

Ime partnerstva/projekta:

RAZVOJ »PASIVNE STANOVANJSKE HIŠE«

Nosilna institucija/podjetje: Marles hiše Maribor, d.o.o.

Ostale sodelujoče institucije: UM FGPA

Ime področja: Pametne zgradbe in dom

Trajanje: 2012

Status projekta: zaključeno

Kontakt: Miroslav Premrov, miroslav.premrov@um.si, Vesna Žegarac Leskovar, vesna.zegarac@um.si

Mentorji:

Prof.dr. Miroslav Premrov, doc.dr. Vesna Žegarac Leskovar, doc. Erika Kozem Šilih

Opis:

V okviru prizadevanj za optimalne dosežke na področju gradnje lesenih montažnih objektov je podjetje Marles hiše Maribor z Univerzo v Mariboru Fakulteto za gradbeništvo sklenilo sodelovanje na projektu »Razvoj lesene pasivne hiše Marles«. V okviru projekta je bil razvit inovativni model pasivne lesene hiše, v katerega so bili implementirani rezultati znanstvenih raziskav in strokovnih izkušenj iz predhodnih delavnic. V prvi fazi delavnice je bilo razvitih pet različnih tipov hiš, izmed katerih so se strokovnjaki s strani Univerze in Marlesa odločili za optimalno zasnovo pasivne stanovanjske hiše sodobnega izgleda, ki so jo idejno zasnovali študenti arhitekture. Hišo so nato skupaj s študenti gradbeništva pod vodstvom mentorjev iz univerze razvili do faze projekta za izvedbo z vsemi pripadajočimi analizami energijske učinkovitosti, osvetljenosti, toplotnih mostov ter statične stabilnosti. Arhitektura zmagovalne hiše je zasnovana tako, da je čim bolj skladna s slovensko tipologijo hiš in hkrati ustreza zahtevam ter potrebam sodobnega uporabnika. V hiši so uporabljeni trajnostni materiali, zasnova pa omogoča izkoriščanje obnovljivih virov energije in doseganje visoke energijske učinkovitosti, kar pozitivno vpliva na doseganje visokega bivalnega ugodja.