

## UREJANJE POVRŠIN ZA UBLAŽITEV PADCA v ZDA

V ZDA obravnava zaščito igralnih površin standard ASTM F1292. Pri urejanju površin zunanjih igrišč je pomembno, da je površina v neposredni okolici urejena in pripravljena tako, da podložni material, v primeru padca otroka z igrala, prepreči poškodbe. V omenjenem standardu se uporablja izraz »kritična višina« Kritična višina, je pri znani zaščitni podlagi, tista maksimalna višina padca, pri kateri ni mogoče pričakovati hujših poškodb glave. Kritična višina se meri in ugotavlja s spuščanjem preskusnega telesa in merjenjem pojemka (nasprotno od pospeška) ob udarcu na podlago.

Pri različnih igralih so višine možnega padca različne, upošteva pa se najvišje točke od tal na katerih otrok se otrok lahko igra, sedi ali stoji.

Opravljenе so raziskave primernosti različnih materialov za zaščito pred poškodbami v odvisnosti od debeline plasti in priprave. Rezultati so prikazani v obliki tabele, ki prikazuje osem različnih zaščitnih materialov, v nestisnjeni in stisnjeni obliki ter različnih debelin plasti. Originalna tabela navaja vrednosti v colah in čevljih, ki smo jih pretvorili v mm oz. cm (1 cola = 25,4 mm, 1 čevlj = 30,48 cm)

### Maksimalne – kritične višine morebitnega padca

Tabela

MATERIAL	DEBELINA NESTISNJENE PLASTI MATERIALA			DEBELINA STISNJENE PLASTI MATERIALA
	15,2 cm	22,9 cm	30,5 cm	22,9 cm
Kritična višina padca				
Lesni sekanci (Wood Chips)	213 cm	305 cm	335 cm	305 cm
Drobljeno lubje	183 cm	305 cm	335 cm	213 cm
Izdelana lesna vlakna	183 cm	213 cm	> 366 cm	183 cm
Droben pesek (mivka)	152 cm	152 cm	274 cm	152 cm
Grob pesek	152 cm	152 cm	183 cm	122 cm
Droben prod	183 cm	213 cm	305 cm	183 cm
Srednje debel prod	152 cm	152 cm	183 cm	152 cm
Drobljena guma	305-366 cm	*	*	*

\* preskušena je samo plast debeline 15,2 cm oz. 6 col

Pripravil:  
mar. 2007

Slavko Rudolf