



FRCM

Sistem ojačanja konstrukcija

SADRŽAJ

FRCM sistem	3 - 5
Besplatan Sika softver za proračun FRCM sistema za ojačavanje	6
REFERENCE	7 - 17

VLAKNIMA OJAČANA MATRICA (FRCM), takođe nazvana malter ojačan tekstilom (**TRM**), je tanki strukturalni sloj koji predstavlja kombinaciju posebno dizajniranog maltera i ojačanja u vidu mrežica od karbonskih ili staklenih vlakana.

FRCM predstavlja ekonomično rešenje koje je izuzetno pogodno za popravku i ojačanje istorijskih građevina.

PREDNOSTI FRCM METODE

- Jednostavna i brza instalacija koja zahteva manje pripreme nego tradicionalni FRP načini ojačavanja konstrukcija (karbonske trake, karbonska platna itd.). Primenom ove metode se dobija minimalno vreme zastoja u upotrebi same konstrukcije
- Veoma male debljine sistema čime se minimalno umanjuje korisni prostor objekta
- Izuzetno isplativo rešenje u poređenju sa tradicionalnim sistemima za ojačavanje betona
- Ne dodaje značajnu težinu ili masu strukturi, što ga čini idealnim za istorijske građevine
- Izvanredne performanse za ojačavanje nepravilno oblikovanih elemenata i podloga

FRCM SISTEM STRUKTURNIH OJAČANJA

FRCM sistem se deli na dva tipa:

1. Ojačanje pomoću mreže od karbonskih vlakana



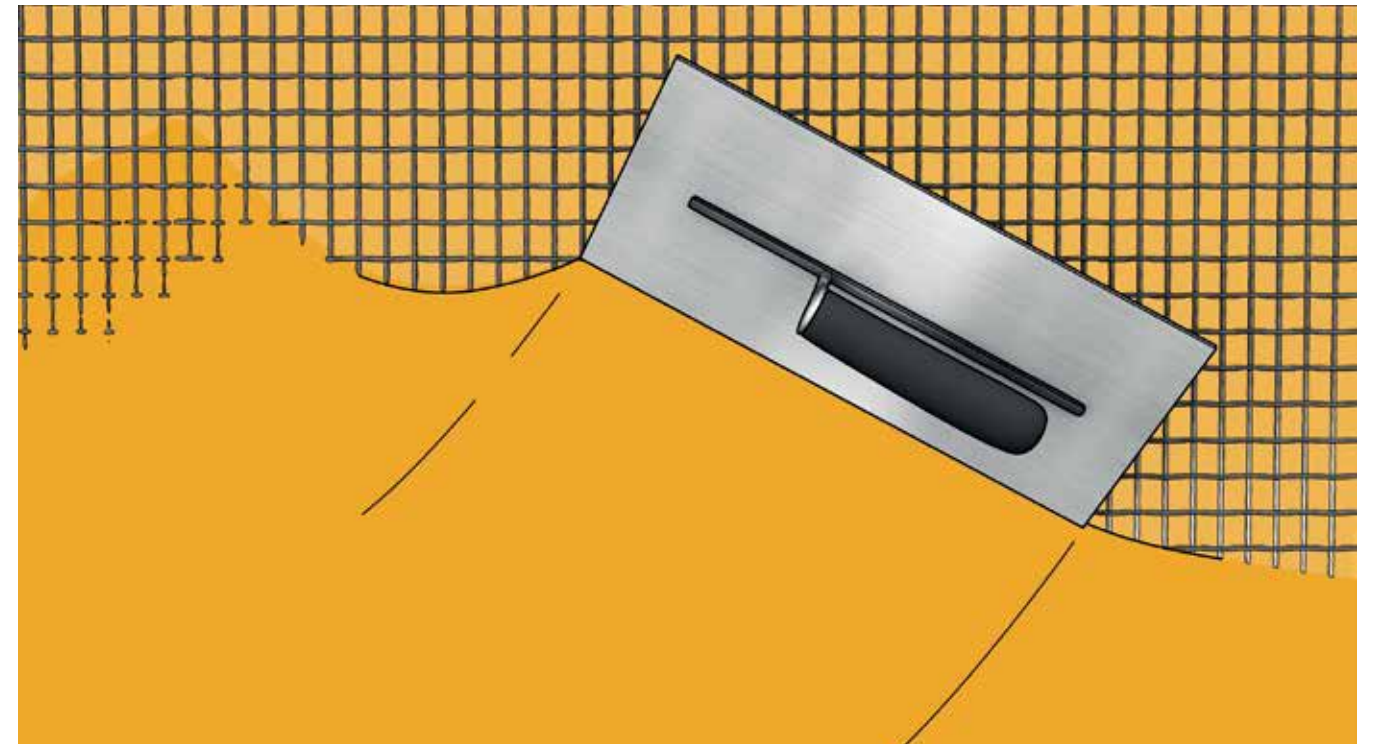
Patentirana mreža od karbonskih vlakana koja se ugrađuje u posebno dizajnirani reparaturni malter za ojačanje betonskih ili zidanih konstrukcija.

