

Pääkirjoitus

Onko sähkö mainettaan parempi?

Monelle suorasähkölämmityksen korkeiden laskujen maksamiseen tottuneelle suomalaisille sähkönkulutus on lähes kirosana, josta pyritään pääsemään eroon lähes vimmaisesti, jos ja kun mahdollisuus uuteen energiavalintaan rakennusprojektin myötä tulee. Mutta onko nykyisiin vähän energiaa kuluttaviin taloihin edes järkevää rakentaa massiivisia lämmitysjärjestelmiä. Sähkö tai sähköä toimiva lämpöpumppu monesti riittää. Tilaaja voi valita miten tuotettua sähköä hän haluaa. Mahdollista on pyrkiä tuottamaan sähkönä myös itse.

Sähkölämmityksen korvaamista puun poltolla pidetään yhtenä vaihtoehtona. Puun energiakäyttöä ollaan lisäämässä, mutta sen vaikutukset luontoon on ympäristötutkijoiden mukaan unohdettu. Mahtaako ihmisen puun poltosta vapautuva hiilidioksidi sittenkään sitoutua puun kasvaessa takaisin biomassaan? Asiantuntijat ovat asiasta kovasti eri mieltä. Kuinka iso riski puulämmitys pitkässä juoksussa on? Tunnelmapoltossa palavan puun määrä on ihan erilainen.

Kestävään kehitykseen ja vastuulliseen luonnonvarojen kulutukseen voi jokainen antaa oman panoksensa pyrkimällä pienillä asioilla ja arjen valinnoilla. Ollaanpa rakentamassa tai hankkimassa kotiin uusia laitteita, vaikutetaan myös ympäristöön.

Mari Ahola-Aalto



Hietasten 1950-luvun talon katolla on sekä aurinkokeräimet että -paneelit. Seinässä oleva invertteri muuntaa ja syöttää paneeleilta tulevan sähkön talon verkkoon. Herkko Hietanen kertoo invertterin näytön heräävän henkiin, kun sille taputtaa käsiään.

6

6 HIETASEN PERHEEN tavoitteena on ekologisempi elämäntapa.

12 LEHDON PARISKUNNAN suunnitelmiin tuli muutos: maaseudun sijaan kaupungin asuinalueelle.

16 KAUKO-OHJATTAVA autotallin ovi vähentää lämpöhukkaa.

19 PIENI LIIKKUVA TALO on monipuolinen, kotoinen oma tila.

24 REMONTTIIN kannattaa valita vähäpäästöiset materiaalit.

28 VARMISTA talosi paloturvallisuus! Se toteutuu parhaiten tekemällä talo rakentamismääräysten mukaan.

32 VARJO VÄHENTÄÄ reippaasti aurinkopaneelin tuotantoa.

34 KYLPYHUONEEN LAATTA valitaan käyttötarkoituksen ja olosuhteiden mukaan.

38 LAATOITUS uusitaan useimmiten vaihtelunhalusta.

42 ÄLYTEKNOLOGIALLA turvaa ja mukavuutta asumiseen.

46 KESKUSPÖLYNIMURI parantaa sisäilmaa.

50 KUINKA OLET varautunut talven tuloon? Kyseli Talomestari.

54 LUONNOLLISET materiaalit nousussa. The Natural Building Company rakentaa taloja oljesta ja savesta.

60 LASITUKSET lisäävät asumismukavuutta ja säästävät energiaa.

62 VANHA TULISIJA voi olla valmis käyttöön sadankin vuoden jälkeen.

68 LÄMMITYSTARVE on lähtökohtana tulisijan valinnassa.

74 RAKENNUKSEN todellinen lämmöneristyskyky on tärkeä tieto.

76 HIRSITALO on kasvattanut markkinaosuuttaan viime vuosina.

84 ÄLYLEDEILLÄ sopivaa valoa jokaiseen kotiin.

90 SUOMALAISET kierrättävät edelleen laiskasti.

94 SISÄPORTAAT yhä enemmän kodin sisustuselementti.

Messut alkavat viikkoa aiemmin

► Rakentamisen ripeä vauhti Porin asunto-messualueella mahdollisti sen, että messujen ajankohtaa aikaistettiin viikolla, eli messut pidetään Porissa 6.7.–5.8.2018.

Aikaistamisen ansiosta asunotomessut ehtivät käynnistyä 1,5 viikkoa ennen Porin superviikkoa, eli Suomi-Areenaa ja Pori Jazzia.

Toinen syy messujen aikaistamiseen löytyy aikataulun toisesta päästä. Viime kesän asunotomessukaupungissa Mikkelissä huomattiin, kuinka kävijöiden määrä putosi rajusti viimeisellä viikolla rajusti,

kun lapsiperheissä alettiin valmistua koululuovuteen. Myös rakentajat ovat tyytyväisiä muutokseen, sillä he pääsevät muuttamaan koteihinsa viikkoa aikaisemmin.

Messujen aikaistamisen mahdollistivat erityisesti rakennuslupaprosessi ja kunnallistekniikan valmistuminen.

