopastus



F7.5 Ajokaistaopastus



F7.6 Ajokaistaopastus



F8.1 Ajokaistan päättyminen



F8.2 Ajokaistan päättyminen



F9 Viitoituksen koontimerkki



F10 Ajokaistan yläpuolinen viitta



F11 Ajokaistan yläpuolinen viitta



F12 Ajokaistan yläpuolinen erkanemisviitta



F13 Tienviitta



F14 Erkanemisviitta



F15 Kiertotien viitta



F16 Osoiteviitta



F17 Osoiteviitan ennakkomerkki



F18.1-4 Liityntäpysäköinti-viitan ennakkomerkki



F18.5 Liityntäpysäköinti viitta



F19 Jalankulun viitta
F20.1-2 Pyöräilyn viitta



F21.1 Pyöräilyn suunnistustaulu



F21.2 Pyöräilyn suunnistustaulu



F22 Pyöräilyn etäisyystaulu



F23 Pyöräilyn paikannimi



F24.1 Umpitie



F24.2 Umpitie



F24.3 Umpitie



F25 Enimmäisnopeussuositus



F26 Etäisyyssuittu



F27.1-2 Paikannimi



F28 Kansainvälisen pääliikenneväylän numero



F29 Valtatien numero



F30 Kantatien numero



F31 Seututien numero



F32 Muun maantien numero



F33 Kehätien numero



F34 Eritasoliittymän numero



F35 Opastus numeron tarkoittamalle tielle



F36 Varareitti



F37 Moottoritien tunnus



F38 Moottoriliikennetien tunnus



F39 Lentoasema



F40 Autolautta



F41 Matkustajasatama



F42 Tavarasatama



F43 Tavaraterminaali



F44 Teollisuusalue tai yritysalue



F45 Vähittäiskaupan suuryksikkö



F46.1 Pysäköinti



F46.2 Pysäköinti



F47 Rautatieasema



F48 Linjaautoasema



F49 Keskusta



F50 Tietylle ajoneuvolle tarkoitettu reitti



F51 Vaarallisten aineiden kuljetukselle tarkoitettu reitti



F52 Jalankulkijalle tarkoitettu reitti



F53 Esteetön reitti



F54.1 Reitti, jolla on portaat



F54.2 Reitti, jolla on portaat



F55.1 Reitti ilman portaita



F55.2 Reitti ilman portaita



F55.3 Reitti ilman portaita



F55.4 Reitti ilman portaita



F56.1 Hätäuloskäynti



F56.2 Hätäuloskäynti



F57.1 Poistumisreitti



F57.2 Poistumisreitti

G-sarja: Palvelukohteet



G1 Palvelukohteen opastustaulu



G2 Palvelukohteen opastustaulu



G3 Palvelukohteen erkanemisviitta



G4 Palvelukohteen osoiteviitta



G5 Palvelukohteen osoiteviitan ennakkomerkki



G6 Radioaseman taajuus



G7 Opastuspiste



G8 Opastustoimisto



G9 Ensiapu



G10 Autokorjaamo



G11.1 Polttoaineen jakelu



G11.2 Polttoaineen jakelu



G11.3 Polttoaineen jakelu



G11.4 Polttoaineen jakelu



G12 Hotelli tai motelli



G13 Ruokailupaikka



G14 Kahvila tai pikaruokapaikka



G15 Käymälä



G16 Retkeilymaja



G17 Leirintäalue



G18 Matkailuajoneuvoalue



G19 Levähdysalue



G20 Ulkoilualue



G21 Häätäpuhelin



G22 Sammutin



G23 Museo tai historiallinen rakennus



G24 Maailmanperintökohde



G25 Luontokohde



G26 Näköalapaikka



G27 Eläintarha tai -puisto



G28 Muu nähtävyys



G29 Uintipaikka



G30 Kalastuspaikka



G31 Hiihtohissi



G32 Maastohiitokeskus



G33 Golfkenttä



G34 Huvijä teemapuisto



G35 Mökkimajoitus



G36 Aamiaismajoitus



G37 Suoramyyntipaikka



G38 Käsiyöpaja



G39 Kotieläinpiha



G40 Ratsastuspaikka



G41-2 Matkailutie



G42 Tilapäinen opastusmerkki

H-sarja: Lisäkilvet



H1 Kohde risteävässä suunnassa



H2.1 Kohde nuolen suunnassa



H2.2-3 Kohde nuolen suunnassa



H3 Vaikutusalueen pituus



H4 Etäisyys kohteeseen



H5 Etäisyys pakolliseen pysäyttämiseen



H6 Vapaa leveys



H7 Vapaa korkeus



H8 Sähköjohdon korkeus



H9.1 Vaikutusalue molempiin suuntiin



H9.2 Vaikutusalue molempiin suuntiin



H10 Vaikutusalue nuolen suuntaan



H11 Vaikutusalue päättyy



H12.1 Henkilöauto
H12.2 Linja-auto



H12.3 Kuorma-auto
H12.4 Pakettiauto



H12.5 Matkailuperävaunu
H12.6 Matkailuauto



H12.7 Invalidin ajoneuvo
H12.8 Moottoripyörä



H12.9 Mopo
H12.10 Polkupyörä



H12.11 Moottorikelkka
H12.12 Traktori



H12.13 Vähäpäästöinen ajoneuvo



H13.1 Pysäköintitapa
H13.2 Pysäköintitapa



H14-15 Kielto ryhmän A tai B vaarallisten aineiden kuljetukselle



H16 Tunneliluokka



H17.1-3 Voimassaoloaika



H18 Aikarajoitus



H19.1-2 Pysäköintitajan alkamisen osoittamisvelvollisuus



H20 Maksullinen pysäköinti



H21 Latauspaikka



H22.1 Etuajo-oikeutetun liikenteen suunta



H22.2 Etuajo-oikeutetun liikenteen suunta



H23.1 Kaksisuuntainen pyörätie



H23.2 Kaksisuuntainen pyörätie

Ajoittain sumua

H24 Tekstillinen lisäkilpi

Huoltoajo sallittu

H25 Huoltoajo sallittu



H26 Häät puhelin ja sammutin

I-sarja: Muut merkit



I1 Sulkupuomi



I2.1 Sulkuaita



I2.2 Sulkuaita



I3.1-3 Sulkupylväs



I4 Sulkukartio



I5 Taustamerkki



I6 Kaarteen suuntamerkki



I7.1-2 Reunamerkki



I8 Korkeusmerkki



I9 Alikulun korkeusmitta



I10.1-2 Liikennemerkkipylvään tehostamismerkki



I11 Erkanemismerkki



I12.1-2 Reunapaalu



I13 Siirtokehutus



I14 Paikannusmerkki



I15 Automaattinen liikennevalvonta



I16 Tekninen valvonta



I17.1 Poronhoitoalue



I17.2 Poronhoitoalue



I18 Yleinen nopeusrajoitus



I19 Valtion raja

Pysäkkikilvet



Pysäkkimerkkikehys

Kuumasinkittyä terästä, kiinnitys 60 mm pylväeseen. Vaihdeettavat linjaliuskat.

Pysäkkimerkit ja linjaliuskat

Vaihdeettavat pysäkkimerkit ja linjaliuskat asiakkaan tarpeen mukaan.



8,71 Renkomäki

Radan merkit



Valmistamme kaikki Väyläviraston ohjeiden mukaiset radan merkit alumiinipohjaisina, heijastavana tai ei heijastavana.



Portaalit

Toteutamme vanhojen portaalien modifikaatiot sekä uusien portaalien osa- tai kokonaistoimitukset; suunnittelun, valmistuksen, pintakäsittelyn, varustelun, kokoonpanon ja asennuksen.





Liikennemerkkien kiinnitys

KIINNIKKEET

Vakiokiinnike 60 mm



Ilman saranaa, pujotettava lenkki läpikiinnitystä varten 60 mm pystytyspylvääseen. Lukittava mutteri. Voidaan kiristää ruuvinvääntimellä. Muovialuslevyt eivät vahingoita heijastinkalvoja. Toimitetaan täydellisenä pulttien ja aluslevyjen kanssa.



TUOTENRO

TYYPPI

PYLVÄSKOKO

940 020

Vakiokiinnike, 1-puolinen

60 mm

KIINNIKKEET

Vakiosaranakiinnike



Vakiosaranakiinnike läpikiinnitystä varten 60 mm pystytyspylvääseen. Saranoituna nopea asentaa, ei tarvitse pujottaa. Lukittava mutteri. Muovialuslevyt eivät vahingoita heijastinkalvoja. Toimitetaan täydellisenä pulttien ja aluslevyjen kanssa. Saatavana yksi- ja kaksipuolisena.



TUOTENRO

TYYPPI

PYLVÄSKOKO

940 050

Vakiosaranakiinnike, 1-puolinen

60 mm

940 052

Vakiosaranakiinnike, 2-puolinen

60 mm

KIINNIKKEET

Lamellikiinnike



Yleiskiinnike lamellien kiinnittämiseen 60 mm pystytyspylvääseen. Saranoituna nopea asentaa, ei tarvitse pujottaa. Lukittava mutteri. Toimitetaan täydellisenä pulttien ja aluslevyjen kanssa. Saatavana yksi- ja kaksipuolisena.



TUOTENRO

TYYPPI

PYLVÄSKOKO

940 057

Lamellikiinnike, 1-puolinen

60 mm

940 058

Lamellikiinnike, 2-puolinen

60 mm

KIINNIKKEET

Yleiskiinnike saranalla



Lamelliinnitystä tai läpikiinnitystä varten 60 mm pystytyspylvääseen. Saranoituna nopea asentaa, ei tarvitse pujottaa. Lukittuva mutteri. Muovialuslevyt eivät vahingoita heijastinkalvoja. Toimitetaan täydellisenä pulttien ja aluslevyjen kanssa. Saatavana yksi- ja kaksipuoleisena.

TUOTENRO	TYYPPI	KIINNITYS	PYLVÄSKOKO
940 059	1-puolinen saranakiinnike	Läpikiinnitys	60 mm
940 0592	1-puolinen saranakiinnike	Läpi ja -lamelli	60 mm
940 060	1-puolinen saranakiinnike	Lamelliinnitys	60 mm
940 061	2-puolinen saranakiinnike	Läpikiinnitys	60 mm
940 062	2-puolinen saranakiinnike	Lamelliinnitys	60 mm



KIINNIKKEET

Lamelliinnike



Kuumasinkitty teräskiinnike kilpien ja liikennemerkkien kiinnittämiseen. Saatavana yksi- ja kaksipuolisena.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 142	Lamelliinnike, 1-puolinen	60 mm
940 143	Lamelliinnike, 1-puolinen	88,9 mm
940 144	Lamelliinnike, 1-puolinen	114 mm
940 1422	Lamelliinnike, 2-puolinen	60 mm
940 1432	Lamelliinnike, 2-puolinen	90 mm
940 1442	Lamelliinnike, 2-puolinen	114 mm



KIINNIKKEET

Alumiininen kilpikiinnike



Alumiininen Nokia-kilpikiinnike 60 mm pylvääseen. Saatavana yksipuoleisena tai kahdelle kilvella kiinnitettäväksi 90° kulmaan. Toimitetaan täydellisenä kuumasinkittyjen pulttien kanssa.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 E 588	Kilpikiinnike, 1-puolinen	60 mm
940 E 589	Kilpikiinnike, 2-puolinen	60 mm



KIINNIKKEET

Yksipuolinen silumiinikiinnike



Erittäin tukeva ja kestävä 60 mm yleiskiinnike vaativaan käyttöön. Silumiinivalu AISi 12. Toimitetaan täydellisenä pulteilla, joko läpikiinnitystä tai lamellikiinnitystä varten.



TUOTENRO	TYYPPI	KIINNITYS	PYLVÄSKOKO
940 100	1-puolinen yleiskiinnike	Läpikiinnitys	60 mm
940 110	1-puolinen yleiskiinnike	Lamellikiinnitys	60 mm

KIINNIKKEET

Kaksipuolinen silumiinikiinnike



Erittäin tukeva ja kestävä kaksipuolinen 60 mm yleiskiinnike vaativaan käyttöön. Silumiinivalu AISi 12. Toimitetaan täydellisenä pulteilla, joko läpikiinnitystä tai lamellikiinnitystä varten.



TUOTENRO	TYYPPI	KIINNITYS	PYLVÄSKOKO
940 101	2-puolinen yleiskiinnike	Läpikiinnitys	60 mm
940 111	2-puolinen yleiskiinnike	Lamellikiinnitys	60 mm

KIINNIKKEET

Huippukiinnitin



Yksi- tai kaksipuolisen kilven kiinnittämiseen 60 mm pylvään päähän. Sopii kilvelle, jonka pohjamateriaali on joko 3 mm alumiini tai 12 mm vaneri. Silumiinivalua. Toimitetaan täydellisenä kuumasinkittyjen pulttien kera.



TUOTENRO	TYYPPI	URAN KOKO	REIKIÄ	PYLVÄSKOKO
940 210	Huippukiinnitin	3 mm	2	60 mm
940 212	Huippukiinnitin	12 mm	2	60 mm
940 213	Huippukiinnitin	12 mm	3	60 mm

KIINNIKKEET

Teräksiset kiinnikkeet



Kaikentyyppisten liikennemerkkien ja kilpien kiinnittämiseen valaisin- ja portaalipylväisiin. Kuumasinkitty. Toimitetaan täydellisenä pulteilla, joko läpi- tai lamelliinnitystä varten.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 147	1-puolinen merkkikiinnike	60 mm
940 149	1-puolinen merkkikiinnike	76 mm
940 150	1-puolinen merkkikiinnike	89 mm
940 151	1-puolinen merkkikiinnike	100 mm
940 152	1-puolinen merkkikiinnike	114 mm
940 153	1-puolinen merkkikiinnike	140 mm
940 154	1-puolinen merkkikiinnike	168 mm
940 155	1-puolinen merkkikiinnike	220 mm
940 156	1-puolinen merkkikiinnike	273 mm
940 157	1-puolinen merkkikiinnike	323 mm
940 147-2	2-puolinen merkkikiinnike	60 mm
940 149-2	2-puolinen merkkikiinnike	76 mm
940 160	2-puolinen merkkikiinnike	89 mm
940 161	2-puolinen merkkikiinnike	100 mm
940 162	2-puolinen merkkikiinnike	114 mm
940 163	2-puolinen merkkikiinnike	140 mm
940 164	2-puolinen merkkikiinnike	168 mm
940 165	2-puolinen merkkikiinnike	220 mm
940 166	2-puolinen merkkikiinnike	273 mm
940 167	2-puolinen merkkikiinnike	323 mm



KIINNIKKEET

Osoiteviittakiinnike



Kuumasinkitty, teräksinen osoiteviittakiinnike. Toimitetaan täydellisenä kuumasinkittyjen pulttien kera.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 136	Osoiteviittakiinnike	60 mm
940 137	Osoiteviittakiinnike	89 mm
940 139	Osoiteviittakiinnike	114 mm
940 140	Osoiteviittakiinnike	140 mm
940 141	Osoiteviittakiinnike	168 mm



KIINNIKKEET

Lenkkikiinnike



Kuumasinkitty, teräksinen lenkkikiinnike. Toimitetaan pulttien kera. Saatavilla muitakin kokoja, aina 323 mm asti.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 130	Lenkkikiinnike	60 mm
940 131	Lenkkikiinnike	88,9 mm
940 132	Lenkkikiinnike	114 mm

KIINNIKKEET

Vaakatuen kiinnike



Soveltuu vaneritaulun puisen vaakatuen (50 x 100) kiinnittämiseen pystypylväeseen. Kuumasinkitty. Sisältää pultit.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 180	Vaakatuen kiinnike, 1-puolinen	60 mm
940 183	Vaakatuen kiinnike, 1-puolinen	89 mm
940 181	Vaakatuen kiinnike, 1-puolinen	114 mm
940 1802	Vaakatuen kiinnike, 2-puolinen	60 mm
940 1832	Vaakatuen kiinnike, 2-puolinen	89 mm
940 1812	Vaakatuen kiinnike, 2-puolinen	114 mm

KIINNIKKEET

Vaakatuen ristikiinnike



Ristikiinnike soveltuu pysty- ja vaakapylvään kiinnittämiseen toisiinsa. Kuumasinkitty. Sisältää pultit.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 190	Vaakatuen ristikiinnike	60/60 mm
940 192	Vaakatuen ristikiinnike	60/89 mm
940 191	Vaakatuen ristikiinnike	60/114 mm

KIINNIKKEET

Vinotuen kiinnike



Soveltuvat taulujen vinotukien kiinnittämiseen pystypylväisiin. Kuumasinkitty. Sisältää pultit.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 170	Vinotuen kiinnike	60/60 mm
940 171	Vinotuen kiinnike	60/114 mm
940 172	Vinotuen kiinnike	60/88,9 mm

KIINNIKKEET

E-kiinnike

E-kiinnike kiinnitetään alumiinipohjaan niitattuun kiskoon. Kiinnikkeitä on kolmelle eri pylväskoolle.

Ensin liu'utetaan kiinnikkeen vasen reuna kiskon vasempaan reunaan (kiinnikkeen reuna, jossa ei ole kiristuspulttia). Tämän jälkeen kiinnikettä käännetään 90 astetta ulospäin. Sen jälkeen liikennemerkki, jossa kiinnikelenkki on kiinni, kiinnitetään pystytyspylvääseen. Tämän jälkeen käännetään kiinnikelenkkiä 90 astetta ja pujotetaan pultissa kiinni oleva mutteri kiskoon. Lopuksi pultti kiristetään niin, ettei kiinnikepanta enää liiku kiskossa.

