

TALOTEKNIikka ja PIENTALOT



Sisäilmaan täytyy ryhtyä panostamaan

AX-LVI:n toimitusjohtaja Urpo Koivula ja Sisäilmayhdistyksen toiminnanjohtaja Mervi Ahola huomauttavat, että ilmanvaihdon monimutkaistuminen on lisännyt niin suunnittelun kuin urakoinnin haasteita. Myös käyttöportaaseen tarvitaan osavampaa henkilökuntaa, muutoin suunniteltuun ja toivottuun lopputulokseen on vaikea päästä tai pitää sitä yllä.

5 Pääkirjoitus

AJANKOHTAISTA

6 Älyrakentamisessa ei huomioida paloturvallisuutta

VASTUUNKANTAJA

14 Jari Mikkonen palasi juurilleen

RAKENTAMINEN

16 Anturituotannossa tarvitaan muunneltavaa talotekniikkaa

KORJAUSRAKENTAMINEN

20 Olympiastadion nykyaikaistuu

SANITEETTITEKNIikka

23 Uusiota ja älyä kylpyhuoneisiin

ENERGIATEHOKKUUS

26 Jopa kolmasosa kerrostalojen energiankulutuksesta hukkaan

28 Kouvolan Asuntomessutalot kaukana 0-energiatasosta

30 Ilmalämpöpumppeihin tarvitaan taloyhtiön lupa

SISÄILMA

32 Ilmanvaihdon toimimattomuus puhuttaa

KOULUTUS

36 Kansainvälistä koulutusta XAMKissa

38 YRITYSMAAILMA

Conex Bänninger ja 100 vuoden taival

42 YRITYSUUTISET

46 LASKARIT

48 NIMITYSUUTISET

50 TUOTEUUTUUDET

52 PROJEKTIT

VIINIKOULU

56 VINO NOBILE DI MONTEPULCIANO - Jalosukui-nen viini Toscanasta

POPNIITTI

58 ROTI teki tehtävänsä vesihuollossa