

HINNASTO 2019

SELKEYTÄMME ELÄMÄÄ

OPASTAMISEN JA PYSÄKÖINTIRATKAISUJEN AMMATTILAINEN



LAATUKILPI

LAATUKILPI OY

Opastie 10, 62375 YLIHÄRMÄ
Klaarantie 3, 00200 HELSINKI
info@laatukilpi.fi
www.laatukilpi.fi

ASIAKASPALVELU YLIHÄRMÄ

Katri Kari
Myynti, laskutus
06 4822 216, katri.kari@laatukilpi.fi

Tiina Kalliokoski, markkinointikoordinaattori
Myynti, tarjouslaskenta
Äitiyslomalla

Marina Ruonala
Myynti, tarjouslaskenta
06 4822 219, marina.ruonala@laatukilpi.fi

Janika Kojola, myyntikoordinaattori
06 4822 215, 0400 368 202
janika.kojola@laatukilpi.fi

Stefan Storgård, toimitusjohtaja
Pysäköintiratkaisujen myynti
0500 665 202, stefan.storgard@laatukilpi.fi

Jan Hautala, myyntipäällikkö
Liikenteenohjaustuotteet, kadunkalusteet
050 371 2122, jan.hautala@laatukilpi.fi

ASIAKASPALVELU HELSINKI

Sebastian Mikander, ohjelmistoasiantuntija
Pysäköintilaitteiden ohjelmat
0400 173 606, sebastian.mikander@laatukilpi.fi

TUOTANTO

Jari Takala, tuotantopäällikkö
050 550 6771, jari.takala@laatukilpi.fi

Kimmo Tuunanen, tuotannon esimies
050 550 6768, kimmo.tuunanen@laatukilpi.fi

HALLINTO JA TALOUS

Stefan Storgård, toimitusjohtaja
0500 665 202, stefan.storgard@laatukilpi.fi

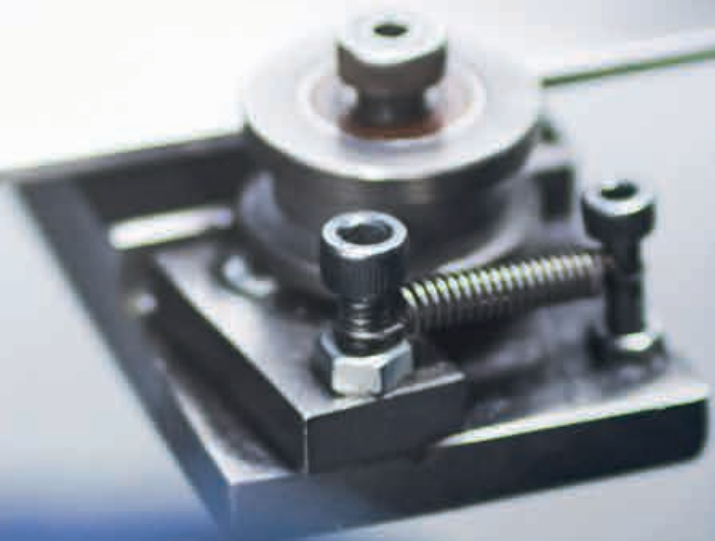
Kirsi Tuunanen, talousjohtaja
050 550 6765, kirsi.tuunanen@laatukilpi.fi

Asiakaspalvelu
ark. 8.00–16.00
06 4822 200
info@laatukilpi.fi



TAITO LUODA TULEVAISUUDEN TURVAA JA SUJUVUUTTA

Pitkät perinteet, monipuolinen kokemus, ajanmukainen tuotanto ja halu tarjota asiakkaillemme parasta. Siinä tekijät, jotka ovat viitoittaneet Laatukilven matkaa jo yli 40 vuoden ajan. Me haluamme tehdä liikenteestä helppoa ja turvallista, ja matkustamisesta mieltuisaa. Tavoitteenamme on olla luotettava yhteistyökumppani tarjoamalla kokonaisvaltaisia ja räätälöityjä ratkaisuja liikenteenohjaukseen, pysäköintiin sekä kadunkalusteisiin.



STEFAN STORGÅRD

Toimitusjohtaja





KADUNKALUSTEET

6–7



PYSÄKÖINTILAITTEET

Pysäköintiautomaatit	8–9
Magee-pysäköintilaite	10
Spottery-pysäköintisovellus	11

8–11



KONEPAJATOIMINTA

12–13



OPASTEET

Opastustaulut, erikoiskilvet ja tarrat	15
Rehuvästöjen merkintäkilvet	15

14–15



LIIKENTEENOHJAUS

Liikenteenohjaus	16–17
Varoitusmerkit	18
Etuaajo-oikeus- ja väistämismarkit	19
Kielto- ja rajoitusmerkit	20
Määräysmerkit	21
Ohjemerkit	22
Opastusmerkit	22–23
Tiimerkit	24
Palvelukohteiden opastusmerkit	25
Lisäkilvet	26
Vesiliikennemerkkit	27

16–27



PYSTYTYSTARVIKKEET

Kiinnittimet vakioimerkeille ja lamelleille	28–29
Pylväät, jalustat ja tarvikkeet	30
Jerol-pylväät	32–33

28–33



LIIKENTEENOHJAUS- JA SULKULAITTEET

Puomit	34
Muut ohjaus- ja sulkulaitteet	36–37

34–37

HINNAT

Varoitusmerkit	38
Etuaajo-oikeus- ja väistämismarkit	38
Kielto- ja rajoitusmerkit	38
Määräysmerkit	39
Ohjemerkit	39
Opastusmerkit	40
Tiimerkit	41
Liikkuvien ajoneuvojen kilvet	41
Palvelukohteiden opastusmerkit	42
Lisäkilvet	42
Tekstilliset lisäkilvet	43
Vesiliikennemerkkit	44
Liikenteen ohjaus- ja sulkulaitteet	44–45
Pylväät, jalustat ja tarvikkeet	46
Kiinnittimet	47

38–47

USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

48–49



KADUNKALUSTEET

NÄYTTÄVÄSTI KATUKUVASSA

Huoltovapaat, modulaariset ja toiveittesi mukaiset kadunkalusteet luovat viihtyvyyttä ja turvallisuutta katukuvaan.





Ota yhteyttä.
Suunnitellaan yhdessä
mieleisesi kokonaisuus.

Jan Hautala
myyntipäällikkö
050 371 2122
jan.hautala@laatukilpi.fi



Laatukilven kadunkalusteet ovat muotoilultaan ajattomia, kestävärakenteisia sekä räätälöitynä asiakkaan ja ympäristön tarpeisiin soveltuviksi. Kalusteiden rakenteet ovat valmistettu pääsääntöisesti tukevasta RAL-sävyyn maalatusta alumiiniprofilista, joten pinta on kestävä ja helposti puhdistettava. Kattavasta valikoimastamme löytyvät pyöräkatokset ja -telineet, varastot, jätekatokset, terassi- ja pysäköintialueen aidat sekä monet muut tuotteet ulkotilojen kalustamiseen.

PYÖRÄKATOKSET JA -TELINEET

Laatukilpi toimittaa ratkaisut pyörien säilyttämiseen. Moduulirakenteen ansiosta pyörätelineet sekä -katokset ovat helposti räätälöitynä asiakkaiden tarpeiden mukaisiksi ja ne voidaan toimittaa joko yksi- tai kaksipuolisina. Designiltaan selkeälinjaisen pyöräkatoksen leveyttä voidaan kasvattaa kahden metrin paloissa, joissa jokaisessa on viisi pyöräpaikkaa. Pyörätelineen yhden moduulin leveys on 2,5 metriä.

VARASTOT JA JÄTEKATOKSET

Tukevasta alumiiniprofilista valmistetut varastot ja jätekatokset ovat helposti räätälöitynä asiakkaan ja ympäristön tarpeisiin soveltuviksi. Mieleisen kokonaisuuden voi yhdistää standardivaihtoehtojilla tai halutuilla RAL-sävyillä maalattuna. Varastot ja katokset voidaan varustaa valaistuksella ja tarvittaessa esimerkiksi opastauluilla.

SUOJAKATOKSET

Muotoilultaan ajattomat Laatukilven suojakatokset valmistetaan tukevasta alumiiniprofilista ja iskunkestävästä lasista. Kattavasta valikoimasta löytyvät suojakatokset muun muassa linja-autopysäkeille, pysäköintilippuautomaateille, tupakointipaikoille sekä sisäänkäynneille. Moduulirakenteiset tuotteet tarjoavat kokonaisvaltaisia ratkaisuja, jotka voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaisesti yhdistämällä esimerkiksi sisäänkäyntikatos sekä pyöräkatos yhdeksi kokonaisuudeksi.

AIDAT

Laatukilven kattavasta valikoimasta löytyvät myös terassialueiden ja pysäköintialueiden aidat. Tukevarakenteiset ja selkeälinjaiset aidat valmistetaan korkealaatuisesta alumiiniprofilista, joka voidaan maalata asiakkaan omalla RAL-sävyllä. Terassialueisiin on mahdollista saada kankaasta valmistettu banderolli, jonka väri on valittavissa. Moduulirakenteen ansiosta aidat on helppo kasata ja täydentää tarpeen vaatiessa lisämoduuleilla, joiden leveydet vaihtelevat metristä kahteen metriin ja korkeudet 0,9 metristä 1,6 metriin.

PENKIT JA PÖYDÄT

Valikoimaan kuuluvat tukevarakenteiset penkit ja pöydät valmistetaan pulverimaalattuna alumiiniprofilista, jota on saatavilla useissa eri väri vaihtoehtojissa. Pöytätaaso ja istuinosa ovat mahdollista päällystää puujäljitelmapinnoitteella. Materiaalinsa ansiosta ulkokalusteet ovat laadukkaita, kestäviä ja huoltovapaita.

MUUT

Laatukilpi tarjoaa myös muita tuotteita julkisiin tiloihin, kuten infotauluja, kellopylväitä, roskakoreja ja tuhkakuppeja.



PYSÄKÖINTILIPPUAUTOMAATIT

VARMASTI RUUDUSSA

Laatukilpi luo tapoja pysäköidä sekä kokonaisvaltaisia pysäköintiratkaisuja ympäri Suomen.

CALE-PYSÄKÖINTILIPPUAUTOMAATIT

Laatukilpi tuo maahan, asentaa ja huoltaa laadukkaat Cale-pysäköintilippuautomaatit. Calella on yli 50 vuoden kokemus pysäköintin maksulaitteiden kehittämisestä sekä valmistuksesta. Tuoteperhe koostuu turvallisista ja uudenaikaisista maksuautomaateista sekä Cale WebOffice -sovelluksesta, jolla voidaan hallita automaatteja etäkäyttöisesti ja nähdä reaaliaikaisia myyntiraportteja. Kehittynyt tekniikka yhdistettynä helppokäyttöisyyteen tekee pysäköinnistä vaivatonta ja joustavaa.

CALE CWT COMPACT -PYSÄKÖINTILIPPUAUTOMAATTI

CWT Compact on uuden sukupolven pysäköintimaksulaite Cale-tuoteperheessä. Helppokäyttöiset ja monipuoliset toiminnot mahdollistavat lippuautomaattien kustomoinnin sekä joustavat maksuvaihtoehdot.

Kaappi ja jalusta valmistettu ruostumattomasta teräksestä

Tulostin, joka käsittelee grafiikkaa, kuitteja sekä 2D viivakoodeja

Lipun pituus jopa 150 mm

Sisäänkirjautuminen auton rekisterinumerolla

Graafinen näyttö sekä aakkosnumeerinen näppäimistö

Standardoitu kielivalikko kymmenelle eri kielelle

Lisävarusteet: Kortinlukija ja aurinkopaneeli

Calen lippuautomaatit ovat Suomessa markkinajohtajia.



Ota yhteyttä ja
kysy lisää vaivattomista
pysäköintiratkaisuistamme.

Stefan Storgård
pysäköintiratkaisujen myynti
0500 665 202
stefan.storgard@laatukilpi.fi



Magee myynti
010 8308 550
arkisin 8.00–16.00
myynti@laatukilpi.fi

MAGEE-PYSÄKÖINTILAITE

PYSÄKÖINNISTÄ HELPPOA

Magee on autoon sijoitettava pysäköintilaite. Pysäköinnin jälkeen sinun tarvitsee vain aktivoida Magee, joka huolehtii pysäköinnin maksun ja seurannan puolestasi.

