

Visible Solutions  
**YOUR SAFETY**

# Teollisuustettelo

2023

**“Take a step towards  
a safer environment  
with our  
Visible Solutions”**



**SIGN & SAFETY  
SUPPLIER**

## Hyvät asiakkaat, yhteistyökumppanit ja ystävät,

edessänne on uusi versio Signwell Industry -luettelosta 2023-2024. Edellisen painoksen oltua hieman päivittyneenä, tämä painos on vuorostaan täysin ajan tasalla seuraavien kahden vuoden ajalle.

Jättäessämme pandemian ja sitä seuranneen kriisin taaksemme, olemme hyvin tietoisia siitä, että eri teollisuudenalat ovat poteneet vaikeita vuosia. Tästäkin huolimatta suuntaamme kuitenkin tulevaisuuteen energisesti ja suurin odotuksin, arvostaen useilla toimialoilla tapahtunutta kehitystä.

Paljon voi muuttua yhdessä vuodessa. Edellisen julkaisun jälkeen kehitys on jatkunut nopeaa vauhtia ja näemme myös COVID-19:n maailmanlaajuisen vaikutuksen, joka on tehnyt jokapäiväisestä elämästämme monin tavoin haastavampaa. Tämän seurauksena alan sisäiset haasteet ovat kannustaneet meitä löytämään ratkaisuja ja vahvistaneet meitä yrityksenä.

### Jatkuva Kehitys & Ympäristöystävällisyys

Jatkuvasti kasvavalla tuotevalikoimallamme olemme valmiita tukemaan teitä pitkäaikaisella asiantuntemuksellamme, avaimet käteen -palveluilla, nopealla toimitus ajalla ja korkealla laadulla. Kaikki tämä, jotta sinä voit säilyttää kilpailuetusi.

Suuri osa kuluneesta vuodesta on myös omistettu kehittämiselle, mm. jotta yrityksemme voisi kutsua itseään entistä ympäristöystävällisemmäksi. Tästä seurauksena tämä luettelo on uusi versio, joka sisältää sekä vanhojen että uusien tuotteiden päivitykset. Luettelossa on myös laaja valikoima prosessimerkintöjä ja työturvallisuustuotteita.

Olemme täällä auttaaksemme sinua saavuttamaan korkeimman mahdollisen turvallisuustason. Siksi toivomme, että löydät haluamasi tuotteet ja palvelut uudesta luettelostamme. Muista vieraillla verkkosivuillamme saadaksesi viimeisimmät uutiset.



**Martin Holmström**  
Tj, Omistaja

### Tutustu myös meidän muihin luetteloihin kotisivuillamme.

- Meriteollisuuden IMO luettelo
- Solas-teipit, Ostajan Opas
- Covid-19 Pandemian Turvamerkinnot
- Merenkulun Valoluminesoivat Turvamerkinnot
- Low Location Lightning
- Secuseal Teipit
- Pelastuslauttojen Pelastusveneen Irroituskoukut
- Safesign Led Escape Kyltit
- Lauttojen Turvallisuusmerkintä Järjestelmä
- Fire Isolator



FOLLOW US ON  
**LinkedIn**





## ESITTELY

Hengenpelastustuotteilla on suuri merkitys turvalliselle toiminnalle maissa ja merellä. Oikeiden laitteiden valitseminen henkilöstön, matkustajien ja materiaalien suojaamiseksi on jokaisen teollisuuden, laivanomistajan tai offshore-omistajan omistajan tärkein tehtävä. Mutta on sanomattakin selvää että toinen tärkeä seikka on saada vastinetta rahalle, toisien sanoen korkeinta markkinoiden laatua halvimmalla hinnalla.

Tämän vuoksi tarjoamme valikoiman sertifioituja ja hyväksytyjä turvallisuustuotteita, joihin voi aina luottaa teollisuuden merenkulku- ja offshore-markkinoilla suojataksesi ihmisiä ja yrityksiä. Monilla tuotteillamme on kaikki vaaditut sertifikaatit ja hyväksynät, ja niiden hinta on erittäin kilpailukykyinen. Pyrimme olemaan teollisuuden sekä merenkulun turvallisuuden eturintamassa ja kehitämme jatkuvasti (sekä yhtiössämme että yhteistyössä luotettujen kumppanien kanssa) uusia tuotteita, jotka perustuvat vankkaan laatu- ja innovaatiomaineeseemme. Asia, josta emme koskaan tingi, on laatumme. Tämän vuoksi kaikki teollisuus-/meri-/turvallisuustuotteemme täyttävät tiukimmatkin suunnittelu-, testaus- ja dokumentointistandardit sekä paikalliset määräykset ja kansainväliset standardit.

Signwell tarjoaa kokonaisvaltaisen prosessimerkinnän palvelut ja hegenpelastus tuotteita, jotka ovat kustannustehokkaita, helppokäyttöisiä ja ennen kaikkea tuovat omistajalle ja käyttäjälle mielenrauhan. Moni turvallisuustuotteemme ovat maailmanlaajuisesti saatavilla laajan jälleenmyyjien ja jakelijoiden verkoston kautta.

## Ympäristö, terveys ja turvallisuus

Signwell on yrityksenä sitoutunut ympäristön turvallisuuteen ja hyvinvointiin kaikilla toimintatasoillaan, aina valmistuksesta asennukseen. Tästä syystä meillä on omat ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspolitiikkamme. Nämä ovat osa Signwellin yrityspolitiikan ja heijastavat kestävän liiketoiminnan periaatteitamme jotka ovat seuraavat:

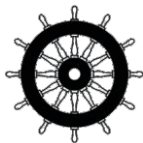
- Turvallisen työympäristön luominen kaikille työntekijöille sekä sidosryhmille.
- Hiilijalanjäljen minimoiminen.
- EHS-elementtien integrointi Signwellin tutkimus- ja kehitysstrategioihin kaikille yrityksen tuotteille ja järjestelmille.
- EHS-suorituskyvyn jatkuva mittaus, seuranta ja parantaminen.



Yhteistyökumppanit:



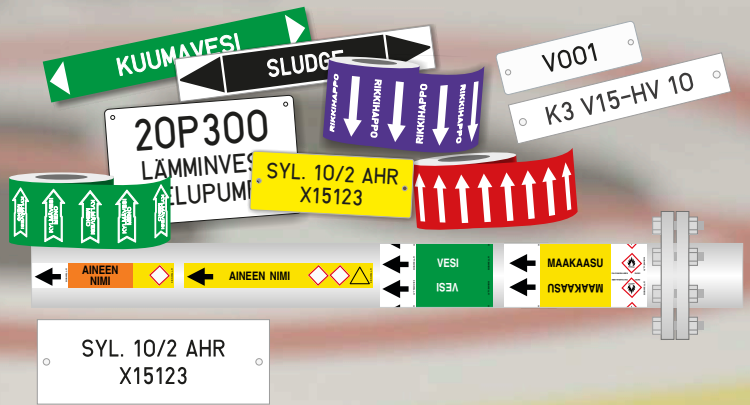
T-ISS  
Safety Suppliers  
Tuotteiden hyväksynnät:



# SISÄLLYSLUETTELO

## PROSESSIMERKINNÄT

Normit ja säännelyt.....	11
ISO 20560.....	12
Putkistomerkinään laadun vaihtoehtoja.....	15
Polyespro®.....	16
SFS 3701.....	17
Virtaavat aineet ja tunnusvärit.....	18
Putkistokilvet.....	19
SS741:2017.....	20
GHS rullat/ arkit.....	21
Kaapelimerkintä.....	22
Venttiilikilvet.....	25
Toimilaitetilvet.....	27
Säiliö merkintä.....	28
GHS, ADR/VAK, clp-asetusten varoitusmerkit.....	31



## TURVALLISUUSKILVET

Turvallisuuskilvet.....	34
Varoituskilvet.....	38
Kieltokilvet.....	44
Ohje- ja määräyskilvet.....	50
Paloturvallisuuskilvet.....	55
Ohjekilvet.....	58
Infolilvet.....	61
Väestönsuojelukilvet / Vesihuollon kilvet.....	63
Ympäristöhuoltokilvet.....	65
Sähköalan turvallisuuskilvet.....	68
Tilapäisetiketit.....	74
Yhdistelmäkilvet.....	75
Lattiamerkinnät.....	82
Kiinteistö- ja piha-alueen kilvet.....	83



## JÄLKIVALAISEVAT TUOTTEET

Johdanto.....	85
Standard kilvet ja tuote valikoima.....	86
Poistumisreititkilvet, standardi ISO 7010.....	88
Ensiapukilvet.....	90
Numero- ja kirjainkilvet.....	91
Palotorjuntakilvet.....	96
Palotorjunta numerokilvet.....	99
Jälkivalaisevat lattiamerkinnät anti-slip.....	100
Jälkivalaisevat taulut/ kaaviot.....	101
Low Location Lighting järjestelmä.....	102
Säännöt ja määräykset.....	104
Light Line PET-X liuskat.....	106
Alumiiniprofiilit ja insertsit.....	107
Low Location Light Mini Symbolit.....	109
Lisälaitteet ja muut LLL-tuotteet.....	110
LED Low Location Light Järjestelmä.....	114
Asennus, Mittaus Ja Sertifiointi.....	116
Sähköiset Poistumistiekyllit.....	118
Suuri Räjähdyssuojattu LED Pakotiekyllti.....	122

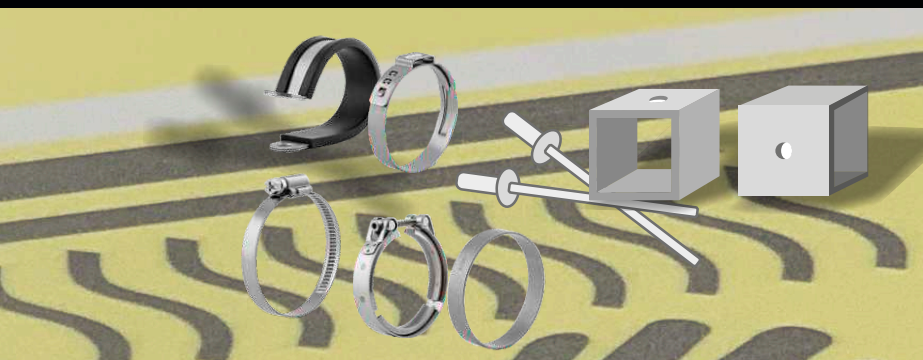


## TURVALLISUUSTUOTTEET



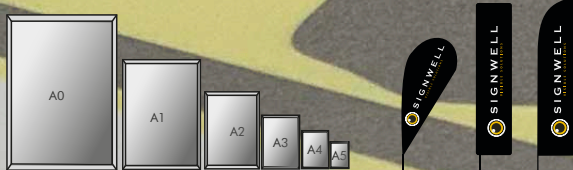
Johdanto.....	125
Barrier teippi.....	126
Heijastavat turvallisuusmerkintä teipit.....	127
Anti-slip teipit.....	128
Light Line Photoluminisoivat teipit.....	129
Jälkivalaiseva teippi.....	131
Lattiamerkintäteippi.....	132
Security Seal teippi.....	133
Spray Stop teippi +15 bar.....	134
Spray Stop teippi +50 bar.....	135
Spray Control teippi.....	136
Kaksipuolinen vahto teippi.....	137
Drip Stop teippi.....	138
Bioslube Heath Stop teippi.....	139
Corrosion Stop Zink teippi.....	140
Rust Stop Petro teippi.....	141
Hatch Cover Blueliner teippi.....	142
Hätä Vuoto- Ja Tiivistys Sarja.....	143
Pipe Repair Kit.....	144
Ohjaus - ja Rajoitustuotteet.....	145

## KIINNITYS-/ASENNUS TARVIKKEET



Kiinnitysratkaisut.....	146
Kilpikannakkeet.....	147
Kiinnityskuutiot.....	148
Vaijerit ja ketjut.....	148
Seinäkiinnikkeet.....	149
Tolppakiinnikkeet.....	149
Taustatelineet.....	150
Vetoniitit.....	150
Letkunouristimet.....	152
Asennustarvikkeet.....	154

## MARKKINOINTITUOTTEET



Opastekyllitys.....	159
Snapframes.....	161
Lippukyllit.....	165
Signbooks.....	163

## FIRE ISOLATOR

EV-CAR FIRE PROTECTION

## RATKAISU EV-PALOJEN HALLINTAAN

FIRE ISOLATOR EV-auto suojauskonsepti.....	165
--	-----

## AVAIMET KÄTEEN PALVELUT

### Avaimet käteen palvelut



Turvallisuusmerkinnän toteuttaminen ja sertifiointi.....	170
•Turvamerkintöjen valikoima	
•Projektihallinta	
•Aluekartoitus	
Suunnittelu ja asennus.....	171
•Budjetointi	•Merkintämanuaalin Hyväksyntä
•Suunnittelu ja Muotoilu	•Huolto
•Tuotanto	•Avaimet käteen palvelut
•Asennus	



## CNC LEIKKUUPÖYTÄ

Meillä on digitaalinen leikkuupöytä, joka pystyy leikkaamaan haastavimmankin materiaalin. Tämä nopeuttaa työtämme ja antaa siistin lopputuloksen.

Leikkuupöydän työstö pinta-ala on 2000 mm x 3200 mm, joten suuretkin työt onnistuvat. Koneella voimme muotoa leikata tarkasti erikokoisia leikkauksia monesta eri materiaalista. (3 kw jyrsin)



## KAIVERUS

Mekaanisella kaiverruskoneellamme voimme kaivertaa muovi-, alumiini-, messinki ja puumateriaaleihin. Kaiverrusmuovilevyyn kaiverretaan joko etupuolelta tai takapuolelta.

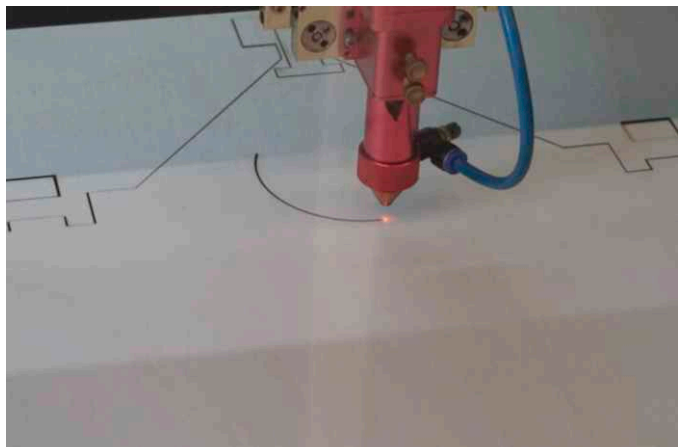
Suurin kaiverrusala on 2000x3000 mm ja sen ansiolta pystymme toimittaa suuria eriä nopeasti.



## KAIVERUS & MUOTOLEIKKAUS

Laserkaiverruskoneella, tuotamme, kaiverrus-, leikkaus- ja merkkautuotantoon lukuisille erilaisille materiaaleille kuten ruostumaton teräs, alumiini, messinki, muovi, puu, nahka, kumi ja lasi.

Muotoleikkaus onnistuu myös hyvin esim. kirjaimia, numeroita, etupaneleja ja paljon muuta. (suurin kaiverrusala 900 mm x 1300 mm)





## LÄMPÖSIIRTOTULOSTUS

Meidän lämpösiirtotulostimella pystymme valmistamaan korkealaatuisia tarroja. Tarrat kestävät erinomaisesti vaativissa olosuhteissa.

Toimitamme niitä laminoimatta tai laminoituna.



## SUURKUVATULOSTUS

Suurkuvatulostimme soveltuu monipuolisen tarratuotannon lisäksi paperin, pressun, kankaiden, tapettien ynnä muiden perustuotteiden tuotantoon.



## TASOTULOSTUS

UV-tulostimellamme pystymme tarjota laajan valikoiman tuotteita.

Materiaalin paksuus voi olla jopa 6,4 cm. Pystymme tulostaa suuria töitä, leveys 1520 mm (pituus rajaton).

# Putkistomerkinä



Putkilinjojen merkinnässä käytetään pääsääntöisesti liimattavia tarroja ja teippejä, mutta kosteassa ja/tai likaisessa ympäristössä suositellaan kiskomenetelmän kilpiä (sivu 18).

Merkinnästä käy ilmi aineen selväkielinen nimi, virtaussuunta ja väri virtaava-aineen tunnusvärin mukaan (taulukko 1 ja 2). Mikäli merkinnässä käytetään myös aineiden lyhenteitä, ne esitetään standardin PSK 0902 mukaan. Tekstin koko vaihtelee putken halkaisijan ja lukuetaisyyden mukaan (taulukko 3).

Virtaavan aineen nimeä voidaan tarvittaessa täydentää välittömästi sen perään liitetyin painetta, lämpötilaa, pitoisuutta tai muuta tärkeää ominaisuutta ilmaisevin merkinnöin. Vaarallisten aineiden merkitsemisessä käytetään erillistä kemikaalista merkkiä (taulukko 4).

Putkisto merkitään linjan alkuun ja loppuun sekä jokaisen haaran kohdalta ja läpivientien kohdalta molemmin puolin. Pitkä linja merkitään n. 10-15 m välein ja vaarallisen aineen linjan merkitätiheys pienennetään tarpeen mukaan. Pystysuorissa putkissa tekstin lukusuunta on alhaalta ylöspäin. Maa-kasuputkiston merkinnöissä tulee noudattaa standardia SFS 3701.

**Taulukko 3**

Suositeltavat lukuetaisyydet, SFS 3701 standardin merkinnät

Putken Ø	Tekstin korkeus	Lukuetaisyys	Koko
< 50 mm	10 mm	4 m	160 x 25 mm
50 - 100 mm	16 mm	8 m	250 x 40 mm
100 - 300 mm	25 mm	15 m	400 x 63 mm
> 300 mm	40 mm	20 m	630 x 100 mm

**Taulukko 4**

Vaarallisten aineiden symbolit CLP-asetuksen mukaan:



Merkkien määrän rajoittamiseksi sovelletaan sivulla 27 periaatteen mukaan.

**Taulukko 1**

Virtaavan aineen tunnusväri SFS 3701 standardin mukaan:

<b>VESIHÖYRY</b>	Hopeanharmaa mustalla tekstillä
<b>ILMAT</b>	Vaaleansininen mustalla tekstillä
<b>KAASUT</b>	Ruskeankeltainen mustalla tekstillä
<b>VESI</b>	Vihreä valkoisella tekstillä
<b>PALAVAT NESTEET</b>	Ruskea valkoisella tekstillä
<b>HAPOT, EMÄKSET</b>	Violetti valkoisella tekstillä
<b>MUUT VIRTAAVAT AINEET</b>	Musta valkoisella tekstillä
<b>MAAKAASU</b>	Keltainen mustalla tekstillä
	*) Palotorjunta
	*) Vaaralliset aineet

Värisävyt eivät täysin vastaa todellisia värejä.

\*) Käytetään kun halutaan korostaa virtaavan aineen ominaisuuksia ja käyttötarkoitusta.

**Taulukko 2**

Virtaavan aineen tunnusväri Euroopan direktiivin 67/548 ja 88/379 mukaan:

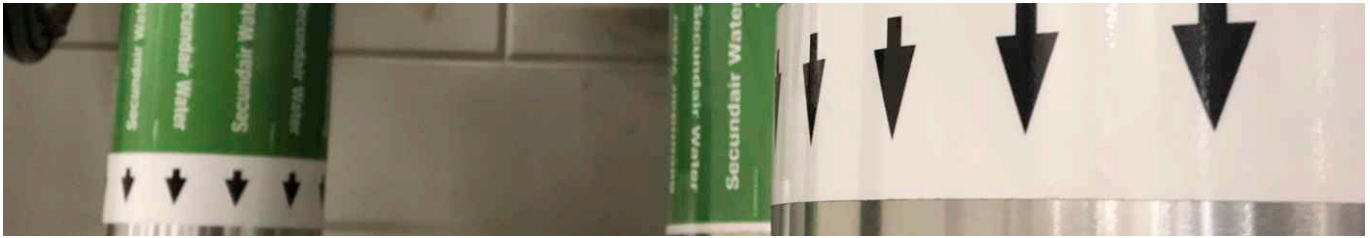
<b>VESIHÖYRY</b>	Hopeanharmaa mustalla tekstillä
<b>ILMAT</b>	Vaaleansininen mustalla tekstillä
<b>KAASUT</b>	Keltainen mustalla tekstillä
<b>VESI</b>	Vihreä valkoisella tekstillä
<b>PALAVAT NESTEET</b>	Ruskea valkoisella tekstillä
<b>HAPOT, EMÄKSET</b>	Violetti valkoisella tekstillä
<b>MUUT VIRTAAVAT AINEET</b>	Musta valkoisella tekstillä

Värisävyt eivät täysin vastaa todellisia värejä.

Valmistamme putkistomerkintöjä mm. seuraavien standardien mukaisesti:

- Suomen, **PSK 0902/ SFS3701**
- Ruotsin **SS741:17**
- **ISO 20560**

# 12 ISO 20560-1



Uusi toimialastandardi ISO 20560 on kehitetty varmistamaan putkistojärjestelmien ja säiliöiden merkinnän yhdenmukaisuuden (ISO 20650-1, putkimerkinnät / ISO 20560-2, säiliömerkinnät). Ensimmäistä kertaa on kehitetty maailmanlaajuinen standardi, joka hahmottelee yhtenäisen merkintäturvajärjestelmän putkille ja varastosäiliöille. Yhdenmukaisuus koostuu graafisista symbooleista, yhtenäisestä värikoodauksesta ja tiedon jakamisen menetelmästä, jotka varmistavat nopeamman ja tarkemman merkintöjen tunnistamisen ja ymmärryksen, mahdollistaen mahdollisten riskien ja vaarojen nopean tunnistamisen.

Korkeimman turvallisuuden takaamiseksi työmaalla on erittäin tärkeää, että kaikki on merkitty oikein ja standardien mukaisesti. Putkistojen ja säiliöiden sisällön tunnistaminen käyttö- ja huoltotöiden aikana vähentää riskejä ja väärinkäsityksiä, joka taas lisää yleistä turvallisuustasoa työmaalla.

Putkien ja säiliöiden merkinnöille on ennenkin ollut olemassa erilaisia kansallisia ja kansainvälisiä standardeja, mutta ei yhtä kansainvälisesti yhtenäistä järjestelmää. Uuden ISO 20560 -standardin käyttöönoton tavoitteena on muuttaa tämä suuri riskin aiheuttaja työmaalla.

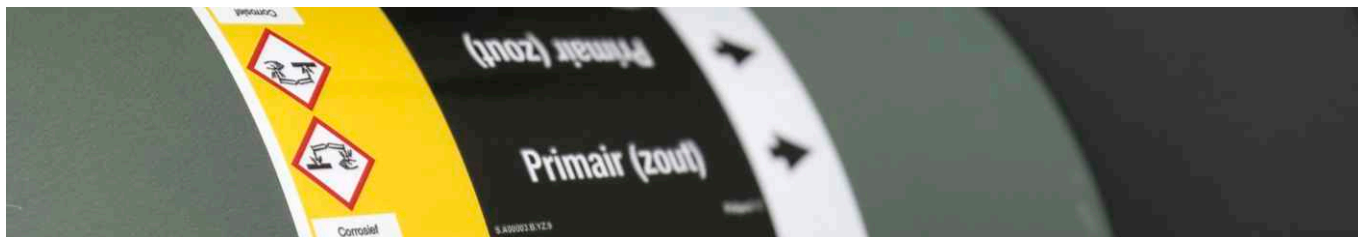
Putkistojen ja säiliöiden standardoitu merkintäjärjestelmä ja -menettely, laitostyyppiin riippumatta, varmistaa että vaarojen tunnistaminen kaikissa tehtaissa on johdonmukaista ja helposti ymmärrettävissä työntekijöille ja muille ulkopuolisille palveluille. ISO 20560:ssa hahmotellut turvallisuustiedot ja merkintämenetelmät täydentävät jo olemassa olevia ja yleisesti käytettyjä ISO 7010 -standardeja – vaara- ja turvakylttejä, hätäuloskäyntejä sekä maailmanlaajuisesti harmonisoituja kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmää (GHS)

### Taulukko 7

Virtaavan aineen tunnusväri ISO 20560-1 mukaan:

<b>VAARALLISET AINEET</b>	Keltainen mustalla tekstillä	• <b>Turvallisuusväri</b>
KAASUT JOTKA OVAT JOKO KAASUMAISIA TAI NESTEMUODOSSA	Harmaa mustalla tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
NESTEET JA KIINTEÄT MATERIAALIT (JAUHE, RAKEET)	Musta valkoisella tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
<b>HAPOT</b>	Oranssi mustalla tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
<b>EMÄKSET</b>	Violetti valkoisella tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
<b>PALOTORJUNTA-AINE</b>	Punainen valkoisella tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
<b>VESI</b>	Vihreä valkoisella tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>
<b>ILMA</b>	Sininen valkoisella tekstillä	• <b>Tunnusväri</b>

Värisävyt eivät täysin vastaa todellisia värejä.

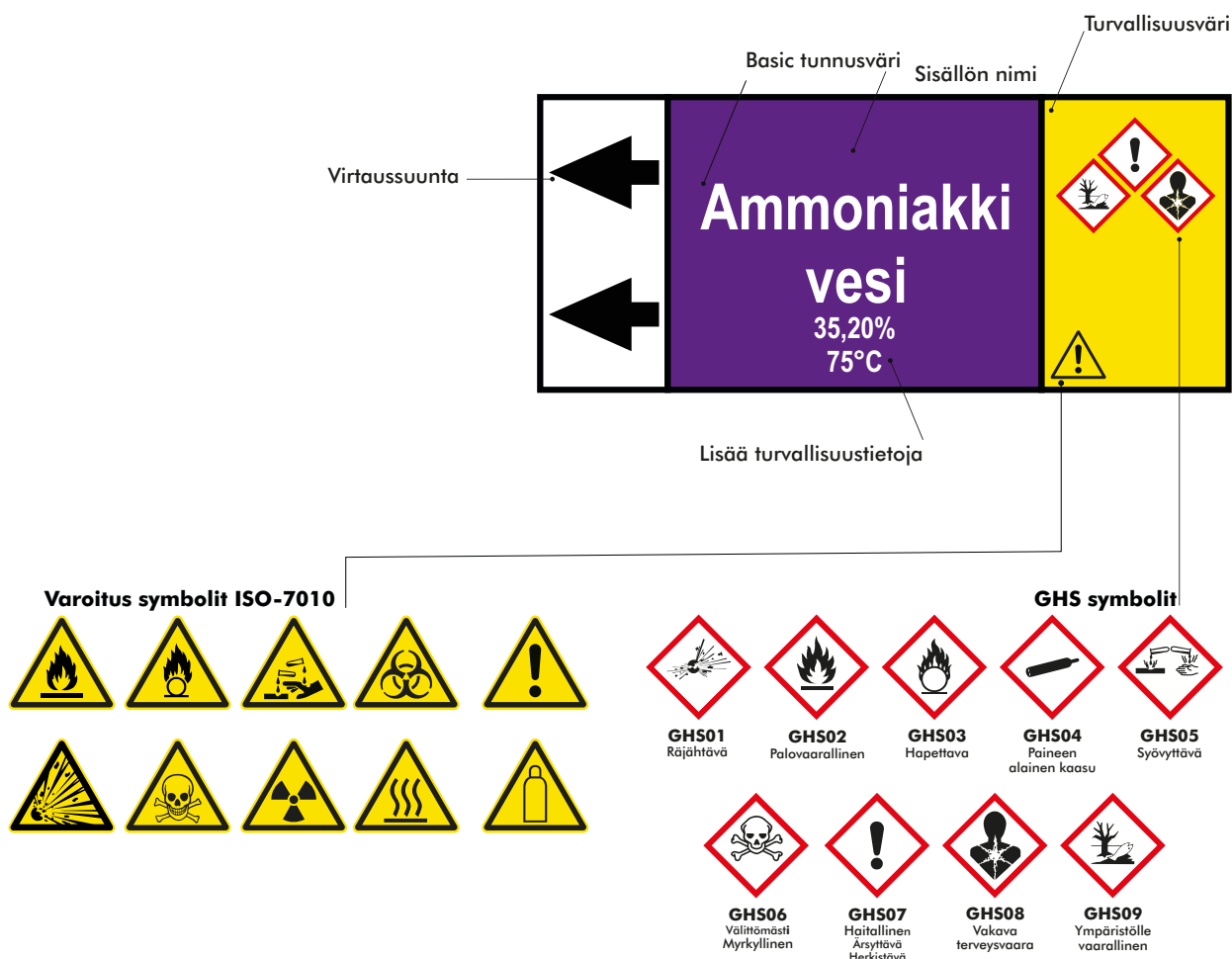


### Putkilinjojen turvallisuustietojärjestelmän elementit

Putkistomerkitäjäjärjestelmän tiedon määrä riippuu useista tekijöistä. Isossa roolissa ovat laitoksen tyyppi, sen monimutkaisuus, turvallisten työohjeiden saatavuus sekä asennuksesta vastaavien osaaminen ja taidot. Jokaisen yrityksen on valittava tarvittavat tiedot joiden tulee olla esillä putkistoissa perustuen organisaation riskinarviointi menettelyyn joka taas perustuu käyttöohjeisiin ja työstä aiheutuviin vaaroihin.

### Turvamerkitäjäjärjestelmän sisältämien tietojen tulee sisältää:

- Värikoodaus putkiston sisällön tunnistamiseen
- Välineen nimi
- Virtauksen suunnan nuolet
- Varoitussymbolit ja GHS-symbolit joko yhdessä tai erikseen.



# 14 ISO 20560-1

ISO 20560 standardin Putkistomerkin koot:

Putken Ø	Basic värin minimi leveys
$d \leq 150$ mm	85 mm
$150 \leq d \leq 500$ mm	120 mm
$500 \text{ mm} \leq d$	200 mm

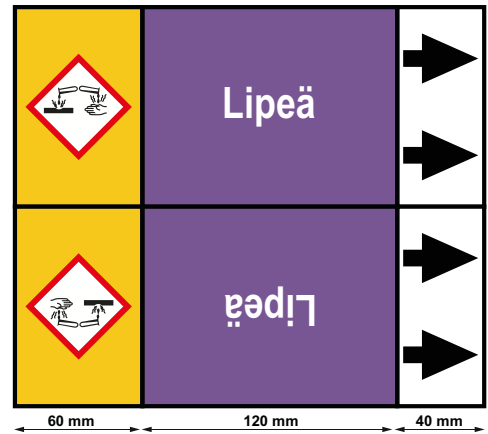
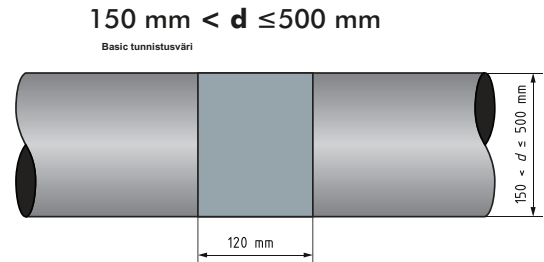
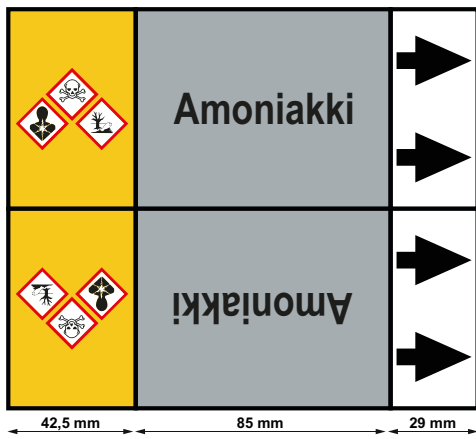
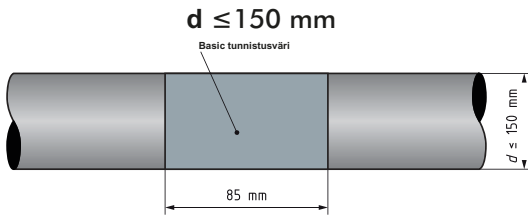
## Putkistomerkin korkeus riippuu putken halkaisijalta

Korkeus (k) = 50 x putken halkaisija / minimi perus värin leveys.

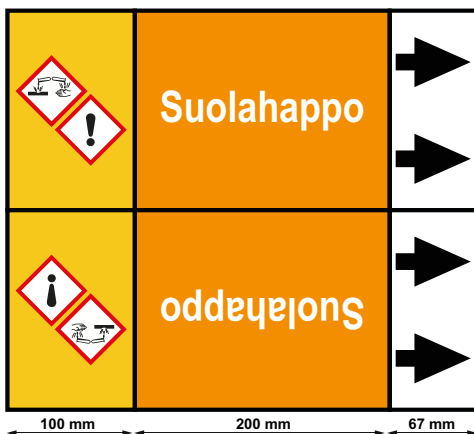
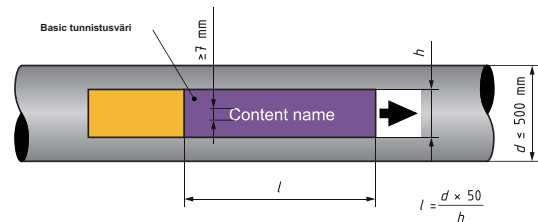
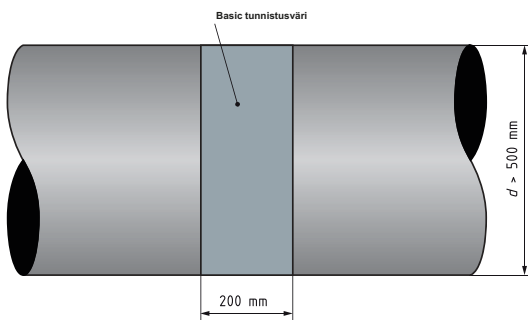
Esimerkiksi:

$k = 50 \times 90 / 85 = 52,9$  mm - putkelle jossa halkaisija on 90 mm

$k = 50 \times 170 / 120 = 70,8$  mm - putkelle jossa halkaisija on 170 mm



$150 \text{ mm} < d \leq 500$  mm



# Putkistomerkin­nän laadun vaihtoehto­ja 15

Toimitamme putkistomerkin­to­jä jokaiseen tarpeeseen (meriteollisuudelle, teollisuudelle & kiinteistöihin) maailmassa. Meidän Putkistomerkin­nät on saatavina 3 eri laaduissa ja niitä voi räätälöidä sisältäkseen minkä tahansa putken, sisällön ja virtaussuunnan sinun/ asiakkaan tarpeeseen. Vuosien varrella olemme saaneet monia tyytyväisiä asiakkaita ympäri maailmaa.

## Tilaus vaiheessa muista lisätä tilaamanne laadun:

- **Economy**
- **Standard**
- **Premium/ PolyesPro®.**

◀ TALOUSVESI ▶



### Economy

Economy putkistomerkin­tä teippi on taloudellinen laminoimaton vinyyli versio. Suositeltavat käyttöalueet tälle teipille ovat sisätilat, mutta voi käyttää ulkotiloissa lyhyemmällä eliniällä verrattuna meidän Premium ja Standard merkin­tälaatu­ihin.

#### **Ominaisuu­det:**

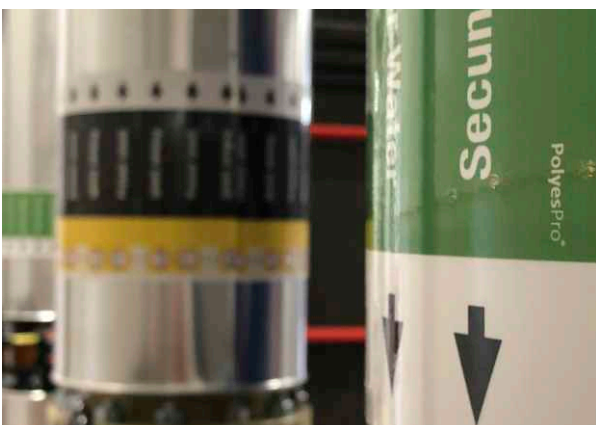
- Laminoimaton
- Sisäkäyttö

### Standard

Tämä putkistomerkin­tä teippi on standardi suorituskykyinen vinyyli, valmistettu "sandwich" tekniikalla. Standard putkistomerkin­tä teippi tulee kiiltävällä viimeistelyllä. Se soveltuu sekä ulko-, että sisätiloihin.

#### **Ominaisuu­det:**

- UV-Kestävä
- Naarmunkestävä
- Kestää laimeat hapot & liuokset
- käyttökelpoinen sisä- / ulkotiloissa



### Premium

Premium putkistomerkin­tä on korkean suorituskyvyn PVC vapaa "Sandwich"(teippi-tulostusväri-laminaatti) tekniikalla valmistettu 3M™ MCS™ (Matched Components System™)

Korkealla lämpötilankestävyydellä, pitkällä eliniällä ja täydellisellä värinkestävyydellä, se on yksi laadukkaimmista putkistomerkin­tä teipeistä nykypäivän markkinoillamarkkinoilla.

#### **Ominaisuu­det:**

- UV-Kestävä
- Naarmunkestävä
- Kemikaalien kestävä
- käyttökelpoinen äärimmäisissä sääolosuhteissa



# 16 Polyespro® Putkistomerkitä

Signwell toimittaa erityisesti kehitettyjä PolyesPro® -putkimerkintöjä. Tämä tuote on laadukain saatavilla oleva putkistomerkitä. Mikä tekee siitä erikoisen on että sillä on parempi lämpötilan sietokyky, joka pidentää sen käyttöikää ja parantaa värin kestävyttä. Merkintä sisältää kaikki tavalliset 3M™ MCS™-takuut. PolyesPro® -putkistomerkitä on tehty kahdesta kerroksesta; PVC -vapaasta polyesteripohjasta, jossa kuva on viimeistelty suojalaminalla. Tästä syystä materiaali soveltuu erinomaisesti eristettyihin putkiin, maalattuihin putkiin ja ruostumattomiin teräsputkiin.

## PolyesPro®:n Edut :

- UV-suojattu
- Naarmunkestävä
- Käytävissä äärimmäisissä sääolosuhteissa
- Kestää kemikaaleja
- Vahva liima
- Paksumpi kuin standardimerkitä
- Lämmönkestävyys -40 ° C - +130 ° C



**PolyesPro®**  
Official Reseller



## SFS 3701 standardin mukaiset tarrat

17



Art. nro.	Koko [mm]	Lkm/arkki
SFS1-	Koko 160 x 25 mm	15 kpl
SFS2-	Koko 250 x 40 mm	9 kpl
SFS3-	Koko 400 x 63 mm	6 kpl
SFS4-	Koko 630 x 100 mm	4 kpl

### PAINEILMA

Virtaavien aineiden nimet ja värit **sivulla 18**.

Tarrat toimitetaan leikattuna arkissa. Ylimääräinen nuoli leikataan pois asennusvaiheessa.

## Euroopan standardin mukaiset tarrat

Art. nro.	Koko [mm]	Lkm/arkki
PM1-	Koko 120 x 20 mm	19 kpl
PM2-	Koko 240 x 40 mm	9 kpl
PM3-	Koko 360 x 60 mm	6 kpl

### GLYKOLIVESI

Virtaavien aineiden nimet ja värit **sivulla 18**.

Tarrat toimitetaan leikattuna arkissa. Ylimääräinen nuoli leikataan pois asennusvaiheessa.



## Virtaussuuntateipit

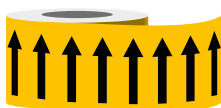
Art. nro.	Koko [mm]	Min. määrä
TP1-	Koko 10 m x 50 mm	6 rullaa
TP2-	Koko 10 m x 80 mm	5 rullaa
TP3-	Koko 10 m x 135 mm	3 rullaa






Art. nro.	Koko [mm]	Min. määrä
TP4-	Koko 10 m x 50 mm	6 rullaa
TP5-	Koko 10 m x 80 mm	5 rullaa
TP6-	Koko 10 m x 135 mm	3 rullaa



Art. nro.	Koko [mm]	Min. määrä
TP7-	Koko 25 m x 50 mm	6 rullaa
TP8-	Koko 25 m x 80 mm	5 rullaa
TP9-	Koko 25 m x 135 mm	3 rullaa



Teippien väriehdot	Art. nro.
	Valkoinen -001
	Keltainen -002
	Oranssi -003
	Punainen -004
	Violetti -005
	Vaalea sininen -006
	Sininen -007
	Vihreä -008
	Hopean harmaa -009
	Ruskeankeltainen -010
	Ruskea -011
	Musta -012

Virtaavien aineiden nimet ja värit **sivulla 18**.



**Muitavärejä ja nuolimuojoja pyynnöstä.**

**Vesihöyryt** Art. nro.

HÖNKÄ	101
HÖYRY	102
KORKEAPAINEHÖYRY	103
KYLLÄINEN HÖYRY	104
LIKAINEN HÖYRY	105
MATALAPAINEHÖYRY	106
TOISIOHÖYRY	107
VÄLIPAINEHÖYRY	108

**Ilmat** Art. nro.

ALIPAINELMA	201
ILMA	202
INSTRUMENTTI-ILMA	203
JÄÄHDYTYSIILMA	204
KIERTOILMA	205
KUIVAUSILMA	206
LÄMMITYSIILMA	207
PAINEILMA	208
PALAMISILMA	209
POISTOILMA	210
SIIRTOILMA	211
TIIVISTEILMA	213
TULOILMA	214

**Kaasut** Art. nro.

AMMONIAKKI	301
ARGON	302
ASETYLEENI	303
BUTAANI	304
ETAANI	305
FLUORIVETY	306
HAJUKAASU	307
HAPPI	308
HELIUM	309
HIILIDIOKSIDI	310
HIILIMONOKSIDI	311
HIILIVETYKAASU	313
JÄTEKAASU	314
KLOORIVETY	315
METAANI	316
NESTEKAASU	317
POLTTOKAASU	318
PROPAANI	319
RIKKIDIOKSIDI	320
RIKKIVETY	321
SAVUKAASU	322
SUOJAKAASU	323
TYPPI	324
VETY	325

**Vedet** Art. nro.

JÄTEVESI	401
JÄÄHDYTYSVESI	402
KAASUNPESUVESI	403
KATTILAVESI	404
KAUKOLÄMPÖ MENO	405
KAUKOLÄMPÖ PALUU	406
KEM. PUHDISTETTUVESI	407
KIERTOVEDI	408
KUUMAVESI	409
KYLMÄVESI	410
LAUHDE	411
LIKAINEN LAUHDE	412
LÄMMINVEDI	413
MERIVESI	414
PESUVESI	415
RAAKAVESI	416
SADEVEDI	417
SUODATETTU VESI	418
SYÖTTÖVEDI	419
TALOUSVEDI	420
TEHDASVEDI	421
TIIVISTEVESI	422
TOISIO LAUHDE	423
UUSIOVEDI	424

**Palaavat nesteet** Art. nro.

ASETONI	501
BUTANOLI	502
ETANOLI	503
GLYKOLI	504
ISOPROPANOLI	505
JÄTEÖLJY	506
KEVYT POLTTOÖLJY	507
MÄNTYÖLJY	508
PINNOITUSÖLJY	509
PROPANOLI	510
RASKAS POLTTOÖLJY	511
SUOPAÖLJY	513
TIIVISTEÖLJY	514
TOLUEENI	515
TÄRPÄTTI	516
UUSIOÖLJY	517
VOITELUÖLJY	518

**Palotorjunta kalusto** Art. nro.

PALOVESI	425
SPRINKLERI-VESI	426

**Hapot ja emäkset** Art. nro.

ALUNA	601
AMMONIAKKIVESI	602
ETIKKAHAPPO	603
FOSFORIHAPPO	604
JÄTEHAPPO	605
KLOORIVESI	606
LIPEÄ	607
MUSTALIPEÄ	608
MUURAHAIHAPPO	609
NATRIUMBIKARBOAATTI	610
NATRIUMFOSFAATTI	611
NATRIUMKARBOAATTI	612
NATRIUMSILIKAATTI	613
NATRIUMSULFAATTI	614
PESUHAPPO	615
PESULIPEÄ	616
POLTTOIPEÄ	617
RIKKIDIOKSIDIVESI	618
RIKKIHAPPO	619
SUOLAHAPPO	620
SUOPA	621
TYPPIHAPPO	622
VAHVALIPEÄ	623
VIHERLIPEÄ	624

**Muut virtaavat aineet** Art. nro.

ALUMIINISULFAATTI	701
ALUNA	702
BIOSIDI	703
DISPERGOINTIAINE	704
DITIONIITTI	705
FOSFAATTI	706
GLYKOLIVESI	707
HARTSILIIMA	708
JÄTE	709
KALKKI	710
KAOLIINI	711
KUPARILIUOS	713
LANNOITELIETE	714
LATEKSI	715
LIETE	716
LISÄAINE	717
NATRIUMSULFAATTI	718
PESULIUOS	719
REJEKTI	720
RETENTIOAINE	721
SELENILIUOS	722
TUHKA	723
TURVE	724
TÄRKKELYS	725
UREA	726
VAAHTOPESUAINE	727
VETPEROKSIDI	728
VÄRILIUOS	729

**TILAUSMERKKI:** Putkilinja- ja kalusto tulisi lähettää Excel-tiedostona

**SFS2-422 =** **TALOUSVESI**  
 250x40 mm

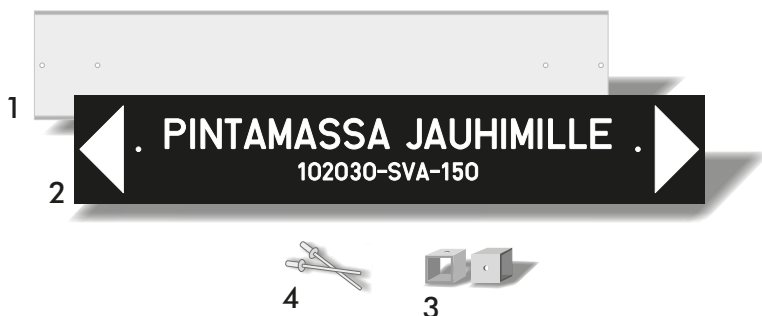
- ilmoita lukumäärä
- Laatu: Premium/Standard/Economy

Standard koot ja materiaalit löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla

• 160 x 25 mm • 250 x 40 mm • 400 x 63 mm • 630 x 100 mm

# RAAKAVESI

Kilpeä käytetään paikoissa missä tarra/teippi ei pysy tai ei voi liimata kiinni esim. erittäin kostean tai likaisen ympäristön vuoksi.



