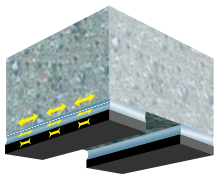


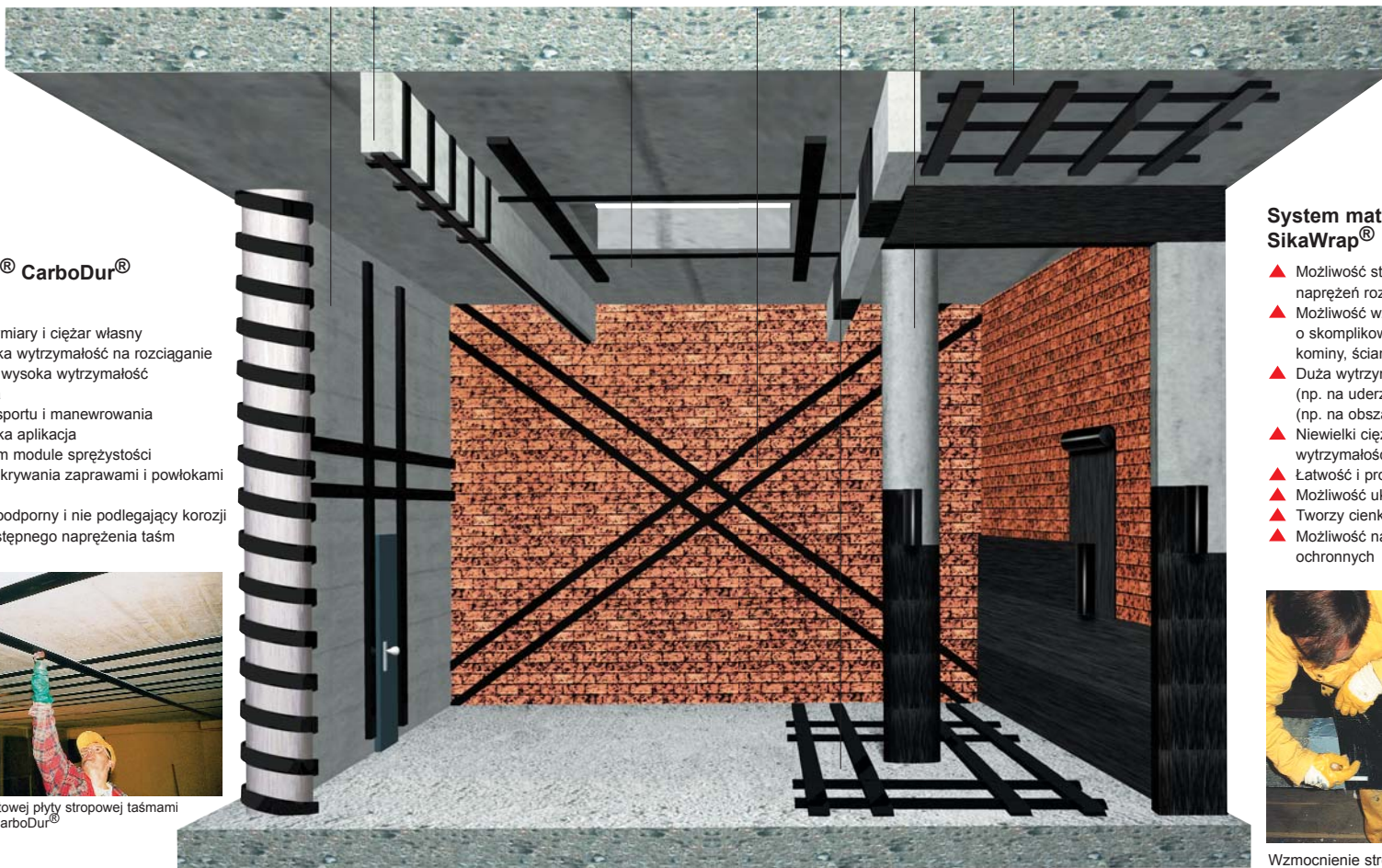
Wzmocnienia materiałami kompozytowymi z włókien węglowych Sika® CarboDur®



System przyklejanych materiałów kompozytowych z włókien węglowych, służący do zwiększania nośności konstrukcji betonowych, murych, stalowych i drewnianych. Podstawowe składniki systemu to: klej Sikadur® 30, taśmy Sika® CarboDur®, zaprawa do reprofilacji Sikadur® 41.

Uzupełnieniem systemu Sika® CarboDur® są kształtki do wzmocniania stref ścinanych Sika® CarboShear® L oraz maty z włókien węglowych SikaWrap® stosowane wszędzie tam, gdzie użycie taśm węglowych jest znacznie utrudnione lub niemożliwe (np. wzmocnienia dużych powierzchni murych lub elementów o skomplikowanej geometrii).

Ściany Belki Dodatkowe otwory Ściany murych Podłogi Słupy Płyty



System Sika® CarboDur®

Właściwości

- ▲ Niewielkie wymiary i ciężar własny
- ▲ Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- ▲ Ekstremalnie wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- ▲ Łatwość transportu i manewrowania
- ▲ Prosta i szybka aplikacja
- ▲ Typy o różnym module sprężystości
- ▲ Możliwość pokrywania zaprawami i powłokami malarskimi
- ▲ Materiał wodoodporny i nie podlegający korozji
- ▲ Możliwość wstępnego naprężenia taśm



Wzmocnienie żelbetowej płyty stropowej taśmami węglowymi Sika® CarboDur®

System mat z włókien węglowych SikaWrap®

- ▲ Możliwość stosowania w strefach występowania naprężeń rozciągających i ścinających
- ▲ Możliwość wzmocniania elementów o skomplikowanej geometrii (podciągi, słupy, kominy, ściany itp.)
- ▲ Duża wytrzymałość na obciążenia dynamiczne (np. na uderzenia, trzęsienia ziemi) i tąpnięcia (np. na obszarach szkód górniczych)
- ▲ Niewielki ciężar własny i ekstremalnie wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- ▲ Łatwość i prostota wbudowania
- ▲ Możliwość układania do 3 warstw mat
- ▲ Tworzy cienkie, estetycznie wyglądające warstwy
- ▲ Możliwość nanoszenia barwnych powłok ochronnych



Wzmocnienie stref ścinanych matą kompozytową z włókien węglowych SikaWrap®

Kształtki Sika® CarboShear® L

System elementów z włókien węglowych służący do wzmocniania stref ścinanych konstrukcji betonowych. Prostopadłe kształtki Sika® CarboShear® L spełniają funkcję dodatkowych strzemion doklejanych do belek teowych i konstrukcji płytowo-żebrowych. Kształtki kotwione są klejem Sikadur® 30 w strefie ściskanej górnych półek przekroju, w specjalnie wywierconych otworach oraz doklejaną do powierzchni bocznej i dolnej belki.

