

### TEMA

**INDUSTRIBYGGERI:** Udfaldet af forsøget var meget positivt, da DS Flexhal lagde et hvidt tag på en 17.000 kvadratmeter stor lagerhal i Århus. **16**



### TEST

**CITROËN C3 PICASSO VAN:** Det er svært ikke at blive lidt lun på denne franskmænd, hvis kubiske design gør den velegnet som varevogn. **17**



### På slankekur

Den er smal om midjen, og vægten er blot 1,9 kilo. Til gengæld er tempereret heftigt hos Bosch's nye GWS 7 Professional vinkelsliber. **5**



### Gennembrud

Den danske pavillon på Verdensudstillingen i Shanghai er et gennembrud i Asien for Bjarke Ingels og BIG. Oprindeligt ville han lave tegneserier. **8-9**



### Krisehjælp

Mange firmaer kæmper for tiden for at undgå konkurs. Men har man problemer, er der gratis hjælp at hente fra projekt Early Warning. **12**



# Svenskerne klarer skraldet

Danmark har fået et nyt affaldshåndterings-system. Et svensk et af slagsen endda. Navnet er Roco, og det er netop blevet installeret i A-huset på Islands Brygge i København. Den tidligere DR-bygning er blevet bygget fuldstændigt om og indeholder i dag lejligheder

og butiks- og kontorlokaler. Til at klare affaldsmængden har bygherren entereret med det svenske firma Mobergs Mekaniska og deres Roco-system til glæde hos direktør Frederik Moberg (th.), projektleder Lars-Åke Persson og marketingskonsulent Richard Guldager (tv.).

Alle affaldsskakter er forsynet med en komprimator i bunden, som presser affaldet sammen til 20-30 procent af dets oprindelige størrelse. Herefter blæses det gennem et rørsystem til en centralt placeret affaldscontainer. **6-7**

## Stærk efteruddannelse hos Stark

Omkring 4000 håndværkere ventes på kurser hos Stark i sæsonen 2009/2010

Lokale håndværkerkurser af en dags varighed er blevet voldsomt populære hos Stark-kæden. Vi regner med, at omkring 4000 håndværkere deltager i Stark Håndværkerskole i sæsonen 2009/2010. Dermed er vi Danmarks største udbyder af efteruddannelse til håndværkere i byggebranchen, siger Jan Sørensen, uddannelseschef hos Stark. I sidste sæson var antallet af håndværkere,

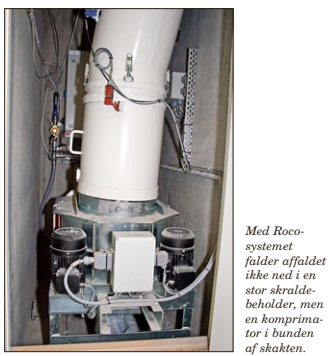
der benyttede sig af kursustilbuddene, "blot" på 1500. Kurserne er blevet så populære, fordi de er overskuelige som følge af deres varighed og placering. I alt dækker Starks kursustilbud 11 forskellige områder, hvor kæden har skønnet, at der er mest brug for opdatering af enten håndværkermæssig viden eller kendskab til regler og forskrifter. **10**



## LEJENDE LET

-alt inden for materiel- og maskinudlejning

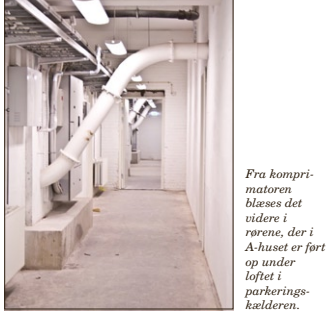
WWW.CRAMO.DK • TLF. 70 110 210



Med Roco-systemet folder affaldet ikke ned i en stor skraldebeholder, men en komprimator i bunden af skakten.



I komprimatoren trykkes affaldet sammen til blot 20-30 procent af sin oprindelige størrelse.



Fra komprimatoren blæses det videre i rørene, der i A-huset er ført op under loftet i parkeringskælderen.



Rørene har en ydre diameter på mindre end 20 centimeter, hvilket fortsat giver parkeringsplads under dem, om end det er lidt svært i denne situation.



Mobergs Mekaniska har netop installeret det første Roco affaldshåndteringsystem i Danmark. Det er sket i prestigefyldt A-huset i København til stor tilfredshed for direktør Frederik Moberg (th.), projektleder Lars-Åke Persson og marketingskonsulent Richard Guldager (tv.).

## Svenskerne blæser på affaldet

Første affaldshåndteringsystem fra svenske Mobergs Mekaniska installeret i Danmark

Skraldetømming i etageboliger er ofte forbundet med et stort antal skraldebeholdere i varierende størrelse, som en vicevært har fornøjelsen af at håndtere. Beholderne er store, og lugten fra dem er proportional stigende med deres antal og indhold. Affaldssystemernes virke er gerne forbundet med tyngdekraften. Brugeren åbner en låge på sin etage, smider sin skraldepose i, og så sætter den direkte i en beholder umiddelbart i bunden af skakten. Affaldssystemernes virke er gerne forbundet med tyngdekraften. Brugeren åbner en låge på sin etage, smider sin skraldepose i, og så sætter den direkte i en beholder umiddelbart i bunden af skakten. Den presser affaldet sammen, hvorefter et ældre stempel presser affaldet sammen i et cylindrisk rørsystem. Materialet er således reduceret til blot 20-30

