



SIKA AT WORK

PARKERINGSGARAGE I FLERFAMILJEHUS RINKEBY, STOCKHOLM

BUILDING TRUST



PARKERINGSGARAGE, RINKEBY

FÖRSTÄRKNING, RENOVERING OCH UPPRUSTNING AV PARKERINGSGARAGE OCH INNERGÅRDAR

NU LYFTER VI MILJONPROGRAMMET

Under tio år byggdes en miljon bostäder i Sverige. Intentionerna var goda. Bostadsbristen skulle lösas och levnadsstandarden höjas. Men allt blev inte som det var tänkt. Det har nu gått över femtio år. Miljonprogramsområdena är idag hem åt över två miljoner människor. Men upprustningsbehovet är stort och de sociala utmaningarna många, samtidigt som allt fler börjar se all den potential som finns här.

Det är dags att lyfta möjligheterna med miljonprogrammets områden, och ge husen och människorna som bor i dem den uppmärksamhet de förtjänar.

BESTÄLLARE OCH BAKGRUND

Ett parkeringsgarage med ovanliggande innergård i Rinkeby, som är en del av Victoriahems fastighetsbestånd, hade börjat visa tydliga tecken på åldrande och slitage. Ökad trafik och användning hade skapat en ökad belastning på garaget, vilket skapade en akut problemställning: garaget krävde omfattande förstärkning för att säkerställa dess långsiktiga stabilitet och användbarhet. Victoriahem insåg behovet av en tekniskt beprövad och högpresterande lösning som också skulle minimera störning för fastighetsbrukarna.

För att uppfylla beställarens krav valde Strong Solutions att implementera en beprövad lösning för kolfiberförstärkning från Sika. Denna högpresterande kompositlösning har visat sig vara idealisk för att förbättra strukturell integritet och livslängd i betongkonstruktioner.

DETTA ÄR MILJONPROJEKTET

- En miljon bostäder skulle byggas under en tioårsperiod, 1965 till 1974.
- Den 2 november 1966 togs första spadtaget på Södra Järvafältet i Stockholm. Fram till 1976 byggdes stadsdelarna Tensta, Rinkeby, Husby och Akalla.
- 1970 var miljonprogrammets rekordår. Det året kom det till 109 843 nya bostäder.
- Drygt 50 år har gått sedan miljonprogrammets första spadtag. Husen är i grunden välbyggda, men upprustningsbehoven är nu på många håll omfattande. Men ungefär 40–50 procent av lägenheterna i miljonprogramshusen uppskattas fortfarande vara i behov av upprustning.



ÅTGÄRDER SOM EN DEL AV SIKAS LÖSNING:

Allt börjar med utvärdering och inspektion av parkeringsgaraget för att identifiera de områdena som krävde förstärkning.

Entreprenören Strong Solutions tar tillsammans med Sika och utvald konstruktör fram en plan och ett åtgärds paket för att öka bärförmågan, minska risken för framtida sprickbildning och förlänga livslängden på konstruktionen.

En av fördelarna med att välja att implementera Sikas kolfiberlösning, CarboDur är systemets ETA-certifiering (European Technical Assessment), vilket är en certifiering som garanterar höga tekniska standarder och kvalitet i enlighet med europeiska normer. Denna certifiering bekräftar att SikaCarboDur har genomgått rigorös testning och utvärdering, vilket gör det till en överlägsen lösning för strukturell förstärkning.

Utöver detta erbjuder Sika även konstruktören ett beräkningsprogram som möjliggör smidiga detaljlösningar till projektet. Detta gav beställaren en stor trygghet och möjligheten till att vara flexibel under projektets gång.

Detta samt lokal närvaro och support på plats gör Sika till en pålitlig leverantör av förstärkningslösningar.

