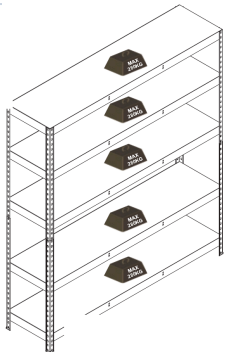
Kovový bezšroubový skladový regál se zesílenou konstrukcí

Robustní 5-policový úložný systém 180 × 120 × 40 cm | Nosnost 280 kg / police (celkem 1400 kg) | Dvojitá ocelová výztuha | Variabilita 2v1

Katalogové číslo:	EAN kód:	Celková nosnost:	Konstrukce:	Police:	Systém:
G10868	5903418300463	1 400 kg (280 kg / police)	Ocel 0,9 mm černý lak	5× MDF 6 mm (2 výztuhy/polici)	2v1 Modular

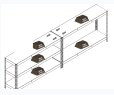


Obr. 1: Sestavený 5-policový regál GEKO G10868 (180 × 120 × 40 cm, max. 1400 kg)

Základní popis a zesílená konstrukce regálu

Profesionální bezšroubový regál **GEKO G10868** představuje špičkové řešení pro bezpečné a přehledné skladování těžkých břemen v dílnách, průmyslových skladech, autoservisech, garážích i suterénech. Rám je vyroben z vysoce kvalitního profilovaného ocelového plechu o tloušťce **0,9 mm** opatřeného odolným černým práškovým lakem chránícím materiál před korozí, vlhkostí a mechanickým otěrem.

- **Dvojité ocelové výztuhy polic:** Pod každou policovou deskou jsou umístěny 2 podélné ocelové příčky (celkem 10 výztuh). Díky tomu se deska neprohýbá ani při mezním zatížení **280 kg na polici**.
- **Pevné 6mm MDF desky:** Hladké dřevovláknité police s vysokou hustotou materiálu perfektně lícují do zapuštěných lemů nosníků, což zabraňuje jejich posunutí a chrání hrany desek.
- **Bezšroubový zásuvný systém:** Rychlé složení bez použití matek a šroubů. Jazýčky nosníků přesně zapadají do drážek tvaru motýlka ve sloupcích a vytvářejí pevné samosvorné spojení.

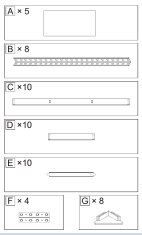


MODULÁRNÍ VARIABILITA 2V1: Regál lze postavit jako 1 vysoký policový regál (výška 180 cm, 5 pater) NEBO rozdělit na **2 samostatné pracovní stoly / nízké regály o výšce 90 cm** (např. 3 police + 2 police) pro dílenské ponky.

TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE REGÁLU

TECHNICKÝ PARAMETR	HODNOTA / SPECIFIKACE	TECHNICKÝ PARAMETR	HODNOTA / SPECIFIKACE
Katalogové číslo / EAN	**G10868** | 5903418300463	**Maximální nosnost police**	**280 kg** (při rovnoměrném zatížení)
Celkové rozměry (V × Š × H)	**1800 × 1200 × 400 mm** (180 × 120 × 40 cm)	**Celková nosnost sestavy**	**1 400 kg** (5 × 280 kg rovnoměrně)
Počet polic / úrovní	5 výškově nastavitelných polic	**Výztuhy pod policemi**	**2 ocelové příčky pod každou policí** (10 ks)
Materiál policových desek	Vysoce zhuštěná MDF dřevovláknitá deska	**Konstrukční systém**	Bezšroubový zásuvný systém (plug-in motýlek)
Tloušťka policové desky	**6 mm** (přesné zapuštění do lemů)	**Ochrana podlahy**	8 plastových ochranných rohových patek
Materiál a síla rámu	Profilovaná ocel **0,9 mm**, černý práškový lak	**Modulární uspořádání**	Systém 2v1: 1× vysoký regál nebo 2× stůl 90 cm