Karakteristike sistema:

- Ojačanje konstrukcija u vlažnom okruženju kao i na servisnim temperaturama čak i do 80 °C
- Povećanje čvrstoće na zatezanje u dva pravca (bidirekcionalno)
- Laka i brza primena, manji period čekanja nakon popravke betona
- Nema potrebe za UV zaštitom
- Bolje ponašanje u slučaju požara

FRCM SISTEM STRUKTURNIH OJAČANJA

2. Ojačanje pomoću mreže od alkalno-otpornih staklenih vlakana



Alkalno-otporna staklena mreža koja se ugrađuje u posebno dizajnirani reparaturni malter za ojačanje zidanih konstrukcija.

Karakteristike sistema:

- Pogodan za ojačanje svih tipova zidarije (opeke, tuf, prirodni kamen itd.)
- Pogodan za visoke servisne temperature
- Otporan na vlagu
- Zasnovan na smernicama za projektovanje CNR DT-215
- Ispitan u skladu sa italijanskim smernicama D.CS LL.PP. n.1/19

Besplatan Sika softver za proračun FRCM sistema za ojačavanje

Sa Sika FRCM **Concrete** softverom, moguće je proračunati:

- Ojačanje preseka od armiranog betona (RC) na dejstvo smičućih sila
- Ojačanje preseka od armiranog betona (RC) na savijanje
- Utezanje betonskih stubova

Sa Sika FRCM **Masonry** softverom, moguće je proračunati:

- Ojačanje zida na dejstvo smičućih sila
- Ojačanje zida na savijanje u ravni i van ravni
- Utezanje zidanih stubova

Prednosti:

- Uključuje brojne opcije i podržava mnogo jezika, što ga čini korisnim alatom za veliki broj projekata ojačanja konstrukcija
- Složeni proračuni obavljeni za minimalno vreme
- Redovno ažuriran
- Interfejs prilagođen korisniku

PREUZMITE SOFTVER



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Rekonstrukcija fabrike u Požarevcu,
400 m²