- 1 Ruostumaton teräsprofiili
- 2 Takaa kaiverrettu tai painettu muovilaatta
- 3 Ruostumattomat kiinnityskuutiot
- 4 Ruostumattomat vetoniitit

Osat toimitetaan erikseen.  
Pyyntöstä esiasennamme kilven valmiiksi.  
Virtaussuunta on silloin ilmoitettava.

## Aineet sivulla 18.

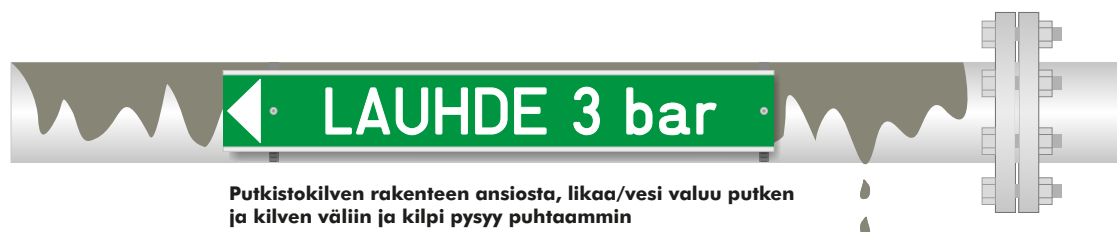
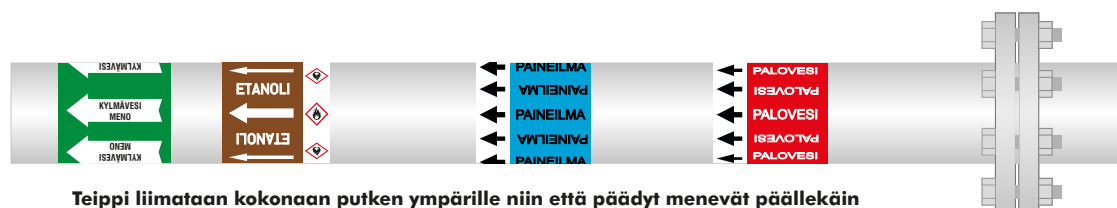
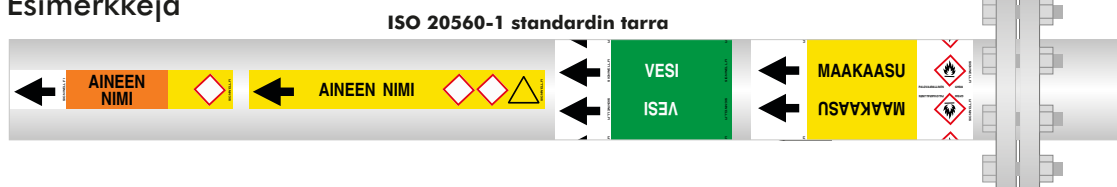
Art. nro.	Mitat (mm)
PK1-	252 x 35 mm
PK2-	396 x 75 mm
PK3-	630 x 130 mm

Kilvet kiinnitetään putken letkun-  
kirstimillä, 2 kpl/kilpi.

Kilpimalli PK1 voi myös kiinnittää  
kiinnityskannakkella ja yhdellä  
kirstimellä.

Kiinnitystarvikkeet sivulta 139 alkaen.

## Esimerkkejä



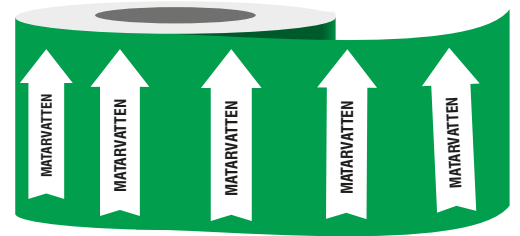
## 20 SS741:2017 standardin mukaiset tarrat



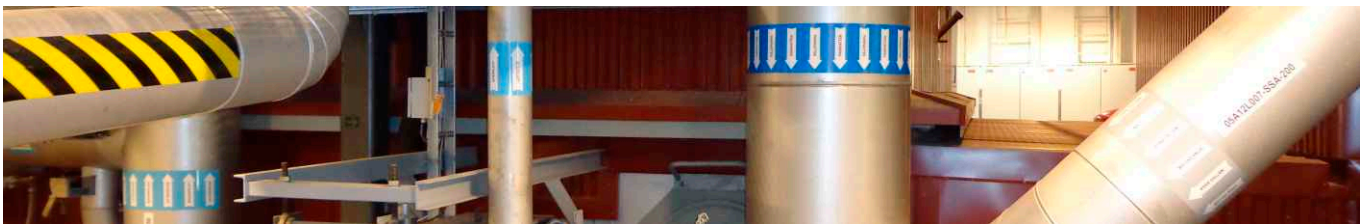
Putkien merkintä standardin SS741:2017 mukaisesti. Näkyvä ja selkeästi ilmoitettava putkien sisällä olevien tunnistetiedot teollisuudessa on tärkeää.

Selkeät merkinnät lisäävät turvallisuutta päivittäisessä toiminnassa lämpöä ja kun yksittäisiä linjoja tai useita linjoja ylläpidetään. Putken merkinnän väri ja tiedot Valkoisena nuoli osoittaa, mitä putki sisältää.

Merkinnät toimitetaan myös rullana useissa eri leveyksissä kaksi eri pituutta. Katso tarkemmat tiedot seuraavalta sivulta.



Art. nro.	Koko	Art. nro.	Koko
SS74151-	80mm x 5m	SS741101-	80mm x 10m
SS74152-	110mm x 5m	SS741102-	110mm x 10m
SS74153-	160mm x 5m	SS741103-	160mm x 10m
SS74154-	310mm x 5m	SS741104-	310mm x 10m



**Taulukko 8**

Virtaavan aineen tunnusväri **SS741:2017** mukaan:

<b>Palovaaralliset kaasut</b>	Oranssi, valkoisella nuolella & Musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Palovaaralliset nesteet</b>	Ruskea, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Hapettavat kaasut ja nesteet</b>	Keltainen, valkoisella nuolella & Musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Syövyttäviä ja myrkyllisiä nesteitä</b>	Violetti, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Ilma ja tyhjiö</b>	Vaaleansininen, valkoisella nuolella & Musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Höyry</b>	Harmaa, valkoisella nuolella & Musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Vesi</b>	Vihreä, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Tuorevesi (Puhdistettu)</b>	Sininen, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Massat, suspensiot</b>	Vaaleanpunainen, valkoisella nuolella & musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Muut kaasut</b>	Beige, valkoisella nuolella & Musta teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Muut nesteet</b>	Musta, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>
<b>Palotorjunta-aine</b>	Punainen, valkoisella nuolella & Valkoinen teksti	• <b>Tunnusväri</b>

AMMONIAK



S4HTS51 BR001

KONDENSAT

KONDENSAT

AMMONIAK



S4HTS52 BR001

S4HA1130 BR601

AMMONIAK



S4HTS51 BR001

Permanis tidak boleh  
melepaskan atau  
permanis itu.

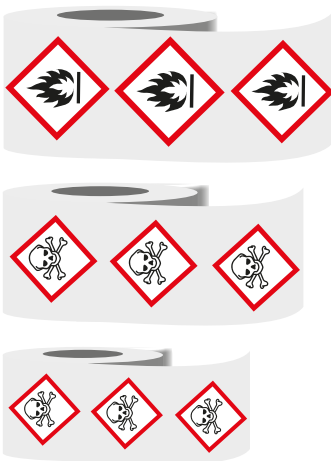
# 22 GHS symbolit



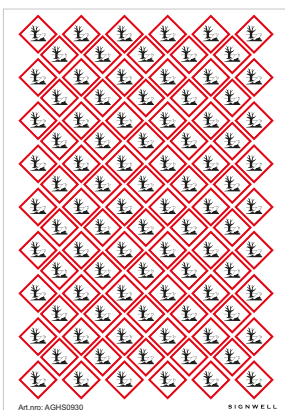
GHS (Globally Harmonized System) on kansainvälisesti sovittu standardi, joka varoittaa käyttäjiä mahdollisista vaaroista käsiteltäessä kemikaaleja ja aineita työpaikalla käyttämällä piktogrammeja ja etikettejä. Jokainen tarra on täysin universaali, ja siinä on helposti ymmärrettäviä kuvakkeita, jotka kertovat työntekijöille tarkasti ja tehokkaasti terveysvaaroista, joita he voivat kohdata työskennellessään tiettyjen kemikaalien kanssa.

GHS-tarramme tarttuvat melkein mihin tahansa pintaan, ja ne ovat suunniteltu pysymään kiinni jopa äärimmäisissä olosuhteissa. Valittavissa on kaksi tarrakokoa vastaamaan GHS-merkintätarpeitasi. CLP-asetuksen mukaiset GHS varoitusmerkkien piktogramirullat/arkit ovat kätevä menetelmä putkistomerkinntämiseen.

**Meidän Putkistomerkinntät on saatavana 3 eri laadussa; • Economy • Standard • Premium/ PolyesPro®.**



Kuvaus	Art. nro. 40mm x 10m	Art.nro. 60mm x 10m	Art.nro. 80mm x 10m
Räjähävä	RGHS0140	RGHS0160	RGHS0180
Palovaarallinen	RGHS0240	RGHS0260	RGHS0280
Hapettava	RGHS0340	RGHS0360	RGHS0380
Paineen alainen kaasu	RGHS0440	RGHS0460	RGHS0480
Syövyttävä	RGHS0540	RGHS0560	RGHS0580
Välittömästi myrkyllinen	RGHS0640	RGHS0660	RGHS0680
Haitallinen Ärsyttävä Herkistävä	RGHS0740	RGHS0760	RGHS0780
Vakava terveysvaara	RGHS0840	RGHS0860	RGHS0880
Ympäristölle vaarallinen	RGHS0940	RGHS0960	RGHS0980



Kuvaus	Art. nro. 30mm x 30mm	Art.nro. 60mm x 60mm
Räjähävä	AGHS0130	AGHS0160
Palovaarallinen	AGHS0230	AGHS0260
Hapettava	AGHS0330	AGHS0360
Paineen alainen kaasu	AGHS0430	AGHS0460
Syövyttävä	AGHS0530	AGHS0560
Välittömästi myrkyllinen	AGHS0630	AGHS0660
Haitallinen Ärsyttävä Herkistävä	AGHS0730	AGHS0760
Vakava terveysvaara	AGHS0830	AGHS0860
Ympäristölle vaarallinen	AGHS0930	AGHS0960

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Materiaali:**

- Tarra

**HUOM!** Muita kokoja saatavilla pyynnöstä.

**Standard koot löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla:**

- 30x30mm A4 arkissa 94kpl • 60x60mm A3 arkissa 63kpl
- 40mm x 10m • 60mm x 10m • 80mm x 10m



Selkeys ja hallittavuus ovat erityisen tärkeitä tekijöitä keskusvalmistuksessa. Kattava sähköasennustarvikevalikoima sisältää myös kätevät merkintätarvikkeet, joiden ansiosta asennus ei vie turhaan tilaa sähkökeskuksissa. Joustavuus on avainasemassa monissa sähkötekniikan projekteissa. Tähän tarkoitukseen tarjoamme käsikäyttöisiä merkintäjärjestelmiä.

Kestävät ja helppokäyttöiset merkintäjärjestelmät ovat nykypäivän vaatimus eri teollisuuden käyttökohteissa. Olipa kyseessä johdin- ja kaapelimerkintä, laitemerkintä, komponenttimerkintä tai turvallisuusmerkintä, tarjoamme ratkaisun useimpiin käyttökohteisiin.

Kuvaus	Materiaali:	Väri:	Mitat: (mm)	Art.nro.
TagPU UV kestävä	Polyuretaani	Valkoinen	10mm x 51mm	TAGPU10X51-4-PUR-WH
TagPU UV kestävä	Polyuretaani	Keltainen	10mm x 51mm	TAGPU10X51-4-PUR-YE
TagPU UV kestävä	Polyuretaani	Valkoinen	20mm x 51mm	TAGPU20X51-4-PUR-WH
TagPU UV kestävä	Polyuretaani	Keltainen	20mm x 51mm	TAGPU20X51-4-PUR-YE
TipTag PO UV kestävä	Polyolefin (PO)	Keltainen	15mm x 105mm	TIPTAG15X105YE



TagPU

TAGPU-merkintäprofiili soveltuu erinomaisesti ulkokäyttökohteisiin, joissa vaaditaan mm. UV-säteilykestävyyttä.

- Halogeenivapaa
- Valkoinen / Keltainen
- Hyvä mekaaninen kestävyys.
- Erittäin taipuisa
- UV-säteilyn kestävä materiaali
- Täyttää MIL-STD 202G Method 215K vaatimukset



TipTag PU

TIPTAG-merkintäprofiili soveltuusuurien kappalien ja nippujen merkintään.

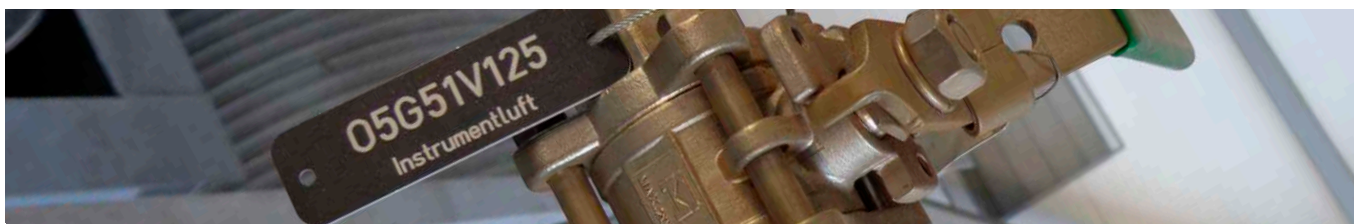
- Itsestään sammuttava
- Hankauksenkestävä
- UV-säteilykestävä
- Halogeenivapaa
- Käyttölämpötila-alue -65°C - +120°C



# Venttiililinjat



Valmistamme eri kokoisia ja värisiä venttiilikilpiä standardien ja asiakkaan toivomuksien mukaan. Saatavana myös erimuotoisia kiipiiä, kuten pyöreitä.



Venttiilikilpi

V001

74 x 22 mm

- RST: **R1X7422**
- ALU: **A1X7422**
- Muovi: **M1X7422**

Venttiilikilpi

K3 V15-HV 10

110 x 22 mm

- RST: **R1X1122**
- ALU: **A1X1122**
- Muovi: **M1X1122**

Venttiilikilpi

SYL. 10/2 AHR  
X15123

110 x 40 mm

- RST: **R1X1140**
- ALU: **A1X1140**
- Muovi: **M1X1140**

Venttiilikilpi

SYL. 10/2 AHR  
X15123

120 x 60 mm

- RST: **R1X1260**
- ALU: **A1X1260**
- Muovi: **M1X1260**

Venttiilikilpi

SYL. 10/2 AHR  
X15123

130 x 30 mm

- RST: **R1X13030**
- ALU: **A1X13030**
- Muovi: **M1X13030**

Venttiilikilpi

SYL. 10/2 AHR  
X15123

110 x 30 mm

- RST: **R1X1130B**
- ALU: **A1X1130B**
- Muovi: **M1X1130B**

**Kiinnitysmenetelmät ovat:**

- kaksipuolinen teippi
- vetoniitit (alumiini tai RST)
- ruuvit
- kilpikannake (alumiini tai RST) ja letkunkiristin (RST)
- muovipäällysteinen teräsvaijeri ja puristusholkki
- kuulaketju ja lukko (RST)

**Toimituksen nopeuttamiseksi:**

- kilpien tekstit sähköisessä muodossa
- Excel-taulukko,
- Word- tai .pdf-asiakirja,
- AutoCad jne.

Kilvet pakataan aina saamamme listan mukaan.

\* RST-kilvet toimitetaan pyörästetyillä kulmilla R5 ja ovat sen takia korkeimmat. Muoviset ja alumiiniset saadaan myös pyörästetyillä kulmilla pyynnöstä.

**HUOM!** räätälöityjä malleja saatavilla.  
Alla muutamia vakiokokoja:

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- RST • Alumiini • Muovi

**Standard koot ja materiaalit löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla**

- 74 x 22 mm • 110 x 22 mm • 110 x 40 mm • 126 x 35 mm • 130x30mm

# 26 Venttiilikilvet

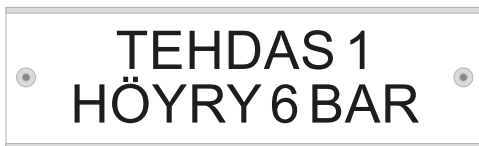


Vaativiin olosuhteisiin suosittelemme seuraavia kilpiä jotka koostuu muovitekstiiliuskasta ja RST-kiskosta. Teksti kaiverretaan (peilikaiverrus ja maalaus) tai painetaan liuskan takaa puolelta ja siten teksti on suojattu kovalta kulumiselta.

RST-kiskon ansiolta kilpi on hyvin kestävä eikä halkea esim. kiinnitysreikien kohdalta, ja tarvittaessa muoviliuska on vaihdettavissa toiseen.

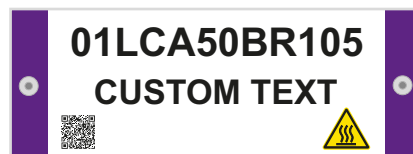
Kilpi kiinnitetään kohteeseen vetoniiteillä/ruuveilla tai kilpikannakkeella ja letkun-kiristimellä.

## Venttiilikilpi



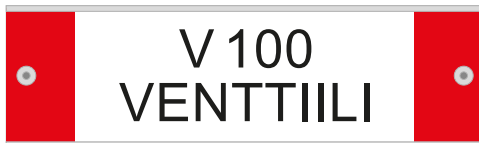
K 40 x xxx mm  
• RST  
• ALU  
• Muovi

## Venttiilikilpi tunnusvärillä



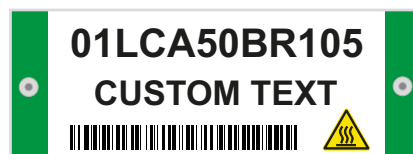
K 42 mm x xxx  
• RST  
• ALU  
• Muovi

## Venttiilikilpi tunnusvärillä



K 40 x xxx mm  
• RST  
• ALU  
• Muovi

## Venttiilikilpi tunnusvärillä



K 42 mm x xxx  
• RST  
• ALU  
• Muovi

## Venttiilikilpi



K 40 x xxx mm  
• RST  
• ALU  
• Muovi

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

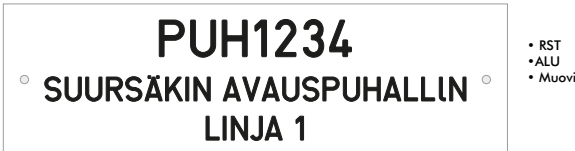
**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**  
• RST Kisko • Alumiini Kisko • Muovi Kisko

**Standard koot ja materiaalit löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla**  
• 126 x 35 mm

Toimilaitteet kuten pumput, sekoittimet, suodattimet jne. merkitään kilvellä, josta käy ilmi laitteen positionumero ja nimi. Kilpi tehdään kaiverrusmuovista, alumiinista tai ruostumattomasta teräksestä tarpeen ja olosuhteen vaatimusten mukaan.

Laittekilven koko ja ulkonäkö vaihtelee eri tehdasstandardien mukaan ja koko tulee valita riittävän näkyväksi käyttö- ja kunnossa-pitotöiden turvalliseen suorittamiseen sekä mahdollisten onnettomuusilanteiden turvallisuuden parantamiseen.

Toimilaittekilpi



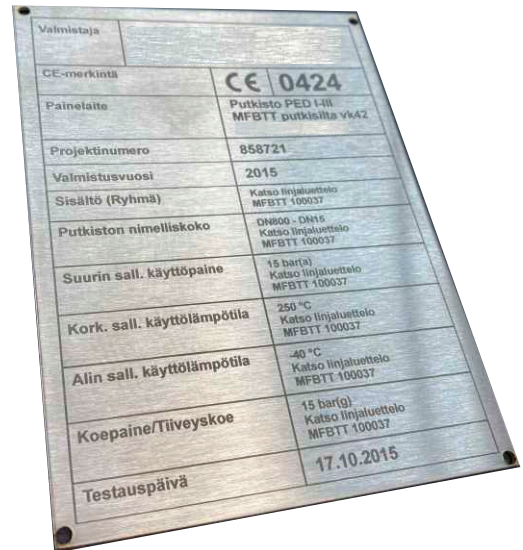
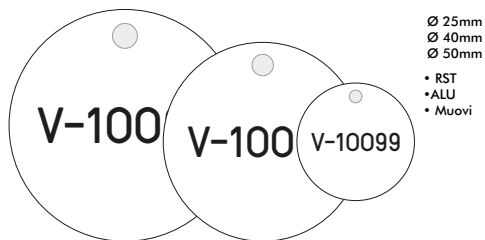
Positionumero on yleisesti tärkein tiedotelaitekilvessä ja sen vuoksi korkeammalla tekstillä.

Toimilaittekilpi



Kemikaalilaitteistojen ja -laitteiden kilvissä käytetään keltaista pohjaa ja mustaa tekstiä standardin PSK 0902 mukaisesti.

Toimilaittekilpi



Kilpi sijoitetaan laitteen välittömään läheisyyteen tai laitteeseen niin että merkintä havaitaan mahdollisimman hyvin. Kiinnitysvaihtoehdot ovat monia ja suosituimmat ovat kaksipuolinen teippi/liima tai vetoniitit/ruuvit. Lisää kiinnitysvaihtoehtoja sivuilla 147-

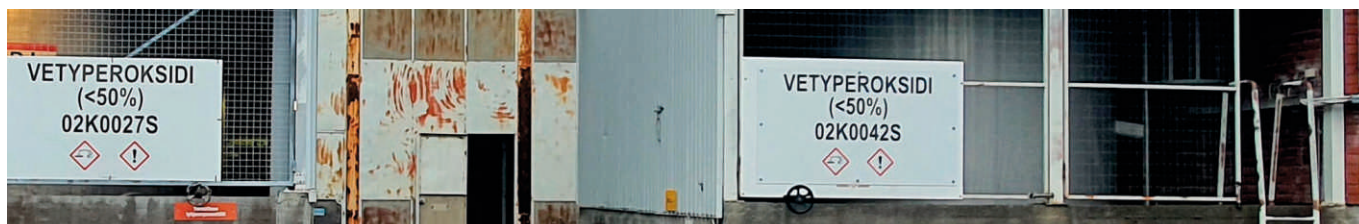
# Säilökivet & merkintä

KEVYT POLTTOÖLJY  
LÄTT BRÄNNOLJA  
20 m<sup>3</sup>



KEVYT POLTTOÖLJY  
LÄTT BRÄNNOLJA  
20 m<sup>3</sup>

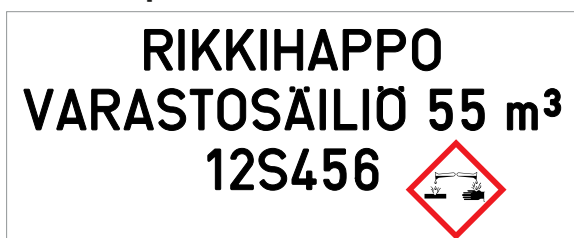




Vaarallisen aineen säiliön kylkeen kiinnitetään merkintä, joka tulee olla selvästi erottuva ja sitten sijoitettu että se on helposti havaittavissa. Merkinnästä käy ilmi säiliössä oleva aine, kuutiomäärä ja mahdollinen positionumero. Säiliömerkinnän kirjainkorkeus valitaan säiliön tilavuuden perusteella (taulukko 6)

Taulukko 6				
Tilavuus ja tekstin korkeus SFS 5491 standardin mukaan				
Tilavuus	Tekstin korkeus vähintään	Varoitusmerkki vähintään	Tekstin lukuetaisyys	Kilven koko (pituus tekstin mukaan)
$1 \leq V < 15 \text{ m}^3$	50 mm	100x100 mm	20 m	1000x300 mm
$15 \leq V < 50 \text{ m}^3$	100 mm	100x100 mm	35 m	1500x500 mm
$\geq 50 \text{ m}^3$	150 mm	250x250 mm	50 m	2000x1000 mm

#### Esimerkkejä:



Säiliökilvet ovat pääsääntöisesti muovista tai alumiinista. Ruostumatonta terästä käytetään tehdasympäristössä joissa on kemiallinen korroosiovaara. Kilvet kiinnitetään säiliön kylkeen liimaamalla tai ruuveilla eristepeltiin. Myös kiinnitys erilliseen telineeseen säiliön läheisyydessä on mahdollista.

#### Varoitusmerkkien määrän rajoittamiseksi säiliökilvessä sovelletaan seuraavia ensisijaisuusperiaatteita (SFS 5491):

##### Selitys

Jos on käytettävä varoitusmerkkiä **GHS01**, varoitusmerkkien **GHS02** ja **GHS03** käyttö on vapaaehtoista, elleivät ne ole pakollisia (itsereaktiiviset aineet ja seokset, tyyppi B ja orgaaniset peroksidit, tyyppi B)

Jos on käytettävä varoitusmerkkiä **GHS06**, ei tule käyttää varoitusmerkkiä **GHS07**

Jos on käytettävä varoitusmerkkiä **GHS05**, ei tule käyttää iho- tai silmä-ärsytystä kuvaavaa varoitusmerkkiä **GHS07**

Jos on käytettävä hengitysteiden herkistymistä osoittavaa varoitusmerkkiä **GHS08**, ei tule käyttää ihon herkistymistä tai iho- tai silmä-ärsytystä osoittavaa varoitusmerkkiä **GHS07**

Varoitusmerkkiä **GHS04** ei vaadita sellaisiin paineen alaisiin kaasuihin, joissa käytetään varoitusmerkkiä **GHS02** tai **GHS06**

##### Merkki



## Säiliömerkinnän lisäkilvet, ova-ohjeet

OVA-ohjeita (onnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet) voidaan käyttää varauduttaessa kemikaaleista aiheutuviin vaaratilanteisiin ja niiden torjuntaan tuotantolaitosten, säiliö-alueiden ja kemikaalivarastojen ympäristössä. Ohjekilvet sijoitetaan esim. säiliön kylkeen pumpun, käsiventtiin ym. viereen. Myös pumppuhuoneen ja varastooveen tai seinään.

### Esimerkkejä:

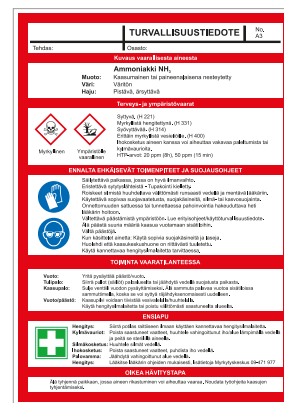


Mitat [mm]:  
200x300  
300x400  
400x600

Materiaali:  
Tarra  
Muovi  
Alumiini

Vaaralausekkeita (H-lausekkeet) käytetään kuvaamaan vaarallisen aineen tai seoksen vaarojen luonnetta sekä tarvittaessa vaaran astetta. Vaaralausekkeet määräytyvät aineen vaaraluokan ja kategorian mukaisesti.

Turvalausekkeita (P-lausekkeet) käytetään kuvaamaan suositeltavia toimenpiteitä vaarallisen aineen tai seoksen käytöstä tai hävittämisestä aiheutuneen altistumisen haitallisten vaikutusten vähentämiseksi tai estämiseksi.



Materiaali:  
• Paperi  
• Tarra  
• Muovi  
• Alumiini












Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Snapframe A5	148x210 mm	SFA50
Snapframe A4	210x297 mm	SFA40
Snapframe A3	297x420 mm	SFA30
Snapframe A2	420x594 mm	SFA20
Snapframe A1	594x841 mm	SFA10
Snapframe A0	841x1189 mm	SFA00

















**Snapframe** on puristetusta alumiinista valmistettu kehys, johon saa helposti asennettua julisteen. Tämä tuote on kestävä ja pitkäikäinen. Sen hyvien materiaalien vuoksi se on helposti kierrätettävissä ja ympäristö ystävällinen valinta.

- Turvallisuustiedoille
- Poistumistiekaavioille
- Sähköturmanohjeille
- Ensiapuohjeille
- Aluekarttoihin

# Vaarallisten aineiden kilvet, clp-asetusten varoitusmerkit

<p>Räjähävä</p>  <p><b>GHS01</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Palovaarallinen</p>  <p><b>GHS02</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Hapettava</p>  <p><b>GHS03</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Paineen alainen kaasu</p>  <p><b>GHS04</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>
<p>Syövyttävä</p>  <p><b>GHS05</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Välittömästi myrkyllinen</p>  <p><b>GHS06</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Haitallinen/ Ärsyttävä/ Herkillinen</p>  <p><b>GHS07</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Vakava terveysvaara</p>  <p><b>GHS08</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>
<p>Ympäristölle vaarallinen</p>  <p><b>GHS09</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Miten mittata</p>  <p>250 mm</p>	<p><b>MATERIAALITEKNISET TIEDOT &amp; SAATAVILLA KOOT</b></p> <p>Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa: • Tarra • PVC muovi • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti</p> <p>Standard koot ja materiaalit löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla • 100 x 100 mm • 250 x 250 mm</p>	

## ADR/VAK- maantiekuljetusmerkit

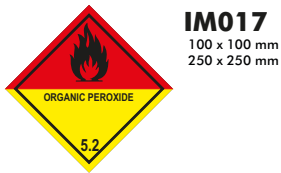
<p>Explosive/ Räjähaitta 1.1. 1.2. 1.3.</p>  <p><b>IM001</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Explosive/ Räjähaitta 1.4</p>  <p><b>IM002</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Explosive/ Räjähaitta 1.5</p>  <p><b>IM003</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Explosive/ Räjähaitta 1.6</p>  <p><b>IM004</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>
<p>Flammable Gas / Palavat kaasut 2.1.</p>  <p><b>IM005</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Flammable Gas / Palavat kaasut 2.1.</p>  <p><b>IM006</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Non-Flammable Compressed gas/ Palamattomat kaasut 2.2.</p>  <p><b>IM007</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Non-Flammable Compressed gas/ Palamattomat kaasut 2.2.</p>  <p><b>IM008</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>
<p>Toxic Gas/ Myrkylliset kaasut 2.3.</p>  <p><b>IM009</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Flammable Liquid/ Palavat nesteet 3.1. 3.2. 3.3.</p>  <p><b>IM010</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Flammable Liquid/ Palavat nesteet 3.1. 3.2. 3.3.</p>  <p><b>IM011</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Flammable Solid/Helposti syttyvät kiinteät aineet 4.1.</p>  <p><b>IM012</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>
<p>Spontaneously Combustible Helposti itestäänsyttyvät aineet 4.2.</p>  <p><b>IM013</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Dangerous when wet Vaarallinen veden koskettaessa 4.3.</p>  <p><b>IM014</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Dangerous when wet Vaarallinen veden koskettaessa 4.3.</p>  <p><b>IM015</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>	<p>Oxidizing agent/Syöttävästi vaikuttavat hapettavat aineet 5.1.</p>  <p><b>IM016</b> 100 x 100 mm 250 x 250 mm</p>



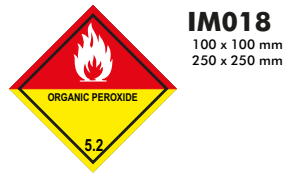
# 32 ADR/VAK- maantiekuljetusmerkit



Organic Peroxide/Orgaaniset peroksidit 5.2.



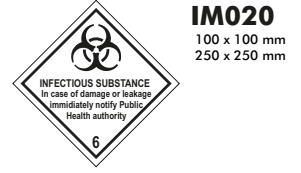
Organic Peroxide/Orgaaniset peroksidit 5.2.



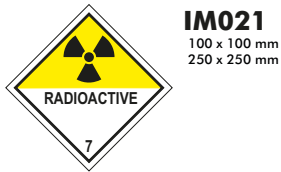
Toxic/ Myrkylliset aineet 6.1.



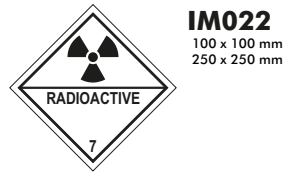
Infectious substance/Infektioita aiheuttavat aineet 6.2.



Radioactive/ Radioaktiiviset aineet



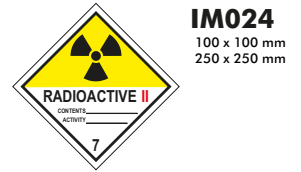
Radioactive/ Radioaktiiviset aineet



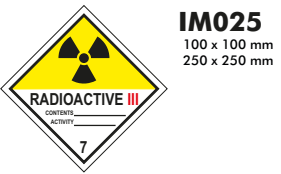
Radioactive category 1/ Radioaktiivinen aine kategoria 1



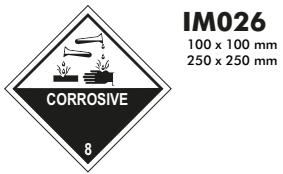
Radioactive category 2/ Radioaktiivinen aine kategoria 2



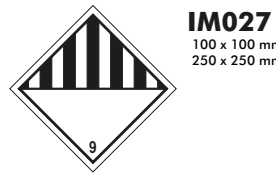
Radioactive category 3/ Radioaktiivinen aine kategoria 3



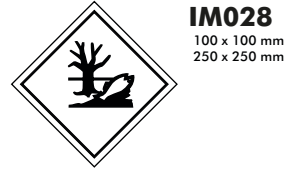
Corrosive/ Syövyttävät aineet 8



Dangerous substance/ Muut vaaralliset aineet 9



Marine Pollutant/ Ympäristölle vaaralliset aineet



## Miten mittata



### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:  
• Tarra • PVC muovi • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti

Standard koot ja materiaalit löytyvät varastossa ja ovat heti saatavilla  
• 100 x 100 mm • 250 x 250 mm



559  
2015



# Turvallisuuskiivet



**Caution**  
Automatic  
Machinery will  
Start Without  
Warning

**Emergency  
Stop**

10HF820AF010

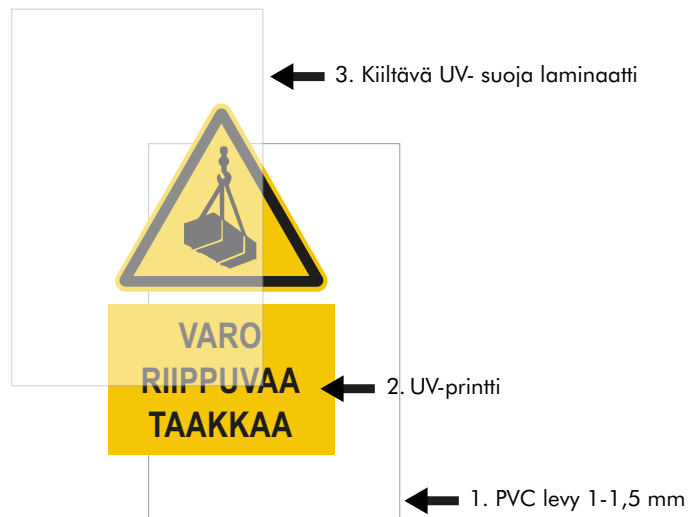
**EMERGENCY  
STOP**

**DANGER  
REMOVING  
COVER**

### Kestävyys innovaation avulla

Turvallisuuskilvet ja -opastejärjestelmät ovat Signwellin erityisosaamisaluetta. Turvallisuuskilpiin kuuluvat erilaiset ohjekilvet, varoituskilvet, määräyskilvet ja kieltokilvet, joiden tehtävä on ohjata toimintaa turvallisuuden lisäämiseksi ja hätätilanteen sattuessa. Teemme jatkuvaa kehitys- ja yhteistyötä alan asiantuntijoiden kanssa niin kotimaassa kuin ulkomaillakin. Etsimme jatkuvasti uusia, entistä ympäristöystävällisempiä ratkaisuja ja noudatamme kaikkia alan tärkeimpiä kansallisia ja kansainvälisiä standardeja.

Tarjoamamme turvallisuuskilvet ovat määräysten mukaisia ja niiden valikoima on erittäin laaja. Siihen kuuluu mm. ensiapukilpiä, poistumistiekilpiä, kiinteistökilpiä, aluekarttaopasteita, säiliömerkintöjä ja liikennekilpiä. Voimmekin luvata, että valikoimastamme löytyy turvallisuuskilpi jokaiseen tarpeeseen.












### Edullisimmat kyltit

Itse kyltin hinta on vain pieni osa kylttien kokonaiskustannuksista. Tunnistaminen, tilaus, kuljetus, asennus ja laskutus muodostaa yleensä yli 90 % kokonaiskustannuksesta. Arvioidulla 5-7 vuoden käyttöiällä alennat kulujasi ja noudatat ympäristöystävällistä ja turvallista ostopolitiikkaa.



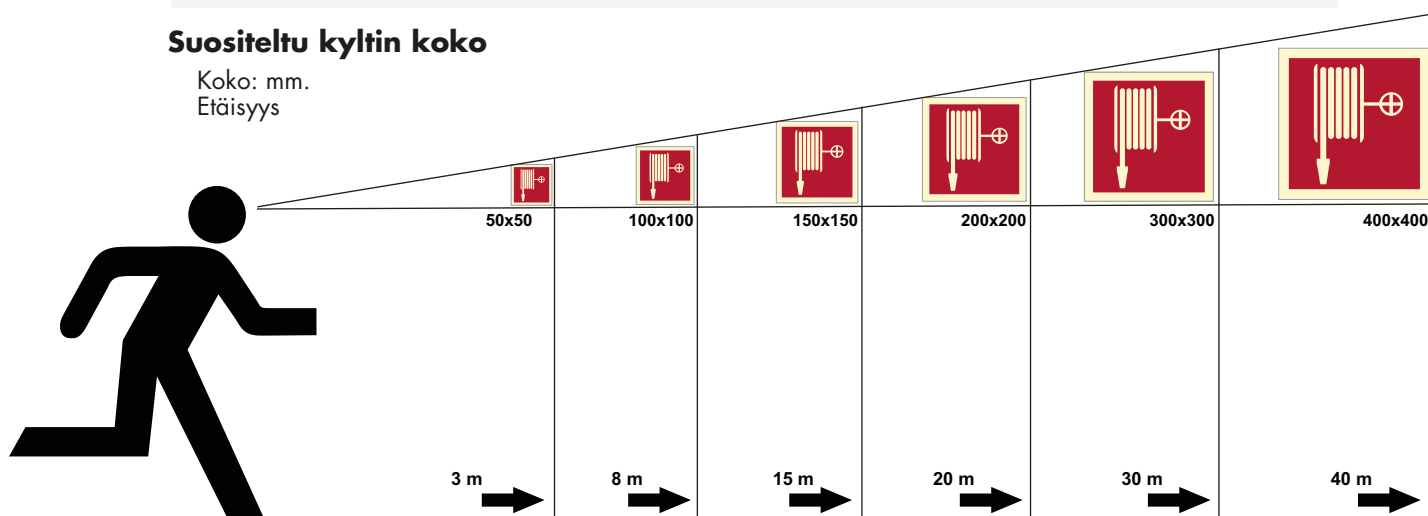
# 36 Turvallisuuskilvet

Turvallisuuskilpien tarkoitus on kiinnittää nopeasti huomiota kohteisiin ja tilanteisiin, jotka vaikuttavat turvallisuuteen ja terveyteen. Kilpi sijoitetaan siten että symboli ja teksti näkyvät mahdollisimman hyvin eri suuntiin.

Turvallisuusväri ja muoto	Merkitys	Havaintoetäisyys	Koko ilman tekstiä	Koko tekstillä
 	Kieltokilvet	1 - 8 m 8 - 15 m 20 - 30 m 30 - 40 m 40m -	50x50 mm 100x100 mm 200x200 mm 300x300 mm 400x400 mm	150x225 mm 200x300 mm 400x600 mm
 	Määräyskilvet	1 - 8 m 8 - 15 m 20 - 30 m 30 - 40 m 40m -	50x50 mm 100x100 mm 200x200 mm 300x300 mm 400x400 mm	150x225 mm 200x300 mm 400x600 mm
 	Varoituskilvet	1 - 8 m 8 - 15 m 20 - 30 m 30 - 40 m 40m -	50x50 mm 100x100 mm 200x200 mm 300x300 mm 400x400 mm	150x225 mm 200x300 mm 400x600 mm
	Poistumistiekilvet	8 - 10 m 30 - 40 m 40m -	300x150 mm 400x200 mm 600x300 mm	
		1 - 8 m 8 - 15 m 20 - 30 m 30 - 40 m 40m -	50x50 mm 100x100 mm 200x200 mm 300x300 mm 400x400 mm	
	Palotorjuntakilvet	1 - 8 m 8 - 15 m 20 - 30 m 30 - 40 m 40m -	50x50 mm 100x100 mm 200x200 mm 300x300 mm 400x400 mm	

## Suosittu kyltin koko

Koko: mm.  
Etäisyys



Kilven koko valitaan katseluetaisuuden ja tilojen suunnittelun mukaan.

Huomio; nämä suositellut kylttien koot perustuvat normaaliin valaistukseen 100 lux.

