

# Sähkönumerot.fi

sähkönumerot.fi

Rakennussähköistys 2024

*Jarmo Raninen  
Asiantuntija  
Sähköteknisen Kaupan Liitto ry*



## Vaikuttava STK

Sähköteknisen Kaupan Liitto ry STK on yleishyödyllinen yhdistys, joka toimii sähköistysalan kilpailukyvyn edistäjänä ja yhteiskunnallisena vaikuttajana.

Tuotamme tietopalveluja ja koulutuksia, jotka vahvistavat jäsenyritysten ja koko toimitusketjun menestystä.

Olemme mukana kehitys- ja lakihankkeissa tekemässä parempaa Suomea.



Sähköteknisen kaupan liikevaihto

**2 mrd €**

**103**

jäsenyritystä,  
jotka edustavat

**90%**

alan liike- vaihdosta

sähkönumerot.fi

sähköalan keskeinen  
tuotetietopalvelu

**500** valmistajaa/maahantuojaa

**650 000** tuotekorttia

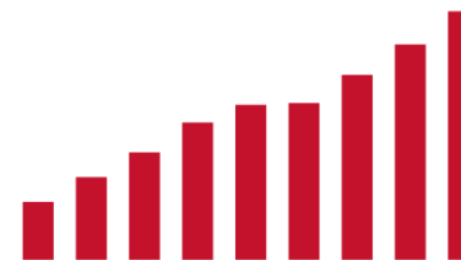
**5 000 000** sivulatausta



yhdistää alan järjestöt &  
yritykset



Alan viestin välittäjä ja  
yhteiskunnallinen vaikuttaja



Tuottaa alan tilastot

## Sähköteknisen Kaupan Liiton jäsenyritykset 2024





# STK-Tietopalvelut Oy

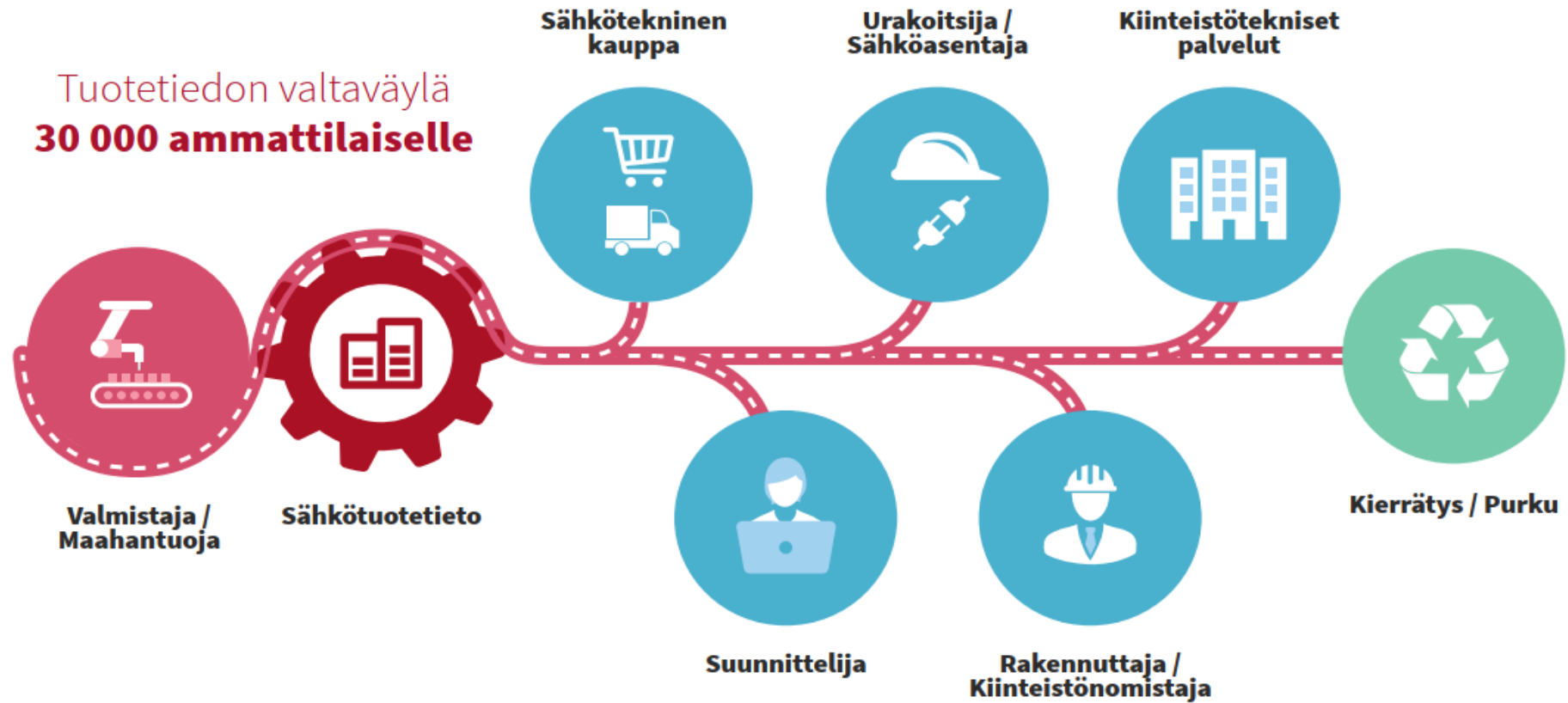
Sähkönumerojärjestelmää ylläpitää Sähköteknisen Kaupan Liitto ry:n omistama STK-Tietopalvelut Oy.

## Toiminta-ajatuksemme

STK Tuotetietopalvelut palvelevat sähkötarvikealan toimitusketjun **kaikkien portaiden toimijoita** tuotetietojen **yhdenmukaisessa** välittämisessä nopeasti, yksinkertaisesti ja **kustannustehokkaasti**.

