Technická špecifikácia

# Modul MARKAEKO

# CUBEEKO MEDIUM „L” / „Z”

Obrázok, na ktorom je exteriér, tráva, nebo, strom

Automaticky generovaný popis

Obsah

[Modul MARKAEKO 1](#_Toc153202621)

[CUBEEKO MEDIUM „L” / „Z” 1](#_Toc153202622)

[1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE 2](#_Toc153202623)

[1.1. Účel a úžitkový program zariadenia 2](#_Toc153202624)

[1.2. Typ objektu 2](#_Toc153202625)

[1.3. Základné rozmery a plocha 2](#_Toc153202626)

[2. MATERIÁLOVÉ RIEŠENIA 3](#_Toc153202627)

[2.1. Povrchová úprava fasády 3](#_Toc153202628)

[2.2. Drevovýroba okien a dverí 3](#_Toc153202629)

[2.3. Dizajnové prvky 3](#_Toc153202630)

[2.4. Zateplenie 4](#_Toc153202631)

[2.5. Dokončenie vnútorných stien a stropov 4](#_Toc153202632)

[2.6. Povrchová úprava podlahy 4](#_Toc153202633)

[2.7. Dokončenie strechy 4](#_Toc153202634)

[3. INŠTALÁCIE 4](#_Toc153202635)

[3.1. Elektrické inštalácie 4](#_Toc153202636)

[3.1 Svetelný okruh 5](#_Toc153202637)

[3.2 Inštalácia vody a kanalizácie 5](#_Toc153202638)

[3.3 Vetranie 6](#_Toc153202639)

[3.4 Inštalácia vykurovania 6](#_Toc153202640)

[4. Dokončenie interiéru 6](#_Toc153202641)

[4.1. "L" verzia 6](#_Toc153202642)

[4.1.2. Vnútorné steny a stropy 8](#_Toc153202643)

[4.1.3. WC - vybavenie 8](#_Toc153202644)

[4.1.4. Priestor na sedenie – výbava / možnosť 8](#_Toc153202645)

[4.1.5. Spálňa – vybavenie / doplnková možnosť 8](#_Toc153202646)

# 1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

## 1.1. Účel a úžitkový program zariadenia

Budova pozostáva z dvoch modulov v rôznych konfiguráciách

multi-tasking charakter. Jednoposchodová alebo dvojposchodová budova,

Tá voľne stojaca je vhodná na celoročné používanie.

## 1.2. Typ objektu

Navrhnuté zariadenie je postavené pomocou modulárnej technológie a pozostáva z:

z dvoch prefabrikovaných modulov s drevenou rámovou konštrukciou.

Zastrešený jednoplášťovou strechou. Základná konštrukcia budovy je:

usporiadanie podlahových dosiek, vonkajších nosných stien a strešných dosiek.

Stavba je namontovaná na pripravenom podklade a nie je k nemu trvalo pripevnená

zem.

## 1.3. Základné rozmery a plocha

budova

Šírka stavby: 3,00 alebo 5,8 m

Dĺžka budovy: 5,80 m, 8,80 m alebo 11,80 m

Výška budovy: 2,97 alebo 5,94 m

Zastavaná plocha: 34,80 m2

Úžitková plocha: 27,28 m2

Výška miestnosti: 2,48 m

Vonkajší objem: 103,36 m3

Vnútorný objem: 67,66 m3

# 2. MATERIÁLOVÉ RIEŠENIA

## 2.1. Povrchová úprava fasády

Ponúkané 4 varianty povrchovej úpravy fasády:

-Fasádna doska zo škandinávskeho smreku. 19 mm, predložené

impregnácia

-Fasádna doska zo sibírskeho smrekovca gr. 24 mm, predložené

impregnácia

-Cementovovláknité dosky tl. 8 mm s hladkým vonkajším povrchom

-Fasádne panely vyrobené z oceľového plechu s povrchovou úpravou

## 2.2. Drevovýroba okien a dverí

Stolárske výrobky z hliníka alebo PVC s päťkomorovým profilom

inštalovaná jednotka s dvojitým alebo trojitým zasklením. Faktor

prestup tepla pre okno nepresahujúci hodnotu: Uw=1,0[W/m2\*K]

Vonkajšie dvere z hliníka, PVC alebo ocele. Konštrukcia a izolácia

zvolený tak, aby koeficient prestupu tepla pre dvere

"Ud" neprekročilo hodnotu U=1,3[W/m2\*K]. Interiérové ​​doskové dvere

so zmiešaným aranžmánom a sklenenou výplňou.

## 2.3. Dizajnové prvky

Konštrukcia steny, strechy a podlahy z dreva triedy C24 CE,

v sušiarni, hobľovaný zo štyroch strán, s prierezom

45x145mm, 45x195mm, impregnované retardérmi horenia a

fungicídy. Podlahová doska v hybridnom usporiadaní s prvkami

oceľ. Deliaca stena je vyrobená z rovnakého dreva

vlastnosti a prierez 45x75mm. Na zaistenie tuhosti

konštrukcia, prvky nosnej konštrukcie obojstranne opláštené doskami

OSB3.

## 2.4. Zateplenie

Minerálna vlna so súčiniteľom tepelnej vodivosti λ=0,034 [W/m\*K].

Výplň 150mm hrubou vlnou v konštrukčných medzerách

a na želanie dodatočná výplň vlnou o hrúbke 50 mm

medzery medzi fasádnou mriežkou.

## 2.5. Dokončenie vnútorných stien a stropov

Stolárske dosky, nábytkové dosky, smrekové obkladové dosky, obklady

keramické.