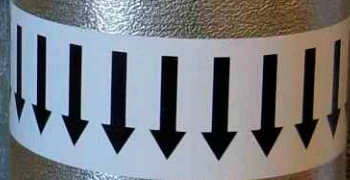


  
**Caution**  
Automatic  
Machinery will  
Start Without  
Warning

  
**Emergency  
Stop**

  
**Caution  
Hot  
Surface**

  
10HC831BR033-65  
NON-EXHAUSTING STEAM



10HC831A1033  
  
**EMERGENCY  
STOP**



Yleinen varoitusmerkki



**W001**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:räjähävää ainetta



**W002**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:radioaktiivistaainetta tai ionisoivaa säteilyä



**W003**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:lasersäde



**W004**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:ionisoimatonta säteilyä



**W005**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:magneettikenttä



**W006**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kompastumisvaara



**W007**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Putoamisvaara



**W008**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Biologinen vaara



**W009**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:alhainen lämpötila tai jäätävät olosuhteet



**W010**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Liukastumisvaara



**W011**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:vaarallinen jännite



**W012**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:vartiokoira



**W013**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo haarakkatrukkeja ja muita liikkuvia koneita



**W014**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo riippuvaa taakkaa



**W015**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:myrkyllistä ainetta



**W016**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:kuuma pinta



**W017**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:käynnistyy automaattisesti



**W018**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Puristumisvaara



**W019**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo pään korkeudella olevaa estettä



**W020**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:tulenarkaa materiaalia



**W021**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:teräviä osia



**W022**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: syövyttävää ainetta



**W023**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käsien puristumisvaara



**W024**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm



Varoitus: vastakkain pyöriviä teloja



**W025**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: latautuva akku



**W026**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: optista säteilyä



**W027**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: hapettavaa ainetta



**W028**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: paineastia



**W029**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus: haitallista



**W030**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo kaasupulloja



**W031**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo räjähdysherkkä alue



**W032**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo pyörivää terää



**W033**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo nielua



**W034**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo kallistumisvaara



**W035**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo putoavia esineitä



**W036**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo lattia-aukkoa



**W037**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo robottia



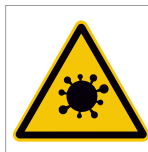
**W038**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo: kuulosi on vaarassa



**W039**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varo virusta



**W040**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Työkappaleen nopea liike  
jarrun paineessa



**W041**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Putoavaa jäätä



**W042**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kamera valvonta



**W043**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pyörivät osat / hihnat ja renkaat



**W044**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC
- Kevyt alumiini
- Alumiini komposiitti
- Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli
- Valkoinen, itseliimautuva vinyyli
- Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 100 x 100 mm
- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm



Käsin murskaus puristinjarrun ja materiaalin välillä



**W045**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käsin murskaus puristusjarru-työkalan välillä



**W046**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kuumia nesteitä



**W047**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varoitus:Hauras katto



**W048**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

H<sub>2</sub>S



**W049**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Aspyxia ilmapiiri



**W050**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ympäristölle vaarallinen aine



**W051**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kaari salama



**W052**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pitkäaikainen terveysriski



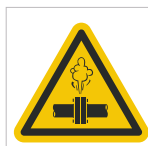
**W053**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pyörivät hammaspyörät



**W054**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kuuma höyry paineen alaisena



**W055**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Äkillinen kova ääni



**W056**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kauko-ohjattavan koneen yli ajao



**W057**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Rajoitettu tila



**W058**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Korkeapaine pesujetti



**W059**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Vaaralliset portaat



**W060**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Epävakaa kallio



**W061**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Epävakaa kallio reuna



**W062**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Suojaamaton reuna



**W063**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Piikkilanka



**W064**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Voimakkaat tuulet



**W065**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pikahiekka tai muta / syvä muta tai liete



**W066**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Syvä vesi



**W067**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Matala vesi (sukeltaminen)



**W068**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Oma teksti



**WT001**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**OMA  
TEKSTI**

Varo räjähtävää



**WT002**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
RÄJÄHTÄVÄÄ**

Varo radioaktiivista



**WT003**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
RADIO-  
AKTIIVISTA**

Varo lasersäteilyä



**WT004**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
LASER-  
SÄTEILYÄ**

Varo ionisoimatonta säteilyä



**WT005**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
IONISOIMATONTA  
SÄTEILYÄ**

Varo vahva magneettikenttä



**WT006**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO VAHVA  
MAGNEETTIKENTTÄ**

Varo kompastumisvaaraa



**WT007**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
KOMPASTUMIS-  
VAARA**

Varo putoamisvaara



**WT008**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
PUTOAMIS-  
VAARA**

Varo tartuntavaaraa



**WT009**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
TARTUNTA-  
VAARA**

Varo alhainen lämpötila



**WT010**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
ALHAINEN  
LÄMPÖTILA**

Varo liukastumisvaara



**WT011**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
LIUKASTUMIS-  
VAARA**

Vaara jännite



**WT012**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VAARA  
JÄNNITE**

Varoitus: Vartiokoira



**WT013**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VAROITUS:  
VARTIOKOIRA**

Varo liikkuvia ajoneuvoja



**WT014**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
LIIKKUVIA  
AJONEUVOJA**

Varo riippuvaa taakkaa



**WT015**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
RIIPPUVAA  
TAAKKA**

Varo myrkyllistä



**WT016**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
MYRKYLLISTÄ**

Varo kuuma



**WT017**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
KUUMA**

Varo kaukokäynnistys



**WT018**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
KAUKO-  
KÄYNNISTYS**

Varo puristumisvaara



**WT019**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
PURISTUMIS-  
VAARA**

Varo päätäsi



**WT020**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VARO  
PÄÄTÄSI**

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC
- Kevyt alumiini
- Alumiini komposiitti
- Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli
- Valkoinen, itseliimautuva vinyyli
- Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 150 x 225 mm
- 200 x 300 mm
- 400 x 600 mm

Varo tulenarkaa



**WT021**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varoitus: Teräviä osia



**WT022**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo syövyttävää



**WT023**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo sormiasi



**WT024**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varoitus: Vastakkain pyöriviä teiloja



**WT025**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo vuotavia akkuja



**WT026**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varoitus: Optista säteilyä



**WT027**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo hapettavaa



**WT028**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Paineilma



**WT029**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo haitallista



**WT030**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo ärsyttävää



**WT031**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Vaara kaasupulloja



**WT032**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo räjähdysherkkä alue



**WT033**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo pyörivää terää



**WT034**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo nielua



**WT035**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo kallistumisvaara



**WT036**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo putoavia esineitä



**WT037**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo lattiaaukkoa



**WT038**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo robottia



**WT039**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo kuulosi on vaarassa



**WT040**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Liikkuvat koneet



**WT041**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

LIKKUVAT  
KONEET

Varoitus: Olet Siirtymässä  
Co<sup>2</sup> Suojatulle Alueelle



**WT042**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VAROITUS  
OLET SIIRTYMÄSSÄ  
CO<sup>2</sup>-SUOJATULLE  
ALUEELLE

Käynnistyy / pysähtyy  
automaattisesti



**WT043**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYNNISTYY/  
PYSÄHTYY  
AUTOMAATTISESTI

Työ tutkalla käynnissä



**WT044**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

TYÖ  
TUTKALLA  
KÄYNNISSÄ

Varoitus



**WT045**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VAROITUS

Varoitus: Korkea melutaso



**WT046**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VARO  
KORKEA  
MELUTASO

Hengenvaara



**WT047**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

HENGEN-  
VAARA

Tartuntavaara



**WT048**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

TARTUNTA-  
VAARA

Hapen puute



**WT049**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

HAPEN  
PUUTE

Varo: märkä kansi



**WT050**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

MÄRKÄ  
KANSI

Avaa hitaasti



**WT051**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

AVAA  
HITAASTI

Kova ääni



**WT052**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KOVA  
ÄÄNI

Sytyttävä neste



**WT053**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

SYTYTTÄVÄ  
NESTE

Palovaara



**WT054**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

PALOVAARA

Matala palamispiste



**WT055**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

MATALA  
PALAMISPISTE

Biologinen vaara



**WT056**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

BIOLOGINEN  
VAARA

Säteilyvaara



**WT057**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

SÄTEILY-  
VAARA

Ionisoiva säteily



**WT058**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

IONISOIVA  
SÄTEILY

Varo sormiasi



**WT059**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VARO  
SORMIASI

Varo räjähdysvaarallinen tila



**W060**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

RÄJÄHDYS-  
VAARALLINEN  
TILA

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Lämpinäkkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm

# 44 Kieltokilvet

## Yleinen kieltomerkki



**P001**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Tupakointi kielletty



**P002**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Avotulen teko



**P003**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Läpikulku kielletty



**P004**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Juomakelvotonta



**P005**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Haarukkatrukeilla ja muilla liikkuvilla koneilla ajo kielletty



**P006**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Pääsy kielletty henkilöiltä, joilla on sydämentahdistin



**P007**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Metalliesineet ja kellot kielletty



**P008**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Ei saa koskea



**P009**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Vedellä sammuttaminen kielletty



**P010**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Ei raskasta kuormaa



**P011**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Matkapuhelimen käyttö kielletty



**P012**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Pääsy kielletty henkilöiltä, joilla on metalli-implantteja



**P013**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Käsien laittaminen aukkoon kielletty



**P014**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Työntäminen kielletty



**P015**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Istuminen kielletty



**P016**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Pinnalle astuminen kielletty



**P017**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Älä käytä hissiä tulipalon sattuessa



**P018**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Koiralta pääsy kielletty



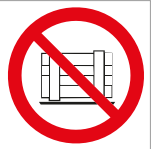
**P019**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Syöminen ja juominen kielletty



**P020**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Tavaranjätö kielletty



**P021**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Alueelle astuminen kielletty



**P022**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Älä käytä tätä keskeneräistä telinettä



**P023**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## Älä käytä tätä laitettokäyttöympäristössä, suihkussa tai vettä sisältävän altaan lähellä



**P024**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm



Henkilökuljetus kielletty



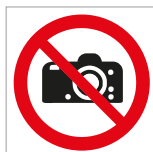
**P025**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käsineiden käyttö kielletty



**P026**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Valokuvaus kielletty



**P027**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä tee solmuja köyteen



**P028**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kytkimien asennon muuttaminen kielletty



**P029**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei saa käyttää tasohiontaan



**P030**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei saa käyttää märkähiontaan



**P031**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei saa käyttää kädessä pidettävää hiomakonetta



**P032**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Asiattomilta pääsy kielletty



**P033**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä koske jännite



**P034**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Vedellä suihkuttaminen kielletty



**P035**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kiipeäminen kielletty



**P036**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Videokuvaaminen kielletty



**P037**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kättely kielletty



**P038**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kypärän käyttäminen kielletty



**P039**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Työvaatteiden käyttö kielletty



**P040**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä käytä metallinastoitettuja jalkineita



**P041**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei ulkoilujalkineita



**P042**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Solmion käyttö kielletty



**P043**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei koruja



**P044**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 100 x 100 mm • 200 x 200 mm • 300 x 300 mm • 400 x 400 mm

# 46 Kieltokilvet

Älä sytytä ilotulitteita



**P045**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Lapsia ei sallita



**P046**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kuumat työt kielletty



**P047**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä altista suoralle auringonvalolle tai kuumalle pinnalle



**P048**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älylasien käyttö kielletty



**P049**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei raskaana oleville naisille



**P050**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei päihtyneille ihmisille



**P051**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Hypääminen alas kielletty



**P052**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä nojaa vastaan



**P053**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä ylitä estettä



**P054**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Joukseminen kielletty



**P055**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä aja ihmisten kanssa



**P056**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä laita sormea suuttimeen



**P057**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käyttäjien ei saa huoltaa



**P058**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä avaa kaasupullon venttiiliä



**P059**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä irrota verkkojohdinta



**P060**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä käytä salamaa



**P061**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Tupakanpolto välineitä kielletty



**P062**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Älä pysäköi



**P063**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Huumeet ja alkoholi kielletty



**P064**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Snorklaus kielletty



**P065**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Uiminen kielletty



**P066**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Veteen hypääminen kielletty



**P067**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Veteen työntäminen kielletty



**P068**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm



Polkupyörät kielletty



**P069**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Aseet kielletty



**P070**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Sukeltaminen kielletty



**P071**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Ei pissaamista



**P072**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm



# 48 Kieltokilvet

Oma teksti



**PT001**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**OMA  
TEKSTI**

Tupakointi kielletty



**PT002**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**TUPAKOINTI  
KIELLETTY**

Avotulen teko



**PT003**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**AVOTULEN TEKO  
KIELLETTY**

Läpikulku kielletty



**PT004**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**LÄPIKULKU  
KIELLETTY**

Juomakelvotonta



**PT005**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**JUOMA-  
KELVOTONTA**

Ajoneuvolla ajo kielletty



**PT006**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**AJONEUVOLLA  
AJO  
KIELLETTY**

Pääsy kielletty henkilöiltä, joilla on sydämentahdistin



**PT007**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**PÄÄSY KIELLETTY  
HENKILÖILTÄ, JOILLA  
ON SYDÄMENTAHDISTIN**

Metalliesineiden käyttö kielletty



**PT008**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**METALLI-  
ESINEIDEN  
KÄYTTÖ  
KIELLETTY**

Ei saa koskea



**PT009**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**EI SAA  
KOSKEA**

Vedellä sammuttaminen kielletty



**PT010**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**VEDELLÄ  
SAMMUTTAMINEN  
KIELLETTY**

Ei raskasta kuormaa



**PT011**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**EI RASKASTA  
KUORMAA**

Matkapuhelimen käyttö kielletty



**PT012**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**MATKA-  
PUHELIMEN  
KÄYTTÖ  
KIELLETTY**

Pääsy kielletty henkilöiltä, joilla on metalli-implantteja



**PT013**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**PÄÄSY KIELLETTY  
HENKILÖILTÄ,  
JOILLA ON  
METALLI-IMPLANTTEJA**

Käsien laittaminen aukkoon kielletty



**PT014**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**KÄSIEN LAITTA-  
MINEN AUKKON  
KIELLETTY**

Työntäminen kielletty



**PT015**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**TYÖNTÄMINEN  
KIELLETTY**

Istuminen kielletty



**PT016**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**ISTUMINEN  
KIELLETTY**

Pinnalle astuminen kielletty



**PT017**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**PINNALLE  
ASTUMINEN  
KIELLETTY**

Älä käytä hissiä tulipalon sattuessa



**PT018**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**ÄLÄ KÄYTÄ  
HISSIÄ TULIPALON  
SATTUESSA**

Eläimiltä pääsy kielletty



**PT019**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**ELÄIMILTÄ  
PÄÄSY  
KIELLETTY**

Ruokailu kielletty



**PT020**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

**RUOKAILU  
KIELLETTY**

Ei saa varastoida



**PT021**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

EI SAA  
VARASTOIDA

Alueelle astuminen kielletty



**PT022**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ALUEELLE  
ASTUMINEN  
KIELLETTY

Älä käytä tätä keskeneräistä telinettä



**PT023**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ÄLÄ KÄYTÄ  
TÄTÄ KESKEN-  
ERÄISTÄ TELINETTÄ

Älä käytä tätä laitetta kylpyammeessa, suihkussa tai vettä sisältävään altaan lähellä



**PT024**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ÄLÄ KÄYTÄ TÄTÄ  
LAITETTA KYLPY-  
AMMEESSA, SUIHKUSSA  
TAI VETTÄ SISÄLTÄVÄN  
ALTAAN LÄHELLÄ

Henkilökuljetus kielletty



**PT025**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

HENKILÖ-  
KULJETUS  
KIELLETTY

Käsineiden käyttö kielletty



**PT026**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄSINEIDEN  
KÄYTTÖ  
KIELLETTY

Valo- ja videokuvaaminen kielletty



**PT027**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VALO- JA VIDEO-  
KUVAAMINEN  
KIELLETTY

Älä tee solmuja köyteen



**PT028**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ÄLÄ TEE  
SOLMUJA  
KÖYTEEN

Ei saa kytkeä



**PT029**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

EI SAA  
KYTKEÄ

Ei saa käyttää tasohiontaan



**PT030**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

EI SAA KÄYTTÄÄ  
TASOHIONTAAN

Ei saa käyttää märkähiontaan



**PT031**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

EI SAA KÄYTTÄÄ  
MÄRKÄHIONTAAN

Ei saa käyttää kädessä pidettävää hiomakonetta



**PT032**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

EI SAA KÄYTTÄÄ  
KÄDESSÄ  
PIDETTÄVÄÄ  
HIOMAKONETTA

Asiattomilta pääsy kielletty



**PT033**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ASIATTOMILTA  
PÄÄSY  
KIELLETTY

Älä koske jännite



**PT034**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ÄLÄ KOSKE  
JÄNNITE

Vedellä suihkuttaminen kielletty



**PT035**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VEDELLÄ  
SUIHKUTTAMINEN  
KIELLETTY

Kiipeäminen asiattomilta kielletty



**PT036**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KIPEÄMINEN  
ASIATTOMILTA  
KIELLETTY

Videokuvaaminen kielletty



**PT037**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

VIDEO-  
KUVAAMINEN  
KIELLETTY

Työmaa-alue asiattomilta pääsy kielletty



**PT038**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

TYÖMAA-ALUE  
Asiattomilta  
pääsy kielletty

MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm

# 50 Ohje- ja määräyskilvet

Yleinen määräysmerkki



**M001**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Lue käyttöohjeet



**M002**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä kuulonsuojaimia



**M003**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä silmiensuojaimia



**M004**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä suojamaadoitusta



**M005**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Irrota pistotulppa pistorasiasta



**M006**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suodattavia silmiensuojaimia



**M007**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä turvajalkineita



**M008**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suojakäsineitä



**M009**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suojavaatetusta



**M010**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pese kädet



**M011**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pidä kiinni kaiteesta



**M012**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä kasvojen suojainta



**M013**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suojakypärää



**M014**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä huomioliivää



**M015**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä hiukkasilta suojaavaa hengityssuojainta



**M016**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä hengityssuojainta



**M017**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä turvavaljaita



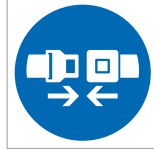
**M018**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä hitsaussuojainta



**M019**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä turvavyötä



**M020**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Kytke irti ennen huoltoa tai korjausta



**M021**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suojavaidetta



**M022**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä jalankulkusiltaa



**M023**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Jalankulku tätä tietä



**M024**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

# Ohje- ja määräyskilvet 51

Suojaa lapsen silmät suodattavilla silmiensuojaimilla



**M025**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Määräys:käytä suojaesiliina



**M026**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä suojalaseja ja kypärää



**M027**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä happilaitetta



**M028**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä hiussuojaja



**M029**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä antistaattisia jalkineita



**M030**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytettävä pelastusliivä



**M031**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Alueella kameravalvonta



**M032**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pidettävä lukittuna



**M033**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Hiljaisuus



**M034**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Juomavesi



**M035**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Tupakointipaikka



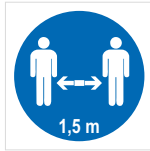
**M036**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Sammuta valo



**M037**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Turvaväli



**M038**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Yske/aivasta hihaan



**M039**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä kaasuilmaisinta



**M040**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Katso käyttöohje



**M041**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Turvaa kaasupulloja



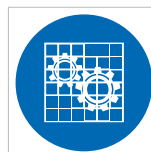
**M042**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä säädettävää pöytäsuojusta



**M043**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Turva häkki



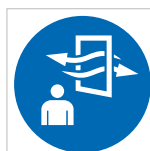
**M044**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Varmista jatkuvaa ilmanvaihtoa



**M045**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Tuuleta ennen sisääntuloa ja sen aikana



**M046**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä kengänsuojauksia



**M047**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä roskista



**M048**  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC
- Kevyt alumiini
- Alumiini komposiitti
- Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli
- Valkoinen, itseliimautuva vinyyli
- Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 100 x 100 mm
- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm

# 52 Ohje- ja määräyskilvet

Käytä suojaavaa partaverkkoa



**M049**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

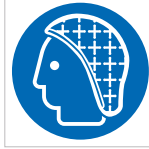
Käytä suojahattua



**M050**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä suojaavaa hiusverkkoa



**M051**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä täysikokoisia suojalaseja



**M052**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä kaksinkertaista  
kuulosuojainta



**M053**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käyttää laboratoriotakkia



**M054**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Käytä polvi-/kynärpää suoja-  
ja kypärää



**M055**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

Pidä työkalut kiinni vaijerilla



**M056**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm



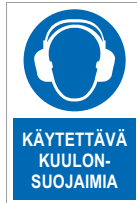
















Pidä taskulamppu mukana



**M057**

100 x 100 mm  
200 x 200 mm

# Ohje- ja määräyskilvet 53

<p>Oma teksti</p>  <p><b>MT001</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>OMA TEKSTI</b></p>	<p>Lue käyttöohjeet</p>  <p><b>MT002</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>LUE KÄYTTÖ- OHJEET</b></p>	<p>Käytettävä kuulonsuojaimia</p>  <p><b>MT003</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ KUULON- SUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettävä suojalaseja</p>  <p><b>MT004</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- LASEJA</b></p>
<p>Käytettävä suojamaadoitusta</p>  <p><b>MT005</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- MAADOITUSTA</b></p>	<p>Irrota pistoke ennen toimenpiteitä</p>  <p><b>MT006</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>IRROTA PISTOKE ENNEN TOIMENPITEITÄ</b></p>	<p>Käytettävä suodattavia silmien-suojaimia</p>  <p><b>MT007</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUODATTAVIA SILMIENSUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettävä suojajalkineita</p>  <p><b>MT008</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- JALKINEITA</b></p>
<p>Käytettävä suojakäsineitä</p>  <p><b>MT009</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- KÄSINEITÄ</b></p>	<p>Käytettävä suojavaatetusta</p>  <p><b>MT010</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- VAATETUSTA</b></p>	<p>Pese kätesi</p>  <p><b>MT011</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>PESE KÄTESI</b></p>	<p>Pidä kiinni kaiteesta</p>  <p><b>MT012</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>PIDÄ KIINNI KAITEESTA</b></p>
<p>Käytettävä kasvonsuojaimia</p>  <p><b>MT013</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ KASVON- SUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettävä suojakypärää</p>  <p><b>MT014</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ SUOJA- KYPÄRÄÄ</b></p>	<p>Käytettävä turvaliiviä</p>  <p><b>MT015</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ TURVALIIVIA</b></p>	<p>Käytettävä hiukkasilta suojaavaa hengityssuojainta</p>  <p><b>MT016</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ HIUKKA- SILTA SUOJAAVAA HENGITYSSUOJAINTA</b></p>
<p>Käytettävä hengityksensuojaimia</p>  <p><b>MT017</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ HENGITYKSEN- SUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettävä putoamissuojaimia</p>  <p><b>MT018</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ PUTOAMIS- SUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettävä hitsaussuojaimia</p>  <p><b>MT019</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ HITSAUS- SUOJAIMIA</b></p>	<p>Käytettäv turvavyötä</p>  <p><b>MT020</b> 150 x 225 mm 200 x 300 mm</p> <p><b>KÄYTETTÄVÄ TURVAVYÖTÄ</b></p>

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

### Standard koot:

• 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm

# 54 Ohje- ja määräyskilvet

## Kytke pois ennen toimenpiteitä



**MT021**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KYTKE POIS  
ENNEN  
TOIMENPITEITÄ

## Käytä suojavaidetta



**MT022**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTÄ  
SUOJA-  
VOIDETTA

## Ylikulkusilta



**MT023**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

YLIKULKU-  
SILTA

## Jalankulku tätä tietä



**MT024**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

JALANKULKU  
TÄTÄ TIETÄ

## Suojaa lapsen silmät suodattavilla silmiensuojaimilla



**MT025**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

SUOJAA LAPSEN  
SILMÄT SUODATTA-  
VILLA SILMIEN-  
SUOJAIMILLA

## Käytä suojaesiliina



**MT026**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTÄ  
SUOJAESILIINA

## Käytettävä suojalaseja ja -kypärää



**MT027**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTETTÄVÄ  
SUOJALASEJA  
JA -KYPÄRÄÄ

## Käytettävä happilaitetta



**MT028**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTETTÄVÄ  
HAPPI-  
LAITETTA

## Käytettävä hiussuojaa



**MT029**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTETTÄVÄ  
HIUSSUOJAA

## Käytettävä antistaattisia jalkineita



**MT030**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTETTÄVÄ  
ANTISTAATTISIA  
JALKINEITA

## Käytettävä pelastusliiviä



**MT031**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

KÄYTETTÄVÄ  
PELASTUSLIIVIÄ

## Alueella kameravalvonta



**MT032**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

ALUEELLA  
KAMERA-  
VALVONTA

## Pidettävä lukittuna



**MT033**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

PIDETTÄVÄ  
LUKITTUNA

## Hiljaisuus



**MT034**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

HILJAISSUUS

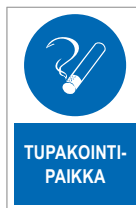
## Juomavesi



**MT035**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

JUOMAVESI

## Tupakointipaikka



**MT036**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

TUPAKOINTI-  
PAIKKA

## Sammuta valo



**MT037**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

SAMMUTA  
VALO

## Pidä turvaväli



**MT038**  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

PIDÄ 1,5 M TURVAVÄLI  
HÄLL 1,5 M AVSTÄND  
KEEP 1,5 M DISTANCE

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm

Palavat Nesteet

**PALAVAT NESTEET**

**FT01** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Nestekaasua

**NESTEKAASUA**

**FT02** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Happi

**HAPPI**

**FT03** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Happipulot

**HAPPIPULLOT**

**FT04** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Hätäsuljin

**HÄTÄSULJIN**

**FT05** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Jäteöljyä

**JÄTEÖLJYÄ**

**FT06** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kaasupulot

**KAASUPULLOT**

**FT07** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Tyhjät pulot

**TYHJÄT PULLOT**

**FT08** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Täydet pulot

**TÄYDET PULLOT**

**FT09** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Akkuhuone

**AKKUHUONE**

**FT10** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Paloilmoitinkeskus

**PALOILMOITINKESKUS**

**FT11** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Sprinklerikeskus

**SPRINKLERKESKUS**

**FT12** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Savuilmaisain

**SAVUILMAISIN**

**FT13** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Savunpoistoluukku

**SAVUNPOISTOLUUKKU**

**FT14** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Savunpoisto käsinlaukaisu

**SAVUNPOISTO  
KÄSINLAUKAISU**

**FT15** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljyntorjuntavälineet

**ÖLJYNTORJUNTAVÄLINEET**

**FT16** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljypoltin

**ÖLJYPOLTIN**

**FT17** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljysäiliö

**ÖLJYSÄILIÖ**

**FT18** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljyvarasto

**ÖLJYVARASTO**

**FT19** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kaasuvarasto

**KAASUVARASTO**

**FT20** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kaasu

**KAASU** 

**FT21** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljy

**ÖLJY** 

**FT22** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Palovesi

**PALOVESI** 

**FT23** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Sprinkler

**SPRINKLER** 

**FT24** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kuivanusuputki

**KUIVANOUSUPUTKI**

**FT25** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

IV-konehuone

**IV-KONEHUONE**

**FT26** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Sprinklerkeskus pääsulkuventtiili

**SPRINKLERKESKUS  
PÄÄSULKUVENTTIILI**

**FT27** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Sprinklerkeskus

**SPRINKLERKESKUS**

**FT28** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Savunpoisto

**SAVUNPOISTO**

**FT29** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Savunpoistokeskus

**SAVUNPOISTOKESKUS**

**FT30** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Paloilmoitin

**PALOILMOITIN**

**FT31** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Paloilmoitin käyttölaite

**PALOILMOITIN KÄYTTÖLAITE**

**FT32** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm





# 56 Paloturvallisuuskilvet

Sammutusjärjestelmä

**SAMMUTUSJÄRJESTELMÄ**

**FT33** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vain hätäuloskäynti

**VAIN HÄTÄULOSKÄYNTI**

**FT34** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vesipääsulku oven takana

**VESIPÄÄSULKU OVEN TAKANA**

**FT35** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Diesel

**DIESEL**

**FT36** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kevyt polttoöljy

**KEVYT POLTTOÖLJY**

**FT37** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Talviöljy

**TALVIÖLJY**

**FT38** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kesäöljy

**KESÄÖLJY**

**FT39** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Öljysulku

**ÖLJYSULKU**

**FT40** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Ilmastoinnin hätäseis

**ILMASTOINNIN HÄTÄSEIS**

**FT41** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Oma teksti

**OMA TEKSTI**

**FT42** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Nuoli 90°

**FT43**  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm

Nuoli 45°

**FT44**  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm

Palokunnan syöttöliitin...

**PALOKUNNAN  
SYÖTTÖLIITIN**  
SYÖTTÖPAINA max. 10 bar

**FT45** 400 x 200 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 200 x 50 mm • 400 x 100 mm

Nestekaasu  
Flytgas

**NESTEKAASU  
FLYTGAS**



**FT46** 400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kytke pois ennen toimenpiteitä

**NESTEKAASUA**

Tupakointi ja  
avotulen teko  
kielletty



**FT47** 400 x 300 mm  
600 x 400 mm

Palavan nesteen varasto



**PALAVAN  
NESTEEN  
VARASTO**

Tupakointi ja  
avotulen teko  
ankarasti kielletty

**FT48** 200 x 300 mm  
400 x 600 mm

Maakaasua: Tupakointi ja  
avotulen teko kielletty...



**MAAKAASUA**

Tupakointi ja  
avotulen teko  
ankarasti kielletty

**FT49** 200 x 300 mm  
400 x 600 mm

Tupakointi ja avotulen teko kielletty  
Tobaksrökning och öppen eld förbjuden



**TUPAKOINTI JA AVOTULEN  
TEKO KIELLETTY**

**TOBAKSROKNING OCH  
UPPGÖRANDE AV  
ÖPPEN ELD FÖRBJUDEN**

**FT50** 400 x 300 mm  
600 x 400 mm

Toimintaohjeet onnettomuuden sattuessa

TOIMINTAOHJEET  
ONNETTOMUUDEN SATTUESSA

**YLEINEN HÄTÄNUMERO ON  
112**

Tämä osasto nimi ja osoite on \_\_\_\_\_

Tämä osasto puhelinnumero on \_\_\_\_\_

Lähin puhelin on \_\_\_\_\_

**TULIPALON SATTUESSA**



**FT51** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

Toimintaohjeet onnettomuuden sattuessa  
Anvisningar vid olycka

TOIMINTAOHJEET ONNETTOMUUDEN SATTUESSA  
ÖRN SÄ NÄR NÄR EN OLYCKA HÄNDER

**YLEINEN HÄTÄNUMERO ON  
ALLMÄNNA NÖDNUMMER ÄR  
112**

Tämä osasto nimi ja osoite on / Adressen hit är \_\_\_\_\_

Tämä puhelin numero on / Telefon nr hit \_\_\_\_\_

Lähin puhelin on / Närmaste telefon finns \_\_\_\_\_

**TULIPALON SATTUESSA  
NÄR EN ELDSVÅDA BRITTER UT**



**FT52** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

Yleinen hätänumero 112  
Allmänt nödnummer 112

**YLEINEN HÄTÄNUMERO  
112  
ALLMÄNT NÖDNUMMER**

**FT53**

Hätänumero 112

**Hätänumero  
112**

**FT54**  
Tarra  
100x50 mm  
200x100 mm



# 58 Ohjekilvet

Toimisto

**TOIMISTO**

**BT01** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Varasto

**VARASTO**

**BT02** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Neuvonta

**NEUVONTA**

**BT03** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Info

**INFO**

**BT04** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Asiakkaille

**ASIAKKAILLE**

**BT05** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vieraille

**VIERAILLE**

**BT06** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Henkilökunta

**HENKILÖKUNTA**

**BT07** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vain henkilökunnalle

**VAIN HENKILÖKUNNALLE**

**BT08** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Varattu

**VARATTU**

**BT09** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Miesten pukuhuone

**MIESTEN PUKUHUONE**

**BT10** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Naisten pukuhuone

**NAISTEN PUKUHUONE**

**BT11** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Pukuhuone

**PUKUHUONE**

**BT12** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Korjaamo

**KORJAAMO**

**BT13** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Maalaamo

**MAALAAMO**

**BT14** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Tupakointipaikka

**TUPAKOINTIPAikka**

**BT15** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Tupakointihuone

**TUPAKOINTIHUONE**

**BT16** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Siivouskomero

**SIIVOUSKOMERO**

**BT17** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Roskat

**ROSKAT**

**BT18** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Oma teksti

**OMA TEKSTI**

**BT19** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Saapuva tavara

**SAAPUVA  
TAVARA**

**BT20** 600 x 300 mm  
1200 x 600 mm

Lähtevä tavara

**LÄHTEVÄ  
TAVARA**

**BT21** 600 x 300 mm  
1200 x 600 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 200 x 50 mm • 400 x 100 mm • 600 x 300 mm • 1200 x 600 mm

Kirjain:A



**OK01**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:B



**OK02**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:C



**OK03**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:D



**OK04**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:E



**OK05**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:F



**OK06**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:G



**OK07**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:H



**OK08**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:I



**OK09**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:J



**OK10**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:K



**OK11**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:L



**OK12**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:M



**OK13**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:N



**OK14**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:O



**OK15**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:P



**OK16**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:Q



**OK17**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:R



**OK18**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:S



**OK19**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:T



**OK20**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:U



**OK21**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:V



**OK22**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:W



**OK23**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:X



**OK24**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:Y



**OK25**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Kirjain:Z



**OK26**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm



# 60 Ohjekilvet

Numero:0



**ON00**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:1



**ON01**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:2



**ON02**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:3



**ON03**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:4



**ON04**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:5



**ON05**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:6



**ON06**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:7



**ON07**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:8



**ON08**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm

Numero:9



**ON09**  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm


## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

**Standard koot:**

- 300 x 300 mm • 600 x 600 mm

<p>Naisten WC</p>  <p><b>IS001</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Miesten WC</p>  <p><b>IS002</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>UNISEX WC</p>  <p><b>IS003</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Täysin esteetön WC</p>  <p><b>IS004</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>
<p>Vastaanotto/Check-in</p>  <p><b>IS005</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Sauna</p>  <p><b>IS006</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Kokoontumispaikka</p>  <p><b>IS007</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Elokuvateatteri</p>  <p><b>IS008</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>
<p>WC Ohjeet</p>  <p><b>IS009</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Lasten hoito</p>  <p><b>IS010</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Kokous tila</p>  <p><b>IS011</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>liikekeskus</p>  <p><b>IS012</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>
<p>Opetushuone</p>  <p><b>IS013</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Kokoushuone</p>  <p><b>IS014</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Lounge /odotustila</p>  <p><b>IS015</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Siivouskomero</p>  <p><b>IS016</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>
<p>Roskis</p>  <p><b>IS017</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Pääsy kielletty</p>  <p><b>IS018</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>INFO piste</p>  <p><b>IS019</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Ravintola</p>  <p><b>IS020</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>
<p>Kahvila</p>  <p><b>IS021</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Valvontakamera</p>  <p><b>IS022</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Majoitus/Hotelli</p>  <p><b>IS023</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>	<p>Kauppa</p>  <p><b>IS024</b> 100 x 100 mm 200 x 200 mm 300 x 300 mm 400 x 400 mm</p>

#### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC
- Kevyt alumiini
- Alumiini komposiitti
- Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli
- Valkoinen, itseliimautuva vinyyli
- Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 100 x 100 mm
- 200 x 200 mm
- 300 x 300 mm
- 400 x 400 mm

62 Infokilvet

Apteekki



**IS025**

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

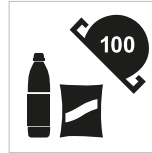
Baari



**IS026**

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

Snack machine



**IS027**

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

Tupakka sallittu/Tupakointialue



**IS028**

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

Sairaala



**IS029**

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

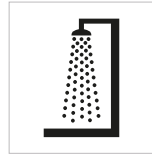
Juomavesi



**IS030**

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

Suihku



**IS031**

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

Löydetty ominaisuus



**IS032**

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

Matkatavaroiden kaapit



**IS033**

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

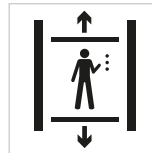
Portaat



**IS034**

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

Hissi



**IS035**

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

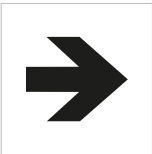
Esteetön hissi



**IS036**

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

Suunta nuoli 90°



**IS037**

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

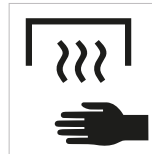
Suunta nuoli 45°



**IS038**

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

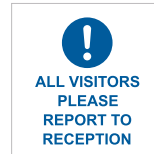
Käsien kuivaaja



**IS039**

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

Kaikki vierailijat ilmoittautukaa vastaanotolle



**IS040**

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



## Väestönsuojelu kilvet

63

Väestönsuoja oikealle



**B61** 500 x 100 mm  
1000 x 200 mm

Väestönsuoja vasemmalle



**B62** 500 x 100 mm  
1000 x 200 mm

Väestönsuoja /Skyddsrum molemmilla puolilla



**B63** 500 x 100 mm  
1000 x 200 mm

Väestönsuoja



100 x 100 mm  
200 x 200 mm

**B64**

Väestönsuoja /Skyddsrum Suoraan



**B65** 200 x 250 mm  
400 x 500 mm

VSS-Varasto



**B66** 400 x 100 mm

VSS-Tarvikkeita



**B67** 500 x 100 mm

Väestönsuoja



100 x 100 mm

**B68**

VSS



**B69** 80x40 mm

## Vesihuollon kilvet

Pohjavesialue



**VH01**  
240 x 240 mm  
320 x 320 mm  
400 x 400 mm

Vesihuolotokilpi: V



**VH02**  
240 x 240 mm  
320 x 320 mm  
400 x 400 mm

Päävesisulku



**VH03** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vesi



**VH04** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vesiposti



**VH05** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Kaukolämpö



**VH06**  
50 x 150 mm

Viemäri



**VH07**  
50 x 150 mm

Vesijohto



**VH08**  
50 x 150 mm

Vesijohto



**VH09** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Vesimittari



**VH10** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Veden pääsulku



**VH11** 200 x 50 mm  
400 x 100 mm

Veden pääsulku



**VH12** 150 x 50 mm  
300 x 100 mm

Vesijohto



**VH13** 100 x 400 mm

Vesiposti



**VH14**  
200 x 300 mm



# 64 Ympäristön huoltokilvet

**Metalli**

**YH01**  
200x150mm

**Pahvi**

**YH02**  
200x150mm

**Paperi**

**YH03**  
200x150mm

**Kartonki**

**YH04**  
200x150mm

**Lasi**

**YH05**  
200x150mm

**Energiajäte**

**YH06**  
200x150mm

**Biojäte**

**YH07**  
200x150mm

**Sekajäte**

**YH08**  
200x150mm

**Paristojen kierrätys**

**YH09**  
100x150 mm

**Kierrätys**

**YH10**  
150x150 mm

**Roska kori**

**YH11**  
150x150 mm

**Biojäte**

**YH12**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ elintarvikkeet
- ✓ suodatinpaperit ja poroineen talouspaperit ja paperiset lastakäsitteet
- ✓ minäkannet
- ✓ kasvivi multineen puiset aterimet ja hammastikut
- ✓ muut kompostoituvat jätteet

**Ei**

- ✗ muovipussit ja -pakkaukset
- ✗ metallipakkaukset
- ✗ foliot
- ✗ nestemäiset jätteet
- ✗ tupakkantampit
- ✗ imurin pölypussit
- ✗ jää

**Keräyskartonki**

**YH13**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ kartonkipakkaukset (muuri- ja kakkipaketti, öljytarvikkeet, kannusmääräonnit)
- ✓ kartonkikölköt (malto-, maito-, jogurtti-, viini- ja pesuainealukke)
- ✓ asfalttipöly (pölyätkätkätkä)
- ✓ kartonkiset kertakäyttökassat
- ✓ paperipussit ja -säkit
- ✓ paperipussit (sekeri-, jauho- ja leipäpussit)
- ✓ paperinullien tylyt

**Ei**

- ✗ likaiset tai huuhattamattomat pakkaukset
- ✗ muovi
- ✗ silyroksi

**Keräyspaperi**

**YH14**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ sanoma- ja aikakauslehdet
- ✓ mainokset ja esitteet
- ✓ värilliset paperit
- ✓ kirjekuoret
- ✓ uusiojapaperit

**Ei**

- ✗ kertakäyttökassat
- ✗ jäljentävät paperit
- ✗ kopiopaperoiden kääreet
- ✗ lahja- ja käärepaperit
- ✗ tietosuojapaperit
- ✗ pahvi ja kartonki
- ✗ muovi

**Tuhottava paperi**

**YH15**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

Luottamukselliset paperit esim:

- ✓ lehdet
- ✓ muistiot
- ✓ CD-levyt
- ✓ tositteet
- ✓ sopimukset

**Ei**

- ✗ levykkeet
- ✗ filmit ja valokuvat
- ✗ CD-levyt
- ✗ piiritehtäinkalvot
- ✗ muistitikut

**Pienmetalli**

**YH16**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ säilykkeitä ja metallipuvait
- ✓ alumiinivaajat ja foliot
- ✓ metalliammukset
- ✓ kumio- ja kiemurkorkit
- ✓ parittomat juomatölkit
- ✓ tyhjät ja aineittomat maalipurkit
- ✓ tyhjät ja paineettomat aerosolipurkit
- ✓ tyhjät alumiinivaajat
- ✓ kirkkiä kierrätystä

**Ei**

- ✗ paristot tai muu ongelmajäte
- ✗ kaapit
- ✗ sähkö- ja elektronikkaromuu

**Keräyslasi**

**YH17**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ tyhjät lasipurkit
- ✓ tyhjät lasipurkit

**Ei**

- ✗ kristallin posliini
- ✗ keramiikka
- ✗ ikkunalasi
- ✗ autojen tuulilasiat
- ✗ hehkulamput
- ✗ pullojen korkit ja purkkien kannet
- ✗ lämpölassi (uunivuodat ja kahvipannut)
- ✗ peililasiat

**Energiajäte**

**YH18**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ pakkamuovi (ei PVC)
- ✓ ilkainen paperi ja pahvi
- ✓ pesupakkaukset
- ✓ muovi (ei PVC)
- ✓ strotit
- ✓ paperipyytyt
- ✓ vaatteet ja tekstiilit

**Ei**

- ✗ biojäte
- ✗ kyllästetty puu
- ✗ metalli, lasi, keramiikka
- ✗ kivi, hiekka, maa-aines
- ✗ PVC-muovi
- ✗ ongelmajätteet
- ✗ hygieniatuotteet (tissit, vaipat, laastarit)
- ✗ silvoustuotteet
- ✗ tupakkantampit ja tuhka

**Polttokelpoinen jäte**

**YH19**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyllä**

- ✓ muovikalvat, -pakkaukset ja esineet
- ✓ likaiset paperit ja pahvi
- ✓ käytetyt hygieniatuotteet, vaipat
- ✓ sinousjäte, pölyrosat
- ✓ tekstiilijäte
- ✓ EPS-muovi, styroksai
- ✓ nahka, kumi
- ✓ puupohjainen jäte
- ✓ elintarvike-, ruokajäte (jos ei ole biojätteen keräystä)

**Ei**

- ✗ hyötyjäte (lasi, metalli, paperi, pahvi, kartonki jne.)
- ✗ kastopalkkijäte
- ✗ ongelmajäte
- ✗ PVC-muovi



## Sähkö- ja elektroniikkaromu, ser

**SÄHKÖ- JA ELEKTRONIKKAROMU, SER**

**YH20**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ käytöstä poistetut pienkoneet ja sähkölaitteet
- ✓ tietokoneet, näyttöpäätteet, näppäimistöt
- ✓ televisiot, kylmälaitteet, sähköhammasharjat, mikro- aaltouurit kalvinkeittimet jne.

