



SIKA AT WORK

KVARTERET KRONPRINSEN, MALMÖ

BUILDING TRUST



KV. KRONPRINSEN, MALMÖ

INVÄNDIG OCH UTVÄNDIG RENOVERING SAMT MODERNISERING AV DET KLASSISKA HÖGHUSET

UNIKT LANDMÄRKE GENOMGÅR OMFATTANDE RENOVERINGSPROJEKT

Kronprinsen - Den mytomspunna 57-åriga skyskrapan med sin unika och blåa fasad är ett av de viktigaste landmärkena i Malmö. Fram tills Turning Torso byggdes 2005 var Kronprinsen Malmöns högsta byggnad. Byggnaden sträcker sig 82 meter över havsytan och består av 27 våningsplan med lägenheter, kontor och andra kommersiella lokaler.

I december 2019 inleddes den omfattande invändiga renoveringen och Sika Sverige AB blev snart involverade i flera av de olika momenten som skulle genomföras. Allt från att fästa fasadens blåa mosaik till att brandtäta och foga densamma samtidigt som förstärkningsarbetet av huskroppens betong inleddes. Byggnaden väntas vara färdigrenoverad sommaren 2022.

BESTÄLLARE OCH BAKGRUND

Beställaren NCC Sverige AB och fastighetsägaren kontaktade Sika Sverige AB under 2018 för att hitta en lösning med kolfiberförstärkning för den invändiga renoveringen. Efter ett antal möten med beställare och konstruktör så genomfördes en utbildning i vårt beräkningsprogram vilket resulterade i att man valde en lösning med Sika CarboDur.

Vinsten med att välja Sika CarboDur är dels vårt unika beräkningsprogram samt att kolfiber materialet är väldigt lättarbetat och smidigt att hantera, både vid frakt och applicering. Alternativet hade varit att använda sig av en stål förstärkning, vilket inte var tänkbart i detta fall då takhöjd och vikt sätter sina begränsningar.

Förstärkningsarbetet med Sika CarboDur inleddes april 2021 och beräknas var klart oktober 2021.

DETTA ÄR KRONPRINSEN

- Kronprinsen ritades av arkitekten Thorsten Roos och stod klart 1964.
- När Kronprinsen byggdes var målsättningen att det skulle kännas som en egen stad i staden.
- På platsen låg tidigare kasernområdet för Kronprinsens husarer, vilket har gett byggnaden dess namn.
- Kronprinskomplexet utgörs av fem huskroppar med 730 lägenheter.
- Sammanhängande bottenvåning med kommersiell verksamhet på cirka 20 000 kvadratmeter.
- I garaget finns parkering för 1 000 bilar.



SIKA MÖTER BESTÄLLARENS HÖGT STÄLLDA PROJEKTKRAV

Beställaren (NCC Sverige AB) hade stora krav på en lösning med beprövad och bevisad hållfasthet över tid i kombination med en god leveranssäkerhet samt tekniskt kunnande och tillgång till erfarna entreprenörer som tidigare genomfört liknande projekt.

Att Sika även kunde erbjuda lokal närvaro och support på plats var ytterligare viktiga delar i att valet föll på en förstärkningslösning med Sika CarboDur.

Utöver detta kunde Sika även erbjuda konstruktören (Tyréns Sverige AB) ett beräkningsprogram som möjliggjorde smidiga detaljlösningar till projektet. Detta gav beställaren en stor trygghet och möjligheten till att vara flexibel under projektets gång.

SIKAS KONSTRUKTIONSLÖSNING

Sika har fått uppdraget att leverera Sika CarboDur S, CarboDur M, Sika CarboShear L och Sikadur 30 till detta omfattande projekt. Den totala mängden uppgår till drygt 7 000 löpmeter.

PRODUKTNAMN

Sika® CarboDur® S

VOLYM

Cirka 1 100 meter

Sika® CarboDur® S-banden är kolfiberförstärkta polymerlaminat (CFRP), designade för förstärkning av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer.

PRODUKTNAMN

Sika® CarboDur® M

VOLYM

Cirka 6 000 meter

Sika® CarboDur® M-banden utgörs av kolfiberlaminat (CFRP) med ett runt tvärsnitt för förstärkning av konstruktioner av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer.

PRODUKTNAMN

Sika® CarboShear L

VOLYM

Cirka 10 meter

Sika CarboShear L är L-formade kolfiberband, böjd i 90° vinkel, för förstärkning mot skjuvkrafter i balkar. Sika CarboShear L ingår i Sika CarboDur förstärkningssystem för konstruktiv förstärkning.

PRODUKTNAMN

Sikadur®-30

VOLYM

Cirka 1 500 kg

Sikadur®-30 är ett tixotropiskt, strukturellt, 2-K-lim baserat på en kombination av epoxiharts och en speciell fyller för förstärkning av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer.