Magee

Magee-maksulaitetta käytetään pysäköinnin maksamiseen perinteisten pysäköintimittarien ja pysäköintilippuautomaattien sijaan. Magee toimii myös elektronisena parkkikiekkona, joka päivittää ja näyttää pysäköinnin aloitusajan automaattisesti, kun ajoneuvo pysäköidään.

PARAS TAPA PYSÄKÖIDÄ

Magee-maksulaite on loistava vaihtoehto paljon pysäköiville yksityishenkilöille sekä yrityksille, joiden työntekijät liikkuvat paljon eri kohteissa, ja jotka eivät halua tai voi käyttää pysäköinnin maksamiseen älypuhelinia.

MUISTA VAIN AKUN LATAUS – MAGEE HOITAA LOPUT

Laita Magee autoosi näkyvälle paikalle ja pidä sen akku ladattuna. Laitteeseen ei tarvitse ladata rahaa, kuten Comet-maksulaitteessa, vaan maksu suoritetaan luotto-, pankkikorttiveloituksena tai laskulla.



Magee

MAGEE SOPII SINULLE, JOS

Haluat tehdä pysäköinnistä sujuvampaa
Kaikilla yrityksesi työntekijöillä ei ole älypuhelimia
Käteisen rahan käsittely on hankalaa
Etsit seuraajaa Comet-laitteelle
Pysäköit paljon tai vähän

MAGEEN EDUT

Maksat vain siitä ajasta, jonka autosi on pysäköitynä
Ei huolta pysäköintivirhemaksuista
Et tarvitse kolikoita tai maksukortteja
Laitteelle mahdollista aktivoida rajaton määrä eri ajoneuvoja
Ei paperisten pysäköintilippujen käsittelyä

Magee käy pysäköinnin maksuvälineenä Helsingissä. Palvelun laajentumisesta muihin kaupunkeihin ilmoitetaan Laatukilven verkkosivuilla.



SPOTTERY-PYSÄKÖINTISOVELLUS

PYSÄKÖINTI EI OLE ENÄÄ LOTTOAMISTA

Spottery myynti

010 8308 550

arkisin 8.00–16.00

myynti@laatukilpi.fi

Parkkipaikkojen mobiilimaksamisesta on tullut arkipäivää, mutta me viemme parkkipalvelut seuraavalle tasolle. Spottery-sovelluksen avulla parkkipaikan löytäminen ja maksu on helppoa ja nopeaa.



MUOTOILU

Helppo asentaa ja käyttää. Maksu tapahtuu yhdellä vedolla.

YHTEISÖ

Tavoitat tukemme aina, kun pysäköinti on maksullista.

HINNOITTELU

Maksat käyttämästäsi ajasta ja itse palvelusta 0.59 €/pysäköinti tai 6.99 €/kk tai 60 €/vuosi ja säästä 1,99 €/kk!

Yrityshintoihin lisätään ilmoitetun hinnan päälle ALV

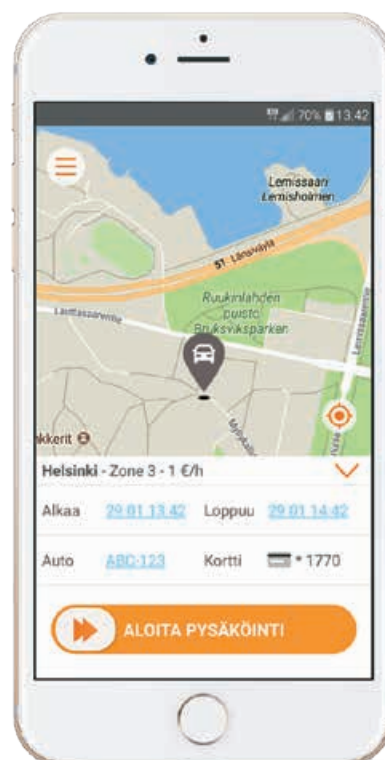
KOKO

Noin 10 MT:n kokoisena Spottery on pienin parkkisovellus Suomessa!

Käytä vähemmän aikaa pysäköintiin
ja tee sitä mitä oikeasti haluat.



Palvelu toimii Helsingissä. Palvelun laajentumisesta ilmoitetaan Laatukilven verkkosivuilla.



KONEPAJA

TERÄKSIINEN TEKIJÄ

Nykyaikaisesti valmistetut teräsrakenteet syntyvät käsissämme vankalla ammattitaidolla. Valmistamme osakokonaisuuksia alihankintana teräksestä ja alumiinista.

TERÄSRAKENTEET JA ALIHANKINTA

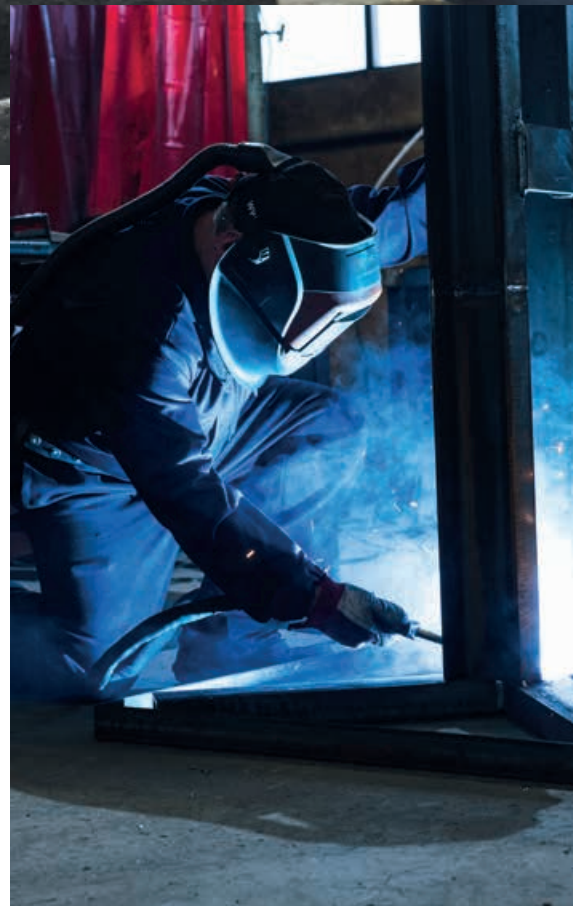
Laatukilven liiketoiminta kattaa myös konepajatoiminnan. Valmistamme vuosikymmenien kokemuksella ja ammattitaidolla erilaisia teräsrakenteita. Tuotamme osakokonaisuuksia alihankintana muun muassa rautateille ja teollisuudelle. Tarjoamme kokonaisvaltaista palvelua, joka sisältää materiaalihankinnan, pintakäsittelyn sekä mahdollisen kokoonpanon. Pintakäsittelyn vaihtoehtoja ovat esimerkiksi kuumasinkitys, sähkösinkitys tai pulverimaalaus. Osallistumme tuotteen suunnitteluun asiakkaan niin halutessa.

Nyky aikaisten tuotantolaitteiden, ammattitaitoisen henkilökuntamme ja laajan osaa-

jien verkoston ansioista voimme valmistaa asiakkaiden toiveiden mukaiset monipuoliset osakokonaisuudet. Tuotantotilamme mahdollistavat myös suurien kappaleiden valmistuksen.

Laatukilven konepajalla työskentelevät hitsaajat ovat suorittaneet standardin SFS-EN ISO 9606-1 mukaisen pätevyyskokeen. Tarvittaessa hitsatuille tuotteille voidaan teettää asiakkaan toivomia tarkastuksia, kuten NDT-tarkastus.

Laatukilvellä on CE-merkintäoikeus kantaville teräsrakenteille EN 1090-1:2009+A1:2011 mukaisesti.





Kysy lisää erilaisista
alihankintamahdollisuuksista

Jari Takala
tuotantopäällikkö
050 550 6771
jari.takala@laatukilpi.fi





Varattu
B7

Ei vieras -
pykäköintii

Heevo

37

OPASTEET

SUJUVASTI PERILLE

Opasteet, jotka seisovat omilla jaloillaan vielä vuosien jälkeenkin – oli se sisätiloissa tai säiden armoilla. Kun on kyse opastamisesta, Laatukilveltä löytyy ratkaisu.

OPASTUSTAULUT, ERIKOISKILVET JA TARRAT

Laatukilven tuotevalikoima kattaa koko opastamisen kirjon. Vuosikymmenien ammattitaidolla valmistuu asiakkaan suunnittelemat opasteet ja erikoiskilvet niin ulko- kuin sisäkäyttöönkin.

Valmistamme kuntien ja kaupunkien opastaulut, teollisuusalueiden opastekartat sekä ulkoilualueiden kartat ja opasteet. Tuotevalikoimamme kattaa myös talonumero-, katunimi- ja tienimikilvet, nimineulat, tarrat ja tarrakirjaimet, kaiverruskilvet sekä työsuojeluun tarkoitetut erikoiskilvet.

Osaamisemme yhdistettynä monipuoliseen laitteistoomme mahdollistaa asiakkaittemme toiveitten toteuttamisen aina pienistä kilvistä ja nimineuloista suuriin ulko-opasteisiin.

REHUVARASTOJEN MERKINTÄKILVET

Laatukilveltä voit tilata kätevästi myös rehuvarastojen merkintäkilvet. Rehuvarastojen merkinnän ja tunnisteiden käyttämisen tarkoituksena on parantaa rehujen jäljitettävyyttä. Kilvet valmistetaan millimetrin vahuisesta alumiinista, joka pinnoitetaan heijastavalla R1-kalvolla.

Yksilöity tunnuskilpi sisältää tilan pitopaikkatunnuksen sekä juoksevan varastonumeron ja viivakoodin, jotka muodostuvat varastonumerosta ja pitopaikkatunnuksesta. Tunnuskilpi kiinnitetään siilon syöttöputkeen siilokiinnittimillä (100–114 mm kuvassa) tai RST-putkisineillä.

Jos rehuvarastot ovat sisätiloissa tai muuten piilossa, varastojen löytämistä voidaan helpottaa myös erillisellä varastokilpimerkillä.



1. Tunnuskilpi

2. Varastokilpi (suomi/ruotsi)



– 150 mm –



– 300 mm –



– 200 mm –

Tilaa rehuvarastojen merkintäkilvet vaivattomasti verkkokaupastamme tai ota yhteyttä asiakaspalveluumme www.laatukilpi.fi, 06 4822 200, info@laatukilpi.fi



LIIKENTEENOHJAUS

MERKKI LAADUSTA

Käsistämme lähtee ainoastaan korkealaatuisia tuotteita. Jokaisen tehtaaltamme lähtevän merkin takana tulemme seisomaan ammattitilpeydellä.

TUOTTEET LIIKENTEEEN TURVALLISUUTEEN JA SUJUVUUTEEN

Laatukilvellä on pitkät perinteet suomalaisessa liikennemerkkivalmistuksessa. Kaikki Liikenneviraston hyväksymät liikennemerkit ja liikenneopasteet valmistuvat yli 40 vuoden kokemuksella.

Olemme monipuolinen toimija liikenteen turvallisuuden ja sujuvuuden takaamiseksi. Liikennemerkkien lisäksi valmistamme ja myymme korkeatasoisia liikenteenohjaustuotteita, sulkulaitteita ja puomeja. Valikoimastamme löytyvät myös kaikki liikennemerkkien ja opasteiden pystyttämiseen tarvittavat kiinnittimet, pylväät, jalustat sekä betoniperustat ja -elementit.

