



F A C A D E R

af CRC i2® højstyrkebeton



HiCON

HIGH PERFORMANCE CONCRETE



*IMAGINE
INNOVATE
IMPRESS*

If you can dream it,
you can do it

Walt Disney



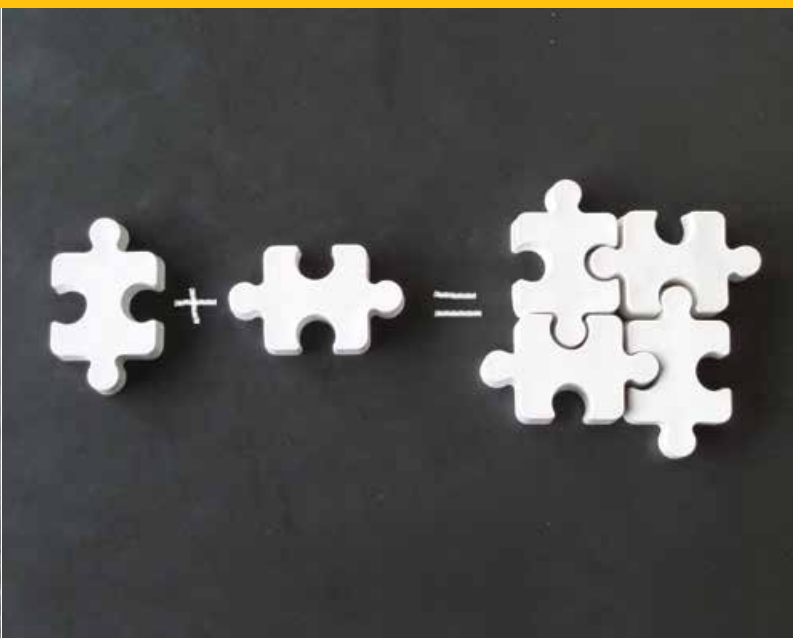
HiCON[®]

HIGH PERFORMANCE CONCRETE

Hi-Con er det førende brand inden for højstyrkebeton-løsninger i Europa. Hi-Con brandet omfatter mange forskellige elementer: Altaner og altangange, trapper, facadeelementer, søjler og uderumsmøbler.

Facadeelementerne, som er vist i denne brochure, udnytter på forskellig vis de unikke mekaniske og æstetiske egenskaber i højstyrkebeton. Lad dig inspirere!

**INNOVATIVE MARKET LEADER
IN HIGH PERFORMANCE CONCRETE
AS PREMIUM SOLUTIONS**



Vi gør drømme til virkelighed

Hi-Con tilbyder viden, erfaring og kompetencer inden for design og produktion af elementer i højstyrkebeton.

Vores strategi indbyder til udvikling og samarbejde på tværs i byggebranchen. Vi inviterer dig derfor til at udfordre os med dine drømme om spektakulære designs og innovative produkter.

Vi tror på, at vi sammen kan udnytte de store potentialer, der ligger i højstyrkebeton.

EN NY GENERATION AF BETON

Højstyrkebeton er en ny generation af stålfiberarmeret beton, som kan støbes meget tyndt og med stor styrke.

På samme tid tilbyder vi et helt nyt konceptuelt byggesystem, der er optimeret i forhold til funktion, transport og montage.

Verdens mest testede

Vores mest anvendte højstyrkebeton er CRC i2®.

Siden opfindelsen i 1986 er CRC® blevet videreudviklet og forbedret, så den nu er verdens mest dokumenterede og testede type af højstyrkebeton. Derfor har vi tilføjet et i2® for anden generation af vores innovative beton. I dag kalder vi vores beton for CRC i2®.

CRC i2®-produkterne er unikke, idet de kombinerer betons frie formbarhed med styrke næsten som stål og en længere levetid end både stål og almindeligt beton.

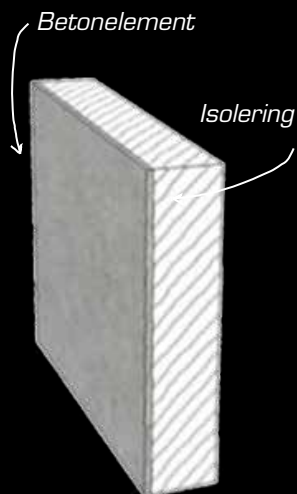
Dette gør CRC i2®-produkter overlegne i aggressive miljøer, hvor komplekse og slanke konstruktioner ønskes og unikke egenskaber kræves.