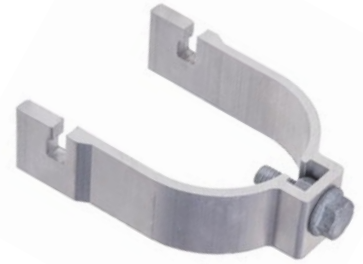


TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 005	E-kiinnike	60 mm
940 006	E-kiinnike	88,9 mm
940 007	E-kiinnike	114 mm

KIINNIKKEET

S-kiinnike

S-kiinnike kiinnitetään alumiinipohjaan niitattuun kiskoon. Kiinnike tulee pylvään ympärille ja kiristetään kiinnikkeen takaa mukana tulevalla pultilla. Kiinnikkeitä on 1-puolisena ja 2-puolisena.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 010	S-kiinnike	60 mm
940 011	S-kiinnike	88,9 mm
940 012	S-kiinnike	114 mm

KIINNIKKEET

Kadunnimikiilpikiinnikkeet



Erittäin vahva kiinnike. Kadunnimikiilpikiinnike on tarkoitettu kiilpikiinnitykseen 60 mm pylvälle. Tuote sisältää pultit ja aluslevyt. Kuumasinkitty.

TUOTENRO	TYYPPI	KILVEN KORKEUS	PAINO	PYLVÄSKOKO
940 280	1-suuntainen kiilpikiinnike	90 mm	0,6 kg	60 mm
940 281	1-suuntainen kiilpikiinnike	120 mm	0,6 kg	60 mm
940 282	1-suuntainen kiilpikiinnike	140 mm	0,6 kg	60 mm
940 283	1-suuntainen kiilpikiinnike	160 mm	0,6 kg	60 mm
940 284	1-suuntainen kiilpikiinnike	180 mm	0,6 kg	60 mm
940 285	1-suuntainen kiilpikiinnike	200 mm	0,6 kg	60 mm
940 290	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	90 mm	0,8 kg	60 mm
940 291	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	120 mm	0,8 kg	60 mm
940 292	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	140 mm	0,8 kg	60 mm
940 293	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	160 mm	0,8 kg	60 mm
940 294	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	180 mm	0,8 kg	60 mm
940 295	2-suunt. kiilpikiinnike, 180°	200 mm	0,8 kg	60 mm
940 290 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	90 mm	0,8 kg	60 mm
940 291 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	120 mm	0,8 kg	60 mm
940 292 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	140 mm	0,8 kg	60 mm
940 293 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	160 mm	0,8 kg	60 mm
940 294 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	180 mm	0,8 kg	60 mm
940 295 K	2-suunt. kiilpikiinnike, 90°	200 mm	0,8 kg	60 mm



KIINNIKKEET

Vanerisen viitan kiinnike



Merkkien kiinnittämiseen 60 mm pylväälle. Alumiininen. Pakkaus sisältää pultit ja aluslevyt.

Kiinnikkeen 2-osaisen rakenteen ansiosta helppo asentaa liikennemerkkin pystytyspylvääseen, jolloin olemassa olevia merkkejä ei tarvitse poistaa asennuksen ajaksi.



TUOTENRO	TYYPPI	KILV. KORKEUS	PYLVÄSKOKO
940 275	1-suuntainen kiinnike	120-200 mm	60 mm
940 278	2-suuntainen kiinnike, 180°	120-200 mm	60 mm
940 276	2-suuntainen kiinnike, 90°	120-200 mm	60 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Seinäkiinnike, liitospidin



Teräksinen, kuumasinkitty liitospidin 60 mm vaakapylväälle. Pitimen pituus 145 mm. Laipan koko 100 x 200 mm.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 480	Liitospidin 145 mm	60 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Sankaraudat liitospitimeen



Liitospidin voidaan kiinnittää erikokoisiin pylväisiin yhteensopivilla sankarautoilla (2 kpl/liitospidin). Sisältää mutterit ja aluslevyt.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄÄN MAX. Ø
940 432	Sankarauta	90 mm
940 434	Sankarauta	102 mm
940 435	Sankarauta	114 mm
940 436	Sankarauta	127 mm
940 438	Sankarauta	157 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Vastakappaleet liitospitimeen



Lukitsee kiinnikkeen tukevasti pylvääseen. Toimitetaan sankarautaa vastaavana kokona (2 kpl/liitospidin).

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 482	Vastakappale liitospitimelle	Pitkä, alk. 114 mm
940 483	Vastakappale liitospitimelle	Lyhyt, 90–102 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Seinä- ja muurikiinnike



Teräksinen, kuumasinkitty ja kestävä kiinnike pylväälle. Kiinnitysruuvien väli 250 mm. Sisältää lukituspultin pylväälle, mutta ei kiinnitysruuveja. Laipan koko 300 x 75 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 476	Seinä- ja muurikiinnike	60 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Seinäkiinnike, kulmapylväs



Liikennemerkin sekä liikenne- ja teollisuuspeilien kiinnittämiseen seinään. Kuumasinkitty. Etäisyys seinästä 450 mm, pystypylvään korkeus 570 mm. Paino 3,6 kg. Laipan koko 110 x 200 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	SYVYYS
940 477	Kulmapylväs	60 mm	450 mm



SEINÄKIINNIKKEET

Seinäkiinnike, jatkettu

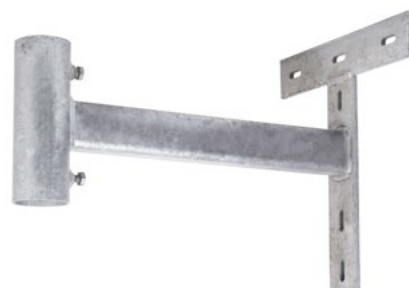


Jatkettu T-mallin seinäkiinnike kevyen merkin kiinnittämiseen. Kuumasinkitty. 60 mm pylväälle, keskiön etäisyys seinästä joko 450 tai 650 mm. Laipan koko 110 x 200 mm. Sisältää pylvään lukituspultit, mutta ei kiinnitysruuveja.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	SYVYYS
940 479	Seinäkiinnike, T-malli	60 mm	450 mm
940 478	Seinäkiinnike, T-malli	60 mm	650 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Seinäkiinnike, T-latta



Teräksinen seinäkiinnike vaativampaan kiinnittämiseen. Kuumasinkitty, 60 mm pylväälle. Laippa 300 x 365 mm. Sisältää pylvään lukituspultit, mutta ei kiinnitysruuveja.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	SYVYYS
940 473	Seinäkiinnike, T-malli	60 mm	450 mm
940 474	Seinäkiinnike, T-malli	60 mm	650 mm

SEINÄKIINNIKKEET

Seinäkiinnike, teleskooppimalli



Teräksinen seinäkiinnike vaativampaan kiinnittämiseen. Kuumasinkitty, 60 mm pylväälle. Laippa 300 x 365 mm. Sisältää lukituspultit teleskooppiosalle ja pylväälle, mutta ei kiinnitysruuveja.

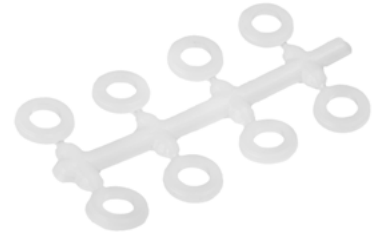
TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	SYVYYS
940 475	Seinäkiinnike, teleskooppi	60 mm	850-1480 mm



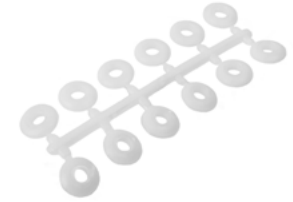
TARVIKKEET

Muovialuslevyt

Korkealaatuiset kartioaluslevyt liikennemerkkien kiinnittämiseen heijastinpintaa vahingoittamatta.



TUOTENRO	TYYPPI	VÄRI
940 297	Aluslevy, vakio	Valkoinen
940 298	Aluslevy, iso	Valkoinen
940 299	Aluslevy, iso	Sininen, keltainen, musta





Liikennemerkkien pystytys

LIKENNEMERKKIPLYVÄÄT

Liikennemerkkipylys 60 mm

Kuumasinkitty liikennemerkkipylys. Materiaali Form 370 Z 600 M. Seinämä 2,0 mm, ulkohalkaisija 60 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 315	Liikennemerkkipylys 60 mm	1500 mm
940 327	Liikennemerkkipylys 60 mm	2700 mm
940 331	Liikennemerkkipylys 60 mm	3150 mm
940 335	Liikennemerkkipylys 60 mm	3500 mm
940 340	Liikennemerkkipylys 60 mm	4000 mm
940 345	Liikennemerkkipylys 60 mm	4500 mm
940 370	Liikennemerkkipylys 60 mm	7000 mm

LIKENNEMERKKIPLYVÄÄT

Liikennemerkkipylys 88,9 mm

Kuumasinkitty liikennemerkkipylys. Materiaali S 355J2H. Seinämä 2,0 mm, ulkohalkaisija 88,9 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 3734	Liikennemerkkipylys 88,9 mm	4000 mm
940 3735	Liikennemerkkipylys 88,9 mm	5000 mm
940 3736	Liikennemerkkipylys 88,9 mm	6000 mm
940 3738	Liikennemerkkipylys 88,9 mm	8000 mm

LIKENNEMERKKIPLYVÄÄT

Liikennemerkkipylys 114 mm

Kuumasinkitty liikennemerkkipylys. Materiaali S 355J2H. Seinämä 2,0 mm, ulkohalkaisija 114 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 3744	Liikennemerkkipylys 114 mm	4000 mm
940 3746	Liikennemerkkipylys 114 mm	6000 mm
940 3748	Liikennemerkkipylys 114 mm	8000 mm



Alumiininen merkkipylväs 60 mm

Työmaakäyttöön tarkoitettu kevyt merkkipylväs. Seinämä joko 2,0 tai 2,5 mm pituuden mukaan.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 380	Merkkipylväs, alumiini, seinämä 2,0 mm	3000 mm
940 382	Merkkipylväs, alumiini, seinämä 2,5 mm	3500 mm
940 381	Merkkipylväs, alumiini, seinämä 2,5 mm	6000 mm



PYLVÄIDEN JATKOT, LIITOKSET JA ASENNUS

Pylvään jatko, ulkopuolinen



Tukeva, kovan kiristyksen kestävä kuumasinkitty jatkokappale kolmessa eri pylväskoossa. Toimitetaan pulttien kanssa.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	PYLVÄSKOKO	MATERIAALI
940 460	Pylvään jatko	200 mm	60 mm	K.sinkitty teräs
940 468	Pylvään jatko	250 mm	88,9 mm	K.sinkitty teräs
940 465	Pylvään jatko	300 mm	114 mm	K.sinkitty teräs



PYLVÄIDEN JATKOT, LIITOKSET JA ASENNUS

Pylvään jatko, ulkopuolinen



Alumiininen pylvään jatko, jota voidaan käyttää myös törmäyssulakkeena merkkipylvään ja anturan vaurioiden vähentämiseksi. Murtuu tai taipuu törmättäessä liikennemerkkipylvääseen. Toimitetaan pulttien kanssa.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	PYLVÄSKOKO	MATERIAALI
940 461	Pylvään jatko	200 mm	60 mm	Alumiini
940 462	Pylvään jatko	400/450 mm	60 mm	Alumiini





Pylvään jatko, sisäpuolinen

Pylvään sisään asennettava teräksinen, kuumasinkitty pylvään jatko. Kaulus jää liitettävien pylväiden väliin.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	PYLVÄSKOKO	MATERIAALI
940 463	Pylvään jatko	200 mm	60 mm	K.sinkitty teräs
940 464	Pylvään jatko	300 mm	60 mm	K.sinkitty teräs
940 469	Pylvään jatko	360 mm	88,9 mm	K.sinkitty teräs
940 467	Pylvään jatko	360 mm	114 mm	K.sinkitty teräs



Kulmaliitokset

Liitokset 60 mm liikennemerkipylvään jatkamiseen/haaroittamiseen tai putkiaidan rakentamiseen. Kuumasinkitty ja erittäin kestävä. Toimitetaan pulteilla.

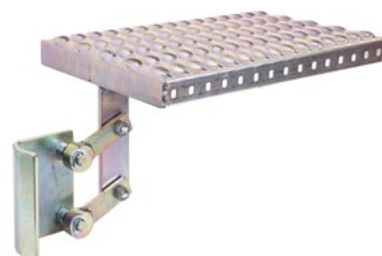
TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	PYLVÄSKOKO	MATERIAALI
940 472	T-haara, 90°	130 mm	60 mm	K.sinkitty teräs
940 470	L-mutka, 90°	200 mm	60 mm	K.sinkitty teräs



Nousu- ja asennustaso

Kätevä apu liikennemerkin asennukseen. Toimii vipuvarrella. Mitä enemmän tason päällä on painoa, sitä tiukemmin taso kiinnittyy liikennemerkipylvääseen. Malli pylväskoon mukaan, saatavilla 60,3 mm, 88,9 mm sekä 114 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 420	Nousu- ja asennustaso	60,3 mm
940 421	Nousu- ja asennustaso	88,9 mm
940 422	Nousu- ja asennustaso	114 mm



Juuriputki



Kuumasinkittyä terästä. Liikennemerkin pystytykseen rakennetuille alueille, pihuille ja käytäville ilman kaivuutyötä. 60 mm pylväälle, joka lukitaan kiilalla. Lyödään esim. Cobralla. Siivekkeellistä juuriputkea käytetään kun tarvitaan tukevampaa asennusta.



TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
940 525	Juuriputki	500 mm
940 526	Juuriputki	600 mm
940 5252	Juuriputki, 2 siivekettä	500 mm
940 5254	Juuriputki, 4 siivekettä	500 mm
940 5262	Juuriputki, 2 siivekettä	600 mm
940 5264	Juuriputki, 4 siivekettä	600 mm
940 530	Kiilanaula juuriputkeen	
940 531	Muovikaulus juuriputkelle	

Lyötävä jalusta



Kuumasinkittyä terästä. 60 mm pylväälle. Tilapäiseen merkin pystytykseen. Pylvään lukitus mukana tulevilla pulteilla.



TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	HALKAISIJA
940 520	Lyötävä jalusta, kärki taottu	1000 mm	Ø 25 mm
940 521	Lyötävä jalusta, kärki sahattu	1000 mm	Ø 22 mm

Tasokiinnike



Vaativiin asennuksiin. Tehdään tilauksen mukaan. Levyn koko 200 x 200 mm.



TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS
940 485	Tasokiinnike	250 mm

LIKENNEMERKKIJALAT

Irtojalka



Maanpäällinen kumirenkaalla varustettu, tukeva irtojalka 60 mm pylväälle. Kätevä liikennemerkkijalusta lyhytaikaisissa töissä, esim. kaupungeissa, jolloin ei ole mahdollista upottaa jalustaa maahan. Kuumasinkitty. Pylvään kiinnitys mukana tulevalla siipipultilla.



Nostokahvalla varustettu 25 kg lisäpaino

Lisäpainon korkeus on 100 mm ja reiän halkaisija 120 mm.

Irtojalan C-lisäpaino

Helppo asentaa, koska painoa ei tarvitse pujottaa pylvääseen.

Lisäpainon uran syvyys 240 mm ja leveys 80 mm.



TUOTENRO	TYYPPI	HALKAISIJA	PAINO
940 550	Irtojalka	Ø 750 mm	15 kg
940 547	Irtojalan lisäpaino, nostokahvallinen	Ø 400 mm	25 kg
940 552	Irtojalan C-lisäpaino	Ø 400 mm	20 kg

BETONIPERUSTAT

Betoniperusta 60 mm liikennemerkkipylväälle



Liikennemerkeille, pysäköintimittareille, viittapylväille jne. tarkoitettu, maahan upotettava jalusta. Yläosassa teräsvahvike. 60 mm pylväälle. 2-osainen muovitiiviste tilattava erikseen.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄS-KOKO	KORKEUS	PAINO
940 565	Betoniperusta 60/500	60 mm	500 mm	27 kg
940 567	Betoniperusta 60/700	60 mm	700 mm	42 kg
940 569	Betoniperusta 60/900	60 mm	900 mm	60 kg

BETONIPERUSTAT

Betoniperusta 90 mm tai 114 mm liikennemerkkipylväälle



Liikennemerkkeille, opastetauluille, tiepuomeille ja vastaaville, maahan upotettava jalusta. Yläosassa teräsvahvike. Saatavilla joko 90 mm tai 114 mm pylväälle. Muovitiiviste ja vesikaulus tilattava erikseen. Yläosan halkaisija on 215 mm, alaosassa halkaisija 360 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PAINO
940 577	Betoniperusta 90/114 X 900	900 mm	140 kg
940 579	Betoniperusta 90/114 X 300	1300 mm	240 kg



LIIKENNEKIVET

Liikennekivi 80 kg



Toimii liikennemerkkin väliaikaisena jalkana ja liikenne-esteenä. Siirretään nostolenkeistä. 60 mm liikennemerkkipylväälle.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L X K)	PINTA
940 541	Liikennekivi 80 kg	550 x 450 x 280 mm	Betoni, harmaa
940 542	Liikennekivi 80 kg	550 x 450 x 280 mm	Maalattu, punakeltainen



LIIKENNEKIVET

Liikennekivi 270 kg



Toimii liikennemerkkin väliaikaisena jalkana ja liikenne-esteenä. Siirretään nostolenkeistä. 60 mm liikennemerkkipylväälle.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L)	PINTA
940 543	Liikennekivi 270 kg	960 x 440 mm	Betoni, harmaa
940 545	Liikennekivi 270 kg	960 x 440 mm	Maalattu, punakeltainen



LIIKENNEKIVET

Liikennekivi 270 kg KS-malli



Toimii liikennemerkin väliaikaisena jalkana ja liikenne-
esteenä. Helppo siirtää trukilla nostolenkeistä. 60 mm
liikennemerkkipylväälle.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L)	PINTA
940 544	Liikennekivi 270 kg	1000 x 510 mm	Betoni, harmaa
940 546	Liikennekivi 270 kg	1000 x 510 mm	Maalattu, punakeltainen

LIIKENNEKIVET

Liikennekivi 600 kg



Toimii liikennemerkin väliaikaisena jalkana ja liikenne-
esteenä. Siirretään nostolenkeistä. Pituus 1200 mm, leveys
600 mm ja korkeus 500 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	PINTA
940 548	Liikennekivi 600 kg	60 mm	Betoni, harmaa
940 549	Liikennekivi 600 kg	60 mm	Maalattu, punakeltainen
940549_89/114	Liikennekivi 600 kg	89/114 mm	Betoni, harmaa

LIIKENNEKIVET

Jumbokivi 1700 kg



Toimii liikennemerkin väliaikaisena jalkana ja liikenne-
esteenä. Siirretään nostolenkeistä. 2 kpl 60 mm reikää pylväälle.
Kestää voimakkaan törmäyksen, soveltuu turva-aidaksi.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L X K)	PINTA
940 556	Jumbokivi 1700 kg	2000 x 900 x 800 mm	Betoni, harmaa
940 557	Jumbokivi 1700 kg	2000 x 900 x 800 mm	Maalattu, punakeltainen

TARVIKKEET

Pylvään lukitusrengas



2-osainen pylvään lukitusrengas 60 mm pylväälle.