LIKENNEMERKKIEN CE-MERKINTÄ

CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että liikennemerkit ovat eurooppalaisen harmonisoidun tuotestandardin mukaiset ja valmistus täyttää laadunvalvonnan vaatimukset. CE-merkinnän mukaisesti liikennemerkit tulee toimittaa asiakkaalle aina yhdessä CE-merkittyjen kiinnittimien kanssa (liikennemerkki = kilpi ja siihen kiinnitetty kalvo; kilpi = kilpialhio, jäykisteet ja kiinnittimet). Liikennemerkkien taakse merkitään standardin numero sekä vuosi ja standardin mukaisella luokkamerkinnällä kalvon luokka (R1, R2 tai R3), reunan luokka (E1, E2 tai E3) sekä onko liikennemerkin alueella kilven läpäiseviä reikiä (P3=ei tai P2=kiinnikkeiden takia). Liikennemerkkien ja opasteiden taakse kiinnitetään myös takuutarra, joka kertoo tuotteen valmistajan ja valmistusajankohdan. Laatukilpi Oy:lle myönnettiin CE-merkintäoikeus ensimmäisten joukossa, standardin EN 12899-1 mukaisesti. CE-merkintäoikeus koskee Liikennemerkkejä, Liikennemerkkien kiinnikkeitä ja pystytyspylväitä. Lisäksi Laatukilpi Oy:n tuotevalikoimaan kuuluvat CE-merkityt Jerol-törmäysturvalliset pylväät.

TIETYÖMAIDEN OPASTEET JA OHJAUSTUOTTEET

Laatukilven tuotevalikoimaan kuuluvat myös tietyömaiden opastejärjestelmät ja -laitteet. Liikenteenohjaus- ja sulkulaitteet löydät hinnaston sivuilta 34–37. Valmistamme opastejärjestelmiä myös asiakkaiden toiveiden ja piirustusten mukaisesti. Liikenteenohjaus- ja sulkulaitteita voi tilata kätevästi verkkokaupasta tai ottamalla yhteyttä asiakaspalveluun. Voimme suunnitella yhdessä mieleisesi opastejärjestelmän.

Liikennemerkit tilattavissa helposti
verkkosivuiltamme www.laatukilpi.fi



Asiakaspalvelu
06 4822 200
info@laatukilpi.fi



Laatukilpi Oy myöntää merkeilleen 7-12 vuoden takuun merkin valmistusmateriaalista riippuen.

