

# **TECHNICKÝ LIST**

**Technický list č.: TL 03-A4-IS**

**Vydanie č.: 1**

**Účinnosť od: 01.02.2022**



## **1. Popis výrobku**

Drevený altánok je vyrobený zo smrekového konštrukčného dreva KVH pohľadovej kvality bez povrchovej úpravy. Konštrukčné drevo KVH (skratka z nemeckého slova Konstruktionvollholz) sú štvorstranne hobľované hranoly, dĺžkovo nadpájané lepeným cinkovým spojom, vysušené na vlhkosť cca 15% ± 3%.

Ako spojovací materiál na stavbu dreveného altánku sa používajú konštrukčné vruty do dreva z pozinkovanej ocele.

## **2. Použitie výrobku**

Drevený altánok 03-A4-IS je určený pre 4 osoby. Je praktickým a estetickým doplnkom dvora alebo záhrady s viacúčelovým využitím.

## **3. Farba**

Prírodná farba dreva.

## **4. Ochrana a údržba dreva**

Keďže je altánok určený na umiestnenie v exteriéri, musí byť chránený vhodnou povrchovou úpravou pred poveternostnými vplyvmi a UV žiarením. Tým, že je drevo sušené, má prirodzenú ochranu pred drevokazným hmyzom.

Drevené prvky je pred montážou potrebné opatriť dvoma vrstvami náteru. Prvá vrstva náteru s obsahom fungicídov plní ochrannú funkciu proti plesniam, hnilobe a vlhkosti. Prvý náter taktiež udáva farebný odtieň konštrukcie. Druhá vrstva náteru je väčšinou transparentná a plní funkciu ochrany proti UV žiareniu.

Údržba altánku závisí od intenzity pôsobenia slnečného žiarenia a ostatných poveternostných vplyvov na konštrukciu. Náter je potrebné aplikovať minimálne každé 3 roky, ale nie je vylúčená aj častejšia obnova náteru. Stav náteru je potrebné pravidelne kontrolovať, minimálne dvakrát ročne, v jari a jeseni. Od kvalitnej ochrany a údržby dreva závisí životnosť altánku.

## 5. Technické parametre výrobku

Výrobca produktu:	R.J.R., s.r.o.	
Kategória produktu:	Altánok	
Kód produktu:	03-A4-IS	
Šírka:	2,500 m	
Dĺžka:	2,165 m	
Zastavaná plocha:	4,060 m <sup>2</sup>	
Zaťaženie strechy na sneh:	1,5 kN/m <sup>2</sup>	
Výška (priechodná):	2,200 m	
Výška (celková):	3,910 m	
Materiál konštrukcie:	Smrek	
Plocha strechy:	9,600 m <sup>2</sup>	
Sklon strechy:	33°	
Hmotnosť produktu:	541 kg	
<b>Vlastnosť</b>	<b>Norma</b>	<b>Hodnota</b>
Ohyb $f_{m,k}$	STN EN 14080:2013	24 N/mm <sup>2</sup>
Ťah, rovnobežne $f_{t,O,k}$	STN EN 14080:2013	14 N/mm <sup>2</sup>
Ťah, kolmo $f_{t,90,k}$	STN EN 14080:2013	0,4 N/mm <sup>2</sup>
Tlak, rovnobežne $f_{c,O,k}$	STN EN 14080:2013	21 N/mm <sup>2</sup>
Tlak, kolmo $f_{c,90,k}$	STN EN 14080:2013	2,5 N/mm <sup>2</sup>
Šmyk $f_{v,k}$	STN EN 14080:2013	4 N/mm <sup>2</sup>
Priemerná hodnota modulu pružnosti, rovnobežne $E_{0,mean}$	STN EN 14080:2013	11 N/mm <sup>2</sup>
5% kvantil modulu pružnosti, rovnobežne $E_{0,05}$	STN EN 14080:2013	7,4 N/mm <sup>2</sup>
Priemerná hodnota modulu pružnosti, kolmo $E_{90,mean}$	STN EN 14080:2013	0,37 N/mm <sup>2</sup>
Priemerná hodnota modulu pružnosti v šmyku $G_{mean}$	STN EN 14080:2013	0,69 N/mm <sup>2</sup>
Hustota $\rho_k$	STN EN 14080:2013	350 kg/m <sup>3</sup>
Priemerná hodnota hustoty $\rho_{mean}$	STN EN 14080:2013	420 kg/m <sup>3</sup>

## 6. Skladovanie pred montážou

Upozorňujeme, že obal materiálu nie je vodotesný. Fólia chráni drevo iba pred znečistením, preto je potrebné výrobok skladovať v suchom prostredí, nesmie byť položený priamo na zemi a musí byť chránený pred nepriaznivými vplyvmi počasia (dážď, sneh, slnko). Výrobok sa nesmie skladovať vo vykurovanom priestore.

Dlhodobé skladovanie zabaleného výrobku negatívne ovplyvňuje vlastnosti dreva, preto je potrebné začať s montážou čo najskôr, maximálne do 10 dní.

## **7. Doprava**

Osobný odber výrobku na našej firme je možný, ale je potrebné rátať s veľkou hmotnosťou výrobku a tomu zodpovedajúcou nosnosťou príviesného vozíka, dodávky alebo nákladného auta.

Ak si objednáte našu dopravu, tak výrobok v rozloženom stave dopravíme na Vašu adresu, čo najbližšie k miestu montáže. Ďalšiu manipuláciu s výrobkom nezabezpečujeme, musí si ju zaistiť kupujúci.

## **8. Rozmery balenia**

Individuálne v závislosti od veľkosti altánku.

## **9. Upozornenia a dôležité informácie**

Výrobok je dodávaný v rozloženom stave.

Drevo má ako prírodný materiál prirodzenú schopnosť pohlcovať a udržiavať vlhkosť, čoho dôsledkom môžu byť jeho objemové zmeny.

Pri vyššej vlhkosti sa drevo rozpína (zvyšuje svoj objem) a pri nižšej vlhkosti sa naopak zmršťuje (zmenšuje svoj objem). Nedá sa tomu nijako zabrániť, je to typický jav pre drevo.

Na povrchu dreva sa môžu objaviť trhliny šírky do 3 mm, ktoré sú spôsobené rozpínaním a zmrašťovaním dreva. Tieto trhliny nijako neovplyvňujú stabilitu a trvanlivosť dreva a sú úplne nezávadné.

Viditeľné hrče, ktoré nie sú voľné a nevypadávajú, nie sú závadou dreva a nemajú negatívny vplyv na jeho vlastnosti.

Keďže smrek je ihličnatý strom, obsahuje živicu, ktorá sa môže pri spracovaní dreva uvoľňovať na povrch. Tento jav nemá žiadny vplyv na trvanlivosť dreva a ďalšie jeho vlastnosti. Živicu stačí zotrieť handričkou namočenou v acetóne.

**10. Ukážka altánku 03-A4-IS**

x = 2,165 m

y = 2,500 m

z = 2,200 m

