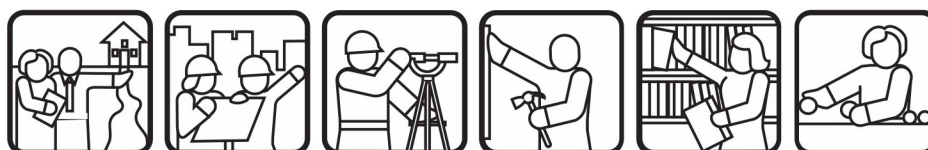


# Technická příručka pro uživatele obchodního zařízení WEXTA

# wexta

WEXTA s.r.o.  
Jednořadá 1051/53, Bubeneč  
16000 Praha 6

IČ: 06118461  
DIČ: CZ06118461



Technická příručka je určena ke snadné a rychlé orientaci v prvcích obchodního zařízení. Zjednoduší návrh zařízení do určeného prostoru s ohledem na optimální způsob vystavení zboží. Usporní orientaci v zakoupeném obchodním zařízení a poskytne informace potřebné k montáži.

uspořádání jednotlivých stran  
technické příručky

**název produktu**  
(typ obchodního zařízení)

**skupina prvků**

**název skupiny prvků**

**název prvku**  
(upřesňuje konstrukci a použití prvku)

**prostorové zobrazení prvku**  
(axonometrický pohled se základními rozměry)

**detail skupiny prvků**  
(axonometrický pohled upřesňující použití prvků)

**detail prvku**  
(pohled s upřesňujícími rozměry)

**konstrukční uzel**  
(sestava upřesňující použití prvků)

**materiálový kód**  
(upřesnění materiálu či povrchové úpravy)

**číslo prvku**  
(objednací číslo výrobku)

**základní rozměry prvku**

**identifikační adresa**  
(umožňuje rychlou orientaci v databázi prvků)

**spojovací materiál**  
(nezbytná součást vybraných prvků zajišťující jejich funkčnost)

**REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5**

**základní rozměry (cm)**

| délka L | šířka Š | výška V | číslo prvku | povrchová úprava (materiál) |
|---------|---------|---------|-------------|-----------------------------|
| 100,0   | 35,0    | 93,5    | 1451400     | 01                          |

**police a zásobníky na knihy, CD, AUDIO a VIDEO**

**konstrukční uzel:**  
1/ stojina, 2/ zadní panel plný,  
3/ zásobník se zásuvkovou vložkou, 4/ zásobník VIDEO

**zásobník VIDEO**  
pětiradový kovový zásobník se speciálními konzolami (dodáváno v rozloženém stavu jako soubor 7-mi komponentů)

**dodávaný spojovací materiál:**  
šroub M4 x 8 - 2 ks

SU5/09

**Prostorové zobrazení prvku** (axonometrický pohled se základními rozměry) je vždy doplněno minimálně jedním z následujících rozměrů:

délka "L"    šířka "Š"    výška "V"

**POZNÁMKA:** v prostorovém zobrazení prvku jsou základní rozměry uváděny v centimetrech, u detailu prvku (pohled s upřesňujícími rozměry) v milimetrech.

## OBCHODNÍ ZAŘÍZENÍ

Společnost OZT, vyrábějící obchodní zařízení pod značkou OZAP, vychází celou dobu své existence z vlastní konstrukce. Vývoj a výroba jednotlivých prvků sleduje dosahující vysoké míry užitných vlastností, dlouhé životnosti a moderního designu. Kvalitní technologické zázemí, konstrukční řešení jednotlivých prvků a systém kontroly jakosti umožňuje výrobu s vysokou přesností, zaručující snadnou montáž.

Základní konstrukční materiál tvoří válcovaná ocel. Doplňujícími materiály jsou sklo, plast, guma, nerezová ocel a dřevo (přírodní či ve formě lamina,...).

Technologie nanášení práškových barev dodává výrobkům kvalitní povrch s vysokou odolností proti oteru a splňuje přísná hygienická kritéria.