**Ei**

- ✗ vaarallisia jätteitä
- ✗ kaatopaikkajätettä
- ✗ muita hyötykäyttöön soveltuvia jätteitä

## Energiasäästölamput

**ENERGIAN-SÄÄSTÖ-LAMPUT**

**YH21**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ energiasäästölamput
- ✓ pienloistelamput ja lampukantaiset LEDit
- ✓ Na-lamput

**Ei**

- ✗ hehku- ja halogeenilamput (kaatopaikkajäte)
- ✗ muuta jätettä

HUOLEHDI LAMPUT EHKÄÄN ASTIAAN

## Paristojäte

**PARISTO-JÄTE**

**YH22**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ paristot
- ✓ nappiparistot
- ✓ laadittavat pienakut ja paristot
- ✓ kuiva-akut

**Ei**

- ✗ muita vaarallisia jätteitä
- ✗ ajoneuvojen akkuja
- ✗ kaatopaikkajätettä
- ✗ muita hyötykäyttöön soveltuvia jätteitä

## Muovikassit

**MUOVI-KASSIT**

**YH23**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ tyhjit muovikassit
- ✓ tyhjit jätessakit

**Ei**

- ✗ muovipakkaukset
- ✗ muu muovi
- ✗ käppyräkieket
- ✗ paperikassit
- ✗ metalli
- ✗ lasi

## Sekajäte

**SEKAJÄTE**

**YH24**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ lajittelematon sekajäte

**Ei**

- ✗ biojäte
- ✗ ongelmajäte
- ✗ sähkö- ja elektroniikkaromu
- ✗ hyötyjäte (paperia, pahvia, lasia, energialajae jne.)
- ✗ autonrenkaat

## Kaatopaikkajäte

**KAATO-PAIKKAJÄTE**

**YH25**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ kierrätykseen kelpaamaton jäte

**Ei**

- ✗ biojätteet
- ✗ vaaralliset jätteet
- ✗ autonrenkaat
- ✗ sähkö- ja elektroniikkaromu
- ✗ kierrätykseen kelpaava jäte

## Keittiöjäte

**KEITTIÖ-JÄTE**

**YH26**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ elintarvikkeet, ruuantähteet, kukat
- ✓ talouspaperi ja paperiset lautasliinat
- ✓ märkä ja likainen paperi
- ✓ muovikassit, pussit, spullit, ja kanisterit
- ✓ neste-, pahvi- ja kartonkipakkaukset
- ✓ elintarvikkeet
- ✓ hygieniatuotteet (säteet ja valpaat)

**Ei**

- ✗ lasi, metalli ja keramiikka
- ✗ tekstiilit ja kankaat
- ✗ huokainen puutarhajäte
- ✗ ongelmajätteet
- ✗ tupakantumpit ja tuhkat
- ✗ silvoutajäte

## Karkeajäte

**KARKEAJÄTE**

**YH27**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ posliini ja keramiikka
- ✓ hehkulamput
- ✓ PVC-muovi
- ✓ tekstiilit, verkot, nauhat ja narut
- ✓ pellit, lasi- ja mineraalivilla
- ✓ kumi ja nahka
- ✓ vidoot, kassetit ja disketit
- ✓ lasit ja kysit
- ✓ silvoutajäte
- ✓ tupakantumpit ja tuhkat (suljetussa pussissa)

**Ei**

- ✗ keittiöjäte
- ✗ ongelmajäte
- ✗ sähkö- ja elektroniikkaromu
- ✗ hyötyjäte (paperi, pahvi, lasi jne.)
- ✗ autonrenkaat

## Yhdyskuntajäte

**YHDYSKUNTA-JÄTE**

**YH28**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

- ✓ muovipussit ja -pakkaukset
- ✓ muoviesineet
- ✓ märkä tai likainen paperi ja pahvi
- ✓ hygienia tuotteet (säteet, valpaat)
- ✓ vaatteet, tekstiilit ja kengät
- ✓ stroyksi

**Ei**

- ✗ biojäte
- ✗ metalli
- ✗ lasi, posliini ja keramiikka
- ✗ hehkulamput
- ✗ ongelmajäte
- ✗ sähkö- ja elektroniikkaromu
- ✗ autonrenkaat

## Kuivajäte

**KUIVAJÄTE**

**YH29**  
100x200 mm  
200x300 mm

**Kyisiä**

Hyötykäyttöön kelpaamaton jäte esim.

- ✓ vaipat
- ✓ tekstiilijätteet
- ✓ posliini ja keramiikka
- ✓ silvoutajäte ja pölypussit
- ✓ likaantuneet paperi-, pahvi-, muovijätteet ja kääret

**Ei**

- ✗ biojäte
- ✗ ongelmajäte
- ✗ sähkö- ja elektroniikkaromu
- ✗ autonrenkaat
- ✗ hyötyjäte (paperi, pahvi, metalli, energialajae jne.)



05A12L038-S

SÖNNINGVÄRME  
BOTTILSÄNINGS-ÅNGA  
VÖRN-ÅNGA  
SÖNNINGVÄRME  
BOTTILSÄNINGS-ÅNGA

ÖVERHETTAD ÅNGA



Hazard warning band (yellow and black diagonal stripes)

KALDWASSER  
KALDWASSER  
KALDWASSER

05A11L036-WFE(HP)-40

EXIT

Labels with arrows pointing left

Labels with arrows pointing left

Labels with arrows pointing left

Labels with arrows pointing left

Green safety line on the floor

# 68 Sähköalan turvallisuuskilvet

Hengenvaara



**WE01** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Hengenvaara  
Livs fara



**WE02** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Jänniteinen



**WE03** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Suurjännite



**WE04** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Suurjännitekaapeli



**WE05** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Kaapeli



**WE06** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Maakaapeli



**WE07** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Koestus käynnissä



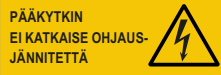
**WE08** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Keskus jänniteinen



**WE09** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Pääkytkin ei katkaise ohjaus-  
jännitettä



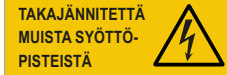
**WE10** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Varo takajännite



**WE11** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Takajännitettä muista syöttö-  
pisteistä



**WE12** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Purkautamaton kondensaattori  
on hengenvaarallinen



**WE13** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Katkaisijapilarit ja ensiöreleet  
jännitteisiä



**WE14** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Katkaisijapilarit jännitteisiä



**WE15** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Varo rinnakkaissyöttöä



**WE16** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Varo vierasta ohjausjännitettä



**WE17** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Sulakkeet poistettu



**WE18** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Varoitus: painepesu kielletty



**WE19** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Oma teksti



**WE20** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Älä kytke epäkunnossa



**WE21** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Älä kytke maadoitettu



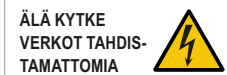
**WE22** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Älä kytke työ käynnissä



**WE23** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Älä kytke verkot tahdistamattomia




**WE24** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Johtimiin ja kojeisiin ei saa koskea

JOHTIMIIN  
JA KOJEISIIN  
EI SAA KOSKEA 

**WE25** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Kotelon saa avata vain sähköalan ammattihenkilö

KOTELON SAA AVATA  
VAIN SÄHKÖALAN  
AMMATTIHENKILÖ 

**WE26** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Sulakkeita ei saa vaihtaa ennenkuin pääkytkin on avattu

SULAKKEITA  
EI SAA VAIHTAA  
ENNENKUIN PÄÄ-  
KYTKIN ON AVATTU 

**WE27** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Pääsykielletty:



**WE28** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Sähkötila pääsy kielletty

SÄHKÖTILA  
PÄÄSY KIELLETTY 

**WE29** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Koestamoalue pääsy kielletty

KOESTAMOALUE  
PÄÄSY KIELLETTY 

**WE30** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Oma teksti

OMA TEKSTI 

**WE31** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

#### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

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

# 70 Sähköalan turvallisuuskilvet

Hengenvaara



**WE32**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Hengen-  
vaara

Hengenvaara  
Livsfara



**WE33**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Hengen-  
vaara  
Livsfara

Jännitteinen



**WE34**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Jännit-  
teinen

Suurjännite



**WE35**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Suur-  
jännite

Maakaapeli



**WE36**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Maa-  
kaapeli

Pääkytkin ei katkaise ohjau-  
jännitettä



**WE37**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Pääkytkin  
ei katkaise  
ohjau-  
jännitettä

Keskus jännitteinen



**WE38**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Keskus  
jännitteinen

Varokaa yläpuolella olevia  
jännitteisiä johtimia



**WE39**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varokaa  
yläpuolella  
olevia  
jännitteisiä  
johtimia

Keskuksessa vieras ohjaujännite



**WE40**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Keskuksessa  
vieras  
ohjaujännite

Varo takajännitettä



**WE41**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo  
takajännitettä

Takajännitettä muista syöttö-  
pisteistä



**WE42**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Takajännitettä  
muista  
syöttöpisteistä

Varo rinnakkaisyyttöä



**WE43**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo  
rinnakkais-  
syttöä

Varo vierasta ohjaujännitteitä



**WE44**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varo vierasta  
ohjau-  
jännitteitä

Katkaisijapilarit jännitteistä



**WE45**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Katkaisija-  
pilarit  
jännitteistä

Katkaisijapilarit ja ensiöreeleerit  
jännitteisiä



**WE46**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Katkaisijapilarit  
ja ensiöreeleerit  
jännitteisiä

Purkautumaton kondensaattori  
on hengenvaarallinen



**WE47**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Purkautumaton  
kondensaattori on  
hengenvaarallinen

Koestus käynnissä



**WE48**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Koestus  
Käynnissä

Kaapeli



**WE49**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Kaapeli

Varokaa sähkölämmitys



**WE50**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Varokaa  
sähkö-  
lämmitys

Sulakkeet poistettu



**WE51**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Sulakkeet  
poistettu

Suurjännitekaapeli



**WE52**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Suuri  
jännite-  
kaapeli

Oma teksti



**WE53**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

OMA  
TEKSTI

# Sähköalan turvallisuuskilvet 71

Älä kytke epäkunnossa



**PE01**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Älä kytke  
Epäkunnossa

Johtimiin ja kojeisiin ei saa koskea



**PE02**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Johtimiin ja  
kojeisiin ei saa  
koskea

Pääsy kielletty



**PE03**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Pääsy  
kielletty

Älä kytke verkot tahdistamattomia



**PE04**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Älä kytke  
Verkot tahdistamattomia

Älä kytke epäkunnossa ei käytössä



**PE05**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Älä kytke  
epäkunnossa  
Ei käytössä

Epäkunnossa ei saa kytkeä



**PE06**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Epäkunnossa  
Ei saa käyttää

Sähkökeskuksen edessä olevaa aluetta ei saa käyttää varastopaikkana



**PE07**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Sähkökeskuksen  
edessä olevaa aluetta  
ei saa käyttää  
varastopaikkana

Sähkötila pääsy asiattomilta kielletty



**PE08**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Sähkötila  
Pääsy asiattomilta  
kielletty

Koestamoalue pääsy kielletty



**PE09**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Koestamoalue  
Pääsy kielletty

Sulakkeita ei saa vaihtaa ennen kuin pääkytkin on avattu



**PE10**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Sulakkeita ei saa  
vaihtaa ennen kuin  
pääkytkin on  
avattu

Kotelon saa avata vain sähköalan ammattihenkilö



**PE11**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

Kotelon saa avata  
vain sähköalan  
ammattihenkilö

Oma teksti



**PE12**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

OMA  
TEKSTI

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

- 80 x 120 • 150 x 225 mm • 200 x 300 mm • 400 x 600 mm





# 72 Sähköalan turvallisuuskilvet

Sähköpääkeskus

**SÄHKÖ-  
PÄÄKESKUS**

**ME01** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Sähkökeskus

**SÄHKÖKESKUS**

**ME02** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Mittarikeskus

**MITTARIKESKUS**

**ME03** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

IV-Konehuone

**IV-KONEHUONE**

**ME04** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Muuntamo

**MUUNTAMO**

**ME05** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Muuntaja

**MUUNTAJA**

**ME06** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Sähkömittarit

**SÄHKÖMITTARIT**

**ME07** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Pääkytkin

**PÄÄKYTKIN**

**ME08** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Pätkäkatkaisija

**PÄÄKATKAISIJA**

**ME09** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Ei käytössä

**EI KÄYTÖSSÄ**

**ME10** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Jakoraja

**JAKORAJA**

**ME11** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Oma teksti

**OMA TEKSTI**

**ME12** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Turvakytkin

**TURVAKYTKIN**

**SE01** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Pää- ja ohjauksvirran turvakytkin

**PÄÄ- JA  
OHJAUSVIRRAN  
TURVAKYTKIN**

**SE02** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Ohjauksvirran turvakytkin

**OHJAUSVIRRAN  
TURVAKYTKIN**

**SE03** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Turva valo

**TURVAVALO**

**SE04** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Nosturin turvakytkin

**NOSTURIN  
TURVAKYTKIN**

**SE05** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Työmaadoitettu

**TYÖMAADOITETTU**

**SE06** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Oma teksti

**OMA TEKSTI**

**SE07** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

Hätäkatkaisin

**HÄTÄKATKAISIN**

**SE08** 100 x 40 mm  
200 x 80 mm  
300 x 120 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Standard koot:

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



# Sähköalan turvallisuuskilvet

## Ei käytössä



**ME20**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Muista maadoittaa



**ME21**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Poista sulakkeet ennen työhön ryhtymistä



**ME22**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Jännite katkaistava huoltojen tai korjausten ajavaksi



**ME23**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Avaa tämä kytkin ennen korjaustöihin ryhtymistä



**ME24**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Jätä 1m vapaata tilaa jakokeskuksen eteen



**ME25**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Jätä 1m vapaata tilaa jakomuuntamon eteen



**ME26**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Oma teksti



**ME99**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Sähköaita



**WE50**  
80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm

## Ensiapua

**SÄHKÖTAPATURMAN SATTUESSA** ⚡

**Suojälähtötapaussessa**

- Soita 112.
- Älä yrittää pelasti muita vammautuneita.
- Asumusohjeet: älä vaurioita sähköverkkoja.

**Pienjännitetaapaturmassa**

- Katkaise virran lähtökohdasta tai irrota jännitteestä.
- Jos joku on vaurioitunut tai haavoittunut sähkövirran vaikutuksesta, älä kosketa vaurioituneita, vaan soita hätäkeskukseen.
- Käsittele vaurioituneita, haavoittuneita varovasti.
- Tarkista vaurioituneiden tila vaurioituneiden läsnäollessa, älä kosketa vaurioituneita.

**Anna ensi-apu**

- Jäähdytä palovammoja viileällä vedellä, älä käytä jääkylmää vettä, älä kosketa palovammoja.
- Käsittele vaurioituneita varovasti, älä kosketa vaurioituneita.
- Käsittele vaurioituneita varovasti, älä kosketa vaurioituneita.

**112**

**1. Puhdota 112.**

**2. Huuhtele 112.**

**3. Puhdota 2 kertaa.**

**4. Puhdota 2 kertaa.**

**5. Puhdota 2 kertaa.**

**6. Puhdota 2 kertaa.**

**7. Työskentele varovasti.**

**8. Käsittele vaurioituneita.**

## WE51

80 x 120 mm  
150 x 225 mm  
200 x 300 mm  
400 x 600 mm



Älä sulje



**T01**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä avaa



**T02**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä käynnistä



**T03**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä kytke



**T04**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä sulje venttiiliä



**T05**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä avaa venttiiliä



**T06**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä siirrä



**T07**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Oma teksti



**T08**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Varo vaarallinen jännite



**T21**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Koestus käynnissä



**T22**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Älä kytke tö käynnissä



**T23**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Oma teksti



**T24**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Varo kone käynnistyy automaattisesti



**T25**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Työn alla



**T26**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Epäkunnossa



**T27**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

Oma teksti



**T28**  
75 x 150 mm  
Reikä Ø 5

# Yhdistelmäkilvet



**Palavan nesteen varasto**  
Asiattomilta pääsy kielletty  
Alueella käsitellään vaaralliseksi  
luokiteltuja kemikaaleja



Räjähdyksaarallinen alue  
Alueet erikseen merkitty  
Explosiv atmosfär  
Området speciellt utmärkt  
Explosive atmosphere  
Separately marked area

**112**

Hätänumero  
Nödnummer  
Emergency nr.



Tallentava kameravalvonta  
Bandande kamerabevakning  
Recording securitycamera



Signwell Oy  
Ajurinpuosto 2  
10600, Tammisaari

Valvomo \ Kontrollrum \ Controlroom  
+358 19 265 6600

SIGNWELL

**LOGO**

# 76 Yhdistelmä kilvet



Turvallisuuskilpien tarkoitus on kiinnittää nopeasti huomiota kohteisiin ja tilanteisiin, jotka vaikuttavat turvallisuuteen ja terveyteen. Kilpi sijoitetaan siten että symboli ja teksti näkyvät mahdollisimman hyvin eri suuntiin. Turvamerkintä työmaalle, kertoo vaaditut varusteet ja vaarat. Alla meidän standardi työmaa-alue kilpi.

## TYÖMAA-ALUEEN NIMI

**Palavan nesteen varasto**  
Asiattomilta pääsy kielletty  
Alueella käsitellään vaaralliseksi  
luokiteltuja kemikaaleja

**EX**  
Räjähdysovaarallinen alue  
Årædet speciellt utmårkt  
Explosive atmosphere  
Separately marked area

**112**  
Hätånúmero  
Nöðnummur  
Emergency nr.

Tallentava kameravalvonta  
Bandande kamerabevåkning  
Recording securitycamera

Sigswell Oy  
Ajuripuosto 2  
10600, Tammsaari

Valvomo | Kontrollrum | Controlroom  
+358 19 265 6600

LOGO

## PAINT STORE

Paint store location    • You are here

Danger  
Highly flammable  
liquids

Danger  
harmful materials

Fire, naked flames and  
smoking prohibited

Wear  
protective gloves

Keep door closed

**Protected space.**  
On hearing sound of alarm  
Evacuate space immediately and close all exits behind you.

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**  
 • PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali  
 • Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)  
**Symboleja ja tekstejä saatavina toivomusten mukaan. ⚠**

Kemikaalit ja maalivarasto

**KEMIKAALIT JA MAALIVARASTO** **RPY0302T**  
300x330mm  
600x660mm

VAROVARASTO  
VARO HAITALLISTA  
KÄYTETTÄVÄ SUOJA-  
KÄSINEITÄ  
OVI PÖYTÄÄ  
SULJETTUNA

Suojattu alue.  
Kun suudet näkyvästi:  
Ei-työ ja ei-työskentely ja ei-työskentely tällaisena.

LNG Bunkkeriasema

**LNG BUNKKERIASEMA** **RPY0203T**  
300x330mm  
600x660mm

RAJAJÄTSHERKKÄ  
ALUE  
PALOVAARA  
VARO  
ALHAINEN LÄMPÖTILA  
AVOTULEN TEKÖ  
JA  
TUUPAKOINTI KIELLETTY  
TUULEN JA MUUT SÄHKÖ-  
LÄTTIET KIELLETTY  
KAASUN LÄMÄSIN  
ON KÄYTETTÄVÄ

TYPPI Huone

**TYPPI HUONE** **RPY0203T**  
300x330mm  
600x660mm

PÄÄSY KIELLETTY  
KÄSI KIELLETTY  
VAATTI LUPAAN  
KAASUN LÄMÄSIN  
ON KÄYTETTÄVÄ  
OVI PÖYTÄÄ  
SULJETTUNA

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita

Varoitus!  
Kuuma aineisto voi aiheuttaa vakavia vammoja.  
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varoitus! Varo äkillistä kovaa ääntä

Varoitus!  
Varo äkillistä kovaa ääntä

Varo kuulosi on vaarassa, käytä kuullonsuojaimia

**RPSY0201**  
200x100mm  
400x200mm

Vaarallinen tila

**VAROITUS  
VAARALLINEN TILA** **RVY0102**  
150x100mm  
300x300mm

PÄÄSY KIELLETTY

Varo tulenarkaa, tupakointi ja avotulen teko kielletty

VARO  
TULENARKAA  
TUPAKOINTI JA  
AVOTULEN TEKÖ  
KIELLETTY

Varo, Automaattinen ovi, pidä suljettuna

VARA AUTOMAATTINEN  
LUUKKUOVI  
PIDÄ OVI  
SULJETTUNA

**RPY0201**  
200x150mm  
400x300mm

Site safety

**✓ SITE SAFETY** **RVY0105T**  
300x450mm  
600x900mm

VAROITUS!  
Varo tuotantoalue  
Asiattomilta pääsy  
kielletty  
Käytettävä silmä-  
suojujaimia  
Käytettävä  
kypärää  
Käytettävä  
turvaliiviä

Siirrä pulot turvallisella alueella

**VARO  
RÄJÄHTÄVÄÄ** **RVY0102**  
150x100mm  
300x300mm

Tulipalon sattuessa  
siirrä pulot  
turvalliselle alueelle

MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:  
• PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali  
• Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)  
Symboleja ja tekstejä saatavana toivomusten mukaan. ⚠

# 78 Räätelödyt vaakasuuntaiset yhdistelmäkilvet



Yhdistelmäkilvet useiden symbolien yhdistämiseen omalla kielellä ja tekstillä. Signwellin tiimi auttaa sinua ammattimaisesti suunniteltujen mallien perusteella, jotka ovat tehty mukautettavaksi, voit helposti luoda useita kylttejä ja tekstiä ammattimaisen näköiseen turvakyltyyn.

Yhdistelmäkilpi 2 vaakasuuntaisella symbolilla



**RVY0102**  
300x200mm  
600x400mm

Yhdistelmäkilpi 3 vaakasuuntaisella symbolilla



**RVY0103**  
300x300mm  
600x600mm

Yhdistelmäkilpi 4 vaakasuuntaisella symbolilla



**RVY0104**  
300x400mm  
600x800mm

Yhdistelmäkilpi 2 vaakasuuntaisella symbolilla&tittelillä



**RVY0102T**  
300x230mm  
600x460mm

Yhdistelmäkilpi 3 vaakasuuntaisella symbolilla&tittelillä



**RVY0103T**  
300x330mm  
600x660mm

Yhdistelmäkilpi 4 vaakasuuntaisella symbolilla&tittelillä

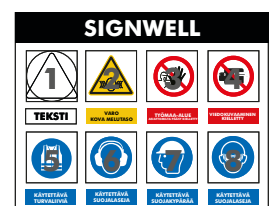
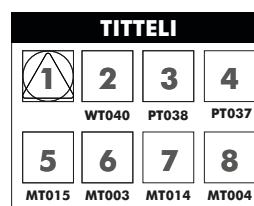


**RVY0104T**  
300x450mm  
600x900mm

## YHDISTELMÄKILVEN TILAUSMERKKI:

- Askel 1. Valitse malli: **RPY0402T**
- Askel 2. Valitse symboli(t) *esim.* **2. WT040...8.MT004**
- Askel 3. Valitse teksti (*jos oma*)
- Askel 4. Valitse titteli: *esim.* **SIGNWELL**
- Askel 5. Valitse materiaali: *esim.* **Muovi**
- Askel 6. Valitse koko: *esim.* **400x330mm**

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**  
 • PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali  
 • Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)



**RPY0402T**  
400x330mm  
800x660mm

# Räätälöidyt pystysuorat yhdistelmäkilvet

Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPY0201**

200x150mm  
400x300mm

Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPY0203**

300x150mm  
600x300mm

Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPY0204**

400x150mm  
800x300mm

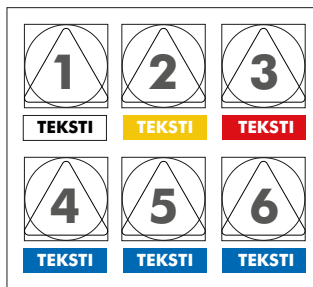
Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPY0202**

200x300mm  
400x600mm

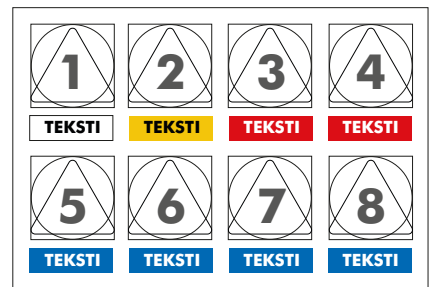
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPY0302**

300x300mm  
600x600mm

Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPY0402**

400x300mm  
800x600mm

Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPY00201T**

200x180mm  
400x360mm

Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPY0301T**

300x180mm  
600x360mm

Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPY0401T**

400x180mm  
800x360mm

Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPY0202T**

200x330mm  
400x660mm

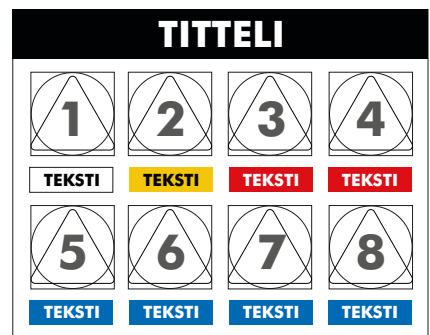
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPY0302T**

300x330mm  
600x660mm

Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPY0402T**

400x330mm  
800x660mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

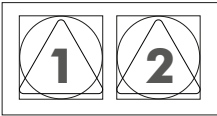
- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Symboleja ja tekstejä saatavana toivomusten mukaan. ⚠



# 80 Räätälöidyt pystysuorat yhdistelmäkilvet

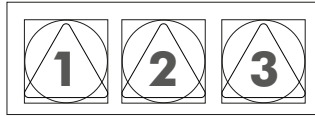
Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0201**

200x100mm  
400x200mm

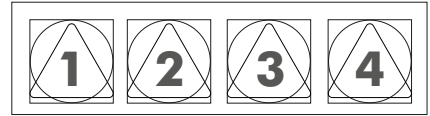
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0203**

300x100mm  
600x200mm

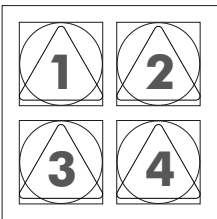
Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0204**

400x100mm  
800x200mm

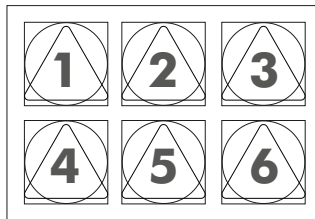
Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0202**

200x200mm  
400x400mm

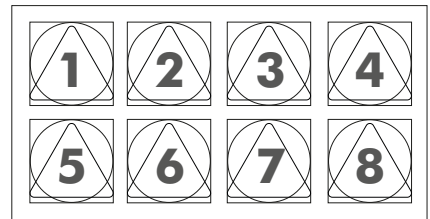
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0302**

300x200mm  
600x400mm

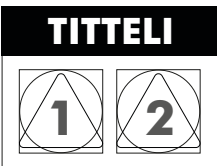
Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0402**

400x200mm  
800x400mm

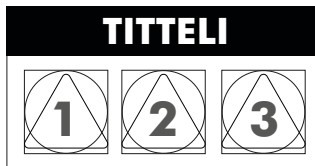
Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPSY00201T**

200x130mm  
400x260mm

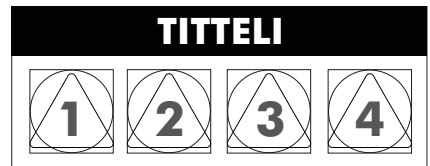
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0301T**

300x130mm  
600x260mm

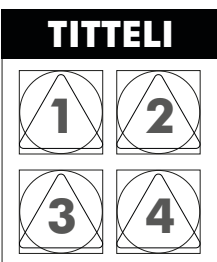
Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0401T**

400x130mm  
800x260mm

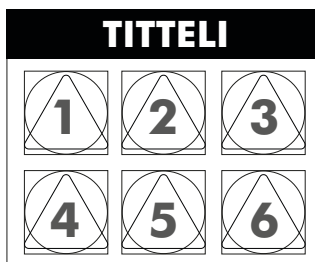
Yhdistelmäkilpi 2 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0202T**

200x230mm  
400x460mm

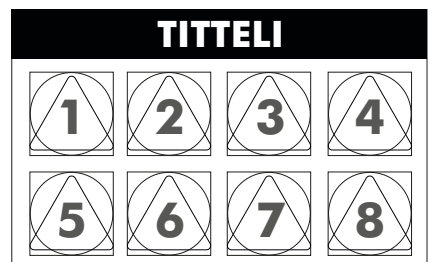
Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0302T**

300x230mm  
600x460mm

Yhdistelmäkilpi 4 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0402T**

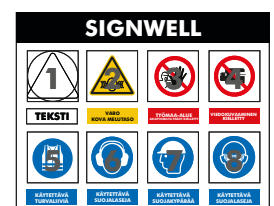
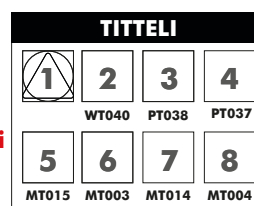
400x230mm  
800x460mm

## YHDISTELMÄKILVEN TILAUSMERKKI:

- Askel 1. Valitse malli: **RPY0402T**  
 Askel 2. Valitse symboli(t) esim. **2. WT040...8.MT004**  
 Askel 3. Valitse teksti  
 Askel 4. Valitse titteli: esim. **SIGNWELL**  
 Askel 5. Valitse materiaali: **Valkoinen, itseliimautuva vinyyli**  
 Askel 6. Valitse koko: **400x330mm**

Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)



**RPY0402T**

400x330mm  
800x660mm

## Räätälöidyit pystysuorat yhdistelmäkilvet

81

Alla on esimerkki tilanteeseen missä yhdistelmäkilpi soveltuu. **Kuva 1.** on esimerkki tilanteesta missä kilpiä on kasattu. Yhdistelmäkylltien avulla, kuin **Kuva 2.** näyttää, tehostat toimintaa ja samalla luot turvallisemman ympäristön, jossa nopea ja selkeä turvaviesti muodostuu työntekijöille, vieraille, huoltotekijöille ja muille alueella liikkuville henkilöille. Ammattimaisen näköisen yhdistelmäkylltin avulla tehostat toimintaa ja samalla luot turvallisemman ympäristön.

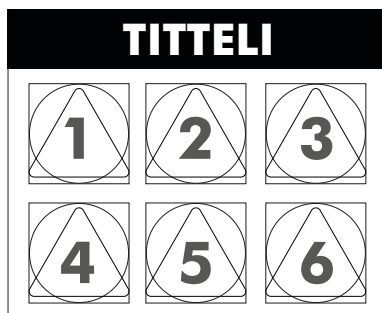


**Kuva 1.** Turvallisuuskyltit kasattu



**Kuva 2.** Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla

Yhdistelmäkilpi 3 pystysuorilla symbolilla



**RPSY0302T**

300x230mm  
600x460mm



**RPSY0302T**

300x230mm  
600x460mm

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

Kaikki luettelon kyltit ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • Pet-x (PVC vapaa)

Symboleja ja tekstejä saatavana toivomusten mukaan. ⚠



**Anti-slip  
materiaalilla!**

Asiattomilta pääsy kielletty



**LM01**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Valokuvaus kielletty



**LM02**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Haarukkatrukeilla ja muilla liikkuvilla  
koneilla ajo kielletty



**LM03**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Tupakointi kielletty



**LM04**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Läpikulku kielletty



**LM05**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Jalankulku tätä tietä



**LM06**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Käytä kuulonsuojaimia



**LM07**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Yleinen määräysmerkki



**LM08**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Käytettävä suojalaseja ja  
kypärää



**LM09**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Käytä suodattavia  
silmiensuojaimia



**LM10**  
Ø 400mm  
Ø 600mm

Varo haarukkatrukkeja ja  
muuta liikkuvia koneita



**LM11**  
400 x 600mm

Varo putavia esineitä



**LM12**  
400 x 600mm

Putoamisvaara



**LM13**  
400 x 600mm

Varo pään korkeudella olevaa  
estettä



**LM14**  
400 x 600mm

Liukastumisvaara



**LM15**  
400 x 600mm

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

- Valkoinen, itseliimautuva vinyyli

Symboleja ja tekstejä saatavana toivomusten mukaan.



## Kiinteistö- ja piha-alueen kilvet, heijastavat

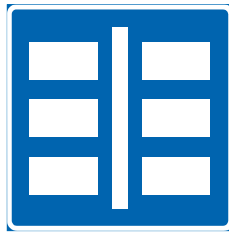
83

Materiaali:  
Alumiini

! *Muita mittoja  
saatavilla.*



**KP01**  
400x400 mm



**KP02**  
400x400 mm



**KP03**  
400x400 mm



**KP04**  
400x400 mm



**KP05**  
400x150 mm



**KP06**  
400x150 mm



**KP07** 400x150 mm



**KP08**  
400x400 mm



**KP09**  
Ø 400 mm



**KP10**  
Ø 400 mm



**KP11**  
Ø 400 mm



**KP12**  
Ø 400 mm



**KP13**  
400x150 mm



**KP14**  
400x150 mm



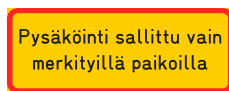
**KP15**  
400x150 mm



**KP16**  
400x150 mm



**KP17**  
400x150 mm



**KP18**  
400x150 mm



**KP19**  
400x150 mm



**KP20**  
400x150 mm



**KP21**  
400x150 mm



**KP22**  
400x250 mm



**KP23**  
400x400 mm



**KP24**  
400x400 mm



**KP25**  
400x400 mm



**KP26**  
300x400 mm

! *Muita Symbooleja  
saatavilla!*

# Jälkivalaisevat- kyllitit & julisteet

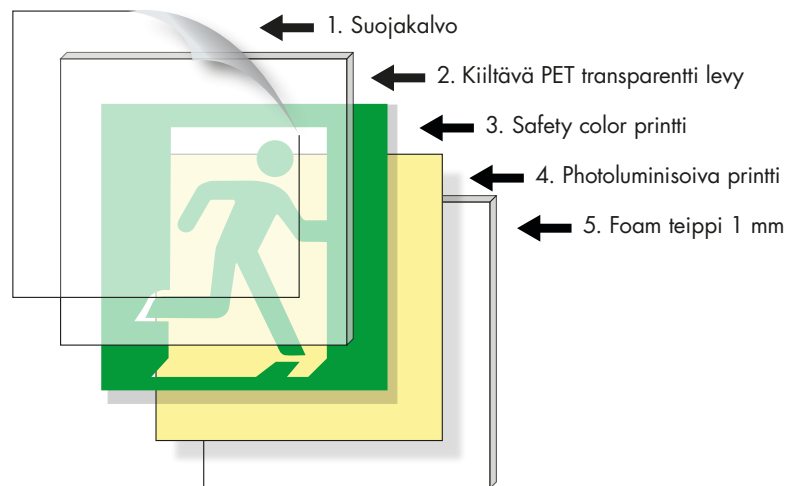


## Kestävyys innovaation avulla

SafeSign-photoluminescent kyltit varastoivat valonlähteistä saatavaa energiaa ja vapauttavat valoenergian pimeässä, 100 % ympäristöystävällisesti potoluminesoivan materiaalin ansiosta. Phtoluminesoiva materiaali ei sisällä myrkyllisiä tai radioaktiivisia lisäaineita ja se täyttää kaikki jalkihehkuville tuotteille luodut vaatimukset.

SafeSign uudisti kyltitiutannon korvaamalla laajalti käytetyn PVC:n modifioidulla PET:llä, joka on valmistettu täysin kierrätettävästä materiaalista. PVC:n myrkyllisyyden ja tulenkestävyyden vuoksi sen käyttöä on alettu rajoittamaa ja jopa kieltämään, jonka vuoksi modifioitua ja turvallista PET kylttiä on alettu käyttämään korvikkeena. Lisäksi SafeSignin tuotteet ovat UV-kestäviä ja ne tarjoavat 5 vuoden takuun, toisin kuin PVC kyltit, jotka muuttuu nopeasti keltaiseksi.

Toinen SafeSignin mullistava innovaatio joka edellyttää että printti on suojattu ympäristövaikutuksilta on että se tulo-  
staa takaapäin jolloin tuloksena on kiiltävä etupuoli. SafeSign-kyltit on helppo asentaa itseliimautuvan taustan ansiosta. Kaikki kyltit toimitetaan suojaavalla etukalvolla, joka poistetaan asennuksen jälkeen.



## Edullisimmat kyltit

Itse kyltin hinta on vain pieni osa kylttien kokonaiskustannuksista. Tunnistaminen, tilaus, kuljetus, asennus ja laskutus muodostaa yleensä yli 90 % kokonaiskustannuksesta. Arvioidulla 10–15 vuoden käyttöiällä alennat kulujasi ja noudatat ympäristöystävällistä ja turvallista ostopolitiikkaa.

# 86 Standard kilvet ja tuote valikoima

## MIKSI PVC:tä EI PIDÄ KÄYTTÄÄ KYLTEISSÄ?

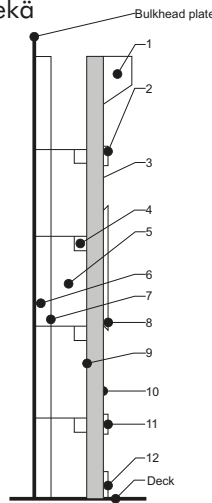
Solas Luku 11-2 Reg 6 Osa B 6.2 Osa B - Tulipalon ja räjähdysten ehkäisy  
Reg 6 Savun muodostus potentiaali ja myrkyllisyys

Tämän määräyksen tarkoituksena on vähentää palossa syntyvien savun ja myrkyllisten tuotteiden hengenvaaraa tiloissa, joissa ihmiset normaalisti työskentelevät tai asuvat. Tulen aikana palavista materiaaleista, mukaan lukien pintakäsittelyt, vapautuvan savun ja myrkyllisten tuotteiden määrää tulee rajoittaa.

Paljalla sisäpinnoilla käytetyt maalit, lakat ja muut viimeistelyaineet eivät saa tuottaa liiallisia määriä savua ja myrkyllisiä aineita, joka määritetään palotestikoodin mukaisesti.

Solas Luku 11-2 Reg 5 Osa B 3.2.4.1

Seuraavien pintojen tulee olla palotestikoodin mukaisesti lievästi liekkiä levittävää: Matkustaja-aluksissa nämä pinnat löytyy pääasiassa käytäviltä ja porraskuiluista sekä laipioiden ja kattojen vuorauksista asunto- ja palvelutiloista (paitsi saunoista) sekä valvontasemilta jne...



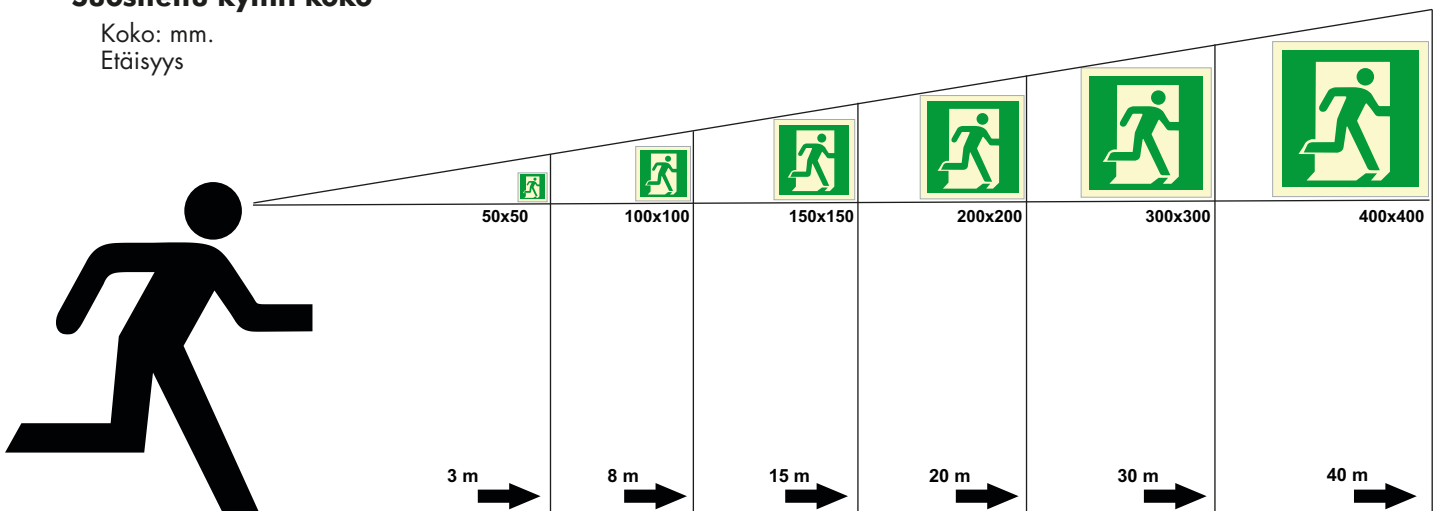
Bulkhead components	Requirements in SOLAS chapter 11-2 for components				
	Non-Combustible Material (5.3.1.1) (5.3.1.2.1)	Calorific Value (5.3.2.2)	Equivalent Volume (5.3.2.3)	Low flame spread (5.3.2.4)*	Smoke Production, toxic products (6.2)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
1 moulding			X		
2 signs (rescue/fire protection)				X	X
3 wall panel (lining)	X				
4 grounds and supports	X				
5 draft stops	X				
6 insulation	X				
7 insulation surface**				X (5.3.2.4.1.2)	
8 decoration			X		
9 painted surface** or fabric or veneer**		--		X (5.3.2.4.1.2)	
		X		X (5.3.2.4.1.2)	
10 painted surface or fabric or veneer		--	X	X (5.3.2.4.1.1)	X
		X	X	X (5.3.2.4.1.1)	X
11 Low Location Light				X	X
12 skirting board			X		

## Kyltin asennus

SafeSign on ainoa valmistaja, joka toimittaa kaikki kyltit, julisteet ja LLL-nauhat itseliimautuvalla taustalla. Sinun ei koskaan tarvitse käyttää liimoja tai muita menetelmiä tuotteiden kiinnittämiseen. Itseliimautuva alusta, joka on valmistettu PE-umpisoluvaahdosta, on valittu erityisesti kestävään ankaraa meriympäristöä. Kaikki kyltit, julisteet ja LLL-nauhat toimitetaan suojaavalla etukalvolla, joka on poistettava tuotteen asennuksen jälkeen.

## Suosittelun kyltin koko

Koko: mm.  
Etäisyys



Kilven koko valitaan katseluetäisyyden ja tilojen suunnittelun mukaan.

Huomio; nämä suositellut kylttien koot perustuvat normaaliin valaistukseen 100 lux.

## Standard kilvet ja tuote valikoima

**87**

Standard kyltit SafeSign	Symbolin korkeus	Luokitus	Photoluminesenssi	
		ISO17398	10 min	60 min
PET-X, SafeSign XL, itseliimautuva	Standard mitat kuin luettelossa	B+	75 mcd/m <sup>2</sup>	10 mcd/m <sup>2</sup>
PET-X, SafeSign XL mini LLL symbol, itse-liimautuva	50 mm	B+	75 mcd/m <sup>2</sup>	10 mcd/m <sup>2</sup>
Transparantti mini LLL symboli, itseliimautuva	50 mm	NA	NA	NA
PET-X, SafeSign ei jälkivalaiseva	Kuin luettelossa	NA	NA	NA

Huomio; Luettelon vakiosymbolien korkeudet ovat 150 mm, paitsi jos kyltin korkeudeksi on mainittu 100 mm. Kaikki ei-standardi symbolinkorkeudet voidaan valmistaa pyynnöstä. Muut ominaisuudet: fotoluminesoivat ominaisuudet saatavilla 10 min - 700 mcd/m<sup>2</sup> / 60 min - 90 mcd/m<sup>2</sup> asti.

Saatavilla pyynnöstä	Symbolin korkeus	Luokitus	Photoluminesenssi	
		ISO17398	10 min	60 min
Pet-X, SafeSign XL Pyöreät reunat, itseliimautuva	Standard mitat kuin luettelossa	B+	75 mcd/m <sup>2</sup>	10 mcd/m <sup>2</sup>
Pet-X, SafeSign XL, itseliimautuva	50, 70, 100, 150, 200, 300, 400 mm	B+	75 mcd/m <sup>2</sup>	10 mcd/m <sup>2</sup>
Alumiini SafeSign XXL	Standard mitat kuin luettelossa	C+	160 mcd/m <sup>2</sup>	22 mcd/m <sup>2</sup>
Alumiini SafeSign XXX, colourglow (safety colours in the dark)	Standard mitat kuin luettelossa	E	300 mcd/m <sup>2</sup>	40 mcd/m <sup>2</sup>
PVC, SafeSign XL, self adhesive	Standard mitat kuin luettelossa		50 mcd/m <sup>2</sup>	7 mcd/m <sup>2</sup>
Retro-Reflective 3M, 5 vuoden takuu , ulkotiloissa, itseliimautuva	50, 70, 100, 150, 200, 300, 400 mm	NA	NA	NA
Retro-Reflective 3M, 5 vuoden takuu ulkotiloissa, PET-X 4 mm	50, 70, 100, 150, 200, 300, 400 mm	NA	NA	NA
Retro-Reflective 3M, 5 takuu ulkotiloissa, RST, pickled and passivated 2 mm	50, 70, 100, 150, 200, 300, 400 mm	NA	NA	NA
Standard vinyyli ulkokäyttöön, 5 vuoden takuu	50, 70, 100, 150, 200, 300, 400 mm	NA	NA	NA

Huomio; Katso asennusvaihtoehdot, kuten Panoraama asennuspaneelit, sivuilta 147-.



