

Præsentation



Historie

1947 Jannik Ipsen rejser til Schweiz og Frankrig og kommer hjem med rettighederne til at markedsføre Freyssinets patenterede system vedr. forspænding af in situ støbt beton. A/S Skandinavisk Spændbeton stiftes.

1948 A/S Nordjysk Spændbeton stiftes

1951 Jydsk Betonelementfabrik I/S stiftes

2007 Spæncom fylder 60 år og bygger ny fabrik i Vemmelev.

2008 Aktiemajoriteten overtages af Consolis Gruppen.
Ordrebeholdningen rekordhøj og DG på 50%

**CONSOLIS**

Historie

2009 Seks fyringsrunder, 15 % lønnedgang, markedet halveret og priserne tæt på det samme.

2010 Fabrikken i Vemmelev lukkes midlertidigt

2011 Januar - Fabrikken i Tune lukkes
Maj - Fabrikken i Vemmelev starter op igen

2012 Markedet mere stabilt og der ansættes i produktionen igen. Priser fortsat presset.

2013 Ny direktør ansættes og strategiproces sættes i gang. De store projekter begynder igen at blive taget frem.
Regnskabet for 2013 viser for første gang i fire år sorte tal.

2014 Ny strategi implementeres



Consolis Gruppen



131 fabrikker i 25 lande
 (Danmark, Sverige, Norge, Finland,
 Tyskland, Holland, Belgien, England,
 Frankrig, Spanien, Portugal, Marokko,
 Tunesien, Egypten, Indonesien, Ungarn,
 Rumænien, Serbien, Polen, Tjekkiet, Estland,
 Letland, Litauen, Ukraine og Rusland)

10.000 medarbejdere

Ca. 1.5 milliarder euros i omsætning i 2015



CONSOLIS

SPÆNCOM



Spæncom A/S



Aalborg – 195 medarbejdere
Kolding – 180 medarbejdere
Vemmelev – 35 medarbejdere
Hedehusene – 30 medarbejdere
Montagen – 45 medarbejdere

Ca. 500 medarbejdere

Hvad producerer Spæncom?

- Huldæk
- TermoMax
- Tagelementer
- Søjler/bjælker
- Vægge
- Facader
- A-Fundamenter
- Tribunetrin
- Bro elementer
- Tanke
- Tunnel elementer



