

POSTELJE IN POGRADI



Preskusne metode za preskušanje postelj zajemajo vse vrste popolnoma postavljenih domačih postelj za odrasle, vključno z vsemi sestavnimi elementi, kot so posteljni okvir, posteljno dno, vzmetnica in posteljni vložki (ko tvorijo enoto z vzmetnico).

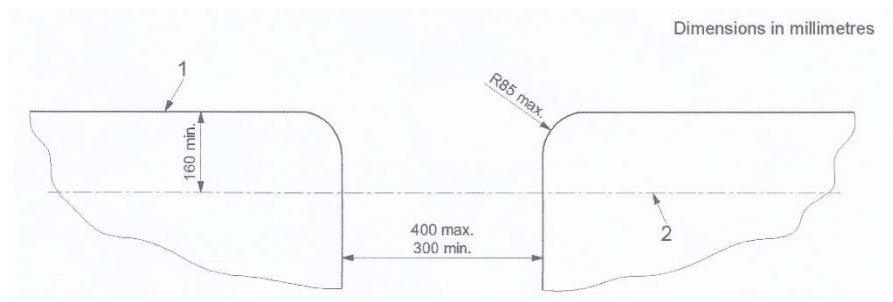
Testiranje postelj za varnost, stabilnost, trdnost in vzdržljivost postelj, posteljnega okvirja, posteljnega dna je ocenjeno v skladu z **SIST EN 1725:2001** Pohištvo za domačo uporabo - Postelje in posteljni vložki - Varnostne zahteve in preskusne metode

POGRAD je set komponent, ki se lahko sestavijo kot postelje ena nad drugo in je višina zgornjega ležišča več kot 80cm nad tlemi. Standarda SIST EN 747-1 in SIST EN 747-2 določa kriterije za varnost, trdnost in trajnost za postelje daljše od 140cm in max. široke 120cm. Priv del standarda navaja zahteve za varnost, trdnost in trajnost, drugi del standarda pa preskusne metode.

Varnostne zahteve:

1. Varnostne ograje:

- Vsi pogradi in visoke postelje morajo biti opremljene z neprekinjeno varnostno ograjo okrog ležišča, razen na mestu dostopanja, ki naj bo na daljši stranici.
- Varnostne ograje morajo biti zavarovane pred neželenim odprtjem
- Višina ograje naj bo **minimalno 260mm** nad višino posteljnega dna.
- Vrh ležišča naj bo minimalno **160mm** pod višino zgornjega roba ograje. Označit je potrebno max. debelino vzmetnice
- Odprtina za dostop na zgornje ležišče je lahko široka med 300 in 400mm
- Razdalja med elementi varnostne ograje mora biti v mejah med 60 in 75 mm



2. Lestve ali drugi pristopi:

Lestev naj bo navpična oz. s pozitivnim kotom

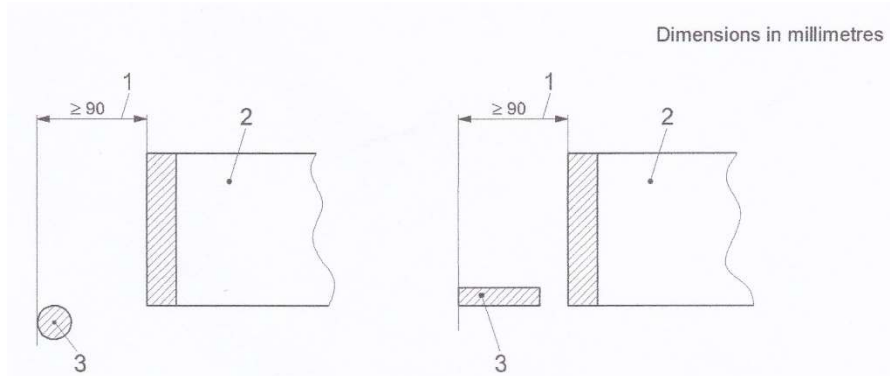
Prvi klin naj ne bo višji od 400mm. Razmik med klini naj bo 250 ± 50 mm

Od zgornjega klina do vrha vzmetnice naj ne bo več kot 500mm

Svetla mera med klini naj bo vsaj 200mm

Svetla širina prečk naj bo vsaj 300mm

Učinkovita globina prečke naj bo vsaj 90mm



3. Posteljno dno

Nobenh odprtini ki presegajo 25mm med posteljnimi dnom in stranico.