# wexta

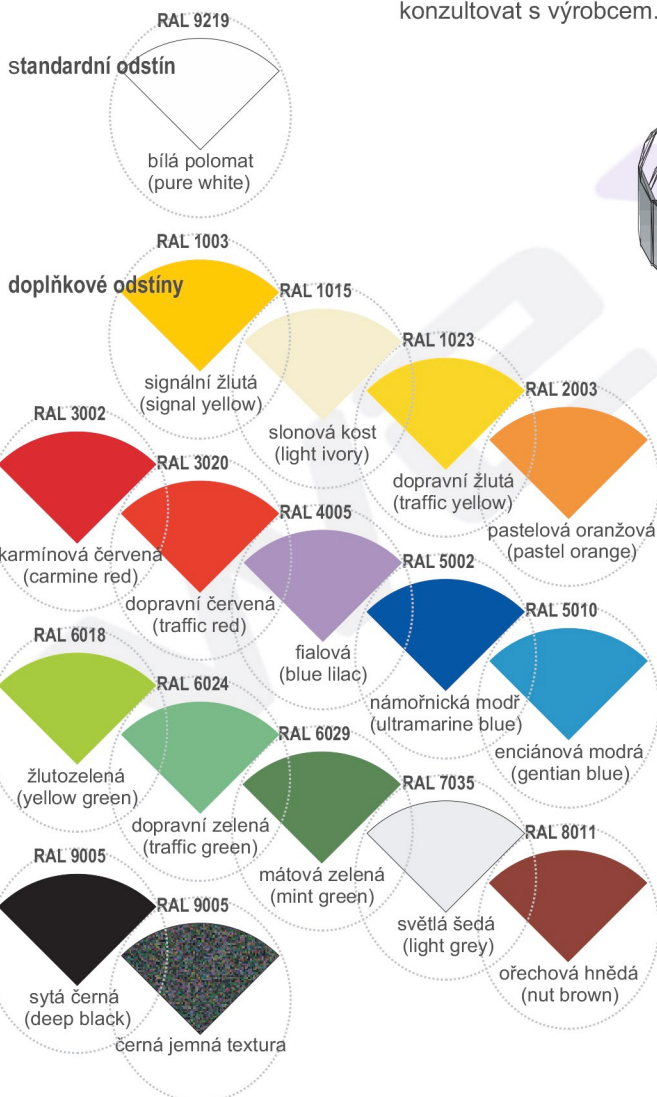
## materiály a povrchová úprava

- 01 prášková barva (standardním barevným odstínem je RAL 9219 - bílá polomat)
- 02 galvanicky pokovené
- 03 sklo (čiré, matné)
- 04 nerezový materiál
- 05 plast (čirý, bílý)
- 06 guma
- 07 dřevo (přírodní, proutí)
- 08 zrcadlo (skleněné)
- 09 plexisklo
- 10 dřevo (lamino, dřevotříska)

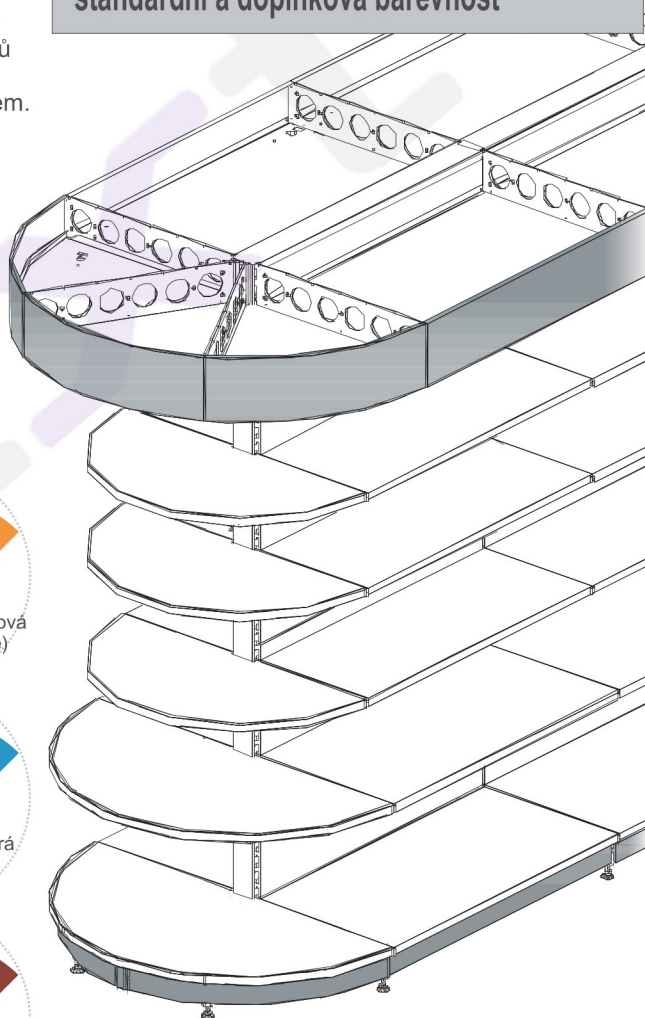
## OBCHODNÍ ZAŘÍZENÍ

Základním barevným odstínem je RAL 9219.