OBSAH BALENÍ A PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTŮ



OZNAČENÍ	POČET	NÁZEV KOMPONENTU A TECHNICKÝ POPIS
Díl A	5 ks	**MDF policová deska:** rozměr 1190 × 390 mm, síla 6 mm, nosnost 280 kg/ks
Díl B	8 ks	**Úhlový rohový sloupek:** svislý ocelový profil 900 mm se západkovými otvory
Díl C	10 ks	**Dlouhý podélný nosník (1200 mm):** s lemem pro MDF a 2 otvory pro výztuhy
Díl D	10 ks	**Krátký příčný nosník (400 mm):** boční spojovací profil se dvěma čepy
Díl E	10 ks	**Ocelová výztužná příčka police:** příčný zpevňující profil se zámky (2 ks/police)
Díl F	4 ks	**Rohová středová spojka sloupků:** pro spojení spodních a horních sloupků B
Díl G	8 ks	**Plastová ochranná patka:** rohová krytka chránící podlahu a zakončení profilů

Bezpečnostní pokyny a zásady správného používání

Důležité instrukce pro bezpečnou montáž, prevenci nehod, stabilitu konstrukce a správné zatěžování polic

PROSTUDUJTE NÁVOD K OBSLUZE | POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE | POUŽÍVEJTE PRACOVNÍ RUKAVICE | PRACOVNÍ OBUV S TUŽINKOU | PŘILÉHAVÝ PRACOVNÍ ODĚV

DOPORUČENÉ MONTÁŽNÍ POMŮCKY A PODMÍNKY INSTALACE



Palička, šroubovák, rukavice, 2 osoby, cca 20 min, vodováha

- **Gumová palička:** Pro šetrné a přesné dorážení nosníků do zúžených zámků sloupků. *Nikdy nepoužívejte ocelové kladivo* bez ochranného dřevěného špalíku, hrozí odštípnutí laku a deformace zámků.
- **Plochý šroubovák:** Nezbytný pro ohnutí pojistných poutek výztuh o 90° a 180° (Krok 3) a pro případné narovnání jazýčků nosníků, pokud došlo k jejich ohnutí při přepravě.
- **Montáž ve dvou osobách:** Prvotní ustavení sloupků a vložení spodních nosníků výrazně usnadňuje asistence druhé osoby. Orientační doba montáže: 20–30 minut.

KRITICKÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ A PREVENCE PŘEVRÁCENÍ

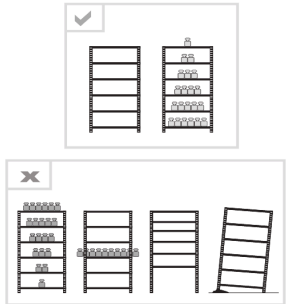
⚠ POVINNÉ UKOTVENÍ DO PEVNÉ STĚNY

Vysoký regál (180 cm) představuje při plném či nerovnoměrném zatížení **vážné riziko převrácení**, pokud není pevně fixován ke stěně! Regál musí být bezpodmínečně ukotven do zdi (cihla, beton, kámen, pevný trám) minimálně na 2 místech v horní třetině pomocí vhodných hmoždinek a šroubů odpovídajících typu zdiva. Nikdy nenechávejte volně stojící vysoký regál zatížený bez ukotvení!

⚠ PŘÍSNÝ ZÁKAZ LEZENÍ A STOUPÁNÍ

Regál je určen výhradně pro statické skladování materiálu. **Je přísně zakázáno lézt po konstrukci regálu, stoupat na nosníky či police, používat regál jako žebřík nebo se na něj věšet!** Při ukládání předmětů do horních pater vždy používejte certifikované stabilní dílenské schůdky nebo žebřík s protiskluzovými patkami. Zabraňte dětem v přístupu k regálu.

