



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,  
TURIZEM IN ŠPORT



## COMPACFOAM CF200 IN RAZVOJ ULTRALAHKEGA POHIŠTVA ZA NOTRANJO IN ZA ZUNANJO UPORABO

Podjetje Bobič Yacht Interior d.o.o. je bilo vključeno in je uspešno zaključilo projekt v okviru javnega razpisa »Podpora zagonskim, mikro, malim in srednjim podjetjem pri strateški trajnostni in krožni transformaciji poslovanja v letih 2022-2025« (JR STKTP NOO 2022-2025) v FAZI B. V okviru strategije smo začeli s FAZO B z izvedbenim projektom »RAZVOJ ULTRALAHKEGA POHIŠTVA IZ DELNO RECIKLIRANEGA MATERIALA« (kratica naziva: UPRM).

Z delom na projektu smo začeli 1. aprila 2024 in zaključili v zastavljenem roku, 30. oktobra 2024.

V okviru projekta smo skupaj z razvojniki izvedli več vzorčnih testov, kjer se je izkazal za najbolj primerne material CF200, ki ga proizvaja podjetje Compacfoam. Material predstavlja pomemben napredek na področju lahkih materialov. Zaradi svojih izjemnih mehanskih lastnosti in nizke gostote je CF200 idealen za uporabo v različnih industrijskih panogah, kjer je potrebna kombinacija trdnosti in lahкости.

V sodobni industriji je vedno večji poudarek na razvoju materialov, ki združujejo nizko težo in visoko trdnost. Material CF200 je eden izmed takšnih materialov, ki ponuja širok spekter aplikacij zaradi svojih edinstvenih lastnosti.

CF200 se ponaša z **nizko gostoto**, približno 200 kg/m<sup>3</sup>, kar je bistveno manj kot pri tradicionalnih gradbenih materialih. Kljub nizki gostoti ima material **visoko tlačno trdnost**, kar omogoča uporabo v konstrukcijah, kjer so prisotne velike obremenitve. Poleg tega ima CF200 odlične **toplotnoizolacijske** lastnosti, kar prispeva k energetske učinkovitosti objektov. Material je tudi **odporen na vlago**, kar preprečuje njegovo degradacijo v vlažnih okoljih.

Zaradi svojih lastnosti se CF200 pogosto uporablja v gradbeništvu, zlasti pri izdelavi lahkih konstrukcij in **izolacijskih panelov**. Njegova nizka teža in visoka trdnost sta ključni prednosti pri uporabi v transportni industriji, kjer zmanjšanje teže vozil prispeva k večji energetske učinkovitosti. Poleg tega je material primeren za uporabo v različnih drugih industrijskih aplikacijah, kjer je potrebna kombinacija lahкости in trdnosti.

Njegova vsestranskost in odlične lastnosti omogočajo široko uporabo v različnih industrijskih panogah, kar prispeva k večji učinkovitosti in trajnosti konstrukcij ter izdelkov.

Primer zunanje omare izdelane iz lahkih materialov:



Omara se nahaja v prostorih podjetja Bobič Yacht Interior d.o.o.

Vodstvo podjetja:

- Direktor Jože Bobič
- Izvršni direktor Jure Tešar

Zapis pripravili:

- Koordinator Petra Nemanič
- Kadrovik Jasna Šiška