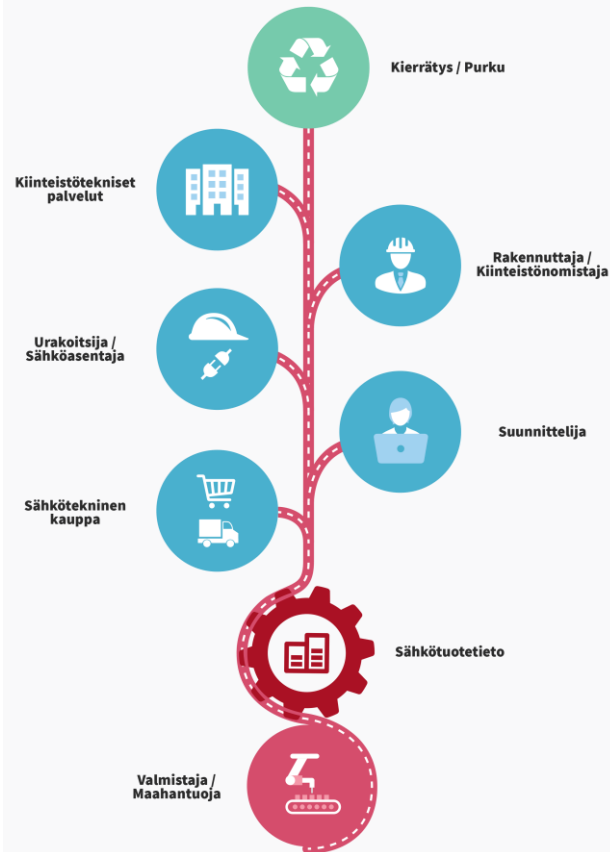


# Tuotetiedon valtavyöly



# Tuotetiedon valtavyöly 30 000 ammattilaiselle

Tuotetiedon valtavyöly **30 000 ammattilaiselle**



## 600 000 tuotteen kattavat tuotetiedot vapaasti kaikkien saatavilla

- tuotenimet ja –koodit
- tekniset tiedot
- logistiikkatiedot
- tuotekuvat ja tuotekuvaus
- linkit ja dokumentit
- Myyntikanavat

## Tieto yhtenäisessä muodossa

- Tuotetietostandardi ja ETIM-standardi

## 500 valmistajaa/maahantuojaa vastaa ja huolehtii itse tuotteidensa tiedoista

- **1000** itsepalvelukäyttäjälle tarjolla monipuoliset toiminnot omien tuotetietojen ylläpitoon

## Tietoa hyödynnetään

- kaikille avoin Sähkönumerot.fi
- **5 000 000** sivulatausta vuodessa, joka arkipäivä **17 000** tuotekorttilatausta
- tukkujen verkkokaupat
- sähkösuunnittelu-, urakointi- ja kiinteistöhoitojärjestelmät
- valmistajien omat verkkosivut

## Monipuoliset työkalut

- laaja-alaiset hakutoiminnot
- tuotekansioon helppo kerätä tuotelistaus
- tuotevertailu
- merkitse tärkeimmät tekniset ominaisuudet
- Hanketiedot.fi-verkkokansiot
- tuotekortilla runsaasti tietoa
- tallenna tiedot pdf:ksi, vie exceliin, tee zip, vie Hanketiedot.fi

*Alan yhteisesti omistama > palvelua kehittää yleishyödyllinen yhdistys – STK*

## Sähkönumerot -yhteistyökumppanit

Tukkujen verkkokaupat ja sähköiset tuoteluettelot



Urakoitsijoiden tarjouslaskenta- ja toiminnanohjausjärjestelmät



Sähkösuunnittelujärjestelmät



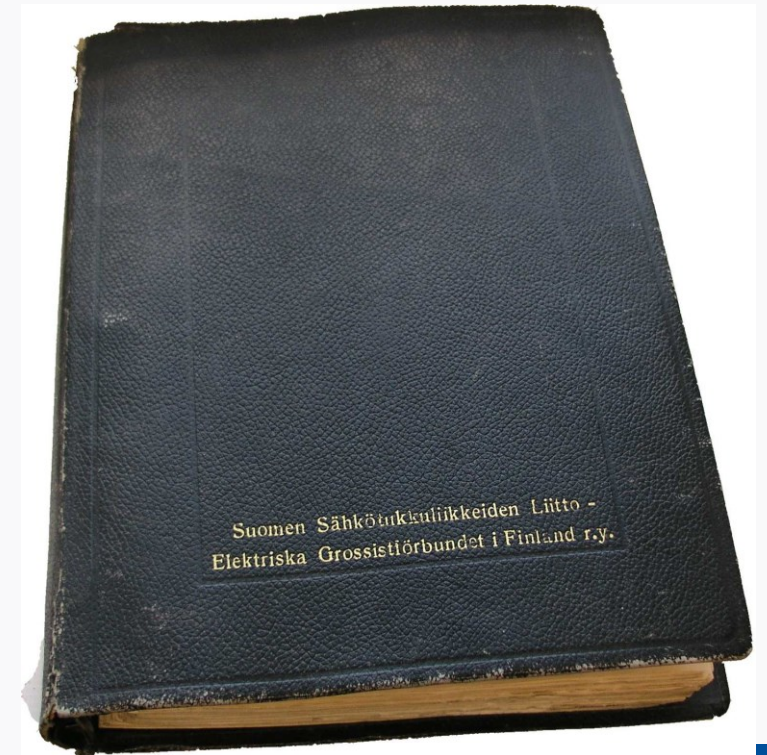
Muut

Yhteistyökumppaneiden ohjelmistoista ja sivuilta on suorat linkit [Sähkönumerot.fi](https://www.sähkönumerot.fi)-tuotekorteille.



# Sähkönumero kautta aikain

- **1941** Kansanhuoltoministeriö antoi liitolle tehtäväksi laatia sähkötarvikehinnastoksi, joka julkaistiin asetuskokoelmassa. Liitto jatkoi yhtenäishinnastojen luomista --> Musta kirja.
- **1971** Tuotteille luotiin yhteiset tuotekoodit eli sähkönumerot atk-käyttöä varten.
- **1992** Yhtenäishinnoittelusta luovuttiin, Musta kirja ilmestyi ilman hintoja.
- **1998** Sähkönumerorekisteri avattiin verkkoon.
- **2005** Sähkönumerot.fi-sivuston kehittäminen alan tuotetietopalveluksi alkoi. Ensimmäiset linkitykset suunnittelijoiden ja urakoitsijoiden järjestelmiin
- **2006** Viimeinen Musta kirja ilmestyi.
- **2007** Talotekniikkastandardi (nykyisin Tuotetietostandardi) otettiin käyttöön
- **2007 - 2011** Tuotenimien harmonisointi ja ohjeistaminen. Työhön osallistui kaikkiaan 160 valmistajien, maahantuojien ja tukkujen edustajaa.
- **2013** Tuotenimien ja ohjeistuksien päivityspalaverit
- **2015** ETIM-tietojen käyttöönotto
- **2019** ETIM-tietoihin perustuva haku otettiin käyttöön.
- **2020** Tuotevertailu (julkaisu 4/2020) sekä Hanketyökalut (9/2020)
- **2021** Uusi tuotekortti
- **2023** CO2 – Hiilijalanjälki tuotetietoihin (Tuotevaihe A1-A3)



# Sähkönumero

- on kansallinen tuotekoodi, jota käytetään sähköisen talotekniikan alalla tuotteen tunnistamiseksi ja yksilöimiseksi koko toimitusketjussa.
- 1970 –luvulla liitto loi uuden sähkönumeroinnin, jonka sähkötuket ja sähköteollisuus ottivat käyttöönsä. Jokaiselle uudelle kotimaiselle sähköasennustarvikkeelle piti hakea sähkönumero SSTL:n rekisteristä. Vuosikymmenen alussa sähkötarvikkeiden nimikkeitä oli 48 000.
- Tällä hetkellä palvelussa on noin 650.000 tuotteen tiedot
- Sähkönumero on tuotteen tunniste, mutta sähkönumeron takana on valtava tietomäärä standardoidussa muodossa koko toimitusketjun käytössä

# Sähkönumeron rakenne

45 601 26

Kaksi ensimmäistä numeroa kertoo tuoteryhmän.