# 88 Poistumisreititkilvet, standardi iso 7010

Hätäpoistumistie: eteenpäin/  
Esc. ovi



**E100** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: ovi vasemmalle



**E101** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: alaspäin



**E102** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: vasemmalle



**E103** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: oikealle



**E104** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: alas vasemmalle



**E105** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: alas oikealle



**E106** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: ylös vasemmalle



**E107** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Hätäpoistumistie: ylös oikealle



**E108** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Suuntanuoli 90°



**E109**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Suuntanuoli 45°



**E110**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpoistumistie (vasemmalle)



**E111**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpoistumistie (oikealle)



**E112**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kokoontumispaikka



**E113**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Tikkaat



**E114**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpoistumistie ikkuna pelastus-  
tikkailla



**E115**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Pelastusikkuna



**E116**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Pelastustuoli



**E117**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Suoja tila



**E118**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X /Haloogeeniton

**Standard koot:**

- 150 x 150 mm • 200 x 200 mm • 400 x 400 mm • 300 x 150 mm • 400 x 200 mm

# Poistumisreitit, standardi iso 7010

Hätäpoistumistie liikkuvuusrajoitetuille (vasemmalle)



**E119**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpoistumistie liikkuvuusrajoitetuille (oikealle)



**E120**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Evakuointi väliaikainen turvapaikka



**E121**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpoistumistie (vasemmalle)



**E122**  
80 x 200 mm

Hätäpoistumistie ovenkahva kyltti (vasemmalle)



**E123**  
80 x 200 mm

Hätäpoistumistie ovenkahva kyltti (oikealle)



**E124**  
80 x 200 mm

Työnnä



**E125**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Vedä



**E126**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

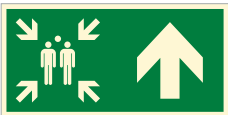
Hätäpoistumistie kyltitys mallit henkilöille joilla on liikkuvuusrajoituksia



Hätäpoistumistie kyltitys mallit henkilöille joilla on liikkuvuusrajoituksia



Kokoontumispaikka eteenpäin/ylös



**E127** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka alas



**E128** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka vasemmalle



**E129** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka oikealle



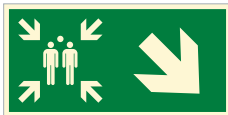
**E130** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka alas vasemmalle



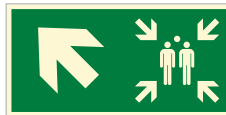
**E131** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka alas oikealle



**E132** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka ylös vasemmalle



**E133** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka ylös oikealle



**E134** 300 x 150 mm  
400 x 200 mm  
600 x 300 mm

Kokoontumispaikka



**E135** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

Kokoontumispaikka vasemmalle



**E136** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

Kokoontumispaikka oikealle



**E137** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

90 **Ensiapukilvet**



Ensiapu



**E138**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpuhelin



**E139**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätätilanteessa riko lasi



**E140**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Lääkäri



**E141**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Defibrillaattori



**E142**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Silmienhuuhtelupaikka



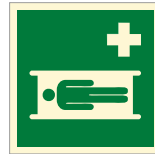
**E143**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäsuihku



**E144**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Paarit



**E145**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Avataan kääntämällä  
vastapäivään



**E146**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Avataan kääntämällä  
myötäpäivään



**E147**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Hätäpysähdys/ avaus



**E148**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Defibrillaattori



**E149**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Palo-oven painonappi



**E150**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Defibrillaattori



**E151** 200 x 300 mm  
300 x 400 mm

**MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT**

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

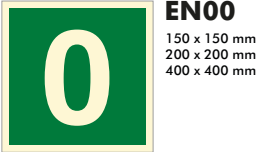
- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Halookeeniton

**Standard koot:**

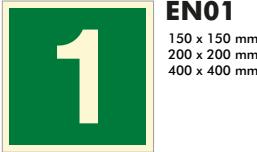
- 150 x 150 mm • 200 x 200 mm • 400 x 400 mm

# Poistumisreittikilvet numero- ja kirjainkilvet 91

Numero:0



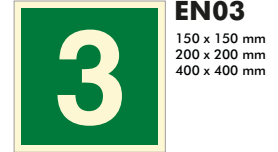
Numero:1



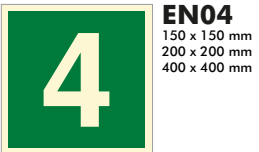
Numero:2



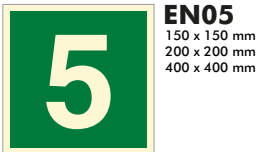
Numero:3



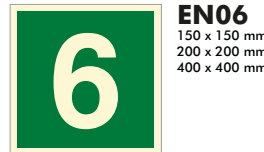
Numero:4



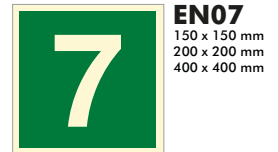
Numero:5



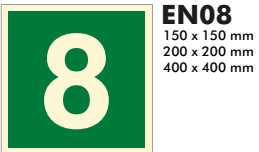
Numero:6



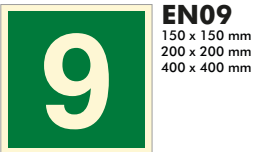
Numero:7



Numero:8



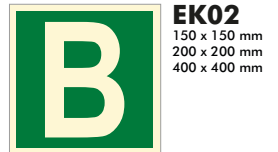
Numero:9



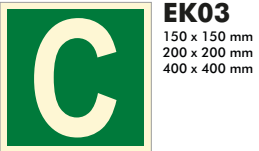
Kirjain:A



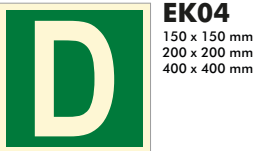
Kirjain:B



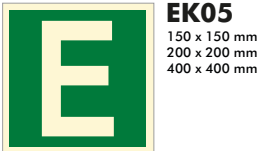
Kirjain:C



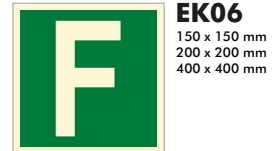
Kirjain:D



Kirjain:E



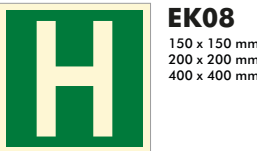
Kirjain:F



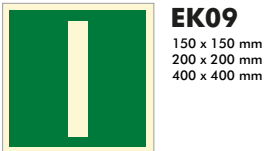
Kirjain:G



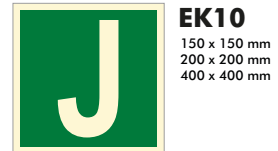
Kirjain:H



Kirjain:I



Kirjain:J



## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Halookeeniton

**Standard koot:**

- 150 x 150 mm • 200 x 200 mm • 400 x 400 mm

## 92 Poistumisreititkilvet numero- ja kirjainkilvet

Kirjain:K



**EK11**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:L



**EK12**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:M



**EK13**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:N



**EK14**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:O



**EK15**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:P



**EK16**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:Q



**EK17**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:R



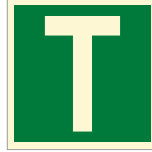
**EK18**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:S



**EK19**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:T



**EK20**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:U



**EK21**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:V



**EK22**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:W



**EK23**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:X



**EK24**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:Y



**EK25**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

Kirjain:Z



**EK26**  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm

### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Heijastava tausta + materiaali
- Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Halookeeniton

**Standard koot:**

- 150 x 150 mm • 200 x 200 mm • 400 x 400 mm

# Poistumisreittikilvet numero- ja kirjainkilvet 93

Numero: 0



**EN100**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 1



**EN101**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 2



**EN102**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 3



**EN103**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 4



**EN104**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 5



**EN105**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 6



**EN106**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 7



**EN107**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 8



**EN108**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Numero: 9



**EN109**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: A



**EK100**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: B



**EK101**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: C



**EK102**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: D



**EK103**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: E



**EK104**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: F



**EK105**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: G



**EK106**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: H



**EK107**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: I



**EK108**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: J



**EK109**  
75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Haloogeeniton

**Standard koot:**

- 75 x 150 mm • 100 x 200 mm



# 94 Poistumisreittikilvet numero- ja kirjainkilvet

Kirjain: K



**EK110**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: L



**EK111**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: M



**EK112**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: N



**EK113**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: O



**EK114**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: P



**EK115**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: Q



**EK116**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: R



**EK117**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: S



**EK118**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: T



**EK119**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: U



**EK120**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: V



**EK121**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: W



**EK122**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: X



**EK123**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: Y



**EK124**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

Kirjain: Z



**EK125**

75 x 150 mm  
100 x 200 mm  
200 x 400 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Haloogeeniton

**Standard koot:**

- 75 x 150 mm • 100 x 200 mm





# Palotorjuntakilvet



Palosammutin



**F001**

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

Paloposti letkulla



**F002**

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

Palo pelastustikkaat



**F003**

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

Sammutuskalusto



**F004**

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

Paloilmoituspainike



**F005**

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

Paloilmoituspuhelin



**F006**

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

Palotorjunta asema



**F007**

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

Kiinteä sammuttimen akku



**F008**

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

Pyörällinen sammutin



**F009**

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

Kannettava vaahtoapplikaattori-  
yksikkö



**F010**

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

Vesisumaapplikaattori



**F011**

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

Kiinteä sammuttimen asennus



**F012**

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

Kiinteä sammutuspullo



**F013**

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

Kaukovapautusasema



**F014**

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

Palovartija



**F015**

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

Sammutuspeite



**F016**

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

Nuoli 90°



**F017**

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

Nuoli 45°



**F018**

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

Palosuojattu ovi



**F019**

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

Letkulaatikko suuttimella



**F020**

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

Palohälytin



**F021**

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

Hätäpysähdys



**F022**

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

Liittämätön paloletku



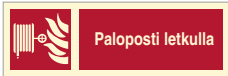
**F023**

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

# 98 Palotorjuntakilvet



## Paloposti



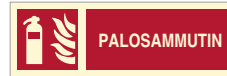
**F100** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Paloposti



**F101** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Palosammutin



**F102** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Palosammutin



**F103** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Palohälytys



**F104** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Tulipalon sattuessa riko lasi



**F105** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Sammutuspeitto



**F106** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Paloposti



**F107** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Palomiehen puku



**F108** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Palotorjuntavälineet säilytetty sisällä



**F109** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Hätäseis



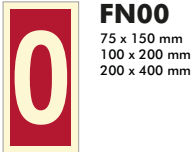
**F110** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

## Paloilmoituspuhelin

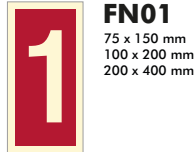


**F111** 300 x 100 mm  
400 x 150 mm

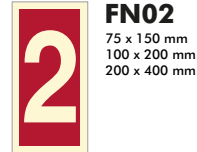
Numero: 0



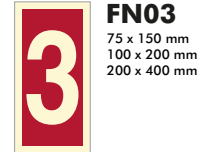
Numero: 1



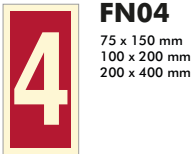
Numero: 2



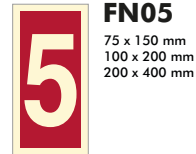
Numero: 3



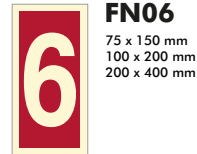
Numero: 4



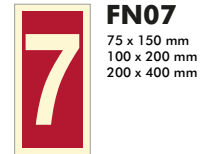
Numero: 5



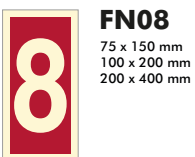
Numero: 6



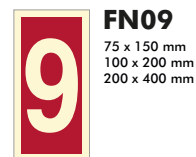
Numero: 7



Numero: 8



Numero: 9



#### MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

**Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:**

- PVC • Kevyt alumiini • Alumiini komposiitti • Läpinäkyvä vinyyli • Valkoinen, itseliimautuva vinyyli • PET-X PVC/Halookeeniton

**Standard koot:**

- 75 x 150 mm • 100 x 200 mm

# 100 Jälkivalaisevat lattiamerkinnät, liukuestepintaaiset

Jalankulku tätä tietä



**FS11**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä suojakypärää



**FS12**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä turvakenkiä



**FS13**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä suojakäsineitä



**FS14**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä suojalaseja



**FS15**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä hiukkasilta suojaavaa hengityssuojainta



**FS16**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä kengänsuojaimia



**FS17**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä kuulonsuojaimia



**FS18**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä korvatulppia



**FS19**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä hiussuojaa



**FS20**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Käytä laboratoriotakkia



**FS21**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Trukki liikenne



**FS22**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Liukastumisvaara



**FS25**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Varo pään korkeudella olevaa estettä



**FS26**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Kompastumisvaara



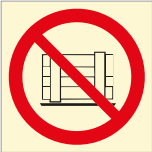
**FS27**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Varo trukki liikenne



**FS28**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Tavaranjätö kielletty



**FS29**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Tupakointi kielletty



**FS30**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Trukkiliikenne kielletty



**FS31**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Läpikulku kielletty



**FS32**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Palosammutin



**FS33**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

Paloposti letkulla



**FS34**  
200 x 200 mm  
400 x 400 mm  
600 x 600 mm

## MATERIAALITEKNISET TIEDOT & SAATAVILLA KOOT

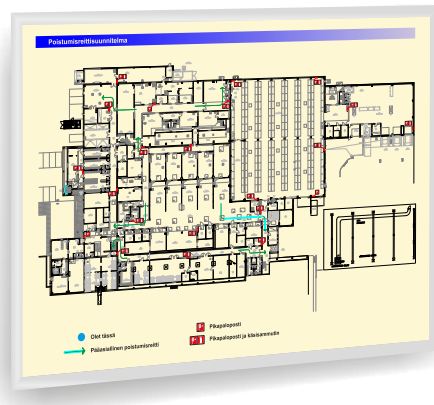
Kaikki luettelon kylteistä ovat saatavilla useissa eri materiaaleissa:

- Jälkivalaiseva itseliimautuva vinyyli

Standard koot:

- 200 x 200 mm • 400 x 400 mm • 600 x 600 mm

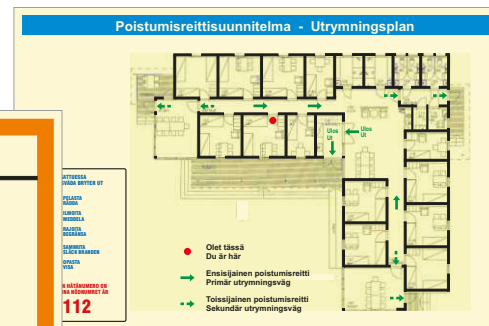
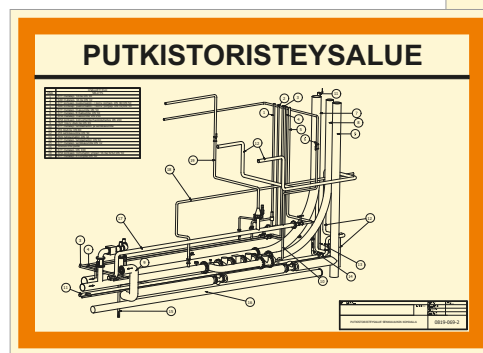




Evakuointi- ja paloturvallisuustaulut ovat olennainen täydennys turvakilpien lisäksi. Ne näyttävät poistumisreitit ja palokaluston sijainnit ja henkilökunta oppii oikean toimintatavan hätätilanteen sattuessa.

Taulut pitäisi sijoittaa lähelle pääsisäänkäyntiä, käytäviin, porraskäytäviin ja tiloihin ja paikkoihin joissa liikutaan.

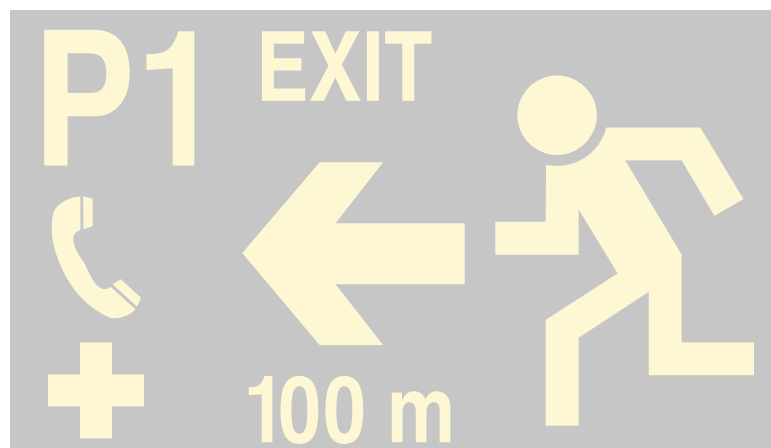
Taulun (jälkivalaisevan pinnan) suurin koko on 990x660 mm ja saatavana myös käteväällä seinäkiinnitettävällä kehyksellä, koot A4, A3, A2, A1 ja 500x700 mm.



Tärkeitä kaavioita, piirustuksia ja tiedotuksia voi tulostaa jälkivalaisevaan levyyn.

## Jälkivalaisevat suurkuvakkeet

Suurkuvakkeet ovat helposti havaittavissa esim. parkkihalleissa ja tunneleissa sähkökatkon sattuessa. Koot räätälöidään tarpeen mukaan.



# Low Location Lighting



## Low Location Lighting Järjestelmä 103

Valojen sammussa yhtäkkiä ja huone on pimetessä esim. savun kehittymisen ansiosta, fotoluminesoivat materiaalit tarjoavat täydellisen ratkaisun. Poistumisreitit, hätäuloskäynnit, esteet, portaat ja turvavarusteet tulisi aina merkitä Low Location Lightilla. Hehkuvia teippejä, nauhoja ja LED -järjestelmiämme käytetään usein poistumisreitien luomiseen, ohjausjärjestelmä IMO-, SOLAS- ja ISO -määräysten mukaisesti. Signwell toteuttaa myös projektin omaisesti Low Location Lightning valaistusjärjestelmien mittauksia sekä sertifiointeja.



### Innovaatio

Vuonna 2009 T-iss aloitti innovatiivisen projektin, jonka tavoitteena oli parantaa fotoluminesoivien kylttien sekä Low Location Lightning nauhojen ja teippien laatua sekä pienentää niiden ympäristöjalanjälkeä. Edelleen tänä päivänä useammat kyltinvalmistajat käyttävät PVC:tä huolimatta siitä, että PVC on kaikkein ympäristö haitallisimmin muovi. PVC sisältää halogeeneja ja niistä syntyvä myrkyllinen savu on erittäin haitallista varsinkin suljetuissa tiloissa, joita on paljon esimerkiksi laivoilla.

### PET-X, PVC:n sijasta

Innovaatioprojektimme aikana olemme onnistuneet korvaamaan PVC:n turvallisella materiaalilla. Tämä korvike on nimeltään PET-X ja se on valmistettu muunnetusta sekä kierrätettävästä polymeerilistä. Tämä korvike ei sisällä halogeenia. Uuden materiaalin ohella onnistuimme myös luomaan tulostusprosessimme siten, että oletettu käyttöikä kasvoi jopa viisi kertaa markkinoiden keskiarvoa pidemmäksi. Viimeinen etu jonka onnistuimme tuomaan esille on visuaalinen ulkonäkö. Innovaation tuloksena kehitimme SafeSign -kyltit ja Low Location Lighting -listat, joissa on korkealaatuinen kiiltävä pinta ja jotka on helppo puhdistaa. Uusien materiaalien ja tekniikoiden oivallus on auttanut meitä luomaan tuotteita, jotka ovat taloudellisempia sekä jotka myös näyttävät paremmilta.



# 104 Säännöt Ja Määräykset

Alla olevat säännöt, määräykset ja standardit kuvaavat mainittujen tuotteiden teknistäsuorituskykyä ja ominaisuuksia. Se kertoo myös näiden tuotteiden/järjestelmien asentamisesta sertifiointista ja huollosta

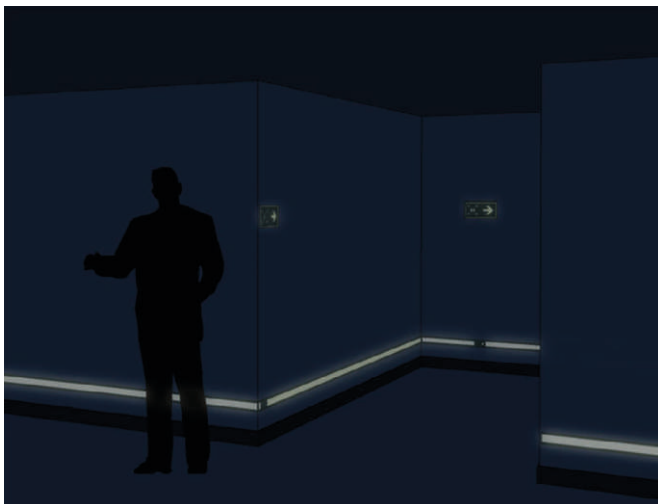
Ohjeet LLL: n arviointiin, testaamiseen ja soveltamiseen matkustaja -aluksissa.

Standardit	Kuvaus
IMO Resolution A.752 (18)	Ohjeet LLL: n arviointiin, testaamiseen ja soveltamiseen matkustaja -aluksissa.
SOLAS Convention 2004	Poistumisteiden merkintä järjestelmä
European Directive 2002/25/EC	Matkustaja-aluksen turvallisuus säädökset ja standardit
ISO 15370	Low Location Lighting (LLL) matkustaja aluksilla
ISO 16069	Safety Way -ohjausjärjestelmät
ISO 24409-2:2014	Laivat ja meriteknologia - Laivan turvamerkintöjen, uudelleenohjaus-suunnitelman merkkien, turvallisuusilmoitusten ja turvamerkintöjen suunnittelu, sijainti ja käyttö.
ISO 17398:2004	Turvavärit ja -kyltit. Turvakylttien luokittelu, suorituskyky ja kestävyys

## Vaatimukset

Signwell on mm. risteily alusten ja lauttojen Low Location valaistusjärjestelmien asiantuntija. IMO & Solas -säädökset edellyttävät, että yli 36:ta matkustajaa kuljettavat alukset on varustettava Low Location valojarjestelmällä. Päätöslauselmat A.752 (18) ja ISO15370 esittävät seuraavat järjestelmävaatimukset ja testausmenettelyt:

- Asennetun materiaalin on oltava luokan/Wheelmarkin hyväksymä
- Kaikki pakoreitit (portaat mukaan lukien) on merkittävä Low Location valaistuksella
- Jos portaat tai käytävät ovat yli 2 metriä leveitä, Low Location valaistus on asennettava käytävän tai portaiden molemmille puolille
- "Exit" -kyltit on sijoitettava jokaisen uloskäynnin kohdalle, samalle puolelle kuin ovenkahva.
- Palo- ja vesitiiviit ovet tulee merkitä osoittamaan, kuinka ovi avautuu.
- LLL - valaistus on sijoitettava enintään 30 cm kannen yläpuolelle pakoreitin kaikkiin kohtiin.
- Järjestelmien luminesenssi on testattava vähintään joka 5 vuosi



# Low Location Lighting Järjestelmä 105

## Luminisenssi ominaisuudet

Alla olevat säännöt, määräykset ja standardit kuvaavat mainittujen tuotteiden teknistä suorituskykyä ja ominaisuuksia. Se kertoo myös näiden tuotteiden/järjestelmien asentamisesta sertifiointista ja huollosta

Applicable Standards and Resolutions vs. SafeSigns	Luminescent intensity (mcd/m <sup>2</sup> ) (After removing the existing light)	
	10 minutes	60 minutes
IMO Res. A. 752(18)	15 mcd/m <sup>2</sup>	2 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 15370	15 mcd/m <sup>2</sup>	2 mcd/m <sup>2</sup>
DIN 67 510-4	23 mcd/m <sup>2</sup>	3 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class A	25 mcd/m <sup>2</sup>	3 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class B	50 mcd/m <sup>2</sup>	7 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class C	140 mcd/m <sup>2</sup>	20 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class D	260 mcd/m <sup>2</sup>	35 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class E	400 mcd/m <sup>2</sup>	55 mcd/m <sup>2</sup>
ISO 17398 Class F	520 mcd/m <sup>2</sup>	70 mcd/m <sup>2</sup>
SafeSign XL	Class B+	Class B+
SafeSign XXL	Class C+	Class C+
SafeSign XXXL	Class E+	Class E+

Yllä sijaitsevan taulukon arvot noudattavat IMO Res. A 752 (18) säädöksiä kun korkeus photoluminescence LLL valosta on 75 mm. Kaikille muille korkeuksille arvot on laskettava uudelleen, kuten mainittu julkaisussa ISO15370 : 2010 Liite D. Alla olevassa taulukossa esitetään vähimmäisvaatimukset eri korkeuksille.

Korkeus LLL systemi: mm	Luminisenssin intensiteetti (mcd / m <sup>2</sup> )	
	10 minutes	60 minutes
75 mm	15,0 mcd/m <sup>2</sup>	2,0 mcd/m <sup>2</sup>
65 mm	23,4 mcd/m <sup>2</sup>	3,1 mcd/m <sup>2</sup>
50 mm	33,8 mcd/m <sup>2</sup>	4,5 mcd/m <sup>2</sup>
40 mm	52,7 mcd/m <sup>2</sup>	7,0 mcd/m <sup>2</sup>
30 mm	93,7 mcd/m <sup>2</sup>	12,5 mcd/m <sup>2</sup>
25 mm	135,0 mcd/m <sup>2</sup>	18,0 mcd/m <sup>2</sup>

## Innovatiiviset uudet materiaalit: PET-X

Signwell tarjoaa ainoana markkinoiden tuottajan SafeSign PET-X LLL photoluminescent nauhoja.

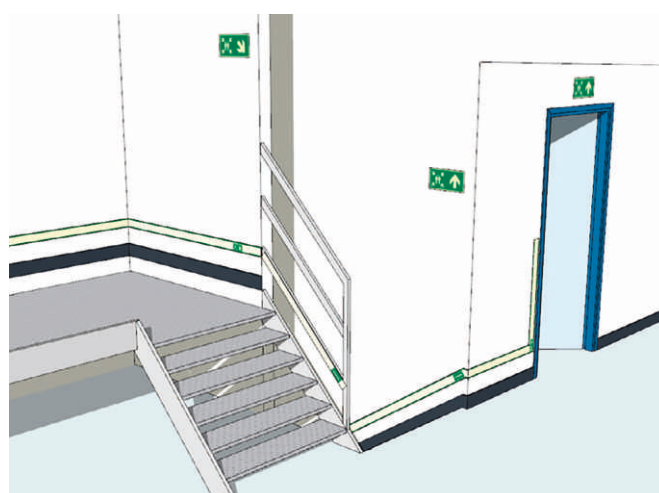


### Tämä innovatiivinen tuote tarjoaa seuraavat edut:

- Kiiltävä lopputulos
- PVC -vapaa
- Halogeenivapaa
- Helppo pyyhkiä puhtaaksi
- UV -kestävä
- Kierrätettävä
- Päätökappaleita ei tarvita
- 10 vuoden takuu
- > 10 vuoden käyttöikä
- Ei kutistumista
- 50% lyhyempi asennusaika
- Itseliimautuva tausta
- Suolavedenkestävä

### Edut verrattuna alumiini profiili systemiin:

- Ei kadonneita tai löysiä päätysuojia
- Ei rakoja kutistumisen vuoksi
- Ei kerää likaa
- Ei mekaanisia vaurioita
- Sisäosassa ei ole enää likaa, jota ei ole mahdollista poistaa



# 106 LightLine PET-X Liuskat



LightLine LLL -järjestelmä on helpoin ja kustannustehokkain Low Location valaistusjärjestelmä, joka vaatii LLL -nauhojen asennuksen vain tarvittaviin kohtiin. Tarvittaessa pituutta voidaan helposti säätää veitsellä leikkaamalla. Järjestelmä viimeistellään sijoittamalla LLL -merkit/tarrat oikeisiin paikkoihin. Kun päätät asentaa LightLine järjestelmän, sen avulla voit säästää jopa 200%. LightLine Pet-X-valoluminesenssinauhut eivät sisällä PVC:tä ja ne ovat halogeenittomia muovinauhoja, joissa ominaisuutena löytyy taustavalo ja vahva itseliimautuva vaahroteippi nauhan kääntöpuolella. Materiaali on kiiltävää pintaa, joka on helppo puhdistaa ja antaa sille korkealaatuisen ulkonäön. LightLine -nauhoja on saatavilla varustettuina 5 mm:n turvavihreillä reunoilla tai ilman. LightLine -nauhojen vakiopituus on 99 cm, korkeus 50 mm ja nauhoissa on käytetty korkeluokkaisesta XXL luminesenssia. Kaikissa nauhoissa on itseliimautuva tausta, joka helpottaa kiinnitystä uusien rakennusten tai kunnostustöiden aikana. LightLine-nauhut ovat lisäksi PVC-/halogeenivapaita, palosuojattuja ja siten ylittävät kaikki nykyiset vaatimukset. Pyynnöstä voimme myös valmistaa LightLine -nauhoja eri leveyksillä ja/tai muiden värillisillä raidoilla.



### Hyväksynnät

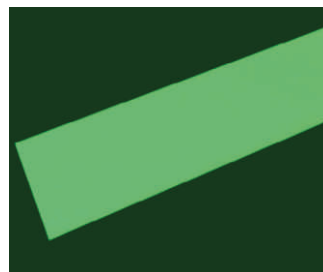
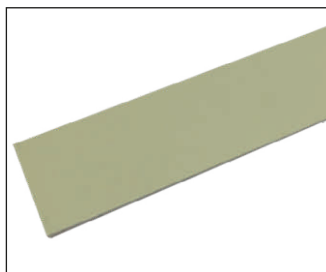
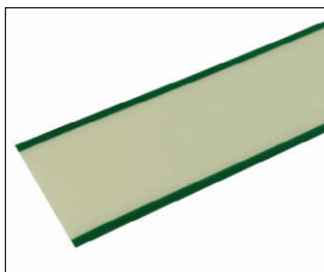
- DNV MED
- Wheelmark
- Korean Register

### Standardit

- Noudattaa IMO päätöslauselmaa A. 752 (18) ja ISO standardi 15370



**Huomautus;** fotoluminesoivan materiaalin leveys vihreillä reunoilla varustetuissa nauhoissa on esitetty alla olevassa taulukossa suluissa, vihreiden reunojen leveys on 2 x 5 mm.

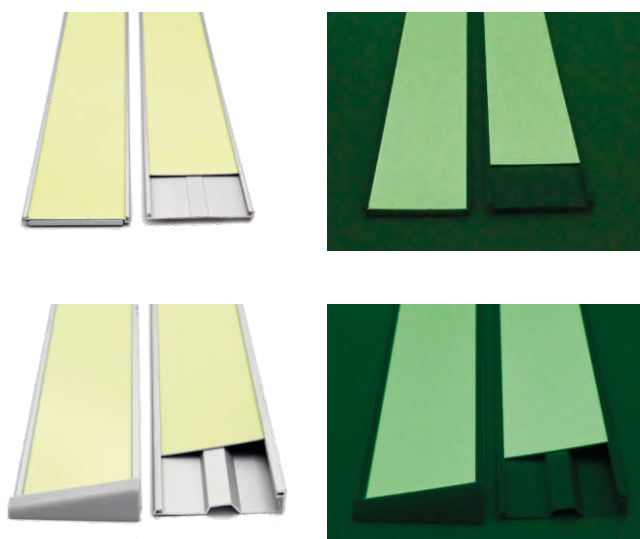


Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	Paksuus
SX060CG	LightLine Strip Pet-X green edges	1000 mm x 60 mm (50 mm)	XXL	1,5 mm
SX070CG	LightLine Strip Pet-X green edges	1000 mm x 70 mm (60 mm)	XXL	1,5 mm
SX100CG	LightLine Strip Pet-X green edges	1000 mm x 100 mm (90 mm)	XXL	1,5 mm
SX040CN	LightLine Strip Pet-X neutral	1000 mm x 40 mm	XXL	1,5 mm
SX050CN	LightLine Strip Pet-X neutral	1000 mm x 50 mm	XXL	1,5 mm
SX070CN	LightLine Strip Pet-X neutral	1000 mm x 70 mm	XXL	1,5 mm

# Alumiiniprofiilit Ja Insertsit 107



LightLine LLL Profile System on järjestelmä, joka koostuu suulakepuristetusta alumiinista ja jäykästä fotoluminesenssinauhasta. Valikoimastamme löytyy kaksi erilaista profiilia; kulmikas sekä litteä profiili, joka sisältää 55,4 mm leveän taustavalon. Joustamattomien paneelien suorituskyky on DNV -sertifioitu. Litteä profiili on valmistettu eloksoidusta alumiinista ja siinä on keskikanava, johon on asennettu fotoluminesenssinauha. Profiilin päiden suojaamiseksi tarjoamme myös päätykappaleita. Kulmikas profiili on asennettu hieman pystysuoraan, jotta fotoluminesoiva nauha saa enemmän valoa.



## Hyväksynät

- DNV
- Wheelmark

## Standardit

- Noudattaa IMO:n päätöslauselmaa A. 752 (18)  
Ja ISO- standardi 15370







Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu
IPA055CN	LightLine Insert PVC for angled profile	1000 mm x 55,4 mm	XXL
PAA60-100	Insertprofile ALU angled (insert 55,4 mm)	1 m x 60 mm	Alu. anodisoitu
PAA60-300	Insertprofile ALU angled (insert 55,4 mm)	3 m x 60 mm	Alu. anodisoitu
ENDCAP-AL	LLL endcap angled profile left	15 mm x 60 mm	Muovi
ENDCAP-AR	LLL endcap angled profile right	15 mm x 60 mm	Muovi

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu
IPF056CN	LightLine Insert PVC for flat profile	1000 mm x 56 mm	XXL
PAF60-100	Insertprofile ALU flat (insert 55,4 mm)	1 m x 60 mm	Alu. anodisoitu
PAF60-300	Insertprofile ALU flat (insert 55,4 mm)	3 m x 60 mm	Alu. anodisoitu
ENDCAP-F	LLL endcap flat profile left	4 mm x 53 mm	Alu. anodisoitu











## Low Location Light Mini Symbolit 109

ISO 15370 ja SOLAS- standardin mukaisesti Low Location valaistusjärjestelmän on sisällettävä silmien korkeudella olevien merkkien lisäksi pakoreitin ja palontorjuntavälineiden symbolit. Minisymbolit voivat olla itseliimautuvasta sekä läpikuultavasta materiaalista tehtyjä tarroja, jotka asennetaan valoluminesoivaan LLL-nauhaan. ISO 15370: n mukaisesti symbolin vähimmäiskorkeus on oltava 50 mm. PET-X-minisymboleja on saatavilla myös pienempiin LLL-nauhoihin sekä sähköisiin LED-LLL-laitteisiin.

Symboli	Kuvaus	Mitat	Art.nro.
	Emergency exit (right hand)	50 x 50 mm	ES0001
	Emergency exit (left hand)	50 x 50 mm	ES0002
	Assembly station	50 x 50 mm	ES0004
	Escape direction, arrow (90°)	50 x 50 mm	ES0006
	Escape direction, arrow (45°)	50 x 50 mm	ES0007
	Escape route to the left	100 x 50 mm	ES1004
	Escape route to the right	100 x 50 mm	ES1005
	Escape route downstairs left	100 x 50 mm	ES1006
	Escape downstairs right	100 x 50 mm	ES1007
	Escape upstairs left	100 x 50 mm	ES1008
	Escape upstairs right	100 x 50 mm	ES1009













# 110 Low Location Light Mini Symbolit

Symboli	Kuvaus	Mitat	Art.nro.
	Assembly station left	100 x 50 mm	ES1032
	Assembly station right	100 x 50 mm	ES1033
	Assembly station downstairs left	100 x 50 mm	ES1034
	Assembly station downstairs right	100 x 50 mm	ES1035
	Assembly station upstairs left	100 x 50 mm	ES1036
	Assembly station upstairs right	100 x 50 mm	ES1037
	Assembly station forward/up	100 x 50 mm	ES1038
	Escape route forward left vertical	50 x 100 mm	ES1101
	Escape route forward right vertical	50 x 100 mm	ES1102
	Escape route left vertical	50 x 100 mm	ES1103
	Escape route right vertical	50 x 100 mm	ES1104
	Assembly station forward vertical	50 x 100 mm	ES1105
	Assembly station left vertical	50 x 100 mm	ES1106

## Low Location Light Mini Symbolit

111

Symboli	Kuvaus	Mitat	Art.nro.
	Assembly station right vertical	50 x 100 mm	ES1107
	LLL Stairs up to left	50 x 50 mm	ES1120
	LLL Stairs up to right	50 x 50 mm	ES1121
	Escape route forward left vertical	50 x 200 mm	ES2501
	Escape route forward right vertical	50 x 200 mm	ES2502
	Assembly station forward vertical	50 x 200 mm	ES2503
	Fire extinguisher	50 x 50 mm	FS0001
	Fire alarm call point	50 x 50 mm	FS0002
	Fire hose reel	50 x 50 mm	FS0003
	Unconnected fire hose	50 x 50 mm	FS0004

**KAIKKI LLL MINI -SYMBOLIT OVAT SAATAVILLA MYÖS PET-X PL MATERIAALISSA, KÄYTETTÄVÄKSI YHDESSÄ LED LLL: N KANSSA TAI TILANTEISSA JOISSA PALONTORJUNTALAITTEET SIJAITSEVAT KÄYTÄVÄN VASTAPÄÄTÄ..**

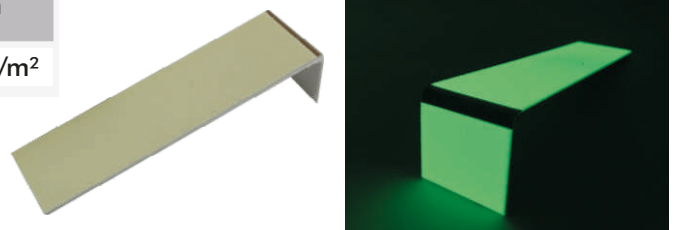


# 112 Lisälaitteet Ja Muut LLL -tuotteet

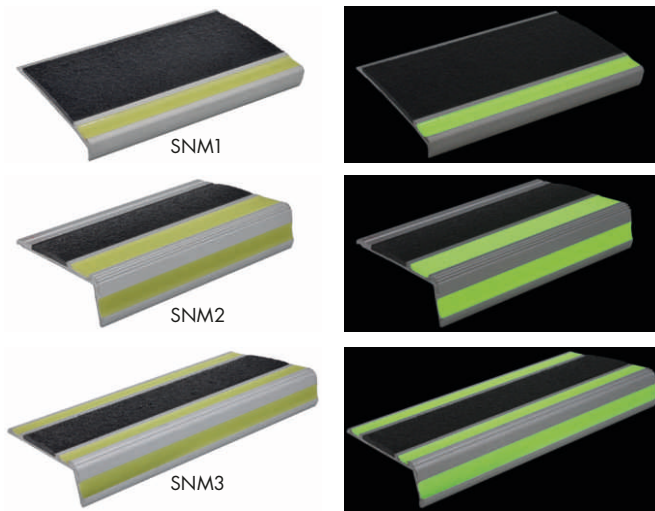
## Portaiden Merkinnät

Pakoteiden merkitsemisessä käytetään pääasiassa valaisevia portaiden askelmamerkkejä (jotka pääasiassa valaisevat portaiden askelmat), sivureunamerkkejä tai lattia pisteitä. Kuten tavallisten portaiden askelmissa, myös fotoluminesoivissa portaissa on liukumaton pinnote, joka vähentää putoamis ja kompastumis vaaraa. Nauhat indikoivat selvästi askeleet yöllä sekä sähkökatkon aikana.

Luminisenssin intensiteetti (mcd / m <sup>2</sup> )	10 min	60 min
Class XXL	700 mcd/m <sup>2</sup>	100 mcd/m <sup>2</sup>

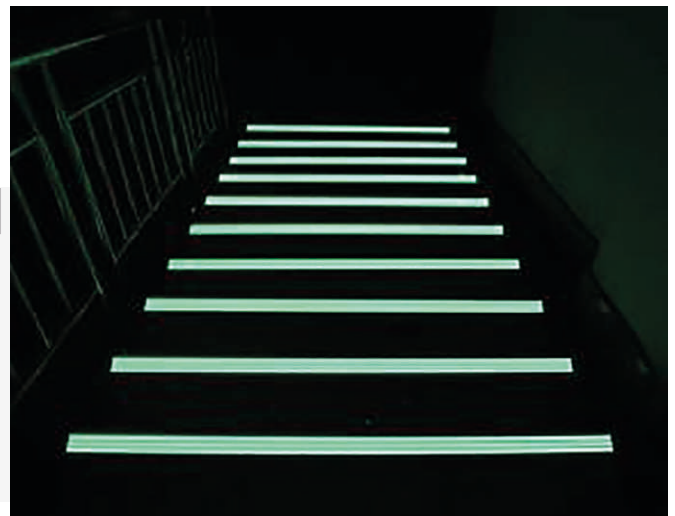


Sisältäen kaksipuolista teippiä ja 90 asteen kulman



Art. nro.	Kuvaus	Mitat
SEM50A	Stair edge marker	50 x 240 mm

Art. nro.	Kuvaus	Mitat
SNM1-100	Stair nose marker	1,0 m x 75 mm
SNM1-120	Stair nose marker	1,2 m x 75 mm
SNM2-100	Stair nose marker	1,0 m x 75 mm
SNM2-120	Stair nose marker	1,2 m x 75 mm
SNM3-100	Stair nose marker	1,0 m x 75 mm
SNM3-120	Stair nose marker	1,2 m x 75 mm



## Photoluminesoiva Köysi

Fotoluminesoiva köysi on valmistettu Fotoluminesoivasta pigmentistä ja korkealaatuisesta hartsista. Valon imeytymisen jälkeen valoluminesoiva köysi hehkuu noin 8-12 tuntia pimeässä.

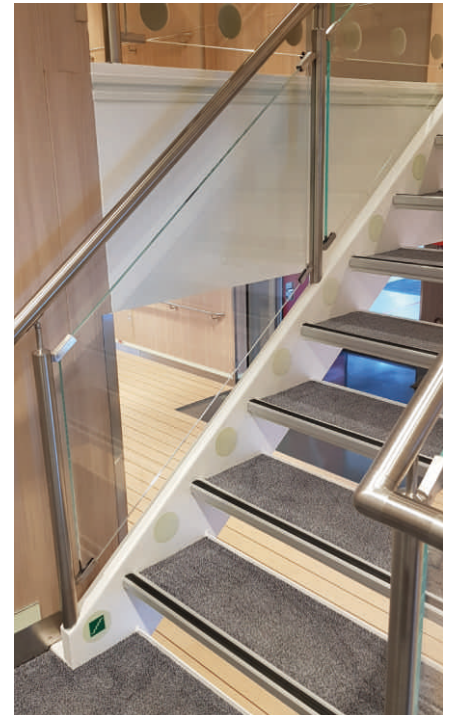
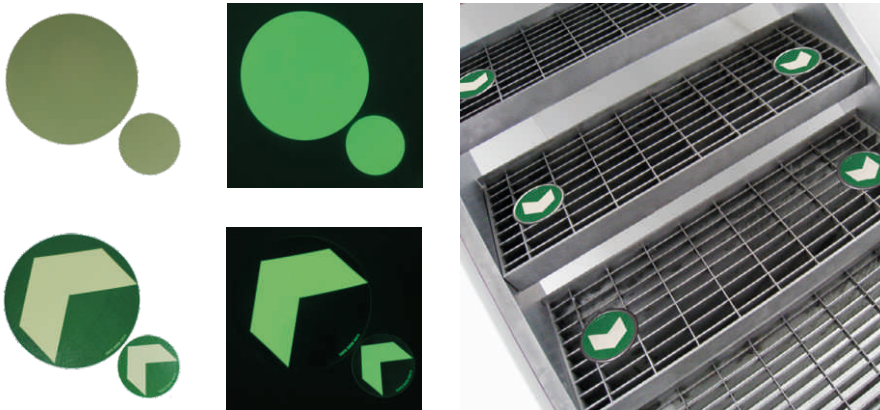


Art. nro.	Kuvaus	Mitat
PHROPE100	Fotoluminesoiva köysi	16 mm x 100 m
PHROPECL	Fotoluminesoiva köysi	Oma mitta

## Askelmerkinnät

Fotoluminesoivat alumiiniset askelmerkinnät reittien merkitsemiseen nuolilla tai ilman. Halkaisija 90 mm tai 200 mm. Jokaisessa merkissä on itseliimautuva tausta.

Saatavilla myös: erikois kiinnityksellä, joka on suunniteltu nimenomaan liukastumista estäville askelmerkinnöille x metallisiin portaikkoihin. Ota yhteyttä saadaksesi lisä-tietoja näistä erityis kiinnikkeistä.



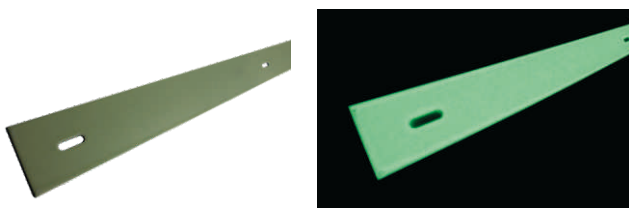
Art. nro.	Kuvaus	Mitat
DOT090N-A	LLL Trildot antiskid neutral	Ø 90 mm
DOT200N-A	LLL Trildot antiskid neutral	Ø 200 mm
DOT090A-A	LLL Trildot antiskid arrow	Ø 90 mm
DOT200A-A	LLL Trildot antiskid arrow	Ø 200 mm
DOT090N-S	LLL Trildot smooth neutral	Ø 90 mm

## LLL SLOT STRIP

LLL Slot Strips on varustettu esiporatuilla rei'illä, joiden ansiosta asennus on helppoa vaativimmissakin kohteissa.

