

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

11.9.2026 klo 9.00–10.10

**Miksi talotekniikan kannatusten
suunnitteluun kannattaa satsata
enemmän?**

Tervetuloa aamukahville! Tilaisuus tallennetaan.

Palvelumme kattavat rakentamisen kaikki elinkaaren vaiheet



Sopiminen

Sopimusasiakirjat >

RYL >

InfraRYL, MaaRYL, RunkoRYL,
SisäRYL, MaalausRYL,
TalotekniikkaRYL, KorjausRYL

Ammattikirjat >



Ohjeet



RT >

LVI >

KH >

Infra-täsmäpakki >

Ammattikirjat >



Varmentaminen



Tuotetieto

Tuotetieto >

Tietokanta, haku
ja rajapinta

Tuotetieto >

hallintapalvelu

Tuotetieto >

hiililaskuri



Rakentaminen

Ratu >

Ratu >

kustannukset ja CO₂e

Ammattikirjat >

Miksi talotekniikan kannatusten suunnitteluun kannattaa satsata enemmän?

klo 9.00–9.10

Tilaisuuden avaus ja taustoitus

Jaana Matilainen, johtaja, yhteiskuntasuhteet, Rakennustieto Oy
Kosti Kuronen, tuotepäällikkö, Rakennustieto Oy

klo 9.10–9.25

Miten tilaaja voi ratkaista talotekniikan kannatussuunnittelun ongelmia?

Juho Malmi, tietomalliasiantuntija, Senaatti-kiinteistöt

klo 9.25–9.40

Haasteet ja ratkaisut suunnittelijan näkökulmasta – tarvitaanko myös uusia työkaluja?

Teemu Rantanen, projektipäällikkö, Granlund Oy

klo 9.40–9.55

Miten projekteissa selätetään haasteet talotekniikan suunnittelemattomista kannatuksista – käytännön ratkaisut ja työkalut?

Mika Eloranta, LVIA-valvoja, Haahtela Oy

klo 9.55–10.05

Mistä löytyy ohjeita ja tietoa talotekniikan kannatuksiin & kysymyksiä ja keskustelua

Kosti Kuronen, tuotepäällikkö, Rakennustieto Oy

klo 10.05–10.10

Tilaisuuden päätös

Tilaisuus tallennetaan.



RAKENNUSTIETO>

**Miksi talotekniikan
kannatusten suunnitteluun
kannattaa satsata enemmän?**

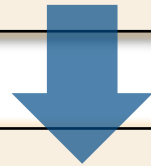
Kosti Kuronen, tuotepäällikkö

+358 40 8316738

kosti.kuronen@rakennustieto.fi

Talotekniikan kannatukset jäävät liian usein suunnittelematta

Kannatusten suunnittelu jää helposti eri suunnittelualojen ja työmaan välimaastoon