procent af sin oprindelige størrelse. Når cylindern rummer 0,5-1,0 meter affald, hvilket typisk betyder omkring seks affaldsposer, blæses det fra komprimatoren gennem et rørsystem til en central container. Hastigheden er fem meter i sekundet ved et tryk på cirka syv bar i rørsystemet. Med andre ord arbejder der med udlæsning i stedet for udsugning. Udgangspunktet var derfor en eksisterende bygning, hvor der skulle tages hensyn til begrænset pladsforhold. Løsningen blev 13 centimeter, så pladskravene er set større. Derfor kan Roco følge Mobergs Mekaniska med fordel anvendes både ved nybygning samt ved renovering af nuværende bygninger, hvor pladsen kan være begrænset. I begyndelsen af 2009 blev systemet indviet i A-huset på Islands Brygge i København. Bygningen, der er navngivet efter sin form, var tidligere ejet af Danmarks Radio, men i dag er den ombygget til lejligheder, butiksløkker og kontorfaciliteter. Hvis man vil undgå lugtgenerne fra containere



I A-huset får systemet sin blæsekraft fra ni lufttanke, der hver rummer 1000 liter.

ren i baggården, kan containeren udstyres med et ventilationsystem. Det er meget anvendt i Sverige. Ikke mindst i bygninger, hvor containeren er placeret i underetagen, siger Frederik Moberg.

Værdifulde kvadratmeter A-huset er den første bygning i Danmark med Roco-systemet installeret, og det var måske aldrig blevet til noget, hvis ikke bygherren selv havde været udfarende og taget kontakt til Mobergs Mekaniska. Systemet er langt mere udbredt hos vores svenske naboer. Danmarks er det første eksportmarked for Mobergs Mekaniska, og A-huset skal bestemt ikke være den eneste installation i landet. Alle steder, hvor man har store bygninger, og hvor eneste kvadratmeter er værdifuld, vil systemet være interessant, siger Frederik Moberg.



...og i dette tilfælde op til en central placeret container, der står bag trævæggen til højre.

## God isolering nedsætter CO2-udslip

En god isolering kan ses på både varmeregningen og CO2-regnskabet

af Iene Rasmussen

Mange bygninger er ikke ordentligt isoleret. Kuldæmper som aluminium i vinduer og beton i gulve og faktisk kan en gennemgang af bygningerne give både indeklimaet og det globale klima et stort løft. Ved at isolere rigtigt kan CO2-udslippet nedbringes med hele 20 procent. IEA er det Internationale Energiagentur, som har analyseret forskellige veje til at få nedbragt udslippet af drivhusgasser og dermed usikkert en forværring af den globale opvarmning. - Det er et kæmpe uud-



Mange bygninger er ikke ordentligt isoleret. Ved at få dem isoleret ordentligt, kan man både nedsætte forbruget af CO2 samtidig med, at man kan nedbringe udgifterne til opvarmning. Her er det papirisolering, der sørger for at holde loft og rør varme.

bygninger er en af de punkter, som IEA peger på, som en af løsningerne til at nedbringe CO2-udslippet mest effektivt. Ved at isolere rigtigt kan CO2-udslippet nedbringes med hele 20 procent. IEA er det Internationale Energiagentur, som har analyseret forskellige veje til at få nedbragt udslippet af drivhusgasser og dermed usikkert en forværring af den globale opvarmning. - Det er et kæmpe uud-

nyttet potentiale, fortalte senioranalytiker i IEA Jens Laustsen, som præsenterede hovedkonklusionerne fra analysen på et seminar ved klimamødet i Bella Centeret. En tredje gevinst er ifølge IEA, at man med en god isolering kan få et bedre indeklima.

## Blåt EU-støp til Middelfart

EU-kommissionen har fået åbne op for Middelfart Kommunes succes med energirenovering af offentlige bygninger. Derfor har kommissionen gjort Middelfart Kommune til officiel partner i en kampagne for bæredygtige energiløsninger. Middelfart-modellen skal nu udværes i hele EU under det engelske navn "Free Energy Saving in the Middlefart Municipality". Som partner i kampagne for bæredygtige energiløsninger. Middelfart-modellen skal nu udværes i hele EU under det engelske navn "Free Energy Saving in the Middlefart Municipality". Som partner i kampagne for bæredygtige energiløsninger.

**TIL LANDBRUG & INDUSTRI**

- Industribygninger
- Garagebygninger
- Administrationer
- Lagerhaller m.v.

**L-elementer**

- Mælkedækkere
- Støttemure
- Geringsplader
- Stållagre m.v.

**Væglelementer**

- Fugledekkere
- Kolmet / Låseret
- Støttemønstre
- Stållagre m.v.

**www.elementer.dk**

**GIVE ELEMENTER**

Hortvangens 19 | 7323 Give | Tlf 7870 1540  
Åb. Dø. | Vestsøvej 18 | 4700 Hårlev | Tlf 5252 6570

**SCAN CONSTRUCTION A/S**

Deres leverandør af sandwichpaneler - stålblader - åse - højprofiler

- Køtelagre
- Udstillingshaller
- Stalde
- Adm.
- Pakkerier
- Lagerhaller

**Total leverandør af sandwich paneler til alle former for byggeri**

SCAN CONSTRUCTION A/S  
Nagelsøvej 11 | 8050 Løsløkke | Sønderborg  
tlf: 7462 1111 | www.scanconstruction.com | 40 70 21 21 47