Tuoteryhmiä on 63 ja ne muodostavat 10 tuoteperhettä.

Kolme keskimäistä numeroa on toimittajalle tässä tuoteryhmässä varattu tuoteavaruus.

Numeroavaruus avataan yrityksen yhdelle tuotemerkillä pyynnöstä. Avattu numeroalue tulee käyttää loppuun ennen uuden avaamista.

Kaksi viimeistä numeroa yksilöi tuotteen.

Kaksi viimeistä numeroa on käyttäjän vapaasti valittavissa.



Vapaa tekstihaku...

sähkönumero tai sen alku

Hae myös arkistoiduista

Voit hakea tuotteita myös tuoteluettelosta tai tarkennetulla haulla

## Tuotekansio ?

Kansiossa ei ole tuotteita.

## Tuoteluettelo

[TUOTERYHMÄT](#)[TOIMITTAJAT](#)[TUOTEMERKIT](#)[SÄHKÖNIMIKKEISTÖ](#)[YLEISNIMET](#)

## KAAPELOINTI

01 Avojohdot	237
02 Tiedonsiirtokaapelit	4 552
04 Asennusjohdot	9 972
06 Voimakaapelit	3 591



## ASENNUSTUOTTEET

11 Asennusputket, putkitustarvikkeet ja suojaletkut	3 300
---	-------



## VALAISTUS

40 Valaisinkomponentit	1 720
41,42 Sisävalaisimet	26 929
43 Teollisuusvalaisimet	5 575
44 Teollisuuden purkauslamppuvalaisimet	35
45 Ulkovalaisimet	7 492
46 Pylväät, varret ja jalustat	1 085
47 Vakio- ja erikoislamput	3 558



## TYÖ- JA TURVAVÄLINEET, MITTARIT JA PARISTOT

60 Teipit, eristeet, massat ja kemikaalit	988
63 Henkilönsuojaimet	3 074
64 Työ-, turva- ja tunnusvälineet	14 666
67 Mittarit ja laskurit	4 383
87 Paristot, akut ja käsivalaisimet	1 665



## TIETOLIIKENNE JA TURVATUOTTEET



# Tuotenimet

## YLEISNIMI

- **Alan toimijoiden kanssa yhdessä sovittu nimi tuotteille**  
(=harmonisoitu)
- Yleisnimeen on linkitetty käännökset (SE ja ENG), ETIM-luokkaehdotus, UNSPSC-luokka ym.
- Kansainvälisesti arvostettu (kadehdittu) järjestelmä

## TUOTESARJA

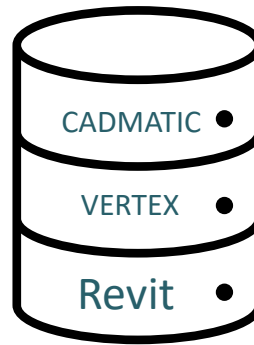
- Jos tuote kuuluu johonkin tuotemerkin sarjaan, kannattaa tuotesarja merkitä
- Esimerkiksi tuotemerkki on Volkswagen ja sen tuotesarjoja ovat ID3, ID4, Polo, Golf jne.

## TEKNINEN NIMI

- Ilmaistaan 30 merkillä ja teknisestä nimestä on erillinen ohjeistus palvelussa
- Erottaa tuotteet toisistaan mm. urakoitsijoiden ja suunnittelijoiden ohjelmissa

# Esimerkki tiedon hyödyntämisestä

# Suunnittelija



Tuotteiden tiedot suunnittelijan käytössä koko prosessin ajan

Tuotteiden tiedot rajapintojen avulla suunnitteluohjelmiin

Ohjelmistoista on suora linkki sähkönumerot.fi –palveluun ja tuotekortilta myös valmistajan tuotesivulle.



Sähkönumerot.fi mahdollistaa kattavien tuotetietojen hyödyntämisen suunnitteluprosessissa. Halutessaan suunnittelija voi määrittää palvelussa tuotteen tärkeimmät ominaisuudet nimeämättä itse tuotetta.

Yleisnimi

Tekninen nimi

Project: Vakiotietokanta, Jaetut tietokannat, Kaikki tietokannat  
 Tuotetietokanta: Sähkönumerot.fi  
 Vapaa suodin: [ ]

Linkki	Sähkönumero	GTIN	Nimi 1, suomi	Nimi 2, suomi	Valmistaja
	3707849	3471523154018	Kontaktori	3-nap. 4kW, 15,0A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707850	3471523154025	Kontaktori	3-nap. 4kW, 15,0A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707851	3471523154032	Kontaktori	3-nap. 4kW, 15,0A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707852	3471523154049	Kontaktori	3-nap. 4kW, 15,0A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707853	3471523155602	Kontaktori	3-nap. 4kW, 05,1A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707854	3471523155619	Kontaktori	3-nap. 4kW, 05,1A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707855	3471523155626	Kontaktori	3-nap. 4kW, 05,1A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet
	3707856	3471523155633	Kontaktori	3-nap. 4kW, 05,1A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet

Uusi... Näytä... Lisää Korvaa valitut Hallinta...

Valitut tuotetiedot

Vedä tähän sen sarakkeen otsikko, jonka sisällön mukaan haluat ryhmitellä.