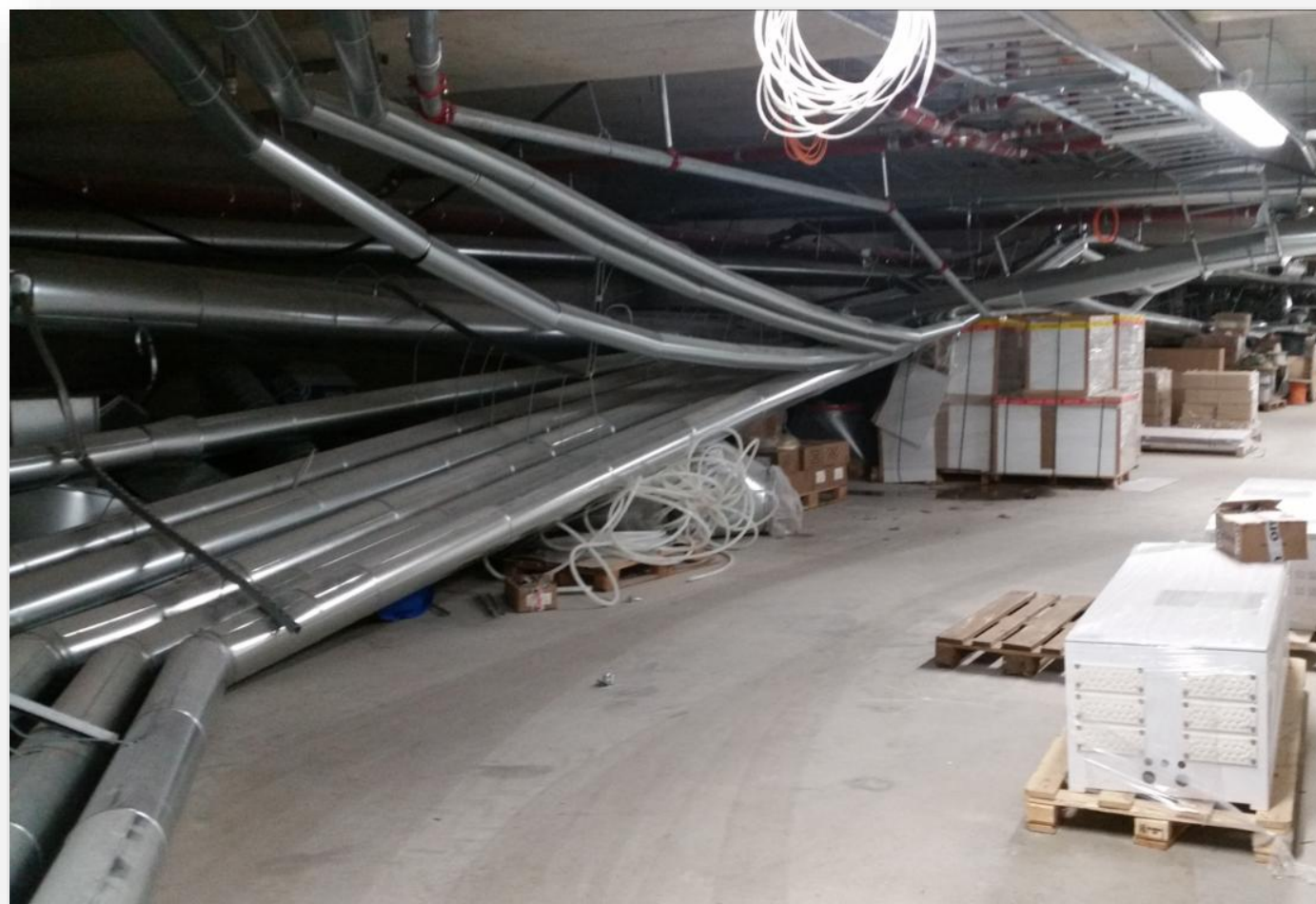


Ratkaisuja joudutaan tekemään vasta toteutusvaiheessa



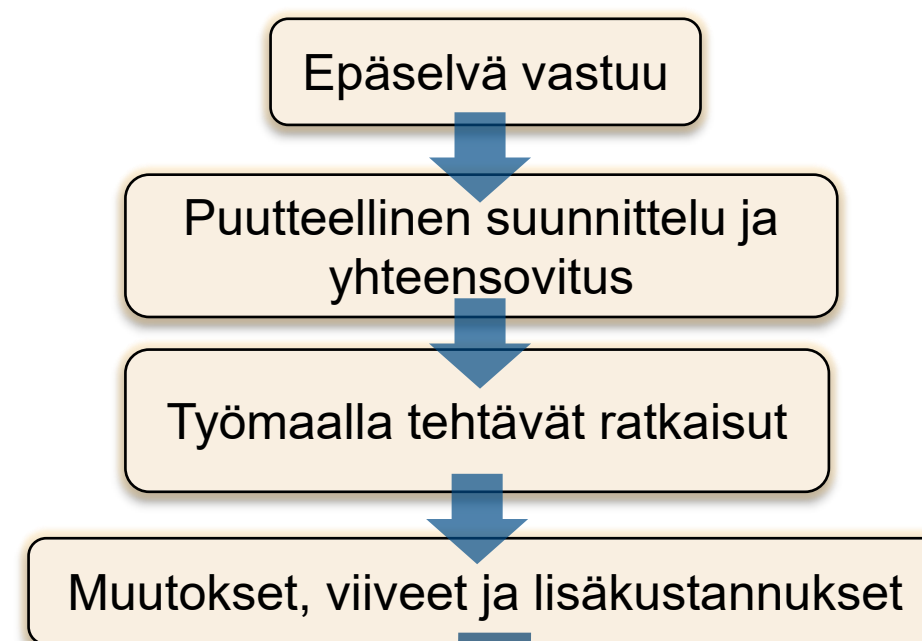
Kokonaisuus ei ole aina selkeästi kenenkään vastuulla





Kun kannatuksia ei suunnitella, ongelmat ratkaistaan työmaalla

Kannatuksia pitäisi tarkastella osana suunnittelun ja toteutuksen kokonaisuutta, ei irrallisena työmaateknisenä yksityiskohtana.