ZÁSADY ROVNOMĚRNÉHO ZATÍŽENÍ A POLOHY TĚŽIŠTĚ



Obr. 2: Správné rozložení hmotnosti (✓) vs. nepřípustné zatížení (✕)

✓ SPRÁVNÉ ZATĚŽOVÁNÍ (NÍZKÉ TĚŽIŠTĚ)

- **Pravidlo klesající hmotnosti:** Nejtěžší břemena ukládejte VŽDY do nejnižších polic. Se stoupající výškou ukládejte lehčí předměty.
- **Rovnoměrné plošné rozložení:** Zátěž musí být rovnoměrně rozprostřena po celé šířce a hloubce police, nikoli soustředěna do středu.
- **Dodržení limitu:** Maximální zatížení police je **280 kg**, celková zátěž sestavy nesmí přesáhnout **1 400 kg**.

✕ ZAKÁZANÉ A NEBEZPEČNÉ ZATÍŽENÍ

- **Těžká břemena nahoře (Top-Heavy):** Způsobují vysoké těžiště a fatální nestabilitu při sebemenším otřesu.
- **Bodové přetížení uprostřed:** Koncentrovaná hmotnost vede k trvalému prohnutí MDF desky a nosníků.
- **Šikmé postavení na nerovné podlaze:** Regál se nesmí naklánět! Nerovnosti podlahy vyrovnejte podložkami pod patky a ověřte vodováhou.

TECHNICKÉ ZÁSADY PRO PŘESNOU A ŠETRNOU MONTÁŽ

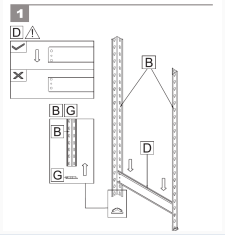
Orientace nosníků a profilů: Svislé sloupky (B) mají drážky tvaru klíčové dírky / motýlka, jejichž *zúžená část musí směřovat vždy DOLŮ*. Jazýčky podélných i příčných nosníků (C a D) se zasouvají shora dolů do této zúžené části. Horní strana nosníků má zapuštěný lem, do kterého po dokončení rámu přesně zapadne MDF deska.

Pravidlo pro vyrovnání jazýčků: Pokud dojde během přepravy nebo manipulace k drobnému ohnutí spojovacích jazýčků na koncích nosníků, nesnažte se je zarazit silou. Opatrně vsuňte plochý šroubovák za jazýček a přihněte jej zpět do původní rovnoběžné polohy. Tím zajistíte hladké a pevné zapadnutí do sloupku.

Podrobný montážní návod krok za krokem (Kroky 1 až 6)

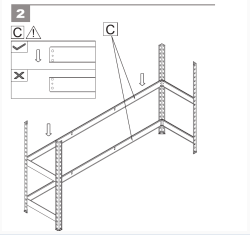
Přehledný obrázkový průvodce sestavením kovového regálu s dvojitými výztuhami a kotvením do zdi

1 Osazení patek a montáž bočnic



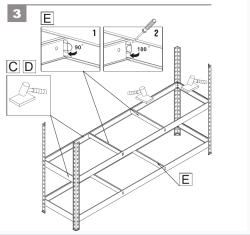
Na spodní konce sloupků **B** nasuňte plastové patky **G**. Spojte 2 sloupky krátkým nosníkem **D** v nejnižší úrovni. Zkontrolujte, že zúžení drážek i jazýčky nosníku směřují **DOLŮ** (✓). Dorazte gumovou paličkou. Zopakujte pro druhou bočnici.

2 Spojení spodního rámu nosníky C



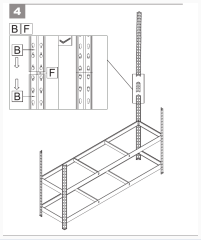
Postavte obě bočnice naproti sobě a propojte je dvěma dlouhými podélnými nosníky **C** (120 cm) ve spodní úrovni. Vytvořte obdélníkový základový rám. V požadované výšce namontujte další sadu nosníků **C** a **D** pro druhou polici.