Markkinoiden paras lukitusrengas, jonka avulla pylvään saa lukittua helposti ja jäämäkästi perustaan. Tuote on Liikennetuotteet Oy omaa mallistoa!

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
940 534	Pylvään lukitusrengas, 2-os	60 mm

TARVIKKEET

Betoniperustojen suojat



Betoniperustojen suojilla saavutetaan pitempi käyttöikä ja kestävämpi pylvään asennus.

Betoniperustan muovitiiviste

Tiivisteillä lukitaan pylväs jalustaan. Saatavilla 90 mm ja 114 mm pylväälle. Väri musta.

Vesikaulus

Betoniperustojen vesikauluksilla estetään veden pääsy perustaan, jolloin voidaan välttää jäätymisestä johtuva rikkoontuminen. 90 mm ja 114 mm pylväälle. Väri musta.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	VÄRI
940 535	Tiiviste	90 mm	Musta
940 536	Vesikaulus	90 mm	Musta
940 537	Tiiviste	114 mm	Musta
940 538	Vesikaulus	114 mm	Musta

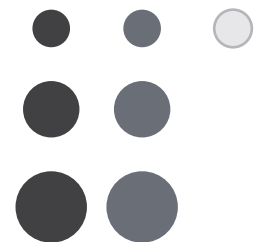
TARVIKKEET

Pylväshatut



Pylvään päähän laitettava muovinen hattu. Estää veden pääsyn pylvään kautta perustaan ja estää näin perustan halkeamisen. Kaikkia kokoja saatavana mustana ja harmaana, 60 mm hattua lisäksi valkoisena.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	VÄRI
940 306	Pylväshattu	60 mm	Musta / Harmaa / Valkoinen
940 307	Pylväshattu	90 mm	Musta / Harmaa
940 308	Pylväshattu	114 mm	Musta / Harmaa



Liikenteen rajaus

Sulkulaitteet 'Skipper'

Skipper-sulkulaitteet mahdollistavat nopean ja helpon alueiden rajaamisen.

Sulkulaitteet on suunniteltu niin sisä- kuin ulkokäyttöön!

Skipper-nauhakela

Kiinnitettävissä liikennekartioon, seinään tai Skipper-muovitolppaan. Nauhakelan pituus on 9 m. Väreinä mustakeltainen tai punavalkoinen. Kiinnityspisteet nauhalle kolmella eri sivulla.

Skipper-muovitolppa

Korkeus 100 cm. Tolpassa on kaksi heijastinta.

Skipper-jalusta

Tukeva muovitolpan jalusta, joka voidaan täyttää hiekalla tai vedellä. Paino vedellä täytettynä 12 kg. Leveys 55 cm. Jalustan voi myös pultata lattiaan.

Skipper-kylttiteline

Koko 348 mm x 266 mm. Mainoksen koko A4. Materiaali kirkas muovi.

TUOTENRO	TYYPPI	KOKO
971 430	Skipper-nauhakasetti, nauha 9 m	240 x 145 mm
971 432	Skipper-nauhakasetti, tyhjä	240 x 145 mm
971 434	Skipper-sulkupylväs	K 1000 mm
971 435	Skipper-jalusta	Ø 550 mm
971 437	Skipper-kylttiteline	348 x 266 mm



LIKENNETUOTTEET OY



LIKENNETUOTTEET OY



LIKENNETUOTTEET OY



LIKENNETUOTTEET OY

SULKUKÖYDET, -NAUHAT JA KETJUT

Sulkuköysi



Nopea ratkaisu liikenteen ohjaukseen ja rajaukseen. Kestää pakkasta. Pyöreäkulmaiset lipukkeet eivät takerru toisiinsa.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	HEIJASTIN
970 106	Sulkuköysi lipukkeilla	25 m	R1



SULKUKÖYDET, -NAUHAT JA KETJUT

Sulkunauha

Tarkoitettu alueiden rajauksiin täydentämään muita ohjausmerkintöjä. Ei hyväksytty liikenteen ohjaukseen.

TUOTENRO	TYYPPI	VÄRI	PITUUS	LEVEYS
970 146	Sulkunauha Super Strong	Punakeltainen	500 m	70 mm
970 147	Sulkunauha Super Strong	Mustakeltainen	500 m	70 mm
970 148	Sulkunauha Super Strong	Punavalkoinen	500 m	70 mm



Sulkuketjut

Kestävät ketjut erilaisiin sulk- ja rajaustarkoituksiin.

Muoviketjut

Kestävät ja kevyet muoviset sulkuketjut. Alueiden ja kulkureittien rajaukseen sisällä ja ulkona. Lenkin koko 35 x 12 mm.

Teräsketju

Kuumasinkitty teräsketju. Lenkin koko 40 x 10 mm. Laatikossa 15 jm.



TUOTENRO	TYYPPI	PAKSUUS	VÄRI
970 142	Muoviketju Poly, 30 m	6 mm	Punavalkoinen Mustakeltainen
970 143	Muoviketju Deko, 25 m	8 mm	Punavalkoinen Mustakeltainen
970 144	Muoviketju, 30 m	6 mm	Punavalkoinen
970 138	Teräsketju, 15 m	6 mm	Mustakeltainen
970 145	Sakkeli muoviketjulle		

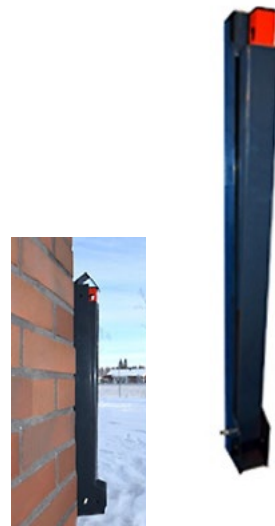
Talon turvapuomi

Talon seinään kiinnitettävä helppokäyttöinen turvapuomi. Turvapuomilla voidaan estää kulku esim. vaarallisten räystäiden alta talviaikana. Heti käyttövalmis.

Teleskooppiperiaatteella toimivan turvapuomin max. pituus on 2000 mm. Kokoon taitettuna turvapuomi vie vain 830 x 50 mm tilan.

Materiaali on pulverimaalattua terästä. Turvapuomissa on keltaista ja punaista heijastavaa tarraa. Kahden turvapuomin väliin voidaan pingottaa lippusiima ja turvanauha.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
974 150	Talon turvapuomi, teleskooppinen	830–2000 mm





Autopuomit

Turhan autoliikenteen estämiseksi kevyen liikenteen väylillä. Kunnossapitoa varten puomi voidaan kääntää helposti sivuun. Lukitus kolmioavaimella. Saatavana myös maahan kaivettavalla betoniperustalla.



Nipallinen autopuomi

Tähän runkoon voidaan kiinnittää heijastinlevy. Heijastinlevy myydään lisävarusteena.

Autopuomin heijastinlevy

Valmistetaan liikennemerkki- vanerista, joka pinnoitetaan heijastavalla (R1) kalvolla. Heijastinlevy on 2-puolinen. Jokaiselle autopuomin koolle on oma heijastinlevykokonsa.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS	KORKEUS
971 610	Autopuomi	1000 mm	1000 mm
971 610N	Nipallinen autopuomi	1000 mm	1000 mm
971 611	Heijastinlevy (vaneri, R1)	1000 mm	
971 615	Autopuomi	1500 mm	1000 mm
971 615N	Nipallinen autopuomi	1500 mm	1000 mm
971 616	Heijastinlevy (vaneri, R1)	1500 mm	
971 620	Autopuomi	2000 mm	1000 mm
971 620N	Nipallinen autopuomi	2000 mm	1000 mm
971 621	Heijastinlevy (vaneri, R1)	2000 mm	
971 625	Autopuomi	2500 mm	1000 mm
971 625N	Nipallinen autopuomi	2500 mm	1000 mm
971 626	Heijastinlevy (vaneri, R1)	2500 mm	
971 630	Autopuomi	3000 mm	1000 mm
971 630N	Nipallinen autopuomi	3000 mm	1000 mm
971 631	Heijastinlevy (vaneri, R1)	3000 mm	
871 608	Autopuomin jalka laipalla		1000 mm
971 635	Kolmioavain		



Betoniperusta autopuomille

Autopuomin betoniperustan koko 300 x 300 x 1000 mm. Paino 200 kg. Betoniperusta kaivetaan maahan.

TUOTENRO	TYYPPI	PAINO
940 508	Betoniperusta	200 kg



Puskupuomi

Puomi avautuu, kun ajoneuvo puskee kevyesti puomin levykkeeseen. Puomi sulkeutuu itsestään töytäisyn jälkeen. Puomin levyke on huomioheijastimilla 2-puolisesti teipattu. Puomissa ei ole betoniperustaa vaan jalka valetaan suoraan maahan.



TUOTENRO	TYYPPI	LEVEYS	KORKEUS
971 575	Puskupuomi	2000 mm	1000 mm

Tiepuomit



Tukevat teräksestä valmistetut puomit, joilla suljetaan koko tie. Puomeja on saatavana maalattuna, maalaamattomana ja heijastimilla.

Teleskooppinen tiepuomi

Teleskooppisessa tiepuomissa pituus 3–5 m. Tiepuomin perustojen mitat: korkeus 700 mm ja paino 42 kg. Perustoja tarvitaan 2 kpl.

Tiepuomi mittatilattuna

Tiepuomeja tehdään eri pituuksilla tilauksen mukaan, saatavana 4–6 m. Tiepuomille lisätään kiinnitystolppa aukipitoa varten. Puomin betoni-perustojen (3 kpl) koko määräytyy puomin pituuden mukaan.

TUOTENRO	TYYPPI	PITUUS
971 550	Tiepuomi, teleskooppinen	3-5 m
971 564	Tiepuomi	4 m
971 565	Tiepuomi	5 m
971 560	Tiepuomi	6 m



Kiinteistöpuomi

Polttonmaalattua terästä. Helppo varastoida sisääntaitettavien jalkojen ansiosta. Punainen/keltainen raidoitus. Varustettu heijastimilla.

Kiinteistöpuomiin voidaan kiinnittää myös esim. koukuilla turvakilvet. Turvakilvet voidaan poistaa säilytyksen ajaksi.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PITUUS	PAINO
970 115	Kiinteistöpuomi	700 mm	2000 mm	4 kg



Sulkupukit



Sulkupukeilla saadaan helposti rakennettua niin tilapäiset yksittäiset esteet kuin jatkuvat aidat.

Sulkupukki, puuta

Keltapunaiseksi maalattu. Heijastinlevyit kahdella sivulla. Aukot kahdelle laudalle.

Sulkupukki, metallia

Kuumasinkitty, kestävä pukki. Aukot neljälle laudalle, kahdessa eri korkeudessa.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	LEVEYS	PITUUS
970 111	Sulkupukki, puuta	800 mm	600 m	
970 112	Sulkupukki, metallia	930 mm	600 m	
970 113	Sulkupukin lauta, puuta	100 mm		3 m



Sulkuverkko yleiskäyttöön

Tukeva perusverkko yleiskäyttöön esim. työmaa-alueiden rajaamiseen. Korkeus 1 m, pituus 50 m. Verkon väri oranssi, rullan paino 8 kg.



Sulkuverkon teräspylväs

Kuumasinkittyä terästä, kiinnityskoukut verkolle. Pylvään halkaisija 28 mm, korkeus 1,2 m.

Sulkupylvään betonijalusta

Varustettu sekä Ø 28 mm ja Ø 60 mm rei'illä ja kantokahvalla. Jalustan paino 25 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO
970 212	Sulkuverkko	
970 224	Pylväs	28 mm
940 582	Jalusta 22 kg	1 x 28 mm, 1 x 60 mm



Koottava sulkuaita



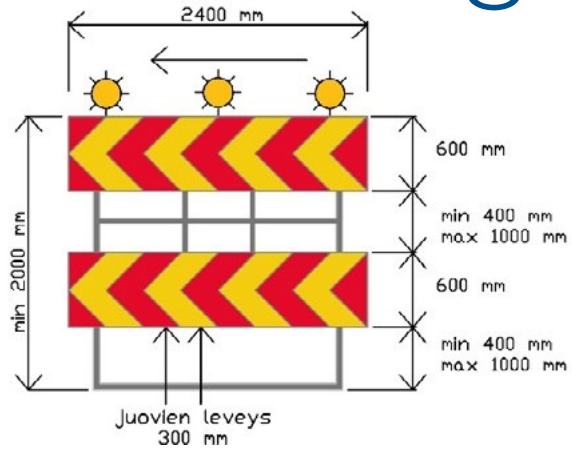
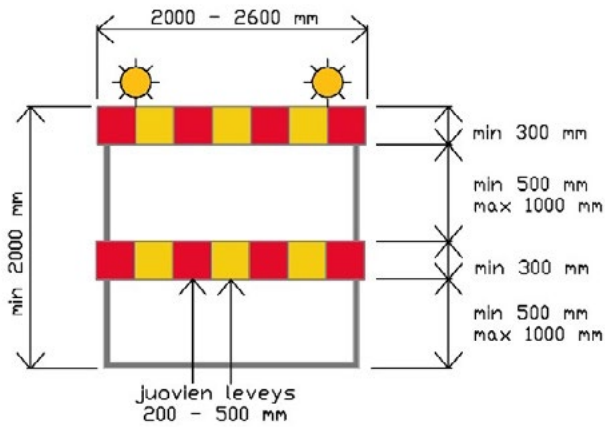
Helppo koota ja purkaa ilman työkaluja. Säännösmukaiset heijastimet (R2 päiväloiste). Sinkitty putkirunko, lamellit liikennevaneria. Paino n. 70 kg, mutta helppo kuljettaa. Lisäpainoille valmiit paikat. Katso S-toimintaympäristöjen mallit seuraavalta sivulta.