Läs mer om våra förstärkningslösningar på www.sika.se

KORTA FAKTA – DELENTREPRENAD 4

INVÄNDIG RENOVERING AV FLERBOSTADSHUS
I MALMÖ, KV. KRONPRINSEN

Adress: Regementsgatan, Malmö, Skåne
Entr.form: Samverkansentreprenad
Huskroppar: 6
Våningar: 26
Byggstart: December 2019
Färdigt: Juni 2022
Byggtid: 31 Månader

Källa: ByggefaktaDocu, NCC Sverige AB



FÖRSTÄRKNINGSLÖSNINGAR MED SIKA

Sika CarboDur®-systemet är ett av de mest etablerade och väl beprövade kolfiberarmeringslösningarna i världen. Den består av Sika CarboDur® band och Sika Wrap® duk, plus de epoxihartsbaserade limmen Sikadur®. Detta tillförlitliga och högpresterande förstärkningssystem är enkelt att använda och ger enastående långsiktig hållbarhet.

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

Kolfiberförstärkning är bästa alternativet för byggnadskonstruktioner som behöver repareras och/eller förstärkas. Ändrad funktion eller ökad belastning är de vanligaste anledningarna till varför en konstruktion behöver förstärkas.

En vanlig och ofta omfattande utmaning vid förstärkningar är att alla installationer (ventilation, sprinkler, kabeldragning och rördragning) behöver dras om alternativt flyttas under arbetet. Med kolfiberförstärkning slipper du oftast detta.

Sikas kolfiberarmeringslösningar kan användas för att förstärka alla möjliga situationer och kan användas på armerad betong, stål, trä och murverk.

SIKA® CARBODUR®-BERÄKNINGSPROGRAM

Ett användarvänligt, professionellt designverktyg, vilket ger konstruktörer möjlighet att själva designa den optimala FRP-förstärkningslösningen.

NÅGRA FÖRDELAR

- Mjukvaran är anpassningsbar till lokala förhållanden och tillgänglig på flera språk.
- Baserat på internationella strukturella koder: Aci 440.2R-08 och aci 318-14, Tr55 och eurokod 2, Sia 166 och sia 262: 2013
- Snabba uppdateringar av beräkningar vilket gör att du enkelt kan justera din design.
- Användarvänligt gränssnitt
- Uppdateras regelbundet
- Gratis att använda för Sikas kunder och partners

Programvaran laddas ner från [Sikas hemsida](#)



KV. KRONPRINSEN, MALMÖ

ERFAREN ENTREPRENÖR OCH TEKNISKT AVANCERAD KONSTRUKTÖR I FOKUS



SUNE OLSSON GOLV AB - EN AUKTORISERAD ENTREPRENÖR MED SPECIALISTKUNSKAP INOM HÄRDPLASTARBETEN

Med 50 år inom branschen och med över 100 års erfarenhet bland sina anställda har Sika hittat en trygg och effektiv samarbetspartner i Sune Olsson Golv AB. Detta specialistföretag med absolut toppkvalitet inom hårdplastarbeten har i skrivande stund applicerat cirka fem kilometer Sika CarboDur på uppdrag av NCC Sverige. Med sin breda kunskapsbank bedriver Sune Olsson Golv sin verksamhet inriktad mot bl.a. kolfiberförstärkning, fogfria golv samt fogning och limning för industri och fastighet. Ett företag med specialkompetens inom hårdplastarbeten helt enkelt.

Vårt samarbete med Bertil Bengtsson, projektledare på Sune Olsson Golv, har sedan dag ett fungerat smidigt. Alltifrån leveransplaner till unika detaljlösningar tillsammans med Per Kjellman, byggnadskonstruktör på Tyréns, har vi löst på ett väldigt kostnadseffektivt och konstruktivt sätt.

TYRÉNS SVERIGE AB - EN KONSTRUKTÖR SOM SER MÖJLIGHETERNA MED CARBODUR SOM FÖRSTÄRKNINGSLÖSNING

Tyréns Sverige AB är ett av Sveriges ledande konsultföretag inom samhällsbyggnad. I samspel med kunder och partners skapar Tyréns hållbara lösningar inom stadsutveckling och infrastruktur. Tyréns har 3 000 medarbetare och verksamhet i Sverige, England, Estland, Litauen, Polen och Bulgarien.

Samtal och diskussioner kring hållbara förstärkningslösningar för Kv. Kronprinsen inleddes mellan Sika och Tyréns redan under 2018. Under februari 2019 så deltog även några av Tyréns konstruktörer under våra utbildningsdagar i Spånga där vi gick igenom beräkningsprogrammet funktionalitet. Samarbetet mellan Sika och Tyréns har i detta projekt verkligen varit ett lyckat exempel när det gäller hög kompetens i kombination med ett avancerat beräkningsprogram och smarta produktval.





KONTAKT

Filip Ajaxen, Sika Sverige AB
Teknisk säljare, Engineered Refurbishment
Telefon: 076-141 92 07
E-post: ajaxen.filip@se.sika.com



KONTAKT

Kenneth Lindberg, Sika Sverige AB
Teknisk säljare, Engineered Refurbishment
Telefon: 076-136 64 54
E-post: lindberg.kenneth@se.sika.com

Våra senaste försäljningsvillkor gäller. Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



SIKA SVERIGE AB
Domnarvsgatan 15
163 53 Spånga

Kontakt
Tel: 08-621 89 00
www.sika.se
info@se.sika.com

BUILDING TRUST

