

Wzmocnienia strukturalne CFRP, czyli jak wykorzystać włókna węglowe na budowie?

Przytaczam poniżej **20 praktycznych** powodów, dla których warto wiedzieć jak można wykorzystać wzmocnienia materiałami CFRP w budownictwie.

1. Wszelkiego rodzaju zmiany w obciążeniu budynku, w tym zmiany w użytkowaniu obiektu.
2. Instalowanie dodatkowych ciężkich urządzeń w obiekcie.
3. Wibracje maszyn.
4. Błąd projektowy w tym niedoszacowanie lub pominięcie obciążeń konstrukcyjnych.
5. Zwiększenie klasy obiektu na wyższą nośność.
7. Dodatkowe obciążenia w związku z nadbudowaniem kolejnych pięter.
8. Nieprzewidziane lub dodatkowe otwory w stropach lub belkach.
9. Korozja stali zbrojeniowej w betonie.
10. Uszkodzenia mechaniczne układu konstrukcyjnego.
11. Uszkodzenia obiektu pod wpływem pożaru.
12. Zniszczenia elementów konstrukcyjnych podczas eksplozji w obiekcie.
13. Niedoszacowanie gabarytów elementów konstrukcyjnych.
14. Zbyt niska klasa betonu nie zgodna z projektem.
15. Pomyłki w ilości zbrojenia na budowie.
16. Przebudowa istniejącego obiektu do nowych standardów i norm.
17. Nieprzestrzeganie detali zbrojeniowych w trakcie robót.
18. Niska jakość wylewania betonu.
19. Wzmocnienia konstrukcji na zginanie, ściskanie, ścinanie i przebicie.
20. Wzmocnienia konstrukcji w miejscach skupienia sił.



Wzmocnienie nośności słupa

6. Modyfikowanie schematu statycznego konstrukcji poprzez eliminacji ścian nośnych, słupów, belek.



Wzmocnienie nośności płyty