Messualueella on jo todistettu ensimmäisen talon valmistumista. Eläkeläispariskunnalle rakennettu 82 neliön Herukka-talon rakennustyöt käynnistyivät viime keväänä. Alueelle rakennettavasta 28 uudesta pientalosta 18:ssa tehdään töitä jo sisätiloissa.



Induktiokeräilylevyistä löytyi puutteita

► Induktiokeräilylevyistä löydettiin runsaasti puutteita Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) ja yhdeksän muun EU:n markkina- valvontaviranomaisen yhteiskampanjassa. Tarkastetuista tuotteista vain noin puolet täytti kaikki niille asetetut sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevat vaatimukset. Sähkömagneettinen yhteensopivuus takaa, että sähkölaite toimii moitteettomasti yhdessä muiden samaan käyttöympäristöön tarkoitettujen laitteiden kanssa.

EU:n markkinavalvontaviranomaiset testasivat kampanjan puitteissa 49 induktiokeräilylevyä. Testitulokset osoittivat, että noin kolmannes tarkastetuista tuotteista lähetti toimintaympäristönsä sallittua enemmän sähkömagneettisia häiriöitä. Noin 70 prosentilla tuotteista merkinnät ja asiakirjat olivat vaatimusten mukaisia.

Kilpailulla haetaan turvallisuutta parantavia ideoita

► Vuoden loppuun kestävissä koko rakennusala koskevassa *Parannamme työturvallisuutta 2017* -kilpailussa etsitään uusia, käytäntöön soveltuvia, työturvallisuutta parantavia ideoita tai jo toteutuneita hankkeita. Turvallisuutta voidaan parantaa yhtä lailla niin pienillä kuin suurillakin ideoilla.

Kilpailu on kaikille avoin, hyviä kilpailuehdotuksia toivotaan saatavan niin rakennuttajilta, suunnittelijoilta kuin rakentajiltakin eri puolilta Suomea. Osallistua voi myös porukalla.

Kilpailussa palkitaan 1–3 parasta käytäntöön sovellettavissa olevaa ideaa. Voitokkaat ehdotukset palkitaan 1 500 euron arvoisella palkinnolla. Osallistua voi 31.12.2017 asti ja ehdotukset voi toimittaa sähköpostilla idea@rakennusteollisuus.fi tai postitse osoitteeseen Talonrakennusteollisuus ry / Idea, PL 381, 00131 Helsinki.

Voittajat julkistetaan keuhällä 2018 Uudenmaan työturvallisuuskilpailun seminaaritalousuudessa



TALOMESTARI

40. vuosikerta, 5 numeroa vuonna 2017
ISSN 0785-6318, www.talomestari-lehti.fi

Toimituksen osoite: Talomestari
Vanha Turuntie 371, 03150 Huhmari
Puh. 09-413 97300
talomestari@karprint.fi

Päätoimittaja: Mari Ahola-Aalto 09-413 97369
mari.ahola-aalto@karprint.fi

Toimittajat: Soili Kaivosoja, Juhani Karvonen,
Tarja Lehtola, Terhi Niinimäki,
Virpi Piippo, Jouni Suolonen,
Klaus Susiluoto, Kati Wikström

Ilmoitusmyynti: Kari Ylönen 09-413 97381
kari.ylonen@karprint.fi

Kustantaja ja paino: Karprint Oy, 03150 Huhmari

Tilaukset ja osoitteenmuutokset: tilaukset@karprint.fi
ma-pe klo 9–15 p. 09-413 97300

Tilaushinnat: Ilmestyy viisi energia-
painotteista numeroa vuodessa.
Määräaikaistilaus 41 euroa,
kestotilaus 36 euroa.

Sähköherkille mittauspalvelu

► Suomalaisille sähköherkille on nyt tarjolla sähkömagneettisten kenttien mittausta ja vertaistukea. Sähköherkkyysäätiö käynnistää mittauspalvelun, joka on tarkoitettu sähköherkkien asuin- tai oleskeluympäristön sähkömagneettisten kenttien kartoittamiseen. Säätiö on myös avannut sähköherkille ja heidän läheisilleen suunnatun vertaistukipuhelimen. Tiedot käyvät ilmi säätiön vastajulkaisuilta verkkosivuilta, joilla on lisäksi muun muassa tietoa sähköherkkyystestistä ja siitä, miten altistumista sähkömagneettisille kentille voi vähentää. Verkkosivuja päivitetään sitä mukaa kun säätiön toiminta etenee.

Sähköherkkyysäätiö on perustettu loppuvuodesta 2016. Sen tarkoitus on tukea sähkömagneettiselle säteilylle herkistyneitä ja siitä oireita saavia ihmisiä Suomessa. Verko-osoite on www.sahkoherkkyysaatio.fi.

**Tilaa
Talomestari
2018
NYT
tarjoushintaan:**

- Kestotilaus 1. vuosi
19 €/6 nroa
- Määräaikaikainen
22€/6 nroa

Käytä koodia TM2018A ja tilaa:
www.talomestari-lehti.fi
puh. 09 413 97 300

Tarjous on voimassa 15.12.2017 saakka.