

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Odolné sendvičové nosné prvky z progresivních kompozitních FRP materiálů**

Ev.č.: FV40278

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Vývoj materiálového a technologického řešení	PREFA KOMPOZITY	09/2020
2	Technologie výroby svislých a vodorovných nosných voštinových dílců	PREFA KOMPOZITY	06/2022
3	Provedení zkoušek a získání fyzikálně mechanických parametrů použitých materiálů	VUT v Brně	09/2021
Rok 2020			
1	Vývoj materiálového a technologického řešení	PREFA KOMPOZITY	09/2020
2	Technologie výroby svislých a vodorovných nosných voštinových dílců <i>Výstup: Ztech. – ověřená technologie</i> <i>Ověřená technologie výroby FRP sendvičové konstrukce</i>	PREFA KOMPOZITY	06/2022
3	Provedení zkoušek a získání fyzikálně mechanických parametrů použitých materiálů	VUT v Brně	09/2021
4	Krátkodobé a dlouhodobé zkoušky sendvičových (voštinových) deskových a stěnových panelů <i>Výstup: Gfunk. – funkční vzorek „Nosný dílec s FRP sendvičovou konstrukcí“</i>	VUT v Brně	03/2022
5	Teoretické stanovení chování voštinových desek a stěn, kalibrace popisu na základě získaných hodnot z experimentu	VUT v Brně	09/2022
6	Vývoj spojek modulového systému	VUT v Brně	12/2022
8	Prezentace výsledků	PREFA KOMPOZITY VUT	12/2022

Rok 2021			
2	Technologie výroby svislých a vodorovných nosných voštinových dílců	PREFA KOMPOZITY	06/2022
3	Provedení zkoušek a získání fyzikálně mechanických parametrů použitých materiálů	VUT v Brně	09/2021
4	Krátkodobé a dlouhodobé zkoušky sendvičových (voštinových) deskových a stěnových panelů	VUT v Brně	03/2022
5	Teoretické stanovení chování voštinových desek a stěn, kalibrace popisu na základě získaných hodnot z experimentu	VUT v Brně	09/2022
6	Vývoj spojek modulového systému	VUT v Brně	12/2022
8	Prezentace výsledků	PREFA KOMPOZITY VUT v Brně	12/2022
7	Tvorba algoritmů pro zatížitelnost stropních a stěnových panelů	VUT v Brně	12/2022
Rok 2022			
2	Technologie výroby svislých a vodorovných nosných voštinových dílců <i>Výstup: Gprot. – prototyp „Nosný dílec FRP sendvičové konstrukce pro aplikace ve stropních konstrukcích“</i> <i>Gprot. – prototyp „Svislý nosný dílec FRP sendvičové konstrukce“</i> <i>Gfunk. – funkční vzorek „Spojky modulárního systému sendvičových prvků“</i>	PREFA KOMPOZITY	06/2022
4	Krátkodobé a dlouhodobé zkoušky sendvičových (voštinových) deskových a stěnových panelů	VUT v Brně	03/2022
5	Teoretické stanovení chování voštinových desek a stěn, kalibrace popisu na základě získaných hodnot z experimentu	VUT v Brně	09/2022
6	Vývoj spojek modulového systému	VUT v Brně	12/2022
8	Prezentace výsledků	PREFA KOMPOZITY VUT v Brně	12/2022
7	Tvorba algoritmů pro zatížitelnost stropních a stěnových panelů	VUT v Brně	12/2022