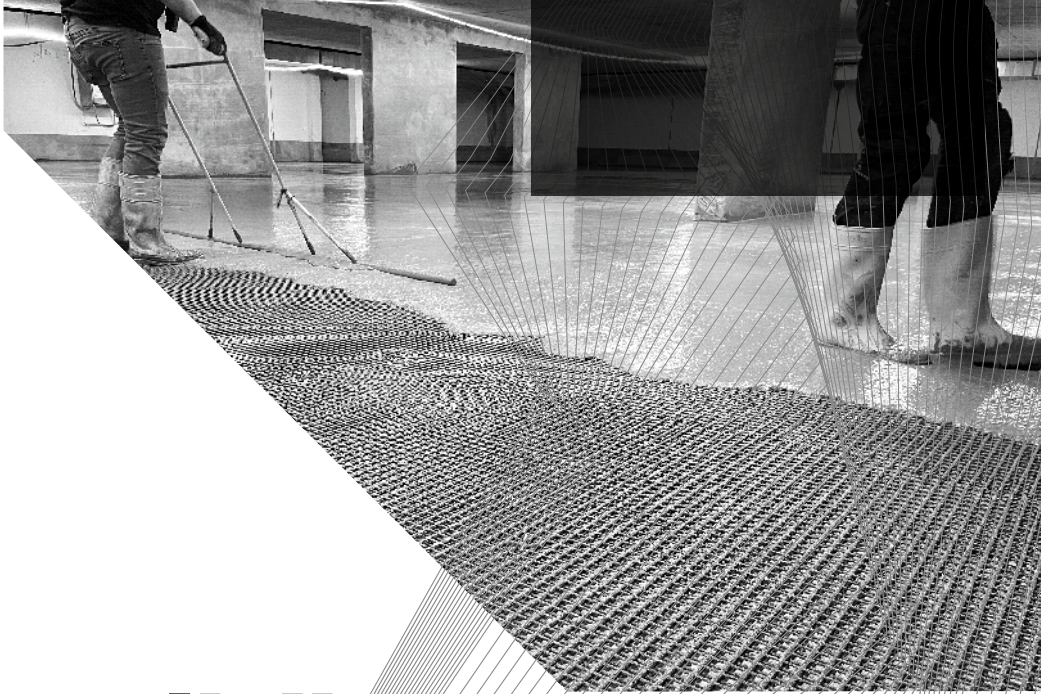


**solidian•kelteks**



# **solidian** RENOVACIJA

Renovacija i ojačanje s  
ne-metalnim ojačanjima

[solidian-kelteks.com](http://solidian-kelteks.com)



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



# Bez korozije i zajamčena izdržljivost od 100 godina

## Vodovodne i transportne konstrukcije

- solidian karbonska mrežasta ojačanja imaju građevinsko odobrenje za klase izloženosti do XC3, XD3 i XS3 te se mogu koristiti bez ograničenja.
- U skladu s ispitivanjima morta prema normi DIN 19573, testirali smo i naša karbonska mrežasta ojačanja. Rezultati su pokazali: apsolutnu otpornost na kiseline i sulfate te ispunjavanje zahtjeva otpornosti na biogenu sumpornu kiselinsku koroziju za novu klasu XWW4.
- Štite beton i mort od prodora štetnih tvari/kiseline
- Pogodna za vodonepropusne (WU) elemente i sustave brtvljenja protiv tvari koje ugrožavaju vodu (LAU- i JSG-postrojenja)
- Omogućuju primjenu mehanički otpornijih i ekonomičnijih OS8 sustava umjesto OS10 do OS14 sustava za premošćivanje pukotina.

## Ojačanje nosivih konstrukcija s malom dodatnom debljinom sloja

- Ojačajte svoju armiranobetonsku konstrukciju pomoću u Njemačkoj odobrenog CARBOrefit® postupka kako biste obnovili ili povećali nosivost.
- Uz naš europski odobren CRM sustav, temeljen na EAD 340392-00-0104, možete ojačati betonske i zidane konstrukcije pomoću odgovarajućih mrežastih i anker rješenja.

## Općenito

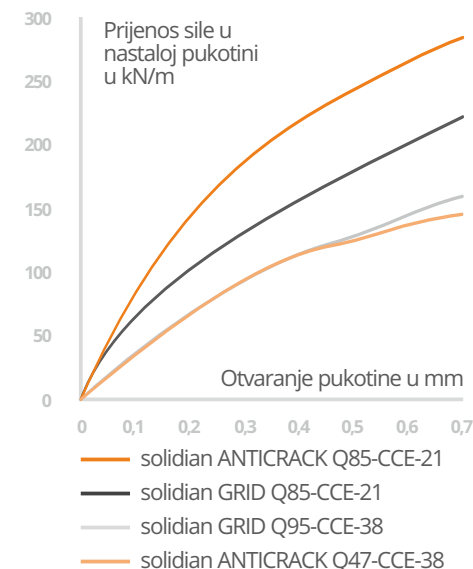
- Obnovom pomoću sloja karbonskog betona moguće je vratiti ili povećati nosivost konstrukcije te osigurati dugotrajnu funkcionalnost
- Karbonska mrežasta ojačanja osiguravaju veću trajnost građevinskih elemenata
- Ušteda troškova zahvaljujući manjoj potrošnji materijala
- Smanjene emisije CO<sub>2</sub>

