

## Nábytok - bezpečnostné požiadavky

### Skriňový nábytok

**STN EN 14749 (91 0404)** Bytové a kuchynské úložne jednotky a pracovné dosky – Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy

#### Všeobecné bezpečnostné požiadavky:

- bez drsných a/alebo ostrých hrán a otvorených koncov rúrok
- bezpečný pohyb;  $\leq 8$  mm alebo  $\geq 25$  mm.
- výsuvné prvky ťažšie ako 10 kg – účinné zarážky proti otvoreniu (vodorovnej sily 200 N)
- zvislý sklený prvok s plochou  $\geq 0,1$  m<sup>2</sup>, ktorého najmenší rozmer je väčší alebo rovný 200
- bez privrznutia detských hláv a hrdiel vekami skriniek - 1 000 mm alebo nižšie nad podlahou a s hmotnosťou 0,25 kg alebo väčšou - samoblokovacou vzperou (sila min. 8 N)
- nezaťažaná polica pri zvislej sile 100 N 25 mm od predného okraja -nesmie sa nakloniť
- žalúzie a zvisle dvere; z akejkoľvek pozície, ktorej výška je väčšia ako 200 mm od polohy zatvorenia – nesmú sa samy od seba pohybovať

#### Princípy bezpečnosti

- Skúšky s výnimkou zvislých sklenených prvkov a stability len pre skrine, ktorých:
  - ťažisko  $\geq 900$  mm a hmotnosť  $\geq 10$  kg;
  - ťažisko  $\geq 350$  mm a hmotnosť  $\geq 35$  kg
- Stabilita - výška stropu  $\geq 600$  mm a súčin výšky ťažiska v metroch a celkovej hmotnosti v kg prekračuje hodnotu 6.

#### Stabilita:

- Dvere, výsuvné prvky a sklápacie dvere otvorené a odomknuté
- Všetky úložné plochy nezaťažené
- Dvere sa musia otvoriť o 90° a výsuvné prvky sa musia úplne vysunúť (do dvoch tretín vnútornej dĺžky). Sklápacie dvere sa musia úplne otvoriť.
- Výsuvné prvky a sklápacie dvere sa musia otvoriť po celej šírke jednotky. V zvislom rade sa musí otvoriť iba jeden výsuvný prvok
- Zvislá sila 50 N pôsobí na prednej strane v osi výsuvného prvku alebo 50 mm od vonkajšej hrany dverí

#### Bezpečnostné požiadavky:

- počas skúšky sa jednotka nesmie prevrátiť.

#### Strop

- Zvislá sila 750 N pôsobí 10-krát v najnebezpečnejšom mieste, ale nie menej ako 50 mm od okraja.
- Počas každej aplikácie sila pôsobí 10 s.

#### Bezpečnostné požiadavky:

- žiadne porušenie alebo iné poškodenie, ktoré môže ovplyvniť bezpečnosť

### Stolový nábytok

**STN P ENV 12521 (91 0512)** Bytový nábytok. Stoly. Mechanické a konštrukčné bezpečnostné požiadavky

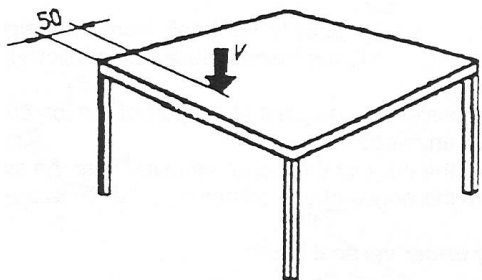
**STN EN 1730 (91 0510)** Bytový nábytok. Stoly. Skúšobné metódy na stanovenie pevnosti, trvanlivosti a stability

#### Všeobecné bezpečnostné požiadavky:

- bez výčnelkov, ostrých hrán a otvorených koncov rúrok
- miesta strihu – vzdialenosť medzi pohyblivými časťami 8 až 25 mm:
  - pri rozkladaní a skladaní – prípustné
  - pri samočinných mechanizmoch (vrátane pružín) – neprípustné
  - pôsobením telesnej hmotnosti – neprípustné

**Stabilita:**

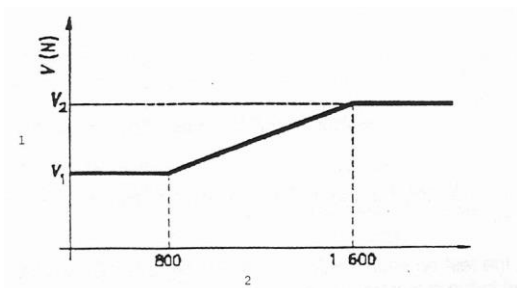
- Bez zaťaženia zásuviek
- Zvislé sily  $f=(\text{max. rozmer})$

**Bezpečnostné požiadavky:**

- počas skúšky sa jednotka nesmie prevrátiť.