Linkki	Sähkönumero	Määrä	Tuoteryhmä, suomi	Nimi 1, suomi	Nimi 2, suomi	Valmistaja
	3707851	1		Kontaktori	3-nap. 4kW, 15,0A, 9 A (AC-3)	ABB Pj-kojeet

Poista OK Peruuta

Tunnus: Q01  
 Kokotunnus: =123+MCC1-Q01  
 Sijainti: =123+MCC1  
 Kuvaus: Kontaktori  
 Tuotemalli: Kontaktori  
 Korko: 0  
 Esintymä lkm: 4 kpl  
 Pinni lkm: 10 kpl (1, 2, 3, 4, 5, 6,

Projektin tiedot:  
 Suunnittelukieli: Suomi  
 Kohdetieto 1:  
 Kohdetieto 2:  
 Kohdetieto 3:  
 Kohdetieto 4:  
 Kohdetieto 5:  
 Kohdetieto 6:



## Tuotetiedot suunnitteluohjelmassa

CADMATIC Electrical - [S\_2100\_tas.drw]

File Edit View Draw Tools Viewport Application DM Rasta Layout Window Help

S160 2 CONTINUOUS

Electrical

Devices (location)

Electrical

- 123
- +PK
- +PRK1.1
- +PRK1.2
- +PRK2.1
- +PRK2.2
- +PRK2.3
- +RK101

117 MUUN 9.0 m

118 LÄMN 7.5 m<sup>2</sup>

123 MCC1

119 9.0 m 300

Product information selection

Project Standard databases Shared databases All databases

Grouped by: Product group, English

Link	Electrical c	Product group, English	Man
3707845		37 Motor starter components	ABB
3707846		37 Motor starter components	ABB
3707847		37 Motor starter components	ABB
3707848		37 Motor starter components	ABB
3707849		37 Motor starter components	ABB
3707850		37 Motor starter components	ABB
3707851		37 Motor starter components	ABB
3707852		37 Motor starter components	ABB
3707853		37 Motor starter components	ABB

Quantity: 250268

New... View... Add

Selected product informations


Drag a column header and drop it here to group by that column

Link	ID	Quan	Electrical code	Product group, English	Manufact	Name 1, E
3707851	+RK 01	1	3707851	37 Motor starter components	ABB Pj-kojeet	Contacto

sähkönumerot.fi TIETOA JA OHJEET YHTEYSTIEDOT BRIEFLY IN ENGLISH stk

### Kontaktori - 3-nap. 4kW, 1S,0A, 9 A (AC-3) - ABB Pj-k

Tuoteryhmät = 37 Moottorilähtökomponentit » Kontaktori » ABB Oy » ABB Pj-kojeet » 3707851

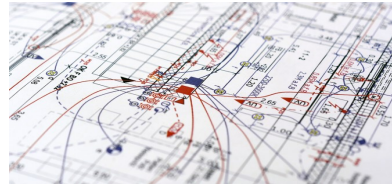
 Kuva 1/1

Sähkönumero	37 078 51	STUL-TAKUU
Yleisnimi ja tuotesarja	Kontaktori	
Tekninen nimi	3-nap. 4kW, 1S,0A, 9 A (AC-3)	
Pitkä tuotenimi	3-nap. 4kW, 1S,0A, 9 A (AC-3) 25A(AC-1), pikajousiliittäjä, 100-250 VAC/DC 50/60Hz	
GTIN-koodi	3471523154032	
Toimittajan tuotekoodi	AF09-30-10K-13	
Toimittajan tuotekoodi 2	1SBL137005R1310	
Toimittaja / Tuotemerkki	ABB Oy / ABB Pj-kojeet	
Tuoteryhmä	37 Moottorilähtökomponentit	
ETIM-luokka	EC000066	

Moottorinkäynnistimen uudenlaisen pikajousiliittimen käyttäminen on tehokasta ja mukavaa: Ruuvitaltaa ei tarvita, koska pelkkä johtimen kevyt työntö liittimeen riittää. Asennusaikaa kuluu vain noin puolet perinteisiin ruuvi- tai jousiliitinkytkeisiin verrattuna. Nopeasti, juohevasti ja varmasti - yhdellä kädellä!

Clicking will open the Sähkönumerot.fi product card

# Suunnittelija



## Suunnittelijaa avustavia toimintoja:

- Monipuoliset hakutoiminnot
  - Vapaa tekstihaku
  - Sähkönumero
  - Toimittajan mukaan
  - Tuotemerkin mukaan
  - Sähkönimikkeistön mukaan
  - Yleisnimi
  - **Tekniset ominaisuudet ETIM:n mukaan**

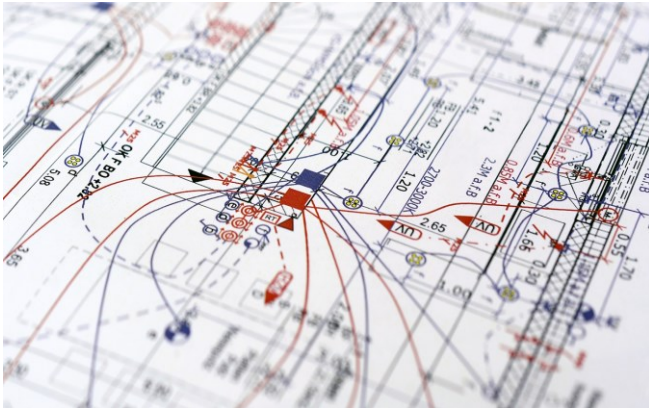
Hakutuloksen voi viedä Tuotekansioon, tallentaa linkkinä sekä valitut tuotteet voi tallentaa myös pakattuna tiedostona

## Urakoitsija



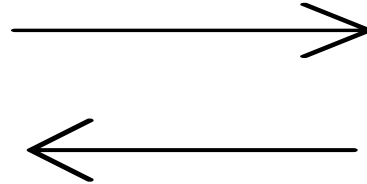
### Urakoitsijan tuotevalintaa helpottavia toimintoja:

- Monipuoliset hakutoiminnot
  - Vapaa tekstihaku
  - Sähkönumero
  - Toimittajan mukaan
  - Tuotemerkin mukaan
  - Sähkönimikkeistön mukaan
  - Yleisnimi
  - Tekniset ominaisuudet ETIM:n mukaan
- **Tuotevertailu** mahdollistaa helposti vastaavan tuotteen esittämisen ja hyväksynnän sekä Suunnittelijalta että Rakennuttajalta



### Suunnittelija

- Valmis tuotelistaus tai
- Geneerinen tuote, jonka ominaisuudet on määritelty Sähkönumerot.fi-palvelussa



### Rakennuttaja

- Kun tuotetieto on standardoidussa muodossa, on rakennuttajan halutessaan helppo hyväksyä kohteen tuotteet

## Urakoitsija



### Urakoitsija

- Valmis tuotelistaus, helppo siirtää hankintaan ja asennukseen tai
- Tuotteet joiden ominaisuudet on määritelty, on helppo löytää sopivat tuotteet kohteeseen



