

Příloha č. 2

Konstrukce modulů

Moduly obytné a sanitární mají standardní vnější rozměry 6055 x 3000 x 2790 mm (vnitřní výška je 2500 mm).

Konstrukce modulů je navržena pro zatížení sněhem 1,0 kN m⁻², větrem 0,55 kN m⁻² a pro užité rovnoměrné zatížení podlahy 2,50 kN m⁻² s navýšením 0,75 kN m⁻² na lehké demontovatelné příčky. Modul tvoří ocelový svařovaný rám. Všechny tvarované profily jsou vyrobeny z oceli S 355, ostatní profily jsou z oceli S 235.

Střeška modulu je po obvodě vodotěsně uzavřená k rámu modulu, nosnými prvky jsou příčné dřevěné vaznice, střešní plášť tvoří hladký ocelový pozinkovaný plech tloušťky 0,6 mm

Odvod dešťové vody ze střešky modulu je zajišťován plastovými trubkami, umístěnými v rohových sloupcích modulu.

Předností obytných modulů TOUAX je panelový systém obvodových stěn. Obvodové stěny modulu jsou tvořeny celkem 14 ks navzájem zaměnitelnými panely (vždy 2 ks v krátké a 5 ks v dlouhé stěně modulu).

Panelový systém garantuje variabilitu modulu z hlediska umístění oken, dveří a vytváření modulových sestav

– vypouštěním jednotlivých stěn – po celou dobu jeho užívání.

Moduly TOUAX mají požární odolnost obvodové stěny REI 60 D3 (stěna namáhána z exteriérové strany),

REW 45 a REI 30 D3 (stěna namáhána z interiérové strany). Požární odolnost stropu a podlahy REI 45 D3.

Zkoušky byly provedeny v souladu s ČSN EN 13501-2 autorizovanou osobou AO 216 PAVUS, a.s.

V sestavách se moduly mezi sebou spojují šrouby M10 a pásy OPL 30/5, které jsou umístěny na každém modulu vždy v čele u podlahy a u střešky. Pro utěsnění spojů je použito gumové těsnění.

U modulů pro sestavy jsou neopláštěné stěny při přepravě uzavřeny dopravním bedněním.

Skladby podlah, stěn a střešních modulů

Podlaha PVC 1.5 mm

Cetris nebo DTD 20 mm nebo 22 mm

Parozábrana – PE folie 0.15 mm

Izolace (minerální vlna) 100 mm (u = 0,312W/ m²K)

Plech pozinkovaný 0.6 mm

Střeška

Plech pozinkovaný TR 20/137,5 0.6 mm

Izolace (minerální vlna) 120 mm (u = 0,297W/ m²K)

Parozábrana – PE folie 0.15 mm

DTD laminovaná 10 mm

Vnější stěna

Plech pozinkovaný 0.6 mm

Izolace (minerální vlna) 60 mm (u = 0,528W/ m²K)

Parozábrana – PE folie 0.15 mm

DTD laminovaná 10 mm

Povrchové úpravy a barevné provedení

Ocelový rám: základní barva, vrchní lak – dvousložkový Email PUR. Odstín RAL 7035.

Dřevěné prvky: veškeré dřevěné prvky jsou opatřeny impregnačním nátěrem.

Podlahová krytina: PVC, typ Gamrat, tloušťka - 1,5 mm, barva světle šedá, položené v pásech, celoplošně lepené disperzním lepidlem, ve spojích svařené. Okopové lišty – barva bílá.

Obvodové stěny: vnitřní povrch stěn tvoří DTD laminovaná - barva bílá. Vnější povrch tvoří pozinkovaný jemně vlněný plech opatřený nátěrem dvousložkovou barvou PUR v odstínu RAL 9002.

Vnitřní příčky

Izolovaná/neizolovaná – celková tloušťka 70 mm tvořena 2 x dřevotřísková deska (10 mm) oboustranně laminovaná, bílá, 50 mm konstrukce z ocelových pozinkovaných U profilů u izolovaných příček vyplněná minerální vatou (tl. 50 mm).

Sanitární příčky – výška 150 mm, na Al nožkách přišroubovaných k podlaze modulu, celková tloušťka 34 mm tvořena 2x dřevotřísková deska (10 mm) oboustranně laminovaná, bílá, dřevěná konstrukce. Po obvodě je příčka „uzavřena“ Al profily. Výška horní hrany sanitární příčky je 2050 mm od podlahy modulu.

Výplně otvorů

Okna: okna jsou plastová. Výplň tvoří izolační dvojsklo $k = 1,1$. Rozměry oken jsou 960/1115, 1160x1115, 1460/1115 a 1760/1115 mm (O/S). Sanitární okna mají rozměry 575x575 mm a jsou sklopná (S).

Okna jsou standardně v bílé barvě.

Dveře: vnější dveře jsou celokovové z pozinkovaného lakovaného plechu, jednokřídlé 800 x 1970 mm. Kování dveří tvoří kovová klika se štítkem, cylindrický jednobodový zámek.

Vnitřní dveře jsou dřevěné, lakované, bílé, jednokřídlé 800 x 1970 mm v ocelové zárubni, kování dveří tvoří plastová klika s dozickým zámkem.

Sanitární dveře mají rozměr 600 x 1970 mm. Dveřní křídlo je dřevěné, lakované, bílé. Kování dveří tvoří plastová klika se zamykáním a značením volno/obsazeno.