**Zvislé sily:**

- hlavná plocha –  $V_1=200\text{ N}$ ;  $V_2=400\text{ N}$
- prídavná plocha –  $V_1=100\text{ N}$ ;  $V_2=200\text{ N}$

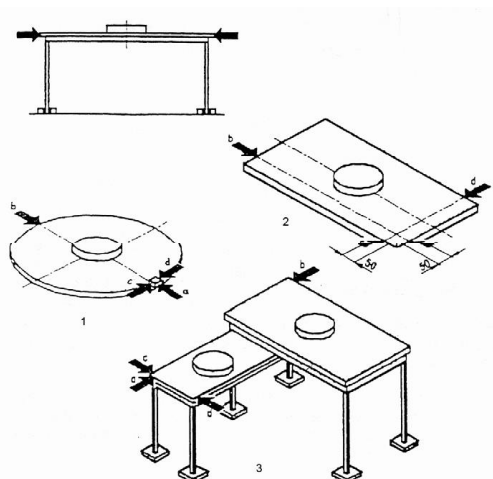


1) Zvislá sila

2) Najväčší rozmer stolovej dosky v smere prevrátenia

**Horizontálna únavová skúška**

- 1) Kruhový stôl
- 2) Stôl s obdĺžnikovou stolovou doskou
- 3) Stôl s pripojenou stolovou doskou

**Horizontálna únavová skúška**

- Hmotnosť bremena 50 kg
- Horizontálne sily 300 N;
- počet cyklov 10 000

**Bezpečnostné požiadavky:**

- bez poškodenia a zmeny funkcie s vplyvom na bezpečnosť

## Sedací nábytok

### STN P ENV 12520 (91 0508)

Bytový nábytok. Sedací nábytok. Mechanické a konštrukčné bezpečnostné požiadavky

### STN EN 1728 (91 0507)

Bytový nábytok. Sedací nábytok. Skúšobné metódy na stanovenie pevnosti a trvanlivosti

### STN EN 1022 (91 0500)

Bytový nábytok. Sedací nábytok. Hodnotenie stability

#### Všeobecné bezpečnostné požiadavky:

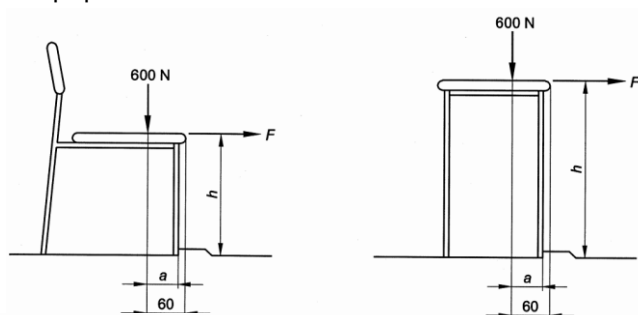
- bez výčnelkov, ostrých hrán a otvorených koncov rúrok
- miesta strihu – vzdialenosť medzi pohyblivými časťami 8 mm až 25 mm:
  - pri rozkladaní a skladaní – prípustné
  - pri samočinných mechanizmoch (vrátane pružín) – neprípustné
  - pôsobením telesnej hmotnosti - neprípustné