## &lt;&lt; Tuotevertailu

Vie hanketiedot.fi

Kopioi linkki

Luo PDF

Luo Excel



						
Sähkönumero	41 468 00	41 466 98	41 466 97	41 466 96	41 466 95	

## PERUSTIEDOT &gt;

## TEKNISET TIEDOT ▾

Tarvikkeen/varaosan tyyppi - EF000215	linssi					<input type="checkbox"/>
Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen) - EF004283	symmetrinen	symmetrinen	symmetrinen	symmetrinen	symmetrinen	<input type="checkbox"/>
Valon suunta (suora/epäsuora) - EF004282	suora	suora	suora	suora	suora	<input type="checkbox"/>
Heijastimen/Häikäisysojan pinta - EF008885	muu					<input type="checkbox"/>
Perforoitu häikäisysoja - EF008829	Kyllä					<input type="checkbox"/>
Materiaali - EF002169	alumiini					<input type="checkbox"/>
Väri - EF000007	musta					<input type="checkbox"/>
Pituus - EF001438	33 (mm)	90 (mm)	90 (mm)	80 (mm)	80 (mm)	<input type="checkbox"/>
Leveys - EF000008	33 (mm)	90 (mm)	90 (mm)	80 (mm)	80 (mm)	<input type="checkbox"/>
Korkeus/syvyyys - EF001456	10 (mm)	40 (mm)	40 (mm)	39 (mm)	39 (mm)	<input type="checkbox"/>
Halkaisija - EF000551	33 (mm)					<input type="checkbox"/>
Valonlaji - EF012170	polttolampelinen	haloactin	haloactin	haloactin	haloactin	<input type="checkbox"/>

# Tuotekortti

sähkönumerot.fi TIETOA JA OHJEET YHTEYSTIEDOT BRIEFLY IN ENGLISH **stk** sähkötekniikan kaupan liitto Kirjautu sisään

Vapaa tekstihaku... sähkönumero tai sen alku Hae myös arkistoiduista

Tuotekansio ?  
Kansiossa ei ole tuotteita.

Voit hakea tuotteita myös tuoteluettelosta tai tarkennetulla haulla

Tuoteluettelo / 14 Kaapelitiet / Valaisinkisko / Meka Pro Oy / Meka / MEK / 1449296

< Vanhalle tuotekortille

### Valaisinkisko MEK - MEK 70 K L=6000 XPG - Meka

Toiminnot ▾

Linkit ▾

Tiedostot ▾

Lisää tuotekansioon +



STK:n jäsenyritys



STUL-TAKUU

Kantava valaisinkisko ilmastorasitusluokkiin C1-C4. MEK 70 K XPG valaisinkisko sopii monipuolisesti valaisinasennuksiin vaativissa ympäristöolosuhteissa, esimerkiksi teollisuudessa, tunnelissa ja rannikkoalueilla. MEK valaisinkiskot ja niiden osat ja tarvikkeet ovat keskenään yhteensopivia.

## Tuotekortin perustiedot

- \*sähkönumero
- \*nimitiedot
- \*tekninen nimi
- \*lyhyt tuotekuvaus
- \*tunnistetiedot (GTIN ja toimittajan tuotekoodi)
- \*toimittaja
- \*brändi

## Tekniset tiedot (ETIM) ^

## Tuotteen koodit v

## Mittatiedot v

## Logistiikkatiedot v

## Muut tiedot v

ETIM-luokka	Levyhylly (EC000047)
Väri	sinkki (EV006723)
Kiinnitysreiät pohjassa	Kyllä
Jänneväli kannattimien välillä IEC 61537 (mm)	3000
Kuormitustestin tyyppi IEC 61537	tyyppi III (EV017788)
Kansikappaleella	Ei
Soveltuu piirin jatkuvuuden säilymiseen	Kyllä
Pitkä tukiväli	Kyllä
Ruostumaton teräs, peitattu	Ei
NATO-kiinnitysreiät	Ei
Käytettävä poikkipinta (mm <sup>2</sup> )	2880
Materiaali	teräs (EV000179)
Leveys (mm)	71
Pituus (mm)	6000
Materiaalin laatu	--- (EV000154)

## Muut tiedot tuotekortilla

## Kattavat tiedot tuotteesta


- Tekniset tiedot /ETIM)
- Tuotteen koodit
- Tuotteen mittatiedot (monissa tapauksissa mittatiedot ovat teknisissä tiedoissa)
- Logistiikkatiedot
- Muut tiedot (mm. tullinimike, päivämäärätietoja ja käännöstiedot)
- Näkyvissä myös tukkujen logot (=linkki verkkokauppaan)



# Tuotekortin linkit suoraan tuotetta myyvän jäsentukun verkkokauppaan

SLO Oy:ssä huolehditaan turvallisuudesta, saatavuudesta sekä toimintaedellytyksistä koronaepidemian aikana [Kirjautu sisään](#)

**sonepar** 36 tuotetta...



**MEKA**  
Valaisinripustuskisko sinkitty -  
MEK70 K L=6m XPG ainev.0.75mm

Sähkönumero: 1449296 GTIN: 6438377108960

NORM. 21 33 / 1 M ● Saatavilla

6 M + − [LISÄÄ OSTOSKOORIIN](#)

Tuotteen minimi tilauserä on 6 M

Lisää vertailuun [STK tuotekortti](#)

[Tulosta](#) [Jaa](#)


Kirjoita tuoteavustelu

Kantava valaisinkisko ilmastorasitusluokkiin C1-C4. MEK 70 K XPG valaisinkisko sopii monipuolisesti valaisinasennuksiin vaativissa ympäristöolosuhteissa, esimerkiksi teollisuudessa, tunneleissa ja rannikkoalueilla. MEK valaisinkiskot ja niiden osat ja tarvikkeet ovat keskenään yhteensopivia.

**TUOTETIEDOT** **ARVOSTELUT**

**onninen** [Tuotteet](#) Hae tuotteita esim. nimellä, tuotekoodella tai ammattislangilla [Kirjautu sisään](#) [Ostoskori](#)

[Etusivu](#) > [Haku: "1449296"](#) > [Sähkö](#) > [Asennustuotteet](#) > [14 Kaapelitiet](#) > [Levyhylyt](#) >



**MEKA** Näytä kaikki tuotemerkin tuotteet

**VALAISINKISKO MEK MEK 70 K L=6000 XPG**

Tuotekoodi 1449296  
Valaisinkisko, terästä, sinkitty  
Kantava valaisinkisko. MEK 70 K XPG -valaisinkisko sopii monipuolisesti valaisinasennuksiin vaativissa ympäristöolosuhteissa, esimerkiksi teollisuudessa, tunneleissa ja rannikkoalueilla. MEK valaisinkiskot ja niiden osat ja tarvikkeet ovat keskenään yhteensopivia.

