

# Montážní návod - GRAZ

## A. Všeobecná informace

### 1. Součástí balení jsou následující položky:

Kovové schodišťové díly, práškově lakované v tmavo šedé barvě :

1 horní schodišťový díl

1 spodní schodišťový díl

1 schodišťový díl na podlahu

+ požadované množství středových schodišťových dílů

Spodní schodišťový díl je o 35 mm (tloušťka nášlapu/schodu) nižší než středové schodišťové díly (obrázek 1,2,3,4).

- Požadovaný počet dřevěných nášlapů, jeden z nich nemá vykrojení (pro horní schodišťový díl) - (obrázek 5)
- 4 mm imbus k připevnění schodišťových dílů a 6 mm imbus k připevnění nosných prvků madla
- šrouby s šestihranou hlavou, podložky a hmoždinky k připevnění horního a spodního schodišťového dílu
- 6x30 mm vruty k připevnění dřevěných nášlapů (tyto vruty je třeba před použitím naolejovat)
- M10 šrouby, podložky, M10 závitové tyče pro madlo
- Prvky zábradlí, nosné prvky k zábradlí,
- Zdvojené madlo (obrázek 7) je pro horní nášlap. Namontujte sólo madla (obrázek 6) na každý druhý středový nášlap.
- Namontujte trubky zábradlí na každý druhý schod na širší stranu schodu (obrázky 8+9)

### 2. Nářadí, které budete potřebovat:

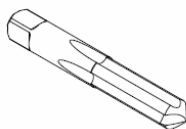
Elektrický šroubovák (lepší je s dorazovou funkcí),  
3 mm a 4 mm vrták na dřevo, 10 mm vrták do zdi,  
hmoždinky, 10,5 mm vrták do dřeva,  
bezdrátový šroubovák (aku šroubovák)  
s bity pro křížové hlavičky 13 mm a 17 mm maticový klíč,  
svinovací/skládací metr, vodováha, 4 mm a 6 mm imbus, svorky, pila na železo

Doporučujeme připravit si též pár latí na vypodložení nášlapů v průběhu montáže.

Upozorňujeme, že na závitech komponentů mohou být nečistoty.

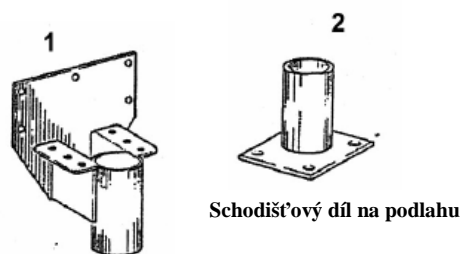
Pro případnou opravu přikládáme závitník

(viz obrázek). Omlouváme se za nepříjemnosti.

