

Popis konštrukcie a vybavenia

**NÍZKOENERGETICKÁ KONŠTRUKCIA
ZELENÉHO DOMU – DIFÚZNE OTVORENÁ
KONŠTRUKCIA**

tepelný odpor steny > 9,6 m².K.W-1

obvodový plášť v zložení:

- 2 x sádrokartón Rigips hr.12,5 mm
- rošt SM/JD 60x60 mm
- OSB 3 - drevoštiepková doska hr.15 mm - odolná voči vlhkosti, pero-drážka
- drevený I nosník hr. 240 mm – tepelná izolácia, **fuk. celulóza hr. 240 mm**
- DHF – drevovláknitá doska hr. 15 mm – difúzne otvorená
- vonkajší zateplovací systém - hr. 80 mm –izolačné panely zn. Hofatex System a tenkovrstvá silikónová omietka s príslušenstvom, resp. odvetraný drevený smrekový obklad/ **červený smrek/** s roštom + rošt 80x80 mm s izoláciou a fasadnou fóliou omega

priečkové panely v skladbe:

- sadrovláknitá doska Rigidur hr. 15 mm
- drevený rám SM/JD – izolácia zn. Knauf ECOSE hr. 120 mm
- sadrovláknitá doska Rigips hr.15 mm, v kúpeľni s úpravou impregnácie

strop:

- OSB 3 - drevoštiepková doska hr. 18 mm - odolná voči vlhkosti
- drevený nosník SM/JD, 80x220 mm, **fuk. celulóza hr. 220 mm**
- parozábrana – PE fólia hr.0,16 mm
- rošt SM/JD 60x40 mm
- oceľový CD – UD rošt
- 2 x sádrokartón Rigips hr.12,5 mm

strešný plášť alternatíva plochá strecha:

- **extenzívna zelená strecha**, teradren, zemný substrát a rastlinky
- krytina, zatavovacia hydroizolačná fólia zn. Fatrafol s odvetrávacími prvkami
- separačná geotextília
- OSB – 3 drevoštiepková doska hr. 22 mm
- kazetové nosníky v . 360 mm – **fuk. celulóza hr. 360 mm**
- parozábrana PE fólia hr. 0,16 mm zn. ISOVER - Vario KM
- rošt SM/JD 40 x 60 mm
- oceľový CD – UD rošt
- 2 x sádrokartón Rigips hr.12,5 mm, v kúpeľni s úpravou impregnácie

hrubé podlahy 1 NP :

- rastlý terén
- štrkový podsyp 200 mm
- penové sklo 300 mm
- železobetónová základová doska 240 mm – s použitím **ECO CEMENTU** so zníženou produkciou CO2
- hydroizolačné asfaltové pásy
- 2 x rošt 80x80 mm, fuk. celulóza hr. 160 mm, kúpeľňa, kuchyňa podlahový tvrdý polystyrén hr. 160 mm
- OSB doska hr. 22 mm
- 2 x sadrokartón Rigips 12,5 mm

hrubé podlahy 2 NP :

- 2 x sadrovláknitá doska RIGIDUR hr. 15 mm
- izolačná doska - HOFATEX Silent hr. 8 mm
- drevovláknitá doska zn. HOFALÓR, hr. 20 mm

TZB a Dokončovací balík :

Vykurovanie : Priame elektrické teplo-vlnné vykurovanie prostredníctvom panelov infračervenej energie

Riadené vetranie : Systém riadeného vetrania s rekuperáciou použitého vzduchu zn. PAUL

Elektroinštalácia s tienením elektromagnetického žiarenia - elektromagnetickým tienením , tieniace káble, špeciálne odpojovače siete, Eliminácia elektrosmogu

Solárny ohrev TUV prostredníctvom systému vákuových trubicových kolektorov, vrátane bivalentného zásobníka TUV 300 I zn. Dražice

- interiérové úpravy - náter stien a stropov 3 x biela farba zn. REMAL + penetračný náter, hlinené omietky zn. PICAS v spálni a detských izbách
- doplnková elektroinštalácia - materiál a montáž elektroro vypínačov 3 € bez DPH / ks , zásuvky 3 € bez DPH / ks a usporné svietidlá 5 € bez DPH / ks
- vrchné podlahové konštrukcie - materiál a montáž keramických podláh kúpeľni, wc, kuchyne a chodby – keramická dlažba 8,30 € / m² bez DPH podlaha ostatných miestností – laminátové parkety 8,30 € / m² bez DPH
- keramické obklady - materiál a montáž obkladov 8,30 € / m² bez DPH, špárovacia hmota biela, obklad kúpeľní do výšky 1,2 m, v mieste sprchového kúta a vane do výšky 1,9 m

- sanita - wc závesné 1 x 100 € / ks bez DPH, vodovodné batérie pákové 20 € / ks bez DPH, wc závesné 1 x 100 € / ks bez DPH, bidet závesný 1 x 100 € / ks bez DPH, vaňa 1 x 265 € / ks bez DPH, sprchový kút 1 x 300 € / ks bez DPH, umývadlá 2 x 100 € / ks bez DPH,
- interiérové dvere, prahy, zárubne - vnútorné dvere fóliované, s oblôžkovou zárubňou a prechodovou lištou, zn. PORTA DOORS v cene 200 € bez DPH / ks
- schodisko - drevené vnútorné schodisko bukové vrátane povrchovej úpravy, kvalita A, lepený masív

Geopatogénne zóny – zmeranie geopatogénnych zón / umiestnenie a smer / a ich prípadné rušenie či minimalizovanie / Medzi geopatogénne zóny, ktoré najviac škodia ľudskému organizmu patria hlavne: hartmanove pásy, curryho pásy a podzemné vodné toky

Soliter ----- Ku každému zelenému domu venujeme záhradný soliter v podobe listnatého resp. ihličnatého stromu

Príplatkové položky :

Fotovoltaika : fotovoltaické panely zvýšia energetickú efektívnosť Vášho RD

Žalúzie exteriérové – exteriérové hliníkové žalúzie profil Z s elektronickým ovládaním

Hlinené interiérové omietky zn. PICAS / regulácia vlhkosti a tepla /

Kompletný Systém využívania dažďovej vody - zber dažďovej vody a jeho následné využitie v rodinnom dome resp. v záhrade

Prírodné izolačné materiály – napr. tepelno akustická izolácia NATURIZOL vyrobená na báze ľanových a konopných vlákien

Krbové kachle – teplovzdušné vykurovanie

Harmonogram výstavby:

- 1 – 6. týždeň: príprava výroby, výroba panelov na dielni, realizácia spodnej stavby
- 7 – 10. týždeň: montáž uzatvorenej hrubej stavby
- 11 – 16. týždeň: montáž rozšírenej hrubej stavby
- 17 – 24. týždeň: ukončenie stavby na kľuč