[Näytä lisää](#)

[Kirjautu sisään ja osta](#)

Tuote voidaan toimittaa keskusvarastolta

● Keskusvarastossa

[Tuotteen tiedot](#) [Varaosat & tarvikkeet](#)

Siirrä osoitin kuvan päälle suurentaaksesi

**Tuotteen tiedot**

**Tekniset ominaisuudet**

Kansikappaleella Ei Pakkauksen mitat (P x L x K) 1000 x 71 x 51 mm

**Perustiedot**

# Tuotekortin lisätiedot

## Sähkönumerot.fi-tuotekortin kuvat

- Tuotekuvat aukeavat klikkaamalla isommiksi
- Kuvapaikkoja on 12
- Eri kuvatyypeille on omat paikkansa
- Kuvien laatu kannattaa olla mahdollisimman hyvä, järjestelmä tekee eri kuvakoot palvelun käyttöön
- Kuvat voi lisätä tuotekortilla tai excelillä. Palvelussa on myös massalisäystoiminto ylläpidolla

## Sähkönumerot.fi-tuotekortin dokumentit

- Avaa klikkaamalla
- dokumenttipaikkoja on 12
- Eri dokumenttityypeille on omat paikkansa
- dokumentit voi lisätä tuotekortilla tai excelillä. Palvelussa on myös massalisäystoiminto ylläpidolla
- **Vaikka tuote arkistoidaan, löytyvät dokumentit vuosienkin jälkeen tuotekorteilta**

## Sähkönumerot.fi-tuotekortin linkit

- Avaa klikkaamalla
- linkkipaikkoja on 7
- Eri linkkityypeille on omat paikkansa
- linkit voi lisätä tuotekortilla tai excelillä. Palvelussa on myös massalisäystoiminto (sama linkki usealle tuotteelle)
- Linkit tukevat tuotekortin dokumentteja ja erityisen suosittuja ovat asennus- ja käyttöohjevideot



# CO2 – hiilijalanjälki palvelussa

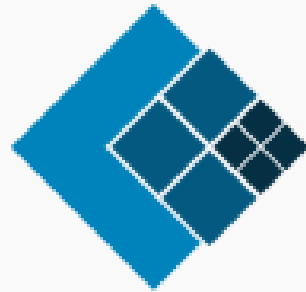
Palvelu hakee automaattisesti co2data.fi palvelusta GWP-luvun kun toimittaja antaa tuotetiedoissa ID:n

Toimittaja voi syöttää palveluun lasketun tuotekohtaisen GWP-luvun, lisätä laskentastandardin sekä mahdollisen 3. osapuolen verifiointitiedon

Tekniset tiedot (ETIM) ▾	Tuotteen koodit ▾	Mittatiedot ▾	Logistiikkatiedot ▾	Ympäristötiedot ▲
Muut tiedot ▾				
Valmistajan ilmoittama tuotevaiheen (A1-A3) GWP-luku		-		
GWP-luvun laskentastandardi		-		
Kolmannen osapuolen verifiointi		EI		
Päästötietokannan (co2data.fi) ID		7000000490		
Päästötietokannan konservatiivinen GWP-luku (A1-A3)		7,05 kg CO2e/kg		

Tekniset tiedot (ETIM) ▾	Tuotteen koodit ▾	Mittatiedot ▾	Logistiikkatiedot ▾	Ympäristötiedot ▲
Muut tiedot ▾				
Valmistajan ilmoittama tuotevaiheen (A1-A3) GWP-luku		7,98 kg CO2e/kg		
GWP-luvun laskentastandardi		EN15804:2012+A2:2019		
Kolmannen osapuolen verifiointi		Ramboll Finland Oy		
Päästötietokannan (co2data.fi) ID		-		
Päästötietokannan konservatiivinen GWP-luku (A1-A3)		-		

# Tekniset tiedot tuotekorteilla



**ETIM**  
*Suomi*

# ETIM

(European Technical Information Model)

on kansainvälinen standardi tuotteiden luokittelulle ja teknisten tietojen ilmoittamiseen.

ETIMin avulla on helppo välittää tehokkaasti tietoa koko toimitusketjussa asiantuntijoiden välillä ympäri maailmaa. Oikeiden tuotteiden etsiminen ja valitseminen ei ole koskaan ollut näin helppoa!





## ETIM on kansainvälinen standardi

Mukana on maita lähes kaikilta mantereilta

Belgia	Saksa
Espanja	Slovakia
Hollanti	Slovenia
Iso-Britannia	Suomi
Italia	Sveitsi
Itävalta	Tanska
Liettua	USA/Kanada
Norja	Venäjä
Portugali	Viro
Puola	Latvia
Ranska	Australia (uusi)
Ruotsi	Uusi-Seelanti (uusi)

# Mikä ETIM?

- ETIM on formaatti tuotetietojen jakamiseen ja välittämiseen helposti ja yksiselitteisesti. Tämä laajalti käytetty luokittelustandardi teknisille tuotteille kehitettiin rakenteistamaan tietovirtaa B2B-ammattilaisten välillä.
- ETIM itsessään ei ole lopputuote vaan se tarjoaa standardoidun rakenteen tuotetietojen vaihtoa varten eri osapuolten välillä. ETIM luo perustan monenlaisille sovelluksille tuotetietokannoista tuotetietojen hallintaohjelmistoihin.
- Jos kuvataan ETIMiä sitä kautta mitä se EI ole, niin ETIM ei ole:
  - IT-sovellus / ohjelmisto
  - tuotetietokanta
  - sähköinen tuoteluettelo
- Mutta kaikki edellä mainitut sovellukset voivat käyttää ETIM-tuoteluokittelua toimintojensa perustana.

# ETIM- luokittelu



## Tuoteryhmä

ETIM-malli on kaksitasoinen luokittelumalli. Jokainen tuoteluokka on liitetty yhteen ainoaan tuoteryhmään. On kuitenkin hyvä huomata, että ryhmätaso on luotu ainoastaan helpottamaan tuoteluokkien hallintaa. Olennaista – ja ETIM:n todellinen keskipiste – on tuoteluokkien ja niiden ominaisuuksien määrittely.



## Tuoteluokka

ETIM:ssä luokka kuvaa samankaltaisia tuotteita ja kokoaa yhteen eri valmistajien tai toimittajien tuotteita. Jokaisella tuoteluokalla on erilaisia ominaisuuksia, jotka määrittelevät luokan tuotteiden tekniset erityispiirteet. Kunkin luokan ominaisuudet on järjestetty niiden merkityksen sekä keskeisten ominaisuuksien (kuten mitat, sähköiset tiedot jne.) mukaan.



## Ominaisuus

Ominaisuudella on selkeä kuvaus, oma tyyppinsä, yksikkö ja/tai arvo.

