

# Kako debela naj bo guma pod igrali?

Igra je ključnega pomena za otroke. Z njo se razvijajo fizično, mentalno in socialno. Del tega učnega procesa so poskusi in zmote, ki so krivi za občasne udarce in padce. Do prask ima vsak otrok pravico, ko pa je nevarnost tako velika, da bi lahko zmeta pustila resnejše posledice, se s tem ne moremo sprijazniti. Površine, ki absorbirajo udarce, ublažijo te neprijetne izkušnje in tako zaščitijo otroke pred resnimi poškodbami.

Standard, ki predpisuje podlage pod igrali po vsej Evropi in pri nas, je EN 1177. Take podlage so potrebne pod vsemi igrali, kjer je možna višina padca z igral 60 cm ali več.

Med primernimi podlagami so tudi gumijaste plošče. Te plošče proizvajalci in nadzorni organi testirajo po metodi HIC (HIC = Head Injury Criterion = merilo poškodb glave). Metoda HIC oceni zaščito pred padci z merjenjem multiosnega zmanjšanja hitrosti. Kinetična energija pri padcih pa je drugi zelo pomemben kriterij, kot kažejo eksperimentalne izkušnje.

Metodo merjenja in orodje predpisuje standard. Meritve opravljajo s tako imenovano standardizirano glavo z zelo občutljivimi senzorji za pospeške ob padcu na podlago. Testna glava je velika 160 mm in teža 4,6 kg.

Vrednosti, dobljene s poskusi, so osnova za izračun vrednosti HIC. Če je vrednost 1000 ali več, je to indikator za možnost resnejših poškodb glave.



Slika 1: Kritična višina padca

Proizvajalec Kraiburg izdeluje gumijaste plošče Euroflex po posebno okolju prijaznem procesu, saj uporabi pri proizvodnji 90 % recikliranih surovin. V njihovem proizvodnem programu so plošče, velike 50 x 50 cm ali 100 x 50 cm. Dobavljive so v štirih osnovnih barvah – rjasto rdeči, zeleni, črni in sivi, dodatno pa tudi v dvanajstih živih odtenkih, kjer je površina plošč obdelana z EPDM-om. Plošče so dobavljive v debelinah od 3 do 11 cm, blažijo pa padce do višine 3 m.

Posebne plošče so za pod iztek toboganov in pod gugalnice, te so velike 100 x 100 cm, debele pa 4 cm. Tako preprečimo stalen odnos materiala na najbolj obremenjenih delih igrišč.

Kraiburg pa ponuja tudi dodatni material za svoje proizvode: to so naklonske

plošče za izvedbo robov igrišč, gumijaste kocke – sedeže, varnostne plošče s črkami in števkami, modularne obrobe za peskovnike, obrobe za okoli vzmetnih igral, gumijasta igrala gobice, slone in nosoroge.

Poseben segment tlakov so športni podi, gumijasti H-tlakovci, gumijasti bloki za izvedbo stopnic ali atrijev, gumijasti robniki in palisade ter vogalniki za zaščito stopnic.



Slika 3: Kraiflex® brezstični sistem

Posebno atraktivna so igrišča, ki imajo tridimenzionalno talno površino; ta daje igrišču dodatno igralno vrednost. V takih primerih lahko tla oblečemo v »gumijasti samorazlivni tlak« v različnih barvah in vzorcih. Tak tlak imenujemo Kaiflex Insitu površina.

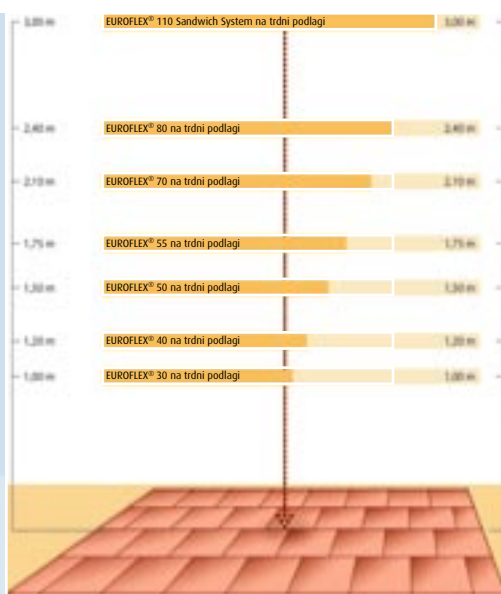


Diagram: vrednost HIC kot funkcija višine padca



Slika 2: Kraiflex Insitu površina