

TEHNIČKI OPIS

Opšti podaci:

Objekat je izrađen savremenom montažnom tehnologijom koja omogućava brzu izgradnju, niže troškove grejanja i hlađenja, kao i ranije useljenje. U poređenju sa klasičnom gradnjom, ovakav pristup donosi do 40% uštede energije zahvaljujući odličnoj izolaciji, unapred poznatu cenu, veću otpornost na zemljotrese i jednostavno održavanje. Kuće su pritom ekološki prihvatljive i prijatne za život.

1. Zidni elementi

Zidni elementi se izrađuju u proizvodnji prema tačnim dimenzijama, sa već postavljenom termo i zvučnom izolacijom. Spremni su za brzu montažu na terenu, čime se postiže izuzetna preciznost i ušteda u vremenu. Spoljni zidovi se dodatno oblažu termoizolacijom, dok se unutrašnji oblažu gips-kartonskim pločama. U saintarnim prostorijama koriste se vlagootporne ploče, čime se obezbeđuje dugotrajnost i otpornost na vlagu.

SPOLJAŠNI ZID

Spoljašnji zid d=33cm		Debljina (mm)	Vrsta i tip materijala
1	Završni sloj fasade	2	Maxima
2	Lepak	3	Maxima
3	Staklena mrežica za fasadu	1	Wurth
4	Stiropor	150	Austrotherm
5	Lepak	3	Maxima
6	OSB ploča	10	EGGER Austrija
7	Drveni ram	140	Domtera Ivanjica
8	Mineralna vuna (ispuna drvenog rama)	140	Isover, Saint Gobain
9	OSB ploča	10	EGGER Austrija
10	Parna brana	0,20	Wurth, db 90
11	Gips-kartonska ploča (vlagootporna gips-kartonska ploča)	12,5	Rigips, Saint Gobain
Ukupna debljina spoljašnjeg zida		331,7	

UNUTRAŠNJI ZID

Unutrašnji zid d=14,5cm		Debljina (mm)	Vrsta i tip materijala
1	Gips-kartonska ploča (vlagootporna gips-kartonska ploča)	12,5	Rigips, Saint Gobain
2	OSB ploča	10	EGGER Austrija
3	Drveni ram	100	Domtera Ivanjica
4	Mineralna vuna (ispuna drvenog rama)	100	Isover, Saint Gobain
5	OSB ploča	10	EGGER Austrija
6	Gips-kartonska ploča (vlagootporna gips-kartonska ploča)	12,5	Rigips, Saint Gobain
Ukupna debljina unutrašnjeg zida		145,00	

2. Krovni elementi

Krovna konstrukcija se izrađuje od rešetkastih krovnih nosača koji se proizvode od čamovog drveta. Dimenzije krovne konstrukcije zavise od statičkog proračuna i tražene termičke izolacije. Najčešći sastav krovne konstrukcije prikazan je u sledećoj tabeli:

	Krovna konstrukcija	Debljina (mm)	Vrsta i tip materijala
1	Crep – Innovative/Protector	40	Bramac Austrija
2	Letva i kontraletva	50	Domtera Ivanjica
3	Paropropusna folija	0,25	Wurth, top 92
4	OSB ploča	10	EGGER Austrija
5	Gornji pojas rešetkastog krovnog nosača	Statički proračun	Domtera Ivanjica
6	Donji pojas rešetkastog krovnog nosača	Statički proračun	Domtera Ivanjica
7	Mineralna vuna između krovnih nosača	250	Isover, Saint Gobain
8	Parna brana	0,20	Wurth, db 90
9	CD i UD profili	27	Rigips, Saint Gobain
10	Gips-kartonska ploča (vlagootporna gips-kartonska ploča)	12,5	Rigips, Saint Gobain
	Ukupna debljina krovne konstrukcije	*Zavisi od statičkog proračuna	

***Nabavka mineralne vune za krovnu konstrukciju je obaveza Domtera doo, dok je postavljanje iste obaveza Investitora.**

3. Ostali montažerski radovi

Svi stubovi, grede, venci i ostali elementi konstrukcije se rade od lamelirane drvene građe. Svi elementi od drveta su zaštićeni od dejstva vlage, buđi, gljiva i insekata sredstvom za zaštitu drveta proizvođača *Maxima*.

4. Stolarija

Spoljašnja stolarija se radi od sedmocomornog PVC profila, nemačkog proizvođača *Veka*. Stolarija je zastakljena trostrukim termoizolacionim niskoemisionim staklom punjenim argonom, što doprinosi energetske efikasnosti i zvučnoj izolaciji. Prozori se ugrađuju u radionici prilikom proizvodnje zidnih panela ili naknadno na terenu. Sa spoljašnje strane se postavljaju aluminijumski solbanci u boji stolarije.

Ulazna vrata su izrađena od aluminijumskog profila sa termo prekidom tipa *Elvial*, serija 4600. Krilo vrata je izrađeno od aluminijumskog panela, sa staklenim detaljima po želji kupca. Ulazna vrata su opremljena sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u pet tačaka tipa MACO ZTS.