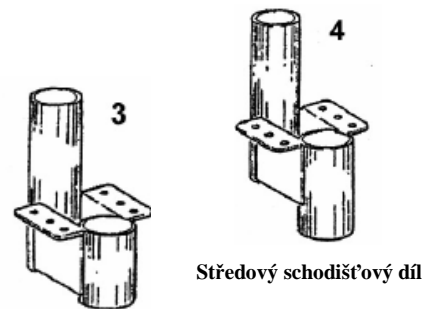


### 3. Nášlapy z multiplexu ke schodům GRAZ se musí montovat zeshora dolů.

### 4. Každý schod/převýšení lze navýšit do 4 cm (obrázek 10)

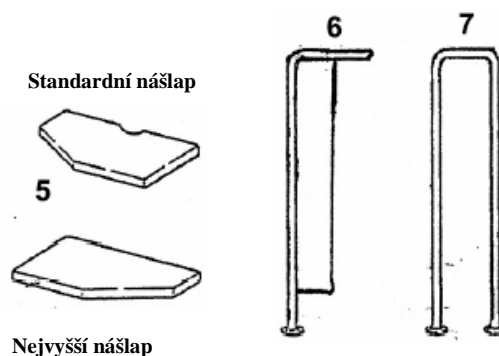


Horní schodišťový díl

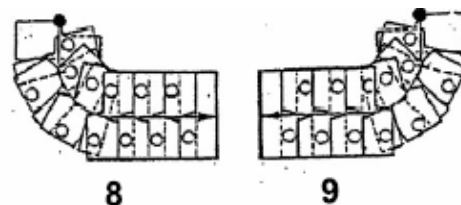


Středový schodišťový díl

Spodní schodišťový díl

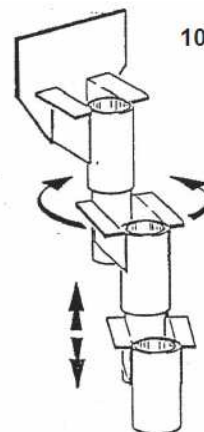


Nejvyšší nášlap



8

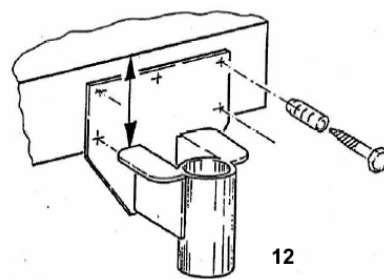
9



10

## 5. Před tím než začnete s montáží, vypočtete si výšku pro jednotlivé schody.

Tuto hodnotu dostanete, když vydělíte výšku (horní okraj patra až na podlahu) počtem převýšení. Počet převýšení se rovná počtu nášlapů +1.



Počet převýšení:	Počet nášlapů: (=Počet převýšení mínus 1)	Rozložení pro rovný běh(cm)	Výška podlaží: minimálně až maximálně
12	11	160	222-270
13	12	173	240-292

Příklad: Výška podlaží k úrovni následujícího patra = 263 cm.

12 převýšení (11 nášlapů + 1)

263 cm děleno 12 = 21,91 cm. Toto je převýšení na schod.

Otvor ve stropu by neměl být menší než 130 cm pro přímé rozvinuté schodů.

To zajistí, že výstup po schodech je pohodlný.

Možná výška převýšení: 18,5 až 22,5 cm

Doporučená výška převýšení: 18,5 až 20,5 cm

## B. Instalace

### 1. Horní schodišťový díl

Naměřte (od horního okraje patra) zkalkulovanou výšku převýšení plus tloušťku jednoho nášlapu (3,5 cm tloušťka nášlapu plus zkalkulované převýšení 21,91 cm = 25,41 cm).

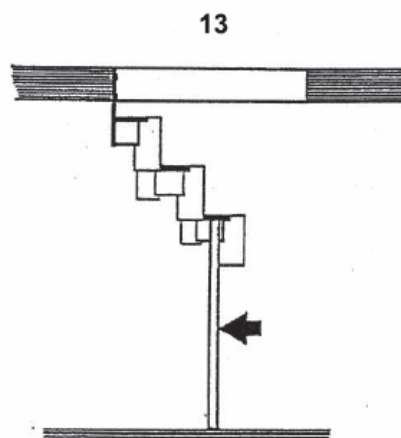
Toto je výška instalace horního schodišťového dílu podle uvedeného příkladu od horního okraje (obrázek 12).

Připevňte horní schodišťový díl do betonové podlahy s použitím hmoždinek a 8 mm šroubů s šestihranou hlavou (8 mm šroub s šestihranou hlavou v dřevěném trámu).

Vložte 20 mm podložku mezi šroub a schodišťový díl.

Před tím než připavíte definitivně horní schodišťový díl, překontrolujte vodováhou, že díl je ve vodorovné poloze.

Pod horní schodišťový díl je možné umístit tvrdý korek, aby se potlačily rušivé zvuky.



### 2. Nyní namontujte středové schodišťové díly **od shora dolů**. Ujistěte se, že nasadíte další díl do pozice,

kterou jste si předem vypočetli jako výšku převýšení (doporučujeme použít kus dřeva/latě jako šablonu).

Stranově pak jednotlivé schodišťové díly nastavte tak, aby odpovídaly požadovanému rozložení schodů (přímé, ztočené) a zafixujte je v této poloze přiloženými šrouby. Podepřete zavěšený schodišťový díl, který jste již připevnili-latě nebo něčím podobným (obrázek 13).