CONSOLIS

SPÆNCOM



CONSOLIS

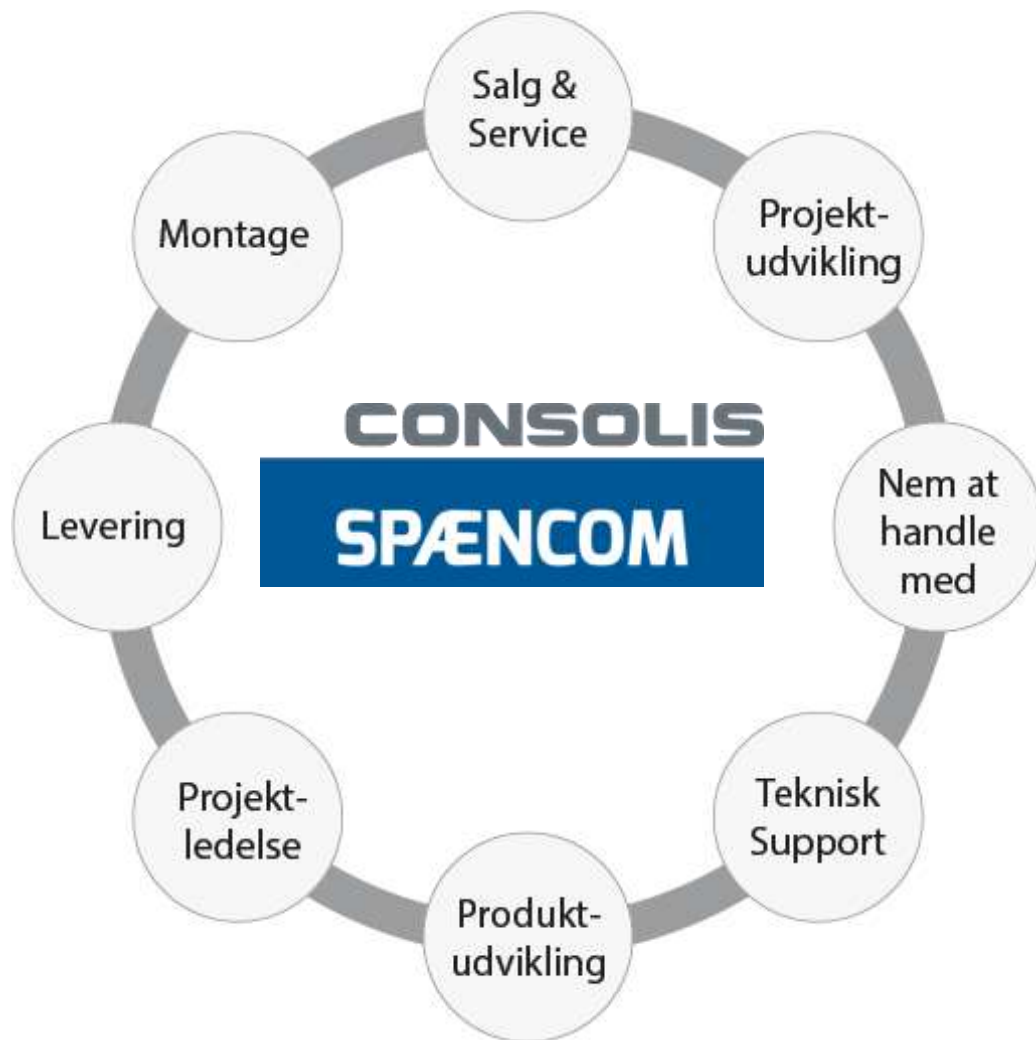
SPÆNCOM



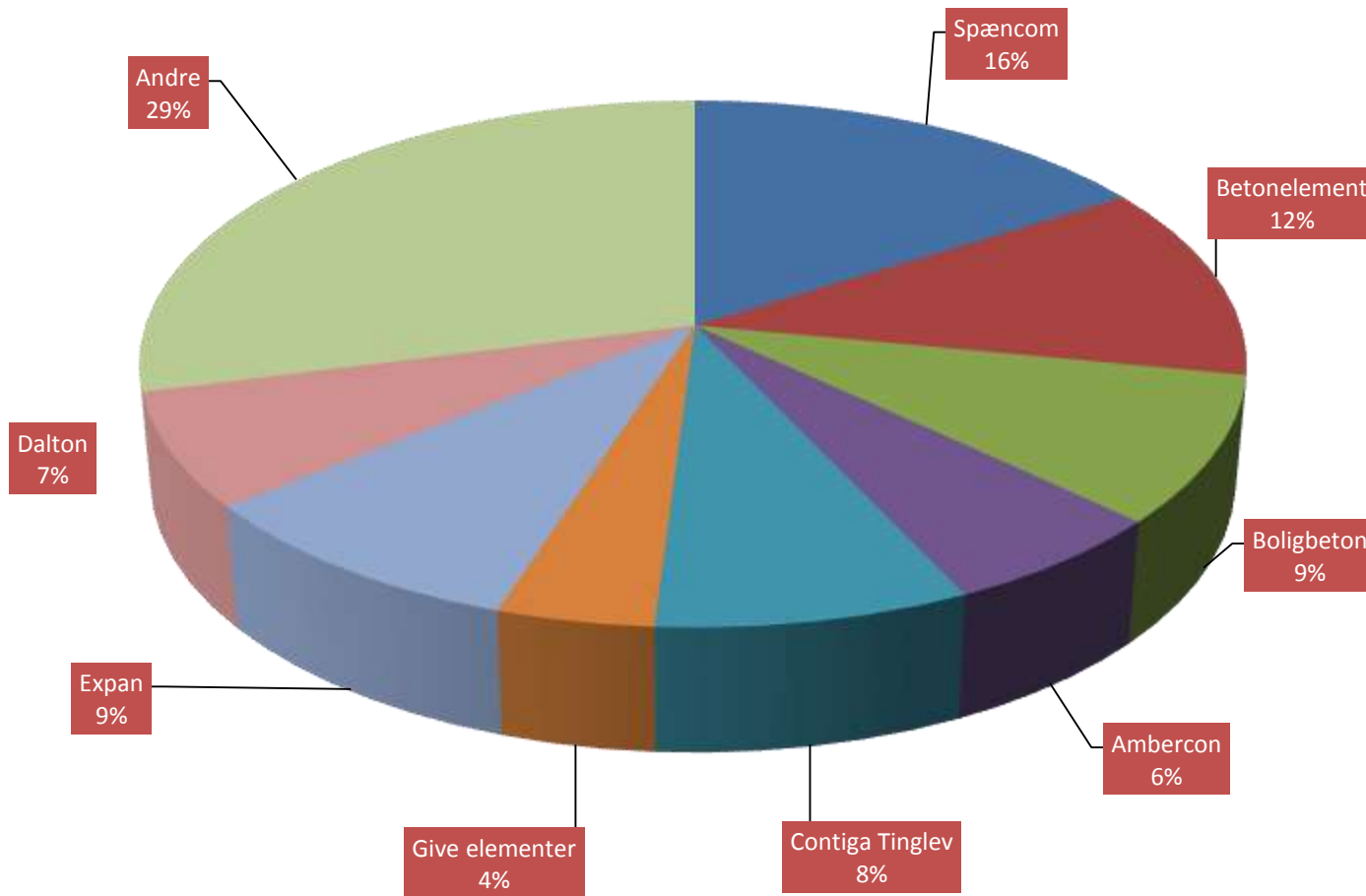
Strategi

- 0 arbejdsulykker**
- 0 fejl**
- 0 projekter med 0 indtjening**

Hele pakken



Markedsandele



Referencer

Hvad leverer Spæncom til?

- Boligbyggerier
- Industribyggerier
- Kontorbyggerier
- Indkøbscentre
- Kulturelle byggerier
- Stadions
- P-huse
- Brobyggerier
- Gylletanke