VAROITUSMERKIT



111 Mutka oikealle



112 Mutka vasemmalle



113 Mutkia, joista ensimmäinen oikealle



114 Mutkia, joista ensimmäinen vasemmalle



115 Jyrkkä alamäki



116 Jyrkkä ylämäki



121 Kapeneva tie



122 Kaksisuuntainen liikenne



131 Avattava silta



132 Lautta, laituri tai ranta



133 Liikenneneruuhka



141 Epätasainen tie



141a Töyssyjä



142 Tietyö



143 Irtokiviä



144 Liukas ajorata



147 Vaarallinen tien reuna



151 Suojatien ennakkovaroitus



152 Lapsia



153 Pyöräilijöitä



154 Hiihtolatu



155 Hirvieläimiä



156 Poroja



161 Tienristeys



162 Sivutien risteys



162.2 Sivutien risteys



163 Sivutien risteys



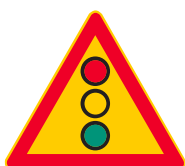
163.2 Sivutien risteys



164 Sivutien risteys



164.2 Sivutien risteys



165 Liikennevalot



166 Liikennepöytä



167 Raitiotie



171 Rautatien tasoristeys ilman puomeja



172 Rautatien tasoristeys, jossa on puomit



173 Rautatien tasoristeyksen lähestymismerkki



174



175



176 Yksiraiteisen rautatien tasoristeys



177 Kaksi- tai useampiraiteisen rautatien tasoristeys



181 Putoavia kiviä



182 Matalalla lentäviä lentokoneita



183 Sivutuuli



189 Muu vaara

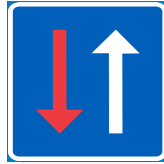
ETUAJO-OIKEUS- JA VÄISTÄMISMERKIT



211 Etuajo-oikeutettu tie



212 Etuajo-oikeuden päättyminen



221 Etuajo-oikeus kohdattaessa



222 Väistämisvelvollisuus kohdattaessa



231 Väistämisvelvollisuus risteyksessä



232 Pakollinen pysähtyminen



KIELTO- JA RAJOITUSMERKIT



311 Ajoneuvolla ajo kielletty



312 Moottorikäyttöisellä ajoneuvolla ajo kielletty



313 Kuorma- ja pakettiautolla ajo kielletty



314 Ajoneuvoyhdistelmällä ajo kielletty



315 Traktorilla ajo kielletty



316 Moottoripyörällä ajo kielletty



317 Moottorikelkalla ajo kielletty



318 Vaarallisten aineiden kuljetus kielletty



319 Linja-autolla ajo kielletty



321 Mopolla ajo kielletty



322 Polkupyörällä ja mopolla ajo kielletty



323 Jalankulku kielletty



324 Jalankulku sekä polkupyörällä ja mopolla ajo kielletty



325 Ratsastus kielletty



331 Kielletty ajosuunta



332 Vasemmalle kääntyminen kielletty



333 Oikealle kääntyminen kielletty



334 U-käännös kielletty



341 Ajoneuvon suurin sallittu leveys



342 Ajoneuvon suurin sallittu korkeus



343 Ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu pituus



344 Ajoneuvon suurin sallittu massa



345 Ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu massa



346 Ajoneuvon suurin sallittu akselille kohdistuva massa



347 Ajoneuvon suurin sallittu telille kohdistuva massa



351 Ohituskielto



352 Ohituskielto päättyy



353 Ohituskielto kuorma-autolla



354 Ohituskielto kuorma-autolla päättyy



361 Nopeusrajoitus



362 Nopeusrajoitus päättyy



363 Nopeusrajoitusalue päättyy



364 Nopeusrajoitusalue päättyy



365 Ajokaistakohtainen kielto tai rajoitus



371 Pysäyttäminen kielletty



372 Pysäköinti kielletty



373 Pysäköintikieltoalue



374 Pysäköintikieltoalue päättyy



375 Taksiasema-alue



376 Taksin pysäyttämipaikka



Pelastustie



381 Vuoropysäköinti (kielletty parittomina päivinä)



382 Vuoropysäköinti (kielletty parillisina päivinä)



391 Pakollinen pysäyttäminen tulliasemalla



392 Pakollinen pysäyttäminen tarkastusta varten



393 Moottorikäyttöisten ajoneuvojen vähimmäisetäisyys



MÄÄRÄYSMERKIT



411 Pakollinen ajosuunta



412 Pakollinen ajosuunta



413 Pakollinen ajosuunta



414 Pakollinen ajosuunta



415 Pakollinen ajosuunta



416 Pakollinen kiertosuunta



417 Liikenteen jakaja



418 Liikenteen jakaja



421 Jalkakäytävä



422 Pyörätie



423 Yhdistetty pyörätie ja jalkakäytävä



424 Pyörätie ja jalkakäytävä rinnakkain



425 Pyörätie ja jalkakäytävä rinnakkain



426 Moottorikelkkailureitti



427 Ratsastustie

OHJEMERKIT



511 Suojatie



520a Liityntäpysäköintipaikka



520b Liityntäpysäköintipaikka



520c Liityntäpysäköintipaikka



521 Pysäköintipaikka



521a Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



521b Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



521c Ajoneuvojen sijoitus pysäköintipaikalla



522 Kohtaamispaikka



531 Paikallisiikenteen linja-auton pysäkki



532 Kaukoliikenteen linja-auton pysäkki



533 Raitiovaunun pysäkki



534 Taksiasema



541a Linja-autokaista



541b Linja-autokaista



542a Linja-autokaista päättyy



542b Linja-autokaista päättyy



543a Raitiovaunukaista



543b Raitiovaunukaista



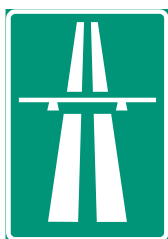
544a Raitiovaunukaista päättyy



544b Raitiovaunukaista päättyy



551 Yksisuuntainen tie



561 Moottoritie



562 Moottoritie päättyy



563 Moottoriliikennetie



564 Moottoriliikennetie päättyy



565 Tunneli ja lisäkilpi 814 vaikutusalueen pituus



566 Tunneli päättyy



567 Häätäpysäyttämisaika



571 Taajama



572 Taajama päättyy



573 Pihakatu



574 Pihakatu päättyy



575 Kävelykatu



576 Kävelykatu päättyy

OPASTUSMERKIT



611 Suunnistustaulu



612 Suunnistustaulu



613 Kiertotien suunnistustaulu



614 Kiertotien suunnistustaulu



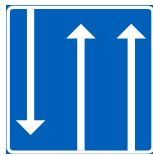
615 Kiertotieopastus



616 Ajoreittiohje



621 Ajoistaopastus



622 Ajoistaopastus


Ajoistaopastus
keskikaiteellisella tiellä ja
lisäkilpi 815 etäisyys kohteeseen

623.1 Ajoistaopastus
päättymisen

623.2 Ajoistaopastus
päättymisen

631 Ajoistaopastus
yläpuolinen
viitta

632 Ajoistaopastus
yläpuolinen viitta

633 Ajoistaopastus
yläpuolinen viitta


641 Tienviitta



642 Erkanemisviitta



643 Yksityisen tien viitta



644 Osoiteviitta


644a Osoiteviitan
ennakkomerkki


645 Kevyen liikenteen viitta



646 Kiertotien viitta



647 Kiertotien viitta



648 Paikalliskohteen viitta



649 Moottoritien / moottoriliikennetien viitta



650a Liityntäpysäköintiviitta



650b Liityntäpysäköintiviitta



650c Liityntäpysäköintiviitta



650d Liityntäpysäköintiviitta



651 Umpitie



652 Umpitie


653
Enimmäisnopeussuositus


661 Etäisyystaulu



662 Paikannimi


663 Kansainvälisen
pääliikenneväylän
numero

664 Valtatien
numero

665 Kantatien
numero

665a Seututien
numero

666 Muun yleisen
tien numero

667 Opastus
numeron
tarkoittamalle tielle

667a Eritasoliittymän
numero

671 Moottoritien
tunnus

672 Moottoriliikennetien
tunnus


673 Lentoasema



674 Autolautta



675 Tavarasatama



676 Teollisuusalue



677 Pysäköinti


677a Katettu
pysäköinti


678 Rautatieasema



679 Linja-autoasema


681 Kuorma-autolle
tarkoitettu reitti

681 Henkilöautolle
tarkoitettu reitti

681 Linja-autolle
tarkoitettu reitti

681 Polkupyörälle
tarkoitettu reitti

681 Pakettiautolle
tarkoitettu reitti

681 Moottoripyörälle
tarkoitettu reitti

681 Mopolle
tarkoitettu reitti

681 Traktorille
tarkoitettu reitti

681 Matkailu
ajoneuvolle
tarkoitettu reitti

682 Jalankulkijoille
tarkoitettu reitti

683 Vammaisille
tarkoitettu reitti

684 Vaarallisten
ainesten
kuljetuksille
tarkoitettu reitti

685 Reitti, jolla on
portaat

685 Reitti, jolla on
portaat

686 Reitti
ilman portaita

686 Reitti
ilman portaita

686 Reitti
ilman portaita

686 Reitti
ilman portaita


690 Hätäuloskäynti



691 Poistumisreitti



691 Poistumisreitti



691 Poistumisreitti



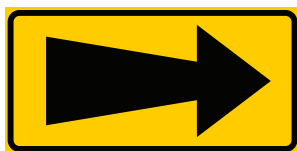
691 Poistumisreitti

TIEMERKIT

911 Erkanemismerkki

915.1 Taustamerkki

915.2 Taustamerkki varalaskupaikalla

916 Kaarteen suuntamerkki

921 Kiertotien suuntanuoli

935 Korkeusmerkki

941 Alikulun korkeusmerkki

A
931 Reunamerkit

B

C

932 Liikennemerkkipylvään tehostamismerkki

50 Maastoliikenne kielletty

62 Tieinfo opastusmerkki


PALVELUKOhteiden OPASTUSMERKIT



701 Palvelukohteen opastustaulu



702 Palvelukohteen opastustaulu



703 Palvelukohteen erkanemisiivtiä



704 Palvelukohteen osoiteviitta



704a Palvelukohteen osoiteviitan ennakkomerkki



710 Radioaseman taajuus



711 Opastuspiste



712 Opastustoimisto



715 Ensiapu



721 Autokorjaamo



722 Huoltoasema



723 Hotelli tai motelli



724 Ruokailupaikka



725 Kahvila tai pikaruokapaikka



726 Käymälä



731 Retkeilymaja



733 Leirintäalue



734 Matkailuajoneuvoalue



741 Levähdysalue



742 Ulkoilualue



771a Matkailutie



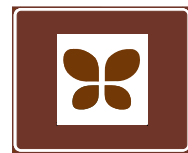
771b Matkailutie



772a Museo tai historiallinen rakennus



772b Maailmanperintökohte



772c Luontokohte



772d Näköalapaikka



772e Eläintarha tai puisto



772f Muu nähtävyys



773a Uintipaikka



773b Kalastuspaikka



773c Hiihtohissi



773d Golfkenttä



773e Huvi- tai teemapuisto



774a Mökkimajoitus



774b Aamiaismajoitus



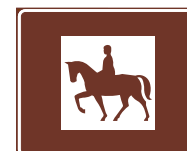
774c Suoramyyntipaikka



774d Käsityöpaja



774e Kotieläinpiha



774f Ratsastuspaikka



791 Hätäpuhelin



792 Sammutin

LISÄKILVET



811 Kohde risteävällä tiellä



812 Kohde nuolen suunnassa



813 Kohde nuolen suunnassa



814 Vaikutusalueen pituus



815 Etäisyys kohteeseen



816 Etäisyys pakolliseen pysäyttämiseen



821 Vapaa leveys



822 Vapaa korkeus



823 Sähköjohdon korkeus



824 Vaikutusalue molempiin suuntiin



825 Vaikutusalue molempiin suuntiin



826 Vaikutusalue nuolen suuntaan



827 Vaikutusalue alkaa



828 Vaikutusalue päättyy



831 Henkilöauto



832 Linja-auto



833 Kuorma-auto



833.2 Ajoneuvoyhdistelmä



834 Pakettiauto



835 Matkailuajoneuvo



836 Invalidin ajoneuvo



841 Moottoripyörä



842 Mopo



843 Polkupyörä



844 Pysäköintitapa



845 Pysäköintitapa



848 Läpiajokielto ryhmän A vaarallisten aineiden kuljetukselle



849 Läpiajokielto ryhmän B vaarallisten aineiden kuljetukselle



851 Voimassaoloaika (arkisin ma-pe)



852 Voimassaoloaika (arki-lauantaisin)



853 Voimassaoloaika (sun. ja pyhinä)



854 Aikarajoitus



855a Maksullinen pysäköinti



855b Maksullinen pysäköinti



856a Pysäköintikiekon käyttövelvollisuus



856b Pysäköintikiekon käyttövelvollisuus



861a Etuajo-oikeutetun liikenteen suunta



861b Etuajo-oikeutetun liikenteen suunta



862 Tukkitie



863 Risteävä kaksisuuntainen pyörätie



871 Tekstillinen lisäkilpi



872 Tekstillinen lisäkilpi



880 Hätäpuhelin ja sammutin



VESILIIKENNEMERKIT



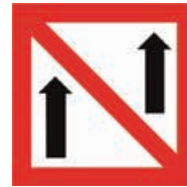
1 Ankkurin käyttökielto



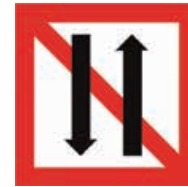
2 Pysäköimiskielto



3 Kiinnittymiskielto



4 Ohittamiskielto



5 Kohtaamiskielto



6 Aallokon aiheuttamisen kielto



7 Vesihiihtokielto



8 Purjelautailukielto



9 Aluksen kulku moottorivoimaa käyttäen kielletty



10 Vesiskootterilla ajo kielletty



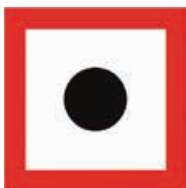
11 Nopeusrajoitus (km/h)



12 Pysähtymismerkki



13 Yleinen varoitusmerkki



14 Annettava äänimerkki, äänen tunnus



15 Rajoitettu alikulkukorkeus (metriä)



16 Rajoitettu kulkusyvyyden (metriä)



17 Rajoitettu kulkuleveys



18 Voimakas virtaus ja virtauksen suunta



19 Väylän reuna (etäisyys merkistä väylän reunaan metreissä)



20 Varoitus uimapaikasta



21 Otettava yhteys radiopuhelimella



22 Pysäköiminen sallittu



23 Kiinnittyminen sallittu



24 Ilmajohdo



25 Puhelin



26 Lauttaväylän risteäminen (köyden varassa kulkeva lautta)



27 Lauttaväylän risteäminen (vapaasti kulkeva lautta)



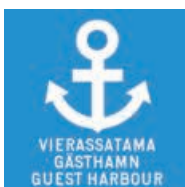
28 Mahdollisuus radiopuhelinyhteyteen



29 Juomavesipiste



30 Kiellon, määräyksen tai rajoituksen päättyminen



Vierassatama



32 Apukilpiä



33 Kaapeli- ja johtotaulu (kuvassa kaapelitaulu)



34 Suuntamerkki (alempi)



34 Suuntamerkki (ylempi)

PYSTYTYSTARVIKKEET

OTETTA TIUKASSAKIN PAIKASSA

Laatukilven korkealuokkaiset kiinnittimet pitävät varmasti. Valmistamme kiinnittimemme vahvasta teräksestä ja ne ovat läpäisseet loistavin arvosanoin lukuisia lujuustestejä kovissa olosuhteissa myrskyssä, jäässä ja pakkasessa.



KIINNITTIMET VAKIOMERKEILLE JA LAMELLEILLE



Olli-kiinnitin 1-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
60 mm putkelle



Olli-kiinnitin 2-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
60 mm putkelle



Kiinnitin 1-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
89-102; 108-120; 127-139; 150-168; 190-210
ja 230-250 mm putkille



Kiinnitin 2-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
89-102; 108-120; 127-139; 150-168; 190-210
ja 230-250 mm putkille



Al-saranakiinnitin 1-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
60 mm putkelle



Al-saranakiinnitin 2-puol.
Vakiomerkit ja lamellit
60 mm putkelle



Huippukiinnitin
Esim. merkeille nro 511 ja 522
3 mm Al ja 12 mm vaneri
60 mm putkelle

KIINNITTIMET KATUNIMIKILVILLE JA VIITOILLE



Vannekiinnitin 1-kilvelle
60 mm putkelle



Vannekiinnitin 2-kilvelle
60 mm putkelle



Al-kiinnitin 1-kilvelle
60 mm putkelle



Al-kiinnitin 2-kilvelle
60 mm putkelle



Osoiteviitankiinnitin 1-kilvelle
60, 90, 114 mm putkelle



Osoiteviitankiinnitin 2-kilvelle
60 mm putkelle

LIKENNEMERKKIEN CE-MERKINTÄ

CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että liikennemerkkit ovat eurooppalaisen harmonisoidun tuotestandardin mukaiset ja valmistus täyttää laadunvalvonnan vaatimukset. CE-merkinnän mukaisesti liikennemerkkit tulee toimittaa asiakkaalle aina yhdessä CE-merkittyjen kiinnittimien kanssa (Liikennemerkki = kilpi ja siihen kiinnitetty kalvo; kilpi = kilpiäihio, jäykisteet ja kiinnittimet). Liikennemerkkien taakse merkitään standardin numero sekä vuosi ja standardin mukaisella luokkamerkinnällä kalvon luokka (R1, R2 tai R3), reunan luokka (E1, E2 tai E3) sekä onko liikennemerkkin alueella kilven läpäiseviä reikiä (P3=ei tai P2=kiinnikkeiden takia). Liikennemerkkien ja opasteiden taakse kiinnitetään myös takuutarra, joka kertoo tuotteen valmistajan ja valmistusajankohdan. Laatukilpi Oy:lle myönnettiin CE-merkintäoikeus ensimmäisten joukossa, standardin EN 12899-1 mukaisesti. CE-merkintäoikeus koskee liikennemerkkejä, liikennemerkkien kiinnikkeitä ja pystytuspylväitä. Lisäksi Laatukilpi Oy:n tuotevalikoimaan kuuluvat CE-merkityt Jerol-törmäysturvalliset pylväät.

HEIJASTUSKALVOA LÄPÄISEMÄTÖN KIINNITYS

Liikenneviraston antama ohjeistus vakiomerkkien heijastuskalvon läpäisevän kiinnityksen kieltämisestä astui voimaan 1.1.2015. Heijastuskalvoa lävistämätön kiinnitys alumiini ja vaneri liikennemerkkeille on helppokäyttöinen ja tukeva. Kaikki kiinnittimet ovat pysyneet ennallaan, ainoastaan kiinnitystapa on muuttunut. Laatukilven valikoimasta löytyy myös heijastuskalvoa läpäisemättömällä menetelmällä kiinnitettävä kupera suojatienerkki. Poikkeuksena kalvon läpäisemättömästä kiinnitystavasta ovat kaksipuolinen suojatienerkki (kärki-kiinnitys), linja-autopysäkin merkki, kevyen liikenteen viitta, osoiteviitta, yksityisen tien viitta ja muut pienet viitat, joissa kiinnitys tapahtuu merkin kannasta.

KIINNITTIMET VAAKA- JA VINOTUILLE



Vaakatuen kiinnitin
60 / 60, 60 / 89 ja 60 / 114 mm putkelle



Vinotuen kiinnitin
60 / 60, 60 / 89 ja 60 / 114 mm putkelle



Seinäkiinnitin
Vakiomerkeille
60 mm sinkittyä putkea
Ulkonema seinästä 530 mm
Pystyputki 910 mm



PYLVÄÄT, JALUSTAT JA TARVIKKEET



Putkipylväs 60,3 mm

Kuumasinkitty teräsputki, 60,3 x 2,0 mm
Paino 2,86 kg/m
Varastopituudet: 2000, 2700, 3150, 3500
4000, 4500 ja 7000 mm

Putkipylväs 88,9 mm

Kuumasinkitty teräsputki, 88,9 x 2,0 mm
Paino 4,29 kg/m
Varastopituudet: 4000, 4500, 6000 ja
8000 mm



BLF Asennustaso

Apuväline liikennemerkin kiinnitykseen
Helppo kiinnittää
60,3 ja 88,9 mm pylväälle



Betoniperusta

60,3 mm pylväälle
Korkeus 500, 700 ja 900 mm
Paino 29, 46 ja 63 kg



Betoniperusta

88,9 ja 114,3 mm pylväälle
Korkeus 900 ja 1300 mm
Paino 120 ja 210 kg



Betonielementti "Porsas"

Raudoitettua betonia
Punakeltainen raidoituks
Mitat 800 x 410 x 410 mm
60,3 mm pylväälle
Paino 200 kg



BLF Irtojalusta

60 mm putkelle
Tilapäiseen käyttöön
Paino 25 kg
Tukeva, halkaisija 600 mm

Säädettävä pika-asennusjalusta liikennemerkille

Pika-asennusjalusta on erinomainen ratkaisu nopeaan pystytykseen ja antaa tukevan alustan esim. soratielle pystytettäessä. Jalka voidaan "täryyttää" maahan esim. Hiltin iskeville piikkauslaitteilla.

Kuumasinkitty teräsputki 60 mm putkelle
Korkeus 750 mm

Jos routa vääntää putken vinoon, se voidaan suoristaa jalustassa olevien ruuvien avulla.



Putkialusta betoni- ja asfalttipinnalle

Liikennemerkkin pystytukseen betoniselle pinnalle, esimerkiksi pysäköintihallin. Helppo asentaa. 60 mm putkelle.



Väliaikainen liikennemerkkin jalka

Liikennemerkkin väliaikaiseen pystytukseen. Helppo painaa jalalla esimerkiksi nurmikkoon ja irroittaa vetokahvan avulla.