### Tekniset tiedot

Leveys: 1000 mm x 50 mm  
 Materiaali: Alumiini  
 Laatu: XXL



Art. nro.	Kuvaus	Mitat
ALUSLOT4	LLL Slot Strip	1000 mm x 50 mm

# 114 LED Low Location Lighting Järjestelmä

Sähköinen LED-LLL järjestelmä voidaan asentaa sekä lattialle että seinälle. Sähköisiä LED-LLL Järjestelmiä pidetään "aktiivisina" järjestelminä verrattuna "passiivisiin" LLL-järjestelmiin, jotka ovat valmistettu photoluminesoivasta materiaalista.

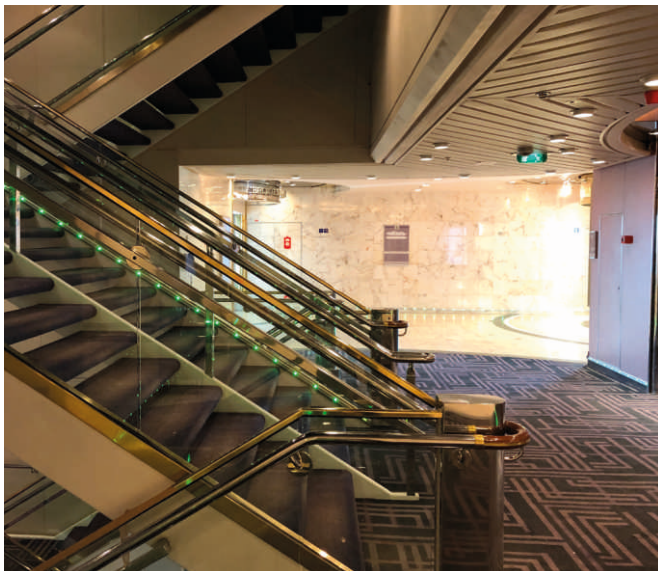


Low Location -valaistusjärjestelmät täyttävät ympäristöolosuhteet ja testausmenettelyt, jotka on määritelty seuraavissa julkaisuissa:

- IEC Pub. 598-2-22
- Sähkölaitteiden osien tyyppitestien suorittamista koskeva määräyksen hyväksyntä
- Instrumentointi- ja automaatiolaitteiden tyyppihyväksyntä, DNV.
- Tyyppihyväksyntäjärjestelmä, Lloyds Register (LR)

## Tekniset tiedot LED-nauha

- Vakio LED-etäisyys: 200 mm
- "Korkea kirkkaus" LED:it värillä "true green" (vähintään 540 mcd)
- IP-luokka: IP 67
- Käyttölämpötila: -15°C - +55°C
- Elinikä: > 150 000 tuntia
- Suuren joustavuuden ansiosta LED-nauhan voi asentaa jopa 90° kulmaan ja tiukkoihin kaarteisiin aiheuttamatta sähkökatkoja.



# LED Low Location Lighting Järjestelmä 115

## POWER BOX UNIT (PSU, virtalähde)

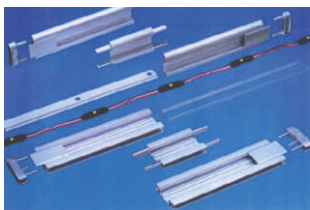
Power Box Unit (PSU) syöttää järjestelmään virtaa (turvallisuussyistä jokaista LED-nauhaa syötetään molemmilta puolilta ja kahdesta eri virtalähteestä). Järjestelmän aktivointi voidaan tehdä aluksella komentosillalta joko sisääntulo-signaalin avulla (tekstiviesti- tai hätäpysäytysjärjestelmästä) tai manuaalasti sillalta kytkemällä järjestelmä yksinkertaisesti PÄÄLLE/POIS.

- Nimellijännite: 115-230 V AC/DC
- Keskimääräinen virrankulutus: 77 VA (täydellä kuormalla)
- Lähtöjännite: 22 V DC
- Lähtöteho: 100 W
- Kyky tuottaa tehoa jopa 1000 m LED-nauhaa
- IP-luokka: IP 55
- Akut: 3 suljettua lyijyhappoa (7,26 kg)
- Kotelo: Metallia, väri RAL 7035 (harmaa)
- Akun lataus tapahtuu myös järjestelmän aktivointitilassa!
- Mitat:
  - a) sis. akun: 445 x 340 x 127 mm
  - b) ilman akkua: 280 x 340 x 127 mm
- Paino:
  - a) sis. akun: ~ 16,85 kg
  - b) Ilman akkua: ~ 9,60 kg
- Akku ei vaadi ylimääräistä koteloita (!)
- Kaapeliläpiviennit: 9 x erikokoisia läpivientejä
- Sisältää päätteen kokoonpanon



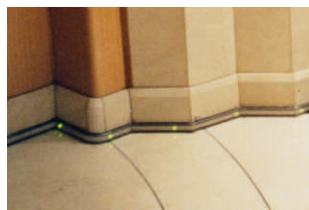
## SAATAVILLA OLEVAT PROFIIIT

Tarjoamme laajan valikoiman profiileja LED-nauhan integroimiseen, kuten: seinäasennuksia, lattiaasennuksia (matalat ja korkeat mattoprofiilit), metallisia jalkalistoja sekä puisia seinäpaneeleita ja jalkalistoja jo olemassa oleviin järjestelmiin.



### Alumiini Profiili

- Vakioväri: "Anodisoitu hopea"
- Muut värit pyynnöstä joko ACC, RAL tai jauhemaalattuna
- Suojakannet



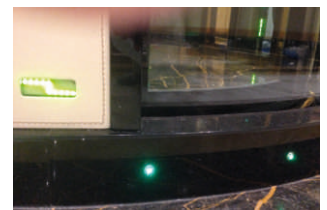
### Polykarbonaatti Profiili

- Saatavilla kaikissa RAL-väreissä (vakioväri on "RAL 7026")
- Myrkytön, halogeeniton, paloa hidastava
- Suojakannet/korkit samassa laadussa



### Jalkalista Profiili

- Alkuperäinen RIVINOX-/BEZAULT-/SCHWEPPERS-jalkalevy Profiili
- Saatavilla väreissä "kulta" ja "hopea"
- Muita jalkalistaprofiileja saatavilla pyynnöstä



### Seinään (ilman profiilia)

- Kiinnitetään takaapäin seinäpaneeleihin
- Asennettu valmiisiin puisiin jalkalistoisiin (esivalmistetut leikkaukset), mutta ilman profiilia.

## 116 Asennus, Mittaus Ja Sertifiointi

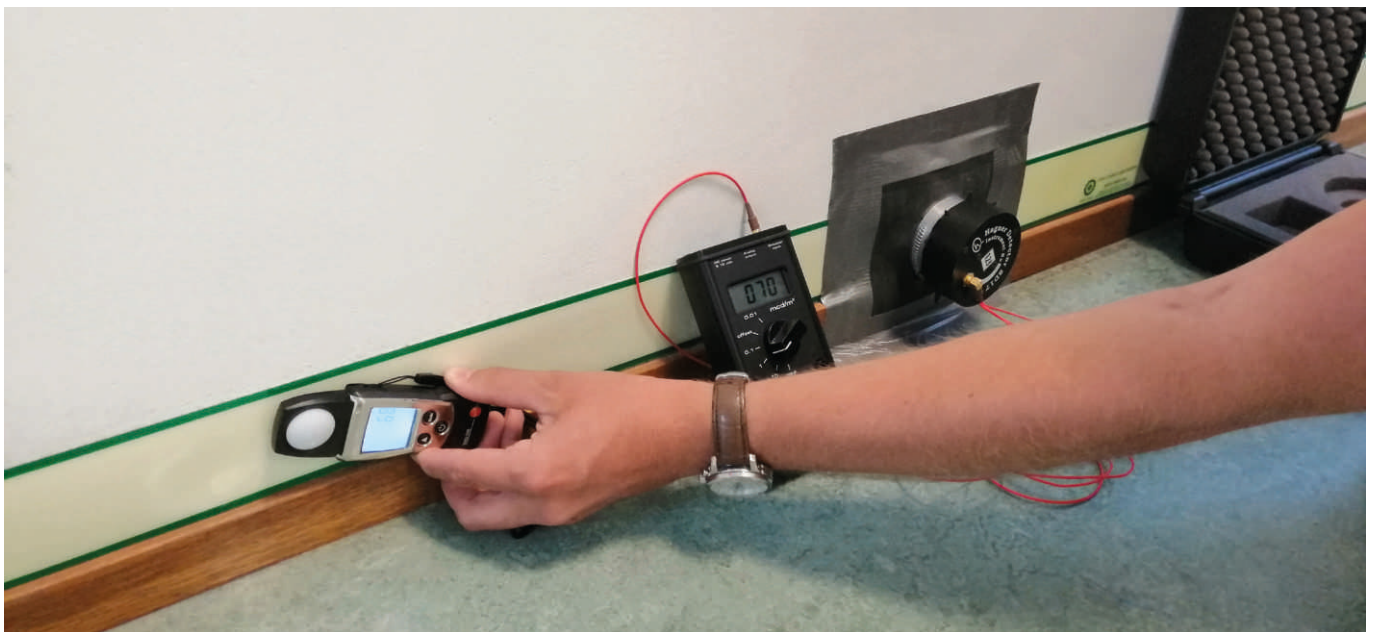
Signwell on DNV:n hyväksymä Low Location Lighting -mittauspalveluiden toteuttaja. Sertifikaattimme on nähtävillä verkkosivuillamme. Aluksen omistajana sinulla on velvollisuus testata kaikki Low Location Lighting -järjestelmät vähintään kerran viidessä vuodessa. Signwellin insinöörit testaavat LLL-järjestelmien luminanssin DNV sertifioituilla testilaitteilla sekä kysesisen mittausprosessin mukaisesti.

### Esimerkkejä mittauspalveluista joita tarjoamme LLL- järjestelmille:

- Fotoluminesenssi Low Location Lightning mittaukset ja testit (DNV-sertifioitu)
- Sähköiset Low Location Lightning mittaukset ja testit (DNV-sertifioitu)
- Low Location Lightning- järjestelmän kunnostus tai vaihto

### Miksi Low Location Lightning valaistusmittaukset ovat tarpeen?

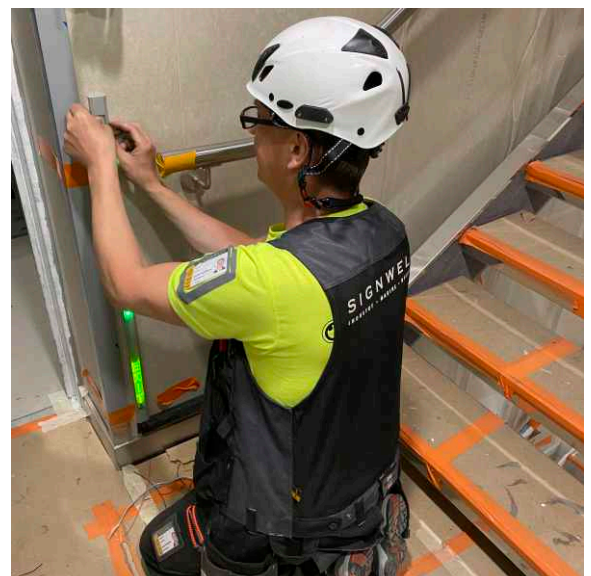
Useiden määräysten mukaan matkustajia kuljettaviin aluksiin on asennettava Low Location Lighting -järjestelmä. Tämä voi olla joko Fotoluminesenssilla toimiva valojärjestelmä tai sähköjärjestelmä. Fotoluminesenssi-järjestelmä latautuu aluksen valaistuksesta, ja se käyttää keräämänsä energian valaisemiseen pimeässä. Tämän järjestelmän suuri etu on, että sähköasennuksia ei tarvita.



Mittausten jälkeen mittauksen suorittanut insinööri raportoi kaikki lukemat selkeässä yleiskatsauksessa. Tämä sisältää kaikki päivitykset ja/tai muutokset, jotka sinun on tarvittaessa tehtävä täyttääksesi vaaditut määräykset.

### Avaimet käteen -palvelu

Palvelumme tarjoaa myös suunnittelua. Meidän erittäin ammattitaitoisten ja kokeneiden insinööriemme suorittamat turvakylttijärjestelmän asennukset, mukaan lukien pakokylttien ja LLL- järjestelmien ja turvallisuusohjeiden asennukset ovat Class Societyn hyväksymät.





RS 0004

 **SAFE SIGN XL**  
ISO 16000 75 / 10 / 1250

# Sähköiset Hätäpoistumistie- Kyltit



# Sähköiset Poistumistiekyltit 119

Tarjoamme huolella valikoidun valikoiman sähköisiä poistumiskylttejä asennettavaksi poistumisreittiopastejärjestelmään. Sähköisiä poistumistiekylttejä käytetään osoittamaan henkilökunnalle ja vieraille minne mennä tulipalon tai muun hätätilanteen sattuessa. Sähköiset pakokyltit ovat olennainen osa tehokasta poistumisreittiopastejärjestelmää, joka koostuu LLL- valaistuksesta, poistumismerkeistä, silmien korkeudelle sijoitetuista opasteista, kokoontumispaikalle/-paikoille pääsyä osoittavista opasteista sekä henkilökunnan ja matkustajien tiloissa sijaitsevista ohjeista ja kylteistä.

## Miksi valita LED-pakokyltit?

Näkyvyys, kirkkaus ja pitkä käyttöikä ovat avaintekijöitä ostettaessa valaistuja pakokylttejä. Valodiodit tai LED-pakokyltit ovat osoittaneet vähentävänsä sähkönkulutusta jopa 85 %. LED-pakokyltit voivat säästää rahaa ja sähköä samalla kun ne säteilevät huomattavan määrän valoa. Koska LED-valoissa ei ole johdinta joka voi palaa loppuun, niillä on paljon pidempi käyttöikä, mikä tekee niistä kustannustehokkaamman. Led-pakomerkki on erittäin kirkas ja näkyvä, ja se on nähtävissä jopa savun läpi.



Hätätilanteessa voi tapahtua paljon, mukaan lukien langallisen sähkövirran katkeaminen. On sanomattakin selvää että tien löytäminen turvaan (esim.laivaannousuasemalle) näissä tilanteissa on kriittistä, minkä vuoksi tarjoamme osan led-poistumiskylteistämme akkuvarmennuksella. Sähkökatkon sattuessa, kyltti ottaa automaattisesti käyttöön sähkövirran asennetuista akuista, tarjotakseen keskeytymättömän valaistuksen.





# 120 SafeSign LED Escape- Poistumistiekyltit



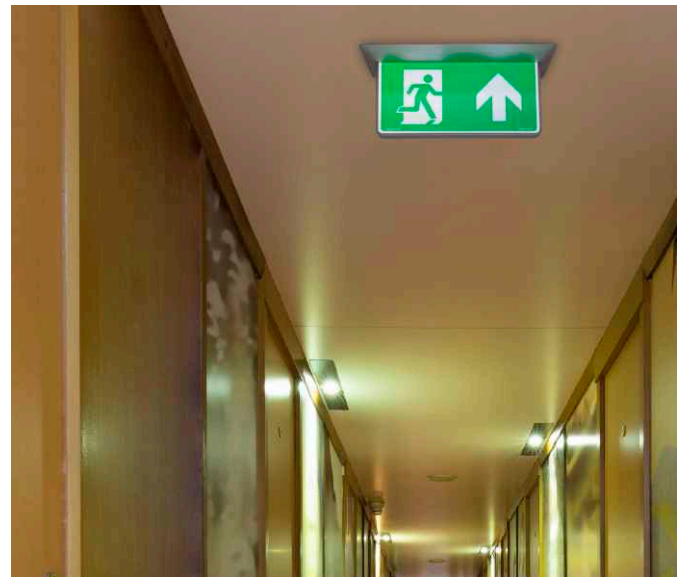
## Sähkö- ja fotoluminesoiva yhdessä kyltissä: Parhaat puolet molemmista maailmoista

**SafeSign LED Escape Sign** –poistumistiekylttien tuotelinjan lanseeraamisen tavoitteena on ollut valaisinten ajatoman muotoilun ja huippuinnovaation yhdistäminen poistumistiekilpien alalla. LED-poistumistiekyltit ovat saatavilla erikokoisina ja –mallisina uppo- tai pinta-asennuksiin. Useiden vuosien fotoluminesoivista materiaaleista saamiemme kokemusten ansiosta SafeSign LED Escape Sign on nyt saatavilla myös fotoluminesoivana versiona, joka toimii ilman paristoja. Uusi versio alkaa toimia välittömästi virran katkettua.

Vaatimusten ja määräysten noudattaminen sekä työntekijöiden / vieraiden turvallisuus ovat etusijalla. Seuraava tulee tuotteen ulkonäkö. LED-poistumistiekyltimme tarjoavat energiatehokkaan ratkaisun, tyylikkään ulkonäön ja korkean turvallisuuden tason. Asiakkaille turvallisuus ja kustannustehokkuus ovat tärkeintä. SafeSign LED Escape -kyltit tarjoavat loistavan ratkaisun vähentämällä vuosittaisia energiakustannuksia ja rajoittamalla ympäristövaikutuksia.

Tuloksena innovaatio, joka on tulos monien vuosien kokemuksesta eri markkinoilla toimimisesta. Tämä tuote on kehitetty hybridi-pakotie kylttinä, joka on ainutlaatuinen markkinoilla. Päävirtalähde tulee sähköstä, mutta kun virta katoaa onnettomuuden seurauksena kyltin fotoluminesenssiominaisuudet valloittavat, tarjoten käyttäjille erittäin selkeän poistumistiekyltin. Tällä tavoin, myös ilman virtalähdettä, kyltti on selvästi nähtävillä LED Escape -kyltin sisällä olevan fotoluminesenssi ominaisuuden ansiosta.

Tekniikka, jossa olemme onnistuneet antamaan (sähköisesti) toimivalle valolla lisää valovoimaa fotoluminesoivan ominaisuuden ansiosta on ainutlaatuinen markkinoilla ja tekee siitä tulevaisuuden hätäpoistumistiekyltin. Tämän valomerkin fotoluminesoiva versio on saatavilla vain yksipuolisena versiona.



**SafeSign LED Escape Sign** on: teholtaan 4 W, IP44-suojaus ja CE-hyväksyntä tarjoaa "fit and forget" LED-tekniikan, jonka käyttöikä on yli 40 000 palotuntia. Kaikki ISO 24409- ja IMO-määräyksiin perustuvat asetellut ovat saatavilla.



**Huomaa:** Fotoluminesoivilla ominaisuuksilla varustetut kyltit eivät tule vakiona. Ne ovat saatavilla lisävalinnalla.

# Saatavat Safety Sign Ulkonäöt Ja Mallit 121

Kaikki halutut ulkonäöt voidaan toimittaa. Alla löytyy ehdotuksia ISO-7010 ja ISO-24409 standardien mukaisesti.



Mikä tahansa muu ulkonäkö on saatavilla pyynnöstä. Katso kaikki tilausvaihtoehdot ja asennelut IMO luettelosta.

Malli	Tuote	Tyyppi	Paino (gr)	Koko (mm)	Til.nr.
LX150R upotettu asennus Korkeus 150 mm 	LED	yksipuolinen	1700	430 x 125 x 194	LX150RLS
	LED	kaksipuolinen	1600	430 x 125 x 194	LX150RLD
	LED+photoluminescent	yksipuolinen	1700	430 x 125 x 194	LX150RPS
LX150S pinta asennus korkeus 150 mm 	LED	yksipuolinen	1900	430 x 125 x 194	LX150SLS
	LED	Kaksipuolinen	1800	430 x 125 x 194	LX150SLD
	LED+photoluminescent	yksipuolinen	1900	430 x 125 x 194	LX150SPS



## Tekniset tiedot

Tulojännite	AC 90~240V / 50~60HZ
Teho	4W
Käyttöaika	+ 40.000 tuntia
Katseluetäisyys	> 24M
Luokitus	CE hyväksytty
Suojaus	IP44
Materiaali	Paloa kestävä ABS-muovi
Extra	Vaihdettavat kyltit pyynnöstä
Kehyksen väri	RAL 9022
Valinnainen	Muita kehysvärejä on saatavana pyynnöstä suurempia tilauksia varten

# 122 Suuri Räjähdyssuojattu LED Pakotie Kyltti



## Yleiskuvaus

Suuri räjähdyssuojattu LED pakotie kyltti on suunniteltu toimimaan ankarassa ympäristössä. Tätä korroosion kestävästä materiaaleista valmistettua Escape-valokylttiä voidaan käyttää sekä sisä että ulkotiloissa ja alueissa jossa se on alttiina vesisuihkulle ja kosteudelle. Tämä pakotie kyltti on suunniteltu toimimaan alueissa, joissa varastoidaan syttyviä kaasuja tai höyryjä ja/tai palavaa pölyä. Tällaisissa ympäristöissä normaali pakotie kyltti voi aiheuttaa vahingossa räjähtävän reaktion. Tämän seurauksena DAESUVE GH01 on ihanteellinen pakotie kyltti mm. LNG-käyttöisten alusten konehuoneissa.

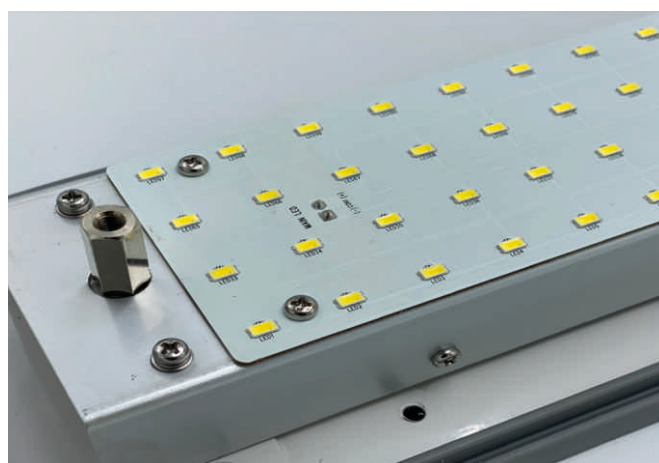
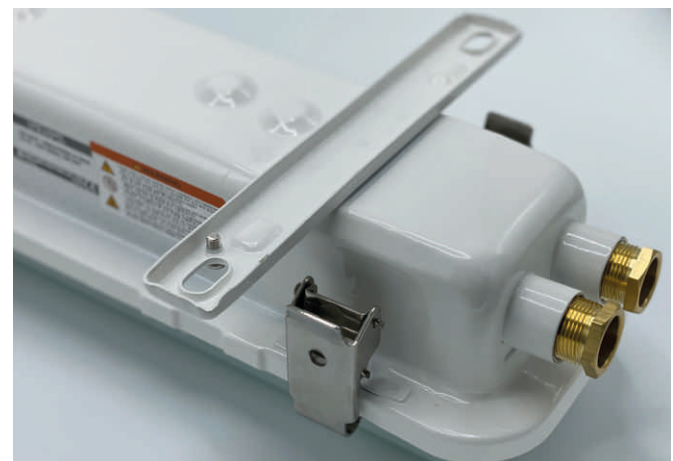
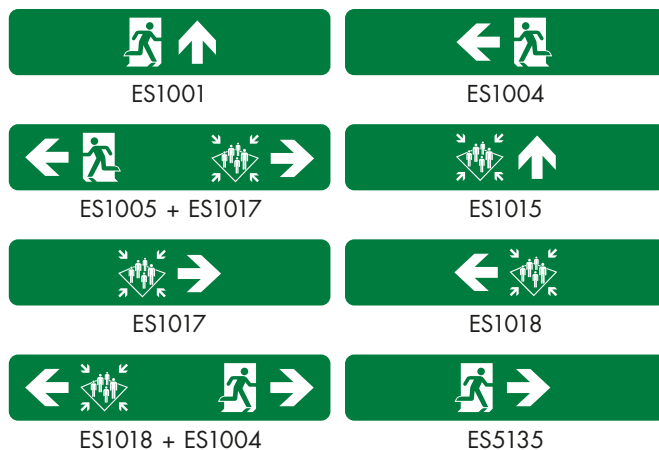
## Tekniset tiedot

Kapasiteetti: 25 W

Materiaalit:

- Runko: Lasivahvistettua polyesteria
- Kansi/ Suojus: Kirkasta polykarbonaattia
- Suojausluokka: IP66 / IP67

## Esimerkkejä erilaisista turvakylteistä



### Miten tilata:

Kun tilaat tämän LED-pakokyltin, käytä seuraavaa valaisintyyppin merkintää yhdessä haluamasi turvakyltin kanssa: <tuotenumero> + <kyltin numero>. Esimerkiksi: **LXP200S + ES5135**.

### Hyväksyntä

- Wheelmark

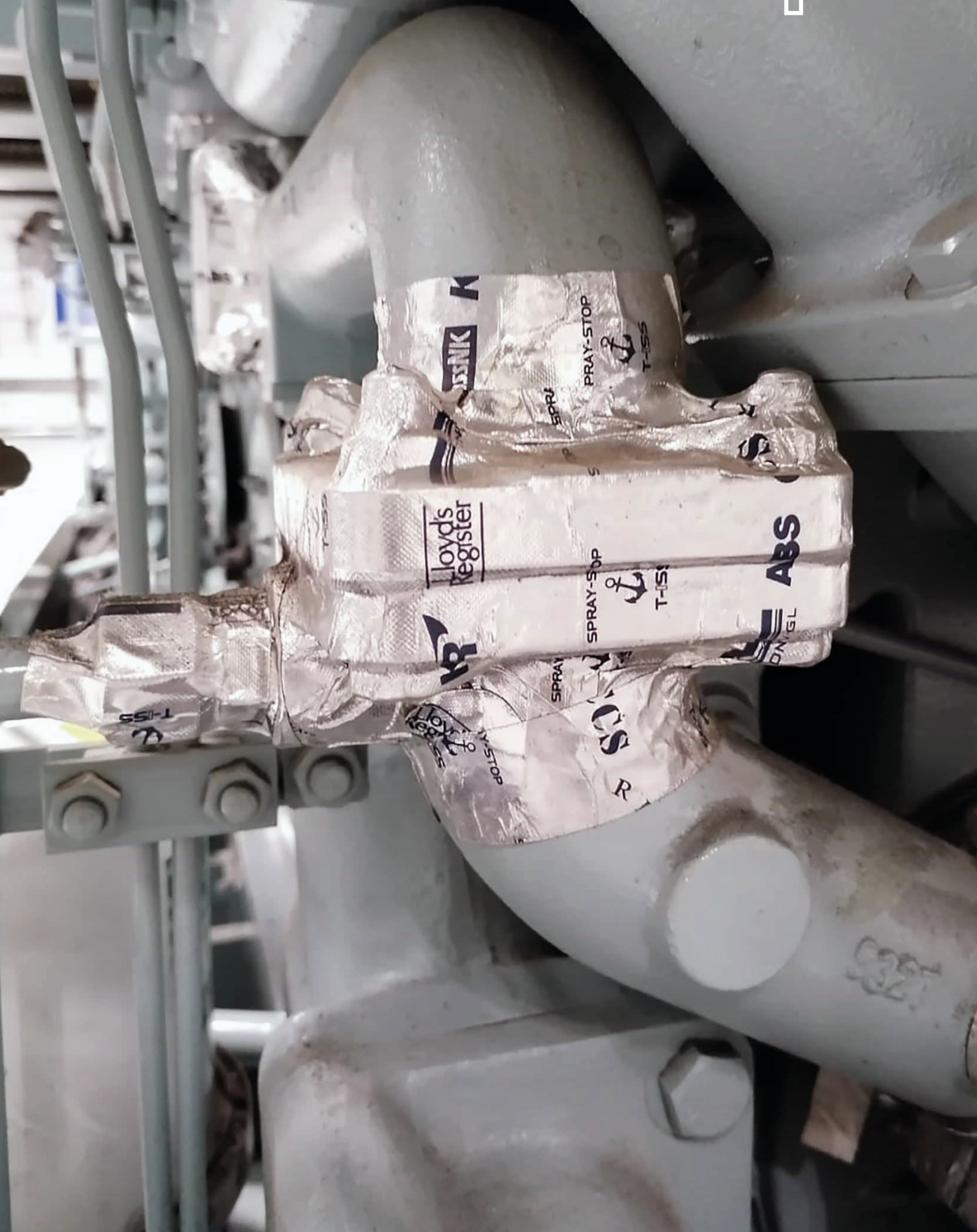
### Standardit

- EU-tyyppitarkastustodistus varmennettu KR Hellas toimesta

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino
LXP200S	EX Proof LED Large Escape Sign	745 x 213 x 147 mm	6,5 kg



# Turvallisuusteipit



Yhtenä maailman johtavista meriturvallisuuksien teippien (SOLAS-Teipit) toimittajista, voimme tarjota sinulle laajan valikoiman korkealaatuisia teippejä, joita käytetään maailmanlaajuisesti onnettomuuksien estämiseksi, laitteiden ja henkilöstön suojaamiseen sekä esineiden merkitsemiseen. Voimme tarjota sinulle korkealaatuisimmat teipit, joita teollisuus vaatii ja hyväksyy. Voit olla varma, että löydät meiltä tarvitsemanne oikean kokoiset, laatuiset ja muotoiset, heijastavat teipit, putkien merkintänauhat, Spray stop teipit ja monet muut teipit. Jos et ole varma, mitä teippiä käyttää tilanteessasi, tutustu Buyers guide -ostosoppaaseemme. Tässä opasteessa selitämme ja vertailemme tarjoamiamme teippejä varmistaaksemme, että käytät oikeaa teippiä kussakin tilanteessa. Voit lukea tai ladata tämän ostajan oppaan verkkosivuiltamme kohdasta: "Tuoteluettelot".



## 126 Barrier Teippi

### Yleinen kuvaus

Suojateippejä voidaan käyttää esimerkiksi porrastamiseen sekä kiellettyjen ja vaarallisten alueiden merkitsemiseen. Punainen / valkoinen tai musta / keltainen väri ovat suosittuja estoteippien vaaravärejä, niiden silmiinpistäväyyden vuoksi.

### Tekniset tiedot

Materiaali: Joustava PVC:tä

Pituus: 500 m

Paino: 950 gr

Tarttuvuus: Tarttumaton

Paksuus: 0,03 mm



### Edut ja ominaisuudet

Suojanauhat tulevat kätevässä annostelulaatikossa, jonka avulla on helppo saada tarvitsemasi nauhan pituus repimällä. Nauha on ihanteellinen alueiden rajoittamiseen sekä vaarallisten alueiden sulkemiseen.



Art. nro.	Kuvaus	Väri	Mitat
BT080RW	Barrier tape	Punainen/ Valkoinen	80 mm x 500 m
BT080YB	Barrier tape	Keltainen/ Musta	80 mm x 500 m
BT080YR	Barrier tape	Keltainen/ Punainen	80 mm x 500 m

# Heijastavat Turvallisuusmerkintä Teipit 127

## Yleinen kuvaus

Signwell'in Heijastavat turvallisuus teipit ovat teknisesti suunniteltu ja niitä käytetään turvallisuuden ja suojan tarjoamiseen. Niiden tarkoitus on myös ilmaista vaaroja. Heijastavat teipit ovat yli 200 kertaa aktiivisempia kuin esimerkiksi valkoinen maali. Tämän vuoksi teippi soveltuu hyvin vaarojen ja vaara -alueiden korostamiseen. Se antaa 24/7 suojan aluksen sisä- sekä ulkopuolella.

## Tekniset tiedot

Materiaali: PVC

Liimapuoli: yksipuolinen

Tarkoitus: Varoitus ja merkintä

## Edut ja ominaisuudet

- Hyvä näkyvyys
- Optimaalinen turvallisuuden varmistamiseen ja vaarallisten tilanteiden ja onnettomuuksien estämiseksi.



Vasemmalle käännettynä

Oikealle käännettynä



Art. nro.	Kuvaus	Väri	Mitat	Paino	IMPA
SMTR050R-R	Safety Marking Tape Reflective right	Punainen/ Valkoinen	50 mm x 10 m	0,3 kg	-
SMTR050R-L	Safety Marking Tape Reflective left	Punainen/ Valkoinen	50 mm x 10 m	0,3 kg	-
SMTR100R-R	Safety Marking Tape Reflective right	Punainen/ Valkoinen	100 mm x 10 m	0,6 kg	-
SMTR100R-L	Safety Marking Tape Reflective left	Punainen/ Valkoinen	100 mm x 10 m	0,6 kg	-
SMTR050B-R	Safety Marking Tape Reflective right	Keltainen/ Musta	50 mm x 10 m	0,3 kg	331191
SMTR050B-L	Safety Marking Tape Reflective left	Keltainen/ Musta	50 mm x 10 m	0,3 kg	-
SMTR100B-R	Safety Marking Tape Reflective right	Keltainen/ Musta	100 mm x 10 m	0,6 kg	331192
SMTR100B-L	Safety Marking Tape Reflective left	Keltainen/ Musta	100 mm x 10 m	0,6 kg	-



## 128 Anti-Slip Teipit

### Yleinen Kuvaus

Signwell'in Anti-Slip teipit auttavat turvaamaan liukkaita pintoja ja täten pyrkii estämään onnettomuuksien sattumisen. Tämä teippi tarjoaa turvallisemman työskentely ympäristön, kun sitä käytetään portaissa ja kulkuteissä, sekä sisä- että ulkotiloissa. Liukuesteteipit ovat valmistettu mineraali päällystetystä muovista, jossa liimapuoli on trattumisherkkä sekä varustettu irroitettavalla vuorella. Nauha on tehty käyttäen alumiinioksidin mineraalihiukkasia ja siinä on käytetty myös liimamateriaali akryyli liuotinta. Teipin käyttölämpötila on 5 °C - 50° C.

### Tekniset tiedot

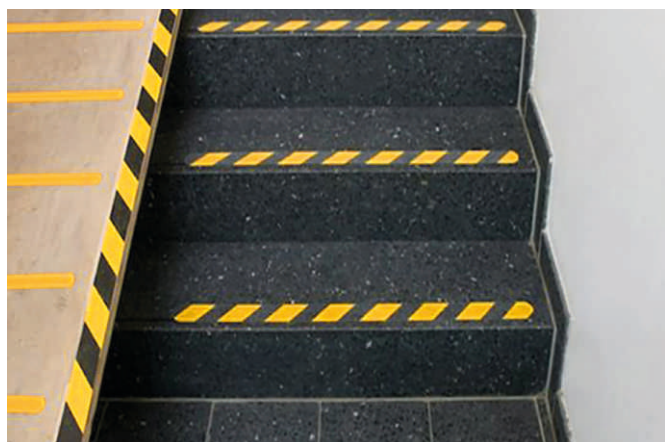
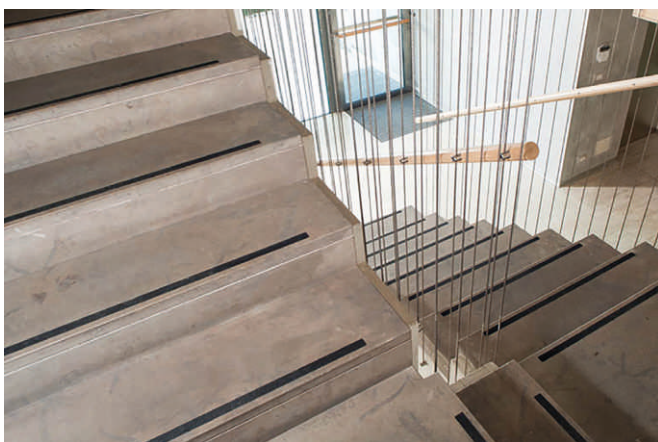
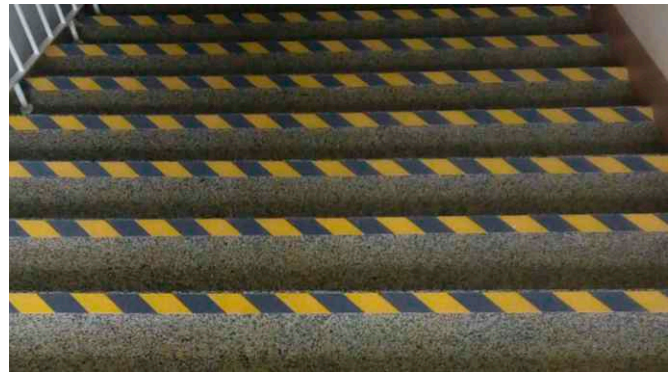
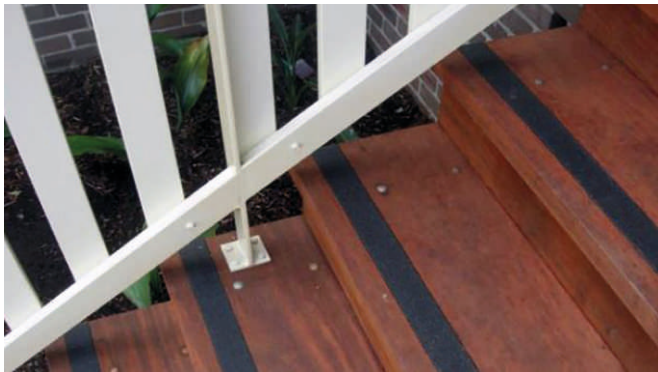
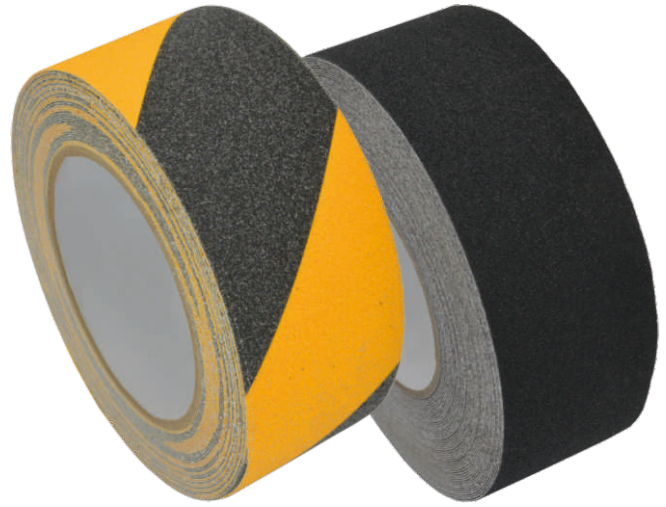
Paksuus: 0,8 mm teippi + 1-0,2mm

Teräksen tarttuvuus 1500g / 25mm

Vetolujuuus: 6kg / 25 mm

Venymä / katko: 2596

Käyttölämpötila: 5°C up to 50°C



Art. nro.	Kuvaus	Väri	Mitat	Paino
AST0025BK	Anti-Slip Tape	Musta	25 mm x 18 m	0,3 kg
AST0050BK	Anti-Slip Tape	Musta	50 mm x 18 m	0,6 kg
AST0100BK	Anti-Slip Tape	Musta	100 mm x 18 m	1,2 kg
AST0150BK	Anti-Slip Tape	Musta	150 mm x 18 m	1,8 kg
AST0050YB	Anti-Slip Tape	Keltainen/ Musta	50 mm x 10 m	0,6 kg
AST0100YB	Anti-Slip Tape	Keltainen/ Musta	100 mm x 10 m	1,2 kg

# Light Line Photoluminesoivat Teipit 129



## Yleinen Kuvaus

Me Signwellillä myymme erilaisia fotoluminesoivia teippejä pako reittejä varten. Nämä pakoreitit sijaitsevat usein risteily-aluksilla, öljysäiliöaluksilla, lautoilla, roll-on/roll-off-aluksilla ja monilla muilla alus tyypeillä. Nämä teipit on valmistettu seuraavist materiaaleista: PVC, PU tai PET. PU-materiaalista teippiä sovelletaan yleensä tiloissa joissa on pyöristetyt pinnat ja joissa käytetään raskaita materiaaleja. Kaikki tarjoamamme photoluminesoivat teipit ovat IMO & SOLAS -standardien mukaiset ja niissä on vahva liimakerros, joka takaa erinomaisen tarttuvuuden useilla eri pinnoilla. Tämä kyseinen teippi on suunniteltu asennettavaksi erityisesti aluksille koska sillä on pitkä elinikä ja se on säänkestävä. Näiden ominaisuuksien vuoksi teipit soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. Photoluminesoivat teipit eivät koske vain meri- ja offshore -aloja, vaan niitä käytetään myös asennustöissä, kuten rakennuksissa ja käytävissä.



## Tekniset tiedot

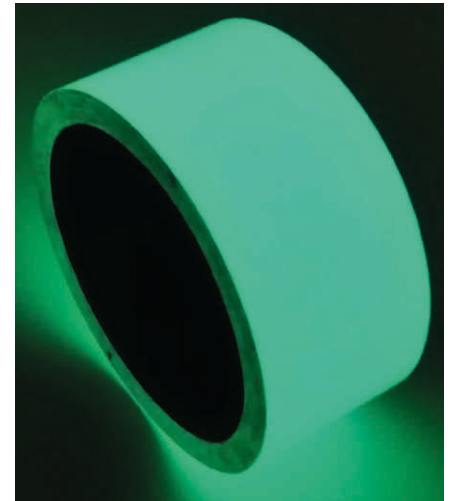
Venymä: 24%

Paino: 300g -40mm, 375g - 50mm, 600g -80mm

Paksuus: 0,175mm

Vetolujuus: n. 5kg

Luminisenssin intensiteetti (mcd / m <sup>2</sup> )	10 min	60 min
Class XXL	210	30
Class XL	100	10



## Hyväksynät

- Wheelmark
- DNV

## Standardit

- The product complies with IMO A752(18) and ISO 15370 which include ships and marine technology / low location lighting on passenger ships arrangements.

