

A construction worker is shown from behind, wearing a white protective suit, an orange helmet, and black gloves. The worker is standing on a structure, possibly a scaffolding or formwork, and appears to be applying or handling a material. The background shows a concrete wall and some structural elements. The overall scene is a construction site.

Kolfiberförstärkning av bärande konstruktioner



Förstärkningsåtgärder av bärande konstruktioner

Ingen byggnad håller för evigt. Förstärkningsåtgärder av bärande konstruktioner är ibland nödvändigt och behöver ofta avhjälpas för att garantera byggnadens säkerhet.

Det finns många olika orsaker till varför en befintlig konstruktion behöver förstärkning och det kan handla om sjukhus, flygplatser, sporthallar, köpcenter och byggnader av andra slag där hållfasthet och stabilitet är viktigt.

Det kan bero på förändrat användningsområde som ställer nya belastningskrav, tillbyggnad eller ombyggnad. Yttre faktorer är också en vanlig orsak som kan leda till slitage och påfrestningar eller nya lagar och normer som uppkommit.

Vi hjälper våra kunder att uppnå hållfasta och stabila konstruktioner. Att förstärka en befintlig byggkonstruktion är alltid en unik process, där man behöver ta hänsyn till nuvarande förhållanden och fundera på hur man kan möta krav och förväntningar.



Kolfiberarmering är en smidig, lätt och stark förstärkningsteknik.

Kolfiberförstärkning är ett sätt att förstärka en befintligt byggkonstruktion som både är smidig, stark och lätt metod. Kolfiber kan helt och hållet ersätta stålbalken.

Kolfiberförstärkning görs med kolfiber som är lätt, tunt och starkt. Ett tre mm epoxylimmat skikt ger samma draghållfasthet som en 18 cm stålbalk.

Enkelt förklarar man likna kolfiber med utanpåliggande armering. Kolfiberlamellen limmas mot betongen och på så vis kan man på ett smidigt sätt förstärka en konstruktion med mindre punktsatser. Metoden utförs utan större ingrepp eller viktökning på konstruktionen. Kolfiberförstärkning tar endast hand om dragkrafter, vilket innebär att befintliga betongkonstruktioner – som i de flesta fall har outnyttjad tryckkapacitet – enkelt kan göras starkare.

Förstärkningsmetoden är yteffektiv dvs. den påverkar inte den närmaste omgivningen i form av ett yttre bärverk som kan hindra verksamheten i byggnaden.

Fördelar med kolfiber

- Låg materialvikt i relation till styrka
- Tunna förstärkningsskikt
- Låg materialutmattning och hög korrosionsbeständighet
- Enkel logistik av material, lätt att hantera och transportera
- Ingen förbeställning av material, kapas på plats
- Snabb installation och hög flexibilitet vid utförandet
- Optimal visuell integration i befintliga byggnadsverk
- God ekonomi i hela systemet



Varför ska man välja kolfiberförstärkning?

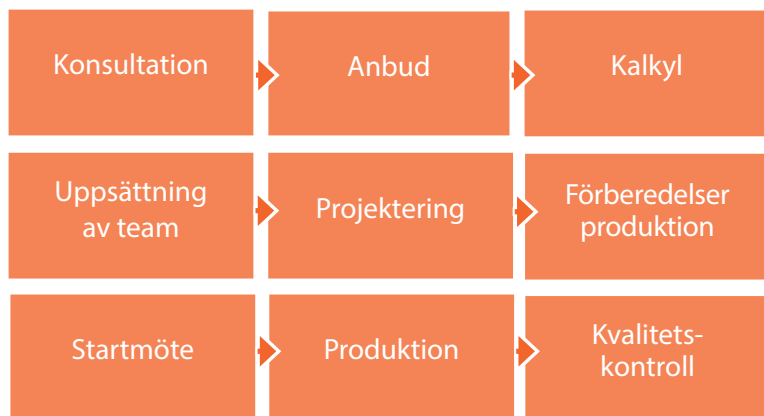
Kolfibers fördelar är minimal termisk utvidgning, låg materialutmattning och extrem korrosionsbeständighet. Kolfiberförstärkning är betydligt mindre resurskrävande än konventionell förstärkningsteknik, det är tids-effektivt, smutsar inte ned och ger i de flesta fall ett bättre slutresultat än traditionella metoder. Du slipper ha stödpelare som inverkar på verksamheten, det räcker ofta med att göra lokala åtgärder.

- Bibehåll designen
- Bibehåll befintliga installationer
- Bibehåll takhöjden



Från början till slut:

Vi är med i hela processen från konsultation, produktionsledning av bygget, administration till färdig produkt.





Kontakta oss för mer information och konsultation!

Fasadgruppen består av ett antal lokala entreprenörsfirmor och vi finns rikstäckande över hela Sverige och i Norden. Vårt fokus är samverkan, engagemang och kompetens.

Vill du veta mer om kolfiberförstärkning och hur vi kan hjälpa er? Kontakta oss för mer information, referenser eller prisuppgifter.

info@fasadgruppen.se



Fasadgruppen

för trygghet i hela affären

Fasadgruppen Sverige AB

Wallingatan 2, 111 20 Stockholm

info@fasadgruppen.se

www.fasadgruppen.se