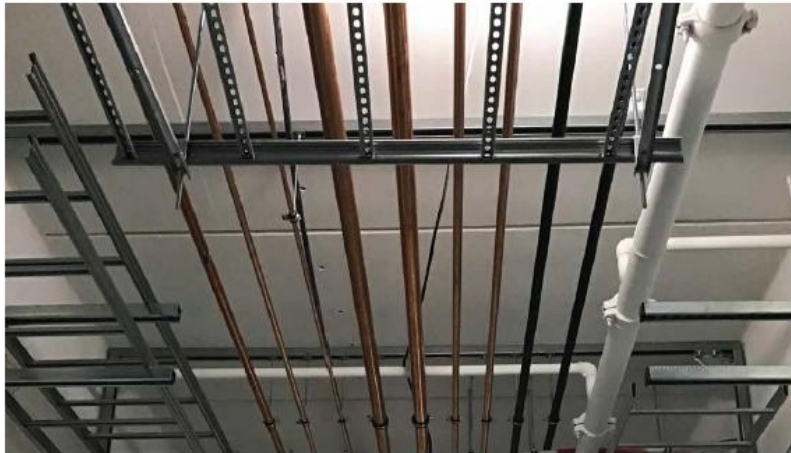


**Tervetuloa Rakennustiedon
aamukahville kuulemaan,
miten kannatuksiin liittyviä
ongelmia voi ratkaista.**

Kosti Kuronen | tuotepäällikkö

+358 40 831 6738

kosti.kuronen@rakennustieto.fi



PUTKISTOJEN JA KANAVIEN KANNATUS

Tässä ohjekortissa esitetään lämmitys-, käyttövesi- ja viemäriputkien sekä ilmanvaihtokanavien kannatusapoja, kiinnityksiä rakentelsiin sekä kannatusvälejä. Ohjekortissa otetaan kantaa myös kannatussuunnitelman tekoon. Tämä ohjekortti on tarkoitettu kannatusten suunnittelijoille, mutta se sisältää hyödyllistä tietoa myös urakoitsijoille, LVI-suunnittelijoille, rakennesuunnittelijoille ja tilaajille.

Erikolputkistot, esim. sprinkleri- ja kaasuputkistot sekä pakoputket, on kannatettava kyselyille putkistoille laadittujen erityisohjeiden mukaan.

SISÄLLYSLUETTELO

- 1 JOHDANTO
- 2 VIRANOMAISMÄÄRÄYKSET JA OHJEET
 - 2.1 Laite ja asetus
 - 2.2 Ohjeet
- 3 KANNATUSSUUNNITELMA
 - 3.1 Sisältö
 - 3.2 Putkisto- ja kanavamattojen painon laskenta
- 4 YLEISTÄ
 - 4.1 Kannatusmateriaalit
 - 4.2 Putkiston ja kannakkeiden äänitekniset ominaisuudet
 - 4.3 Putkistojen lämpöliikkeen hallinta
 - 4.4 Kuulokannatus
 - 4.5 Kannatuksen paloturvallisuus
- 5 KIERRETANKOKANNATUKSEN YLÄOSAN KANNATUSTAVAT
 - 5.1 Yhteiskannatus

- 6 LÄMMITYS-, JÄÄHDYTYS- JA KÄYTTÖVESIPUTKET
 - 6.1 Kannatusvälit
 - 6.2 Kannatustavat
 - 6.3 Putkistojen kannatus kondensoivissa järjestelmissä
 - 7 VIEMÄRIPUTKET
 - 7.1 Kannatusvälit
 - 7.2 Kannatustavat
 - 8 ILMANVAIHTOKANAVAT
 - 8.1 Kannatusvälit
 - 8.2 Kannatustavat
 - 8.3 Savunpoistokanavat
 - 9 KORKEA RAKENTAMINEN
 - 9.1 Paljetasaimet
 - 10 KANNAKKEIDEN KIINNITYS RAKENTEISIIN
 - 10.1 Valuun jätettävä kannatus
 - 10.2 Jälkiinnitys
- KIRJALLISUUTTA

RT 103447 Putkistojen ja kanavien kannatus

- Viranomaismääräykset ja ohjeet
- Kannatussuunnitelma
- Kannatusmateriaalit ja -menetelmät
- Putkistojen ja ilmanvaihdon kannatustavat ja –välit
- Julkaistu LVI- ja RT-kortisossa.