#### Stabilita dopredu:

- vodorovná sila  $F$  20 N

#### Bezpečnostné požiadavky:

- bez prevrátenia

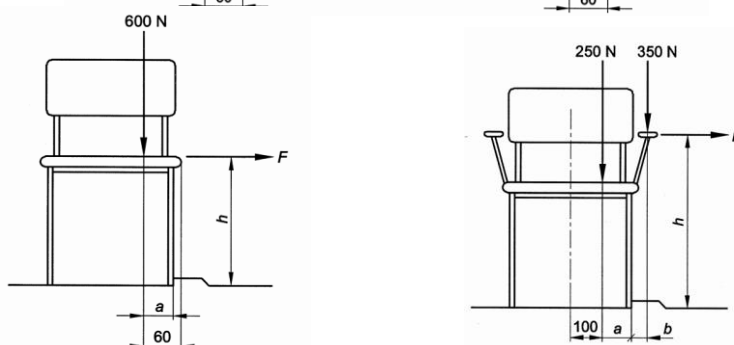


#### Stabilita do boku:

- vodorovná sila  $F$  20 N

#### Bezpečnostné požiadavky:

- bez prevrátenia

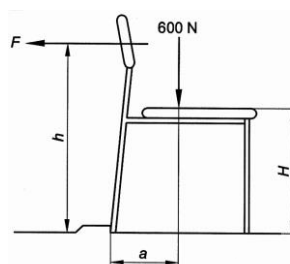


#### Stabilita dozadu:

- vodorovná sila  $F = 0,2857 \cdot (1000 - H)$  v N
- $H$  v mm
- Ak je  $H > 720$  mm potom  $F = 80$  N

#### Bezpečnostné požiadavky:

- bez prevrátenia

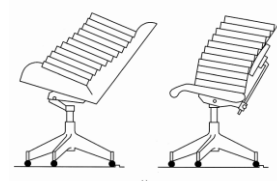
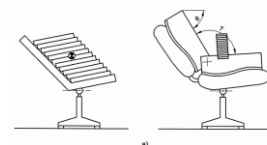


#### Stabilita Polohovateľné kreslá (sedací nábytok s premenlivou geometriou):

- 11 kusov zaťažovacích kotúčov, každý s hmotnosťou 10 kg

#### Bezpečnostné požiadavky:

- bez prevrátenia

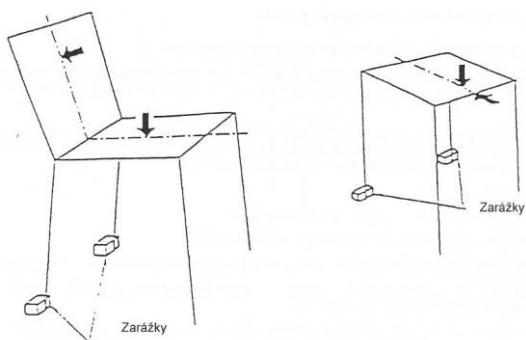


#### Únavová skúška sedadla a operadla

- sklon operadla od vodorovnej roviny min. 70 °
- zvislá sila 1 000 N
- vodorovná sila max. 300 N
- 20 000x

**Bezpečnostné požiadavky:**

- bez poškodenia a zmeny funkcie s vplyvom na bezpečnosť

**Lôžkový nábytok**

**STN EN 1725 (91 0502) Bytový nábytok. Postele a matrace. Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy**

**Všeobecné bezpečnostné požiadavky**

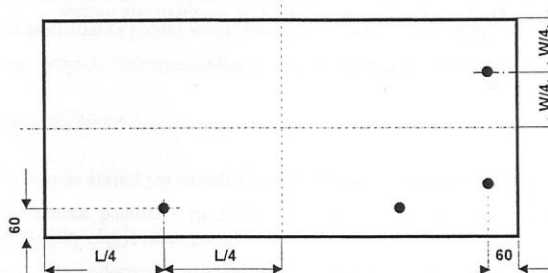
- bez výčnelkov, ostrých hrán a otvorených koncov rúrok
- miesta strihu pre ruky – vzdialenosť medzi pohyblivými časťami 8 mm až 25mm
- miesta strihu pre chodidla – vzdialenosť medzi pohyblivými časťami väčšia ako 100 mm

**Stabilita:**

- postup podľa STN EN 1022 (sedací nábytok)
- zaťaženie zvislými silami po 600 N na pozdĺžnej strane
- potom zaťaženie zvislými silami po 600 N na kratšej strane

**Bezpečnostné požiadavky:**

- bez prevrátenia

**Skúška trvanlivosti**

- zvislá sila 1 000 N cez prítlačnú podložku a skúšobný matrac
- počet cyklov 10 000, frekvencia 24 c.min-1

**Bezpečnostné požiadavky:**

- bez porušenia a deformácií znižujúcich bezpečnosť