Razmiki med letvicami ne smejo presegati 75mm

Razdaljam med posteljnimi dnom in vrhom spodnjega ležišča naj bo min. 750mm

Posteljna podnožja naj omogočajo zračenje

4. Informacije o uporabi

Vse postelje, ki se sklicujejo na skladnost tega standarda morajo imeti navodila za uporabo v jeziku države, kjer je izdelek prodan. Navodila naj bodo naslovljena:

POMEMBNO – POZORNO PREBERI – SHRANI ZA NADALJNO UPORABO

- Vsi pogradi ali visoke postelje, ki so zasnovane, da jih sestavi druga oseba in ne proizvajalec ali njihov predstavnik, morajo imeti navodila za montažo, ki vsebujejo seznam sestavnih delov in potrebnega orodja za sestavo;
- Izjavo, da je potrebno vse sestavne dele ustrezno stisniti in posebno pozornost posvetiti, da noben vezni člen ne ostane ohlapen;
- navodila v zvezi s pozicioniranjem in povezavo dostopnih sredstev;
- Maksimalno debelino vzmetnice in označbo o maksimalni debelini vzmetnice
- Priporočljivo dimenzijo vzmetnice
- Izjavo, da se pograd ali visoka postelja ne sme uporabljati v primeru zlomljenih ali manjkajočih sestavnih delov
- izjavo, da se otroci lahko zadavijo s predmeti, kot so vrvi, žice, vrvice, pasovi in jermen, ki so pritrjeni ali obešeni na pograd

- h) OPOZORILO: „Otroci se lahko zataknejo med posteljo in steno. V izogib nevarnosti resne poškodbe naj razdalja med zgornjim robom varnostne ograje in zidu ne bo večja kot 75mm, oz. naj bo večja kot 230mm“;
- i) OPOZORILO: „Visoke postelje in zgornje postelje pogradov niso primerne za otroke mlajše od 6 let zaradi nevarnosti poškodbe pri padcu“
- j) Številka in leto tega standarda

OZNAČEVANJE

Vse postelje, ki se sklicujejo na skladnost tega standarda, naj bodo jasno in trajno označene z naslednjimi informacijami:

- a) Ime, blagovna znamka ali registriran logotip od proizvajalca, distributerja ali trgovca
- b) Maksimalna debelina vzmetnice, ki se lahko uporablja. To je lahko grafično ali tekstovno, s črto in ustrezni višini, ali kako drugače
- c) Številka in leto tega standarda

5. preskušanje pogradov

Drugi del standarda navaja metode in sredstva za preskušanje zahtevanih lastnosti pograda. Poleg merjenja zahtevanih dimenzij je pograd izpostavljen dinamičnemu in statičnemu obremenjevanju na različnih točkah z različnimi silami V nadaljevanju navajamo nekatere izmed njih:

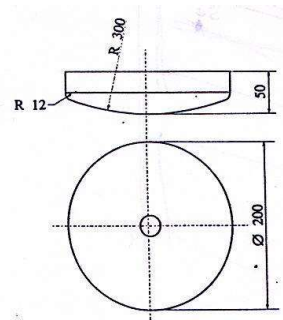
1. Statično obremenjevanje varnostne ograje:

- istočasno obremenjevanje s silo 200N v horizontalni smeri in silo 500 N od spodaj navzgor,
- test se ponovi 10 krat, v trajanju 10 s,
- vertikalno obremenjevanje s silo 1.000 N (10 x po 30 s),



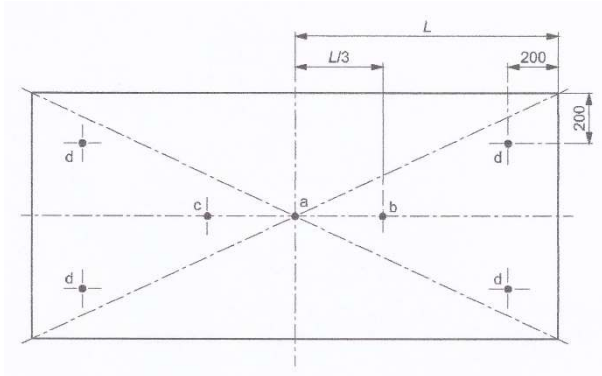
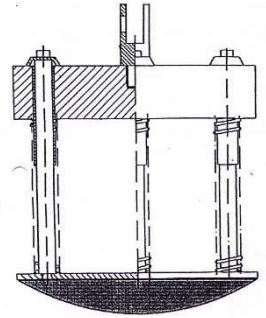
esom (glej skico),
vati poškodbo