Boligbyggeri



Istårnene, København



Grundfos Kollegiet, Aarhus

Industribyggeri



Danish Crown, Holsted



Biltema, Rødekre

Kontorbyggeri



Microsoft, Lyngby

Company House III, Vallensbæk



Indkøbscentre



Sildebroen - indkøbscenter, Frederikssund



Field's, Ørestaden

Institutionelt byggeri



Navitas, Aarhus



OPERAEN, København

Stadiums



Aalborg Stadion



Start Stadion, Kristianssand



Gigantium Isarena, Aalborg



Start Stadion, Kristianssand

P-Huse



P-Hus, Nørreport Centret - Butikscenter, Holstebro



Rundt P-Hus, Domus Axel - Butikscenter, Fredericia

Broer



Gangbro over Humlebakken, Aalborg



Bro over motorvej, Fløng



Brokantbjælke

Tanke



Tunnel elementer



Produktion, Aalborg



Montage, Holmestrand, Norge



INNOVATION I EN KONSERVATIV BRANCHE

Engang



Nu



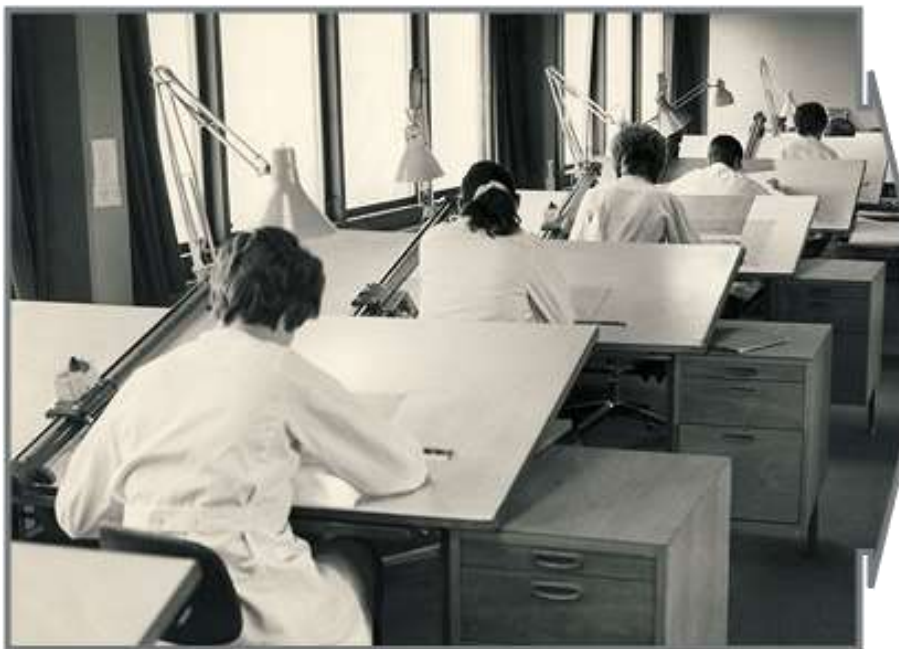
Engang



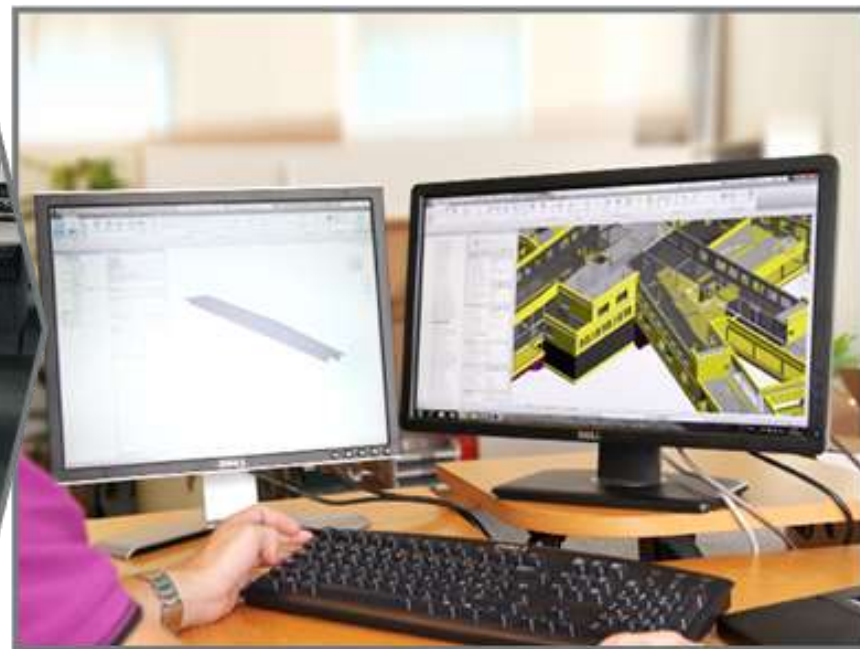
Nu



Engang



Nu

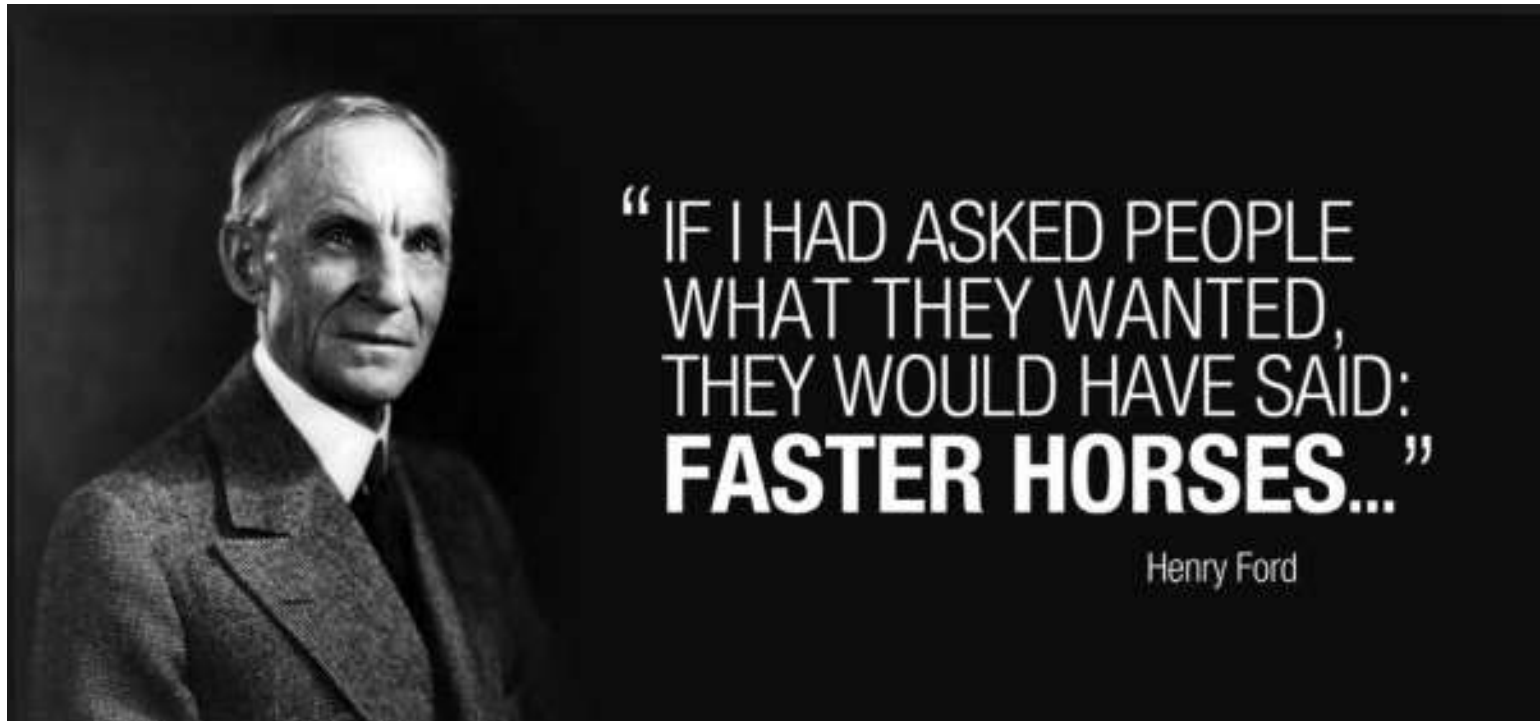