Juuriputkijalusta

Kuumasinkitty teräsputki
60 mm putkelle
Mitat 70 x 600 mm



Muovihattu

Ruiskupuristettua muovia
60,3, 88,9 ja 114,3 mm pylväälle



Lukitusrengas

1 ja 2 -osainen
Ruiskupuristettua muovia
60,3 mm pylväälle



Lukitusrengas

Kovakumia
88,9 ja 114,3 mm pylväälle



Jatkokappale putkelle

Ulkopuolinen
Pursotettu alumiini
Saatavilla 60,3, 88,9 ja 114,3 mm putkelle
Pituus 200 mm



Jatkokappale putkelle

Sisäpuolinen
Kuumasinkitty teräs
Saatavilla 60,3, 88,9 ja 114,3 mm putkelle
Pituus 200 / 300 mm





TURVALLISET JEROL-PYLVÄÄT

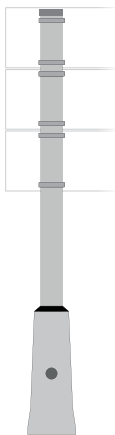
Laatukilpi maahantuo ja myy ainoana Suomessa törmäysturvallisia Jerol-pylväitä. Jerol-pylväät ovat Euroopan markkinajohtajia ja ainoita komposiitti-valmisteisia, täysin törmäysturvallisia pylväitä lajissaan. Pylväät ovat ympäristöystävällisiä ja niiden käyttöikä on jopa yli 60 vuotta!

Katso sivuiltamme www.laatukilpi.fi Jerol-pylväiden törmäystesti-videot.



Jerol-liikennevalopylväät

Jerol-liikennevalopylväitä on saatavana neljää eri mallia: 114, 140, 168 ja 219. Pylväiden lujuus on laskettu EN 40:n mukaisesti. Pylväät soveltuvat kaikille nykyisin käytössä oleville liikennevalolaitteistoille. Pylväät ovat törmäystestattuja ja hyväksytyjä tuoteperheenä EN 12767 mukaisesti. Luokitus: 100,NE,2, ilman matkustamovaurioita.



Jerol-opastepylväät

Jerol-opastepylväitä on saatavana viittä eri mallia: 114, 140, 168, 219 ja 273. Pylväiden lujuus on laskettu EN 40:n mukaisesti. Täsmällisten EN 12899-1:n mukaisten mittojen laskentaa varten asiakas saa ilmaiseksi käyttöön Jerol OPTA-laskentaohjelman. Pylväät ovat törmäystestattuja ja hyväksytyjä tuoteperheenä EN 12767 mukaisesti. Luokitus: 100,NE,2, ilman matkustamovaurioita.



Jerol-sähköpylväät

Jerolin sähköpylvästä on saatavana vakio pituuksina 7–16 metriin saakka. Pidemmät pylväät ovat saatavilla erikoistilauksesta. Jerol-sähköpylväät ovat käytännössä huoltovapaita eivätkä ne sisällä myrkyllisiä ainesosia. Verrattuna perinteiseen puupylväaseen, Jerol sähköpylväät ovat ympäristöystävällisiä ja painoltaan puolet kevyempiä, mikä tekee niiden käsittelystä helppoa.



Jerol-valaisinpylväät kuntoilureiteille

Jerolin valaisinpylväitä kuntoilureiteille on saatavana 4,5, 5,5, 6,5, 7,5 ja 8,0 metrin malleina. Valaisinpylväs on suunniteltu ja valmistettu varta vasten kuntoilureiteille, kuten latureille ja juoksupoluille.

LIIKENTEENOHJAUS- JA SULKULAITTEET

TURVALLISTA LIIKENNETTÄ

Olemme monipuolinen toimija liikenteen turvallisuuden ja sujuvuuden takaamiseksi. Valmistamme opastejärjestelmiä myös asiakkaiden toiveiden ja piirustusten mukaisesti.

PUOMIT



Jatkettava tiepuomi

Tukeva 101,6 / 88,9 / 76,1 / 60,3 mm:n kuumasinkitty putkirakenne
Avautuu molempiin suuntiin 180°
Mahdollisuus varustaa lukolla
Käyttöpituus säädettävissä 4–6 m
Puomissa punakeltainen heijastava raidoitus
Pystytys vakiokokoisilla betonijalustoilla tai paikalleen valamalla
Saatavissa avoinna olevan puomin tukiteline



Jatkettava mökkitiepuomi

Putkirakenteet: 2/40 x 40 mm, 2/50 x 50mm ja 2/70 x 70 mm
Punaiseksi maalattu teräksinen tiepuomi
Avautuu molempiin suuntiin 180°
Mahdollisuus varustaa lukolla
Käyttöpituus säädettävissä 3–5 m
Puomissa keltainen heijastava raidoitus
Pystytys vakiokokoisilla betonijalustalla tai paikalleen valamalla
Puomissa taitettava tukiteline



LK-Puskupuomi

Todella lujarakenteinen LK-puskupuomi estää tehokkaasti asiattoman ajoneuvoliikenteen, päästään kuitenkin hälytysajoneuvot läpi. Puskupuomi toimii nimensä mukaisesti puskmalla kevyesti puomiosaa, jolloin se aukeaa. Puomin koneisto on lapsi-turvallinen, koska se on piilossa umpinaisessa kotelossa. Puomiosaa on valmistettu kestävästä läpivärjätystä muovista, jonka sisällä on teräsristikkorakenne. Muovireunukset suojaavat heijastavan punaisen kalvon naarmuuntumisen.

Tarrakalvo voidaan valmistaa esim. kaupungin tunnuksilla
Puskupuomi voidaan pystyttää maajalustalla maahan tai seinäkiinnitys- telineellä seinään
Mitat: leveys 2000 mm, korkeus 960 mm



TaTu - Talon turvapuomi

Kokoontaittuva ja ulkoseinään kiinteästi asennettava puomi
Maksimipituus 2000 mm, kotelon korkeus kokoonlaitettuna vain 830 x 50 mm

Teleskooppiperiaatteella toimiva puomi ja säilytyskotelo ovat kestävästä terästä ja suojaavat heijastavaa, punaista kalvoa naarmuuntumiselta.

Kahden puomin välille voidaan pingottaa turvanauha tai lippusiima
Hyvä asennuspaikka on esimerkiksi huomaamattomasti syöksytorven vieressä



BLF-Kiertopuomi

Käytetään kohteissa, missä halutaan rajoittaa läpiajoa
Portin voi lukita mukana tulevalla avaimella auki tai kiinni
Pituusvaihtoehdot 1400 mm ja 1800 mm
Kuumasinkittyä terästä



MUUT OHJAUS- JA SULKULAITTEET



BLF Mellakka-aita
Valmistettu kuumasinkitystä teräsputkesta
Varustettu punakeltaisella heijastimella
Helppo varastoida ja helppo yhdistellä toisiinsa
Korkeus 1100 mm ja yhden palan pituus 2500 mm
Paino 19 kg



Kiinteistöpuomi
Teräslevyä, polttomaalattu, R1 heijastinkalvo
Pituus 2000 mm, korkeus 730 mm
Paino 7,5 kg
Jalat käännettävissä puomiosan sisään



Pylväsheijastin
60 mm liikennemerkkipylväälle
Pituus 1300 mm
R2 heijastinkalvo
Sinivalkoinen



Aurausviitta
Oranssi UV-suojattu polypropeeni (PP) putki
Halkaisija Ø 25 mm
Pituus 1500 mm
Yläosassa valkoinen R2 heijastinkalvo
Tilattavissa myös muita kokoja



BLF Pollari
Muovipollari valmistettu kaapelirouheesta
Korkeus 800 mm
Halkaisija 250 mm
Paino 30 kg
Kiinnitys 60 mm putkeen



BFL Sulkulevy
Korkeus 1 m
Kumijalustan paino 15 kg
Kantokahvat levyssä ja jalustassa
R3 heijastinkalvo



Havainnepylyvä
Pylväs 160 mm muoviputkea
Pituus 900 mm
60 mm liikennemerkkipylväälle
Heijastinrenkaat R2 heijastinkalvosta
Kiinnityshatut muovia ruuvi kiinnityksin

Käytetään liikennemerkkipylvään huomattavuuden parantamiseen, esim. liikenteenjakajakorkeissa.



Sulkupylyvä
Pakkasta ja taivutusta kestävä muoviputkea
Korkeus 990 mm
Raidoitus R2-heijastinkalvoa
Pylvään päässä hahlot esim. lippusiimalle
Mahdollisuus käyttää puomin kannattajana
Jalusta joustavaa kumimassaa, paino 7,5 kg

Yliajettessa vähäisempi ajoneuvon vaurioitumisriski, kuin betoni- ja rautajalustoilla. Asettamalla useampia jalustoja päällekkäin voidaan lisätä pystyissä pysymistä. Ahtaissa paikoissa pystytys voidaan tehdä myös naulaamalla alustaan korkki, johon pylväs painetaan tiiviisti.



Reunapaalu
Pyöreä
Koot: 80 x 1500 mm ja 80 x 1800 mm
Valkoinen
Prismaheijastin



Sulkukartio
Joustavaa kumia
Punakeltainen raidoitus
Korkeus / paino:
510 mm / 1,5 kg

Muoviset
Punakeltainen heijastava raidoitus
Korkeus / paino:
500 mm / 2,0 kg
750 mm / 4,5 kg
1000 mm / 8,5 kg



Kartioripustin vilkkutelineellä
Liikennemerkkin kiinnittämiseen sulkukartioon
Alumiini



Lipalliset liikennemerkkit
Kaksi nopeutta tai kaksi eri nuolen suuntaa
helppo vaihtaa esim. talvirajoitukset
Ei tarvitse vaihtaa koko merkkiä
Ei tarvitse varastoida tarpeetonta merkkiä



BLF KP-kannattaja
Monipuolinen kilven- ja puominkannattaja
Iskunkestävää muovia
Kumpaino 11 kg, kantokahvalla



BLF Kilpijalusta
Erittäin kestävä kilpijalusta
Valmistettu iskunkestävästä muovista
Kumpaino 14 kg



BLF Varoituskartio

Tukeva ja kestävä varoituskartio
Matala painopiste
Liikennemerkki yhdellä sivulla
Pituus taitettuna 1100 mm
Paino 6 kg



Sulkunauha

Muovinauha
Leveys 75 mm
Pituus 500 m



Lippusiima

Pituus 25 m
Muovisiilan paksuus 4 mm

Muovilipukkeissa punainen ja keltainen
R1 heijastinkalvo.



Sumuheijastinlevy

1 mm alumiinilevyä
50 x 200 ja 75 x 200 mm
R1 ja R2 heijastinkalvo
Värit: punainen, keltainen, vakoinen



Pehmoista, joustavaa muovia
1,5 x 34 x 190 mm
Värit: punainen, keltainen, sininen, valkoinen



Yksityistiel

Alumiininen
R2 heijastuskalvo
40 x 180 mm



Päätypalat 230 x 420 x 50 mm
Keskipalat 500 x 420 x 50 mm

Nopeushidaste

Käytetään ajonopeuden hidastamiseksi esimerkiksi taajamissa, parkkihalleissa ja taloyhtiöiden piha-alueilla. Hidaste on valmistettu kestävästä materiaalista.

Nopeushidasteesta voidaan koota pala palalta juuri oikean levyinen hidaste ajoradalle latomalla keskialoja vierekkäin tarpeellinen määrä (leveys 500 mm/pala) ja asettamalla päihin päätypalat. Hidasteen keskialoissa on kaksi kaapeliuraa (30 x 25 mm).



Käsiopastin

Halkaisija 200 ja 400 mm
Koko / paino / materiaali:
200 mm / 0,30 kg / alumiini
400 mm / 0,63 kg / muovi



BLF Liikennepeili

Iskunkestävää muovia
Asennettavissa 60 mm putkeen
Koot: halkaisija 600 mm ja 800 mm



EURO muoviaita

Muovialdan koko 2000 x 1000 mm
Heijastuskalvo R1



Ajoneuvon varoituslaite

Ajoneuvon vetokoukkuun kiinnitettävä varoituslaite lisää näkyvyyttä esimerkiksi mittausta ja inventointitoissa käytettäviin ajoneuvoihin. Varoituslaite on helppokäyttöinen ja vie kokoontaitettuna vähän tilaa. Lamellien korkeus on säädettävissä, mikä mahdollistaa varoituslaitteen käytön erilaisissa henkilö- ja pakettiautoissa.

Varoituslaite on varustettu kahdella vilkkuvalla varoitusvalolla, jotka on E-hyväksytty n:o 65 mukaisesti. Lisätarvikkeena saatavilla suojapussi varoituslaitteelle, liikenteenjakaja käännettävällä nuolella (halkaisija 640 mm) ja liikenteenjakajan peitepussi.