SIKAS KONSTRUKTIONSLÖSNINGAR FÖR KOLFIBERFÖRSTÄRKNING:

Sika® CarboDur® S och **Sika® CarboDur® M**-banden utgörs av kolfiberlaminat (CFRP) med ett runt tvärsnitt för förstärkning av konstruktioner av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer. Banden limmas på konstruktionen som utanpåliggande förstärkning

Sika® CarboShear L är ett kolfiberlaminat för skjuvförstärkning som utformats för att förstärka skjuvkrafter i betong och för att förankra CarboDur®-bandens ändar. De ingår i kolfiberförstärkningssystemet Sika CarboDur®.

Skjuvförstärkningen av typen Sika® CarboShear L limmas på betongen med epoxihartsbaserat lim

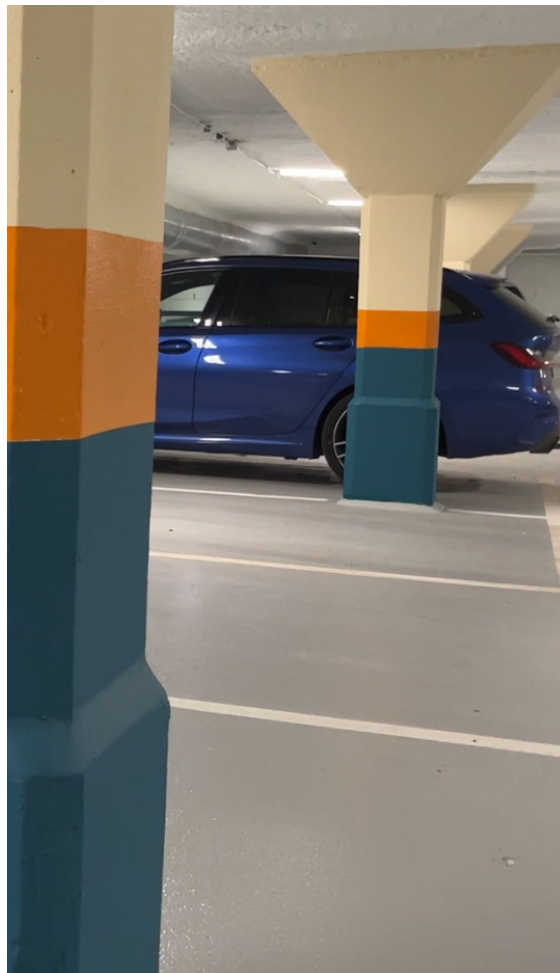
Sika® CarboDur® BC stavar utgörs av kolfiberstavar (CFRP) med ett runt tvärsnitt för förstärkning av konstruktioner av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer.

Sika® CarboDur® BC stavar limmas i spärad betong som ytnära förstärkning

SikaWrap® är ett utvändigt applicerat system för förstärkning eller reparation av konstruktioner av armerad betong, murverk eller trä. Sika® Wrap används för att förbättra, öka eller återställa prestandan och skjuvkraften hos konstruktioner

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



FÖRSTÄRKNINGSLÖSNINGAR MED SIKÄ

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.

Sika är ensamma på marknaden om att erhålla ett ETA-intyg (European Technical Assessment) för ett limmat kolfiberförstärkningssystem (CFRP-system).

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

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.