Uutta: Ennakoi ja pysy ajan tasalla muuttuvasta lainsäädännöstä Rakentajan Lakitutka™ –palvelulla

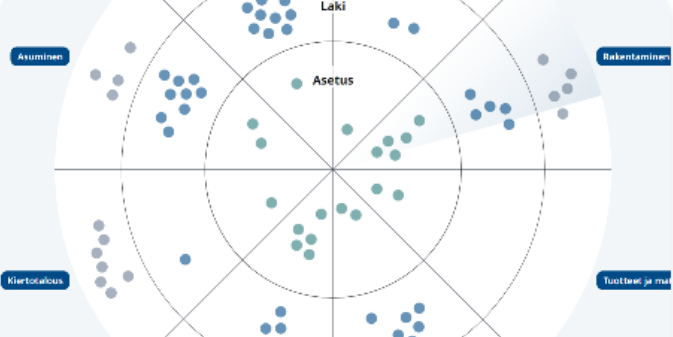


Suunnitteilla

Ennakointi

Katso mitä EU:ssa ja Suomessa suunnitellaan **pitkällä aikavälillä** ja miksi. Saat faktapohjaista ja reaaliaikaisesti päivittyvää ajateltavaa strategiseen suunnitteluusi.

[Ennakointi - EU →](#)
[Ennakointi - Suomi →](#)



Valmisteilla

Lakitutka

Tutkasta näet mitä on tulossa ja mitkä päätökset koskevat toimintaasi **lähitulevaisuudessa**. On-Line seurannassa ovat EU ja Suomi 24/7.

[Lakitutka - EU →](#)
[Lakitutka - Suomi →](#)

Avataan 1.10.2026!



Voimassa

Säädöspankki

Säädöspankissa voit selailla voimassaolevaa, sitovaa EU:n ja Suomen lainsäädäntöä.

[Säädökset - EU →](#)
[Säädökset - Suomi →](#)

Rakentajan Lakitutka™ – hyödynnä kampanjaetumme!

Lanseerausetu ensimmäisestä sopimusvuodesta

Organisaatiolisenssit:

-40 % ensimmäisen vuoden lisenssihinnasta

Voimassa **30.9.2026** saakka

Henkilökohtaiset lisenssit:

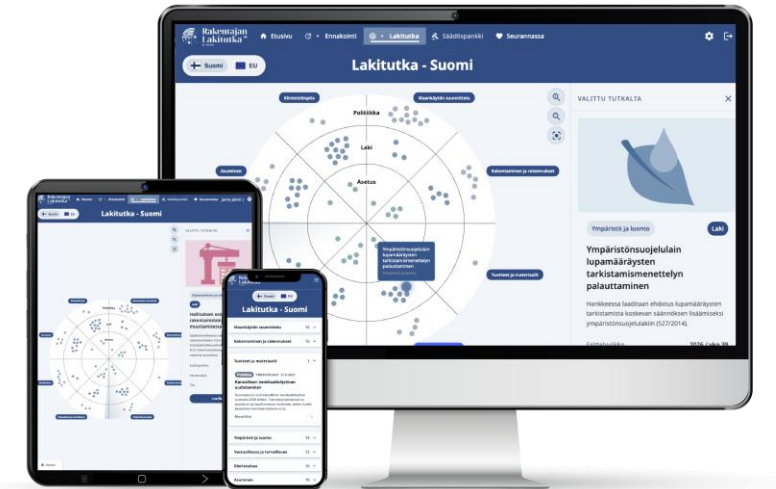
-500 € / lisenssi

Voimassa **30.9.2026** saakka

Maksuton kokeilujakso: 8 vrk

Kampanjakoodi: Laki26

Lisätiedot: rakennustieto.fi/rakentajan-lakitutka





Pidä tietosi ajan
tasalla ja verkostoidu
koulutuksissa ja
tapahtumissamme!

RAKENNUSTIETO >

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

Suosittut virtuaaliset aamukahvimme jatkuvat perjantaisin – huomaathan hyödyntää myös tallenteitamme!

RAKENNUSTIETO

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

Talotekniikan parempi integrointi kokonaisaikatauluun – avuksi yhteistoiminnallisuus ja Ratu talotekniikkamenekit