## LightLine Tape PET

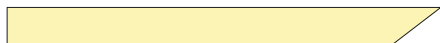
Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
LLTP040CN	LightLine Tape PET Neutral	40 mm x 10 m	XXL	-	-
LLTP050CN	LightLine Tape PET Neutral	50 mm x 10 m	XXL	-	-
LLTP080CN	LightLine Tape PET Neutral	80 mm x 10 m	XXL	-	-

# 130 Light Line Photoluminisioivat Teipit



## LightLine tape PVC



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
LLTV040CN	LightLine Tape PVC Neutral	40mm x 10mtr	XXL	332014	4752014
LLTV050CN	LightLine Tape PVC Neutral	50mm x 10mtr	XXL	-	-
LLTV080CN	LightLine Tape PVC Neutral	80mm x 10mtr	XXL	332018	-
LLTV040BN	LightLine Tape PVC Neutral	40mm x 10mtr	XL	332014	4752014
LLTV050BN	LightLine Tape PVC Neutral	50mm x 10mtr	XL	-	-
LLTV080BN	LightLine Tape PVC Neutral	80mm x 10mtr	XL	332018	-



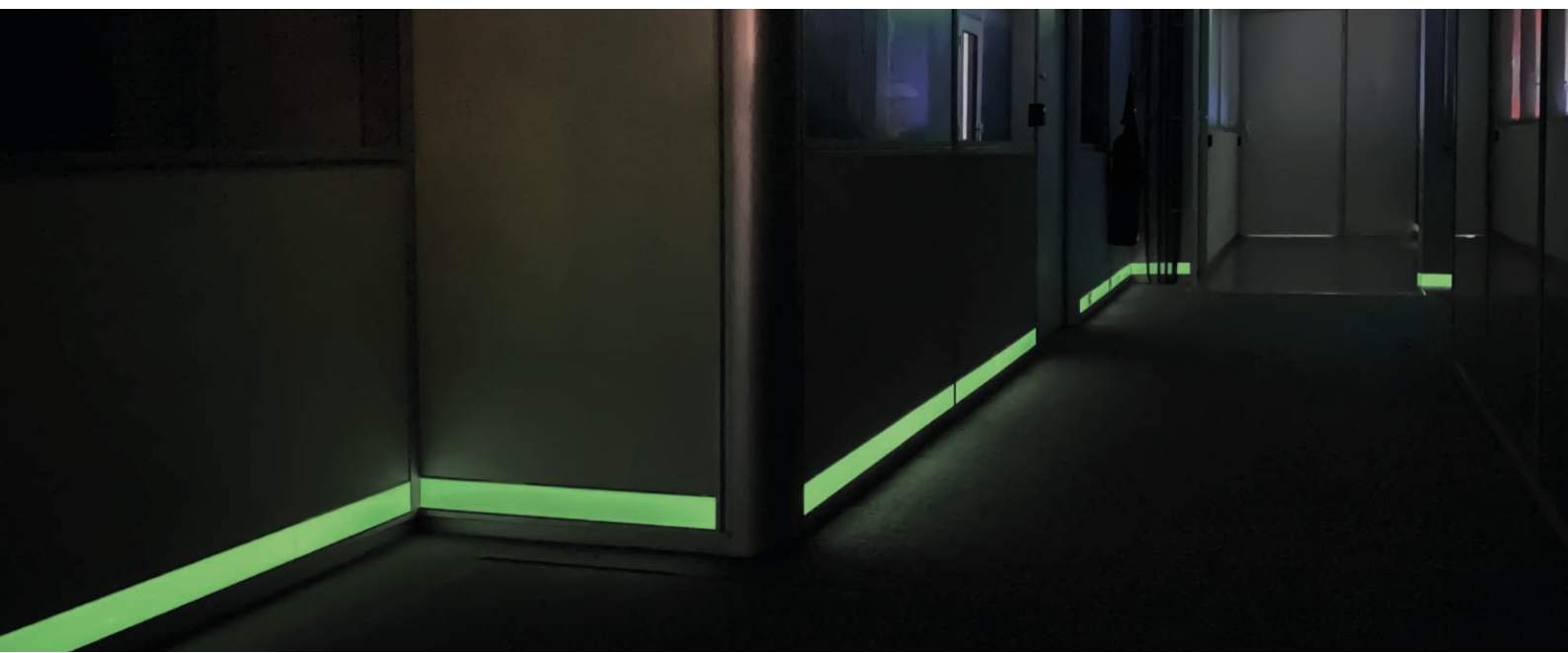
According ISO 15370;  
Only dead-end corridors

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
LLTV040CA	LightLine Tape PVC arrow	40mm x 10mtr	XXL	-	-
LLTV080CA	LightLine Tape PVC arrow	80mm x 10mtr	XXL	-	-
LLTV040BA	LightLine Tape PVC arrow	40mm x 10mtr	XL	-	-
LLTV080BA	LightLine Tape PVC arrow	80mm x 10mtr	XL	-	-



According ISO15370; Please note; this tape is delivered with 3x ES1032, 3x ES1033, 3x ES1004, 3x ES1005 stickers. Other symbols upon request.

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
LLTV040CE	LightLine Tape PVC escape direction	40mm x 10mtr	XXL	332024	4752024
LLTV050CE	LightLine Tape PVC escape direction	50mm x 10mtr	XXL	-	-
LLTV080CE	LightLine Tape PVC escape direction	80mm x 10mtr	XXL	332028	-
LLTV040BE	LightLine Tape PVC escape direction	40mm x 10mtr	XL	332024	4752024
LLTV050BE	LightLine Tape PVC escape direction	50mm x 10mtr	XL	-	-
LLTV080BE	LightLine Tape PVC escape direction	80mm x 10mtr	XL	332028	-



### Yleinen kuvaus

Signwell'in photoluminisoivia teippejä käytetään merkitsemään ja rajaamaan (häätä)uloskäyntien ääriviivat, esteet ja alueet jotka on pidettävä tyhjinä, hätätilanteiden varalta. Esimerkiksi sammuttimet voidaan merkitä kyseisellä teipillä. Tämä teippi noudattaa IMO ja SOLAS säädöksiä ja omaa vahvan liimakerroksen, jonka vuoksi se sopii sekä sisä- että ulkokäyttöön.

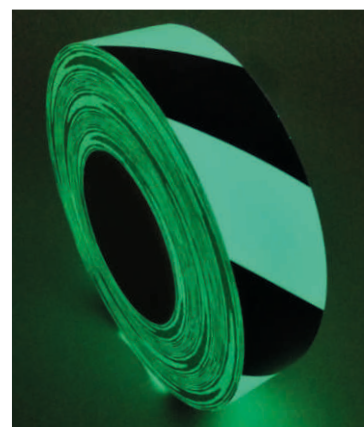
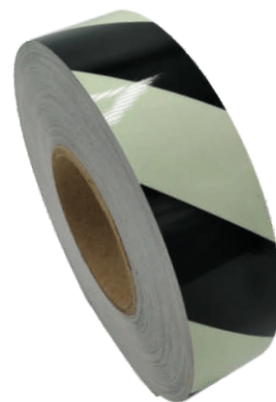
### Tekniset tiedot

Venymä: 24%

Paino: 300g -40mm, 600g -80mm

Paksuus: 0,175mm

Vetolujuus: n. 5kg



Luminisenssin intensiteetti (mcd / m <sup>2</sup> )	10 min	60 min
Class XXL	210	30
Class XL	100	10

### Standardit

- The product complies with IMO A752(18) and ISO 15370 which include ships and marine technology / low location lighting on passenger ships arrangements.



Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
SMTV040CG	Safety Marking Tape PVC Green	40 mm x 10 m	XXL	332034	4752034
SMTV080CG	Safety Marking Tape PVC Green	80 mm x 10 m	XXL	332038	-
SMTV040BG	Safety Marking Tape PVC Green	40 mm x 10 m	XL	332034	4752034
SMTV080BG	Safety Marking Tape PVC Green	80 mm x 10 m	XL	332038	-



Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
SMTV040CR	Safety Marking Tape PVC Punainen	40 mm x 10 m	XXL	332054	4752054
SMTV080CR	Safety Marking Tape PVC Punainen	80 mm x 10 m	XXL	332058	-
SMTV040BR	Safety Marking Tape PVC Punainen	40 mm x 10 m	XL	332054	4752054
SMTV080BR	Safety Marking Tape PVC Punainen	80 mm x 10 m	XL	332058	-



Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Laatu	IMPA	ISSA
SMTV040CB	Safety Marking Tape PVC Musta	40 mm x 10 m	XXL	332044	4752044
SMTV080CB	Safety Marking Tape PVC Musta	80 mm x 10 m	XXL	332048	-
SMTV040BB	Safety Marking Tape PVC Musta	40 mm x 10 m	XL	332044	4752044
SMTV080BB	Safety Marking Tape PVC Musta	80 mm x 10 m	XL	332048	-

# 132 Lattiamerkintäteippi

## Yleinen kuvaus

Signwellin lattia merkintä teipit ovat suunniteltu merkitsemään lattioita ja kävelyteitä sekä korostamaan vaaroja. Signwellin lattiamerkintä teipit soveltuvat hyvin vaativiin ympäristöihin, koska se on erittäin kestävä ja omaa erinomaisen liiman laadun. Vaarallisten alueiden merkitseminen kyseisellä lattia teipillä on ensimmäinen askel turvallisuuden lisäämiseksi. Sisä- että ulkokäyttöön.

## Tekniset tiedot

*Materiaali: PVC*

*Liima: Luonnonkumiliima*

*Kantaja: 0,135 mm*

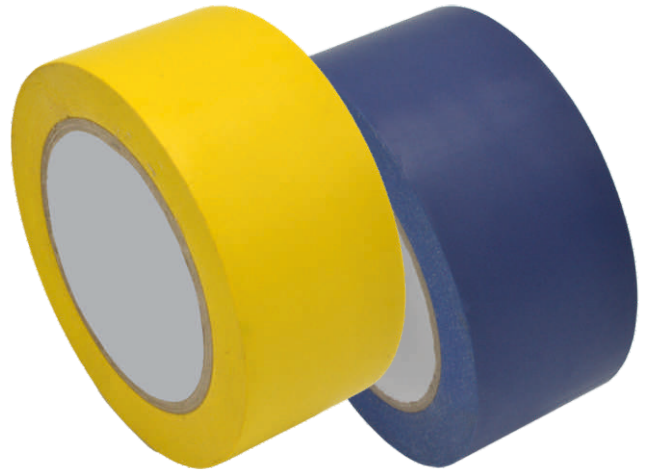
*PVC - kalvo appl. lämpötila: 0-50°C*

*Kokonaispaksuus: 0,15 mm*

*Lämpötila: 0-90°C*

*Vetolujuus: 25 N / cm*

*Venymä: 150%*



Art. nro.	Kuvaus	Väri	Mitat	Paino
FLT050BU	Lattiamerkintäteippi	Sininen	50 mm x 33 m	0,3 kg
FLT050GN	Lattiamerkintäteippi	Vihreä	50 mm x 33 m	0,3 kg
FLT050RD	Lattiamerkintäteippi	Punainen	50 mm x 33 m	0,3 kg
FLT050YE	Lattiamerkintäteippi	Keltainen	50 mm x 33 m	0,3 kg
FLT050BK	Lattiamerkintäteippi	Musta	50 mm x 33 m	0,3 kg

### Yleinen kuvaus

Tarjoamme erilaisia luotettavia Security Seal teippejä, jotka ovat valmistettuja PET:stä. Kunkäytät tätä turva teippiä, näet nopeasti, onko tavaroihisi pyritty murtautumaan tai tekemään väärennyksiä. Teipissä näkyy "OPEN VOID" piilotettu suojavaesti kun turva teippi on poistettu pahvilaatikon pinnalta. SecuSeal -teippien tarkoitus on sinetöidä sekä sitä myöten tarjota lisäsuojaa. Security Seal teippiä voidaan käyttää monilla pinnoilla, mukaan lukien paperilla, kortteissa, metallilla, lasilla ja monella muulle materiaalilla. VOID nauhoja käytetään pääasiassa rikosteknisen tiedustelun tutkimisessa, armeijassa, pankkiturvallisuudessa, ilmailuallalla, lääketieteellisten pakkausten sinetöinnissä, elektroniikkatuotteiden suojauksessa sekä monella muulla alalla.

### Tekniset tiedot

Tarttuvuus: Paineherkkä

Minimi säilyvyysaika: 2 vuotta

Paksuus: 25 mikronia

Väri: Erilaiset värit, asetelut ja koot ovat saatavilla asiakkaan toiveesta. Tuotamme myös yksittäisiä tarroja tai rullia asiakkaan toivomusten mukaan. Myös räätälöityjä tarroja on mahdollista tilata.

Materiaali: PET, Halogeenivapaa, NON-PVC



### Edut ja ominaisuudet

Security Seal teippien avulla voit paljastaa peukaloinnin tai tavaroiden luvattoman käytön.

Arvokkailla esineillä on hyvä olla turvasinetti, sillä kyseinen sinetti suojaa luksustuotteita varkauksilta ja petoksilta lähetyksen ja varastoinnin ajan. Security Seal teippimme paljastavat piilotetun suojausviestin, kun teipatun tuotteen kanssa on tapahtunut peukalointia. Vaikka teipin yrittäisi korvata uudella, tyhjä teippi osoittaa, että joku on yrittänyt murtautua siihen.



**SECURITY SEAL - DO NOT BREAK**

**SECURITY SEAL - - - - - VOID IF BROKEN**

Secured by \_\_\_\_\_ on \_\_\_\_\_

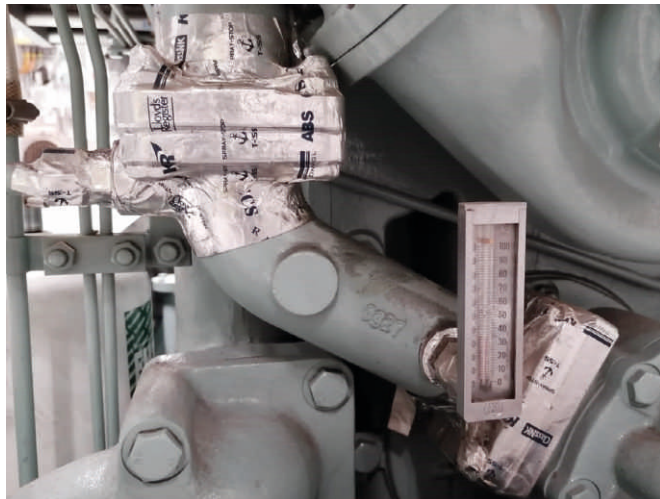
Security Seal Teippi tarjoaa parhaan ratkaisun, kun väärentämisestä vaaditaan todisteita. Takuusinetti tai -teippi takaa näkyvän osoituksen siitä että tuotteisiin on pyritty murtautua. Syystä että suurin osa teipin liimasta jää liimatulle pinnalle (ja vähän tai ei ollenkaan teipiin), poistamisen jälkeen, nauhakalvoa ei voida käyttää uudelleen, joka luo lisäsuojan tuotteillesi.

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus
SST035DNB	Security Seal Tape - Do not break	35 mm x 10 m	73 gr	25 mu
SST035VIB	Security Seal Tape - Void if broken	35 mm x 10 m	73 gr	25 mu
SST035CM	Security Seal Tape (custom-made)	35 mm x 10 m	73 gr	25 mu

# 134 Spray stop Teippi

## Yleinen kuvaus

Signwell'in Spray Stop roiskeesto teippiä sovelletaan meri- ja offshore-teollisuudessa. Tämä korkean teknologian laminoitu monikerroksinen alumiiniteippi on turvallisuus-asiantuntijoiden suunnittelema, estämään vaarallisten nesteiden (öljyn / polttoaineiden) roiskumisen letkujärjestelmästä. Nämä nesteet voivat aiheuttaa erittäin vaarallisia tilanteita, kuten tulipaloja, räjähdyksiä tai muita vaarallisia tilanteita. SOLAS-määräysten mukaan alusten on käytettävä asianmukaista suojaa järjestelää estääkseen syttyvän öljyn vuotamisen / roiskumisen FO-, LO -hydrauliikka- ja muista järjestelmistä.



Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

## Tekniset tiedot

Maksimi paine: 15 bar  
Maksimilämpötila: jatkuvasti +160°C, lyhytaikaisesti +200°C  
Adh. materiaalin toleranssi: -70°C - 200°C  
Tarttuvuus: 1000g / 25mm  
Kesto aika: 3 vuotta

### Hyväksynät

- Bureau Veritas, Lloyd's Register, DNV, RINA, ClassNK, ABS, KR, CCS

### Standardit

- Complies with the IMO A653 (16)

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	IMPA
SPST0035	Spray Stop Tape	35 mm x 10 m	0,13 kg	871801
SPST0050	Spray Stop Tape	50 mm x 10 m	0,19 kg	871802
SPST0075	Spray Stop Tape	75 mm x 10 m	0,28 kg	871808
SPST0100	Spray Stop Tape	100 mm x 10 m	0,38 kg	871804
SPST0140	Spray Stop Tape	140 mm x 10 m	0,53 kg	871803
SPST0250	Spray Stop Tape	250 mm x 10 m	0,94 kg	871807
SPST0500	Spray Stop Tape	500 mm x 10 m	1,88 kg	871805
SPST1000	Spray Stop Tape	1000 mm x 10 m	3,75 kg	871806

# Spray stop 50+ Teippi 135



## Yleinen kuvaus

Signwellin Spray Stop Anti-Splashing Tape 50+ eroaa hiukan tavallisesta Spray Stop versiosta. Tavallisen Spray Stop Teipin maksimipaine on 15 Bar, kun taas Spray Stop Anti-Splashing Teippi 50+ laajentaa maksimipaineen 50: een baariin. Tämä tarkoittaa, että teippi soveltuu erityisen hyvin letkurjärjestelmiin, jotka kuljettavat nesteitä korkean paineen alla. Huolimatta teipin tehokkuudesta sitä voi silti käyttää myös samoissa olosuhteissa kuin tavallista Spray Stop Anti-Splashing teippiä.

## Tekniset tiedot

Maksimi paine: 50 bar

Maksimilämpötila: jatkuvasti +160°C, lyhytaikaisesti +200°C

Adh. materiaalin toleranssi: -70°C - 200°C

Tarttuvuus: 1000g / 25mm

Kesto aika: 3 vuotta



## Hyväksynät

- Bureau Veritas, Lloyd's Register, DNV, RINA, ClassNK, ABS, KR, CCS

Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä

## Standardit

- Complies with the IMO A653 (16)

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	IMPA
SPST50035	Spray Stop Tape 50+	35 mm x 10 m	0,19 kg	871801
SPST50050	Spray Stop Tape 50+	50 mm x 10 m	0,27 kg	871802
SPST50075	Spray Stop Tape 50+	75 mm x 10 m	0,40 kg	871808
SPST50100	Spray Stop Tape 50+	100 mm x 10 m	0,54 kg	871804
SPST50140	Spray Stop Tape 50+	140 mm x 10 m	0,76 kg	871803
SPST50250	Spray Stop Tape 50+	250 mm x 10 m	1,35 kg	871807
SPST50500	Spray Stop Tape 50+	500 mm x 10 m	2,70 kg	871805
SPST51000	Spray Stop Tape 50+	1000 mm x 10 m	5,40 kg	871806



# 136 Spray Control Teippi

## Yleinen kuvaus

Signwell'in Spray Control Teipin tarkoitus on korostaa putkistojärjestelmäsi turvallisuutta. Suojateippi tekee ympäristöstä huomattavasti turvallisemman. Spray Control teippi on tehty estämään ihmisiä, koneita ja putkia kohtaan aiheutuvat vahingot kiinnittämällä teippi laippoihin ja venttiileihin kemiallisissa tehtaissa. Esivuodon havaitseminen auttaa säästymään tarpeettomilta ylläpitokustannuksilta sekä korjauksilta. Spray Control teippi on helppo ratkaisu suihkusuojiin ja laippakaiteisiin verrattuna sillä, teippiä voidaan käyttää ilman kokeilutöitä.

## Tekniset tiedot

Maksimilämpötila: -30°C -75°C

Maksimipaine: 35 bar

Materiaali: Monikerroksisesti vahvistettu korkealaatuinen vinyyli



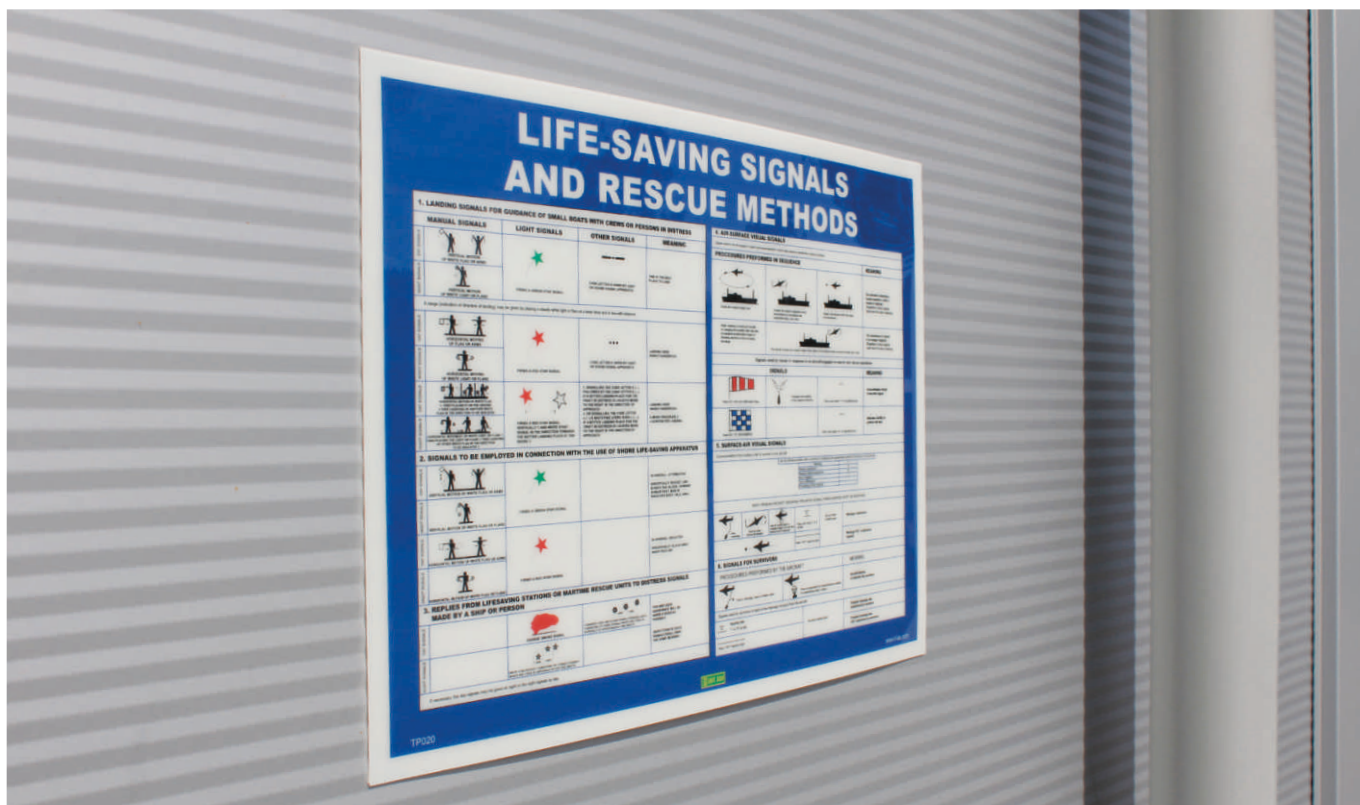
Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	IMPA
SPCT0050	Spray Control Tape	50 mm x 10 m	0,3 kg	1 mm
SPCT0100	Spray Control Tape	100 mm x 10 m	0,5 kg	1 mm
SPCT0150	Spray Control Tape	150 mm x 10 m	0,8 kg	1 mm
SPCT0300	Spray Control Tape	300 mm x 10 m	1,5 kg	1 mm

## Yleinen kuvaus

Signwell'in Vahto Teipit ovat tehty suljetusta kennosta ja polyeteeni vaahdosta, sekä se on päällystetty tarttuvalla sekä helposti leikattavalla akryyliimalla. Teipillä on erinomainen kemikaalien ja polttoaineen kestävyys sekä hyvä säänkestävyys ulko käyttöä varten. Sillä on myös erinomainen tarttuvuus, läpikuultavuus sekä hidaskiikentyminen ja se on erityisesti suunniteltu käytettäväksi nimikylttien kiinnitykseen ja kylttien muovi päällystykseen. Teippiä voidaan käyttää kaikenlaisten alusten kyltteihin tai tuotteiden pinta asennukseen.

## Tekniset tiedot

Tarttuvuus: PSTC-3,1,8kg /25 mm  
 Leikkauslujuus: PSTC-7 72 tunnin aikana  
 Lämmönkestävyys: yli 24h  
 Käyttölämpötila: -30°C ~ 120°C  
 Vahvuus: 1,8kg/25 mm



Muita leveyksiä tarjolla pyynnöstä 10 ja 50 m pituudella

Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	IMPA
FMT10-020	Foam Mounting Tape	20 mm x 10 m	0,07 kg	1 mm
FMT10-040	Foam Mounting Tape	40 mm x 10 m	0,10 kg	1 mm
FMT10-050	Foam Mounting Tape	50 mm x 10 m	0,12 kg	1 mm
FMT50-150	Foam Mounting Tape	150 mm x 50 m	1,80 kg	1 mm

# 138 Drip stop Teippi

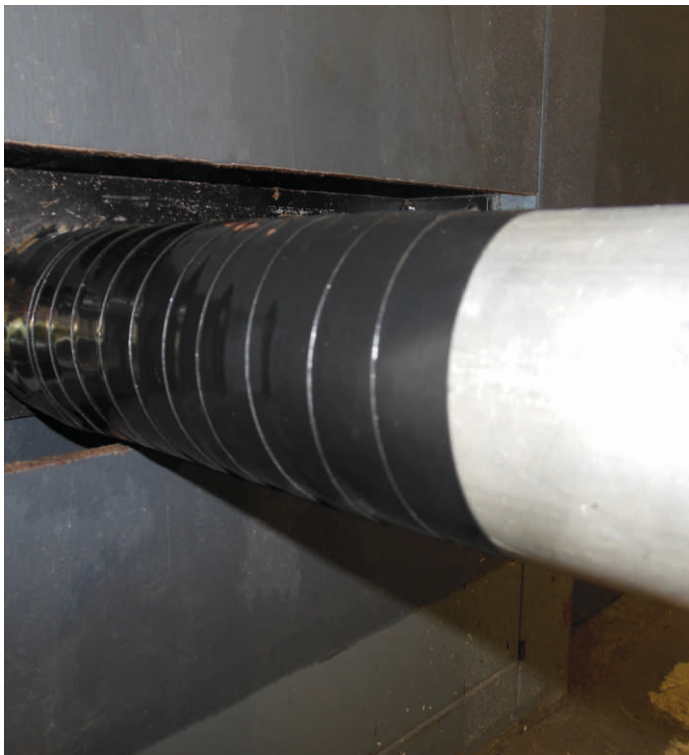
## Yleinen kuvaus

Drip Stop Teippi on helppokäyttöinen, sillä se ei käytä liimakomponentteja jonka vuoksi se ei myöskään tartu käteen sitä käyttäessä. Teippi on tehty herkästi tarttuvaksi ja tämän vuoksi se vaatii että asennettaessa on käytettävä noin puolet teipin leveydestä päällekkäin jo asennetun osion kanssa. Kovettumisaika on noin 20-30 minuuttia. Drip Stop Teippiä voidaan käyttää myös märillä pinnoilla, mutta se on kelattava erittäin tiukasti lisättävään kohteeseen. Teippi toimii jopa veden alla. Teippiä voidaan käyttää myös paineistetuissa putkissa aina 3kg/cm<sup>2</sup> asti sekä suoja-kerroksena korroosion estämiseksi tai sähköeristeenä.



## Tekniset tiedot

Vetolujuus: 32,8kg/cm<sup>2</sup>  
Venymä jarrutuksessa: 435%  
Tilavuusresistanssi: 6,1 x 10<sup>15</sup>0  
Dielektrinen lujuus: 21kV/ mm  
Dielektrinen vakio: 0,03  
Haihtumiskerroin: 2,01



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus	IMPA
DST025	Drip Stop Tape	25 mm x 10 m	0,1 kg	0,1 mm	812491
DST038	Drip Stop Tape	38 mm x 10 m	0,2 kg	0,1 mm	812492
DST050	Drip Stop Tape	50 mm x 10 m	0,3 kg	0,1 mm	812493

### Yleinen kuvaus

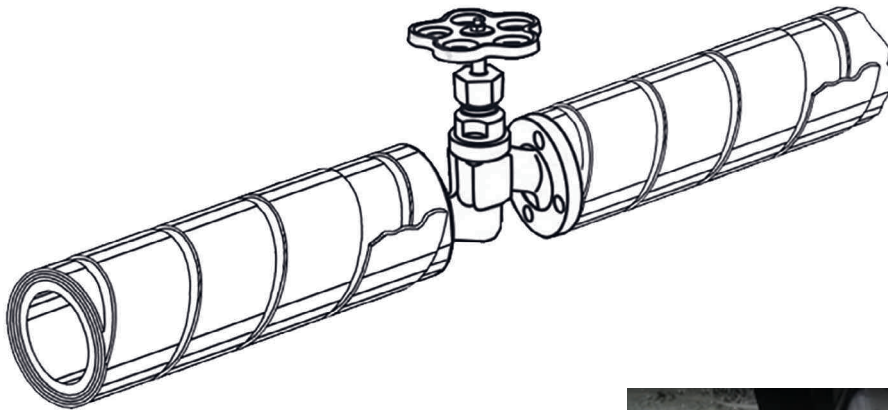
Biosoluble Heat Stop Teippi on mullistava, uusi ympäristö ystävällinen teippi ja sitä käytetään kuumien putkistojärjestelmien eristykseen aluksilla. Se on erityisesti kehitetty korvaamaan keraamisen kuitu teipin merenkulkualalla. Biosoluble Heat Stop Teippi on valmistettu biosolubikuitu kemikaalista, joka eroaa tavallisesta keraamisesta kuidusta, siten että bioliukoisella kuidulla on parempi suorituskyky ja se on biohajoavaa. Se suojaa pintoja ja alentaa lämpötiloja erittäin tehokkaasti.

Biosoluble Heat Stop Teippi on tehty kudotusta kankaasta, joka on valmistettu laadukkaasta biosolub -kuidusta. Tämä erikoisteippi sisältää noin 15-18% sideaineita, mikä antaa sille erinomaisen lämmönkestävyyden. Kudottu ruostumaton teräslanka ja sen sisällä oleva lasikuitu flamilaatti mahdollistavat biosolib-teipin toiminnan myös korkeassa lämpötilassa.



### Edut ja ominaisuudet

- Ei halkeile eikä koveutu
- Mahdollista asentaa sekä kylmässä että mörässä
- Ympäristöystävällinen



### Vaativukset

- Noudattaa SOLAS säädöksiä II/2/12.2.10
- Noudattaa MSC 61 (67)
- Noudattaa GTS
- EN 14306:2009 + A1:2013

### Standardit

- Meets SOLAS Regulation II/2/12.2.10
- Complies with MSC 61 (67)
- GTS Verification of Compliance
- EN 14306:2009 + A1:2013



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus
HST050	Heat Stop BIO Tape	50 mm x 7,7 m	252 gr	3 mm
HST100	Heat Stop BIO Tape	100 mm x 3,3 m	609 gr	12,5 mm

# 140 Corrosion Stop Zinc Teippi

## Yleinen kuvaus

Corrosion Stop Zinc Teippi estää galvaanista korroosiota ja suojaa uusia ja olemassa olevia teräsosia, kuten sillatukia, putkistoja ja muita meressä olevia rakenteita. Corrosion Stop Zink teippi on valmistettu erittäin puhtaasta sinkistä, jossa on erittäin tarttuva itseliimautuva tausta. Tällä teipillä on tärkeä rooli hapettumisessa. Kahden toisiinsa kiinnitetyn metallin sijasta teippi hapettuu ja suojaa siten kahta muuta metallia. Sama periaate toteutetaan käytännössä aluksilla kun aluksen runkoon sijoitetaan anodit. Tämän seurauksena anodit ruostuvat rungon sijasta, minkä seurauksena runko on ruosteeton pidemmän ajan.



## Tekniset tiedot

Materiaali: sinkkikerros (39%)

Liima: Akrylaatti

Tarttuvuus teräkseen: > 70N /100 mm

Paksuus: 0,1 mm sinkkiä, 0,05 mm liimaa

Lämpötilan kestävyys: jopa 115 oC

Lämpötilan kestävyys: jopa 115 °C

Kesto aika: 12 kuukautta

## Edut ja ominaisuudet

Teipin sinkkikerros ei päästä vettä, kaasuja jne. lävitse. Teippi ei myöskään menetä tehoaan UV -valon vuoksi, joten myöskään sen sisäkerros ei ole syöpyvää ainesta.



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus	IMPA
CSZT025	Corrosion Stop Zinc Tape	25 mm x 20 m	429 gr	1 mm	673521
CSZT050	Corrosion Stop Zinc Tape	50 mm x 20 m	771 gr	1 mm	673522
CSZT100	Corrosion Stop Zinc Tape	100 mm x 20 m	1386 gr	1 mm	673523

### Yleinen kuvaus

Rust Stop Petro Teippi on ruosteenestoteippi, joka voidaan kiinnittää kaikenlaisiin teräs- ja teräsrakenteisiin, mukaan lukien putket ja putkistot. Teippi kestää erinomaisesti vettä, happoja, emäksiä ja suoloja. Se on sopiva pitkäaikaiseksi ratkaisuksi korroosiota vastaan. Jopa veden alla, maan alla ja muissa ankarissa sääolosuhteissa teippi säilyttää erinomaisesti asemansa. Teipin ominaisuuksiin kuuluu että se ei kuoriudu, kovetu tai halkeile. Teippiä on helppo käyttää ja se vaatii hyvin lyhyen käsittelyajan. Kaiken huipuksi teippi on myös liuotinvapaa.



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus	IMPA
RSPT050	Rust Stop Petro Tape (36 pcs)	50 mm x 10 m	0,7 kg	1,2 mm	812471
RSPT100	Rust Stop Petro Tape (18 pcs)	100 mm x 10 m	1,4 kg	1,2 mm	812472

# 142 Hatch Cover Blueliner Teippi

## Yleinen kuvaus

Äärimmäiset sääolosuhteet voivat aiheuttaa luukkujen vuotamisen, joka voi taas johtaa kuljetettavan rahdin vaurioitumiseen. Meidän Hatch Cover Blueliner Teippi pitää kosteuden poissa ja se tarjoaa tiivistyksen joka on sään ja savun kestävä. Teipillä on poikkeuksellinen vahvuus, erinomainen tarttuvuus ja se on erittäin joustava. Teippi on helppo tunnistaa modifioidun PE -materiaalin sinisestä päällystys kerroksesta. Tämä materiaali antaa ehdottomasti parhaan suojan äärimmäisissä olosuhteissa.



## Tekniset tiedot

Ominaisuus: 20m / itseliimautuva SBS-bituumi kumia

Lämmönkestävyys: -15°C -40°C

Säilyvyys: 2 vuotta



## Edut ja ominaisuudet

Hatch Cover Blueliner Teippi on testattu käytännöllisissä ympäristöissä ja äärimmäisissä sääolosuhteissa. Teippi voidaan asentaa lämpötilaan 5 ° C -40 ° C ja se kestää -15-70 ° C asteen. Rullat ovat 20 metriä itseliimautuvaa SBS: ää joka on valmistettubitumikumiyhdisteestä ja päällystetty modifioidulla sinisellä PE -vuorauksella ja irrotettavalla PE -vuorauksella.



Art. nro.	Kuvaus	Mitat	Paino	Paksuus	IMPA
HCT100	Hatch Cover Tape (3 pcs)	100 mm x 20 m	4,5 kg	2 mm	232452
HCT150	Hatch Cover Tape (2 pcs)	150 mm x 20 m	7,0 kg	2 mm	232453

# Hätä Vuoto- Ja Tiivistys Sarja 143

## Yleinen kuvaus

Tämä hätä vuoto- ja tiivistesarja on täydellinen välineistö, joka mahdollistaa välittömät toimet tilanteiden vaatiessa sitä. Laippojen vuodot, putkiston tai jopa tynnyrin vuoto voidaan sulkea nopeasti ja tehokkaasti sarjan avulla. Jakoavain ja vesi ovat ainoat tarvittavat ulkopuoliset asiat joita tarvitaan pakkauksen käyttöön. Pakkauksen käyttö ei myöskään vaadi erityiskoulutusta, mutta on silti syytä varmistaa, että miehistö tuntee pakkauksen ja menettelytavat.

## Tekniset tiedot

Pakkauksen sisältö:

- Tukeva kantolaukku
- Kumivasara
- Puukiiloja eri kokoisina (16 palaa)
- Veitsi
- Pikaliima
- Täyttökumilevy (50x50cm)
- Dripstop (50mm)
- SprayControl teippi (50mm)
- SprayStop teippi (35mm)
- PipeRep vedestä aktivoituva teippi (3 sizes: 2",3",4")
- 3 hanska paria



Art. nro.	IMPA	ISSA	Kuvaus	Mitat	Paino
ELS001	81 .23.68	75.782.00	Emergency Leak & Seal Kit	475 x 215 mm	7,2 kg



# 144 Pipe Repair Kit

## Yleinen kuvaus

Putkenkorjaussarja on erikoisvalmistettu hartsipäällysteinen lasikuitukangas, joka asettuu myös veden alla. Lasikuitukangas teippi on kyllästetty vedellä aktivoidulla hartsilla ennen pakkaamista. Sen normaali asettumisaika on 20 minuuttia, riippuen lämpötilasta. Aktivaattori on normaalia suolaista tai makeaa vettä. Tämä korjaustuote asettuu jopa veden alla, ja tämän takia, se sopii käytettäväksi vaativissa ja märissä olosuhteissa. Pipe Repiä voidaan käyttää syöpymisen ennaltaehkäisyä, vahvistamiseen ja sähkönsuojakseen, aina 16 000 volttiin saakka.



## Tekniset tiedot

Maksimipaine: 10 bar  
Maksimi lämpötila: 200 °C

## Edut ja ominaisuudet

Pipe Repair Teipit tulevat paketissa josta löytyy:

- Putkien korjauspussi
- Putkien korjaus FastSteel -kitti
- Yksi suojakäsinepari
- Käyttöopas



Art. nro.	IMPA	Kuvaus	Mitat	Paino	Rullat / KPL
PRK002	81 .23.64 / 81 .24.51	PipeRepair Kit 2	50 mm x 1,5 m	0,1 kg	20
PRK003	81 .24.52 / 81 .23.65	PipeRepair Kit 3	75 mm x 2,7 m	0,2 kg	15
PRK004	81 .24.53 / 81 .23.63	PipeRepair Kit 4	100 mm x 3,6 m	0,4 kg	12

## Ohjaus- Ja Rajaustuotteet 145

Helposti kuljettavat ja säilyttävät keltaiset kokoontaittavat A-varoitustelineet. Vain sisäkäyttöön. Korkeus 70 cm, väri: keltainen. Muut tekstit pyydettäessä.



Materiaali:  
Muovi

Tuote	Korkeus	Art.nro.
Oma Teksti	70 cm	A001
Varo märkä lattia	70 cm	A002
Asiattomilta pääsy kielletty	70 cm	A003
Varo kompastumisvaara	70 cm	A004
Varo lattiaaukkoa	70 cm	A005

Oranssi varoituskartio keltaisilla heijastavilla raidoilla. Tehty pehmeästä muovista sisä- ja ulkokäyttöön.



Materiaali:  
Pehmeä  
muovi

Koko	Paino	Art.nro.
500 mm	1,4 kg	VA140
750 mm	3,35 kg	VA335

Kulunohjauspylväs ja tukijalka hahlot sulkuköyttä varten. Heijastin. Korkeus 1 m ja paino 8 kg. Putken halkisija 10 cm.

Sulkuköysi, materiaali fluorisoitu muovi. Pituus 23 m



SK002

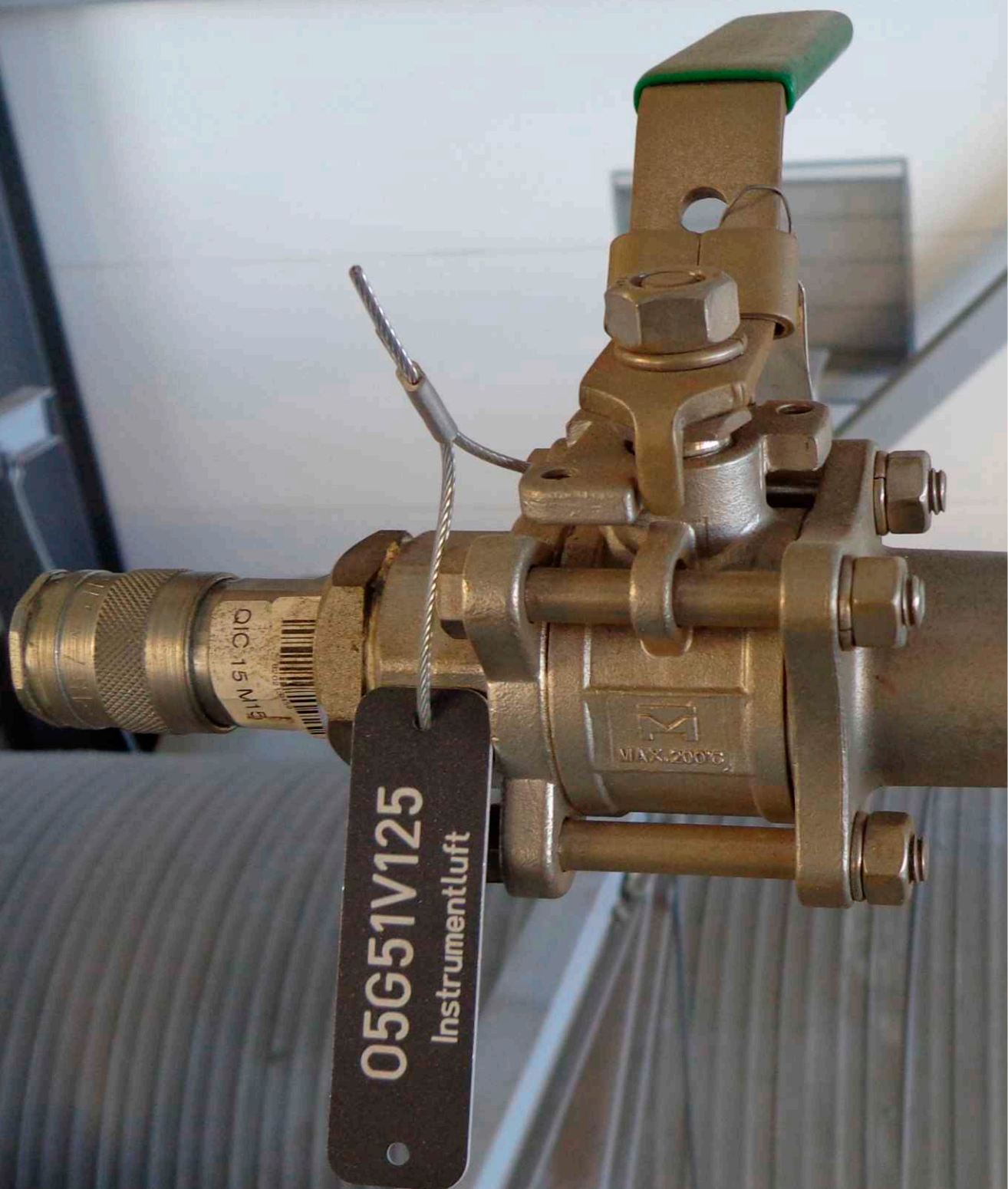


SK001

Art.nro.	Tuote	Koko	Väri
VB007	Varoituss nauha	150 mm x 365 m	Keltainen/Musta



# kiinnitysratkaisut



Käyttämällä valikoimastamme eri kiinnitys ratkaisuja saatte näkyviä ja kestäviä kyltti kiinnityksiä jotta prosessi- ja turvallisuus kyltit tulisivat yhä näkyvimiksi ja ulottuvimmiksi. Meiltä on mahdollisuus saada monia erilaisia kyltin kiinnitys vaihtoehtoja. Materiaalit joita käytämme eniten ja suosittelemme ovat alumiini ja RST.



## Kilpikannakkeet

Helppo ja nopea tapa kiinnittää kilpiä putkeen/tolppaan kilpikannakkeen ja letkusiteen avulla.

Kiinnitetään kilpeen vetoniiteillä.

Letkusiteen leveys oltava 9 mm.

Mitat [mm]:	Art. nro. Alumiini	Art. nro. RST
61x18	AK6118	RK6118
70x18	AK7018	RK7018
88x18	AK8818	RK8818
106x18	AK1018	RK1018
124x18	AK1218	RK1218
142x18	AK1418	RK1418
160x18	AK1618	RK1618
178x18	AK1718	RK1718

Mitat [mm]:	Art. nro. Alumiini	Art.nro. RST
70x50	AK7050	RK7050
88x50	AK8850	RK8850
106x50	AK1050	RK1050
124x50	AK1250	RK1250
142x50	AK1450	RK1450
160x50	AK1650	RK1650
178x50	AK1750	RK1750
196x50	AK1950	RK1950

61x30	AK6130	RK6130
70x30	AK7030	RK7030
88x30	AK8830	RK8830
106x30	AK1030	RK1030
124x30	AK1230	RK1230
142x30	AK1430	RK1430
160x30	AK1630	RK1630
178x30	AK1730	RK1730
196x30	AK1930	RK1930

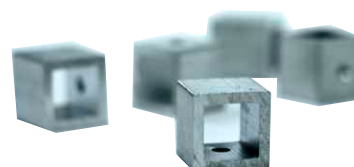
70x70	AK7070	RK7070
88x70	AK8870	RK8870
106x70	AK1070	RK1070
124x70	AK1270	RK1270
142x70	AK1470	RK1470
160x70	AK1670	RK1670
178x70	AK1770	RK1770
196x70	AK1970	RK1970
214x70	AK2170	RK2170
232x70	AK2370	RK2370
250x70	AK2570	RK2570
268x70	AK2670	RK2670

# 148 Kiiinnitysratkaisut

## Kiinnityskuutiot

Tuote	Mitat (mm)	Art. nro.
Kiinnityskuutio ALU	15x15 mm	KA1515
Kiinnityskuutio RST	15x15 mm	KR1515

Kilpien kiinnitykseen letkusiteellä esim. putkistokilvet. Kiinnitetään kilpeen vetoniiteillä.