**POZNÁMKA:** katalogové ceny prvků jsou stanoveny pro nástrik tímto odstínem - **POZOR** - dodávku prvků v jiných barevných odstínech je nutné vždy konzultovat s výrobcem.



## standardní a doplňková barevnost



**POZNÁMKA:** barevná úprava vodorovných linií (čelo soklu, čelo zastřešení a bočnice zastřešení) zvýrazní celkový dojem regálové sestavy v prostoru.

## REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5

wexta

Při návrhu plošného a prostorového uspořádání jednotlivých modulů regálových sestav je nutné vycházet z rozměrů základních konstrukčních uzlů (**přístěnný, oboustranný, koutový a rohový regál**).

Uložné plochy šířek 60 a 70cm vzniknou složením ze samostatných polic.

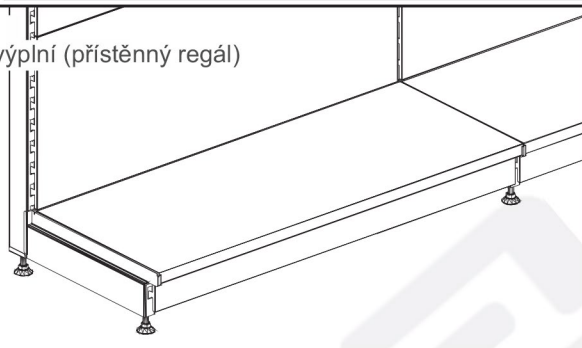
**POZNÁMKA:** rozměry jsou uvedeny v centimetrech

### půdorysné rozměry základních konstrukčních uzlů

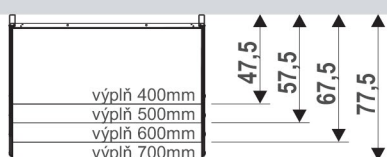
#### přístěnný regál

**POZNÁMKA:** rozmezí šířek základové police (na výplních) je 40 ÷ 70cm

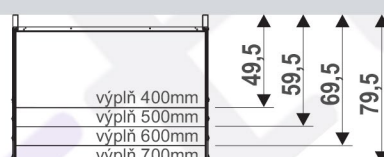
**konstrukční uzel:**  
stojina s jednou výplní (přístěnný regál)



přístěnný regál (se stojinami 60x30mm)



přístěnný regál (se stojinami 80x30mm)



Stavebnicový univerzální regálový systém SU5 je standardně vyráběn ve čtyřech základních modulech:

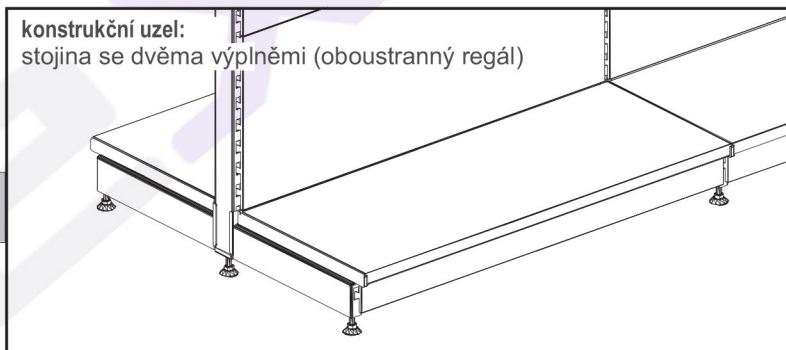
a) 62,5cm   b) 100,0cm   c) 125,0cm   d) 133,0cm

Kombinací základních modulů při návrhu regálových sestav lze docílit optimálního využití plochy a prostoru vybavovaného objektu.

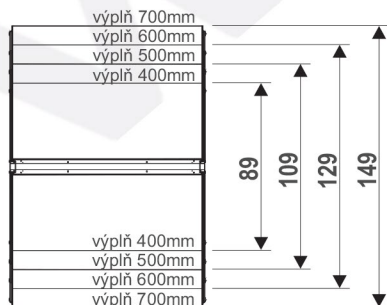
#### oboustranný regál

**POZNÁMKA:** rozmezí šířek základové police (na výplních) je 40 ÷ 70cm

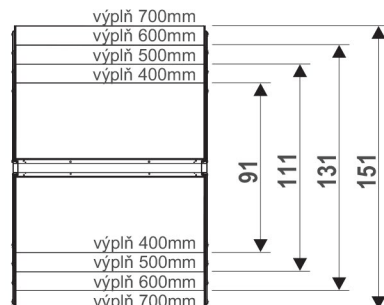
**konstrukční uzel:**  
stojina se dvěma výplněmi (oboustranný regál)



oboustranný regál (se stojinami 60x30mm)



oboustranný regál (se stojinami 80x30mm)



