



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

PANHELLENIC ASSOCIATION OF ENGINEERS
CONTRACTORS OF PUBLIC WORKS



AIMPLAS

PLASTICS TECHNOLOGY
CENTRE



**Silesian University
of Technology**



Gospodarska
zbornica
Slovenije

Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Chamber of Construction
and Building Materials Industry
of Slovenia

Wsparcie Komisji Europejskiej dla produkcji tej publikacji nie stanowi poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.

Projekt współfinansowany w ramach programu Unii Europejskiej Erasmus+



Strona projektu: tab4building.gzs.si

TAB4BUILDING

Szkolenie dla architektów i konstruktorów w zakresie stosowania kompozytów w projektach dla sektora budowlanego.



Kontakt

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Ul. Akademicka 2A, 44-100 GLIWICE
Poland
www.polsl.pl
czp5@polsl.pl
+48322372092

Czas trwania 1.10.2021 - 30.9.2022
Numer projektu: 2020-1-PL01-KA202-082224

Zalety kompozytów FRP w budownictwie

- **Odporność na korozję.** Odporne na korozję polimery w FRP nie ulegają degradacji w wyniku działania soli i substancji chemicznych.
- **Oplącalność.** Trwałość
- **Stosunek wytrzymałości do ciężaru.** Przy wadze zaledwie 10–20% odpowiadających im pomostów żelbetowych, podesty FRP są lekkie, ale wystarczająco mocne, aby wytrzymać duży ruch pieszy, ruch samochodowy i wysokie obciążenia statyczne.
- **Łatwość instalacji.** Możliwość instalacji na miejscu.
- **Bezpieczeństwo.** Powierzchnia antypoślizgowa.
- **Elastyczność projektowania.** FRP można zaprojektować tak, aby spełniał prawie wszystkie parametry konstrukcyjne.

Wykorzystanie produktów FRP w budownictwie

- **Strefy dostępu i bezpieczeństwa.** Antypoślizgowa i trwała powierzchnia FRP.
- **Pomosty kładek dla pieszych.** Antypoślizgowa tekstura FRP sprawia, że doskonale nadaje się również jako panele podestów na mostach dla pieszych.
- **Pomosty dla pojazdów.**
- **Perony kolejowe.**
- **Zbiorniki i rurociągi.** Niska waga i wysoka odporność na korozję
- **Balkony.**
- **Detale architektoniczne.**
- **Zbrojenie.**

Kontekst projektu

Budownictwo staje się jednym z głównych konsumentów materiałów FRP, a ich wykorzystanie wzrasta. Niewielu fachowców i firm posiada niezbędną wiedzę na temat materiałów FRP. W Europie brakuje wyspecjalizowanych fachowców budowlanych z odpowiednią wiedzą z tego zakresu. Wszystkie zaangażowane podmioty powinny poznać użyteczność i reguły stosowania kompozytów FRP. Badania pokazały, że w Europie brakuje szkoleń na temat kompozytów FRP.

Zakres projektu

Projekt TAB4BUILDING ma na celu opracowanie wspólnego szkolenia dla architektów / inżynierów budownictwa i pracowników budowlanych, umożliwiającego im podniesienie ich umiejętności w zakresie znajomości i zastosowań kompozytów FRP w sektorze budowlanym.

Grupy docelowe

- Architekci - Inżynierowie Budownictwa. Potrzebują wiedzy ogólnej i technicznej, aby efektywnie zastosować kompozyty FRP w sporządzanych projektach prac budowlanych i naprawczych.
- Pracownicy branży budowlanej. Potrzebują wiedzy ogólnej i aplikacyjnej, aby wykorzystać materiały FRP w swoich pracach budowlanych.

Cele

Głównym celem projektu TAB4BUILDING jest podniesienie kompetencji grup docelowych w zakresie wiedzy i zastosowania kompozytów FRP w sektorze budowlanym oraz uczynienie członków tych grup profesjonalistami potrafiącymi wykorzystać kompozyty FRP w całym spektrum zastosowań.



Mapa profilu zawodowego. Identyfikująca umiejętności stosowania kompozytów, w tym materiałów FRP.



Opracowanie narzędzi szkoleniowych i metodyk dotyczących materiałów FRP dla sektora budowlanego. Treść zadań realizowanych w ramach pracy własnej, spotkań z instruktorami i zajęć online.



Opracowanie treści szkoleń. Materiały teoretyczne i pokazy wideo, pozwalające uzyskać pełną wiedzę na temat materiałów FRP dla sektora budowlanego.