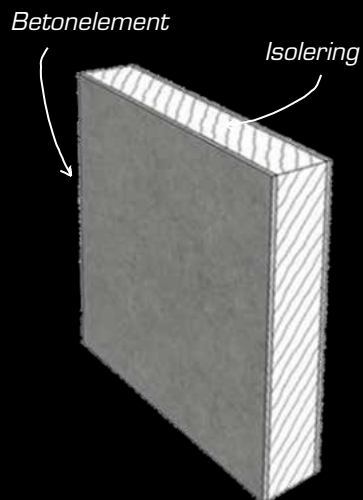
GRUNDPRINCIPPER FOR HI-CON FACADEELEMENTER

MED INDBYGGET ISOLERING

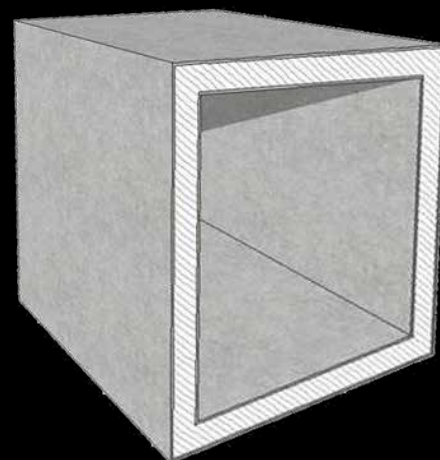
Enkeltsidet betonelement



Dobbeltsidet betonelement



Modulsystem af betonelementer



Enkeltsidet facadeelement

Facadeelementet støbes med et lag isolering på bagsiden. Denne type er velegnet til renovering af facader, hvor der er mulighed for at montere elementer uden på den eksisterende bygning uden forudgående nedbrydning.



Dobbeltsidet element

Elementet er opbygget som en sandwich bestående af to lag højstyrkebeton med isolering imellem.



Modulsystem

Dobbeltsidede facadeelementer kan sammensættes til et komplet præfabrikeret modulsystem.

REFERENCE

ENERGIRENOVERING AF BOLIGBLOK

Med enkeltsidede facadeelementer

KISTA, STOCKHOLM



ENKELTSIDET FACADEELEMENT MED ISOLERING

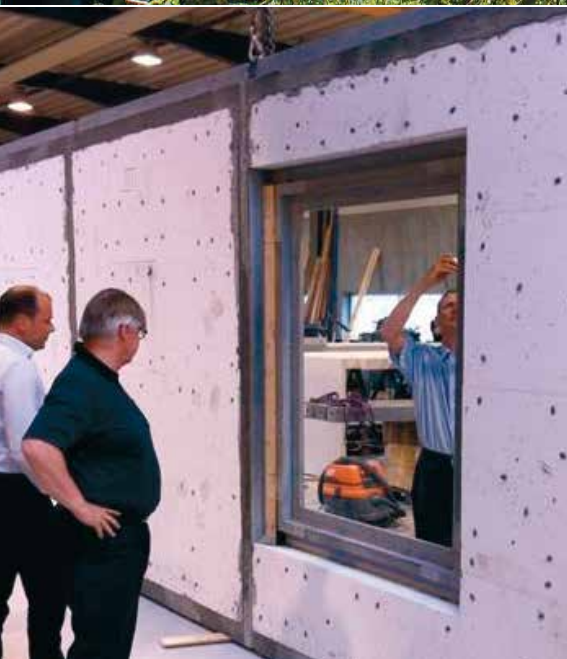
NYE FACADER TIL 70'ER BYGGERI

I perioden 1965-75 blev der i Skandinavien bygget mange almene boliger, og disse boliger står nu over for renovering.

I Kista uden for Stockholm har man valgt at energirenovere boligblokke ved hjælp af præfabrikerede elementer af CRC i2® højstyrkebeton med påsat isolering.