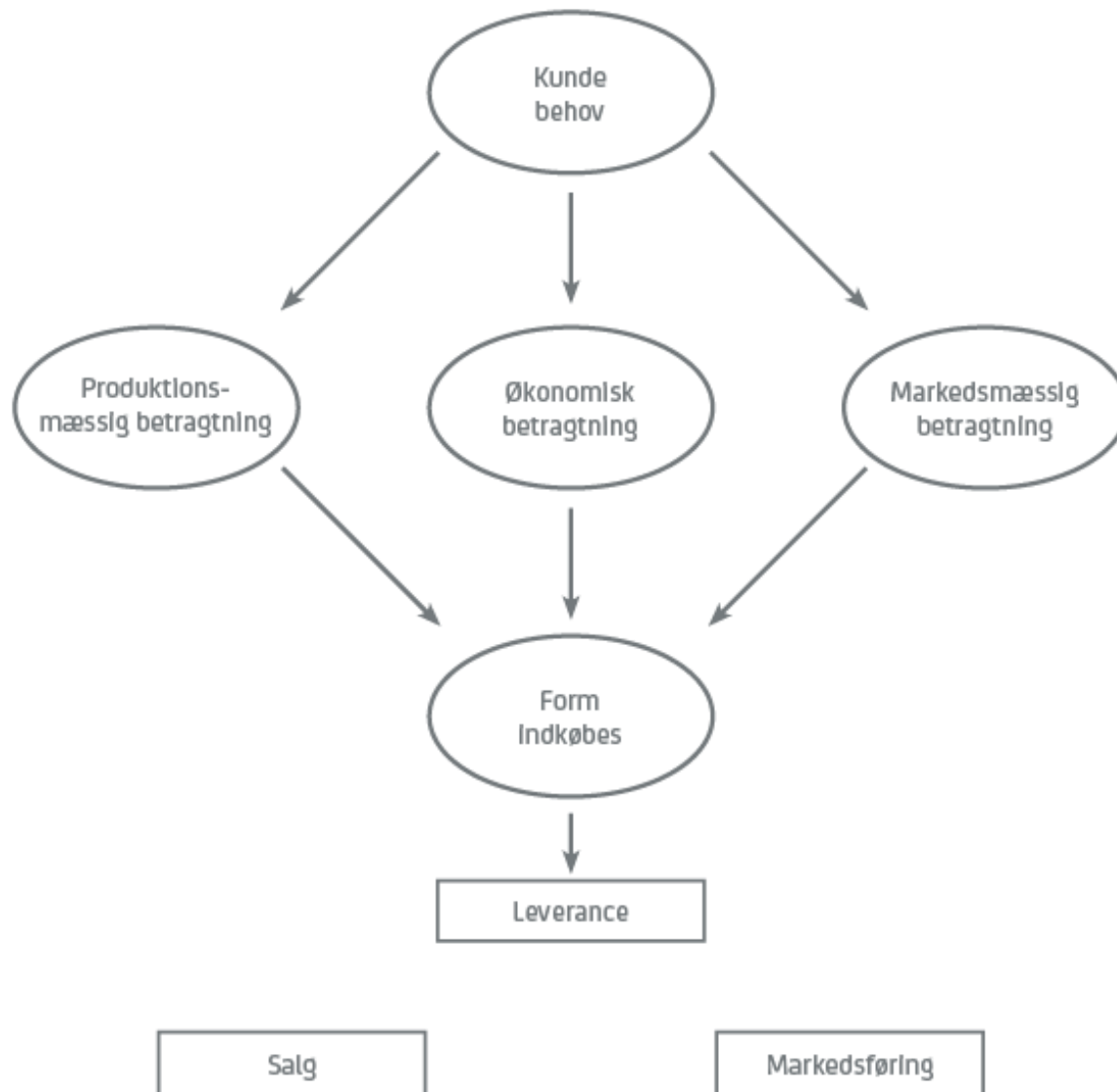
Engang



Nu







PSO-støttet projekt (DTU, COWI, Spæncom)
Naturlig ventilation og mekanisk ventilation
1100 m² TermoMax









FORDELE VED TERMOMAX HULDÆK

- Behageligt indeklima og dermed gode arbejdsforhold
- Anvendes både ved naturlig og mekanisk ventilation
- Lydløs og usynlig installation
- Spar op til 75 % af el-forbrug ved friskøling frem for traditionelt kompressor system
- Meget stor køleeffekt op til 80 watt/m² (ved temperaturforskel på 10 °C)
- Højtemperaturkøling (16 – 20 °C)
- Mindre mekanisk ventilation (1-2 gange luftskifte i timen mod normalt 3-6)
- Spar op til 75 % af el-forbrug til mekanisk ventilation
- Lavtemperaturopvarmning (30 °C eller lavere)
- Dække dimensionerende varmebehov på op til 35 watt/m²
- Spar facadehøjde pga. mindre ventilationskanaler
- Montage er ens for TermoMax og Spanmax
- Samme dimensioner som almindelige huldæk
- Ingen trækgener
- Reducere konventionel opvarmning
- Aktiv og dynamisk natkøling
- Ingen kondensering selv ved høje varmebelastninger
- Kort tilbagebetalingstid
- Fremtidsikring ved f.eks klimaændringer



ANLÆGSBESPARELSER:

- ved et typisk kontorbyggeri på 3500 m²

Sparede omkostninger:

- | | | |
|---|---------|-----------|
| • køle- og varmeanlæg | ca. kr. | 2.500.000 |
| • ventilationsanlæg (fra 3-6h-1 til 1-2h-1) | ca. kr. | 1.800.000 |
| • reduceret varmeanlæg (2/3 af normal installation) | ca. kr. | 800.000 |

Meromkostninger:

- | | | |
|--|---------|-----------|
| • termoaktive betonelementer | ca. kr. | 1.000.000 |
| • rørinstallation, fordelerstationer mv. | ca. kr. | 770.000 |
| • CTS og prediktiv styring | ca. kr. | 400.000 |
| • tilpasset akustikløsning | ca. kr. | 400.000 |

Netto besparelse (anlægsomkostninger): ca. kr. 2.530.000

Nettobesparelsen udgør således ca. 723 kr./m², der dog kan variere afhængigt af det konkrete byggeprojekt.