## 2.6. Povrchová úprava podlahy

22 mm P+W OSB doska, 3 mm korková podložka, 7 mm laminovaný panel AC4,

keramické obklady s flexibilným lepidlom.

## 2.7. Dokončenie strechy

Plochý plech, so stojatou drážkou alebo trapézový plech v širokej škále

farby spolu so spracovaním ocele. Odtok dažďovej vody cez

PVC odkvapový systém s odkvapom alebo bez odkvapu, hranatý.

# 3. INŠTALÁCIE

## 3.1. Elektrické inštalácie

Príkon: do 10,5 kW

Miesto pripojenia: v spodnej časti modulu

Potrebný napájací kábel: rozvádzač RP 5x6mm2 YKYoż/0,6/1kV

Ochrana proti externým meračom: B20A

Ochrana vnútorného obvodu:

1. Obvod kuchynskej zásuvky - B16A kábel - 3x2,5mm2 YDYp 450/750V

2. Napájací okruh kuchyne - B16A kábel - 5x2,5mm2 YDYżo 450/750V

3. Radiátorový okruh (3 ks) – B10A kábel – 3x2,5mm2 YDYp 450/750V

3.1 Svetelný okruh (2 ks) – B6A kábel – 3x1,5mm2 YDYp 450/750V

Vedenie káblov v stene: 320L PVC vlnitá ochranná rúrka

Φ20 a Φ25

Zásuvkové a silové obvody chránené prúdovým chráničom 20A-30mA/230/400V.

Umiestnenie panela poistiek:

Vedľa vchodových dverí, pod stropom.

Počet dvojitých kontaktov: 4 ks. (izba 3 kusy, kúpeľňa 1 kus)

Počet jednotlivých kontaktov: 2 ks. (izba 1 ks, kúpeľňa 1 ks)

Počet jednotlivých spínačov: 2 ks. (izba 1 ks, kúpeľňa 1 ks)

Elektrické ohrievače: napr s výkonom 1500W (izba)

Elektrický kúpeľňový radiátor: rozmery 400x600 alebo podobné s ohrievačom

elektrický 400W

Svetlá:

Lineárne/plafondové stropné a nástenné LED osvetlenie

## 3.2 Inštalácia vody a kanalizácie

Vodoinštalácia - potrubný systém PEX,

Inštalácia kanalizácie – PVC potrubie.

Tlak vody - podľa špecifikácií systému PEX nemôže byť

väčší ako 5 barov (5 atmosfér). V prípade vyššieho tlaku v

siete by sa mali znížiť na požadovanú úroveň o

príslušný ventil.

Pripojenia modulu (v spodnej časti, na zadnej strane modulu):

Ventil voda - studená voda ½ palca

Kanalizácia – PVC rúrka Φ100

Ohrev vody – elektrický ohrievač s výkonom do 25

litrov alebo podobne

Prevádzkové poznámky: Pri dlhšom nepoužívaní by sa malo vyprázdniť

inštalácia vody. Počas používania predmetu pri teplote

záporná, nezabudnite udržiavať v module kladnú teplotu

na ochranu vnútornej inštalácie.

## 3.3 Vetranie

Gravitačné mechanické vetranie bolo navrhnuté:

-miestnosť: elektrický nástenný prieduch s vypínačom

-kúpeľňa: elektrický nástenný prieduch spojený s vypínačom

svetlá

## 3.4 Inštalácia vykurovania

Elektrické ohrievače, infračervené vykurovacie rohože a panely,

klimatizácia s funkciou vykurovania.

# 4. Dokončenie interiéru

Okrem verzie pre vývojárov ponúkame 2 možnosti dokončenia

interiér modulu „MEDIUM“.

## 4.1. "L" verzia

Obrázok, na ktorom je náčrt, štvorec, technický výkres, diagram

Automaticky generovaný popis

Keramická dlažba s flexibilným lepidlom v miestnosti WC.

Podlahové panely v miestnosti a salóniku.

### 4.1.2. Vnútorné steny a stropy

Keramické obklady na stenách v toalete.

Ostatné miestnosti: HPL dosky, obkladové dosky, lamino dosky

nábytková doska, preglejka.

### 4.1.3. WC - vybavenie

Biela zostava:

-plochá sprchová vanička, rozmery 100x80

-malé symetrické umývadlo 30x40

- kompaktná záchodová misa

-umývadlová batéria, sprchová batéria, rebríkový radiátor

LED svietidlo integrované do stropu

### 4.1.4. Priestor na sedenie – výbava / možnosť

dodatočné

- kuchynský nábytok vrátane: umývadla,

chladnička, elektrický sporák, digestor

- pohovka

- stôl + 4 stoličky

- Kabinet

### 4.1.5. Spálňa – vybavenie / doplnková možnosť

- vstavaný nábytok

- Kabinet

- posteľ 160x200 cm s matracom + posteľ 90x200 podľa vybraného

Systém.

Verzia „Z“ Verzia Line

Obrázok, na ktorom je náčrt, diagram, plán, technický výkres

Automaticky generovaný popis

Verzia Line

Obrázok, na ktorom je náčrt, štvorec, diagram, plán

Automaticky generovaný popis

Verzia Nadstavba

Obrázok, na ktorom je náčrt, technický výkres, plán, pôdorys poschodí

Automaticky generovaný popis

Verzia Kocka

Obrázok, na ktorom je náčrt, technický výkres, plán, diagram

Automaticky generovaný popis