



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

Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala

Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Podpora Evropske komisije za pripravo
te publikacije ne pomeni potrditve
vsebine, ki izraža le mnenja avtorjev, in
Komisija ne more biti odgovorna za
kakršno koli uporabo informacij, ki jih
vsebuje.

Projektna stran: tab4building.gzs.si

TAB4BUILDING

Usposabljanje arhitektov in
gradbenih inženirjev o uporabi
kompozitov v gradbeništvu



Kontakt

Gospodarska zbornica Slovenije, Zbornica gradbeništva
in industrije gradbenega materiala
Dimičeva ulica 13, 1504 Ljubljana
T: +386 1 589 84 23
E: zgigm@gzs.si
W: www.gzs.si/zgigm

Trajanje: 1.10.2021 - 30.9.2022
Številka projekta: 2020-1-PL01-KA202-082224

Prednosti FRP v gradbeništvu

- **Odpornost proti koroziji:** Korozijsko odporni polimeri v FRP so odporni na sol in kemikalije.
- **Stroškovna učinkovitost:** Dolga življenjska doba
- **Razmerje med trdnostjo in težo:** Plošče FRP so lahke, vendar dovolj trdne, da prenesejo velik peš promet, motorni promet in velike statične obremenitve, saj tehtajo le 10-20 % teže armiranobetonskih krovov.
- **Enostavnost vgradnje:** Vgradnja na kraju samem.
- **Varnost:** Nedrseča površina.
- **Prilagodljivost pri oblikovanju:** FRP je mogoče oblikovati tako, da ustreza skoraj vsem gradbenim parametrom.

FRP izdelki v gradbeništvu

- **Dostop in varnostne strukture:** Nedrseča in trpežna površina FRP
- **Obloge mostov za pešce:** Zaradi ndrseče teksture je FRP primeren tudi za oblaganje mostov za pešce
- **Obloge za mostove za vozila**
- **Železniške ploščadi**
- **Rezervoarji in cevovodi:** Nizka teža in visoka odpornost proti koroziji
- **Balkoni**
- **Arhitekturni detajli**
- **Ojačitve**

Vsebina

Gradbeništvu je glavni porabnik FRP, njegova uporaba pa narašča. Le malo strokovnjakov in podjetij ima potrebno znanje o FRP. V Evropi primanjkuje specializiranih gradbenih strokovnjakov z ustreznim znanjem o FRP. Celotna vrednostna veriga mora poznati uporabnost in uporabnost FRP. Glede na popis ravni usposabljanja v Evropi za gradbeni sektor je v gradbenem sektorju premalo usposabljanj.

Namen projekta

Namen projekta TAB4BUILDING je razviti skupno usposabljanje za obe ciljni skupini, ki jima bo omogočilo izboljšati njuno znanje in uporabo FRP v gradbenem sektorju.

Ciljne skupine

- Arhitekti - gradbeni inženirji: Uporaba FRP pri načrtovanju gradbenih in popravilnih del ter potreba po splošnem in tehničnem znanju za vključitev FRP v projekte.
- Gradbeni delavci: Potreba po splošnem in uporabnem znanju za uporabo materialov FRP pri gradbenih delih.

Cilji

Glavni cilj projekta TAB4BUILDING je povečati kompetence ciljnih skupin glede znanja in uporabe FRP v gradbenem sektorju ter jih spremeniti v strokovnjake, ki lahko uporabljajo FRP v celotni vrednostni verigi.



Zemljevid poklicnih profilov. Ugotavljanje vrzeli v znanju in spretnostih na področju uporabe kompozitov in zlasti FRP.



Razvoj orodij in metod usposabljanja o materialih FRP za gradbeni sektor: Vsebine za delavnice, osebne in spletne delavnice.



Razvoj vsebine usposabljanja: Teoretično gradivo in videoposnetki za pridobitev temeljitega znanja o materialih FRP za gradbeni sektor.