## Logistika & Transport

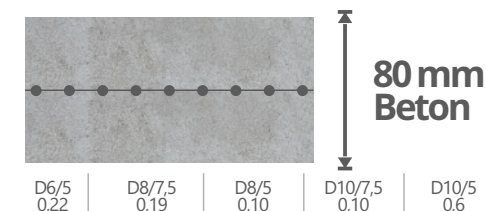
- Jednostavna i lagana obrada naše mrežaste armature, dostupne u obliku mrežastih ploča ili rola.
- Prilagođeni rezovi prema potrebi
- Manja potrošnja materijala zahvaljujući smanjenom otpadu i preklapanju
- Niži transportni troškovi
- Brža i jednostavnija ugradnja, što smanjuje potrebu za radnom snagom
- Brže puštanje u rad obnovljenih građevina
- Zahvaljujući fleksibilnosti u roli, ojačanje je idealno za zahtjevne ili ograničene prostore, poput kanala, okna i nadglavnih radova.

## Katodna zaštita od korozije

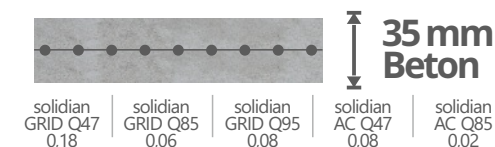
- Karbonska ojačanja mogu služiti kao vodljiva anoda i koristiti se kao alternativa titanovim anodama u sustavima katodne zaštite od korozije.



## Čelična armatura



## Karbonska armatura

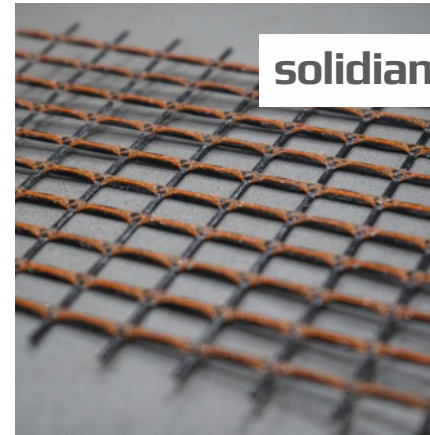






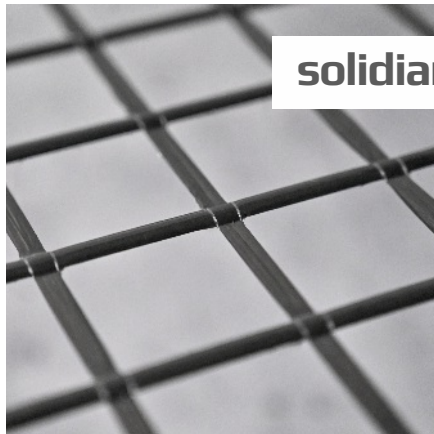
## solidian ANTICRACK

- Ojačanje za nadbetonske slojeve
- Povećava mehaničku otpornost betonske površine
- Ekonomičniji sustav zaštite površine (moguća primjena OS8 umjesto OS10 do OS14)
- Izvedba brtvljenja i hidroizolacijskih slojeva
- Reprofilacija i dopuna poprečnog presjeka
- Maksimalno ograničenje širine pukotina
- Poboļjšana raspodjela pukotina zahvaljujući mrežastom ojačanju
- Minimalne širine pukotina
- Maksimalna veza između betona i ojačanja



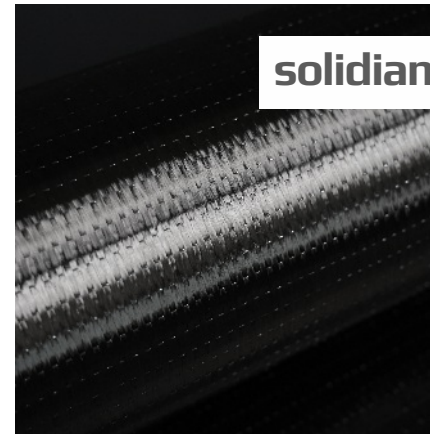
## solidian GRID CarboRefit

- Postupak ojačanja betonskih elemenata karbonskim betonom
- Očuvanje izvornog izgleda povijesnih građevina pod zaštitom kulturne baštine
- Odobrenje Z-31.10-182 (abZ/aBG)
- Minimalna debljina ojačanja u usporedbi s dodatkom prskanog betona
- Vrlo malo dodatne vlastite težine
- FRILO modul za proračun