## Vaijerit ja ketjut

Tuote	Mitat (mm)	Art. nro.
Rulla	2,2x100 m	TV100
Lukko	200 kpl	VL200

Muovipäällysteinen teräsvaijeri, alumiininen puristusholkki. Myös metritavarana.



Tuote	Mitat (mm)	Art. nro.
Kuulaketju	220x2 mm	KK200

Kuulaketju ja lukko nikkelöity



Tuote	Mitat (mm)	Art. nro.
Vaijeri	220x2 mm	TV220

Vaijeri ja lukko ruostumaton. Lukko kierteellä.



## Seinäkiinnikkeet

Materiaali:  
Alumiini



Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Nokkateline	200x200 mm	NT2020
Nokkateline	400x400 mm	NT4040

Näkevyys 180°. Ruuvikiinnitys seinään

Materiaali:  
Alumiini



Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Lipputeline	200x200 mm	LT2020
Lipputeline	400x400 mm	LT4040

Erinomainen esim. käytävissä.  
Ruuvikiinnitys seinään/kattoon.

Materiaali:  
Muovi



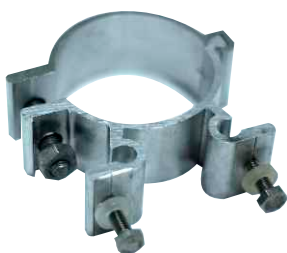
Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Kyltinpidike	75x25x10	LT7525

Pidikkeessä on kiinnitysura 1-2 mm paksuiselle kilvelle tai kahdelle päällekkäiselle kilville.

Vahva kaksipuolinen teippi seinä-/kattokiinnitystä varten.

## Tolppakiinnikkeet

Materiaali:  
Alumiini



Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Tolppakyltinpidike	60 Ø	TKA60

Toimitetaan kaikilla tarvittavilla pulteilla ja ruuveilla.

Materiaali:  
Galvanisoitu



Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Kyltinpidike	60 Ø	TKG60

Toimitetaan kaikilla tarvittavilla pulteilla ja ruuveilla.

Materiaali:  
Galvanisoitu



Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Kyltinpidike	140 Ø	TKG140
Kyltinpidike	170 Ø	TKG170

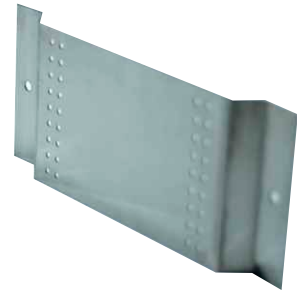
Toimitetaan kaikilla tarvittavilla pulteilla ja ruuveilla.

# 150 Kiiinnitysratkaisut

## Taustatelineet

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Kilpikannake	160x100	TT1610
Kilpikannake	240x100	TT2410

Teline sopii esim. pumppukilven merkitsemiseen ja kiinnitykseen betonipetiin.



Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Kilpiteline	350x160	TT3516
Kilpiteline	370x160	TT3716

Teline sopii esim. pumppukilven merkitsemiseen ja kiinnitykseen betonipetiin.



## Vetoniitit

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Vetoniitti 500 kpl/pakkaus	Alu 6 mm	VN06A
Vetoniitti 500 kpl/pakkaus	Alu 8 mm	VN08A
Vetoniitti 500 kpl/pakkaus	RST 6 mm	
Vetoniitti 500 kpl/pakkaus	RST 8 mm	VN08R



Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Kolmio boksi	200x200	MBTA-HH
Kolmio boksi	200x267	MBTA-HJ

Käytetään avoimessa tilassa, jotta turvakylttien näkyvyys on selkeä jokaisesta suunnasta.



Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
DFE-Paneeli	Custom	DFEP001

Pinnoitettu alumiininen Double Folded Edge (DFE) -paneeli ilman turvamerkkiä. Käytetään pylväsasennukseen suluisissa. Asettelu ja koko saatavilla pyynnöstä.



Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Kattoasennus paneeli	300x100	MPRE-KE
Kattoasennus paneeli	300x100	MPRE-KG
Kattoasennus paneeli	450x150	MPRE-MG
Kattoasennus paneeli	200x200	MPRE-HH
Kattoasennus paneeli	200x267	MPRE-HJ
Kattoasennus paneeli	Custom	MPRE-XX

Alumiinipaneeli ilman turvakylttiä, käytettäväksi sisätiloissa. Yksi tai kaksi puolinen.





# 152 Puristimet

Signwell on Kale Clampsin jälleenmyyjä Suomessa vuodesta 2019 alkaen. Me olemme ottaneet Kattavan lajitelman valikoiman puristimia valikoimaamme sillä haluamme antaa asiakkaillemme parasta laatua. KALE puristimet ovat laadukkaasti valmistettuja puristimia moneen eri käyttötarkoitukseen. Niiden vaihtelevat ominaisuudet sopivat hyvin teollisuuteen, meri- ja autoteollisuuteen.

**Alla oleva standardi malli varsatossa seuraavissa koossa.**

Tuote	Malli	Mitat [mm]:	Art.nro.	Mitat [mm]:	Art.nro.
WD9	W4	Ø 8-16	LKR0816	Ø 130-150	LKR130150
		Ø 10-16*	LKR1016	Ø 150-170	LKR150170
		Ø 16-27	LKR1627	Ø 170-190	LKR170190
		Ø 20-32	LKR2032	Ø 190-210	LKR190210
		Ø 25-40	LKR2540	Ø 210-230	LKR210230
		Ø 40-60	LKR4060	Ø 230-250	LKR230250
		Ø 60-80	LKR6080	Ø 250-270	LKR250270
		Ø 80-100	LKR80100	Ø 270-290	LKR270290
		Ø 100-120	LKR100120	Ø 290-310	LKR290310
		Ø 110-130	LKR110130	Ø 310-330	LKR3103330



Tutustu valikoimaamme, Lataa luettelo kotisivuiltamme.

WD9 - Worm Drive Clamps



W1-W2-W3-W4-W5

WD9 IS - Worm Drive Clamps with Spring Insert



W3-W4-W5

SE - Smooth Ear Clamps



W4

ST - SpringTension Heavy Duty Clamps



W2

HD - Heavy Duty Clamps



W1-W2-W4

V - Band Clamps



W2

CC - Retaining Clamps



W1-W3-W4-W5

SB - Endless Band Clamps

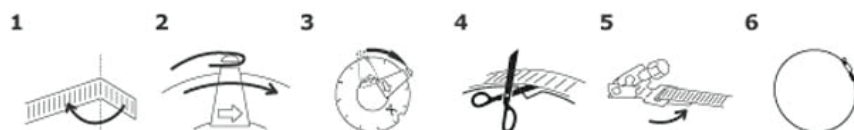


W4 - W5

Press Ring



W4



# 154 Kiinnitysratkaisut

## Asennusliima



Tuote	Mitat [ml]	Art.nro.
Asennusliima	310 ml	LM310

Voimakas asennusliima. Erittäin kova tartuntavoima, sisä- ja ulkokäyttöön.

Työskentelylämpötila +5°C...+40°C.

## Patruunapuristin



Tuote	Kapasiteetti	Art.nro.
Patruunapuristin	310 ml	AT002

Patruunapuristin liimatiivistemassalle. Erittäin kätevä kylttien asennuksessa.

- Helppokäyttöinen

## Pihdit räikkätoiminnolla



Tuote	Pituus [mm]	Art.nro.
Pihdit räikkätoiminolla	190 mm	AT003

Vajerin putistusholkin pihdit. Erinoimainen työkalu vaijeriasennuksissa alumiinisella puristusholkilla.

- BNC-liittimien puristukseen
- Vain yksi puristus tarvitaan
- Kahva päällystetty ergonomisella muovilla

## Wronic ruuvi

Materiaali:  
Alumiini  
Galvanisoitu

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Wronic ruuvi	4,2 x 19 mm	AT004

Kylttien kiinnitykseen, itseporaava wronic ruuvi.

- Matalakantainen ohutlevyruuvi
- Leveä laippa, 11mm
- Terävä kärki, pureutuu ilman aloitusreikä
- Soveltuu puu- ja levyliitoksiin



## Naulatulppa

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Naulatulppa	5 x 40 mm	AT005

Kylttien kiinnitykseen betoniseinälle, naulatulpat.

- Nopea kiinnitys
- Helppokäyttöinen



# 156 Kiiinnitysratkaisut

## Tex-soft Textiiliini



Tuote	Mitat [cm]	Art.nro.
Pehmeä tekstiiliini	38 x 29 cm	AT006

Pehmeä tekstiiliini etu-/jälki puhdistukseen asennuksessa.

- Pehmeä liina joka ei naarmuta
- 50 kpl

## Puhdistusliina Harmaa



Tuote	Mitat [cm]	Art.nro.
Puhdistusliina harmaa	42,8 x 35,5 cm	AT007

Puhdistusliina vaativaan käyttöön. Sopii hyvin putkien puhdistukseen.

- Kestävä
- 140 kpl

## Lasta



Tuote	Mitat [cm]	Art.nro.
Felt squeegee	100 x 70 mm	AT008

Teippiasennukselle lasta on erinomainen työväline. Sileihin ja hieman kaareville pintoihin. Nopeuttaa applikaatiota isoihin pintoihin.

## Yleispuhdistusaine

Tuote	Sisältö	Art.nro.
Yleispuhdistusaine	500 ml	AT009

IPA- Isopropanolipuhdistusaine yleiskäyttöön. Mainio puhdistus aine putkien puhdistamiseksi ennen merkinnän asennusta.

- Tehokas lian poisto
- Soveltuu herkille pinnoille
- Poistaa rasvan
- Ei jätä jälkiä paljaalle metalli tai lasipinnalle



## Sakset

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Sakeset	250 mm	AT010

Tarrojen ja teippien leikkaamiseen.



## Teippiveitsi

Tuote	Mitat [mm]	Art.nro.
Teippiveitsi	9mm	AT011

Tarrojen ja teippien leikkaamiseen.



# SISÄ-/ULKO OPASTEET & MAINOSTUOTTEET



A.K. ROSS  
CITY CENTER  
LIBRARY

Welcome



Photocopiers



Collection  
Carts



Auditorium



Reading  
Rooms



## Vista Systemsin yksinomainen maahantuojaja Suomessa, Signwell Oy.

Vista system on maailman johtavin opastekyltti järjestelmä. Sen ainutlaatuiset muotoilut antavat mahdollisuuden parhaaseen ratkaisuun mihin tahansa kyltitys projektiin. Vistalla on suuri valikoima monia erilaisia malleja eri tarkoituksiin. Heiltä löytyy kylttejä ulko- ja sisätiloihin, nimikilpiä, valokilpiä, esitepidikkeitä, pylväitä, ständejä, roikkuvia kilpiä, seinäkilpiä, lista on melkein loputon. Vistan tuotteet ovat valmistettu puristetusta alumiinista, ja sen tuotteilla saa helposti persoonallisia kylttejä. Niihin sopivat monet tapuvat materiaalit kuten paperi, muovi, vinyyli, ohut metalli, ja jopa pistekirjoitus. Vistan tuotteet ovat hyvä valinta monestakin syystä. Ne ovat helppo kierrättää niiden puhtaiden materiaalien vuoksi, ja ovat täysin ilman PVC:tä. Hyvien materiaalien takia Vistasystemin tuotteet ovat myös pitkäikäisiä.

### Kiinnostunut mahdollisuuksista yrityksellesi?

Lisää infoa Vista Systemistä kotisivuillamme tai pyydä esite [info@signwell.fi](mailto:info@signwell.fi)

**Vista Sharp**  
Frameless Way-Finding System



**Vista NOVA**  
New Modular Way-Finding System



**Vista BM**  
Innovative Brochure Holders



**Vista Square**  
Flat Modular Way-Finding System







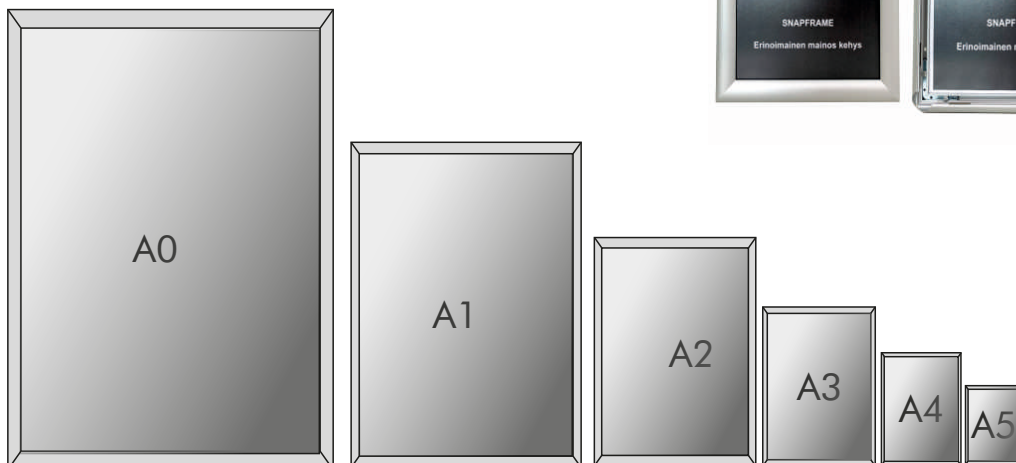
Snapframe on puristetusta alumiinista valmistettu kehys, johon saa helposti asennettua julisteen.

Tämä tuote on kestävä ja pitkäikäinen. Sen hyvien materiaalien vuoksi se on helposti kierrätettävissä ja ympäristöystävällinen valinta.

**Se on käytännöllinen:**

- Poistumistiekaavioille
- Sähköturmanohjeille
- Ensiapuohjeille
- Aluekarttoihin
- Toimistoihin jne.

Näitä kehyksiä on saatavilla eri malleina, monen kokoisena sekä värisenä.



**Saatavana  
julisteineen  
&  
Magneetti  
pohjalla**

## Snapframe mekanismi

Snapframen helppokäyttöinen kehys. Se toimii siten, että kehyksen reunat nostetaan sisäreunasta ylös. Kun kehyksen reunat on saatu käännettyä ylös, voi suojamuovin nostaa sivuun ja haluttu arki voidaan asettaa paikoilleen. Kehyksen reunat väännetään kiinni.

Tuote	Mitat [mm]	Art. nro.
Snapframe A5	148x210 mm	SFA50
Snapframe A4	210x297 mm	SFA40
Snapframe A3	297x420 mm	SFA30
Snapframe A2	420x594 mm	SFA20
Snapframe A1	594x841 mm	SFA10
Snapframe A0	841x1189 mm	SFA00



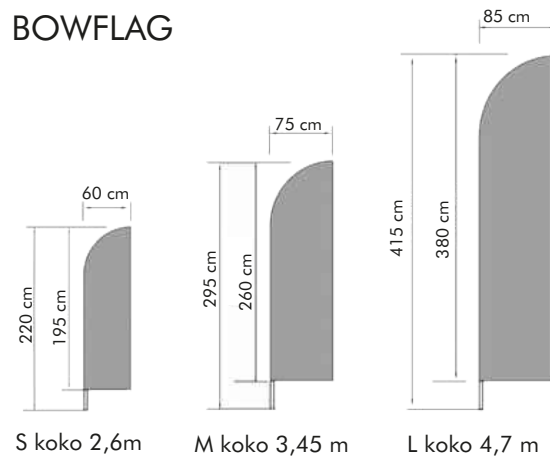
# 162 Lippukyltit

Lippukyltti koostuu lippukankaasta; johon asiakas saa haluamansa printin, lipun tangosta; joka kootaan muutamasta lyhyemmästä osasta, mukana tulee myös jalka joka pitää lipun pystyssä. Beachflag tulee pakattuna kätevässä kankaisessa kantolaukussa joka, joka tekee sen kuljetuksesta helppoa.

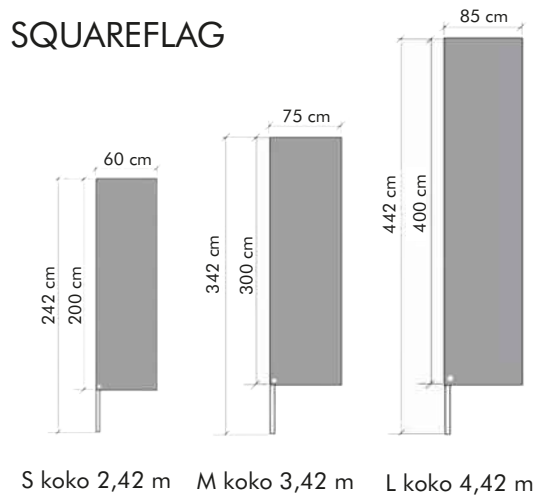
valikoimaamme kuuluu muutamia malleja beachflagejä erikokoisina.

Beachflag on oiva manoväline erilaisissa tapahtumissa kuten messuilla tai kilpailuissa.

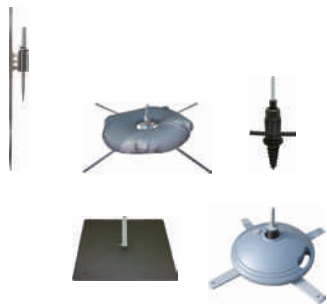
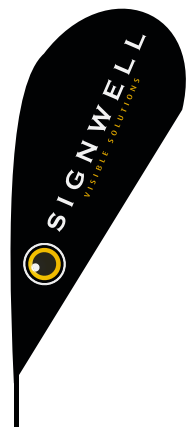
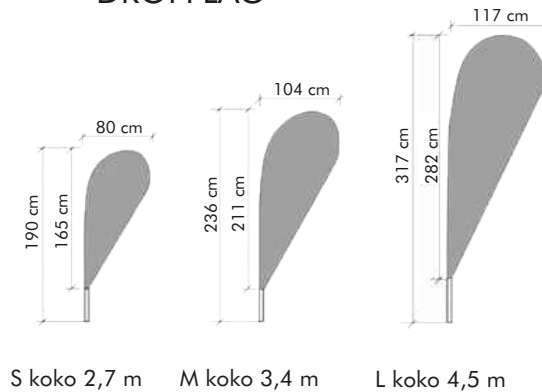
## BOWFLAG



## SQUAREFLAG

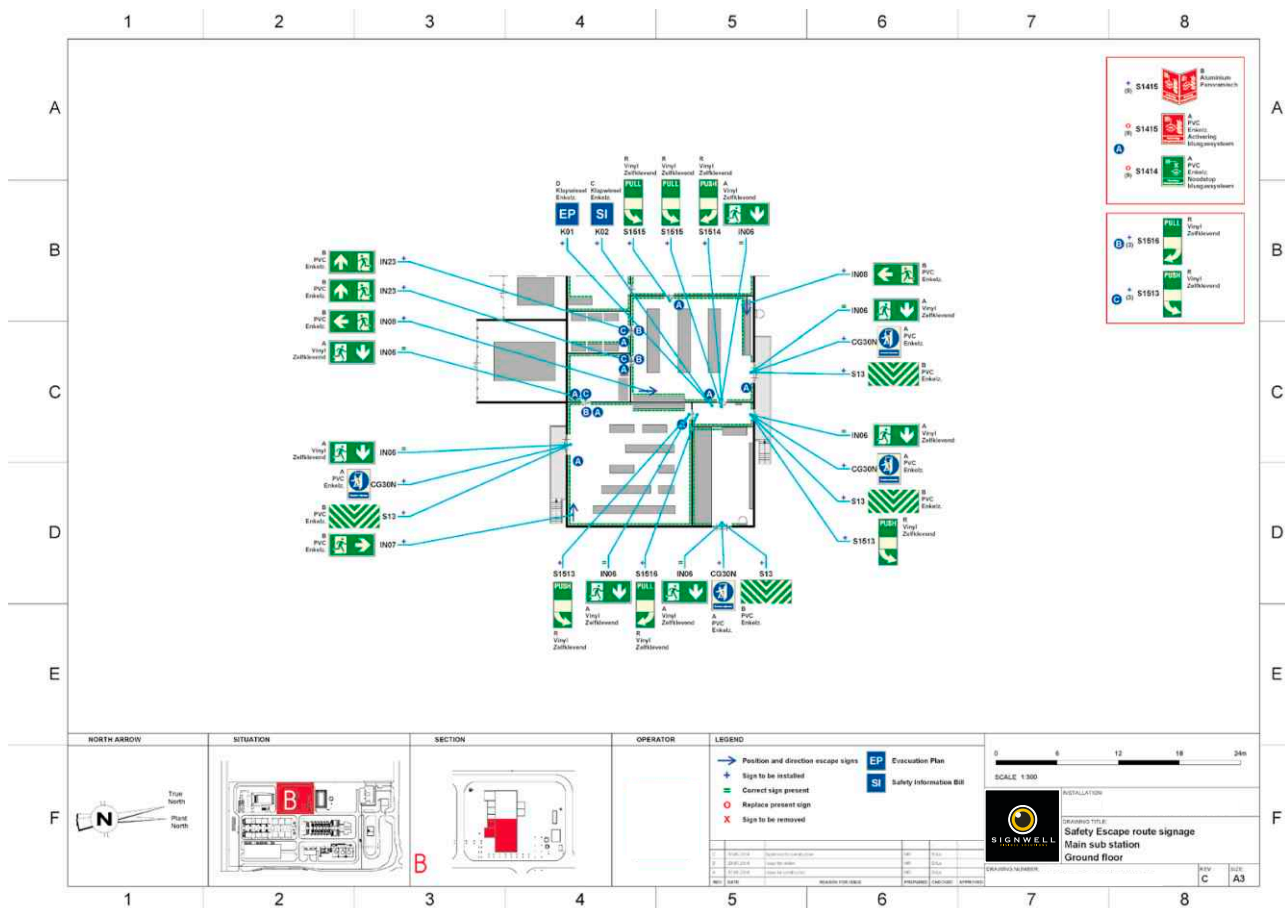


## DROPFLAG



Jalka vaihtoehdot

Valmistamme yrityksille kylttikirjoja, joissa on yrityksen pohjapiirroksia, ja selkeitä karttoja siitä mihin kyltit tulee sijoittaa. Nämä kirjat ovat turvallisuus standardien pohjalta tehtyjä.



## ALUEKARTTA

Valmistamme isoja sekä pienempiä aluekarttoja yrityksille sekä teollisuudelle. Aluekartta nopeuttaa arkipäivän menoja ja korottaa myös turvallisuustasoa.



# FIRE ISOLATOR

EV-CAR FIRE PROTECTION



## EV FIRE PROTECTION

### ABOUT THE **FIRE/ISOLATOR** CONCEPT

In general, there is no single solution to extinguish EV car fires. Most specialists agree that more than one solution should be available on board ferries or in car parks. Once an EV fire occurs on a ship, the shipowner/captain must be able to reach the nearest port as soon as possible to keep damages to an absolute minimum. In case of an EV on fire in a car park, the goal must be to minimize the collateral damage. Specialists with a long track record of fighting E-fires figured out what the best method to fight an EV fire is in order to have minimum damages towards cargo & passengers. The conclusion was that a combination of different methods delivers the best results. With this best practice, the concept of Fire Isolator was born.

The Fire Isolator Concept holds 5 elements that, when used together, deliver the best results when fighting EV-fires on board ferries or in car parks:

1. The use of a High Temperature resistant Fire Blanket
2. The use of aerosol units that interrupt the chemical chain reactions occurring in the flames
3. The use of a Water Mist lance
4. The use of a thermal imaging camera to monitor the temperature of the burning EV
5. Training of the crew in this concept



## EV FIRE ISOLATOR TUOTTEET



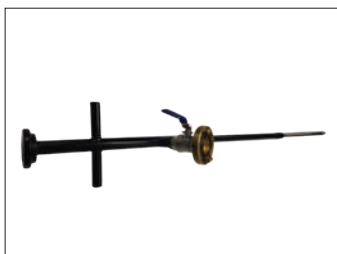
### FIRE ISOLATOR BLANKET

The Fire Isolator Blanket is the best way to control and isolate car fires for All-Electric Vehicles (EVs) as well as normal cars. The Fire Isolator Fire Blanket will directly assist in containing the flames, smoke and toxic fumes. The blanket is temperature resistant up to 1600°C, and is easy to place over the vehicle because of the coloured loops. This blanket is available in multiple sizes upon request.



### FIRE ISOLATOR AEROSOL UNITS

Our Aerosol Units are lightweight, hand-held units designed to provide portable fire extinguishing. Aerosol Units are perfect for providing control of the situation together with the Fire Isolator blanket, can save valuable time, prevent a flashover and bring the temperature of the fire down dramatically, to around 200°C.



### FIRE ISOLATOR WATER MIST LANCE

The Fire Isolator Water Mist Lance is your assistant in quickly and efficiently reducing fires in EV vehicles. The Fire Isolator Water Mist Lance can penetrate directly into the battery in an easily accessible location. This method allows water to enter the battery cells directly. The lance only needs to be inserted at a small depth.

Art. nro.	Kuvaus	Mitat [mm]	Paino [kg]
FI-BL0906	Fire Isolator blanket 0906	9 x 6 m	37 kg
FI-AUCA2	Set of 2 Aerosol units in box	205 x 165 mm	2,1 kg
FI-WMLANCE	Water Mist Lance set	300 x 1350 mm	5,5 kg
FI-BCAM	Thermal camera Bullard		
FI-FAX	Fireman's axe high voltage	900 x 200 x 30 mm	2,6 kg
FI-BOX	Reinforced Plastic Storage Box	1450 x 550 x 450 mm	24,5 kg
FI-KIT	Complete kit: GRP Box, Blanket, case with 2 aerosol units, water mist lance, Axe, Instruction poster	1450 x 550 x 450 mm	72 kg

## FIRE ISOLATOR LISÄTARVIKKEET

For the best implementation of the Fire Isolator concept one should use products from the following range of accessories:



### FIRE AXE HIGH VOLTAGE

The Fireman's Axe High Voltage is designed and tested according to FSS code. Material: Steel blade and fiber glass handle  
Insulation: up to 2kV / 12 kV DC voltage



### SAFETY WINDOW HAMMER

Break the Car Window easily with the extremely hard double-head hammer made of high-carbon steel. Also with a seat belt cutter at the bottom of the handle.



### GRP (Fiberglass) Reinforced Plastic Storage box

Storage boxes for both onshore and offshore applications which include life-jackets, emergency equipment or tool sets. Other storage boxes available on request.



### COMPLETE FIRE ISOLATOR KIT

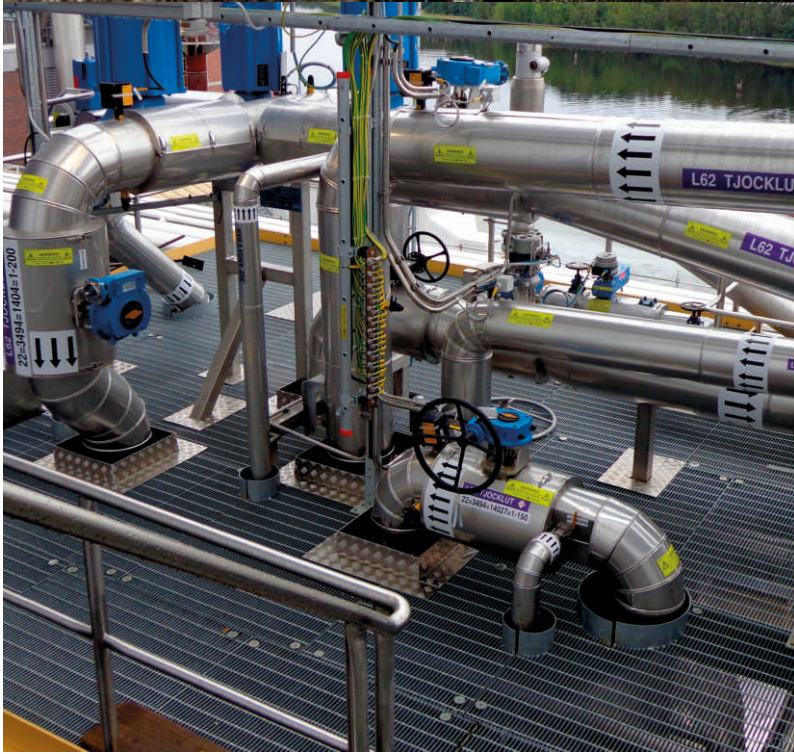
The complete kit consist of: Fire Isolator Blanket, 2 aerosol units in a case, water mist lance, fire axe, safety window hammer and instruction poster.



### FIRE ISOLATOR THERMAL CAMERA

A thermal imaging camera is a type of the thermographic camera used in fire-fighting. By rendering infrared radiation as visible light, these cameras allow firefighters to see areas of heat through smoke, darkness, or heat-permeable barriers. In the context of the Fire Isolator concept, it is important to monitor the temperature under the fire blanket to see if more aerosol units need to be deployed.





# Turvallisuusmerkinnän toteuttaminen & sertifiointi



# 170 Turvallisuusmerkinnän toteuttaminen ja sertifiointi

Toimivan sekä yhteensopivan turvallisuusmerkintäjärjestelmän kehittäminen ja asentaminen on ollut yhtiömme ydinliiketoiminta useamman vuoden ajan. Henkilökunnanturvallisuus on aina meille ensisijaisen tärkeää kyseisen järjestelmän toteuttamisessa.

## Turvamerkintöjen valikoimamme koostuu:

- Poistumisreitit opasteista (mukaan lukien matala sijainti valaistus)
- Turvallisuussuunnitelmat / turvallisuusohjeet
- Palo- ja pelastus kyltit
- Palontorjuntamerkinnät
- Varoitus / kielto / pakolliset merkit
- Putkien merkinnät
- ISPS - kyltit

Tehokkaan sekä vaatimukset täyttävän turvamerkintäjärjestelmän toteuttamiseksi lähestymme jokaista projektia systemaattisesti.

Tämä perustuu menestyksemme tärkeimpiin pilareihin; hyvään projektin hallintaan sekä sääntöjen ja standardien hyvään tuntemukseen.

## Projektinhallinta

Organisaatiollamme sekä tiimeillämme on runsasti tietoa ja kokemusta hallitakseen onnistuneesti turvasuunnitelmaanne noudattaen, monimutkaisia sekä aikaherkkiä turva- ja prosessimerkintä projekteja. Aikatestattu tekniikkamme on oiva toimintamalli sekä henkilökuntamme edustavat parasta turvamerkintöjen alalla.



Kun uuden projektin laajuus, tehtävät ja välitavoitteet ovat määritelty, nimitetään projektin johtajaksi projektipäällikkö joka toimii ensisijaisena yhteyshenkilönä koko hankkeen ajan. Kun projektipäällikkö on nimitetty, seuraavaksi kokoontuvat projektitiimin jäsenet jotka koostuvat suunnitteloista piirtäjistä, tuotanto henkilökunnasta sekä asentajista.

Askeleet jotka otamme parhaan projektin tuloksen saamiseksi perustuvat vuosien takaiseen kokemukseen. Tekniikka jota käytämme on myös näytetty todistetusti tehokkaaksi turvamerkintäjärjestelmää kehitettäessä.

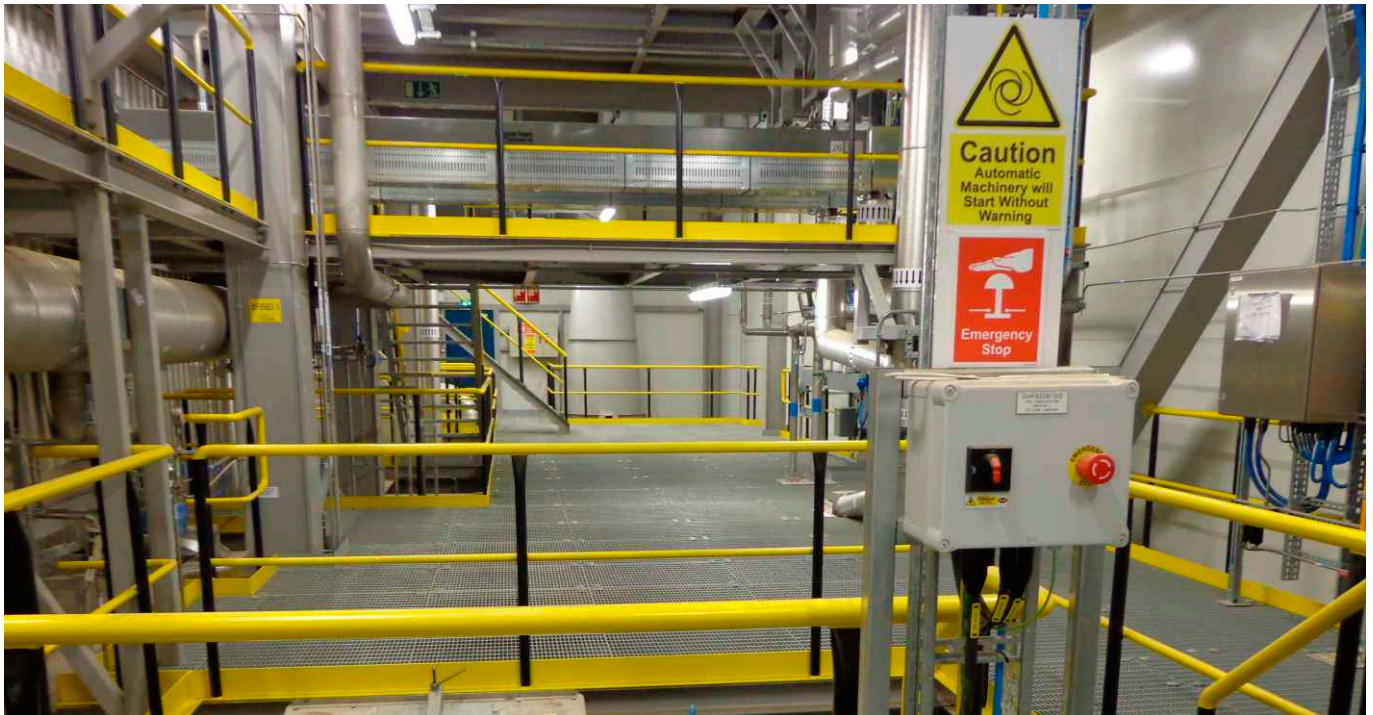
## Nämä askeleet ovat seuraavat:

- Alue kartoitus
- Budjetointi
- Suunnittelu ja muotoilu
- Tuotanto
- Luokituslaitoksen hyväksymät piirustukset
- Asennus (Low Location Lightning asennus, mittaukset ja hyväksyntä ohjeet)(Photoluminescent Low Location Lighting) ( Sähköinen Low Location Lighting)
- Merkintä manuaalin hyväksyntä
- Huolto

## Alue kartoitus

Useimmiten pystymme luomaan alustavan merkintäsuunnitelman ilman alue kartoitusta, jolloin käytämme yleisjärjestelmän piirustuksia, palontorjunta ja turvallisuus suunnitelmia tai kohteen lähtösuunnitelmaa avuksemme. Jos kartoitus silti tarvitaan, teemme arvion sen hetkisen tilan olemassa olevista opasteista. Voimme tehdä arvion kaikista tai yksittäisistä kyltityksistä alueista: turvallisuus, tekninen, henkilöstö. Tähän kartoitukseen liitetään yksityiskohtainen sekä teknisesti havainnollistava raportti. Kartoituksen avulla voimme arvioida tämänhetkisen turvamerkintäjärjestelmän tilan, asiaankuuluvien päätöslauselmien liittyen sekä ISO-standardeja mielessä pitäen. Raportissa emme tarkastele ainoastaan opasteiden teknisiä seikkoja, mutta raportoimme myös niiden säännön mukaisuudesta sekä siitä että ne noudattavat standardeja samalla kun sovellamme opasteet sinun tarpeidesi mukaan.

\*Jos teollisuuslaitoksessasi ei ole palontorjunta, turvallisuus ja/tai lähtösuunnitelmaa, me Signwellillä voimme kehittää sen sinulle.



## Budjetointi

Riippuen asiakkaan vaatimuksista sekä perusteellisen yleisten järjestelypiirustusten, lähtösuunnitelman ja turvallisuussuunnitelman analysoinnin perusteella (alue kartoitus)pystymme määrittämään hankkeen laajuuden. Voimme nyt myös tehdä kustannusarvion tehokkaalle turvamerkintä tai pakoreitti järjestelmälle. Mielestämme toimiva järjestelmä koostuu seuraavista viidestä elementistä:

- **Turvallisuusrkinnät**, mukaan lukien:
  - Kieltokilvet
  - Varoituskilvet
  - Ohje-/ja määräys kilvet
  - Pakotiekilvet
  - Palontorjunta kilvet
- **Putkistomerkinntä**
- **Venttiili-/toimilaite kilvet**
- **Säiliö merkintä**
- **Alueen opasteet**

Suunnittelutapamme pyrkii aina välttämään kylttien "ylikuormitusta", sillä tämä ei todistetusti paranna turvallisuuden tunnetta.

## Suunnittelu ja Muotoilu

Suunnittelupalvelumme sisältää monenlaisia toimintoja toimivan kyltitys suunnitelman laatimiseksi. Saatavilla olevien piirustusten ja/tai alue kartoitustuloksen perusteella voimme luoda kyltityssuunnitelman, joka kehitetään voimassa olevien määräysten ja standardien mukaisesti. Merkintäsuunnitelman tavoite on tarjota selkeä yleiskuva kaikista olemassa olevista sekä vaadituista turvamerkinnoistä laitoksen määräysten ja standardien mukaisesti ansiostamme voit itse vaikuttaa teollisuuslaitoksesi turvamerkintäsuunnitelmaan. Merkkisuunnitelma avaa mm. mahdollisuuden osallistua suunnitteluprosessiin ennen kuin turvamerkinntä

tehdään pysyviksi. Tämä takaa sen että loppu-tulos omaa yhtenäisen ulkonäön sekä tehokkaan että käytännöllisen turvamerkintä järjestelmän.

Vuosien kokemus turvamerkkijärjestelmien kokoamisesta takaa, että kykenemme kartoittamaan sekä asentamaan monimutkaisimmatkin lokaatiot pätevästi sekä tehokkaasti.

Suunnittelupalvelumme takaa myös sen, että suunniteltaessa ei standardoituja merkkejä (opasteet joissa on yhtiösi logo) tuotemerkin ohjeistusta tullaan noudattamaan.

## Tuotanto

Nykyaikaisilla laitteilla sekä modernilla työvoimalla tuotamme suurimpiinkin projekteihin. Varastostamme löytyy tälläkin hetkellä vakiomerkit joustavaa ja nopeaa palvelua varten. Henkilökuntaamme kuuluu korkeasti koulutettuja lahjakkuuksia, ja meillä on uusinta tekniikkaa käyttävä tuotantolaitos joka sijaitsee mm. Suomessa ja Hollannissa.

Olemme asiantuntijoita tehokkuuden maksimoimisessa ja meillä on mahdollisuus mukauttaa tuotantoprosessimme vastaamaan ohjelmanne vaatimukset ja eritelmit. Osana tiukkaa laadunvalvontaaamme kaikki tuotteet tiloissamme tarkastetaan säännöllisesti. Koska suurin osa tuotteistamme on itse rakennettuja, voimme taata tuotteen laadun suunnittelusta ja tarvittavasta merkistä riippumatta.

# 172 Suunnittelu ja asennus

Koska keskitymme tuottamaan laadukkaita kylttejä, jotka kestävät pitkään, voit olla varma siitä, että opasteidemme kokonaiskustannukset ovat alhaisemmat kuin edullisten sekä huonolaatuisten opasteiden, jotka ovat saatavilla markkinoilla. Tämän sanottuna kun toimitamme sinulle turvamerkintöjen projektin, voit olla varma, että lähitulevaisuutesi on huoltovapaa.

Seuraavat turvallisuustuotteemme ovat sertifioituja:

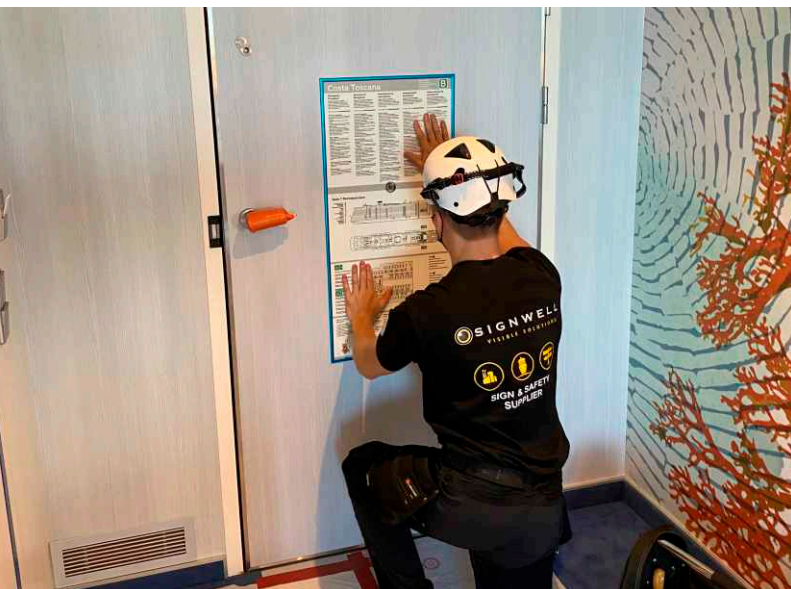
- IMO:n turvallisuus kyltit - DNV
- Low Location Lightning (fotoluminesoiva ja sähköinen) - DNV
- Putkimerkintä - PolyesPro® (putkimerkintävinyli joka on kehitetty yhdessä 3M:n kanssa)
- SOLAS Retro Reflective nauha - DNV

## Asennus

Toteuttaaksemme turvallisuusmerkintä suunnitelman tiloissasi, kokenut asennustiimi lähetetään hoitamaan kaikki tarvittavat työt. Meidän asennus tiimillämme on kyky palvella sinua missä tahansa maailmalla. Asennustiimime saapuu paikalle hyvin varustettuna sekä kartoitukseen ja merkintä suunnitelmaan perehtyneenä varmistaakseen, että heillä on kaikki tarvittavat laitteet ja työkalut työn loppuunsaattamiseksi tyydyttävällä tavalla. Kohdekohtaisten tietojen ohella asennustiimillemme neuvotaan asiakkaiden asennusvaatimukset. Näitä ovat mm. asennustuotteiden puhtaus sekä työalueiden turvallisuuden ja puhtauden ylläpito. Jos käytät paikallista asennustiimiä, voimme tarjota asennuksen valvontaa.

## Merkintämanuaalin hyväksyntä

Kun valitset Signwellin suorittamaan koko projektin, takaamme että työmme on viranomaisten hyväksymää. Osaamisemme perustuu vuosien kokemukseen. Tehtävämme on opastaa asiakkaitamme koko luokitteluprosessin ajan. Signwell on myös sertifioitu tekemään LLL -mittauksia, joten yhdessä sertifioitujen tuotteiden kanssa täytämme kaikki tarvittavat vaatimukset koko turvamerkkijärjestelmän sertifioimiseksi, noudattaen lähtösuunnitelmaa uudelleenvalvontasuunnitelmaa sekä kaikkia asiaankuuluvia määräyksiä ja standardeja.



## Huolto

Asennuksen jälkeen kylttisuunnitelma toimii viitteenä ja perustana kaikkien opasteiden tulevalle ylläpidolle. Ymmärrämme säännöllisen huollon ja korjausten tärkeyden ja tarjoamme tämän vuoksi asiakkaillemme erilaisia huoltosopimuksia, jotta opasteet pysyisivät parhaassa mahdollisessa kunnossa. Kun kerran olet investoinut korkealaatuisiin opasteisiin, on se järjeenkäypää että kyltit pidetään hyvässä kunnossa, jotta ne säilyttävät visuaalisen, vaikutuksensa sekä turvallisuutensa. Low Location valaistuksen huolto on suoritettava 5vuoden välein testaamalla kaikki järjestelmät. Asentajamme voivat testata LLL -järjestelmäsitäysin DNV -sertifioituilla testauslaitteilla sekä menettelyillä.





## Kiinnostuitko?

Kiinnostuitko organisaatiosi uusista mahdollisuuksista? Ota yhteyttä myyjimme tänään, autamme teitä projektin alusta loppuun!

+358 (0) 40 900 70 80

+358 (0) 19 265 6600

sales@signwell.fi

Ajurinpuisto 2 -10600 TAMMISAARI - FINLAND

Mapping

Planning

Assembling

Updating



**PolyesPro®**  
Official Reseller

Visit our website:

**SIGNWELL.FI**

© COPYRIGHT 2023 SIGNWELL OY. - all rights reserved



**SIGN & SAFETY  
SUPPLIER**