Hvert element har et areal på ca. 26,5 m². og påsættes med kran på den eksisterende bygning.

Elementerne består af højstyrkebeton påsat isolering på bagsiden.

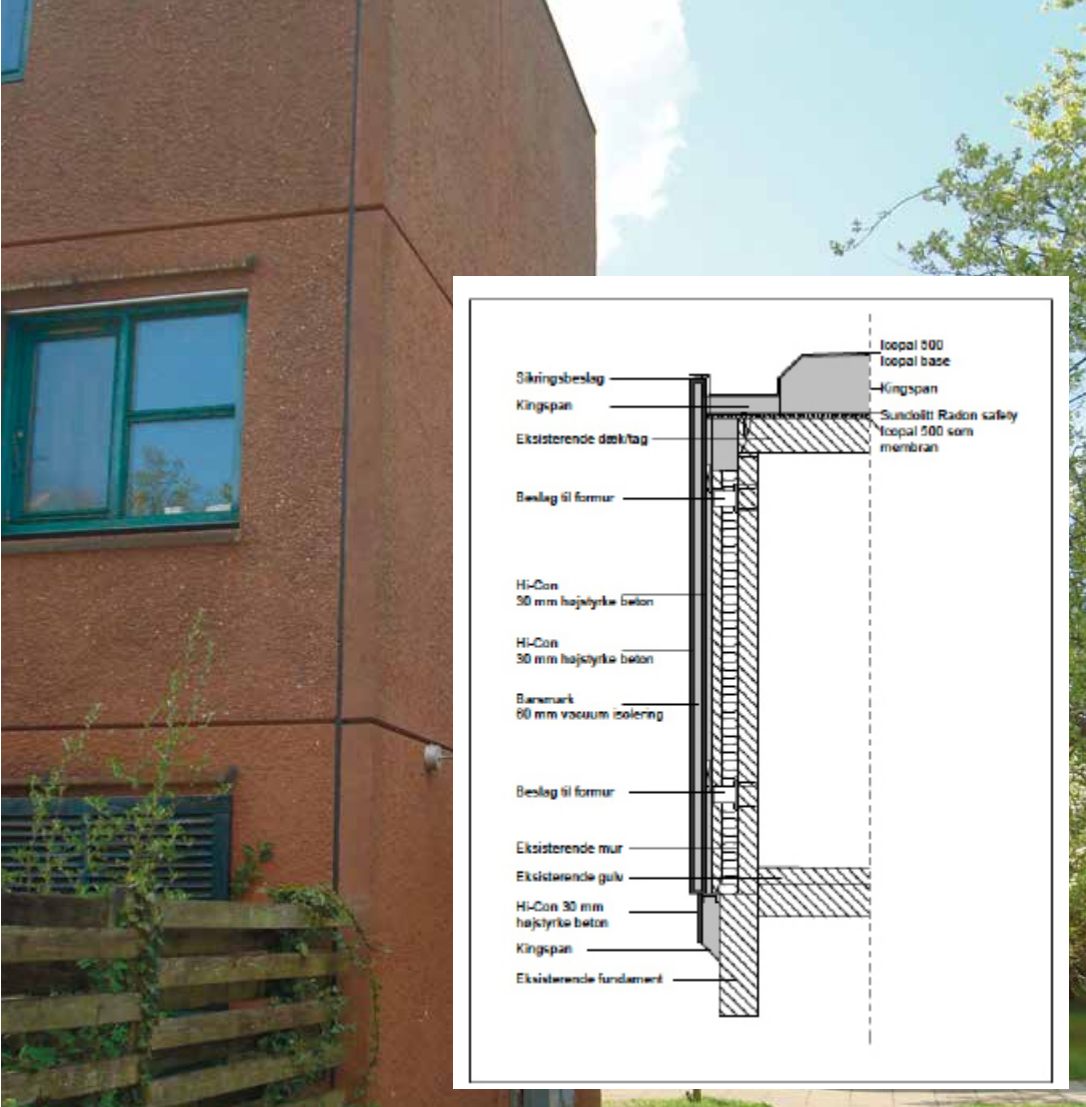


ENERGIRENOVERING SOM FORSØG

Renovering af fredet arkitektur

HYLDESPJÆLDET, ALBERTSLUND





FORSØG MED FACADERENOVERING

Plan C står bag et forsøgsprojekt i Albertslund. En række renoveringsløsninger er blevet testet, heriblandt et 10 cm. slankt facadeelement af højstyrkebeton og vacuumisolering fra Hi-Con og Barsmark.