Oboustranný regál nahrazuje sestavu dvou přístěnných regálů stojících zády k sobě. Konstrukční řešení se společnou stojinou zvyšuje stabilitu sestavy a snižuje velikost zastavěné plochy při zachování stejných užitných vlastností. Schemata zobrazují situace, které nastanou v případech, kdy na obou stranách regálu navrhujeme výplně stejné šířky. Další rozměrové varianty získáme kombinací výplní různých šířek na jednotlivých stranách oboustranného regálu.

## REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5

wexta

Koutový (vnitřní) a rohový (vnější) regál umožňují plynulé spojení dvou sestav svírajících úhel 90°.

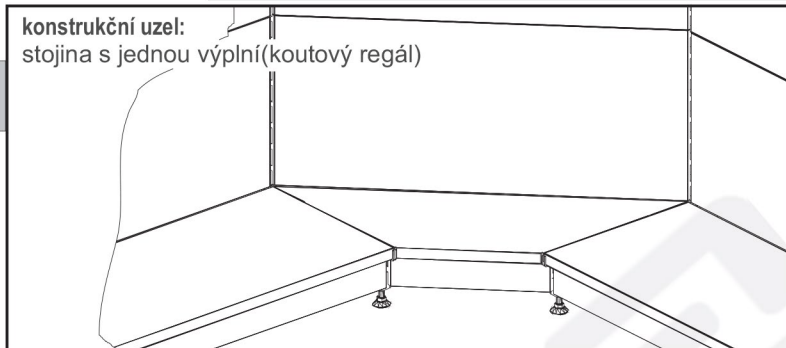


### půdorysné rozměry základních konstrukčních uzlů

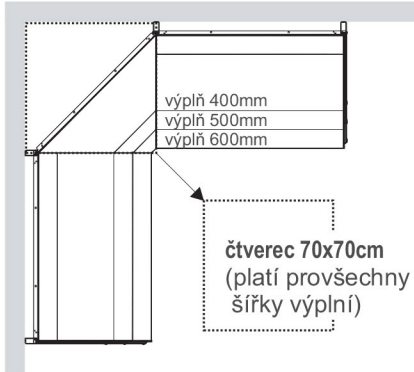
#### koutový regál

**POZNÁMKA:** rozmezí šířek základové police (na výplních) je 40 ÷ 60cm

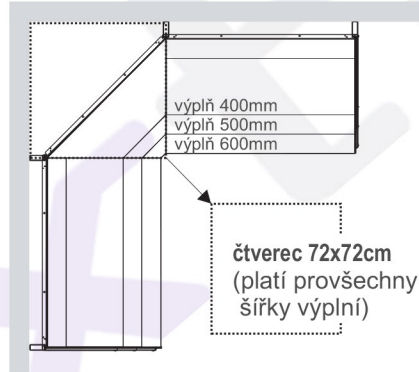
**konstrukční uzel:**  
stojina s jednou výplní (koutový regál)



koutový regál (se stojinami 60x30mm)



koutový regál (se stojinami 80x30mm)



#### rohový regál

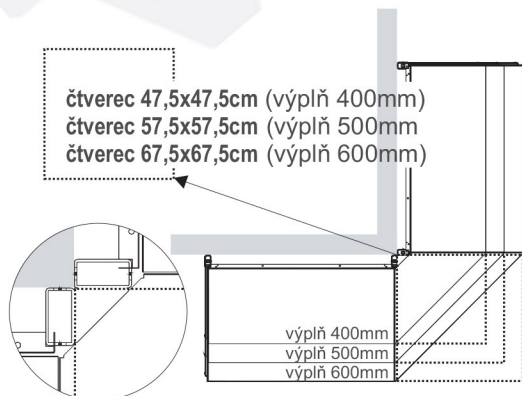
Základ rohového regálu tvoří **vždy** stojina rohová 90° (stojinami 60x30mm a 80x30mm rozuměj stojiny v sousedních modulech).

