

## SISÄILMA



KUVA: HEIKKI HEIKKONEN

## Swegon siirtää tuotantoaan Suomeen

Suomalainen teollisuus- ja ilmanvaihto-osaaminen saa suitsutusta, kun kansainvälinen ilmanvaihtoalan konserni keskittää ilmanvaihtokoneiden valmistusta Suomeen. Työntekijöiden määrä Kaarinan tehtaalla kasvaa hyvän menestyksen ansiosta muutenkin.

### PÄÄKIRJOITUS

**5** Oikeus hyvään sisäilmaan

### AJANKOHTAISTA

**6** Vähähiiliseen rakentamiseen uusia ohjauskeinoja

**10** Korkeakoulujen lopputöistä apua taloyhtiöille

### VASTUUNKANTAJA

**12** Stalatube erottautuu erikoistumalla

### ELINKAARIRAKENTAMINEN

**18** Kohti hiilivapaata rakentamista

**20** Miten suunnitella tiiviiden rakennusten paine-erot?

**22** Vesikiertoiset kattosäteilijät yleistyvät

**22** Elinkaarisuunnittelu yleistyy

**24** Lari Tapanisesta vuoden LVI-suunnittelija

**26** Tietomallinnuksen ongelma-kohtia

### PERUSPARANNUS

**28** Koneellinen ilmanvaihto käy vanhaankin taloon

### ILMANVAIHTOTEOLLISUUS

**30** Swegon siirtää tuotantoa Suomeen

**32** ETS NORD laajensi Tallinnassa

### TALOTEKNISET

#### JÄRJESTELMÄT

**34** Taloteknisiä järjestelmiä ei osata käyttää

#### 38 YRITYSUUTISET

#### 44 LASKUHARJOITUKSET

#### 45 TUOTEUUTUUKSET

#### 46 NIMITYKSET

#### 48 PROJEKTIT

#### 52 VIINIKOULU

#### 54 POPNIITTI