16.1.2026 klo 9.00 – 10.10

Maksuton online-tilaisuus

Talotekniikan parempi integrointi kokonaisaikatauluun
Rakennustieto

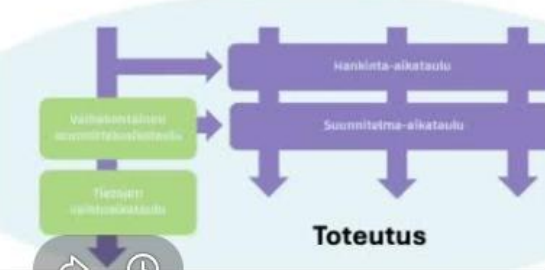
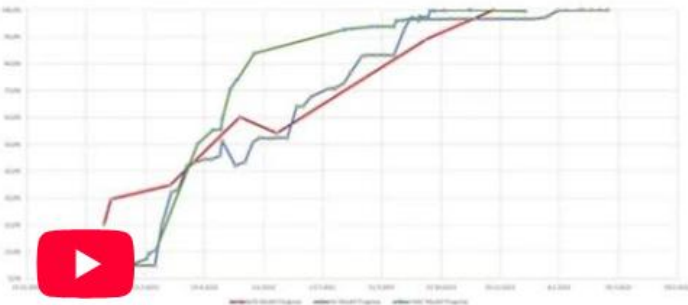
Aikataulun hallinta edellyttää luotettavuutta - edellytysten tulee olla kunnossa

Talotekniikkasuunnittelun iso osa eli jopa puolet siitä kuluu siihen, että me teemme muutamassa kuukaudessa isoimman puristuksen eli ensimmäiset "toteutuskuvat", joita käytetään talotekniikkaurakoitsijoiden hankintaan.

Lähtötietojen ja muiden suunnitelmien tarkentuessa, näitä kuvia sitten korjailaan koko työmaavaiheen ajan.

Tämä heijastuu siten, että suunnitelmiin voi tulla jopa yli 100 revisiota, mikä näkyy väistämättä työmaalla haasteina ja lisätöinä."

Talotekniikkasuunnitelmat valmistuvat hankkeissa ennen arkkitehti ja rakennesuunnitelmia
Kuva: Aalto-yliopisto / Building 2030



lähtötieto – suunnittelu – hankinta - toteutus
LSHT-aikataulu

Katso täällä: [YouTube](#)

Anssi Koskenvesi

Participants: AK, AS, MT, CL, ES, SU, TM, KT, NA, JM, IT, +121

Tervetuloa myös Kuumille linjoillemme!

RAKENNUSTIETO>



TuotetietoTM

Kysy ja asiantuntijamme vastaavat!

KUUMA LINJA
Tuotetieto-palvelun tietokentät tuotetoimittajalle

Tapahtumaan mahtuu mukaan 12 ensimmäiseksi ilmoittautunutta. Tunnin aikana käsitellään konkreettisia esimerkkejä ja käydään läpi osallistujien tuotteiden tilannetta ja tarvittaessa täydentämistä palvelussa.

RAKENNUSTIETO>



KUUMA LINJA
EPD-ympäristöseloste – mitä se kertoo tuotteestasi?

Online-tapahtuma 20.10.2026 klo 9.00–10.00

RAKENNUSTIETO>



Työkalu ilmast selvityksen ja rakennus-
tuoteluettelon laadintaan

TuotetietoTM
hiililaskuri

KUUMA LINJA
Ilmast selvityksen laatiminen
Tuotetieto hiililaskurilla

Online-tapahtuma 3.11.2026 klo 9.00 – 10.00

RAKENNUSTIETO>

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

Tapahtumarikas syksymmme tarjoaa myös monia koulutuksia

RAKENNUSTIETO > ACTS

Rakentajan Lakitutka -klinikka
**Vastuullisuuslainsäädäntö
sekä EU:n uusi hankintalaki**
Online-tilaisuus 8.10.2026 klo 9.00–12.00

Rakentajan
LakitutkaTM
By Skyfies

RAKENNUSTIETO >

Rakennustieto kouluttaa:
Rakennustiedon ympäristöluokitus
Yleiset perusteet
Online-tilaisuus 7.10.2026 klo 8.30 – 11.45

RAKENNUSTIETO > Kiinko

RAKENTAMISLAKI
Rakentamista koskeva
lainsäädäntö uudistuu – muutokset
2026–2027
Hybridi: Helsinki / Online
19.11.2026 klo 9.00 – 16.00
YHTEISTYÖSSÄ:

Rakli RT RAKENNUS-
TEOLLISUUS SKOL

RAKENNUSTIETO >

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin
Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

Virtuaalinen aamukahvisarja perjantaisin Luotettavaa tietoa rakentamisen elinkaareen

Kiitos, että osallistuit tänään virtuaaliseen aamukahviimme! Saat sähköpostiisi palautelinkin. Annathan meille palautetta siitä, oliko tapahtuma aikasi arvoinen.



Voit myös esittää toiveita, mistä aiheista toivoisit meidän järjestävän koulutusta ja muita tapahtumia.

Lämmin kiitos osallistumisesta ja palautteestasi!