Ominaisuuden tyypit:

- A** - alfanumeerinen = sallittujen arvojen luettelo (esim. musta, vihreä, ruskea)
- L** - looginen (totuusarvo) = tosi tai epätosi
- N** - numeerinen = yksi numerollinen arvo
- R** - alue = kaksi numeerista arvoa, jotka rajaavat arvoalueen



## Arvo

Jokaiseen ETIM-luokan alfanumeeriseen ominaisuuteen on liitetty kiinteä, aakkosjärjestyksessä oleva sallittujen arvojen luettelo.



## Yksikkö

Numeerisilla ja alueominaisuuksilla on aina oltava mittayksikkö, joka määrittää käytetyn arvon. Poikkeuksena ovat ominaisuudet, kuten "lukumäärä...". Nämä numeeriset ominaisuudet eivät tarvitse yksikköä.



## Synonyymi

Synonyymi voi viitata useisiin tuoteluokkiin, ja tuoteluokalla voi olla useita synonyymejä, mutta synonyymit eivät liity toisiinsa, eikä niillä ole tunnustetta. Synonyymi auttaa oikean luokan löytymistä.

## Aurinkosähköpaneeli

Class code	EC001746	Class version	10
Sector	E W M	Revision	10
Group code	EG000055 - Aurinko- ja tuulienergia	Status	ReadyForPublication
Releases	<b>DYNAMIC</b>		



Features

Translations

Discussion

Reference products

Revisions

Show/hide values

Def	Code	Description	Type	Unit	Unit (imp.)	Value code - Description
1	EF005443	Kennon materiaali	A			1 EV007225 ohutkalvo 2 EV007564 yksikiteinen 3 EV007624 monikiteinen 4 EV000154 muu
2	EF008497	Kennojen lukumäärä	N			
3	EF018603	(no translation)	A			1 EV024498 (no translation) 2 EV024499 (no translation)
4	EF012463	Huipputeho	N	Wp		
5	EF004993	Järjestelmäjännite (maks.)	N	V		
6	EF005094	Maksimitehopisteen jännite (MPP)	N	V		
7	EF004891	Avoimen virtapiirin jännite	N	V		
8	EF005096	Maksimitehopisteen virta (MPP)	N	A		
9	EF004859	Oikosulkuvirta	N	A		
10	EF004896	Tehon toleranssi	R	%		
11	EF009509	Moduulin tehokkuuskerroin	N	%		
12	EF012467	Lämpötilakerroin Pmp	N	%/K		
13	EF012466	Lämpötilakerroin Uoc	N	%/K		
14	EF012465	Lämpötilakerroin Isc	N	%/K		
15	EF001438	Pituus	N	mm	inch	
16	EF000008	Leveys	N	mm	inch	
17	EF000040	Korkeus	N	mm	inch	
18	EF000167	Paino	N	kg	lb	

## Tekniset tiedot (ETIM) ^

Tuotteen koodit v

Mittatiedot v

Logistiikkatiedot v

Muut tiedot v

ETIM-luokka

Levyhylly (EC000047)

Väri

sinkki (EV006723)

Kiinnitysreiät pohjassa

Kyllä

Jänneväli kannattimien välillä IEC 61537 (mm)

3000

Kuormitustestin tyyppi IEC 61537

tyyppi III (EV017788)

Kansikappaleella

Ei

Soveltuu piirin jatkuvuuden säilymiseen

Kyllä

Pitkä tukiväli

Kyllä

# Tiedonsiirto





# Tuotetietostandardi

	A	B	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	TT000	TT010	TT120	TT200	TT201	TT202	TT203	TT204	TT205
2	<b>Operaatio</b> U = uusi M = muutos P = arkistointi (J = ei julkinen)	<b>Tuoteryhmä /Sähkönumero</b>	<b>Tuotesarja</b> (Tuoteperhe) (Kaapeleissa valmistaja) max. 20 merkkiä	<b>Yleisnimi</b> max. 30 merkkiä	<b>Tekninen nimi</b> max. 30 merkkiä	<b>Pitkä tuotenimi</b> max. 255 merkkiä	<b>Tuotekuvas</b> Kuvausteksti tai liitedokumentin nimi.	<b>Yleisnimi englant</b> max. 30 merkkiä	<b>Tekninen n englant</b> max. 30 m
3	Aloita tiedot riviltä 4								
4									
5									
6									
7									
8									
9									

	A	B	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	TT000	TT010	TT120	TT200	TT201	TT202	TT203	TT204	TT205
2	<b>Operaatio</b> U = uusi M = muutos P = arkistointi (J = ei julkinen)	<b>Tuoteryhmä /Sähkönumero</b>	<b>Tuotesarja</b> (Tuoteperhe) (Kaapeleissa valmistaja) max. 20 merkkiä	<b>Yleisnimi</b> max. 30 merkkiä	<b>Yleisnimi</b> Yleisnimeksi kelpaa vain tuoteryhmäkohtaisesti määritellyt harmonisoitu yleisnimi. Katso Yleisnimisanasto (pdf) osoitteessa: <a href="http://www.sahkonumerot.fi/tiedostot">http://www.sahkonumerot.fi/tiedostot</a>			<b>Yleisnimi englant</b> max. 30 merkkiä	<b>Tekninen n englant</b> max. 30 mer
3	Aloita tiedot riviltä 4								
4									
5									
6									
7									
8									

Tuotetietostandardilla voit lisätä myös liitetiedostot helposti

## Uuden sähkönumeron avaaminen

- Uusi sähkönumero on vaivaton avata TTs:llä, täytät pakolliset sarakkeet ja excelin voi ladata palveluun (myös itsepalvelussa)

## Muutos olemassa olevan tuotteen tietoihin

- Voit myös muokata, lisätä ja poistaa tuotetietoja massana TTS:n avulla

## Tuotteen arkistointi

- Kun tuote poistuu markkinoilta, voit arkistoida tuotteen joko samantien tai haluttuna päivänä tulevaisuudessa

Tuotetietostandardilla on helppo siirtää omien tuotteiden tiedot toimitusketjussa eteenpäin, mm. kaikki tukut pystyvät lukemaan tiedot järjestelmiinsä standardoidusta excelistämme.