For byggeriet i eksemplet udgør den årlige besparelse (ekskl. moms):

El: $16 \text{ kWh/m}^2 \times 3500 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ kr./MWh}$ = 84.000 kr./år

Sparet årlig servicering: = 40.000 kr./år

Den mulige varmebesparelse ved systemet er ikke medregnet.

Den samlede driftsbesparelse udgør altså 124.000 kr./år eller ca. 35 kr./m² pr. år.

The cooling capacity of the Thermo Active Building System combined with acoustic ceiling

*Peter Weitzmann, Technical consultant,
BuildDesk A/S;
peter.weitzmann@builddesk.dk*

*Emanuele Pittarello, MSc,
International Center for Indoor Environment and Energy, Technical University of Denmark
emanuelepittarello@libero.it*

*Bjarne W. Olesen, Professor,
International Center for Indoor Environment and Energy, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark;
bwo@mek.dtu.dk*

KEYWORDS: TABS, acoustic ceiling, measurements, cooling.

SUMMARY:

.....

Termoaktive huldæk sparer energi



Med indstabile pe-nivauer og afbalanceret belastning bygningen – allerede reducerer energiforbruget.

Bygningen i Hvidovre Kommune skal indrettes til at rumme både kontor og butikker. Den nye bygning er bygget med thermoaktive huldæk, der sparer energi og bidrager til et bedre miljø. Bygningen er bygget med thermoaktive huldæk, der sparer energi og bidrager til et bedre miljø. Bygningen er bygget med thermoaktive huldæk, der sparer energi og bidrager til et bedre miljø.



Med indstabile pe-nivauer og afbalanceret belastning bygningen – allerede reducerer energiforbruget.

Lavenergi køling med termoaktive huldæk

Udvalgte projekter har vist, at termoaktive huldæk kan reducere energiforbruget og CO2-udslippet i bygninger. Dette gælder især i sommerhalvåret, hvor køling er nødvendigt. Termoaktive huldæk fungerer ved at absorbere varme i sommeren og frigive den i vinteren, hvilket reducerer behovet for kunstig køling og opvarmning.

Aircondition er fortid: Køl med termoaktiv beton



Bygninger med termoaktive huldæk kan spare energi og reducere CO2-udslippet. Dette gælder især i sommerhalvåret, hvor køling er nødvendigt. Termoaktive huldæk fungerer ved at absorbere varme i sommeren og frigive den i vinteren, hvilket reducerer behovet for kunstig køling og opvarmning.

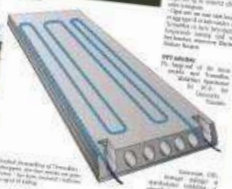


Diagram showing the structure of a thermoactive ceiling with pipes.



TermoMax virker

Termoaktive huldæk fra Spæncom har vist sig at være en effektiv løsning til at reducere energiforbruget og CO2-udslippet i bygninger. Dette gælder især i sommerhalvåret, hvor køling er nødvendigt. Termoaktive huldæk fungerer ved at absorbere varme i sommeren og frigive den i vinteren, hvilket reducerer behovet for kunstig køling og opvarmning.

Job & Erhverv



Køleslangerne sidder i lofterne

Bygninger med termoaktive huldæk kan reducere energiforbruget og CO2-udslippet. Dette gælder især i sommerhalvåret, hvor køling er nødvendigt. Termoaktive huldæk fungerer ved at absorbere varme i sommeren og frigive den i vinteren, hvilket reducerer behovet for kunstig køling og opvarmning.

enter findes

Information about the company 'enter findes'.