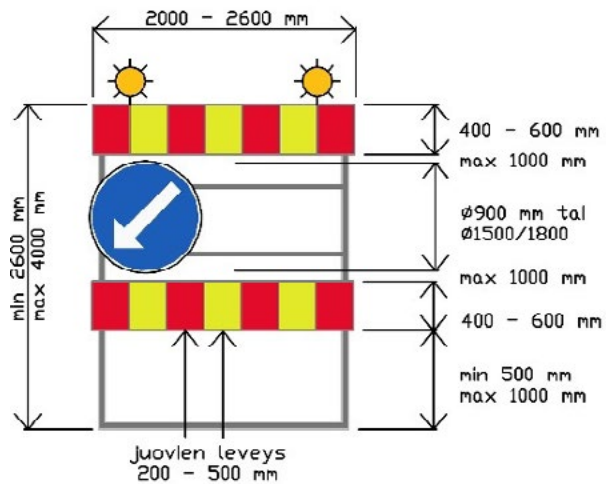
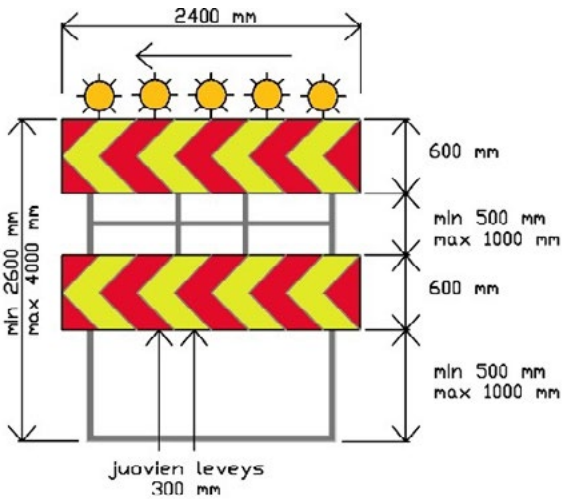
TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (K X L)	VARUSTEET
970 500	Aitarunko R1-heijasinkalvolla	2000 x 2000 mm	Heijastinlamellit
970 501	Aitarunko R2-heijasinkalvolla	2000 x 2000 mm	Heijastinlamellit
970 502	Aitarunko R3-heijasinkalvolla	2000 x 2200 mm	Heijastinlamellit
970 530	Aitarunko R1-heijasinkalvolla	3700 x 2000 mm	Heijastinlamellit
970 532	Aitarunko R2-heijasinkalvolla	3700 x 2000 mm	Heijastinlamellit
970 534	Aitarunko R3-heijasinkalvolla	3700 x 2000 mm	Heijastinlamellit
970 536	Aitarunko R3-heijasinkalvolla	3700 x 2000 mm	Heijastinlamellit + D3.2 (käännettävä)



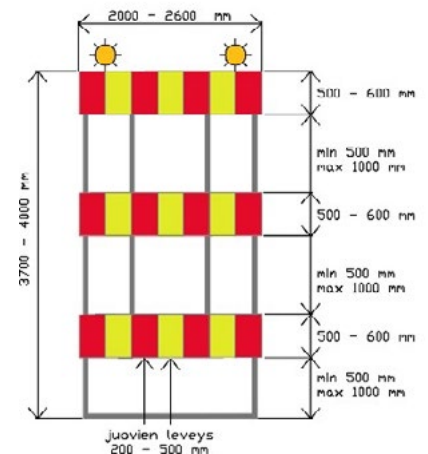
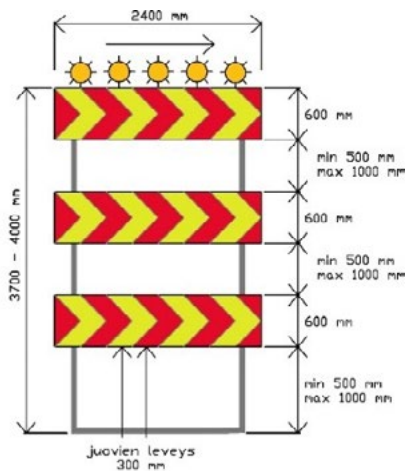
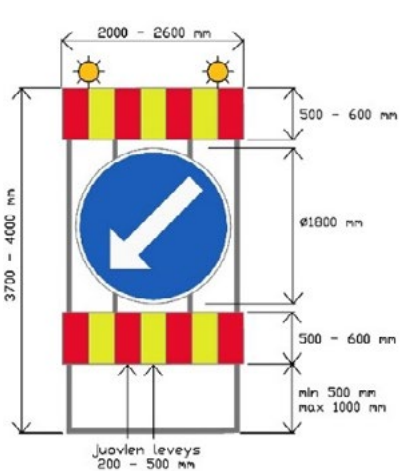
S1 - toimintaympäristön sulkuaidat



S2 - toimintaympäristön sulkuaidat



S3 - toimintaympäristön sulkuaidat





Ajoesteet 'Pollarit'

Pollarit toimivat ensisijaisesti ajoesteinä, mutta ne sopivat myös aluerajaukseen ja liikenteen ohjaamiseen.

Halkaisijat 60-168 mm, korkeudet välillä 500-1500 mm. Materiaalina joko kuumasinkitetty teräs tai ruostumaton teräs, pinta maalattavissa RAL-sävyin.

Mittatilaustyönä tehdyt ajoesteet huomataan!

Tuotantomme voi valmistaa pollareita useilla erilaisilla vaihtoehdoilla, kuten erikoismuoto, -koko ja kiinnitys, asiakkaan toiveiden mukaan.

Näkyvyyttä voidaan lisätä pollareiden erikokoisilla ja -värisillä heijastinteippauksilla.

Kiinnitysvaihtoehtoja ovat mm. ruuvipaalu, laippakiinnitys ja betonivalu. Lisävarusteina pollareihin on myös saatavilla kettingit.

Ota yhteyttä asiakaspalveluumme niin autamme sinua ajoesteiden suunnittelussa!



Euro-työmaa-aidat

Euro-työmaa-aidat on valmistettu iskunkestävästä (UV-suojatusta) muovimateriaalista. Uudenaikainen muotoilu vähentää tuulenvastusta ja tästä johtuen Euro-aidat pysyvät kevyestä rakenteesta huolimatta tuulessa vakaina.

Euro-aidat voidaan sijoittaa ajokaistoille liikenteenohjaukseen, heijastavan pinnan (R1) ja muotoilun ansiosta. Työmaa-aidat ovat varustettavissa varoitusvilkuin.

Kysy meiltä päivän tarjousta Euroaitapaketista! Euroaitapaketti sisältää 20 kpl aitoja, 20 kpl jalustoja ja kuljetustelineen aidoille.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K)	PAINO
973 3320K	Euro-aita, R1	2,0 x 1,1 m	10 kg
973 3620K	Euro-aita, R1, ilman kiinnityslenkkiä	2,0 x 1,1 m	10 kg
973 2000	Kuljetusteline		

Aitojen jalustat

Eurojalusta

Tukeva jalusta Euro-aidalle kierrätysmuovista. Mitat 750 x 380 x 125 mm. Paino 28 kg.

Työmaa-aidan jalusta

Kierrätysmuovista valmistettu jalusta, joka sopii erilaisille työmaa-aidoille. Sopii mm. [Euro-aidalle](#) ja [teräsverkkoaidalle](#). Mitat 685 x 250 x 135 mm. Paino 25 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L X K)	PAINO
971 428	Eurojalusta	750 x 380 x 125 mm	28 kg
973F112	Työmaa-aidan jalusta	685 x 250 x 135 mm	25 kg



Teräsverkkoaidat

Elementin pituus 3,5 m, silmäkoko 100 x 300 mm. Sinkittyä terästä. Pystytetään kierrätysmuovista valmistetuilla jalustoilla. Teräsaitaa on saatavana kahta kokoa.



Kuljetus- ja säilytystelineet teräsaidoille

Teräsaidoille ja jalustoille on saatavana omat kuljetus- ja säilytystelineet. Teräsaitatelineeseen mahtuu 25 kpl aitaelementtejä ja jalustoille tarkoitettuun telineeseen 30 kpl muovijalustoja. Lisäksi on saatavilla Kombi-teline, johon mahtuu sekä 25 kpl aitaelementtejä, että 26 kpl jalustoja.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K X P)	PAINO
973 B1235	Teräsverkkoaita	L 3,5 x K 1,2 m	13,1 kg
973 B2035	Teräsverkkoaita	L 3,5 x K 2,0 m	18,5 kg
973 B210	Teline aitaelementeille	L 3,5 m	30 kg
973 F110L	Jalusta aidalle, muovia	290 x 125 x 800 mm	19 kg
973 F100	Jalusta aidalle, betonia		36 kg
973 3VB10	Side työmaa-aidalle		



LT-paneeliaita, teräs

Sinkittyä terästä. Heijastinpaneelin korkeudet 250 mm ja 100 mm. Pystytetään kierrätysmuovista valmistetuilla jalustoilla. Saatavana kuljetus- ja säilytysteline, johon mahtuu 25 kpl paneelilaitoja.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K X P)	PAINO
973 3320	LT-Paneelilaita	L 2,0 x K 1,0 m	24 kg
973 3324	LT-Paneelilaita	L 2,4 x K 1,0 m	28 kg
973 2000	Kuljetusteline aidoille		
973 F100	Aidan jalusta, betonia	230 x 125 x 700 mm	36 kg
973 F112	Työmaa-aidan jalusta	250 x 140 x 680 mm	25 kg
971 428	Eurojalusta	380 x 125 x 750 mm	28 kg





Raskassuoja

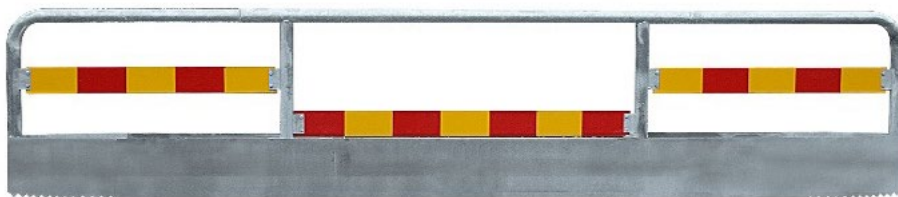
Kokonaan kuumasinkitty rakenne on ruostumaton ja huoltovapaa. Vaihdeettavat heijastinlamellit. Päätyosien hammastus pitää raskassuojan tehokkaasti paikallaan myös jäisellä pinnalla.

Huomaa uusi käyttäjäystävällisempi muotoilu! Keskimmäistä heijastinlamellia on laskettu alemmaksi, joka helpottaa raskassuojan nostamista kaivinkoneella.

Pituus 4 m, paino n. 350 kg.

Kaupunkiliiton ohjeen mukaan raskassuojia käytetään, kun pysyvä nopeusrajoitus on 50 km/h tai enemmän, ja työmaalla on syvempi kaivanto kuin 0,7 m yli vuorokauden.

TUOTENRO	TYYPPI	PAINO
940 624	Raskassuoja	350 kg



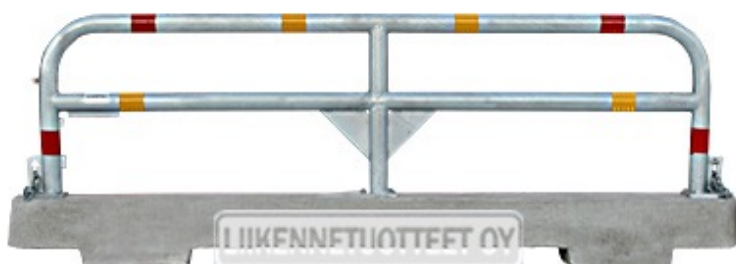
RB-Raskassuoja

Vankkarakenteinen betoninen raskassuoja, joka ei kaadu.

RB-raskassuojat voidaan sitoa toisiinsa ketjuilla. Ketjut ovat vakiovarusteena.

Pituus 3 m, paino n. 450 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	PAINO
940 628	RB-Raskassuoja	450 kg



Suojakaide 'Mini Guard'

Mini Guard on teräksinen, helposti siirrettävä suojakaide. Mini Guardissa on litteä maata vasten kääntyvä reuna, jonka päälle voi ajaa. Törmäyksessä ajoneuvo on reunan päällä ja näin lisää kaiteen paikalleen pysyvyyttä.

Kaiteeseen voidaan asentaa heijastinteippaukset sivuille sekä kaiteen päälle. Mini Guard asennetaan ilman työkaluja, asentamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

Mini Guardin mitat; korkeus 505 mm x pituus 1500 mm x leveys 500 mm.

TUOTENRO	TYYPPI
960 633	Mini Guard-aloituspala
960 634	Mini Guard-päätypala
960 636	Mini Guard-turvakaide 1500 mm



Törmäyshidaste

Maalattuja renkaita käytetään törmäyshidasteina kolmen sarjan nippuina. Törmäyshidasteet valmistetaan kierrätetyistä kuorma-auton renkaista.

Renkaat ovat leveitä (385 mm, jopa 425 mm asti) ja käytetään kokonaisina. Törmäyshidasteiden halkaisija on n. 1 m, korkeus 1,05–1,15 m ja paino 400–450 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	VÄRI
940 642	Törmäyshidaste	Mustakeltainen
940 644	Törmäyshidaste	Punakeltainen



Törmäysvaimentimet

LT-törmäysvaimennin muodostaa törmäyseen ja suojavaikkeen työkohteessa.

Törmäysvaimentimeen kuuluu kaksi peruselementtiä: varsinainen vaimenninelementti ja vähintään yhdeksän tonnin painoinen ajoneuvo.

Tällöin henkilöauto saadaan vaimenninelementin ja ajoneuvon massan avulla hidastumaan jopa 100 km/h nopeudesta vaimenninelementin matkalla siten, että henkilövahingot jäävät minimiin.

TTMA-törmäysvaimennin on hinattava törmäysvaimennin, jossa on rakenteisiin integroidut ajovalot ja tyynty.

Törmäysvaimennin on jousitettu, käsijarrullinen. Paino n. 950 kg.





Liikenteen ohjaus



Suojahuput

Suojahupulla liikennemerkki voidaan peittää nopeasti. Suojahuput valmistetaan tukevasta PVC-nailon-kangasta, ja reunassa joko kuminauha tai tarrakiinnitys, joka pitää hupun tukevasti paikallaan.

Saatavilla myös suojahuppu parkkimittarille.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT
970 180	Ympyrämerkin suojahuppu	Ø 640 mm
970 184	Ympyrämerkin suojahuppu	Ø 900 mm
970 181	Kolmiomerkin suojahuppu	900 mm
970 185	Kolmiomerkin suojahuppu	1350 mm
970 182	Neliömerkin suojahuppu	600 x 600 mm
970 183	Huippukiinnikkeellisen neliömerkin suojahuppu	600 x 600 mm
970 187	Lisäkilven suojahuppu	200 x 600mm



Peittolevyt

TUOTENRO	TYYPPI
970 189	Peittolevy ABS 640 mm, koukulla
970 190	Peittolevy ABS kolmio 900 mm, koukulla
970 191	Peittolevy vaneri 640 mm, koukulla
970 192	Peittolevy vaneri 900 mm, koukulla

Käsiopastin, Pysäytysmerkki (C1)



Varsi alumiinia, kädensija muovia, merkkiä iskunkestävää ABS-muovia. Etupinta on kokonaan voimakkaasti heijastavaa päiväloistekalvoa. Kääntöpuoli harmaa. Saatavana myös säilytuspussi.



TUOTENRO	TYYPPI	HALKAISIJA
970 132	Käsiopastin, pieni	Ø 200 mm
970 133	Käsiopastin, iso	Ø 400 mm
970 135	Opastimen säilytuspussi	Ø 200 mm
970 136	Opastimen säilytuspussi	Ø 400 mm

LED-pysäytysmerkki

Halkaisija 200 mm. Varsi alumiinia, merkkiä ABS-muovia. Etupinta kokonaan voimakkaasti heijastavaa päiväloistekalvoa. Punaisella kehällä 60 kpl LED-lamppua. Paino 600 g.

Toimii 9V-paristolla, joka tulee tuotteen mukana. Mukana myös muovinen pidin sekä varaparisto, joka voidaan säilyttää varsiosan sisällä.

Lisäksi saatavana 120 kpl LEDin malli, jossa valot ovat myös keltaisella alueella.



TUOTENRO	TYYPPI	HALKAISIJA
970 130	Led-opastin, paristokäyttöinen	Ø 200 mm



Heijastinlevy

Yleiskäyttöön tarkoitettu huomiota herättävä heijastinlevy. Liikennemerkkivaneria. Väri punakeltainen.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (K X L)
970 511	R1-heijastinlevy	300 x 2200 mm
970 512	R2-heijastinlevy	300 x 2200 mm
970 513	R3-heijastinlevy	300 x 2200 mm
970 515	R1-heijastinlevy	450 x 2200 mm
970 516	R2-heijastinlevy	450 x 2200 mm
970 517	R3-heijastinlevy	450 x 2200 mm



Varoraitateippi

Erityisesti työkoneiden huomioteippaamiseen tarkoitettu vahvaliimainen teippi. Myydään metritavarana tai rullassa. Rullassa 50 m teippiä. Teipin korkeus 200 mm.



Heijastava päiväloisteteippi

Asennetaan työkoneen takaosaan.

Heijastamaton varoraitateippi

Asennetaan työkoneen etuosaan.

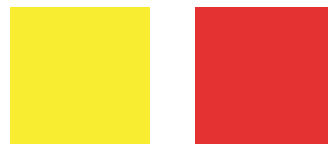
TUOTENRO	TYYPPI	VÄRI	TEIPPIPOHJA
970 822	Varoraitateippi, heijastava	Punakeltainen	Tarra
970 826	Varoraitateippi, heijastava	Punakeltainen	Magneetti
970 828	Varoraitateippi, heijastava	Punakeltainen	Alumiini
970 824	Varoraitateippi, ei heijastava	Punakeltainen	Tarra
970 827	Varoraitateippi, ei heijastava	Punakeltainen	Magneetti
970 829	Varoraitateippi, ei heijastava	Punakeltainen	Alumiini



Sumupaaluheijastin

Sumupaaluun tai sulkupuomiin kiinnitettävä heijastin. Alumiinilevyille pinnoitettu heijastinkalvo. Kiinnitys niittaamalla tai ruuveilla.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (K X L)	VÄRI
970 190	Sumupaaluheijastin, R1	75 x 200 mm	Punainen
970 191	Sumupaaluheijastin, R1	75 x 200 mm	Keltainen
970 192	Sumupaaluheijastin, R2	75 x 200 mm	Punainen
970 193	Sumupaaluheijastin, R2	75 x 200 mm	Keltainen



Varopakkaus

Lyhytaikaiseen varoittamiseen. Toteutetaan mm. "Tietyö" (A11) sekä "Muu vaara" (A33) merkeillä. Saatavana myös lisäkilpiä esim. Johtotyö, Kaapelityö, Lumenajo, Puunajo jne. Lisäkilpiä on mahdollisuus saada myös vaihdettavana. Kiinnitys neppareilla.

Varoituslaitteen 3-jalkateline on kuumasinkittyä terästä, varustettuna lisäpainokoukulla.

Varopakkaus on säänkestävä, liikennemerkki heijastava. Täyttää S1-toimintaympäristön vaatimukset vilkun kanssa.



