

Jak vyrobit vestavěný nábytek pro sklopnou postel – kompletní

průvodce Úvod

Polopostel je praktické řešení, které umožňuje optimálně využít prostor v místnosti. Postel schovaná ve skříni nebo vestavěném nábytku je vynikající volbou do malých bytů, pokojů pro hosty nebo kanceláří, které musí plnit dvojí funkci. V tomto průvodci najdete všechny potřebné informace, abyste si mohli sami vyrobit vestavbu pro polopostel s využitím profesionálních mechanismů.

Bezpečnost a technické požadavky

Před zahájením montáže se seznamte s klíčovými bezpečnostními pravidly. Jejich dodržování je nezbytné pro správné a bezpečné používání poloposteje.

Povinné ukotvení ke zdi

Nábytek musí být před prvním rozložením ukotven ke zdi. Jedná se o bezpodmínečný požadavek – bez správného ukotvení hrozí riziko převrácení celé konstrukce při rozkládání postele.

Upevnění ke stěnám z sádkartonu je zcela zakázáno. Kotva musí být upevněna do pevné zděné nebo betonové stěny a musí být schopna unést plnou hmotnost nábytku při rozkládání.

Stabilita konstrukce

Konstrukce nábytku musí být odolná proti převrácení jak ve složeném stavu (když je postel zasunutá), tak v rozloženém stavu (když je postel rozložená na spaní). Vnější korpus by měl mít odpovídající tuhost – vzdálenost mezi vnějšími deskami musí zůstat konstantní, aby mechanismus fungoval správně.

Obsluha dospělými osobami

Pružinové mechanismy použité v poloposteli vyžadují v první fázi otevírání podporu váhy. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby se o obsluhu produktu staraly pouze dospělé osoby. Děti mohou výrobek používat pouze pod dohledem dospělé osoby. Nesprávná obsluha mechanismu může vést ke zranění nebo poškození výrobku.

Potenciální rizika

Při používání polopřepážky je třeba si být vědom následujících rizik:

K převrácení nábytku může dojít v případě nesprávné montáže ke zdi nebo při nevhodné konstrukci korpusu.

K poškození mechanismu může dojít v důsledku nesprávné montáže nebo nesprávného nastavení pružin.

K nadměrnému zatížení dochází, pokud jsou použity příliš těžké čela nebo matrace překračující přípustnou hmotnost.

K nesprávnému používání dochází, pokud mechanismus obsluhují děti nebo neškolené osoby.

Nastavení síly pružin – co dělat, když mechanismus zvedá rošt příliš silně?

DŮLEŽITÉ: Před zahájením jakéhokoli seřizování pružin je nutné namontovat cílovou matraci. Bez matrace bude mechanismus fungovat příliš silně – to je normální chování, protože chybí odpovídající zatížení. Nastavení bez matrace nemá smysl a může vést k nesprávnému nastavení.

Jedním z nejčastěji hlášených problémů je situace, kdy mechanismus příliš energicky zvedá konstrukci s roštem do svislé polohy a postel se nechce udržet v horizontální (rozložené) poloze.

Důležité bezpečnostní zásady

Při prvním otevření mechanismu – než se pružiny správně seřídí – vždy pracujte s druhou osobou. Mechanismy jsou vybaveny pružinami s velkou silou, proto pomoc druhé osoby pomůže předejít potenciálním problémům a zajistí bezpečnost.

Jak poznat, zda problém vyžaduje opravu?

Nejprve zkontrolujte, zda je matrace již namontována. Pokud mechanismus zvedá rošt příliš energicky, ale na posteli ještě není cílový matrace, je to zcela normální chování – prostě chybí odpovídající zatížení. V takovém případě proveďte test s matrací, než začnete nastavovat pružiny.

Metody nastavení

První metodou je minimální korekce pomocí šroubu. Na zadní straně každého mechanismu se nachází nastavovací šroub, který umožňuje mírně upravit napnutí pružin. Jedná se o řešení pro drobné korekce – s otáčením šroubu to nepřehánějte, abyste se vyhnuli nutnosti rozebrat celý mechanismus. Při seřizování dávejte pozor, abyste šroub nevyšroubovali úplně, protože to by znamenalo nutnost demontáže mechanismu za účelem jeho opětovného sestavení.

Druhou metodou je demontáž pružin, která se používá v případě většího problému. Pokud mechanismus i s namontovanou matrací stále vytrhává konstrukci nahoru, je nutné oslabit jeho sílu odstraněním části pružin. Je třeba mechanismus rozebrat, vyjmout po jedné pružině z každého mechanismu, mechanismus znovu sestavit a provést nový test.