TIETYÖMAIDEN OPASTEET JA OHJAUSTUOTTEET

Valikoimastamme löytyvät myös tietyömaiden opasteet ja ohjaustuotteet, kuten sulkuaidat (koot 2000 mm, 2600 mm ja 3700 mm) sekä tietyömaiden tiedotustaulut tien rakennustoista, päällystystoista ja räjäytystoista sekä liikenneviraston ohjeiden mukaiset työkonien havaittavuutta parantavat varoitusmerkinnät.

Me selkeyttämme tiettyömaasi!

Opasteilla ja ohjaustuotteilla turvaa ja tietoa työmaan mukaisesti. Kysy meiltä:
06 4822 200 tai
info@laatukilpi.fi

Sillankorjaustyö Broreparation

Valmis marraskuun 2019
Färdig november 2019

Urakoitsija Entreprenör
LAATUKILPI 06 4822 200

VAROITUSMERKIT

Merkki	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
111–172, 181–189	1350				168,50	244,50	276,50
111–172, 181–189	900	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
111–172, 181–189	600	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
173–175 sarja	1000 x 300	140,50	204,00	231,00	133,50	194,00	219,50
176	200 x 1500		175,00	198,00			
177	200 x 1500		264,00	298,50			

ETUAJO-OIKEUS- JA VÄISTÄMISMERKIT

Merkki	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
211–212, 221	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
211–212, 221	400 x 400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
222	900				168,50	244,50	276,50
222	640	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
222	400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
231	1350				168,50	244,50	276,50
231	900	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
231	600	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
232	900	119,50	173,50	196,50	114,00	165,50	187,50
232	600	70,00	101,50	115,00	66,50	96,50	109,50

KIELTO- JA RAJOITUSMERKIT

Merkki	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
311–362, 371–372, 381–393	900				168,50	244,50	276,50
311–362, 371–372, 381–393	640	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
311–362, 371–372, 381–393	400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
363–364, 373–374	900 x 900	131,50	191,00	216,00	125,00	181,50	205,50
363–364, 373–374	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
365	2840 x 2670	1 346,50	1 952,50	2 206,50	1 279,50	1 855,50	2097,00
375–376	800 x 600	84,50	123,00	139,00	80,50	117,00	132,50
Opastuskartta	m ²	Kysy tarjous					
Pelastustie	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50

MÄÄRÄYSMERKIT

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
411-427	900				168,50	244,50	276,50
411-427	640	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
411-427	400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00

OHJEMERKIT

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
511 suora 2-puol.	600 x 600	89,50	130,00	147,00	85,50	124,00	140,50
511 suora 2-puol.	400 x 400	58,50	85,00	96,50	56,00	81,50	92,50
511 kupera 2-puol.	600 x 600	126,00	183,00	207,00			
512 kupera 2-puol.	400 x 400	89,50	130,00	147,00			
520-521	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
520-521	400 x 400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
522 suora 2-puol.	400 x 400	56,50	82,00	93,00	54,00	78,50	89,00
522 kupera 2-puol.	400 x 400	79,00	115,00	130,00			
531-534 suora 2-puol.	520 x 240	47,00	68,50	77,50	45,00	65,50	74,50
531-534 kupera 2-puol.	440 x 240	54,50	79,50	90,00			
541-544	900 x 900	132,00	191,50	216,50			
551	800 x 300	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
551	550 x 200	33,50	49,00	55,00	32,00	46,50	53,00
561-564	1400 x 2000	383,00	555,50	628,00	364,00	528,00	597,00
561-564	700 x 1000	113,50	165,00	186,50	108,00	157,00	177,50
565-566	1000 x 850	152,00	220,50	249,50	144,50	210,00	237,50
565-566	1400 x 1200	297,00	431,00	487,50	282,50	410,00	463,50
567	700 x 1000	125,00	181,50	205,50	119,00	173,00	195,50
571-572	1000 x 600	90,50	131,50	149,00	86,00	125,00	141,50
571-572	700 x 400	75,50	109,50	124,00	72,00	104,50	118,50
573-576	700 x 500	82,50	120,00	136,00	78,50	114,00	129,00

Liikennemerkeistä ja muista kilvistä, opasteista, kaiverretuista kilvistä, tarrateksteistä ja -kuvista, jotka eivät esiinny tässä hinnastossa, annamme mielellämme tarjouksen.

OPASTUSMERKIT

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
611–614, 616	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
615	1500 x 1500	249,00			237,00		
615	1000 x 1000	114,50	166,50	188,50	109,00	158,50	179,50
621–622	1200 x 1200	251,50	365,00	412,50	239,00	347,00	392,50
621–622	1800 x 1800	574,50	833,50	942,00	546,00	792,00	895,00
Ajokaistaopastus keskikaiteisella tiellä	900 x 1500	240,00	348,00	393,50	228,00	331,00	374,50
Ajokaistaopastus keskikaiteisella tiellä	1200 x 1800	383,00	555,50	628,00	364,00	528,00	597,00
623, 631–633, 641–642	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
643–646, 648–649	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
647	1200 x 320	102,50	149,00	168,50	97,50	141,50	160,00
650	400 x	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
651–653	400 x 400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
651–653	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
661–662	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
663	450 x 300	53,00	77,00	87,50	50,50	73,50	83,50
663	600 x 300	62,50	91,00	103,00	59,50	86,50	98,00
664	300 x 300	47,00	68,50	77,50	45,00	65,50	74,50
664–665	380 x 300	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
665a	540 x 300	59,00	86,00	97,50	56,50	82,00	93,00
666	700 x 300	64,00	93,00	105,50	61,00	88,50	100,50
Eritasoliittymien numerointi	1200 x 450	107,50	156,00	176,50	102,50	149,00	168,50
671–686	300 x 300	47,00	68,50	77,50	45,00	65,50	74,50
671–686	450 x 450	56,50	82,00	93,00	54,00	78,50	89,00
690–691	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					
Kunnan-, maakunnan- ja lääninraja- ja -kilpi	m ²	Koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					

Liikennemerkeistä ja muista kilvistä, opasteista, kaiverretuista kilvistä, tarrateksteistä ja -kuvista, jotka eivät esiinny tässä hinnastossa, annamme mielellämme tarjouksen.

TIEMERKIT

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
911 Erkanemismerkki	600 x 1200	134,00	194,50	220,00	127,50	185,00	209,50
	400 x 800	83,00	120,50	136,50	79,00	115,00	130,00
915.1 Taustamerkki	1200 x 600	134,00	194,50	220,00	127,50	185,00	209,50
915.2 Taustamerkki, varalaskupaikalla	3530 x 900	503,50	730,50	825,50	478,50	694,00	784,50
916 Kaarteen suuntamerkki	600 x 600	60,50	88,00	99,50	57,50	83,50	94,50
	400 x 400	49,50	72,00	81,50	47,50	69,00	78,00
921 Kiertotien suuntanuoli	1000 x 500	72,00	104,50	118,50	68,50	99,50	112,50
931 Reunamerkki A, B, C	300 x 1200	71,00	103,00	116,50	67,50	98,00	111,00
932 Liikennemerkkipylv. tehostamismerkki	150 x 900	42,50	62,00	70,50	40,50	59,00	67,00
	200 x 900	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
	250 x 900	63,50	92,50	105,00	60,50	88,00	99,50
935 Korkeusmerkki / m	 x 400	61,50	89,50	101,50	58,50	85,00	96,50
	 x 200	46,00	67,00	76,00	44,00	64,00	72,50
941 Alikulun korkeusmitta	500 x 320	53,00	77,00	87,50	50,50	73,50	83,50
50 Maastoliikenne kielletty	200 x 200	29,50	43,00	49,00	28,50	41,50	47,00
	400 x 400	53,50	78,00	88,50	51,00	74,00	84,00
	600 x 600	66,50	96,50	109,50	63,50	92,50	105,00
62 Tieinfo opastusmerkki	m ²	koko ja hinta määräytyvät tekstipituuksien mukaan					

LIKKUVIEN AJONEUVOJEN KILVET

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
Erikoiskuljetus	1000 x 500	89,50			85,50		
Ylilevää kuljetus	1000 x 500	89,50			85,50		
Ylisuuri kuljetus	1000 x 500	89,50			85,50		
Pitkä ajoneuvoyhdistelmä	800 x 305	85,00			81,00		
Koululaiskuljetus	400 x 400	44,00			42,00		
Räjähdyksineita	400 x 400	61,50			58,50		

PALVELUKOHTAIDEN OPASTUSMERKIT

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
701–703, 710–792	m ²	174,50	253,50	286,50	166,00	241,00	272,50
704–704a	m ²	Kysy tarjous. Koko ja hinta määräytyvät symbolien määrän, koon sekä tekstien ja nuolien mukaan					

LISÄKILVET

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
811	400 x 320	45,00	65,50	74,50	43,00	62,50	71,00
811	600 x 320	70,00	101,50	115,00	66,50	96,50	109,50
812	400 x 250	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
812	600 x 250	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
813	400 x 250	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
813	600 x 250	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
814–815	400 x 200	38,50	56,00	63,50	37,00	54,00	61,50
814–815	640 x 200	45,00	65,50	74,50	43,00	62,50	71,00
814–815	900 x 320	91,00	132,00	149,50	86,50	125,50	142,00
816	500 x 320	58,50	85,00	96,50	56,00	81,50	92,50
821	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
822–823	500 x 320	58,50	85,00	96,50	56,00	81,50	92,50
824–828	320 x 320	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
831–833	400 x 200	38,50	56,00	63,50	37,00	54,00	61,50
831–833	500 x 200	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
833.2	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
834–843	400 x 200	38,50	56,00	63,50	37,00	54,00	61,50
834–843	500 x 200	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
844–845	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
848–849	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
851–854	400 x 200	38,50	56,00	63,50	37,00	54,00	61,50
851–854	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
855 a–b	600 x 320	70,00	101,50	115,00	66,50	96,50	109,50
856 a–b	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
861	500 x 500	64,00	93,00	105,50	61,00	88,50	100,50
862	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
863	400 x 320	45,00	65,50	74,50	43,00	62,50	71,00
863	600 x 400	79,00	115,00	130,00	75,50	109,50	124,00
871 Tekstillinen	900 x 200	59,00	86,00	97,50	56,50	82,00	93,00
872 Tekstillinen, esim. "Yleisrajoitus"	500 x 250	44,50	65,00	73,50	42,50	62,00	70,50
872 Tekstil. 2-kiel. "Huoltoajo sallittu"	600 x 250	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
880	700 x 320	77,00	112,00	127,00	73,50	107,00	121,00

TEKSTILLISET LISÄKILVET

Merkit	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
Txt / kuvallinen lisäkilpi	400 x 200	38,50	56,00	63,50	37,00	54,00	61,50
	400 x 250	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
	400 x 320	45,00	65,50	74,50	43,00	62,50	71,00
	500 x 200	40,50	59,00	67,00	38,50	56,00	63,50
	500 x 250	44,50	65,00	73,50	42,50	62,00	70,50
	500 x 320	58,50	85,00	96,50	56,00	81,50	92,50
	600 x 200	43,00	62,50	71,00	41,00	59,50	67,50
	600 x 250	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
	600 x 320	70,00	101,50	115,00	66,50	96,50	109,50
	600 x 400	79,00	115,00	130,00	75,50	109,50	124,00
	640 x 200	45,00	65,50	74,50	43,00	62,50	71,00
	640 x 250	58,50	85,00	96,50	56,00	81,50	92,50
	640 x 320	72,50	105,50	119,50	69,00	100,50	114,00
	750 x 200	54,50	79,50	90,00	52,00	75,50	85,50
	750 x 250	66,00	96,00	108,50	63,00	91,50	103,50
	750 x 320	79,00	115,00	130,00	75,50	109,50	124,00
	900 x 200	59,00	86,00	97,50	56,50	82,00	93,00
	900 x 250	73,50	107,00	121,00	70,00	101,50	115,00
	900 x 320	91,00	132,00	149,50	86,50	125,50	142,00
	900 x 700	173,50	252,00	285,00	165,00	239,50	271,00
	1000 x 500	140,00	203,00	229,50	133,00	193,00	218,50

Liikennemerkeistä ja muista kilvistä, opasteista, kaiverretuista kilvistä, tarrateksteistä ja -kuvista, jotka eivät esiinny tässä hinnastossa, annamme mielellämme tarjouksen.

