PORTLAND TOWERS

UDFORDRINGER OG SAMARBEJDE

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG 2014

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

Totalentreprenør:

- NCC – PD (Project Development) v. direktør Niels Fribo
- NCC – Construction v. projekteringsleder

  Jens Haldager (nu MTH)

  Preben Dauegaard Pedersen

Arkitekt:

- DGA (Design Group Architects) v. Morten Ulf og Lene Ravnkilde

PORTLAND TOWERS

Ingeniør:

- Rambøll:
  - Design af konstruktioner
  - Brand
  - Dagslysberegninger
  - Overtryksventilering af trapper
- NCC:
  - Installationer

Stålentreprise: NCC v. Bill Jensen (nu MTH)

PORTLAND TOWERS

- **Ejere:**
  - “Pensionsselskaberne”
- **Lejere:**
  - Dansk Standard på de 3 øverste etager
  - Resten af etagerne kan du leje – prospekt: …

FRØSILOERNE PÅ ISLANDS BRYGGE 2004

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

NORDSILOERNE I FRIHAVNEN

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

NORDSILOERNE I FRIHAVNEN

RAMBOLL

NORDSILOERNE I FRIHAVNEN

- Intet matrikelnummer … ingen byggetilladelse ...

NORDSILOERNE I FRIHAVNEN

RAMBØLL

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

- Højde: 55m
- Nederste etage: 25m over terræn
- Areal: ca. 14.000 m^2
- 6 etager kontor
- Kantine på øverste etage
- Trapper og elevatorer indvendig

STATISK PRINCIP
2004 - 2013

Islands Brygge

R2=-P*15/6= -2½P

R1=2½P-P= 1½P

Portland Towers

PORTLAND TOWERS

VIGTIGE SAMLINGER - SKITSEFORSLAG

RAMBØLL

VALG AF DÆKSYSTEM, ALTERNATIV 1

VALG AF DÆKSYSTEM, ALTERNATIV 2

VALG AF DÆKSYSTEM, ALTERNATIV 3

VALG AF DÆKSYSTEM, ALTERNATIV 4
FORSLAG FRA ANDEN RÅDGIVER …

HOLLOW CORE SLAB ON STEEL BEAMS
Option 1

RAM

PORTLAND TOWERS

TEKLA 3D

MODELLEN DANNEDE GRUNDLAG FOR STÅL, BETON OG FACADER

SILO B ER IKKE LODRET …

RAMBØLL

PORTLAND TOWERS
STÅLFREMSTILLING I LETLAND

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

ARMERING PLACERES I STRÆBER, DA DET ER KOMPOSIT TIL BS120

RAMBØLL

NYE HULLER I SILOVÆG FOR STRÆBERE

RAMBØLL

UDSTØBNING AF STRÆBERE I STATIV

OPHEJSNING AF "7-TAL" I SNEVEJR

RAMBØLL

PORTLAND TOWERS

PORTLAND TOWERS

HUL I TAGET FOR INDHEJSNING AF UDSTYR OG MATERIALER

TRÆK- OG TRYK-DÆK TIL STRÆBERE

MED HUL TIL TRAPPE OG ELEVATOR

PORTLAND TOWERS

STRÆBERBJÆLKER TIL INDSTØBNING I DÆK

FORSPÆNDING AF TRÆKDÆK

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

UDSTØBNING I 30 M'S HØJDE

SNABEL FRA BETONPUMPE

PORTLAND TOWERS

MONTAGE AF SØJLER, KANTBJÆLKER OG UDVENDIGE DÆK

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

DANSK STÅLDAG

RTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

TERMANN HANSEN, 2014-11-13

EN DEJLIG AUGUSTDAG

RAMBOLL

FACADEMONTAGE

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

ORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

ORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

RAMBØLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

PORTLAND TOWERS

PORTLAND TOWERS

RAMBOLL

DANSK STÅLDAG

HENRIK KORTERMANN HANSEN, 2014-11-13

NCC – EN TILFREDS KUNDE !

RAMBOLL CUSTOMER SATISFACTION

BASIC INFORMATION

Project number: 11511019
Project name: Nordsiloerne
Project size: DKK 4,350,400
Customer: NCC Construction A/S

Unit: 1101095 - Buildings, Structural Engineering, Cph.
Project manager: Ronni Holm Dam

Evaluated by: Jens L. Haldager
Date: 2013-02-05

RESULTS

Spørgsmål ?