## solidian GRID

- Ojačanje za nadbetonske slojeve
- Reprofilacija
- Dopuna poprečnog presjeka
- Dobra kontrola širine pukotina
- Odobren proizvod za armiranje betona (novogradnja) Z.1.6-308
- Projektiranje prema DAfStb smjernici „Betonski elementi s nemetalnim ojačanjem“



## solidian WRAP

- Tkanina od karbonskih vlakana
- Može se koristiti s odgovarajućom smolom, npr. za omatanje stupova ili drugih konstrukcijskih elemenata koji zahtijevaju ojačanje



## solidian eGRID

- Razvijeno za katodnu zaštitu od korozije (KKS)
- Zamjena titanovih anoda kao dio sustava sanacije
- Jednolika i ravnomjerna raspodjela zaštitnih struja po površini



## solidian ANTISEISMIC Grid

- Sustavno rješenje za ojačanje konstrukcija i zaštitu od potresa
- Ojačanje za zidane i betonske građevine
- CRM sustav
- ETA-23/0383 certifikat
- Dodatne komponente sustava, poput spojnika i kutnih elemenata

# Potpuno nekorozivno protupotresno ojačanje razvijeno od strane stručnjaka



## CRM System

Ojačava nove i postojeće zidane i betonske elemente povećanjem čvrstoće, duktilnosti i nosivosti zahvaljujući kombinaciji mreže, kutnih elemenata i spojnika.

CE certifikat prema EAD 340392-00-0104 CRM

## FRCM System

Kombinira anorgansku matricu (cement ili vapno) s ojačavajućim mrežama (od karbona, bazalta ili AR-stakla) i spojnicom za poboljšanu strukturalnu integritetu pod statičkim i dinamičkim opterećenjima.

## FRP System

Koristi lagane i visokootporne materijale za preuzimanje vlačnih naprezanja i osiguravanje čvrste veze s ojačanim elementima.

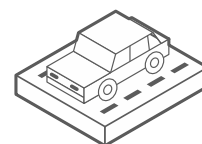
Pouzdana nosivost na koju se možete osloniti

solidian ANTISEISMIC sustav razvijen je za renovaciju, restauraciju i ojačanje zidanih i betonskih konstrukcija. Pruža optimalnu zaštitu od potresnih oštećenja poboljšanjem strukturalne čvrstoće, duktilnosti i nosivosti.

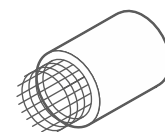
Naše napredno istraživanje i razvoj osiguravaju pouzdana i visokokvalitetna rješenja prilagođena seizmičkoj otpornosti. Upotrebom vrhunskih materijala poput karbona, AR-stakla i bazalta, sustav omogućuje izvrsne performanse, jednostavnu instalaciju i dugotrajan vijek trajanja.

## Glavne prednosti

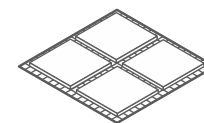
- Ojačava konstrukciju kako bi izdržala potrese
- Povećava duktilnost i raspodjelu opterećenja
- Nudi fleksibilne i krute opcije ojačanja za različite primjene
- Lagano, nekorozivno i jednostavno za instalaciju



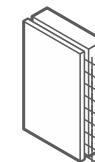
Podzemne garaže & parkirališne konstrukcije



Kanalizacije i postrojenja za pročišćenje



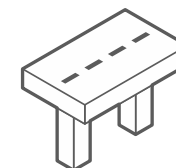
Podne Ploče



Fasadna Ojačanja



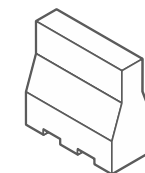
Protupotresna ojačanja



Mostovi



Silos i Spremnici



Potporni zidovi i transportne strukture



# Naša Ponuda



Opće građevinsko odobrenje (abZ) i opće građevinsko tehničko odobrenje za solidian GRID Z.1.6-308



Deklaracija o ekološkom proizvodu (EPD) za solidian GRID i solidian REBAR.



Nudimo vam rješenje u suradnji s partnerom koji reciklira svu karbonsku armaturu.

## Ponosni član **CARBOfit®**



CARBOfit® je opće građevinsko odobrenje za ojačanje konstrukcija karbonskim betonom koje nudi održivo i resursno učinkovito rješenje za očuvanje postojećih građevina te povećanje njihove nosivosti i dugovječnosti.

Zahvaljujući ovom odobrenju, CARBOfit® se može koristiti učinkovito, ekonomično i u različitim primjenama. Podržava postizanje klimatskih ciljeva u građevinskom sektoru te doprinosi očuvanju okoliša za buduće generacije.

## build solid.

### Croatia

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac Croatia - EU  
☎ +385 47 693 314  
✉ sales@solidian-kelteks.com

### Germany

📍 Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt, Germany - EU  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales@solidian-kelteks.com

### Türkiye

📍 Cinarlı Mah. Ozan Abay Cad. Ege Perla  
No:10/222 35170 Konak, İzmir, Türkiye  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales-turkiye@solidian-kelteks.com