**POZNÁMKA:** rozmezí šířek základové police (na výplních) je 40 ÷ 60cm

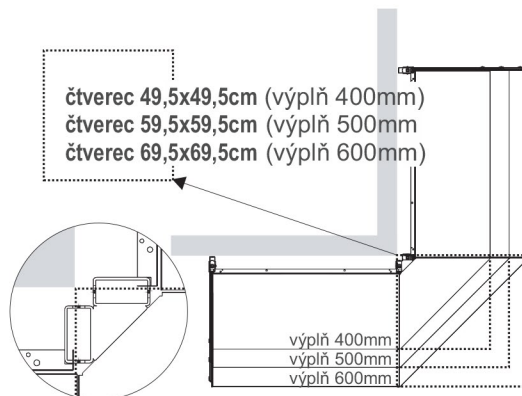
**konstrukční uzel:**  
stojina rohová 90° se dvěma výplněmi (rohový regál)



rohový regál (se stojinami 60x30mm)



rohový regál (se stojinami 80x30mm)



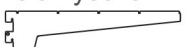
## REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5

**wexta**

Stavebnicový univerzální regálový systém SU5 je navržen pro statické namáhání. Velikost nosných průřezů a řešení jednotlivých konstrukčních uzlů vychází z přesných pevnostních výpočtů. Pro zachování bezpečnosti a životnosti regálového systému je nutné dodržovat maximální dovolená zatížení nosných prvků (konzola, výplň, nosník zastřešení, police,...).

**maximální dovolená zatížení  
nosných prvků**

### maximální dovolená zatížení polic na konzolách a výplních (kg)

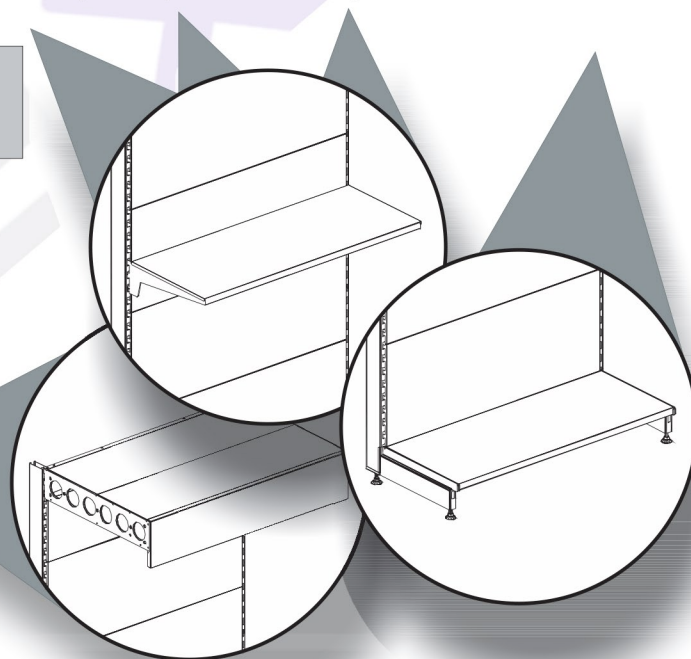
| typ konzoly                    | konzola nízká                                                                     |     |     |     | konzola vysoká                                                                    |     |     |     | konzola těžká                                                                      |     |     | výplň                                                                               |     |     |     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                                |  |     |     |     |  |     |     |     |  |     |     |  |     |     |     |
| hloubka police (cm)            | 20                                                                                | 30  | 40  | 50  | 40                                                                                | 50  | 60  | 70  | 50                                                                                 | 60  | 70  | 40                                                                                  | 50  | 60  | 70  |
| 62,5                           | 150                                                                               | 140 | 130 | 100 | 170                                                                               | 170 | 170 | 170 | 170                                                                                | 280 | 270 | 170                                                                                 | 170 | 300 | 320 |
| 100,0                          | 150                                                                               | 140 | 130 | 100 | 170                                                                               | 170 | 170 | 170 | 170                                                                                | 280 | 270 | 170                                                                                 | 170 | 300 | 320 |
| 125,0                          | 150                                                                               | 140 | 130 | 100 | 170                                                                               | 170 | 170 | 170 | 170                                                                                | 280 | 270 | 170                                                                                 | 170 | 300 | 320 |
| 133,0                          | 150                                                                               | 140 | 130 | 100 | 170                                                                               | 170 | 170 | 170 | 170                                                                                | 280 | 270 | 170                                                                                 | 170 | 300 | 320 |
| délka police -<br>- modul (cm) |                                                                                   |     |     |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                     |     |     |     |

platí pro polici těžkou (police pro vyšší zatížení) - 3414500, 1414500, 2414500, 4414500

Při vytvoření úložné plochy na zastřešení regálového systému plní funkci konzoly nosník zastřešení. Pro tento prvek platí následující tabulka.