TUOTENRO	TYYPPI
970 400	Varopakkaus, tietyöliikennemerkki A11
970 402	Varopakkaus, muu vaara liikennemerkki A33
970 405	Varopakkaus, tietyöliikennemerkki A11 ja lisäkilpi
970 405N	Varopakkaus, tietyöliikennemerkki A11, lisäkilpi nepparilla
970 407	Varopakkaus, muu vaara liikennemerkki A33 ja lisäkilpi
970 407N	Varopakkaus, muu vaara liik.merkki A33, lisäkilpi nepparilla
970 409	Varopakkauksen lisäkilpi neppariinnityksellä
970 404	Varopakkauksen suojapussi
970 408	Varopakkauksen lisäpaino
910 651	Varopakkauksen kiinnike vilkulle
910 640	Eltelux, Trafi-B-lite, päiväkäyttövilku



Kankaiset liikennemerkit 'Roll Up'



Työmaille tilapäiseen liikenteen ohjaukseen tarkoitetut kangasmerkit. Merkkejä on mahdollisuus saada mm. 'kaista päättyy' sekä 'etäisyys kohteeseen'-merkeillä.

Merkkien materiaali on muovitettua pressukangasta, joka pingotetaan kiinnikkeillä Roll Up-telineeseen. Saatavana myös päiväloistekalvotuksena (R2).

Roll Up-merkki telineineen on kokoontaitettava, tukeva ja helposti siirrettävä.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT
970 410	Roll Up-merkin säädettävä jalusta	K 1700 mm
970 412	Roll Up, tietyömaa A11, R3	L 800 x K 1200 mm
970 414	Roll Up, nopeusrajoitus C32, R3	L 800 x K 1200 mm
970 416	Roll Up, liikenteen jakaja D3.1, R3	L 800 x K 1200 mm
970 418	Roll Up, ajokaistan päättyminen, R3	L 800 x K 1200 mm
970 420	Roll Up, ajokaistan päättyminen ja lisäkilpi, R3	L 800 x K 1550 mm



Liikenteen ohjauslaite auton vetokoukkuun



Liikennemerkki D3.2 kääntyvällä suuntanuolella sekä punakeltaisesti raidoitetulla taustalevyllä. Varustettu LED parivilkuilla, joiden halkaisija on 180 mm

Perävaroituslaitteen materiaalina vaneri. Vilkkujen sähköinen kytkentä perävaunupistokkeella. Hintaan sisältyy ns. polkupyörän kuljetusteline ja tarvittavat kiinnikkeet liikenteenohjauslaitetta varten.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K)	PAINO
970 552	Auton varoituslaite	1000 x 1000 mm	15 kg



Hinattava varoituslaite 'HVL-5'



Hinattava varoituslaite toimitetaan eri kokoisina maantie- ja moottoritiekäyttöön. Suuren hinattavan varoituslaitteen liikennemerkkin (D3.2) halkaisija on 1800 mm. Heijastinpinta kokonaisuudessaan 2200 x 3000 mm.

Lisävarusteina kuorma-auton vetolenkki, sekä 24V -> 12V adapteri. Kuljetuskorkeus on 1300 mm.



Uutena käyttöön otettavat hinattavat laitteet on rekisteröitävä 1.1.2011 alkaen ajoneuvojen ensirekisteröintiin liittyviä sääntöjä soveltaen. Rekisteröintivaatimuksen ohella varoituslaitteiden on täytettävä myös liikennemerkkeistä ja heijastinpinoista annetut vaatimukset.

Valmistamamme hinattavat varoituslaitteet ovat rekisteröityjä ja täyttävät voimassa olevat vaatimukset.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K X P)	PAINO
970 545	HVL-5	2200 x 3500 x 4350 mm	250 kg

Hinattava varoituslaite 'HVL-3'



Kevyempi hinattava varoituslaite S1-ympäristöön. Erittäin kestävä rakenne, kuljetuskorkeus 850 mm. Varusteet asiakkaan toivomuksen mukaisesti, saatavilla kuorma-auton vetolenkki.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X K X P)
970 540	HVL-3	2200 x 2700 x 3300 mm

LED-liikennevalot

Saatavana linsseillä koossa 100 mm ja 200 mm, joko yhdellä, kahdella tai kolmella linssillä. Linssiväreinä punainen, keltainen ja vihreä. Valot toimivat LED-tekniikalla.

Rungon materiaali on iskunkestävää UV-suojattua polykarbonaattia. Lämpötilakesto -40 ... +60 °C. Mahdollisuus saada langattomalla kauko-ohjauksella!

Lisävarusteina erilaisia toimintavariaatioita, mm. vihreän valon aktivointi pyydettyä tai valojen vilkuttaminen.

TUOTENRO	TYYPPI	LINSSI	VÄRI
920 131	Liikennevalot, 12 V	1 x Ø 100 mm	punainen
920 132	Liikennevalot, 12 V	1 x Ø 100 mm	keltainen
920 133	Liikennevalot, 12 V	1 x Ø 100 mm	vihreä
920 136	Liikennevalot, 12 V	2 x Ø 100 mm	punavihreä
920 137	Liikennevalot, 12 V	3 x Ø 100 mm	kolmivärinen
920 115	Liikennevalot, 12-24 V	1 x Ø 200 mm	punainen
920 116	Liikennevalot, 12-24 V	1 x Ø 200 mm	keltainen
920 117	Liikennevalot, 12-24 V	1 x Ø 200 mm	vihreä
920 141	Liikennevalot, 220 V	1 x Ø 100 mm	punainen
920 142	Liikennevalot, 220 V	1 x Ø 100 mm	keltainen
920 143	Liikennevalot, 220 V	1 x Ø 100 mm	vihreä
920 146	Liikennevalot, 220 V	2 x Ø 100 mm	punavihreä
920 147	Liikennevalot, 220 V	3 x Ø 100 mm	kolmivärinen
920 110	Liikennevalot, 240 V	1 x Ø 200 mm	punainen
920 111	Liikennevalot, 240 V	1 x Ø 200 mm	keltainen
920 112	Liikennevalot, 240 V	1 x Ø 200 mm	vihreä
920 120	Valojen kiinnikesarja		



Käsiohjattavat liikennevalot

Käsiohjattavia liikennevaloja käytetään esim. HVL-5 kanssa. Kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme!

Kartiovilku 'ConeLITE' EN-13252

Kartiovilkussa on tehokas suunnattu valokeila sekä kestävä ja vankka rakenne. Helppokäyttöinen sisäänrakennettu automaattinen ON/OFF-katkaisin: valo menee päälle kun vilkku asennetaan kartioon, ja sammuu kun vilkku irrotetaan kartiosta.

Toimii 6 V jousiparistolla. Paino ilman paristoa 455 g.

TUOTENRO	TYYPPI
910 600	ConeLITE, 1-puolinen



Europylvään vilkku 'Nissen Bakolight'

LED vilkku, joka on suunniteltu erityisesti europylväisiin. Hämäräkäyttövilkku on 2-suuntainen ja toimii vain yhdellä paristolla.

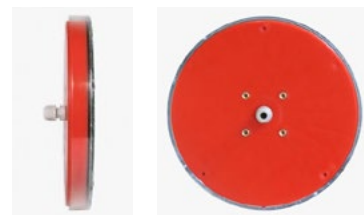
TUOTENRO	TYYPPI
910 700	Bakolight, hämäräkäyttö, 2-puolinen



Parivilkut

LED valaisinpari hinattaviin varoituslaitteisiin, ajoneuvoihin, maalaus koneisiin, sulkuaitoihin moottorityömaille ja työlaitteisiin. Saatavana kaksi kokoa, 200 mm ja 340 mm.

TUOTENRO	TYYPPI	HALKAISIJA	LINSSITYYPPI
910 850	Detas LED L8, 12/24 V, läpiveto	Ø 200 mm	Kupera
910 850L	LED L8, 12/24 V, läpiveto	Ø 200 mm	Suora
910 852	LED L9, 12/24 V, pintaveto	Ø 340 mm	Suora
910 852L	LED L9, 12/24 V, läpiveto	Ø 340 mm	Suora



Hämäräkäyttövilkut 'Dorman TrafILITE'

Hämäräkäyttövilkkuja on 1- ja 2 suuntaisina sekä ympärisäteilevinä. LED-valo. Välähdystaajuus 60 välähdystä/min, hämäräkytkin. Iskunkestävä ja vankka rakenne, helppokäyttöinen. Toimii tarvittaessa yhdelläkin paristolla.

Vilkun rakenteessa estopultit paristovarkauden varalta. Lisävarusteena saatavana kiinnike, jolla kiinnitys puomiin tai pylvään päähän. Paino ilman paristoja 685 g.



TUOTENRO	TYYPPI
910 605	Dorman, hämäräkäyttö, 1-puolinen
910 607	Dorman, hämäräkäyttö, 2-puolinen
910 610	Dorman, hämäräkäyttö, ympärisäteilevä

Punainen lyhty 'Dorman TrafILITE'

Yhdensuuntainen, LED, punainen lyhty palaa koko ajan. Iskunkestävä ja vankka rakenne, helppokäyttöinen, toimii kahdella paristolla. Lisävarusteena saatavana kiinnike, jolla kiinnitys puomiin tai pylvään päähän



TUOTENRO	TYYPPI
910 613	Dorman, punainen lyhty, 1-puolinen

Vilkut 'Horizont'

Yhdensuuntainen, LED, saatavilla sekä päiväkäyttö että päivä- ja hämäräkäyttövilkku. Ulkopuolisella katkaisimella tai ilman. Iskunkestävä ja vankka rakenne, helppokäyttöinen, toimii kahdella paristolla.

TUOTENRO	TYYPPI
910 620	Horizont, päiväkäyttö, 1-puolinen, piilokatkaisija
910 621	Horizont, päivä-/hämäräkäyttö, 1-puolinen



Päiväkäyttövilkku 'Dorman SunFLASH'

Tehokas yksipuolinen päiväkäyttösalamavilkku, joka toimii kaasupurkausputkella. Toimii kahdella paristolla. Lisävarusteena saatavana kiinnike, jolla kiinnitys onnistuu puomiin tai pylvään päähän.

TUOTENRO	TYYPPI
910 626	Dorman, päiväkäyttö, 1-puolinen, ulk.puol. katkaisija



Paristot vilkuille ja valaisimiin

Horizont Kompakt 50, 6 V, 50 Ah on pitkäkestoinen ilma-alkaliparisto. 7-kertainen kapasiteetti normaaliin jousiparistoon verrattuna! Sopii kaikkiin vilkkuihin.

Mitat 98 x 67 x 67 mm. Paino 0,68 kg.

TUOTENRO	PARISTOMALLI	KAPASITEETTI
950 109	Horizont Kompakt 50, 6 V 50 Ah	45-50 Ah



Huomiopylväs kumijalalla

Hyvin näkyvä, nopeasti pystytettävä, heijastimilla varustettu. Käytetään liikenteen ohjauksiin ja alueiden rajauksiin. Pylväs on läpivärjättyä punaista HD-polyeteeniä, yläosassa lippusiiman kiinnitysreiät.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	HALKAISIJA	JALUSTA	PAINO
971 155	Pylväs	1000 mm	Ø 110 mm	HDPE	1 kg
971 154	Jalusta	40 mm	Ø 390 mm	Kumia	6 kg
971 1542	Jalusta	60 mm	Ø 370 mm	Kumia	6,8 kg



SE-pylväs kumijalalla

Kaikkeen liikenteen ohjaukseen. Hyvin näkyvä, nopeasti pystytettävä ja heijastinkalvolla päällystetty pylväs. Valmistetaan pakkasen kestävästä muovista.

Saatavana 1- tai 2-puolisena, R2- tai R3-luokan heijastavalla päiväloistekalvolla.

Kumijalusta SE-pylväälle

Kumijalustan mitat L: 670 mm, P: 390 mm, K: 80 mm, paino 15 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	HALKAISIJA	KORKEUS	PAINO
971 302	Muovipylväs, R2	Ø 200 mm	1000 mm	1 kg
971 304	Muovipylväs, R3	Ø 200 mm	1000 mm	1 kg
971 306	Jalusta		80 mm	15 kg



Europylväs kumijalalla

Kaikkeen liikenteen ohjaukseen. Hyvin näkyvä, nopeasti pystytettävä, kaksipuolisesti heijastinkalvolla päällystetty.

Pylväs on pakkasen kestävä polyeteeniä, ja sen sisällä on metallivahvike. Heijastinkalvo on R2-luokan päiväloistekalvo. Pylvään päässä paikka vilkulle. Myös vilkut kuuluvat valikoimaamme.



TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (K X L X S)	PAINO
971 414	Europylväs, R2 päiväloiste	1000 x 250 x 40 mm	3,3 kg
971 428	Jalusta	120 x 400 x 770 mm	28 kg

LT-Havainnepylväs, muovi



Liikennemerkkin pystytyspylvääseen kiinnitettävä kevyt-rakenteinen lisäosa. Lisää liikennemerkkin ja pylvään havaittavuutta.

Saatavilla sinivalkoinen, mustakeltainen ja ruutukuvio. Kaikki LT-havainnepylväät päällystetään heijastavin materiaalein, joko R1- tai voimakkaasti heijastavalla R2-luokan kalvolla.



TUOTENRO	TYYPPI	PYLVÄSKOKO	MITAT (Ø X K)
971 160	LT-havainnepylväs, R2	60 mm	110 x 500 mm
971 161	LT-havainnepylväs, R2	60 mm	110 x 900 mm
971 162	LT-havainnepylväs, R2	60 mm	160 x 900 mm
971 163	LT-havainnepylväs, R1	60 mm	160 x 900 mm
971 167	LT-havainnepylväs, R1 ruutu	60 mm	160 x 900 mm
971 168	LT-havainnepylväs, R2 ruutu	60 mm	160 x 900 mm

Vilkuva havainnepylväs 'Välkky'

Välkky on liikennemerkkipystytyspylvääseen (esim. suojatie-merkin alle) kiinnitettävä akkutoiminen tehostemerkkikapseli, joka tunnistaa suojatielle tulevan kulkijan ja käynnistää automattisesti vilkutuksen autoilijoille eli laitteen sinivalkoiset led-valot alkavat välkkyä.

Välkky toimii vuorokauden ajasta riippumatta ja näkyy hyvin myös valoisaan aikaan. Vilkuva havainnepylväs sopii hyvin paikkoihin, joissa onnettomuuden riski on suurin, esim. päiväkotien ja koulujen läheisyyteen. Välkkyä voidaan käyttää huomiovalona myös esim. bussipysäkeillä ja kevyen liikenteen väylillä sekä alikulkutunneleissa.

Välkky on helppo ja nopea asentaa. Se kiinnitetään liikennemerkkipylvääseen, jonka jälkeen se on välittömästi käyttökunnossa. Välkky toimii akulla, ilman ulkoista virtalähdettä.

Led-valon näkyvyys normaaliolosuhteissa: yli 200 metriä, rankassa lumisateessa yli 50 metriä. Vilkutuslinssin koko on 25 mm, ohjelmoitavissa vilkutuksen efekti ja kesto.

Sensorin lukualue	5 ... 7 m
Suositteltu asennuskorkeus	1,2 ... 1,5 m maan pinnasta
Led-valon kohdistuskulma	3 ... 6° ajoradasta ulospäin
Akkukesto	Liikennemäärästä riippuen 6–24 kk
Kosteustiiviys	IP 66
Toimintalämpötila	-30 ... +60 °C

Yhteen Välkky-tuotekokonaisuuteen kuuluu

- 2 x aktiivinen Välkky-kapseli
- 6 x passiivinen Välkky-kapseli
- 2 x suojakoteloitu akku
- Asennusohjeet, kiinnitinpultit ja erikoisavain/kärki



TUOTENRO

971 159

TYYPPI

Välkky-tuotepakkaus

VÄRI

Sinivalkoinen

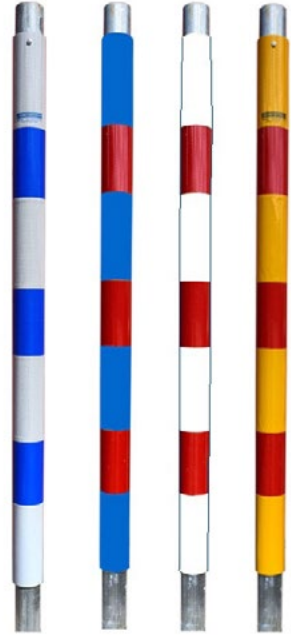
SULKU- JA HAVAINNEPYLVÄÄT

Pylvästehoste, alumiini



Liikennemerkin pystytyspylvääseen (60 mm) kiinnitettävä kevytrakenteinen lisäosa. Lisää liikennemerkin ja pylvään havaittavuutta. Kevyt ja ohut, ei luo näköestettä. Helppo ja nopea asentaa. Lukitus paikoilleen pultilla.

Päällystetään joko R1- tai voimakkaasti heijastavalla R2-luokan kalvolla. Saatavilla myös muita värejä.



TUOTENRO TYYPPI

MITAT (Ø X K)

971 164	Pylvästehoste, alumiini, sinivalkoinen	70 x 1200 mm
971 166	Pylvästehoste, alumiini, mustakeltainen	70 x 1200 mm

SULKU- JA HAVAINNEPYLVÄÄT

LT-reunapaalut

Parantaa tielinjan havaittavuutta vaikeissa sääolosuhteissa. Muita käyttökohteita ovat mm. rummut, kaiteiden päät, vaaralliset mutkat ja kaarteet. Reunapaalussa on 3 kpl R2-luokan heijastimia. Pakkasankestävä polypropeenä.