CONSOLIS

SPÆNCOM



Udfordringer:

Skal sælges som et samlet system

Beregningsprogrammer

Vaner/eksperter

Installationsfirmaer har også produkter



Campus-byggeri kan nu igangsættes

CONSOLIS

SPÆNCOM

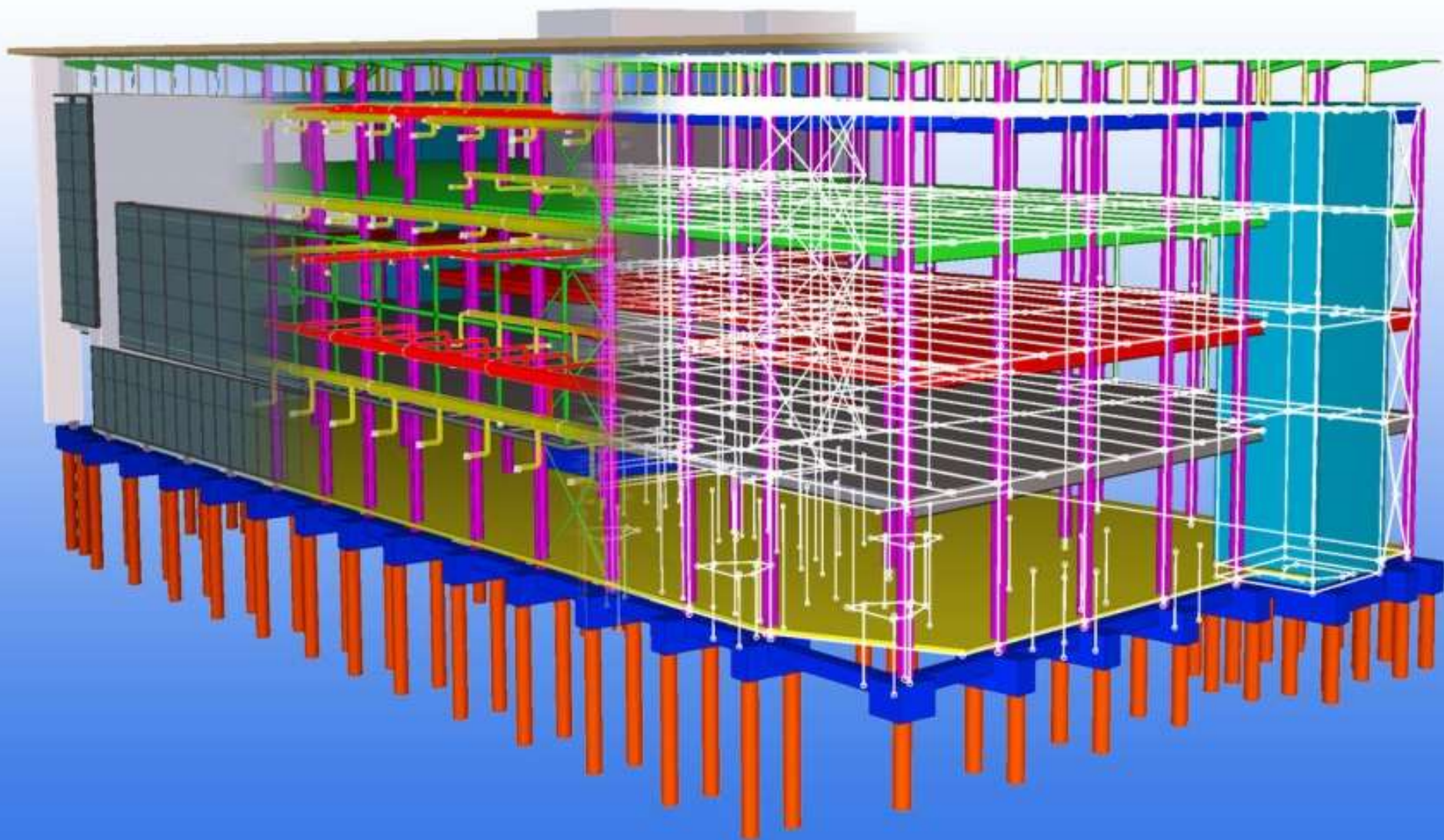
Andre innovationer



Fremtiden?

CONSOLIS

SPÆNCOM



Spørgsmål

???

