

Návod na montáž dětského mobiliáře společnosti KARIM[®], spol. s r.o.

Výkopové práce

Výkopy jsou provedeny dle kotevnicích plánů jednotlivých prvků. Nejprve se provede srovnání terénu a výkop nárazové zóny. Poté se vyhloubí výkopy základových patek. Při provádění výkopů je nutné dbát na dodržení min. nárazové zóny prvku a zajištění maximální rovinnosti terénu. Maximální přípustný sklon terénu je 0,5%. Rozměry nárazových zón i umístění a rozměry základových patek jsou uvedeny v kotevnicích plánech.

Montáž prvků

Na místě montáže se smontují jednotlivé díly prvku a na dřevěné sloupky se připevní základové konzoly (jsou-li součástí daného prvku). Prvek se usadí do požadované polohy, ve které se zajistí, a základové patky se vylíjí betonem. Použit je beton třídy B15 (C12/15). Sestavy skládající se z více částí (např. věžiček) se usazují a betonují po částech (věžičky, schody, skluzavky, sítě apod.).

Úprava povrchu

Povrch nesmí obsahovat jakékoli části s ostrými hranami nebo jakékoli nebezpečné výstupky. Dle normy ČSN EN 1176, musí být v prostoru nárazové zóny každého prvku, který má výšku pádu větší než 60 cm, podklad tlumící účinky pádu.

Ideálním a nejlepším podkladem je použití pryžové dlažby. Jedná se zpravidla o čtverce 500 x 500 mm, tloušťky 25 – 60 mm. Tloušťka použitého pryžového povrchu je závislá na výšce volného pádu a vlastnostech daného materiálu. Pryžové povrchy musí mít provedeny zkoušky HIC dle EN1177 a musí být certifikovány. Pryžová dlažba se pokládá na zhutněný podsyp podobně jako zámková dlažba. Dlažbu je možné rovněž lepit na beton či asfalt. Podklad pro pryžovou dlažbu musí být vždy dostatečně nosný a rovný a plocha musí být vymezena betonovým nebo pryžovým obrubníkem.

Dalším možným podkladem může být písek (praný), štěrk (oblý a praný), kůra apod., a to ve výšce min. 300 mm.

Veškeré materiály použité k tlumení nárazu v rámci nárazové zóny musí splňovat požadavky ČSN EN 1176. Rozměry nárazových zón jsou uvedeny v kotevnicích plánech.

Pokládka materiálu tlumícího účinky pády se provádí po ukončení vlastní montáže prvku.

Příklady běžně užívaných materiálů tlumících náraz a odpovídajících kritických výšek pádu.

| Materiál ¹⁾ | Popis (mm) | Min. hloubka (mm) | Max. výška pádu (mm) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Trávník / půda | | | ≤ 1.000 |
| Kůra | zrnitost 20 až 80 | 300 | ≤ 2.000 |
| | | 400 | ≤ 3.000 |
| Dřevěné štěpky | zrnitost 5 až 30 | 300 | ≤ 2.000 |
| | | 400 | ≤ 3.000 |
| Písek ²⁾ | zrnitost 0,2 až 2 | 300 | ≤ 2.000 |
| | | 400 | ≤ 3.000 |
| Štěrk ²⁾ | zrnitost 2 až 8 | 300 | ≤ 2.000 |
| | | 400 | ≤ 3.000 |
| Jiné materiály | Podle zkoušek HIC (viz EN 1177) | | kritická výška pádu podle zkoušek |

¹⁾ Materiály připravené právě k použití na dětských hřištích.

²⁾ Žádná naplavenina ani částice jílu.