TUOTENRO TYYPPI

MITAT (Ø X K)

971 171	LT-reunapaalu	80 x 1350 mm
971 172	LT-reunapaalu	80 x 1500 mm
971 173	LT-reunapaalu	80 x 1800 mm
971 176	LT-reunapaalu, JB, taipuisa	80 x 1450 mm
971 177	LT-reunapaalu, JB, taipuisa, halkaistu	80 x 1800 mm

SULKU- JA HAVAINNEPYLVÄÄT

Reunapaalun juuriputki



Helpottaa reunapaalun asennusta ja vaihtoa. Kuumasinkitty, sopii pyöreän ja puolipyöreän Ø 80 mm reunapaalulle.



TUOTENRO TYYPPI

MITAT (Ø X P)

971 180	Reunapaalun juuriputki	95 x 500 mm
---------	------------------------	-------------

Aurausviitat

Aurausviitat valmistetaan UV-suojatusta polypropeenista (PP). Aurausviittojen halkaisijamitat ovat 16 mm, 20 mm, ja 25 mm, korkeudet 750 mm ja 1500 mm. Aurausviitat on varustettu R2-luokan heijastimella. Aurausviittoja myydään yksittäin ja 50 kpl nippuina.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT	VÄRI
970 165	Aurausviitta, lyhyt malli	Ø 16 x K 750 mm	oranssi
970 171	Aurausviitta, lyhyt malli	Ø 20 x K 750 mm	oranssi
970 172	Aurausviitta, lyhyt malli	Ø 20 x K 750 mm	vihreä
970 173	Aurausviitta, lyhyt malli	Ø 25 x K 750 mm	oranssi
970 166	Aurausviitta, pitkä malli	Ø 16 x K 1500 mm	oranssi
970 167	Aurausviitta, pitkä malli	Ø 20 x K 1500 mm	vihreä
970 168	Aurausviitta, pitkä malli	Ø 20 x K 1500 mm	sininen
970 169	Aurausviitta, pitkä malli	Ø 20 x K 1500 mm	oranssi
970 170	Aurausviitta, pitkä malli	Ø 25 x K 1500 mm	oranssi



LIIKENNETUOTTEET

Kumikartio

Nopea ja kevyt, ensisijaisesti työmailla käytettävä liikenteen ohjausväline. Kaksivärinen ja raidallinen. Kestää yliajon ja palautuu nopeasti muotoonsa. Erinomainen ajoharjoitteluun ja talvikäyttöön. Saatavilla myös mustavalkoisena.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PAINO	VÄRI
970 231	Kumikartio	330 mm	1 kg	Punakeltainen
970 250	Kumikartio	510 mm	4,8 kg	Punavalkoinen
970 251	Kumikartio	510 mm	4,8 kg	Punakeltainen
970 252	Kumikartio	510 mm	4,8 kg	Sinivalkoinen



LIKENNEKARTIOT

Pysäköintikieltokartio

Pysäköintikieltomerkillä varustettu muovikartio. Painona toimiva jalustaosa kumia. Saatavana myös tekstillä, esim. "Huolto".

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PAINO
970 283	Pysäköintikieltokartio	500 mm	4,2 kg



LIKENNEKARTIOT

Liikennekartio, muovia

Tietyömaan liikenteen ohjaukseen ja maalausten suojaamiseen tarkoitettu, heijastimin varustettu, kookas kartio. Materiaali polyeteeni. Kuminen jalustaosa toimii painona. Oranssi pohjaväri ja heijastava teippi.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PAINO	HEIJASTINVÄRI
970 291	Liikennekartio	500 mm	2,2 kg	Keltainen
970 292	Liikennekartio	750 mm	4,8 kg	Punakeltainen
970 293	Liikennekartio	1000 mm	7,2 kg	Punakeltainen



LIKENNEKARTIOT

Kartion liikennemerkkikiinnike

Mustasta muovista valmistettu liikennemerkkikiinnitin. Suunniteltu käytettäväksi esim. 1000 mm liikennekartion kanssa. Soveltuu kolmio-, ympyrä- ja neliömallisten merkkien kiinnitykseen.

TUOTENRO	TYYPPI
970 230	Liikennemerkkikiinnike kartiolle



LIIKENNEKARTIOT

Pikakartiopakkaus

Nopeaan liikenteenohjaukseen. Erittäin pienen tilantarpeensa vuoksi helposti autossa pidettävä pakkaus, joka sisältää 8 kpl 46 cm korkeita kartioita omassa säilytyskassussa.

Kulkee helposti mm. tiemestareiden ja palokuntien mukana. Kartiot varustettu heijastimin.



TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	SÄILYTYSKOKO	PAINO
970 229	Kartiopakkaus 8 kpl	460 mm	52 x 15 x 12 cm	12,4 kg

LIIKENNEKARTIOT

Fluorikartio

Kevyt ja edullinen, pehmitetty muovikartio. Väri fluorisoiva oranssi, saatavilla myös heijastimella varustettuna.

TUOTENRO	TYYPPI	KORKEUS	PAINO	VÄRI
970 285	Fluorikartio	485 mm	1,5 kg	Oranssi
970 286	Fluorikartio	485 mm	1,5 kg	Oranssi, heijastimella



TIEMERKINTÄ

Varoitus- ja turvapehmuste

Mustakeltainen vinoraidallinen turvapehmuste. Sisältää 2-puoliset asennusteipit.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (Ø X P)
970 808	Varoitus- ja turvapehmuste	40 x 1000 mm



TIEMERKINTÄ

Ajohidaste 'Melba'

Ajoväylän pinnoitteeseen pultattava ja irrotettava ajohidaste. Kootaan elementeistä, joita on kahdessa värissä. Molempiin suuntiin valoa heijastavat linssit (punainen tai valkoinen).

Isot elementit kiinnitetään neljällä pultilla, päätykappaleet kahdella pultilla. Kiinnitystarvikkeet valitaan pinnoitteen mukaan. Enimmäisajonopeus 20 km/h.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (L X S X K)	VÄRI
970 623	Melba, iso elementti	500 x 400 x 50 mm	Keltainen
970 624	Melba, iso elementti	500 x 400 x 50 mm	Musta
970 625	Melba, päätykappale	220 x 400 mm	Keltainen
970 626	Melba, päätykappale	220 x 400 mm	Musta
690 870	Pultti	L: 8 mm, P: 70 mm	



TIEMERKINTÄ

Ajosilta

Ajosilta on tarkoitettu tilapäiseen käyttöön kevyen liikenteen väylille ja ajoradoille. Voi asentaa joko yksin tai vierekkäin.

Ajosillan pintamateriaali on ns. kyynellevyä, jolloin sillan pinta ei ole liukas eikä vesi ei jää seisomaan kulkupinnalle.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P X L)	PAINO
940 656	Ajosilta	1500 x 600 mm	735 kg



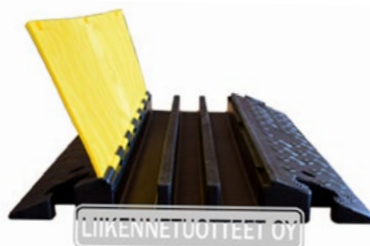
TIEMERKINTÄ

Kaapelisuoja

Kaapelien tai putkien tilapäiseen suojaamiseen teillä ja kaduilla. Kantavuus 9 tonnia, kestää myös raskaan kaluston ylitykset.

Kaapelisuoja asennetaan omalla painollaan. Alustan on oltava kova ja suora, esim. asfaltti tai betoni. Kolmiuraisessa kaapelisuoissa on saranallinen suojakansi. Kaapelisuojaat lukitaan toisiinsa. Urien leveys 60 mm, korkeus 55 mm. Suositeltu ylitysnopeus 5 km/h.

TUOTENRO	TYYPPI	MITAT (P x L)	PAINO
970 631	Kaapelisuoja	900 x 500 x 75 mm	14 kg



TIEMERKINTÄ

Super Striper maalauskärry

Kevyt maalauskärry, jonka voi helposti muuntaa myös seinänvierien maalaamiseen irrotettavan kahvan avulla. Nopea laitteen käyttöönotto ja purku. Kärryn paino 6,5 kg.

TUOTENRO	TYYPPI	PAINO
970 632	Super Striper maalauskärry	6,5 kg



TIEMERKINTÄ

Maalauspistoolit

Maalauspistooli, pitkä

Kevyt ja kätevä maalauslaite. Sopii hyvin seinänvierien maalaamiseen. Mukana irrotettava apupyörä, joka helpottaa maalaamista. Paino 0,6 kg. Korkeus 850 mm.

Maalauspistooli, lyhyt

Voidaan käyttää kaikenlaiseen merkitsemiseen. Nopea ja helppo käyttää.

TUOTENRO	TYYPPI
970 685	Maalauspistooli, pitkä
970 687	Maalauspistooli, lyhyt



Merkintämaalit

Käsimerkintämaali STAR MARKER

Sopii käsikäyttöön ja maalauspuistooliin. Saatavana useita eri värejä.

Maalaukärryn maalit TRAFFIC

Maalit nopeasti kuivuvia ja helppokäyttöisiä spraymaaleja, tarkoitettu erityisesti maalaukärryn kanssa käytettäväksi.

TUOTENRO	TYYPPI	KOKO	VÄRI
970 650	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Valkoinen
970 651	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Keltainen
970 652	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Punainen
970 653	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Sininen
970 654	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Vihreä
970 655	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Oranssi
970 659	Star Marker-käsimerkintämaali	510 g	Musta
970 640	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Valkoinen
970 641	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Keltainen
970 642	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Punainen
970 643	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Sininen
970 644	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Vihreä
970 649	Traffic maali maalaukärryyn	510 g	Musta
970 647	Traffic EXTRA maali maalaukärryyn	510 g	Valkoinen
970 648	Traffic EXTRA maali maalaukärryyn	510 g	Keltainen



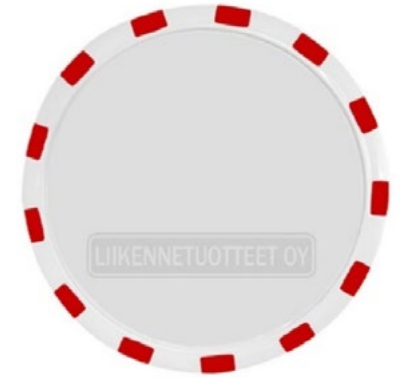
Turvallisuustarvikkeet ja erikoisvarusteet

Liikennepeilit

Erittäin korkealuokkaiset liikennepeilit näkemäesteiden (pensaiden, puiden, rakennusten, jyrkkien mutkien jne.) aiheuttaman heikon näkyvyyden parantamiseen. Käyttö alhaisten liikennenopeuksien alueella.

Eurooppalaisten standardien mukaisia, huoltovapaita, säänkestäviä ja särkymättömiä kovamuovirakenteen (akryyli ja iskunkestävä polykarbonaatti) ansiosta. Eivät lommoonu kuten teräs eivätkä rikkoonnu kuten lasi. Viiden vuoden toimintatakuu ulkokäytössä.

Peilin ympärillä 50 mm leveä punavalkoinen huomio-raidoitus. Pallonivelkiinnitys (poislukien Sisas-peilit) tekee peilin asennosta helposti säädettävän. Katseluetäisyys peilin koon mukaan, katso taulukko. Saatavana myös lämmitettyjä peilejä vaativiin kohteisiin.



TUOTENRO	TYYPPI	MATERIAALI	ULKOMITAT	MAX. ETÄISYYS
414 060	Suorakaidepeili	Akryyli	400 x 600 mm	12 m
416 080	Suorakaidepeili	Akryyli	600 x 800 mm	18 m
418 010	Suorakaidepeili	Akryyli	800 x 1000 mm	24 m
424 060	Suorakaidepeili	PC	400 x 600 mm	12 m
426 080	Suorakaidepeili	PC	600 x 800 mm	18 m
428 010	Suorakaidepeili	PC	800 x 1000 mm	24 m
410 600	Pyöreä peili 60	Akryyli	Ø 600 mm	12 m
410 800	Pyöreä peili 80	Akryyli	Ø 800 mm	18 m
420 600	Pyöreä peili 60	PC	Ø 600 mm	12 m
420 800	Pyöreä peili 80	PC	Ø 800 mm	18 m
4520 600	Liikennepeili Sisas	Akryyli	Ø 600 mm	
4520 800	Liikennepeili Sisas	Akryyli	Ø 800 mm	
4524 060	Liikennepeili Sisas	Akryyli	400 x 600 mm	



Kiinnitys pallonivelellä



Sisas-peilien kiinnitys

PEILIT

Teollisuuspeilit

Erittäin korkealuokkaiset teollisuuspeilit näkemäesteiden (pensaiden, puiden, rakennusten, jyrkkien mutkien jne.) aiheuttaman heikon näkyvyyden parantamiseen. Eurooppalaisten standardien mukaisia, huoltovapaita, säänkestäviä ja särkymättömiä kovamuovirakenteen (akryyli ja iskunkestävä polykarbonaatti) ansiosta. Eivät lommoonu kuten teräs eivätkä rikkoonnu kuten lasi. Viiden vuoden toimintatakuu ulkokäytössä.

Pallonivelkiinnitys (poislukien Sisas-peilit) jonka myötä helppo säädettävyyys. Saatavana myös lämmitettyjä malleja.

TUOTENRO	TYYPPI	MATERIAALI	ULKOMITAT	MAX. ETÄISYYS
434 060	Suorakaidepeili	Akryyli	400 x 600 mm	12 m
436 080	Suorakaidepeili	Akryyli	600 x 800 mm	18 m
444 060	Suorakaidepeili	PC	400 x 600 mm	12 m
446 080	Suorakaidepeili	PC	600 x 800 mm	18 m
430 500	Pyöreä peili	Akryyli	Ø 500 mm	10 m
430 600	Pyöreä peili	Akryyli	Ø 600 mm	12 m
430 800	Pyöreä peili	Akryyli	Ø 800 mm	18 m
440 500	Pyöreä peili	PC	Ø 500 mm	10 m
440 600	Pyöreä peili	PC	Ø 600 mm	12 m
440 800	Pyöreä peili	PC	Ø 800 mm	18 m
451 600	Teollisuuspeili Sisas	Akryyli	Ø 600 mm	
451 800	Teollisuuspeili Sisas	Akryyli	Ø 800 mm	



Kiinnitys pallonivelellä



Sisas-peilien kiinnitys

PEILIT

Pallopeilit

Eryyisesti 4-suuntaisiin risteyskiin sekä kulmien taakse näkemisiin tarkoitettu peili, jolla saadaan 360° katselukulma.

Halkaisija 800 tai 1000 mm. Iskunkestävää akryytilasia. Asennetaan kattoon tai roikkumaan kiinnikkeistä. Peilin kauluksessa valmiiksi poratut aukot kiinnikkeille. Tarkoitettu vain sisätiloihin.



Ajoneuvokilvet erikoiskuljetuksiin



Erikoiskuljetuskilpi, sisältä valaistu

Sisältä valaistu erikoiskuljetuskilpi. Kaksi- puolinen. Korkeus 500 mm, leveys 1000 mm. Soveltuu 12 V ja 24 V virtalähteisiin. Toimitetaan ilman polttimoita. Tiehallinnon hyväksymä.

Valaistun kilven etulevy, pleksi

Ajoneuvon katolle asennettava kilpi. Mitat 500 x 100 mm. Keltainen pohja, musta teksti. Valmistetaan 3 mm akryylilevystä. Saatavana erilaisilla teksteillä: - LEVEÄ - KORKEA - PITKÄ ym.

Tunnuskilvet

Perävaunujen tunnuskilvet, ns. "mariannekilvet". Muodoltaan neliö tai suorakaide. Tunnuskilven huomioteippaukset ovat punavalkoiset tai punakeltaiset. Pohjamateriaali alumiini.

Kuormamerkintäkilvet

Erikoiskuljetus- ja kuormanmerkintäkilpiä saatavana myös eri maiden säädösten mukaisesti valmistettuna.

TUOTENRO	TYYPPI
970 701	Erikoiskuljetuskilpi, sisältä valaistu
970 704	Valaistun kilven etulevy tekstillä
970 705	Tunnuskilpi, "mariannekilpi" eteen
970 705	Tunnuskilpi, mariannekilpi" taakse



KULJETUSTURVALLISUUS

Mittakepit ja apuvälineet

Korkeusmitta

Teleskooppinen mitta toimii apuvälineenä erikoiskuljetuksiin. Siinä on sisäänrakennettu mitta, jonka tarkkuus 1 mm. Kevyt ja helppo käyttää. Vie pienen säilytystilan, toimitetaan säilytuspussilla. Materiaali lasikuitu, paino 2,2 kg.

Langannostin

Langannostimella voidaan turvallisesti nostaa sähkölankoja korkean kuljetuksen tieltä. Langannostin on teleskooppinen, toimii pikalukolla. Pisin mitta joko 7,2 m tai 8,5 m, kuljetusmitta 1,7 m. Paino 4,3 kg.

Etuauton mittakeppi

Niin kutsuttua saittakeppiä käytetään erikoiskuljetuksen etuautossa. Tällä voidaan varmistaa, että kuljetettava kuorma mahtuu siltojen ja liikenneportaalien alta. Teleskooppinen. Materiaali lasikuitua. Saatavana kahta mitta: 6,5 m ja 8,0 m. Tyven Ø n. 36 mm. Säilytyspituus n. 1,9 m.



TUOTENRO	TYYPPI	MAX. PITUUS
970 7101	Korkeusmitta, teleskooppinen	8000 mm
970 7121	Langannostin, teleskooppinen	7200 mm
970 712-2	Langannostin, teleskooppinen	8500 mm
970 713	Etuauton mittakeppi, teleskooppinen	6500 mm
970 714	Etuauton mittakeppi, teleskooppinen	8000 mm

KULJETUSTURVALLISUUS

Korkeusrajoittimet



Korkeusrajoittimet rajoittavat vapaan ajokorkeuden. Asennetaan vajjerilla haluttuun korkeuteen. Varastomitat: 60 x 330 mm, 60 x 540 mm. Voidaan tehdä tilauksesta määrämittäisinä sekä vaakamallisina.