- uporabljena sila navzgor 50 N (4x po 30 s),
- pritisne točke po izbiri (najšibkejše)



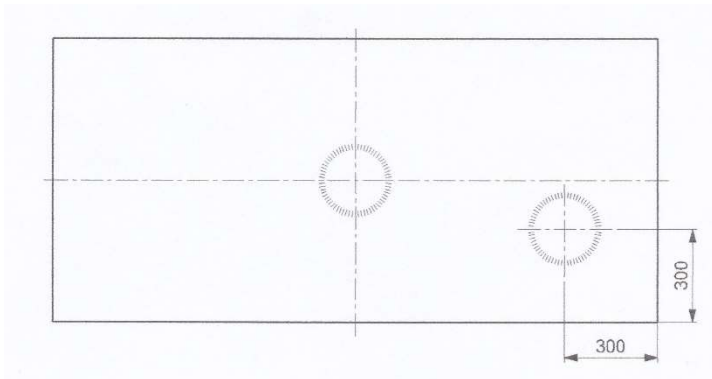
3. Obremenjevanje dna postelje z udarcem:

- spuščanje udarnega telesa z višine 180 mm, 10x (glej skico),
- masa udarnega telesa je 25 kg,
- udarne točke (glej skico)

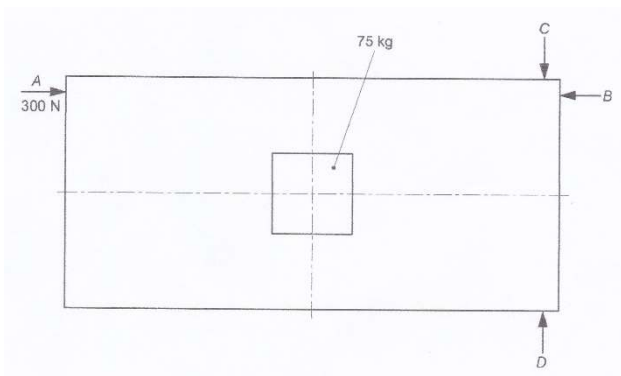


4. Trajnost posteljnega dna:

- $F_{\downarrow} = 1200\text{N}$ 10x kjer je pričakovati poškodbo
- pritisne točke (glej skico)

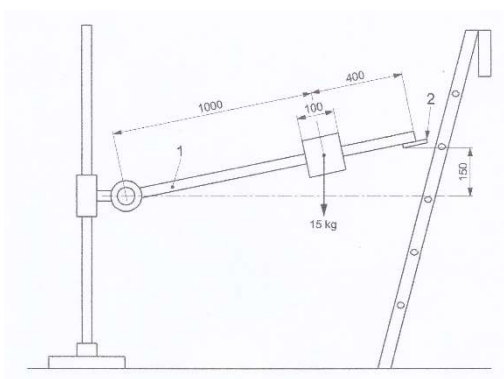
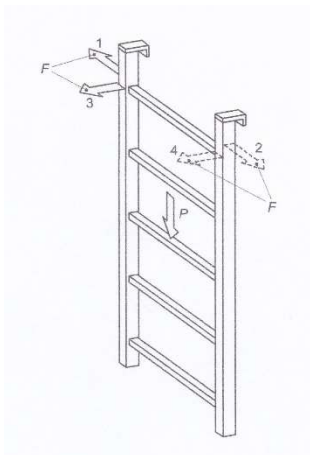


- izmenično dinamično obremenjevanje pograda v vzdolžni in prečni smeri s silo 300 N, 10.000 krat)
- točke obremenjevanja (glej skico)



6. Obremenjevanje dostopne lestve:

- Udarec na lestev $m=15\text{kg}$, $h=150\text{mm}$, 10x
- Trdnost $F\downarrow=1200\text{N}$ 10x
- Trajnost $F\downarrow=1000\text{N}$ 10 000x
- $F\rightarrow=500\text{N}$ 60s



Stabilnost $F\rightarrow=120\text{N}$ se ne sme prevrniti

Pritrditev spodnje in zgornje postelje skupaj: $F\uparrow = 500\text{N}$ za 30s

Več informacij na:

BF Oddelek za lesarstvo

Center za testiranje in certificiranje

tomaz.kusar@bf.uni-lj.si