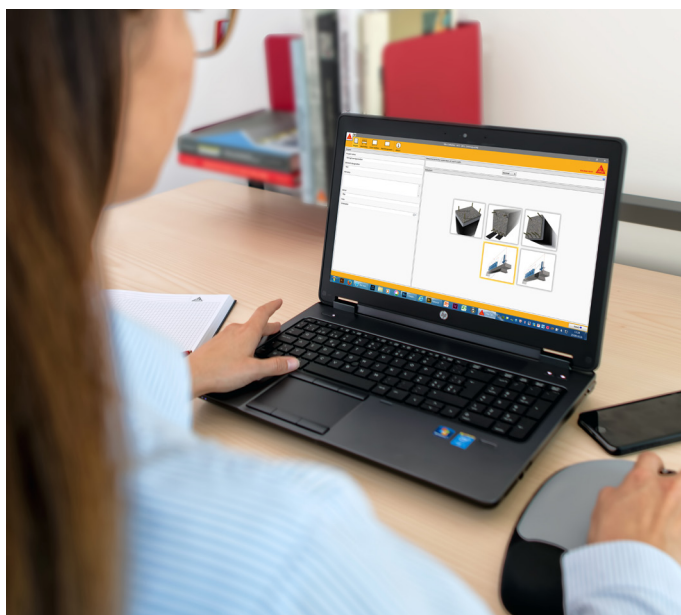
SIKÄ CARBODUR®-BERÄKNINGSPROGRAM

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

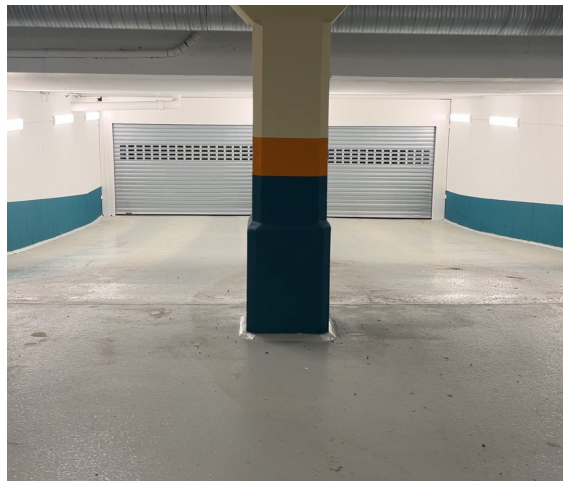
NÅGRA FÖRDELAR

- 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](#)



SIKÄ AT WORK
Kolfiberförstärkning av parkeringsgarage



SAMARBETE ÄR NYCKELN

KUNNIG ENTREPRENÖR OCH

ENGAGERAT FASTIGHETSBOLAG



STRONG SOLUTIONS - VI LEVERERAR INTELLIGENT STYRKA

Strong Solutions Sweden Entreprenad AB är specialiserade på att utföra förstärkningar av bärande konstruktioner med hjälp av kolfiberförstärkning. Det beror på att vi tillsammans med våra kunder har sett vilka enorma fördelar kolfiber (CFRP) ofta för med sig. Men inte i alla sammanhang, så det gäller att veta vad man håller på med.

Vi har arbetat med FRP (Fiber Reinforced Polymer) sedan 1997 och är därmed en av de mest erfarna entreprenörerna på kolfiberförstärkning i Norden. Och för att skryta lite så har vi hört att vi har ett gott rykte hos både stora och mindre beställare, och det ryktet är vi mycket rädda om. Det har verkligen handlat om de mest skiftande projekt – allt från små håltagningar i villor och lägenheter till hela gallerior, parkeringshus, dammbyggnader, väg- och järnvägsbroar med mera. Det har vi lärt oss mycket på.

VICTORIAHEM - VI LYFTER MILJONPROGRAMMET

Victoriahem utvecklar attraktiva bostadsområden i landets tillväxtregioner. Många av våra hus byggdes under miljonprogrammet, och genom att investera i och utveckla hela stadsdelar skapar vi riktigt bra platser att bo på. Vi tar hand om 40 000 familjers hem i 31 kommuner, från Uppsala i norr till Trelleborg i söder. Och vi växer.

För oss handlar det inte bara om hus, utan minst lika mycket om människor, samhälle och miljö. Därför har vi valt att förvärva, förvalta och förädla framför allt fastigheter som byggdes på 1960- och 70-talen, i det som brukar kallas miljonprogramsområden. Vi ser en stor potential i dessa områden. Med våra satsningar kan vi ta tillvara på de värden som redan finns samtidigt som vi moderniserar och utvecklar. På så sätt kan vi erbjuda moderna och attraktiva hem idag och framtiden.





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