Kaapeli – ja putkenhakulaitteet

C.SCOPE-kaapelin- ja putkenhakulaitteilla pystytään paikantamaan virralliset ja virrattomat kaapelit sekä metalli- ja muoviputket erilaisilla paikantamismenetelmillä.

Kaikki C.SCOPE-laitteet ovat CE hyväksytyjä ja valmistettu ISO-laaturjestelmän mukaisesti. Nämä laitteet eivät ainoastaan vähennä työtunteja, vaan lisäävät myös huomattavasti työturvallisuutta – puhumattakaan kustannussäästöistä, kun vältetään kaapelin tai putken poikkikaivaminen.

Katso koko mallivalikoima ja tekninen vertailu verkkokaupassa!



LT-Asfalttimassa

Asfalttimassa on heti valmis käytettäväksi joko asfaltin tai betonipintojen paikkaukseen. Massa soveltuu teihin, siltoihin, viemäriin ja muihin alueisiin, joissa on asfaltti- tai betonipinta. Asfalttimassaämpärin paino on 20 kg.

Asfalttimassaa on mahdollista käyttää $-12 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ lämpötiloissa. Massa voidaan levittää suoraan kohteeseen niin kuiville kuin märille pinnoille, eli alustan kuivaus tai tartuntakäsittely ei ole tarpeen. Asfalttimassa kestää kulutusta hyvin.



TUOTENRO

TYYPPI

974 102

LT-Asfalttimassa, 20 kg

Venttiilikilvet

Vesijohtojen merkintään kestävät ja selkeät venttiilikilvet! Venttiilikilpien materiaali on pakkasen ja UV-säteilyn kestävää muovia.

Venttiilikilpiä myymme irrallisina (100 kpl/pss) ja valmiina kilpilaatikoina. Laatikossa kilvet ja tarvikkeet on hyvässä järjestyksessä ja helppo kuljettaa!

Numerokoko	10 mm
Kiinnitys	Kahdella ruuvilla/niitillä
Kiinnitysreikien koot	5 mm

Venttiilikilpilaatikoita löytyy kahdenlaisia

Puhtaanveden kilpilaatikko sisältää:

(sininen, kuvassa)

- 50 kpl kilpipohjia, koko 45 x 80 mm
- 100 kpl numerot 0–5, 7, 8
- 200 kpl numerot 6–9
- 100 kpl tyhjiä kenttiä
- 100 kpl T-kirjain (Tonttivesijohto)
- 100 kpl V-kirjain (Pääjohto)
- 100 kpl nuolia

Viemärikilpi, laatikko sisältää:

(vihreä)

- 50 kpl kilpipohjia, koko 45 x 80 mm
- 100 kpl numerot 0–5, 7, 8
- 200 kpl numerot 6–9
- 100 kpl tyhjiä kenttiä
- 100 kpl T-kirjain (Tonttivesijohto)
- 100 kpl V-kirjain (Pääjohto)
- 100 kpl nuolia



VARUSTEET TIETYÖHÖN

Kaivonkannen magneettinostin

Magneettinostin kiinnittyy kaivonkanteen magneettisesti, jonka jälkeen kansi voidaan nostaa tai siirtää vaivattomasti ilman rasitusta. Teleskooppivarsi. Helppo kuljettaa pienessäkin tilassa.

TUOTENRO	TYYPPI
974 130	Kaivonkannen magneettinostin
974 131	Kaivonkannen magneettinostin, taittokahvat



VARUSTEET TIETYÖHÖN

Reunakivinostin

Kevyellä reunakivennostimella ladot eripituiset reunakivet paikoilleen. Saksissa on vaihdettavat vaaleat kumileuat, jotka eivät värjää kiveä. Suositellaan käytettäväksi pareittain.

TUOTENRO	TYYPPI
974 125	Reunakiven nostin



LIIKENNETUOTTEET OY

VARUSTEET TIETYÖHÖN

Kuoppalapio

Kuoppalapion avulla on mahdollista kaivaa syvä ja kapea asennusreikä. Kuoppalapion paino 8 kg.

TUOTENRO	TYYPPI
974 120	Kuoppalapio



LIIKENNETUOTTEET OY

VARUSTEET TIETYÖHÖN

Mittapyörä

Kokoontaitettava, seisontatuellinen mittapyörä. Pituus kuljetusasennossa 55 cm, mittausasento 1,1 m. Mittaa 1 cm tarkkuudella, max. näyttöluku 9999,9 m.

Paino 2,2 kg. Saatavana myös säilytys- ja kuljetuslaukku.

TUOTENRO	TYYPPI
970 635	Mittapyörä
970 637	Mittapyörän säilytyslaukku



Sihtilaput

Talonrakennus-, maarakennus- ja siltatyömaille korkeustasojen merkitsemiseen. Sihtilaput voidaan kiinnittää tolppaan joko suoraan tai kulman ympäri.

Kiinnitys esimerkiksi jousikuormitteisella nitojalla. Sihtilappuihin on helppo tehdä merkintöjä karhennetun pinnan ansiosta.

Myyntierä 100 kpl/pussi. Punainen, keltainen ja sininen saatavana heti varastosta. Tilauksesta saatavana myös oranssi ja valkoinen.



TUOTENRO	TYYPPI
970 177	Sihtilaput, 100 kpl

Yksityistie- ja tonttiliittymän paaluheijastin



Heijastinelementin koko 70 x 240 mm.

Pakkauksessa 4 kpl sinisiä yksityistie- ja tonttiliittymän heijastimia. Pakkaus sisältää myös kiinnitysruuvit.



TUOTENRO	TYYPPI
971 175	Paaluheijastin, 4 kpl



Kilvet ja opasteet



Poistumis-, ensiapu- ja pelastusopasteet



Sig-0464



Sig-0471



Sig-0472



Sig-0473



Sig-0475



Sig-0476



Sig-0477



Sig-0478



Sig-0479



Sig-0508



Sig-0509



Sig-0683



Sig-0472-1



Sig-0476-1

MERKKIKOOT

200 x 200 mm

250 x 250 mm



Sig-0692



Sig-0693



Sig-0694

MERKKIKOOT

200 x 80 mm

300 x 100 mm



Sig-0506



Sig-0507



Sig-0546



Sig-0547



Sig-0548



Sig-0549



Sig-0550



Sig-0551



Sig-0552



Sig-0554



Sig-0604



Sig-0605



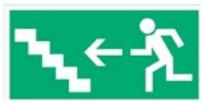
Sig-0606



Sig-0607



Sig-0690



Sig-0691

Kaikki vihreäpohjaiset opasteet saatavana myös jälkivalaisevina.

MERKKIKOOT

300 x 150 mm

400 x 200 mm

500 x 250 mm

TURVAKILVET

Kokoontumispaikka



Toteutamme asiakkaiden toiveiden mukaisesti ja mittatilaustyönä erilaisia kokoontumispaikkakylttejä.

Jos kyltti on iso (esim. 1 x 1 m-kyltti, kuten kuvassa), suositellaan käyttämään kolmea merkkipylvästä.

Kokoontumispaikkakyltti voidaan toteuttaa

Yksipuolisena – kiinnitys seinään tai pystytyspylvääseen.

Kaksipuolisena – kiinnitys huippukiinnikkeellä pylvään päähän

Kolmisivuisena – kiinnitetään yhdeltä sivulta kahdella kiinnikkeellä pystytyspylvääseen



Ohjekilvet

Käytettävä
suojalaseja

Sig-0256

Käytettävä
suojakypärää

Sig-0257

Käytettävä
kuulon-
suoja-
suojaimia

Sig-0258

Käytettävä
hengityksen-
suoja-
suojaimia

Sig-0259

Käytettävä
suojajalkineita

Sig-0260

Käytettävä
suojakäsineitä

Sig-0261

Käytettävä
suoja-
vaatetusta

Sig-0263

Käytettävä
kasvon-
suoja-
suojaimia

Sig-0264

Käytettävä
putoamis-
suoja-
suojaimia

Sig-0265

Jalankulku
tätä tietä

Sig-0266

Käytettävä
suojakypärää ja
kuulonsuojaimia

Sig-0280

Tavara-
hissi

Sig-0281

Käytettävä
suojakypärää
ja suojalaseja

Sig-0282

Käytettävä
suoja-
varusteita

Sig-0283

Alueella
tallentava
videovalvonta

Sig-0255-22

Alueella
tallentava
kameravalvonta

Sig-0255-23

Tupakointi
sallittu
vain tässä

Sig-0284-2

Tupakka-
huone

Sig-0285-2

Käytettävä
suojalaseja ja
kuulonsuojaimia

Sig-0286

Henkilö-
hissi

Sig-0286

Käytettävä
suoja-
päähinettä

Sig-0289

Tupakointi
sallittu vain
merkityssä
paikassa

Sig-0255-1

Natsat
tähän
astiaan

Sig-0255-2

Aja
varoen

Sig-0255-3

Auton moottori
sammutettava
lastauksen ja
purkauksen ajaksi

Sig-0255-4

Muistitko
siivota
jälkesi

Sig-0255-5

Noudata
siisteyttä ja
järjestystä

Sig-0255-6

Palauta työkalut
puhtaina
varastoon

Sig-0255-7

Palo-ovi
pidettävä
suljettuna

Sig-0255-8

Pelastustie
pidettävä
vapaana

Sig-0255-9

Pidä ovien
edusta aina
vapaana

Sig-0255-10

Pysäytä kone
huollon ajaksi

Sig-0255-11

Sulje
ovi

Sig-0255-12

Tämä ovi
pidettävä
suljettuna

Sig-0255-13

Pidä
kulkuväylä
vapaana

Sig-0255-14

Henkilö-
kohtaiset
suojaimet

Sig-0255-15

Sammuta
valo

Sig-0255-16

Sulje ovet
ja sammuta
valot

Sig-0255-17

Ovessa ja
ikkunoissa
hälytyslaitteet

Sig-0255-18

Vartioitu
alue

Sig-0255-19

Pidä
edusta
vapaana

Sig-0255-20

Sulje
säteilylähde
ennen silloin
meno

Sig-0255-21



MERKKIKOOT

150 x 100 mm

150 x 200 mm

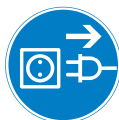
200 x 300 mm

300 x 400 mm

Ohjekilvet saatavilla myös oheisilla kuvilla,
tekstitys omavalintainen.



Sig-0267



Sig-0269



Sig-0271



Sig-0279



Sig-0287



Sig-0293



Sig-0297



Sig-0301



Sig-0284-1



Sig-0285-1

MERKKIKOOT

100 x 100 mm

150 x 150 mm

200 x 200 mm

300 x 300 mm



MERKKIKOOT

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 200 x 200 mm

MERKKIKOOT

200 x 100 mm
 300 x 150 mm
 400 x 200 mm



Int-2005 Int-2006

MERKKIKOOT

60 x 100 mm
 80 x 130 mm
 100 x 170 mm



Int-2024 Int-2025

MERKKIKOOT

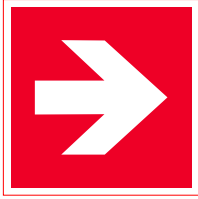
100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 200 x 200 mm

Vieraille	Asiakkaille	Varasto	Toimisto	Neuvonta
Sisään	Varattu	Suljettu	Kattilahuone	Lämmönjako- keskus
Vain henkilökunnalle	Miesten pukuhuone	Naisten pukuhuone	Siivouskomero	Pukuhuone
WC	WC-Naiset	WC-Miehet	♿ WC	Vesijohto
Roskat	Auki	Vedä	Vain jätepaperia	Ongelmajätettä
Tupakointipaikka	Kiinni	Työnnä	Sekajäte	Metallijätteet

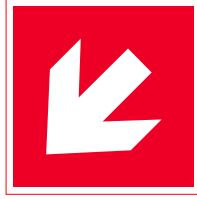
MERKKIKOOT

200 x 50 mm
 400 x 100 mm

Palosuojaeluun liittyvät merkit



Sig-0009



Sig-0016



Sig-0017



Sig-0019



Sig-0018



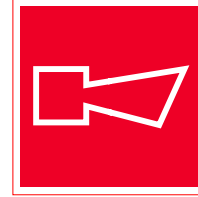
Sig-0021



Sig-0022



Sig-0023



Sig-0172

MERKKIKOOT

200 x 200 mm
250 x 250 mm
350 x 350 mm
500 x 500 mm

Kaikki punapohjaiset palomerkit saatavana myös jälkivalaisevina.



Sig-0060



Sig-0061

MERKKIKOOT

200 x 80 mm
250 x 100 mm
350 x 100 mm

KAASUPULLOT

HAPPIPULLOT

JÄTEÖLJYÄ

Paloilmoitinkeskus

SAVUNPOISTO

AKKUHUONE

HÄTÄSULJIN

Palavat nesteet

SAVUILMAISIN

Sprinkleri

HAPPI

NESTEKAASUA

ÖLJYPOLTIN

ÖLJYSÄILIÖ

KAASU

ÖLJYVARASTO

Öljyntorjuntavälineet

RASKAS ÖLJY

Sprinklerisäiliö

ÖLJY

MAALIVARASTO

KEVYT ÖLJY

POLTTOÖLJYÄ

Savunpoistoluukku

Sulkuventtiili

Ylitäytön estin

DIESELÖLJYÄ

TYHJÄT PULLOT

KUIVANOUSU

Pääsulkuventtiili

Sammutuspeite

ÖLJYSULUT

TÄYDET PULLOT

PALOLETKUT

MERKKIKOOT

200 x 50 mm
400 x 100 mm

ADR/VAK-maantiekuljetusmerkit



Sig-0435-1
Räjähteet



Sig-0435-2
Räjähteet



Sig-0435-3
Räjähteet



Sig-0436
Räjähteet



Sig-0437
Räjähteet



Sig-0438
Räjähteet



Sig-0441-1
Kaasut



Sig-0441-2
Kaasut



Sig-0440-1
Kaasut



Sig-0440-2
Kaasut



Sig-0440-3
Kaasut



Sig-0441-1
Palavat nesteet



Sig-0441-2
Palavat nesteet



Sig-0442
Helposti syttyvät
kiinteät nesteet



Sig-0443
Helposti itsestään
syttyvät aineet



Sig-0444-1
Aineet, jotka veden
kanssa kosketuksiin
joutuessaan kehittävät
palavia kaasuja



Sig-0444-2
Aineet, jotka veden
kanssa kosketuksiin
joutuessaan kehittävät
palavia kaasuja