Může se to zdát pracné, je však třeba mít na paměti, že trh nabízí velmi široký výběr matrací s různou hmotností, výškou a konstrukcí. Mechanismy jsou navrženy univerzálně, a proto někdy vyžadují přizpůsobení konkrétní sestavě.

Výběr varianty nohy – parametry a rozdíly

K dispozici jsou dvě varianty nohou, které se liší výškou. Výběr správné varianty ovlivňuje rozměry celé konstrukce a maximální tloušťku matrace, kterou lze použít.

Nízká noha H250

Výška nohy je 250 mm. Minimální hloubka korpusu je 400 mm. Maximální tloušťka matrace, kterou lze použít, je 160 mm. Světlá výška mezi čelem a podlahou je přibližně 166 mm. Jedná se o diskrétnější variantu, která dodává sestavě dojem masivnosti.

Vysoká noha H430

Výška nohy je 430 mm. Minimální hloubka korpusu je 500 mm. Maximální tloušťka matrace, kterou lze použít, je 300 mm. Výška mezi čelem a podlahou je přibližně 350 mm. Větší prostor usnadňuje úklid pod nábytkem a vizuálně „odděluje“ nábytek od podlahy.

Požadavky na matrace

Pro správnou funkci mechanismu je důležitá nejen tloušťka, ale také hmotnost matrace. Překročení přípustné hmotnosti matrace, zejména v případě vertikálního otevírání, může mít za následek problémy se správným otevíráním a zavíráním postele a vést k nadměrnému zatížení mechanismu a zvýšenému riziku poruchy.

Maximální hmotnost matrace podle rozměrů

Pro rozměr 90×200 cm je maximální hmotnost matrace 35 kg. Pro

rozměr 120×200 cm je maximální hmotnost matrace 35 kg. Pro

rozměr 140×200 cm je maximální hmotnost matrace 30 kg. Pro

rozměr 160×200 cm je maximální hmotnost matrace 25 kg.

Materiály na čelo a konstrukci

Doporučené materiály

Pro čela se doporučuje používat lehké nábytkové dřevotřískové desky. Umožňují zachovat odpovídající hmotnost čela bez přetížení mechanismu.

Nedoporučené materiály

Nepoužívejte MDF desky, zrcadla ani jiné těžké doplňky. Mohly by přetížit mechanismy a vést k jejich předčasnému opotřebení nebo poruše.

Tloušťka desek uvedená v návodech

V montážních návodech jsou uvedeny následující tloušťky desek: vnější korpus z desky o tloušťce 22 mm, zatímco čelo a vnitřní korpus jsou vyrobeny z desky o tloušťce 18 mm.

Rozměry a montážní vůle

Minimální vůle mezi čelem a korpusem

Správná funkce mechanismu vyžaduje dodržení odpovídajících vůlí mezi čelem a vnějším korpusem.

Vůle shora by měla činit minimálně 4 mm. Vůle zdola by měla činit minimálně 10 mm. Vůle po stranách by měla činit minimálně 3 mm z každé strany.

Sokl

Sokl, o který se čelo opírá při zavření, by měl mít minimální výšku 25 mm. Je třeba jej odsadit od čela o tloušťku čela. Spodní sokl je třeba zarovnat s čelem, přičemž je třeba zachovat vůli minimálně 10 mm mezi čelem a soklem.

Technické parametry – nosnost mechanismů a přípustné zatížení

Nosnost mechanismů se liší v závislosti na velikosti roštu. Klíčovým parametrem je dynamické zatížení, které určuje, jakou hmotnost může mechanismus bezpečně unést během pohybu (otevírání a zavírání). Do dynamického zatížení se započítává celková hmotnost rámu, krytu kolem rámu, matrace a čelních panelů.

Rám 90×200 cm (vertikální nebo horizontální verze)

Označení mechanismu: PI-00062-B02. Statické zatížení činí 170 kg. Dynamické zatížení činí 70 kg.

Rám 120×200 cm (vertikální nebo horizontální verze)

Označení mechanismu: PI-00071-B02. Statické zatížení činí 300 kg. Dynamické zatížení činí 100 kg.

Rám 140×200 cm a 160×200 cm (vertikální nebo horizontální verze)

Označení mechanismu: PI-00072-B02. Statické zatížení činí 300 kg. Dynamické zatížení činí 140 kg.

Maximální hmotnost spících osob (včetně matrace)

Níže uvedené hodnoty se vztahují na správně provedenou montáž. U rozměru 90×200 cm je maximální hmotnost 150 kg. U rozměrů 120×200, 140×200 a 160×200 cm je maximální hmotnost 250 kg.

Montáž čelních panelů – jak upevnit přední část sestavy?