Facadeelementet er monteret uden på den eksisterende bygning, så nedbrydning ikke har været nødvendig.

Det var et krav, at facaden skulle ligne de oprindelige beton-elementer så meget som muligt, så det arkitektoniske udtryk kunne bevares. Derfor er elementernes forside skabt med overfladestruktur- og farve, der matcher de oprindelige facader.

Facadeelementerne består af to plader højstyrkebeton med vacuumisolering i midten. Hvert element har en tykkelse på 100 mm. og har isoleringsevne, der svarer til 300 mm. mineraluldsisolering.



MODULBASEREDE STUDIEBOLIGER

Præfabrikerede betonelementer med indbygget isolering





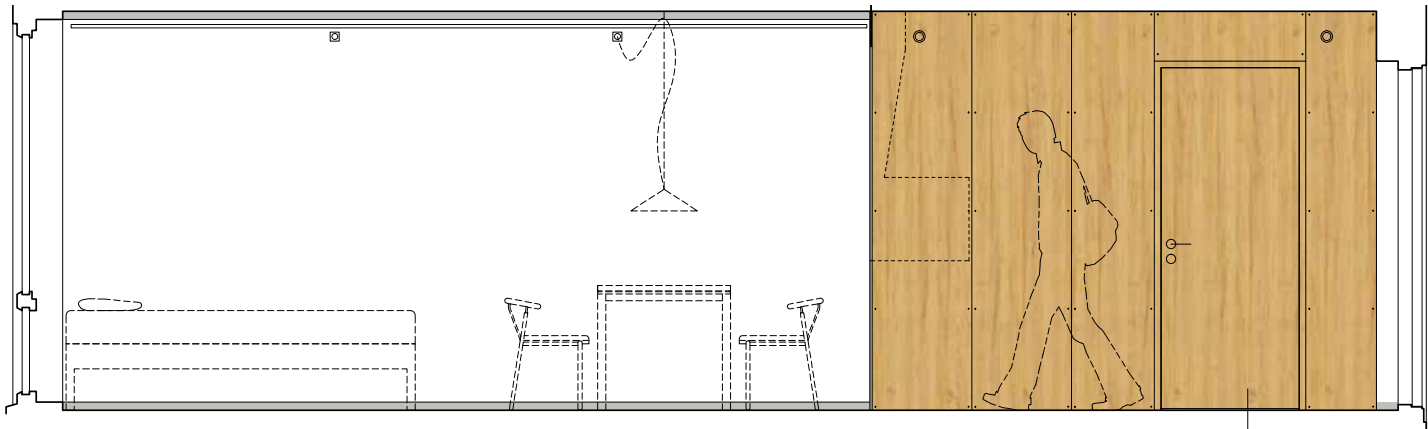
Betonelementerne sættes sammen til en bolig, som indrettes allerede på fabrikken.