Sig-0445
Hapettavat aineet



Sig-0446-1
Orgaaniset peroksidit



Sig-0446-2
Orgaaniset peroksidit



Sig-0447
Myrkylliset aineet



Sig-0448-1
Tartuntavaaralliset
aineet



Sig-0448-2
Tartuntavaaralliset
aineet



Sig-0448-3
Tartuntavaaralliset
aineet



Sig-0452-1
Radioaktiiviset
aineet



Sig-0452-2
Radioaktiiviset
aineet



Sig-0452-3
Radioaktiiviset
aineet



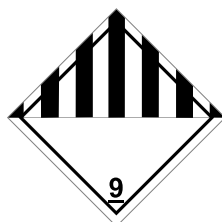
Sig-0452-4
Radioaktiiviset
aineet



Sig-0452-5
Radioaktiiviset
aineet



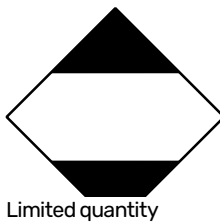
Sig-0453
Syövyttävät aineet



Sig-0454-1
Muut vaaralliset
aineet ja esineet



Sig-0454-2
Muut vaaralliset
aineet ja esineet



Limited quantity

Sig-0455
Limited quantity



Sig-0456-1
Kohotettu lämpötila



Sig-0456-2
Kohotettu lämpötila
sivu 300 mm tarra

MERKKIKOOT

100 x 100 mm

300 x 300 mm

TURVAKILVET

Vaarallisten aineiden varoitusmerkit



Sig-0424
Terveyshaitta



Sig-0426
Syövyttävä



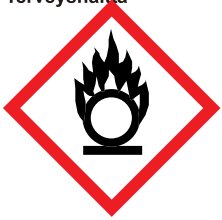
Sig-0427
Syttyvä



Sig-0428
Ympäristövaarat



Sig-0429
Krooninen terveyshaitta



Sig-0430
Hapettava



Sig-0431
Välitön myrkyllisyys



Sig-0432
Paineen alaiset kaasut



Sig-0433
Räjähde

MERKKIKOOT

100 x 100 mm

300 x 300 mm

Yleiset varoituskilvet



Sig-1387-1



Sig-1387-2



Sig-1387-3



Sig-1387-4



Sig-1387-5



Sig-1387-6



Sig-1387-7



Sig-1387-8



Sig-1387-9



Sig-1387-10



Sig-1387-11



Sig-1387-12



Sig-1387-13



Sig-1387-14



Sig-1387-15



Sig-1389-1



Sig-1389-2



Sig-1390-1



Sig-1390-2



Sig-1391-1



Sig-1391-2



Sig-1392-1



Sig-1392-2



Sig-1392-3



Sig-1392-4



Sig-1392-5



Sig-1392-6



Sig-1393-1



Sig-1393-2



Sig-1393-3



Sig-1394-1



Sig-1394-2



Sig-1395



Sig-1397



Sig-1399



Sig-1400



Sig-1401



Sig-1402



Sig-1403



Sig-1404-1



Sig-1404-2



Sig-1406-1



Sig-1406-2



Sig-1407



Sig-1411



Sig-1417



Sig-1418



Sig-1420



Sig-1426



Sig-1431



Sig-1432



Sig-1434



Sig-1440



Sig-1442



Sig-1409

MERKKIKOOT

150 x 200 mm

200 x 300 mm

300 x 400 mm

MERKKIKOOT

200 x 200 mm

300 x 300 mm

TURVAKILVET

Yleiset kieltokilvet



Sig-1224-1



Sig-1224-2



Sig-1225-1



Sig-1225-2



Sig-1226



Sig-1227-1



Sig-1227-2



Sig-1227-3



Sig-1227-4



Sig-1227-5



Sig-1227-6



Sig-1227-7



Sig-1227-8



Sig-1227-9



Sig-1227-10



Sig-1227-11



Sig-1227-12



Sig-1227-13



Sig-1227-14



Sig-1227-15



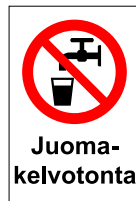
Sig-1227-16



Sig-1227-17



Sig-1228



Sig-1229



Sig-1230



Sig-1231-1



Sig-1231-2



Sig-1232



Sig-1237



Sig-1241



Sig-1245



Sig-1262



Sig-1264



Sig-1267



Sig-1268



Sig-1272



Sig-1274



Sig-1223-1



Sig-1223-2



Sig-1223-3



Sig-1223-4



Sig-1223-5



Sig-1223-6



Sig-1223-7



Sig-1223-8



Sig-1223-9



Sig-1223-10



Sig-1223-11



Sig-1223-12

MERKKIKOOT

150 x 200 mm

200 x 300 mm

300 x 400 mm

MERKKIKOOT

100 x 100 mm

200 x 200 mm

300 x 300 mm



Sähköalan ohjekilvet

Jakoraja	Jännite katkaistava huoltojen tai korjausten ajaksi	Jätä 1 m vapaata tilaa jakokekuksen eteen	Mittarikeskus	Muista maadoittaa
Muuntaja	Muuntamo	Pääkatkaisija	Pääkytkin	Saa liittää vain maadoitettuun pistorasiaan
Sähkökeskus	Sähkömittarit	Sähköpääkeskus	Ei käytössä	MERKKIKOOT
				200 x 50 mm 400 x 100 mm
Paineilma pääsulku	Nestekaasu pääsulku	MERKKIKOOT	Saapuva tavara	MERKKIKOOT
Kuumavesi pääsulku	Asetyleeni pääsulku	150 x 50 mm 300 x 100 mm		400 x 100 mm 500 x 200 mm 1000 x 500 mm
Kylmävesi pääsulku			Lähtevä tavara	

Sähköalan varoituskilvet

Hengenvaara 	Hengenvaara Livsfara 	Jännitteinen 	Suurjännite 
Sig-1388-1	Sig-1388-2	Sig-1388-3	Sig-1388-4
Kaapeli 	Maakaapeli 	Pääkytkin ei katkaise ohjausjännitettä 	Koestus käynnissä 
Sig-1388-5	Sig-1388-6	Sig-1388-7	Sig-1388-8
Purkautumaton kondensaattori on hengenvaarallinen 	Suurjännite-kaapeli 	Varo takajännitettä 	Takajännitettä muista syöttöpisteistä 
Sig-1388-9	Sig-1388-10	Sig-1388-11	Sig-1388-12
Varo rinnakkais-syöttöä 	Keskus jännitteinen 	Katkaisijapilarit jännitteisiä 	Katkaisijapilarit ja ensiöreleet jännitteisiä 
Sig-1388-13	Sig-1388-14	Sig-1388-15	Sig-1388-16
Sulakket poistettu 	Varo vierasta ohjausjännitettä 	Varokaa yläpuolella olevia jännitteisiä johtimia 	MERKKIKOOT
Sig-1388-17	Sig-1388-18	Sig-1388-19	100 x 40 mm 200 x 80 mm 300 x 120 mm



Sähköalan kieltokilvet



Sig-1516



Sig-1516-1



Sig-1516-2



Sig-1516-3



Sig-1516-4



Sig-1233



Sig-11233-1



Sig-1233-2



Sig-1233-3

MERKKIKOOT

150 x 200 mm
200 x 300 mm
300 x 400 mm



Sig-1546



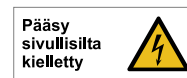
Sig-1546-1



Sig-1546-2



Sig-1546-3



Sig-1546-4



Sig-1319



Sig-1320

MERKKIKOOT

100 x 40 mm
200 x 80 mm
300 x 120 mm

Ympäristöhuoltomerkit



Sig-1171



Sig-1177



Sig-1186



Sig-1200

MERKKIKOOT

200 x 50 mm
400 x 100 mm



Sig-1203



Sig-1204



Sig-1206



Sig-1204



Sig-1205

MERKKIKOOT

200 x 200 mm
300 x 300 mm



Väestönsuojelu



Sig-0997

MERKKIKOOT

300 x 370 mm
400 x 500 mm



Sig-0998

MERKKIKOOT

50 x 50 mm
100 x 100 mm



Sig-1003

MERKKIKOOT

65 x 35 mm



Sig-0999

MERKKIKOOT

550 x 100 mm
1150 x 300 mm



Sig-1000

VSS-tarvikkeita

Sig-1001

MERKKIKOOT

400 x 100 mm

VSS-varasto

Sig-1002

Vesihuolto



Sig-1004



Sig-1005



Sig-1006

MERKKIKOOT

50 x 150 mm



Sig-1015

MERKKIKOOT

200 x 300 mm



Sig-1013 ja Sig-1014

MERKKIKOOT

400 x 100 mm



Sig-1016

MERKKIKOOT

240 x 240 mm
320 x 320 mm
400 x 400 mm



Sig-1012

MERKKIKOOT

300 x 300 mm



Ulkoilun A-sarja



A001 Auto



A002 Helikopteri



A003 Moottorikelkka



A004 Moottorivene



A005 Rautatien tasoristeys



A006 Mönkijä



A007 Tunneli



A008 Kaksisuuntainen



A009 Risteys



A010 Mutka oikealle



A011 Mutka vasemmalle



A012 Mutkia, ensimmäinen oikealle



A013 Mutkia, ensimmäinen vasemmalle



A014 Kapeneva tie



A015 Reitti haarautuu



A016 Pyöräily



A017 Ulkoilureitti



A018 Kuntorata



A019 Ratsastus



A020 Jyrkänne



A030 Hiihtolatu



A031 Vaativa lasku



A032 Pulkkamäki



A033 Hiihtohissi



A034 Tuolihissi



A035 Laskettelu



A036 Lumivyöry



A037 Äkkisvä ranta



A038 Heikko jää



A039 Uimahyppy tai sukeltaminen



A040 Koski



A041 Ampumarata



A042 Golf



A043 Metsätyö



A044 Liukastumisen vaara



A045 Koiravaljakkoreitti



A099 Muu vaara



Ulkoilun B-sarja



B001 Ratsastus kielletty



B002 Uimahyppy tai sukeltaminen kielletty



B003 Uiminen kielletty



B004 Kalastus kielletty



B005 Mopolla ajo kielletty



B006 Moottorikelkalla ajo kielletty



B007 Avotulenteko kielletty



B008 Tulenteko kielletty



B009 Maihinnousu kielletty



B010 Tupakointi kielletty



B011 Matkapuhelimen käyttö kielletty



B099 Pääsy kielletty

Ulkoilun C-sarja



C001 Soutuvene



C002 Kanootti



C003 Moottorivene



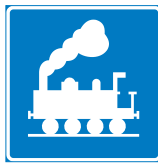
C004 Vesiskootteri



C005 Laiva



C006 Mönkijä



C007 Juna



C008 Lentokone



C009 Helikopteri



Ulkoilun D-sarja



D001 Jalkapallo



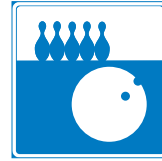
D002 Sulkapallo



D003 Tennis



D004 Pöytätennis



D005 Keilailu



D006 Lentopallo



D007 Koripallo



D008 Salibandy



D009 Squash



D010 Käsipallo



D011 Jääpallo tai
kaukalopallo



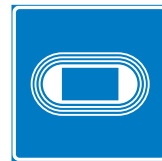
D012 Jääkiekko



D013 Pesäpallo



D014 Curling



D015 Urheilukenttä tai
liikuntapaisto



D016 Kiintirasteriverkosto



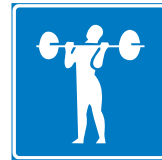
D020 Nyrkkeily



D021 Budo



D022 Paini



D023 Painonnosto



D024 Miekkailu



D025 Yleisurheilu



D026 Luistelu



D027 Pikaluistelu



D028 Ratakelkkailu



D029 Hiihto



D030 Laskettelu



D031 Lumilautailu



D032 Mäkihyppy



D033 Moottorikelkkailu



D034 Ammunta



D035 Jousiammunta



D036 Golf



D037 Minigolf



D038 Frisbeegolf



D039 Suunnistus



D040 Ratsastus



D041 Rullalautailu,
skeittaus



D042 Rullaluistelu



D043 Rullahiihto



Ulkoilun E-sarja



E00X Polttoainetta



E001 Jätteiden
lajittelupiste



E002 Biojäte



E003 Sekajäte



E004 Ven. käymälä-
jätteiden imutyhjennys



E005 Kemiallisen
käymälän jätteet



E006 Hotelli, motelli tai
muu majoitus



E007 Leirintäalue



E008 Retkeilymaja



E009 Mökkimajoitus



E010 Ravintola



E011 Kahvila



E012 Kioski tai kauppa



E013 Keittopaikka



E014 Astianpesu



E015 Pesuhuone



E016 Suihku



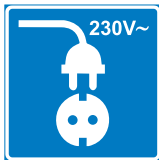
E017 Leikkitala



E018 Tavarasäilö



E019 Vesipiste



E020 Pistorasia



E021 Löytötavara



E022 Vaatenulakko



E023 Vaatehuolto



E024 Pukeutumishuone,
naisten



E025 Pukeutumishuone,
miesten



E026 Sauna



E027 Käymälä WC



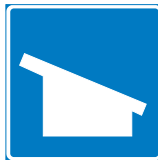
E028 Korjaamo



E029 Suksien huolto



E050 Telttailupaikka



E051 Laavu



E052 Kota



E053 Polttopuuvaja



E054 Keittokatos



E055 Opastuskatos



E056 Kuivakäymälä



E057 Luontotorni,
näkötorni



E058 Luontolava



E059 Nuotiopaikka



E060 Luontokeskus



E061 Opastustaulu



E062 Neuvonta



E063 Yöpymistupa tai autiotupa



E064 Vuokratuupa



E065 Varaustupa



E066 Ulkoilumaja tai latukahvio



E067 Ankkuripaikka



E068 Levähdysalue



E069 Näköalapaikka



E070 Lähde tai kaivo



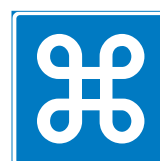
E071 Luonnonnähtävyys



E072 Virkistyskalastus



E073 Kulkusuunta



E099 Matkailunähtävyys



E100 Uintipaikka



E101 Talviuintipaikka



E102 Uimahyppy tai sukeltaminen



E103 Soutureitti



E104 Melontareitti



E105 Kanootin kantoreitti



E106 Rantautumispaikka



E107 Kanoottilaituri



E108 Purjelautaus



E109 Vesihiihto



E110 Vesillelaskupaikka



E111 Veneiden talvisäilytys



E112 Retkisatama



E113 Vieraslaituri



E114 Vierassatama



E150 Luontopolku



E151 Kuntorata



E152 Ulkoilutie



E153 Kuntoilupaikka



E154 Kävelysilta



E155 Riippusilta



E156 Kahluupaikka



E157 Retkeilyreitti



E158 Talviretkelyreitti



E159 Pyöräilyreitti



E160 Maastopyöräilyreitti



E161
Talvimaastopyöräilyreitti



E162 Retkihihtoreitti



E163 Ankioreitti



E164 Luisteluhiihto



E165 Latuhiihto



E166 Luisteluhiihto ja
latuhiihto



E167 Koiralatu



E168 Koirasafari tai
koiravaljakkoreitti



E169 Lumikenkäreitti



E170 Pulkkamäki



E171 Retkiluistelu



E172 Hiihtohissi



E173 Tuolihissi



E174 Poroajelu



E175 Ratsastusreitti



E176 Kalliokiipeilypaikka



E177 Pidä lemmikit
kytkettynä



E178 Esteetön reitti



E179 Vaativa esteetön
luontoreitti



E180 Reitin alkupiste



E181 Reitin alkupiste, talvi



E182 Hiihtäjä ja moottori-
kelkka liikkuvat rinnakkain



E183 Hiihtäjä ja kävelijä
liikkuvat rinnakkain



E184 Jaettu reitti,
kaksi symbolia



E185 Jaettu reitti,
kolme symbolia



Ulkoilun F-sarja



F001 Liikuntaesteisille



F002 Lapsille



F003 Naisille



F004 Miehillle



F005 Koirille



F006 Valaistu kohde



F007 Valaistu kohde



F008 Talvikäyttö

Ulkoilun G-sarja



G001 Posti



G002 Puhelin



G003 WiFi



G004 Matkapuhelin

Ulkoilun H-sarja



H001 Ensiapu



H002 Ensiapuvälineet



H003 Paikannuspiste



Vesiteiden kielto- ja ohjemerkit



1 Ankkurin käyttökielto



2 Pysäköimiskielto



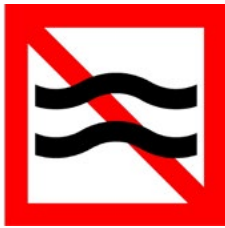
3 Kiinnittymiskielto



4 Ohittamiskielto



5 Kohtaamiskielto



6 Aallokon aiheuttamisen kielto



7 Vesihiihtokielto



8 Purjelautailukielto



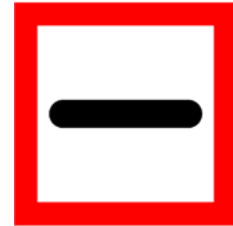
9 Vesikulkuneuvolla kulkeminen moottorivoimaa käyttäen kielletty



10 Vesiskootterilla ajo kielletty



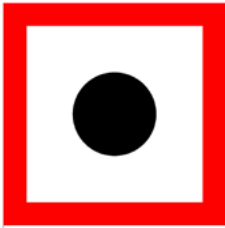
11 Nopeusrajoitus



12 Pysähtymismerkki



13 Yleinen varoitusmerkki



14 Annettava äänimerkki. äänen tunnus



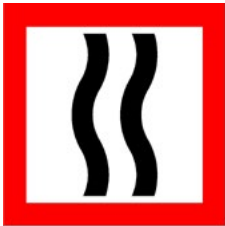
15 Rajoitettu alikulkukorkeus



16 Rajoitettu kulkusyvyys



17 Rajoitettu kulkuleveys



18 Voimakas virtaus ja virtauksen suunta



19 Väylän reuna



20 Varoitus uimapaikasta



21 Otettava yhteys radiopuhelimella



34 Uiminen kielletty



22 Pysäköiminen sallittu



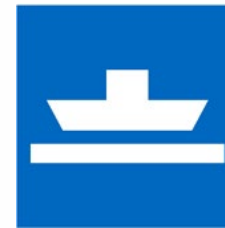
23 Kiinnittyminen sallittu



24 Ilmajohdto



25 Puhelin



26 Lauttaväylän risteäminen (vaijerilautta)



27 Lauttaväylän risteäminen (vapaasti kulkeva)



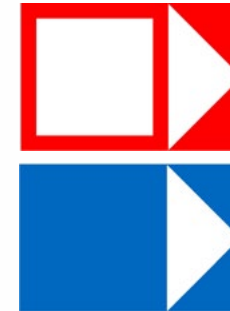
28 Mahdollisuus radiopuhelin-yhteyteen



29 Juomavesipiste



30 Kiellon, määräyksen tai rajoituksen päättyminen



31 Päämerkin vaikutussuuntaa osoittava apumerkki



32 Apukilpi

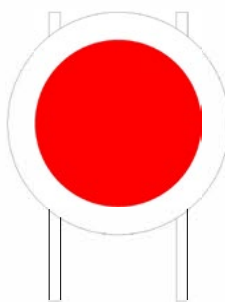


MERKKIKOOT

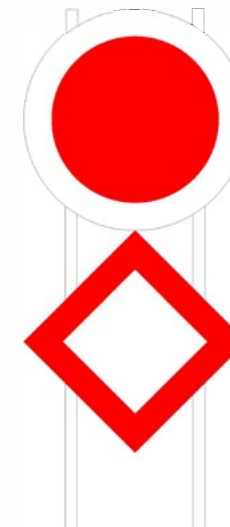
960 x 960 mm
1440 x 1440 mm
2160 x 2160 mm
2880 x 2880 mm



33 Kaapeli- ja johtotaulu



Suuntamerkki, alempi



Suuntamerkki, ylempi

Liikenneturvalaitteiden ammattilaiset palveluksessasi

Liikennetuotteet Oy on vuonna 1990 perustettu liikenneturva-alan yritys, joka kuuluu alansa johtaviin valmistajiin sekä tavarantoimittajiin.

Päätoimenkuvamme on liikennemerkkien ja liikenneturvalaitteiden myynti, valmistus ja maahantuonti.

myynti@liikennetuotteet.fi

 020 456 8100

Liedontie 37

04600 Mäntsälä