Otázka montáže čelních panelů (předních panelů sestavy) je záměrně ponechána na individuálním řešení každého uživatele. Důvodem je skutečnost, že každý má jiné estetické preference a jinak navrhuje korpus sestavy.

Oblíbená řešení

Prvním řešením je čelo přišroubované k rámu. Pomocí úhelníků lze přední panel přišroubovat přímo k rámu z desky vyrobené kolem kovového rámu . Jedná se o jednoduché a účinné řešení.

Druhým řešením je čelo rozdělené na segmenty. Osvědčeným řešením je rozdělení čela na několik stejných částí (např. pět segmentů) s minimálními mezerami mezi nimi. Takové provedení však vyžaduje přesný návrh, precizní vrtání provedené na specializovaných strojích a pečlivou montáž.

Třetím řešením jsou zavírací dvířka. Někteří uživatelé se rozhodnou pro klasická zavírací dvířka, která dodávají sestavě vzhled skříně.

Co je ještě třeba dokoupit kromě sady rámu?

Odpověď na tuto otázku závisí na způsobu konstrukce skříně a na tom, kdo ji vyrábí.

Pokud stavíte sami

Můžete potřebovat další příslušenství, jako jsou montážní úhelníky, montážní šrouby a pásky na upevnění matrace (doporučujeme 2 pásky na jeden kus nábytku), které zabraňují propadnutí matrace do konstrukce při zavírání.

Všechny tyto prvky jsou k dispozici v nabídce obchodu, jejich výběr však závisí na individuálním projektu.

Pokud zadáváte výrobu vestavby externí firmě

V takovém případě kromě zakoupeného rámu s mechanismy nepotřebujete žádné další komponenty – firma se postará o všechny konstrukční prvky.

Údržba a kontroly

Aby byla zajištěna bezpečnost výrobku po celou dobu jeho používání, je třeba dodržovat následující pravidla.

Pravidelně kontrolujte stav pružinových mechanismů a jejich upevnění ke zdi. Zkontrolujte, zda jsou šrouby a spoje utažené a zda pružiny nevykazují známky opotřebení.

Okamžitě opravte veškerá poškození nebo známky opotřebení. V případě závažnějších závad svěťte opravu kvalifikovanému odborníkovi.

Po každém přemístění nebo změně polohy nábytku zkontrolujte jeho stabilitu. Po stěhování nebo přemístění nábytku vždy zkontrolujte, zda je upevnění ke zdi stále správné.

Zkoušky před použitím

Každý nábytek sestavený podle návodu by měl být před uvedením do běžného provozu otestován z hlediska stability, pevnosti a bezpečnosti používání. Testy by měly zahrnovat kontrolu stability konstrukce v obou polohách, správnou funkci mechanismu otevírání a zavírání, pevnost ukotvení ke zdi a absenci vůle a vrzání ve spojích.

Dostupné montážní návody

Pro každý typ mechanismu byly připraveny podrobné návody ve formátu PDF obsahující technické výkresy a rozměry. Návody ke stažení na stránce produktů v internetovém obchodě kavon.pl

Důležité právní informace

Produkt je dodáván ve formě komponentů a nejedná se o hotový nábytek. Všechny rozměry a montážní detaily uvedené v návodech mají pouze orientační charakter a musí být ověřeny a upraveny montážní firmou.

Prodejce a výrobce komponentů nenesou odpovědnost za konstrukční chyby, chyby při montáži, použití nevhodných materiálů ani škody vyplývající z nesprávného používání. Za bezpečnost a správnou funkci nábytku odpovídá osoba nebo firma provádějící projekt a montáž.

Shrnutí

Výroba polopostele vyžaduje pečlivé plánování a přesnost, ale s vhodnými mechanismy a materiály je plně proveditelná jak pro profesionály, tak pro kutily. Klíčové body, které je třeba si zapamatovat:

Bezpečnost především – nábytek vždy ukotvěte k pevné stěně a při prvním spuštění mechanismu pracujte s druhou osobou.

Vyzkoušejte s matrací – před nastavením pružin zkontrolujte fungování s cílovým zatížením.

Dodržujte hmotnostní limity – nepřekračujte maximální hmotnost matrace pro danou velikost.

Používejte vhodné materiály – lehké dřevotřískové desky na čela, vyhněte se MDF a zrcadlům. Dodržujte správné vůle – nahoře 4 mm, dole 10 mm, po stranách 3 mm.

Navrhujte čela individuálně – vyberte řešení, které se hodí do vašeho interiéru.

Nezapomeňte na popruhy – zajistí matraci proti vypadnutí z nábytku.

Pravidelně kontrolujte stav nábytku – zkontrolujte mechanismy, upevnění a stabilitu.