VESILIIKENNERKIT

Merkki	Koko mm	Alumiini			Vaneri		
		R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl	R1 kalvo €/kpl	R2 kalvo €/kpl	R3 kalvo €/kpl
1-30	960 x 960		268,50	303,50		255,50	289,00
	1440 x 1440		609,00	688,50		579,00	654,50
	2160 x 2160		1 363,00	1540,50		1295,00	1463,50
31 Päämerkin vaik.suun. os. apumerkki	480 x 960		136,00	154,00		129,50	146,50
32 Apukilpi	960 x 240		96,50	109,50		92,50	105,00
Vierassatama	960 x 960		268,50	303,50		255,50	289,00
	1440 x 1440		609,00	688,50		579,00	654,50
	2160 x 2160		1 363,00	1540,50		1 295,00	1463,50
33 Kaapelitaulu	1500 x 600	185,00			176,00		
34 Kaapelin suuntamerkki, alempi	1500	Kysy tarjous					
Kaapelin suuntamerkki, ylempi	1500	Kysy tarjous					

LIIKENTEENOHJAUS- JA SULKULAITTEET

Tuotekoodi		Koko	Yks	€/yks
36000006000	Jatkettava tiepuomi	4-6 m	Kpl	729,50
36000006100	Tukijalusta avoimelle tiepuomille		Kpl	28,00
36000006500	Jatkettava mökkitiepuomi	3-5 m	Kpl	Kysy tarjous
36300920080	LK-Puskupuomi	2000 x 960	Kpl	Kysy tarjous
3030204614	BLF Kiertopuomi	1400 mm	Kpl	Kysy tarjous
3030204618	BLF Kiertopuomi	1800 mm	Kpl	Kysy tarjous
2783050TATU	TaTu -Talon turvapuomi	0,8-2 m	Kpl	Kysy tarjous
3030205000	BLF Mellakka-aita	2500 x 1100	Kpl	Kysy tarjous
27500100000	Kiinteistöpuomi, kokoonlaitettavin jaloin	2000 x 730	Kpl	Kysy tarjous
27410601300	Pylväsheijastin	1300 mm	Kpl	Kysy tarjous
27411600900	Havainnepylväs	160 x 900	Kpl	131,50
3040204760	BLF Pollari	280 x 800	Kpl	165,50
26000175000	Reunapaalu	80 x 1500	Kpl	17,00
26000180000	Reunapaalu	80 x 1800	Kpl	18,50
26000222000	Aurausviitta	25 x 1500	Kpl	Kysy tarjous
3040201910	BLF Sulkulevy, 2-puol. R3 jalustalla	1000 mm	Kpl	50,50
3040201915	BLF Sulkulevy, 2-puol. R3 heijastava kalvo	1000 mm	Kpl	31,50
3010201920	BLF Sulkulevyn kumijalusta, 15 kg		Kpl	19,00
27010200000	Sulkupylväs jalustalla	990 mm	Kpl	33,50
27010210000	Sulkupylväs ilman jalustaa		Kpl	17,00
27010220000	Sulkupylvään jalusta, 7,5 kg		Kpl	17,00

LIIKENTEENOHJAUS- JA SULKULAITTEET

Tuotekoodi		Koko	Yks	€ /yks
27030520000	Sulkukartio kuminen pun/kel	510	Kpl	37,50
27040470000	Sulkukartio muovinen, R1-kalvo	500	Kpl	18,00
27040470100	Sulkukartio muovinen, R2-kalvo	750	Kpl	30,00
27041000000	Sulkukartio muovinen, R2-kalvo	1 000	Kpl	35,50
27490040031	Kartioripustin vilkkutelineellä		Kpl	39,00
0361/0417LI	Lipallinen liikennemerkki		Kpl	Kysy tarjous
3040203020K	BLF KP-Kannattaja		Kpl	49,50
3040203020P	BLF KP-Kannattajan kumipaino, 11 kg		Kpl	28,50
3040203040K	BLF Kilpijalusta		Kpl	87,50
3040203040P	BLF Kilpijalustan kumipaino, 14 kg		Kpl	32,00
3040203900	BLF Varoituskartio liikennemerkillä		Kpl	298,00
27050075500	Sulkunauha, pun. / kelt.	500 m	Laat	34,50
27054100000	Lippusiima	25 m	Kpl	21,50
12002X04000	Sumuheijastinlevy kel, pun, val, R1-kalvo	50 x 200	Kpl	2,50
12003X04000	Sumuheijastinlevy kel, pun, val, R1-kalvo	75 x 200	Kpl	3,00
12003X05000	Sumuheijastinlevy kel, pun, val, R2-kalvo	75 x 200	Kpl	3,50
12004018155	Yksityistieliittymän heijastin, sininen prisma	40 x 180	Kpl	5,50
12002304XX0	Sihtilappu, pun, sin, kel, val	34 x 190	Kpl	0,50
309020522X0	Nopeushidaste		Kpl	Kysy tarjous
12000104000	Käsiopastin alum. 311/harm, päiväloistekalvo	200 mm	Kpl	32,00
12001004000	Käsiopastin muovi 311/harm, päiväloistekalvo	400 mm	Kpl	44,50
3020430201	BLF Liikennepeili	600 mm	Kpl	211,50
3020430301	BLF Liikennepeili	800 mm	Kpl	328,50
270033420KSK	EURO Muoviaita	2000 x 1000	Kpl	Kysy tarjous
27301000300	Ajoneuvon varoituslaite		Kpl	Kysy tarjous

Liikennemerkeistä ja muista kilvistä, opasteista, kaiverretuista kilvistä, tarrateksteistä ja -kuvista, jotka eivät esiinny tässä hinnastossa, annamme mielellämme tarjouksen.

PYLVÄÄT, JALUSTAT JA TARVIKKEET

Tuotekoodi		Koko	Yks	€/yks
26040602000	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/2000	Kpl	20,00
26040602700	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/2700	Kpl	27,00
26040603150	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/3150	Kpl	30,50
26040603500	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/3500	Kpl	33,50
26040604000	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/4000	Kpl	38,50
26040604500	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/4500	Kpl	43,00
26040607000	Putkipylväs, kuumasinkitty	60/7000	Kpl	66,00
26040890400	Putkipylväs, kuumasinkitty	89/4000	Kpl	Kysy tarjous
26040890450	Putkipylväs, kuumasinkitty	89/4500	Kpl	Kysy tarjous
26040890600	Putkipylväs, kuumasinkitty	89/6000	Kpl	Kysy tarjous
26040890800	Putkipylväs, kuumasinkitty	89/8000	Kpl	Kysy tarjous
26041140600	Putkipylväs, kuumasinkitty	114/6000	Kpl	Kysy tarjous
3090401700	Asennustaso liikennemerkkin kiinnitykseen	60	Kpl	420,00
3090401800	Asennustaso liikennemerkkin kiinnitykseen	89	Kpl	478,00
26310600500	Betoniperusta	60/500	Kpl	13,00
26310600700	Betoniperusta	60/700	Kpl	15,50
26310600900	Betoniperusta	60/900	Kpl	24,50
26310890900	Betoniperusta	89–114/900	Kpl	54,00
26310891300	Betoniperusta	89–114/1300	Kpl	106,50
26315000000	Betoninen liikenne-elementti, "betoniporsas"	800x410x410	Kpl	165,00
3010201610	BLF Irtojalusta, 25 kg		Kpl	53,00
360060VAHVA	Säädettävä pika-asennusjalusta	60/750	Kpl	Kysy tarjous
26150150300	Putkialusta, betoni-/asfalttipinnoille	60	Kpl	38,00
2660ULK0000	Väliaikainen liikennemerkkin jalka		Kpl	72,50
26300700600	Juuriputkijalusta, kuumasinkitty	70/600	Kpl	27,00
26050600000	Muovihattu	60	Kpl	1,50
26050900000	Muovihattu	89	Kpl	2,50
26051140000	Muovihattu	114	Kpl	3,00
	Lukitus			
26330600000	1-osainen muovia	60	Kpl	3,00
26330602000	2-osainen muovia	60	Kpl	3,50
26330890000	1-osainen muovia	89	Kpl	7,50
26331140000	1-osainen muovia	114	Kpl	9,00
	Putken jatkokappale, alumiini:			
2634060000U	Ulkopuolinen	60/200	Kpl	12,50
	Putken jatkokappale sinkitty teräs:			
2634089030U	Ulkopuolinen	89/250	Kpl	31,50
2634114000U	Ulkopuolinen	114/300	Kpl	41,00
26340602000	Sisäpuolinen	60/200	Kpl	20,50
26340603000	Sisäpuolinen	60/300	Kpl	31,50
26340890300	Sisäpuolinen	89/300	Kpl	40,00
26341141000	Sisäpuolinen	114/360	Kpl	54,00

KIINNITTIMET

Tuotekoodi		Koko	Yks	€ /yks
20310601110	Olli-kiinnitin 1-puol. kalvon läpäisemätön kiinnitys	60	Kpl	4,00
20320601110	Olli-kiinnitin 2-puol. kalvon läpäisemätön kiinnitys	60	Kpl	5,00
20310601000	Olli-kiinnitin 1-puol. kalvon läpikiinnitys	60	Kpl	4,00
20320601000	Olli-kiinnitin 2-puol. kalvon läpikiinnitys	60	Kpl	5,00
20350891020	Kilpikiinnitin, 1-puol.	89–102	Kpl	8,00
20351081200	Kilpikiinnitin, 1-puol.	108–120	Kpl	9,00
20351271400	Kilpikiinnitin, 1-puol.	127–140	Kpl	10,00
20351501680	Kilpikiinnitin, 1-puol.	150–168	Kpl	11,00
20351902100	Kilpikiinnitin, 1-puol.	190–210	Kpl	14,00
20352002400	Kilpikiinnitin, 1-puol.	230–250	Kpl	18,00
20360891020	Kilpikiinnitin, 2-puol.	89–102	Kpl	11,00
20361081200	Kilpikiinnitin, 2-puol.	108–120	Kpl	13,50
20361271400	Kilpikiinnitin, 2-puol.	127–140	Kpl	14,50
20361501680	Kilpikiinnitin, 2-puol.	150–168	Kpl	16,00
20361902100	Kilpikiinnitin, 2-puol.	190–210	Kpl	20,00
20362002400	Kilpikiinnitin, 2-puol.	230–250	Kpl	24,50
20700600030	Huippukiinnitin	3/60	Kpl	18,50
20700600120	Huippukiinnitin	12/60	Kpl	19,50
20810601322	Al-saranakiinnitin, 1-puol. vakiomerkeille ja lamellille	60	Kpl	6,00
20820600000	Al-saranakiinnitin, 2-puol. vakiomerkeille ja lamellille	60	Kpl	7,50
20610600000	Katunimikilven kiinnitin, vanne 1 kilvelle	60	Kpl	3,50
20620600000	Katunimikilven kiinnitin, vanne 2 kilvelle	60	Kpl	5,50
20830605881	Katunimikilven kiinnitin, alumiini 1 kilvelle	60	Kpl	10,50
20840605882	Katunimikilven kiinnitin, alumiini 2 kilvelle	60	Kpl	11,50
20510600000	Osoiteviitan kiinnitin, 1-kilvelle	60	Kpl	6,00
20510890000	Osoiteviitan kiinnitin, 1-kilvelle	89	Kpl	7,50
20511400000	Osoiteviitan kiinnitin, 1-kilvelle	114	Kpl	8,00
20510620000	Osoiteviitan kiinnitin, 2-kilvelle 180°	60	Kpl	8,00
20890600605	Vaakatuen kiinnitin	60/60	Kpl	8,00
20890900605	Vaakatuen kiinnitin	60/90	Kpl	8,50
20890601145	Vaakatuen kiinnitin	60/114	Kpl	9,00
20890600600	Vinotuen kiinnitin	60/60	Kpl	6,50
20890600601	Vinotuen kiinnitin	60/90	Kpl	8,00
26350600600	Seinäkiinnike 90°	60/530/910	Kpl	35,50

MISTÄ SAAN LUVAN OPASTEIDEN JA VIITTOJEN PYSTYTTÄMISEEN?