### 3. Spojte 3 poslední díly dohromady (2 středové a 1 spodní) a podlahový díl k poslednímu

namontovanému středovému dílu od stropu. Vyrovnejte je a zafixujte do správné polohy.

Pak teprve připevňte podlahový schodišťový díl do podlahy (stejným způsobem jako horní díl).

4. Připevňování dřevěných nášlapů: namontujte dřevěné nášlapy s širší stranou orientované nejprve na jednu stranu a potom ostatní naopak a zafixujte je do polohy pomocí 6x30 mm vruty skrze schodišťové díly od spodu. Pro předvrtání otvorů pro vruty: předvrtejte bukový multiplex 4 mm vrtákem do hloubky cca 25 mm (obrázek 14).

Doporučujeme použít u vrtačky vymezovač hloubky otvoru.

5. **Díly zábradlí.** Zábradlí se může namontovat buď na pravou stranu nebo na levou. Vždy montujte zábradlí na širokou stranu nášlapu. Začněte montáží zdvojeného dílu u nejvyššího nášlapu. Jestliže je nejvyšší nášlap na straně, kde chcete umístit zábradlí úzký, připevněte zábradlí na druhý nejvyšší nášlap. Vyvrtejte 2 otvory do příslušného nášlapu nahoře použitím 10,5 mm vrtáku a připevněte zdvojenou část zábradlí (obrázek 7). Poloha středu otvoru je 28 mm od strany a 28 mm od přední hrany nášlapu.

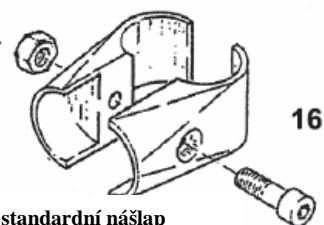
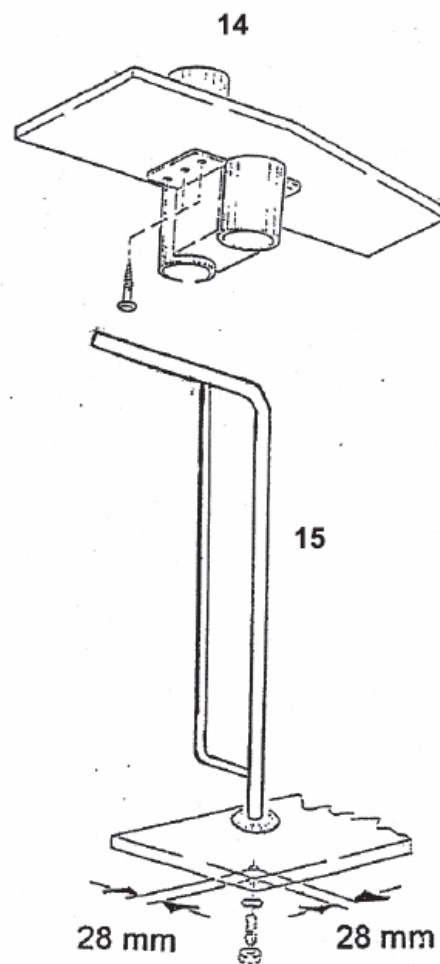
Tip: Použijte svorkovnici a přiložte kousek dřeva pod nášlap v místě vrtání, aby jste zabránili vyštípnutí materiálů při provrtávání.

Umístěte následující tyč zábradlí o 2 nášlapy níže na širokou stranu. Vrtejte 10,5 mm vrtákem na dřevo (viz obrázek 15). Jestliže bude tyč zábradlí příliš dlouhá a to v místě, kde se má potkat se zdvojenou částí zábradlí, zkraťte ji pilkou na železo. Montujte zábradlí s pomocí plných matic, podložek a 10x70 mm závitové tyče (obrázek 15).

Připevněte prvky zábradlí k sobě s použitím svorek (obrázek 16).

Ostatní díly zábradlí namontujte podle stejného postupu.

**Po ukončení instalace utáhněte pečlivě všechny šrouby a vruty. Zopakujte tuto proceduru ještě jednou po uplynutí 4 týdnů od okamžiku, kdy jsou schody poprvé použity.**



Zábradlí pro standardní nášlap