### maximální dovolené zatížení polic na nosníku zastřešení

| typ konzoly                    | nosník zastřešení                                                                   |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                |  |  |
| hloubka police (cm)            | 60                                                                                  |  |
| 62,5                           | 120                                                                                 |  |
| 100,0                          | 120                                                                                 |  |
| 125,0                          | 120                                                                                 |  |
| 133,0                          | 120                                                                                 |  |
| délka police -<br>- modul (cm) |                                                                                     |  |



- A** Celkové dovolené zatížení **jednoho** modulu **přístěnného regálu** se stojinou průřezu **80x30mm** je **900kg** - **POZOR** - s ohledem na zachování stability regálové sestavy výrobce doporučuje u regálů vyšších než 2,2m ukotvit každou stojinu ve výšce 1,7 - 1,8m od podlahy.
- B** Celkové dovolené zatížení **jednoho** modulu **přístěnného regálu** se stojinou průřezu **60x30mm** je **600kg** - **POZOR** - u regálových sestav vyšších než 1,6m je nutné kotvit každou stojinu ve výšce 1,7 - 1,8m od podlahy. Stojiny není nutno kotvit v případě, že celkové zatížení jednotlivých modulů přístěnného regálu nepřesáhne 200kg.

**POZNÁMKA:** celkovým dovoleným zatížením rozumíme součet zatížení jednotlivých úložných ploch. V případě regálu se zastřešením se do celkového dovoleného zatížení zahrnuje i zatížení úložné plochy na nosnících zastřešení.

- C** Celkové dovolené zatížení **jednoho modulu oboustranného regálu** (se dvěma výplněmi ve stojně) je dáno **součtem** celkových dovolených zatížení na jednotlivých stranách. Celková dovolená zatížení jednotlivých stran jsou shodná s hodnotami uvedenými v bodech **A** a **B** -
- **POZOR** - při návrhu uspořádání úložných ploch je nutno dbát na to, aby obě strany byly pokud možno zatíženy stejným celkovým zatížením.

**POZNÁMKA:** vrchní zadní panel regálové stěny lze zajistit proti vypadnutí pojistkou panelu -  
- prvek č. 0250700.

## REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5

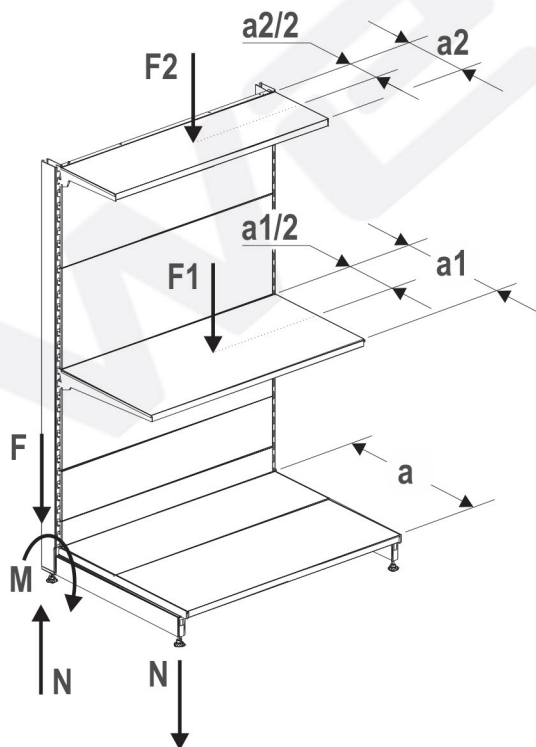
U navržených regálových sestav je nezbytné provést kontrolu stability jednotlivých modulů (tzv. podmínku stability musí splňovat každý modul regálové sestavy).

### stabilita regálových sestav - - vzorový výpočet stability regálu

- A** U **přístěnného** i **oboustranného regálu** musí být hloubka úložných ploch v **prostoru** hloubka  $\leq$  úložné plochy na výplních (základní na soklu).
- B** Při kontrole stability **oboustranného regálu** posuzujeme celkovou stabilitu na základě **absolutního součtu momentů** působících na jednotlivých stranách regálu. Tato zásada platí rovněž u **oboustranného regálu s jednou výplní** ve stojně a úložnými plochami na **obou** stranách.