## Rajapinta



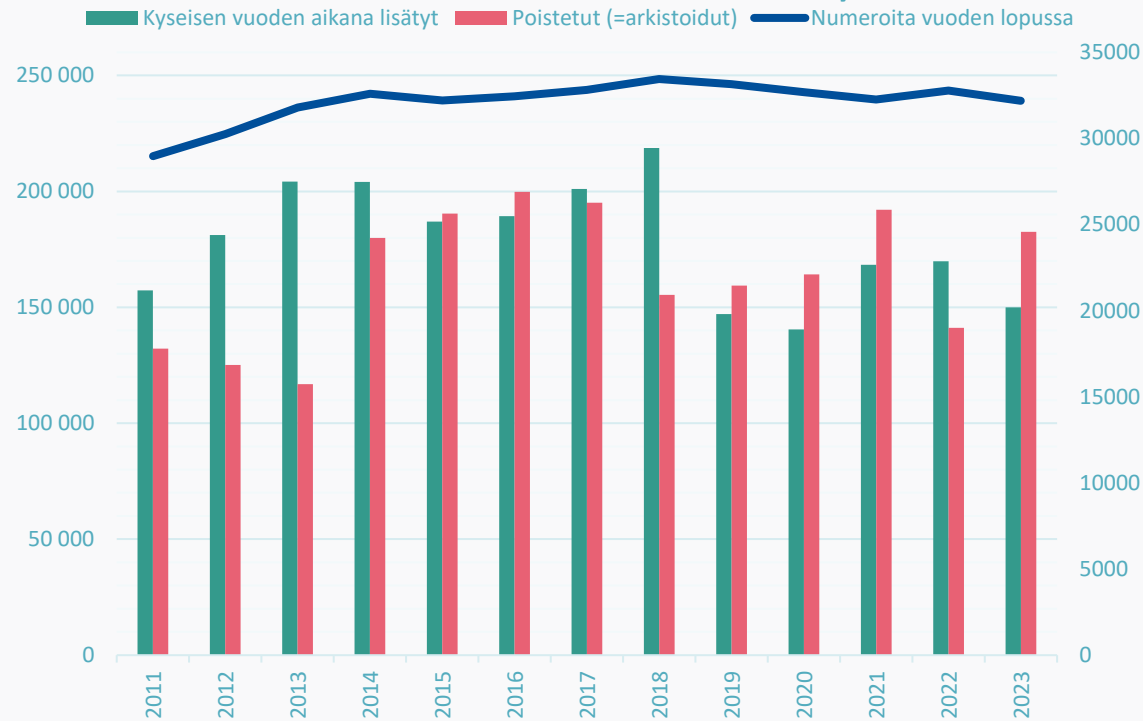
- **Sähkönumerot.fi –palvelun rajapinnat toimivat molempiin suuntiin**
  - Yritys voi käyttää palvelua oman tuotetiedon master-tietokantana tai
  - Yritys voi tuoda tiedot palveluun omasta järjestelmästä
  
- **Rajapintoja hyödynnetään myös**
  - Sähkötukuliikkeen tiedot siirtyvät rajapintojen avulla heidän järjestelmiinsä
  - Toiminnanohjausjärjestelmissä
  - Suunnitteluohjelmissa
  - Taloushallinnon ohjelmistoissa
  - Materiaalihallinnanratkaisuihin
  - Määrä- ja tarjouslaskennassa
  - STUL:n tarjouslaskennan Pakettirekisterissä
  - + + +

# Muutama fakta palvelusta



# Tietoja palvelusta

## Sähkönumerot.fi kehitystä



## Faktoja

- 221 000 kuvallisista tuotekorttia
- 177 000 tuotekohtaista linkkiä
- 138 000 tuotekohtaista liitetiedostoa
- 177 000 tuotekuvausta
- 165 000 tuotteella ETIM tiedot

## Vuonna 2023

- 1,2 miljoonaa istuntoa
- 9,2 miljoonaa tapahtumaa
- 350 000 käyttäjää koti- ja ulkomailta

Tuotetiedot,  
ei vain kaupalle  
vaan koko toimitusketjulle.

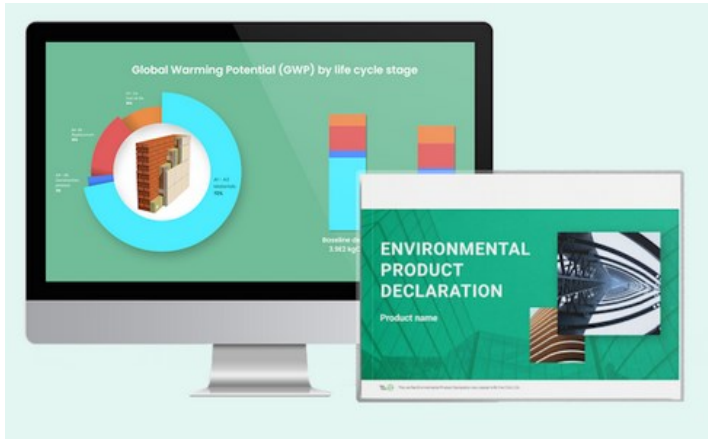




## Yhteenveto

- Tuotteiden tiedot on standardoidussa muodossa
- Kaikkien yritysten tuotetiedot ovat yhdenmukaisessa muodossa
- Tietoja mahdollista siirtää eri järjestelmiin rajapintojen kautta
- Yhteinen tapa koko toimitusketjussa vähentää virheiden mahdollisuutta

**Standardoitu yhdenmukainen tuotetieto lisää laatua ja säästää rahaa!**



Ympäristöseloste (EPD) on yhdenmukainen tapa tuotteen ympäristövaikutusten kuvaamiseen. Ympäristöselosteen laadinta perustuu aina eurooppalaisiin standardeihin ja ympäristöselosteet ovat kolmannen osapuolen verifioimia.

EPD:n laatiminen tuotteille on iso prosessi, ryhdytpä laskentaan itse tai konsultin kanssa. Hyvä vaihtoehto on One Click LCA:n ohjelmistot EPD:n luomiseen, verifiointiin ja julkaisuun. Tule webinaariimme kuulemaan kokemuksista ja tutustumaan tarkemmin, jotta voit arvioida, soveltuisiko tämä yrityksenne tuotetiedon tarpeisiin. STK:n jäsenyritykset saavat myös etuja One Click LCA:n tuotteista.

Ke 13.3. (teams)

Ohjelma:

- **9.00** Webinaarin avaus / Sallamaari Muhonen, STK
- **9.03** Mitä ovat EPD:t ja elinkaariarviointi ja mitä vaihtoehtoja niiden tuottamiseen on? / Tuomas Jääskeläinen, OneClickLCA
- **9.13** Case Ensto: Näin me toimimme, tätä se edellytti, tätä saimme aikaan / Marjo Ketonen, Ensto
- **9.50** Kysymykset ja keskustelu
- **~10.15** Webinaarin päätös / Sallamaari Muhonen, STK



# Kiitos

## -pitäkää itsestänne huolta

*Jarmo Raninen*  
*Asiantuntija*  
*Sähköteknisen Kaupan Liitto ry*

