

POPIS KONSTRUKCE DOMU

Domek je postaven na základové desce (není součástí základní ceny). Vlastní konstrukci tvoří dřevěný rám z fošen několika profilů a rozměrů. Z vnější strany je dřevěná konstrukce opláštěna dřevoštěpkou - OSB deskou. Vnitřní strana dřevěné konstrukce je opláštěna sádrokartonovou deskou 12,5 mm s použitím dekoračních polystyrénových lišt do rohů. Mezi vnější a vnitřní stranou pláště je tepelná izolace-ISOVER 120 mm. Vnější opláštěná konstrukce je opatřena zateplovacím systémem s tenkovrstvou omítkou a malbou.

Podlaha je ošetřena hydroizolací na níž je vytvořena dřevěná podlaha (dřevěný rošt vyplněný tepelnou izolací-ISOVER a opláštěn OSB deskami). Na dřevěnou podlahu je možno položit libovolnou podlahovou krytinu. Dřevěná podlaha má příjemnou teplotu v průběhu celého roku, není tak studená jako podlaha betonová.

Dřevěnou podlahu nelze použít v kombinaci s podlahovým topením (např. v koupelně, kuchyni, chodbě apod.).

Další možností je betonová podlaha (tepelná izolace-polystyren opatřená betonovým potěrem a vyztužená kovovým roštem). Na betonovou podlahu je možno položit libovolnou podlahovou krytinu a je vhodná k použití podlahového topení.

Stropní konstrukci tvoří dřevěný rošt dostatečné tuhosti pro pochůznost horního patra. Z horní strany je opláštěn OSB deskami. V případě použití horního patra jako úložného prostoru je vyplněn tepelnou izolací. Ze spodní strany je zavěšená kovoprofilová konstrukce opláštěna sádrokartonovou deskou.

Nosné příčky jsou dřevěné, ostatní příčky jsou z kovoprofilu.

Střecha je tvořena fošnovou konstrukcí s malou roztečí, ve spojích jištěná kovovými profily, opláštěna OSB deskami a pokryta kanadským šindelem.

Veškeré řezivo je ošetřeno prostředkem proti škůdcům a plísním. V potřebném rozsahu – dle použití je řezivo sušené.

Přednosti dřevostavby:

- lehká a levná konstrukce
- rychlá výstavba, minimum odpadů
- velká variabilita konstrukce (možnost změn v průběhu stavby)
- možnost stavby dle vlastního projektu (i na zděnou stavbu)
- úspora prostoru neboť tloušťka odvodových stěn je pouze 20 cm
- dobrý tepelný odpor
- tepelný odpor stěny dřevostavby zhruba odpovídá zděné zdi z YTONGU o síle 80 cm
- výrazná úspora energie na vytápění (vysoký tepelný odpor obvodových stěn a eurooken)
- sádrokarton použitý na stěnách a stropěch je ekologický, má stejné PH jako pokožka (použití sádry ve zdravotnictví)
- sádrokarton absorbuje zvýšenou vlhkost a v době sucha ji opět uvolňuje, tím udržuje stabilní klima