### vzorový výpočet stability přístěnného regálu

Výpočet stability regálu bychom měli orientačně provádět i v případech, kdy struktura sestavy (počet a šířka úložných ploch) společně se zatížením úložných ploch vylučuje všechny pochybnosti o nestabilitě. Proto uvádíme příklad výpočtu, který dovolí provést rychlou kontrolu.



podmínka stability:  $S = F/N > 1,5$

$$a \quad a1 \geq$$

$$a \quad a2 \geq$$

kde: 1,5 je tzv. koeficient bezpečnosti pro daný typ zařízení (výrobku)

$$F = F1 + F2$$

$$N = M/a$$

$$M = M1 + M2$$

$$(M1 = F1 \times a1/2, M2 = F2 \times a2/2)$$

příklad výpočtu s konkrétními

hodnotami zatížení polic:  $F1 = 2,0\text{kN}$  (200kg)

$F2 = 4,0\text{kN}$  (400kg)

$a = 0,7\text{m}$

$a1 = 0,5\text{m}$

$a2 = 0,3\text{m}$

$$F = F1 + F2 = 2,0 + 4,0 = 6,0\text{kN}$$

$$M1 = F1 \times a1/2 = 2,0 \times 0,5/2 = 0,5\text{kNm}$$

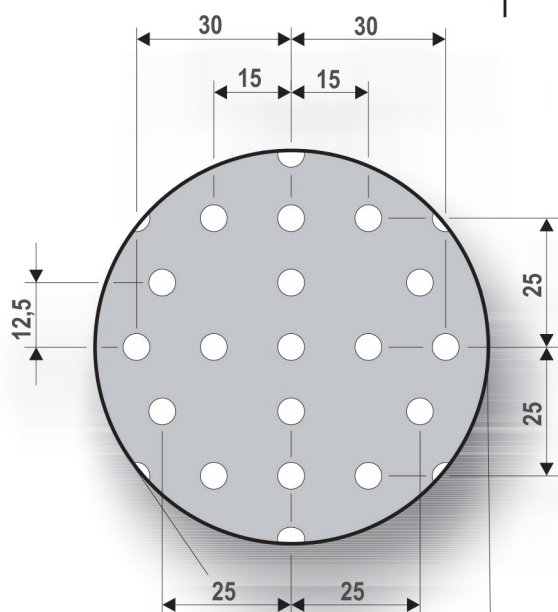
$$M2 = F2 \times a2/2 = 4,0 \times 0,3/2 = 0,6\text{kNm}$$

