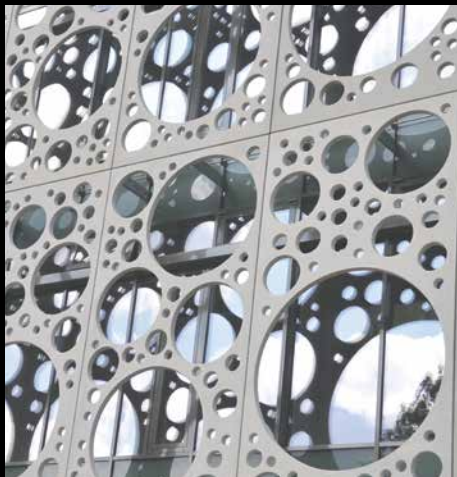


CASE
NYBYG



FACADESKÆRME

Stærk arkitektur med
højstyrkebeton

HiCON

HIGH PERFORMANCE CONCRETE



MED HULLER I FACADEN

Fakultetsbygning til Syddansk Universitet

Syddansk Universitet har med deres nye fakultetsbygning skabt et stykke markant arkitektur på campus i Odense. Arkitektfirmaet C.F. Møller står bag det særlige arkitektoniske udtryk, hvor de perforerede facadeplader i højstyrkebeton spiller en væsentlig rolle.

Syddansk Universitet blev bygget i tresserne og gør i sin arkitektur brug af især beton, glas og cortenstål. I 2009 vandt C.F. Møller udbuddet om at tegne nye faciliteter til Det Tekniske Fakultet. Arkitektfirmaet lagde vægt på, at bygningen skulle give en identitet til den tværfaglige forskning, som kommer til at finde sted i bygningen samtidig med, at arkitekturen skulle være i stand til at fortælle en historie i sig selv.

292 elementer skaber helheden

På afstand ligner fakultetsbygningen mest af alt en hullet ost. En smuk hullet ost. Det er en facade, der vækker opsigt, hvilket er helt på sin plads, når der er tale om forskning på internationalt niveau. Anna Maria Indrio, Partner og Arkitekt hos C.F. Møller forklarer:

“Facaden var meget vigtig, for vi ville skabe en ekspressiv markering af den internationale forskning, der finder sted i bygningen. Vi ville give identitet til bygningen og fakultetet. Samtidig viser bygningen i sit materialevalg noget af den forskning, som den kommer til at rumme: Innovation i byggeindustrien.”



Facadeskærmene monteres

FAKTA OM FACADESKÆRMENE

Antal elementer: 292

Areal: 5 x 3 meter pr. stk.

Tykkelse: 6 cm.

Byggeperiode: 2013-2015

Bygherre: Syddansk Universitet

Arkitekt: C.F. Møller



Den perforerede facade er skabt af 292 elementer af højstyrkebeton. Elementerne måler hver især ca. 5 x 3 meter og har alle som minimum et hul med en diameter på 1,2 meter. Alle elementer er støbt hos Hi-Con.

Højstyrkebetonens fordele udnyttes

Højstyrkebeton (i2/CRC) blev valgt til projektet af flere årsager: Materialet tillader at støbe elementer, som er meget tynde og med ekstrem styrke og holdbarhed. Elementerne har en tykkelse på 65 mm. Den høje styrke er nødvendig for at kunne klare den høje grad af perforering uden at knække. Hullerne i facaden går helt tæt på kanten og udgør samlet set 65% af facadearealet.

Anna Maria Indrio forklarer, at arkitektteamet overvejede andre materiale i løbet af processen:

“Vi overvejede en bærende betonfacade med huller, men da vi blev opmærksomme på Hi-Cons materiale, blev vi klar over, at vi kunne fjerne tyngden fra betonens udtryk og skabe et andet udtryk uden at gøre facaden bærende. Letheden kunne vi ikke have opnået på anden måde.”

Transparens og et tydeligt formsprog

Ud over facadeskærmens høje symbolværdi har den også en funktion som solafskærmning. Det er nyttigt, for bag betonfacaden gemmer sig store, åbne vinduespartier, som skaber transparens i bygningen:

“Uanset hvor man befinder sig i bygningen, ser man landskabet og fa-



caden. Formsproget gentages udvendigt såvel som indvendigt og skaber den ønskede identitet for de forskningsområder og mennesker, der arbejder i bygningen”, forklarer Anna Maria Indrio.

Enkel montage og vedligehold

Monteringen af elementerne har været hurtig og enkel. Hvert panel er hængt op med stålbeslag fra toppen af bygningen. Materialet kræver ikke vedligehold og er holdbart i minimum 100 år.



Illustration af C.F. Møller



Illustration af C. F. Møller

De innovative potentialer i High Performance Beton er meget store - og i fremtiden vil man se mange nye applikationer udført i dette fantastiske byggemateriale.

Men at frigøre potentialerne kræver et åbent og nytænkende samarbejde og netværk mellem parterne i byggeindustrien - projektudviklere, arkitekter, ingeniører, entreprenører, producenter, kunder og slutbrugere.

Vi inviterer alle til at byde ind i arbejdet med at udforske fremtidens potentialer i High Performance Beton.

HiCON

HIGH PERFORMANCE CONCRETE

HI-CON A/S.
WWW.HI-CON.COM

 /COMPANY/HI-CON-A-S
 @HICONCRETE
 /HICONCRETE