3 Instalace 2 ocelových výztuh polic E



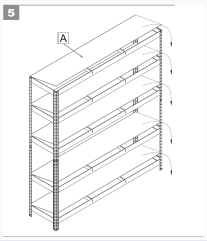
Do každé úrovně vložte **2 výztužné příčky E** do zámkových otvorů nosníků **C**. Pomocí plochého šroubováku ohněte pojistná poutka nejprve o **90°** (1) a následně zcela dotáhněte na **180°** (2). Jemně doklepněte paličkou.

4 Středové spojky F a horní sloupky



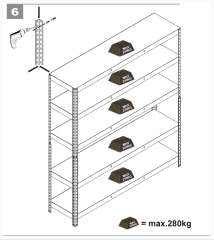
Do horních konců 4 spodních sloupků **B** zasuňte do poloviny výšky rohové ocelové spojky **F**. Shora na spojky nasuňte 4 horní sloupky **B**. Dbejte na shodnou orientaci otvorů dolů. Přes spojky namontujte nosníky střední police, které spoj zpevní.

5 Montáž horních pater a vložení MDF desek



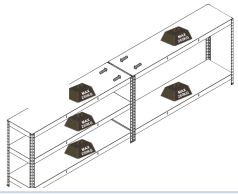
Namontujte zbývající nosníky **C**, **D** a výztuhy **E** pro 4. a 5. polici. Po dokončení a srovnání celé ocelové konstrukce vložte shora do všech 5 úrovní **MDF dřevovláknité desky A**. Desky musí přesně dosednout do zapuštěných lemů nosníků.

6 Kotvení do zdi a zatěžovací zkouška



Vodováhou zkontrolujte kolmost a rovinu regálu. Přiložte ke stěně a přes horní otvory ve sloupcích vyvrtejte otvory do zdi. Vložte hmoždinky a pevně regál přišroubujte. Regál je nyní plně připraven k bezpečnému provozu s nosností **280 kg na polici**.

MODULÁRNÍ VARIANTA MONTÁŽE 2V1: DVA SAMOSTATNÉ PRACOVNÍ STOLY (90 CM)



POSTUP SESTAVENÍ DVOU SAMOSTATNÝCH DÍLENSKÝCH STOLŮ:

Konstrukce regálu umožňuje sestavit místo jednoho vysokého 180cm regálu **dva samostatné dílenské stoly nebo nízké regály o výšce 90 cm**. V tomto případě *nepoužijete rohové spojky F*. Všech 8 sloupků **B** opatříte plastovými patkami **G** (4 ks na první stůl, 4 ks na druhý stůl).

- **Stůl 1:** sestavte se 3 policemi (např. spodní, střední a horní pracovní deska).
- **Stůl 2:** sestavte se 2 policemi (ideální jako nízký odkládací stolek na těžké stroje).

Stoly lze umístit samostatně, vedle sebe jako dlouhý 2,4m pracovní pult, nebo do pravého rohu (L-sestava). I u stolů dodržujte pravidlo 2 ocelových výztuh E pod každou policí.

Pravidla bezpečného provozu, údržba a likvidace

Pokyny pro dlouhodobý spolehlivý provoz, pravidelné revize stability a oficiální ES prohlášení o shodě CE

ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU A PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY

Pravidla pro každodenní provoz v dílně a skladu

- **Opatrné zakládání břemen:** Břemena na police pokládejte plynule a opatrně. Zabraňte rázům, pádům těžkých předmětů a házení materiálu na MDF desky.
- **Ochrana před vlhkem a kapalinami:** MDF desky jsou vyrobeny z lisovaných dřevních vláken. Chraňte je před přímým stykem s vodou, oleji a žíravinami. Případné rozlité kapaliny ihned setřete suchým hadrem.
- **Použití ochranných podložek:** Při skladování mastných dílů, chemikálií, autobaterií nebo ostrých odřezků doporučujeme MDF desku chránit pryžovou podložkou.

