



**SIKA AT WORK**  
MOTALA LOKVERKSTAD,  
MOTALA

BUILDING TRUST



# MOTALA LOKVERKSTAD

## RENOVERING SOM BEVARAR LOKVERKSTADENS URSPRUNGLIGA UTSEENDE OCH CHARM

### KLASSISK INDUSTRILOKAL GENOMGÅR OMFATTANDE RENOVERING

Gamla Motala Verkstadsområde ligger som ett historiskt minne längs Göta kanal och Motala ström. Anrika Motala Verkstad började som en reparationsverkstad till kanalbygget (1822) och växte sedan så att man i mitten av 1800-talet blev en av landets ledande industrier.

Under hösten 2021 köpte Serneke AB Gamla Motala Verkstad och sedan årsskiftet har företaget jobbat med en större renovering av lokverkstaden. Tanken är att den första konserten i den gamla verkstadslokalen ska äga rum i slutet av juni 2022. Som första evenemang, ges en konsert med The Ark onsdagen den 29 juni.

### BESTÄLLARE OCH PROJEKTBESKRIVNING

Allting startade med att Ola Serneke i mars 2022 kontaktade **Patricio Holm Jalvander på BC Brandtätning AB** gällande renoveringen av "Lokverkstaden i Motala", som skulle göras om till konsert- och eventhall.

Den första kontakten med Sika skedde först i slutet av mars månad då BC Brandtätning hörde av sig till **Martin Forssmed på Sika Sverige AB** angående detta projekt som troligen behövde hjälp med ett kolfiberförstärkningsarbete. Byggtiden visade sig vara väldigt knapp eftersom den första konserten skulle ges i lokalerna redan i slutet av juni 2022.

I projektet saknades det dock en konstruktör, så Sika kontaktade **Åkermans Ingenjörbyrå AB med Claes Petersson** i spetsen. Ett första möte hölls och efter ett platsbesök i Lokverkstaden så dök det upp ytterligare en fråga som behövde besvaras. -Ett omfattande blästrings- och betongrenoveringsarbete krävdes för att sedan kunna montera kolfiberförstärkningen. I detta fall kontaktades **Erab - Entreprenadreparationer i Örebro AB** som utförare och arbetet påbörjades kort därefter.

Trots den snäva byggtiden så är det noterbart att all betongrenovering och kolfiberförstärkning var klar innan deadline.



*"Ett väldigt kul och utmanande projekt där jag fick möjligheten att väcka liv i en utdömd byggnad. Ett stort renoveringsprojekt som av många ansågs vara omöjligt att göra, utan att bryta mot byggnadens q-märkning, men som i slutändan blev en knappt märkbar renovering. Projektet har verkligen visat potentialen med Sikas kolfiberförstärkningssystem."*

**Claes Petersson - Handläggande konstruktör, Åkermans Ingenjörbyrå AB**





## SIKAS KONSTRUKTIONSLÖSNING – KOLFIBERFÖRSTÄRKNING

Sika har fått uppdraget att leverera Sika CarboDur S, SikaWrap®, Sikadur®-330 och Sikadur®-30 till detta projekt.

**Totalt levererat material: 6 550 löpmeter kolfiber och 4 815 kg lim**

### PRODUKTNAMN

SikaWrap®-231 C

### VOLYM

5 550 meter



SikaWrap®-231 C är en enkelriktad vävd kolfiberväv med hög hållfasthet, avsedd för installation genom torr- eller våtapplicering.

### PRODUKTNAMN

Sika® CarboDur® S-1214

### VOLYM

750 meter

Sika® CarboDur® S-1512

250 meter



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

### PRODUKTNAMN

Sikadur®-30

### VOLYM

1 410 kg



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

### PRODUKTNAMN

Sikadur®-330

### VOLYM

3 405 kg



Sikadur®-330 är ett 2-komponents, tixotropiskt epoxibaserat impregneringsharts och lim för SikaWrap® system.



## SIKAS KONSTRUKTIONSLÖSNING – BETONGRENOVERING

Sika har fått uppdraget att leverera Sika MonoTop®-3020 och Sika MonoTop®-4012 till detta projekt.

**Totalt levererat material: 7 000 kg.**

### PRODUKTNAMN

Sika MonoTop®-3020

### VOLYM

5 000 kg



Sika MonoTop®-3020 är ett 1-komponent, cementburet polymermodifierat reparationsbruk, låg krympbenägenhet portätning/färdig yta bruk.

### PRODUKTNAMN

Sika MonoTop®-4012

### VOLYM

1 500 kg

Sika MonoTop®-4012 är ett 1-komponents, fiberförstärkt, konstruktivt reparationsbruk med låg krympning. Både Sika MonoTop®-3020 och Sika MonoTop®-4012 innehåller återvunnet material vilket leder till ett minskat koldioxidutsläpp vid produktion jämfört med motsvarande produkt.

Läs mer om våra betongreoveringsbruk och kolfiberförstärkningslösningar på [www.sika.se](http://www.sika.se)



## 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.

## ANVÄNDNINGSMRÅDEN

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](#)





# MOTALA LOKVERKSTAD

I SAMARBETE MED ÅKERMANS INGENJÖRSBYRÅ,  
BC BRANDTÄTNING OCH ERAB



## ÅKERMANS INGENJÖRSBYRÅ AB

Vi är en mix av byggkonsulter, byggprojektledare, kontrollansvariga, konstruktörer, besiktningsmän, skyddsrumskunniga, byggnadsingenjörer och administratörer. Gemensamt för oss alla är att vi är ödmjuka och ansvarstagande, och verkligen brinner för våra uppdrag.

**Kontaktpersoner:** Claes Petersson och Erwin Elezovic, besök [www.akermans.se](http://www.akermans.se) för mer info.

## BC BRANDTÄTNING AB

En helhetsentreprenör främst inom passivt brandskydd och fogning, men även specialister på montering av kolfiberförstärkningsprodukter. Med detta menar vi att vi kan ta hand om brandskydd, ljudtätningar, fogning och kolfiberapplicering för ert projekt.

**Kontaktperson:** Patricio Holm Jalvander, besök [www.bcbrand.se](http://www.bcbrand.se) för mer info.

## ERAB - ENTREPRENADREPARATIONER I ÖREBRO AB

Vi har kapacitet att utföra alla slags entreprenader avseende renoveringsarbeten av skorstenar i tegel, stål och betong. Ett utav våra specialistområden är betongrenovering där vi numer investerat i en torrbetongspruta med hög kapacitet.

**Kontaktperson:** Daniel Bosäter, besök [www.erabsweden.se](http://www.erabsweden.se) för mer info.

*"En stor utmaning att renovera en så anrik byggnad som även var i ett väldigt dåligt skick. Serneke insåg tidigt att stål inte var ett alternativ, det skulle bli ett alltför stort ingrepp. Tillsammans med Sika och Åkermans Ingenjörbyrå kom vi fram till att kolfiberförstärkning var det enda som kunde rädda Lokverkstaden i Motala. Det känns väldigt kul att varit med att bevara ett sådant viktigt landmärke."*

**Patricio Holm Jalvander - Verksamhetsansvarig, BC Brandtätning AB**





#### 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**