$$M = M1 + M2 = 0,5 + 0,6 = 1,1\text{kNm}$$

$$N = M/a = 1,1/0,7 = 1,57\text{kN}$$

$$S = F/N = 6,0/1,57 = 3,82 > 1,5$$

regál je stabilní

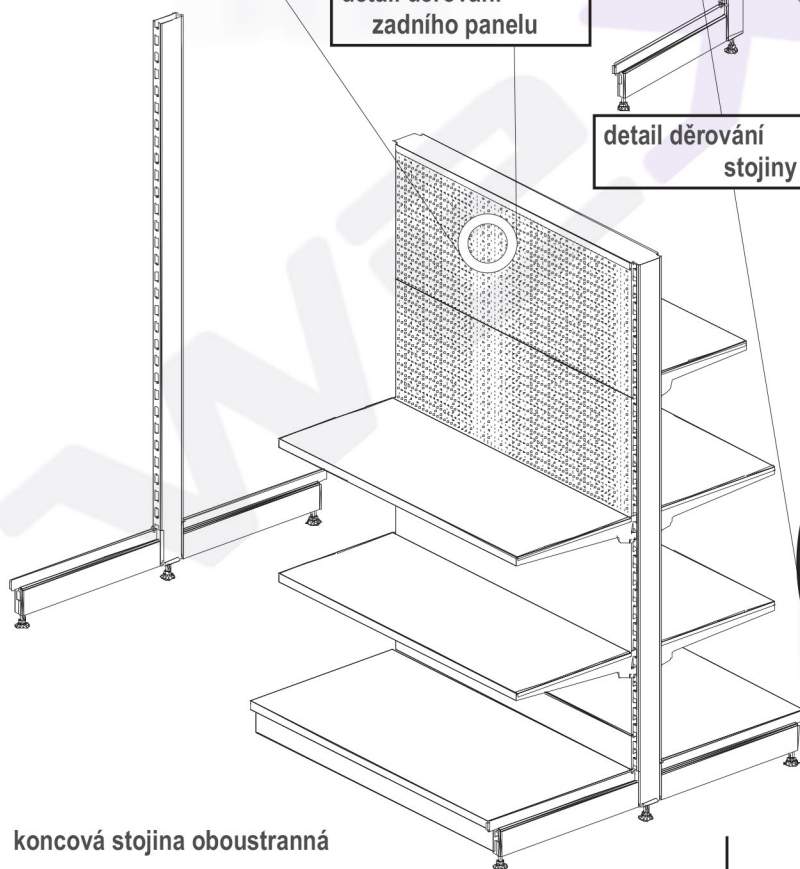


detail děrování  
zadního panelu

koncová stojina přístěnná

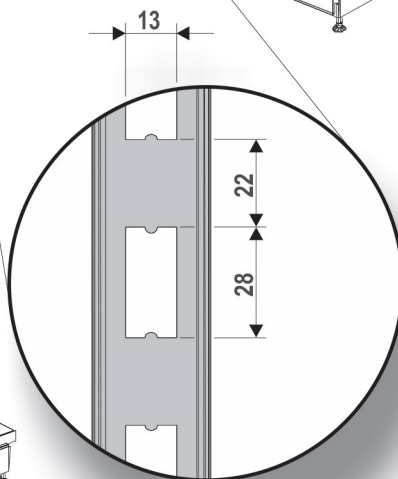
průběžný regál přístěnný

detail děrování  
stojiny



koncová stojina oboustranná

průběžný regál oboustranný



**stojiny a příslušenství**

stojiny  
nástavce stojin  
stojiny pojízdného regálu  
příslušenství stojin  
kotevní prvky

1

**zadní panely akrycí prvky,  
závěsy do děrovaných panelů**

zadní panely plné  
zadní panely děrované  
čela soklu  
krycí lišty  
háčky a závěsy do děrovaných panelů

2

**zadní panely kazetové, police  
a závěsy do kazetových panelů**

zadní panely kazetové  
police do kazetových panelů  
kapsy do kazetových panelů  
háčky a závěsy do kazetových panelů

**výplně, konzoly polic  
a příslušenství**

výplně  
konzole polic  
prvky pro uložení skleněných polic

3

**police a příslušenství**

police, police těžké  
speciální police  
police korytová  
nosič přepravek  
police skleněné  
police drátěné  
držák cenovky, cenovková lišta  
čelní opěry  
příslušenství koutových polic  
příslušenství rohových polic  
dělítka polic, bočnice polic  
police drátěná RDE a příslušenství

4

**regálové vitríny s policemi  
a posuvnými dvířky**

konzoly dvojité, výplně  
police do vitrín  
příslušenství vitrín

5

**regálové zásobníky s policemi  
a posuvnými dvířky**

konzoly dvojité, výplně  
police do zásobníků  
příslušenství zásobníků

**regálové zásobníky  
se zásuvkovými vložkami**

konzoly dvojité, výplně  
police do zásobníků  
zásuvková vložka regálová  
příslušenství zásobníků

## skupinové členění prvků

regálové vitríny celoprosklené  
s policemi

nosníky a rámy vitrín  
police do celoprosklených vitrín

police a zásobníky na knihy,  
CD, AUDIO a VIDEO

police na knihy  
lišty, závěsy  
zásobníky  
drátěné regálové koše

6

## závěsové prvky

nosník závěsných ramen  
závěsná ramena  
nosník závěsů děrovaný  
závěsy do děrovaného nosníku  
závěsový rám, konfekční tyč  
lomené zrcadlo

7

## zastřešení příslušenství

nosník zastřešení  
boční a čelní prvky zastřešení  
desky zastřešení, police  
osvětlení a příslušenství

8

ukončení oboustranného regálu  
se stojinou 80x30mm - půlkruh

sokly, čela soklu půlkruhu  
konzoly dvojité, police půlkruhu  
příslušenství polic půlkruhu  
stojiny zastřešení  
zastřešení půlkruhu  
osvětlení a příslušenství

9

ukončení oboustranného regálu  
se stojinou 80x30mm - lichoběžník

sokly, čela soklu lichoběžníku  
konzoly dvojité, police lichoběžníku  
příslušenství polic lichoběžníku  
stojiny zastřešení  
zastřešení lichoběžníku

doplňkové prvky  
regálového systému

koše  
pojízdne zásobníky

10

## RÁMOVÝ REGÁLOVÝ SYSTÉM SU5

## skupinové členění prvků

prvky rámového  
regálového systému

stojiny, výplně, zadní panely  
konzoly polic  
police a příslušenství  
zastřešení a příslušenství  
osvětlení a příslušenství

11