REFERENCE

Obdanište u Umčarima, 300 m²



REFERENCE

Obdanište u Umčarima, 300 m²



REFERENCE

Obdanište u Umčarima, 300 m²



REFERENCE

Privatni stan u Hilendarskoj ulici
u Beogradu, 50 m²

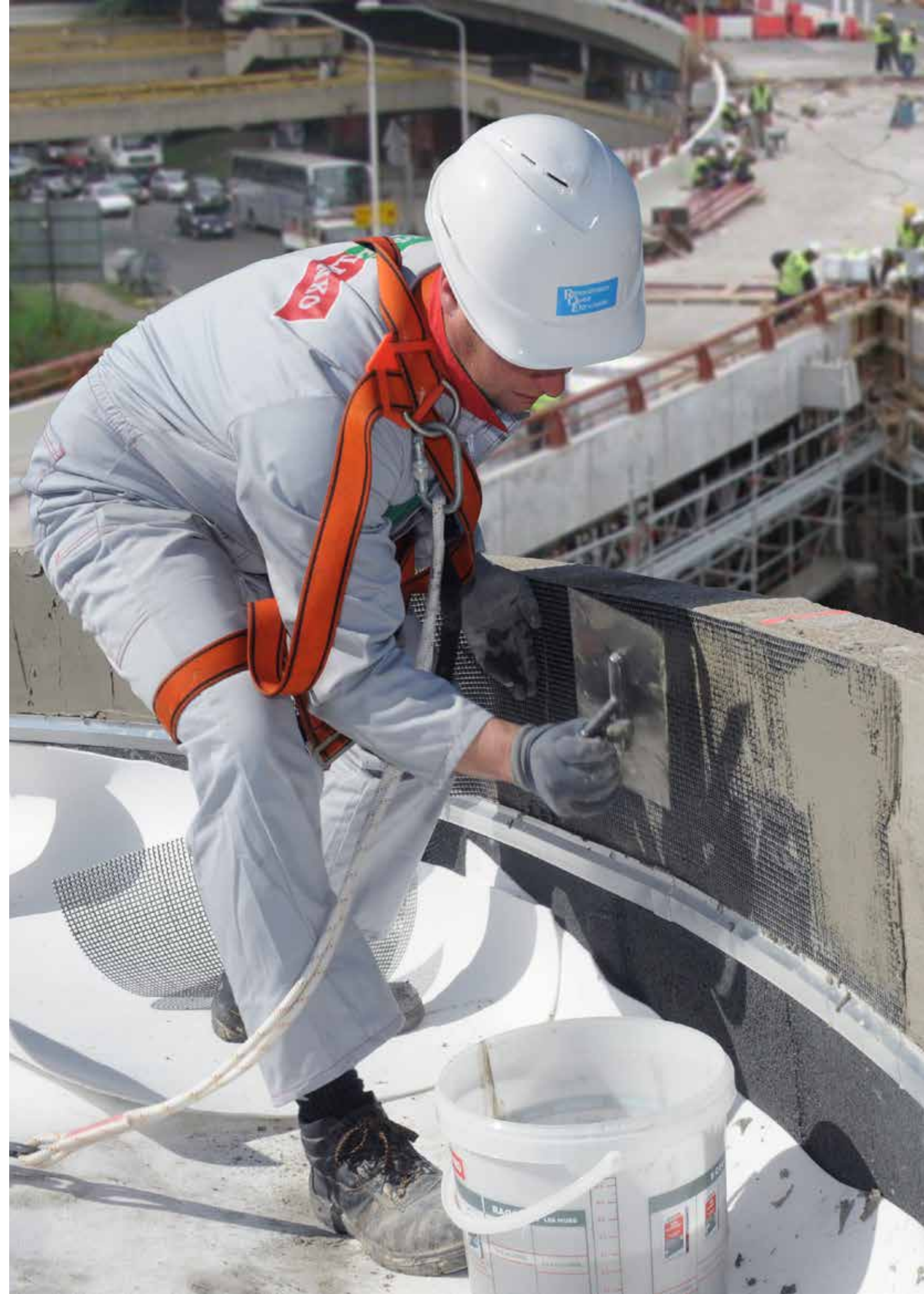


REFERENCE

Privatni stan u Hilendarskoj ulici
u Beogradu, 50 m²



BELEŠKE



SIKA - VAŠ POUZDAN PARTNER



Sika je švajcarska kompanija globalno aktivna u proizvodnji hemije specijalne namene za građevinarstvo i industriju. Od 1910. godine Sika razvija proizvodnju i sistemska rešenja koja zadovoljavaju standarde, poboljšavaju proces gradnje i pružaju podršku u građevinarstvu. Inovativni istraživački programi usklađeni su sa osnovnim kompetencijama kompanije Sika i imaju težište na rešenjima za proizvodnju betona, hidroizolaciju, podove, zaptivanje, lepljenje, injektiranje, ojačanja konstrukcija, sanaciju i zaštitu, fasade od čelika i stakla, krovove, itd..

Primenjuju se naši najnoviji Opšti uslovi prodaje.

Pre upotrebe i izvođenja, obavezno proučiti Tehnički list proizvoda.



Sika Srbija doo

Patrijarha Pavla br. 1

22310, Šimanovci - Srbija

Tel: +381 (22) 2155 777

Fax: +381 (22) 2155 780

E-mail: office@rs.sika.com

www.sika.rs

BUILDING TRUST