OPASTEET JA LIIKENNEMERKIT

Mikäli haluat maantien varteen opasteen, tarvitset siihen luvan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus). Katuverkolla luvanmyöntäjä on kunta ja yksityisteillä tien omistaja. Luvat opasteille ja liikennemerkeille myöntää keskitetysti Pirkanmaan ELY-keskus. Katso tarkemmat ohjeet www.ely-keskus.fi/web/ely/opasteet tai ota yhteyttä Liikenneviraston ja ELY-keskuksen liikenteen asiakaspalveluun p. 0295 020 600 (ma–pe klo. 9–16).

TILAPÄINEN ILMOITUS

Maantielain muutoksen ja 24.8.2016 annetun Liikenneviraston määräyksen myötä tilapäisten ilmoitusten pystyttämiseen maanteiden varteen ei tarvitse tehdä ilmoitusta. Tilapäisellä ilmoituksella tarkoitetaan tapahtumailmoituksia, jotka pystytetään enintään kuukautta ennen tapahtumapäivää. Tilapäisiä opasteita voidaan käyttää esimerkiksi yleisötilaisuuksien, matkailijoita palvelevan myyntitoiminnan tai maantien varrella sijaitsevan myyntipisteen opastuksessa. Katso tarkemmat ohjeet Liikenneviraston määräyksestä koskien tienvarsimainontaa ja -ilmoittelua Liikenneviraston verkkosivuilta.

TIENVARSIMAINONTA

Maanteille pystytettävistä pidempiaikaisista tienvarsimainoksista tulee tehdä ilmoitus. Ilmoitus tehdään Pirkanmaan ELY-keskuksen kirjaamoon, joka käsittelee asian 30 päivän kuluessa sen vireille tulosta. Ilmoituksen käsittely on maksullinen. Tienvarsimainoksen saa pystyttää vasta myönteisen päätöksen saamisen jälkeen. Katso tarkemmat ohjeet Liikenneviraston määräyksestä koskien tienvarsimainontaa ja -ilmoittelua Liikenneviraston verkkosivuilta.

Liikenneviraston tieliikenteen määräykset löydät Liikenneviraston verkkosivuilta: www.liikennevirasto.fi > Ammattilaiselle > Palveluntuottajat > Määräykset

Lisää Ely-keskuksen ohjeistuksesta tienvarsimainonnasta ja ilmoittelusta löydät ELY-keskuksen verkkosivuilta: www.ely-keskus.fi > Liikenne > Luvat ja lausunnot > Opasteet ja mainokset > Tilapäiset ilmoitukset > Mainonta maantien varrella

Voit tilata sisä- ja ulko-opasteet yrityksellesi tai yksityiskäyttöön vaivattomasti Laatukilven asiakaspalvelusta info@laatukilpi.fi tai (06) 4822 200.

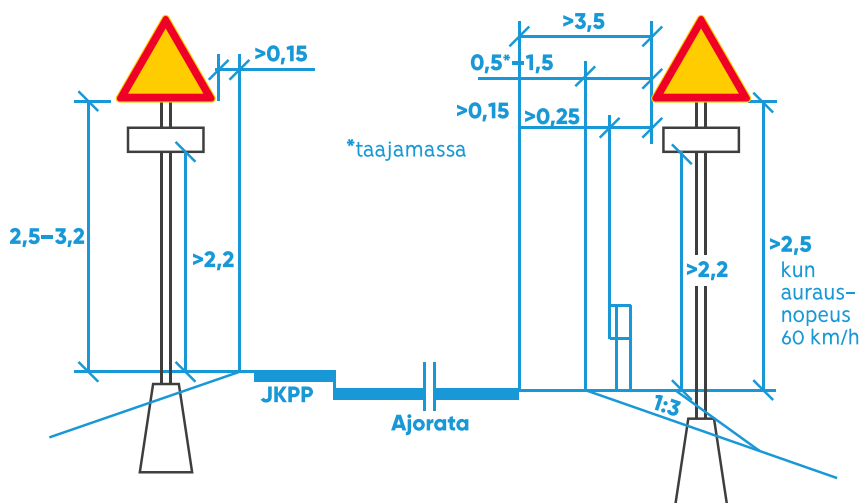
MITEN JA MILLE KORKEUDELLE LIIKENNEMERKIT TULEE PYSTYTTÄÄ?

Liikennemerkit sijoitetaan kohtisuoraan liikennesuuntaa vastaan niin, että merkki ei näy muuhun tulosuuntaan, jolloin merkki saattaisi aiheuttaa väärinkäsityksiä. Samaan pylväaseen tai telineeseen saa kiinnittää yleensä enintään kaksi liikennemerkkiä tarvittavilla lisäkilvillä varustettuna. Poikkeuksena tästä ovat kuitenkin opastusmerkit sekä ajoradan yläpuoliset merkit.

Maanteillä vähimmäisetäisyys tien reunasta liikennemerkin lähimpään reunaan mitattuna tulee olla vähintään 0,5 m (reunakaiteellisella osuudella 0,25 m) ja enintään 3,5 m. Taajama-alueella merkki voidaan sijoittaa edellä mainittua lähemmäksi ajoradan reunaa, jollei siitä aiheudu vaaraa eikä kohtuutonta haittaa kunnossapidolle.

Varsinaisen liikennemerkin (ei lisäkilven) alareunan vakiokorkeus maanteillä on yleensä 2,5 m tien pinnasta. Erkanemismerkki, tiemerkki ja liikenteenjakajamerkki (411–418) voidaan kuitenkin sijoittaa tätä alemmas. Liikennemerkin pylvään pituus määräytyy merkin alareunan korkeuden mukaan. Merkin tai merkkijohdistelmän korkeuteen lisätään alareunan korkeus, luiskan korkeus ja upotusvara betonijalustaan käytettävän jalustatyyppin mukaisesti.

Liikennemerkkien rakenteesta ja pystytyksestä löydät lisätietoa: www.liikennevirasto.fi > Ammattilaiselle > Palveluntuottajat > Ohjeluettelo > Tienpidon tekniset ohjeet (sivu 5) > Liikennemerkkien rakenne ja pystytys



Yleisperiaatte vakiomerkkien sijoituksesta tien poikkileikkauksessa.

Lähde: Liikenneviraston ohjeita 20/2013.

KUINKA LIIKENNEMERKIT TULISI PUHDISTAA, JOTTA HEIJASTUSPINTA EI VAHINGOITTUISI?

Liikennemerkkit tulisi puhdistaa aika ajoin, jotta merkki säilyttää parhaan mahdollisen heijastavuutensa. Heijastavuuden muutokset vaikuttavat merkin havaittavuuteen. Lisäksi lika saattaa vahingoittaa kalvon pintaa ja näin lyhentää merkin käyttöikää.

Merkit voidaan pestä koneellisesti, jolloin suositeltavin puhdistusväline on pyörivä, pehmeä harjalaite. Huomioitavaa on, että painepesussa pesupaine ei saa ylittää 50 bar:ia. Lisäksi vesisuihkun on tultava kohtisuorassa merkkiin nähden, eikä se saa olla pistemäinen vaan

hajanainen. Merkkejä ei saa pestä kylmässä alle -10 °C lämpötilassa eikä pesuvesi saa vastaavasti olla yli +50 °C. Puhdistusaine ei saa olla hankaavaa, eikä sisältää vahvasti aromaattisia tai alkoholipitoisia liuottimia. Jos pesussa on käytetty puhdistusainetta, merkit tulee huuhdella pesun jälkeen.

Merkit voidaan pestä myös käsin, jolloin suositellaan käytettäväksi pehmeää harjaa tai moppiä. Pesuolosuhteissa sekä pesuaineiden käytössä pätee sama ohjeistus kuin koneellisen pesun ohjeistuksessa.

MITÄ EROA ON R1, R2 JA R3 KALVOILLA?

Liikennemerkkien kalvotyyppi on jaettu luokkiin R1, R2 ja R3, jossa suurempi numero tarkoittaa kalvomateriaalin paluueijastavuuden suurempaa arvoa. Liikennemerkkien kalvotyyppi suositellaan valittavaksi alla olevan taulukon mukaisesti. Lähde: Liikenneviraston ohjeita 20/2013. Liikennemerkkien rakenne ja pystytys www.liikennevirasto.fi > Ammattilaiselle > Palveluntuottajat > Ohjeluettelo > Tienpidon tekniset ohjeet (sivu 5) > Liikennemerkkien rakenne ja pystytys

Tieliikenneasetuksen mukaiset liikennemerkkit	Tievalaistus tai vilkkaat päätiet (KVL> 1500 ajon/vrk)	Pimeä ympäristö, muut kuin vilkkaat päätiet
Vakiomerkit		
151, 152 ja 153	R2	R2
Muut varoitusmerkit	R2	R1
Etuoja-oikeus- ja väistämismmerkit	R2	R2
Kielto-/rajoitusmerkit 371–382	R2*	R1
Muut kielto- ja rajoitusmerkit	R2	R1
Määräysmerkit		
411–418	R2	R2
421–425	R1	R1
426–427	R2	R1
Muut määräysmerkit	R2	R1
Ohjemerkit		
511	R2	R2
520, 521, 531–534, 573–576	R2*	R1
Muut ohjemerkit (ml. muut kiinteät liikenteen ohjauslaitteet)	R2	R1
Opastusmerkit		
Opastusmerkit 643, 644, 645	R2	R1
701–703, 710–742	R1**	R1
704, 704a, 771–774, ruskeat	R1**	R1
Muut opastusmerkit	R2	R1
Tien yläpuoliset merkit		
Kaikki merkit	R3	R3

MITÄ LIIKENNEMERKKIÄ KULLOINKIN KÄYTETÄÄN?

Löydät tieliikenneasetuksen mukaisten liikennemerkkien sekä yleisimpien tekstillisten kilpien ja muiden vahvistettujen liikenteenohjauslaitteiden käyttö- ja sijoitusohjeet Liikenneviraston tienpidon teknisistä ohjeista: www.liikennevirasto.fi > Ammattilaiselle > Palveluntuottajat > Ohjeluettelo > Tienpidon tekniset ohjeet (sivu 4) > Yleisohjeet Liikennemerkkien käytöstä

VOINKO ITSE SUUNNITELLA ITSELLENI KYLTIN TAI OPASTEEN?

Kyllä voit. Laatukilvellä pystytään toteuttamaan asiakkaitten itsensä suunnittelemat kilvet niin huvi- kuin hyötykäyttöönkin. Huvikäyttöön suunnitelluista kylteistä suosittuja ovat esimerkiksi syntymäpäivälahjat, polttaripilat sekä yksityistilaisuuksiin opastavat kyltit. Hyötykäyttöön suunniteltuja kylttejä ovat esimerkiksi yritysten logotaulut sekä tehdasaluekartat. Kysy lisää asiakaspalvelustamme info@laatukilpi.fi / 06 4822 200.

MINKÄLAINEN LISÄKILVEN TULEE OLLA JA KUINKA TEKSTIKOKO MÄÄRÄYTYY?

Lisäkilpi on yleensä päämerkin kanssa saman värinen ja leveydeltään yhtä leveä tai kapeampi. Lisäkilven tekstikoko määräytyy kilven koon mukaan. Esimerkiksi päämerkille 311 (640 mm) sopii tekstillinen lisäkilpi "Huoltoajo sallittu" koossa 500 x 250 mm. Tekstikorkeus on tällöin 60/45 mm (isot ja pienet kirjaimet). Kysy lisää asiakaspalvelustamme.

Usein kysyttyä -linkit löydät myös verkkosivuiltamme www.laatukilpi.fi



MUISTIINPANOT

Kysy meiltä
06 4822 200
info@laatukilpi.fi



LIIKENTEENOHJAUS



OPASTEET



KADUNKALUSTEET



PYSÄKÖINTI



KONEPAJA

LAATUKILPI OY

Opastie 10, 62375 Ylihärmä

ASIAKASPALVELU

06 482 2200

info@laatukilpi.fi

laatukilpi.fi



LAATUKILPI

OPASTAMISEN JA PYSÄKÖINTIRATKAISUJEN AMMATTILAINEN