Pravidelná technická kontrola a revize stability

- **Pravidelná revize spojů (1× za 6 měsíců):** Prověřte, zda jsou všechny nosníky plně zaraženy v drážkách a zda nedošlo k jejich uvolnění vibracemi či provozem.
- **Kontrola kotvení do zdi:** Zkontrolujte pevnost dotažení kotevních šroubů ve stěně a stabilitu hmoždinek. Uvolněné kotvení neprodleně dotáhněte.
- **Čištění:** Ocelové profily otírejte měkkým hadříkem, v případě potřeby mírně navlhčeným mýdlovou vodou. Nepoužívejte abrazivní rozpouštědla a drátěnky.

ŘEŠENÍ MOŽNÝCH PROBLÉMŮ (TROUBLESHOOTING)

PROBLÉM / ZÁVADA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ A NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Regál se viklá / je nestabilní	Nerovná podlaha, nedostatečně zaražené nosníky nebo chybějící kotvení do zdi.	Zkontrolujte rovinnost podlahy a podložte patky; doklepněte gumovou paličkou všechny nosníky; ukotvěte regál do stěny.
Jazýček nosníku nelze zasunout	Otočený sloupek (zúžení směřuje nahoru) nebo přihnutý jazýček po přepravě.	Ověřte správnou orientaci sloupků (zúžení dolů); opatrně narovnejte jazýček plochým šroubovákem do rovnoběžné polohy.
Police se prohýbá pod zátěží	Chybí spodní ocelové výztuhy E, nebo je překročen limit 280 kg / bodová zátěž.	Zkontrolujte instalaci obou výztuh E pod deskou; rozložte zátěž rovnoměrně po celé ploše police; nepřekračujte 280 kg.
Spojka sloupků F jde ztuha	Drobné odchylky rozteče úhelníku sloupku.	Spojku lehce srovnejte kleštěmi, nasuňte do poloviny spodního sloupku a horní sloupek jemně doklepněte paličkou.

Ekologická likvidace po skončení životnosti: Ocelové nosníky a sloupky odevzdejte do sběrných surovin (100% recyklovatelná ocel). Policové MDF desky odevzdejte ve sběrném dvoře k recyklaci dřevního odpadu. Plastové patky patří do kontejneru na tříděný plast (PE/PP). Kartonový obal odevzdejte do sběru papíru.

RECYKLOVATELNÝ PRODUKT ♻

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

CE

Výrobce / Dovozce: GEKO Sp. z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Název výrobku: Kovový bezšroubový skladový regál se zesílenou konstrukcí (5 polic, 180 × 120 × 40 cm)
Typ / Katalogové číslo: G10868 | **EAN kód:** 5903418300463

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že výše uvedený výrobek splňuje veškerá příslušná ustanovení harmonizačních právních předpisů Evropské unie:

- **Směrnice 2001/95/ES (GPSD):** Směrnice Evropského parlamentu a Rady o všeobecné bezpečnosti výrobků

Použité harmonizované technické normy a specifikace:
`EN ISO 12100:2010` (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika)

Místo a datum vydání prohlášení: Radomsko, Polsko, dne 12.02.2024

Osoba oprávněná k sestavení dokumentace a podpisu:



Grzegorz Kowalczyk
Výkonný ředitel / Prezes Zarządu GEKO Sp. z o.o. Sp. k.

UPOZORNĚNÍ K ČESKÉMU PŘEKLADU A TECHNICKÉ DOKUMENTACI:
Tento český uživatelský návod představuje autorizovaný odborný překlad originální technické dokumentace výrobce vytvořený za použití moderních překladatelských systémů s důrazem na terminologickou přesnost v oboru skladovací techniky, regálových systémů a dílenského vybavení. Dodavatel si vyhrazuje právo na drobné rozměrové, konstrukční, barevné a funkční změny produktu bez předchozího upozornění v důsledku průběžného vývoje. V případě jakýchkoli nejasností nebo dotazů se řiďte originálním zněním dokumentace výrobce nebo kontaktujte odborný autorizovaný servis dovozce GEKO.