KOMPLET PRÆFABRIKERET STUDIEBOLIG

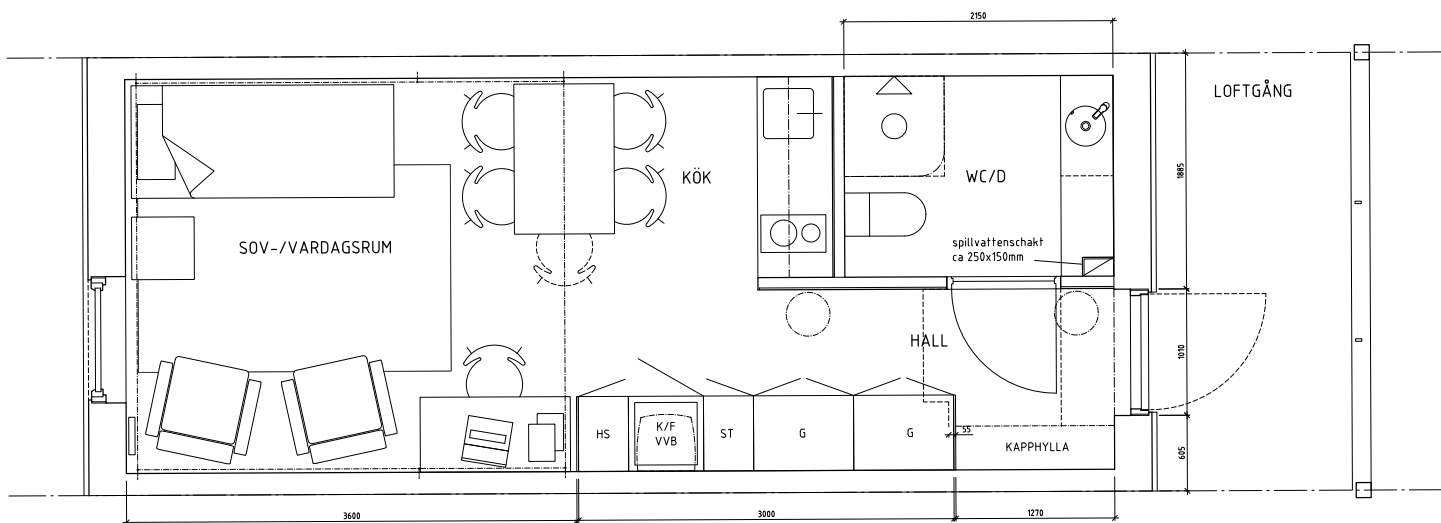
Syd for Stockholm etableres der knap 300 præfabrikerede studieboliger. Hver bolig er bygget af elementer af højstyrkebeton. Boligen indrettes med køkken, bad, gulv og lofter allerede på fabrikken, hvorefter den færdige bolig transporteres og placeres på det ønskede sted.

De enkelte boliger sættes sammen i blokke og påmonteres altangange og trappeløb.





Studiebolig, længdesnit



Studiebolig, grundplan



MOBIL STUDIEBY

De mange modulboliger sættes sammen i blokke, og på ydersiden monteres altangange og trappeløb.

Studiebyen er i princippet mobil og der er mulighed for at flytte enkelte - eller alle moduler til en ny lokation, hvis behovet for studieboliger skulle ændre sig i fremtiden.



FACADESKÆRM TIL NY FAKULTETSBYGNING



SYDDANSK UNIVERSITET, ODENSE

Arkitekt: C.F. Møller



MARKANT FACADESKÆRM

C.F. Møller er arkitektfirmaet bag Syddansk Universitets nye fakultetsbygning.

Den markante facade er skabt af 292 elementer af CRC i2® højstyrkebeton, som sammen skaber et smukt hulmønster med høj arkitektonisk værdi. Cirkelmotivet er gentaget i bygningens tag, lysindfald og indretning.

Facaden er en ekspressiv markering af den internationale forskning, som finder sted i bygningen. Bygningen peger i sit materialevalg på noget af den forskning, som den danner ramme om: Innovation i byggeindustrien.



ENKEL MONTAGE

Hvert enkelt element måler ca. 5 x 3 meter og har alle som minimum et hul med en diameter på 1,2 meter.

Ud af det samlede facadeareal er kun 35% beton, idet hullerne udgør hele 65%. Elementerne har en tykkelse på 65 mm.

Materialet tillader at støbe elementer, som er meget tynde og samtidig har ekstrem holdbarhed og styrke. Netop den høje styrke er nødvendig i dette design for at kunne klare den høje perforeringsgrad.

Monteringen af elementerne er hurtig og enkel. Hvert panel er hængt op med stålbeslag. Materialet kræver ikke vedligehold.



Hvert element sættes på plads med kran og monteres med beslag.



ENERGIRENOVERING

MED HØJSTYRKEBETON

FORDELE MED PRÆFABRIKEREDE FACADEPLADER:



Slanke elementer, som kan monteres uden på eksisterende bygning



Enkle og hurtige at montere



Frihed i æstetisk design



100+ års holdbarhed



Minimalt vedligehold



Mindre kraner til montering



Lavere transportomkostninger



Brandsikre



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