

Rezultate

În cadrul proiectului se estimează a se obține următoarele rezultate:

- ⇒ Concept model experimental de microsferă anorganică
- ⇒ Concept model experimental de mortar compozit pentru zidărie și mortar compozit pentru tencuieli
- ⇒ Model experimental (EM) de agregat anorganic (microsfere anorganice) cu cavitate realizat și caracterizat. Se estimează că, prin utilizarea microsferelor anorganice în amestec cu nanosfere anorganice, în proporție de 10-30% în volumul mortarului, se va obține o scădere a conductivității termice cu până la 10%.
- ⇒ Model experimental (EM) de mortar compozit pentru zidărie și mortar compozit pentru tencuieli și protecții, realizat și caracterizat. Se estimează a se obține un sistem de mortar compozit (pe bază de micro și nanosfere anorganice) cu următoarele caracteristici: rezistență la adeziune $> 2,0$ MPa, rezistență la carbonatare, compatibilitate îngheț-dezghet $> 2,0$ MPa.

Rezultatele parțiale obținute de fiecare dintre parteneri, în fiecare etapă a proiectului vor fi utilizate pentru rezolvarea problemelor specifice etapelor și în final pentru realizarea temei propuse. De asemenea, rezultatele cercetării vor fi materializate în noi teme de cercetare cu posibilități noi de colaborări interne și internaționale.