

SPORT
PROFESSIONAL



CLUB
PLAYGROUNDS

Trávníkový tlumící povrch na dětská hřiště



Grass made of ideas

SPORT **s** **c** **CLUB**
PROFESSIONAL PLAYGROUNDS



Bezpečný povrch pro dětská hřiště

Umělý trávník je vhodným a estetickým povrchem pro dětská hřiště. Společně s tlumicí podložkou zajišťují bezpečný, čistý a suchý hrací povrch.

Celý systém tvoří tlumicí podložka pokrytá umělým trávníkem poskytující optimální ochranu proti pádu z dětských hracích zařízení. Standardní barva umělého trávniku je zelená, další barvy jsou možné po dohodě s manažerem prodeje.

Obr. č. 1

Řez systémem tlumicí dopadové plochy

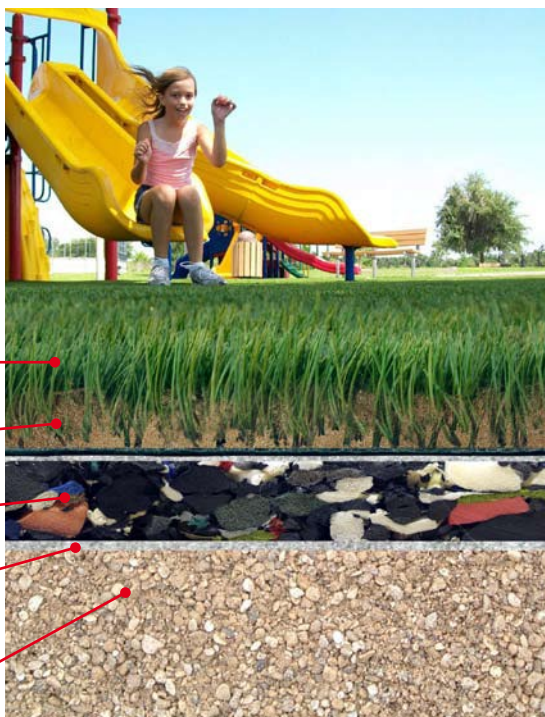
umělý trávník

zásypová hmota

tlumicí podložka

geotextilie

jemnozrnné kamenivo
0,5 – 2 mm
20 – 30 cm





OBSAH:

- **Bezpečný povrch pro dětská hřiště**
- **Bezproblémová instalace**
 - **Příprava podloží**
 - **Instalace tlumicích podložek**
 - **Instalace umělého trávniku**
- **Kontrola a údržba**



Obr. č. 2
Ukázka barevného
provedení trávníků



Grass made of ideas

Požadavky na povrch dětského hřiště, společně se specifikací a zkušebními metodami jsou stanoveny evropskou normou EN 1177. Podstatou je stanovení tlumivých vlastností povrchové úpravy dětského hřiště při nárazu, která je definována pomocí tzv. HIC kritéria (Head Injury Criterion) neboli „kritické výšky pádu“. Ta představuje horní mez účinnosti povrchu pro zabránění poranění hlavy.

Systémy s výrobky byly testovány dle evropského standardu EN 1177. V závislosti na typu systému jsou stanoveny rozdílné kritické výšky pádu. Bližší informace a certifikáty jsou k dispozici na vyžádání u našich manažerů prodeje.

Bezproblémová instalace

Instalace systému je poměrně jednoduchá a může být provedena téměř na jakémkoliv rovném podloží, přesto však doporučujeme zajistit montáž specializovanou firmou s odborným dohledem.

Příprava podloží

Před samotnou pokládkou musí být stávající půda povrchu odstraněna do hloubky 20 - 30 cm plus tloušťka podložky a do výšky 20 - 30 cm zasypana jemnozrnným kamenivem o velikosti zrna 0,5 - 2 mm umožňující odvod vody. Vrchní vrstva podloží musí být zbavena všech ostrých hran (kamenů, kořenů atd.). Povrch je dobré zvalcovat nebo udusat vibrační deskou a použít podklad z geotextilie zabraňující vniknutí částic z podloží mezi spoje tlumicích podložek. Budování podloží lze realizovat běžně dostupnou mechanizací. Obvod plochy s umělým trávníkem by měl být zakončen betonovými obrubníky, do kterých jsou kraje trávníku zapraveny.

I přes velmi dobré drenážní vlastnosti systému, musí být instalace provedena na vodopropustném podloží. V případě pokládky na nepropustném podloží (asfaltové nebo betonové povrchy) musí být zaručen minimální spád alespoň 2% s vybudovaným odvodem vody.

Instalace tlumicích podložek

Pěnové tlumicí podložky čtvercového tvaru mají po obvodu klouby (obr. č. 3), díky kterým do sebe snadno zapadnou. Vše, co pro instalaci potřebujete je ostrý nůž. Požadovaných tvarů a velikostí je snadno dosaženo pouhým oříznutím.



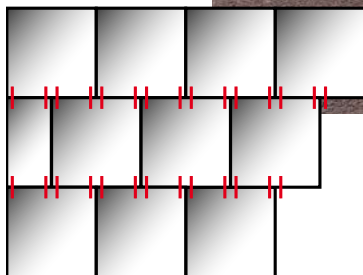
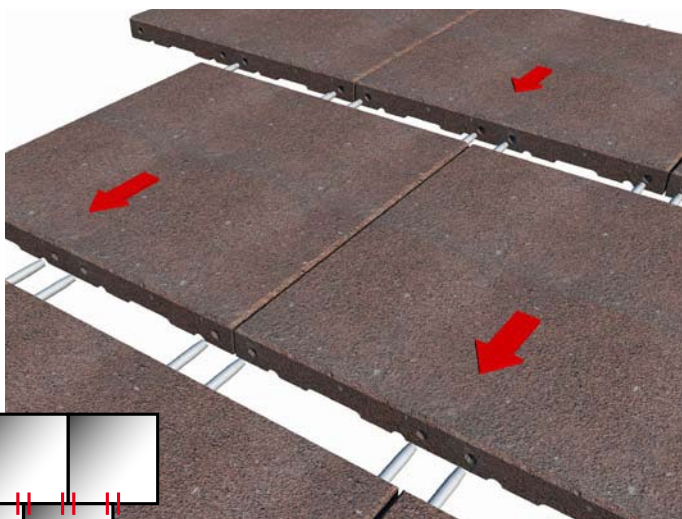
Obr. č. 3

Systém napojení
pěnových podložek
pomocí kloubů.



Obr. č. 4

Systém tzv. „T“ spojů
pryžových podložek.



V případě pryžových tlumicích podložek je soudržnost jednotlivých desek zajištěna pomocí kolíků. Nejprve se položí první řada, jednotlivé desky k sobě musí přesně dosedat, a při pokládání každé druhé řady je třeba začít s poloviční šíří podložky (obr.č.4). Jednotlivé řady je třeba spojit pomocí kolíků. Tento styl pokládání zajišťuje stabilitu instalovaných podložek. Všechny desky, které budou přesahovat vymezený prostor tlumicího povrchu musí být ořezán velmi přesně pomocí vysoce odolného kobercářského nože nebo ruční elektrické pily a to tak, aby okraje těsně přiléhaly na obrubník. Z důvodu zabránění jakéhokoliv pohybu a nadnesení podložek je vhodné slepit desky z první a poslední řady a všechny desky po obvodu povrchu. Pro lepení použijte dodané nebo doporučené lepidlo firmou SPORT CLUB s.r.o. a při jeho manipulaci použijte ochranné rukavice.

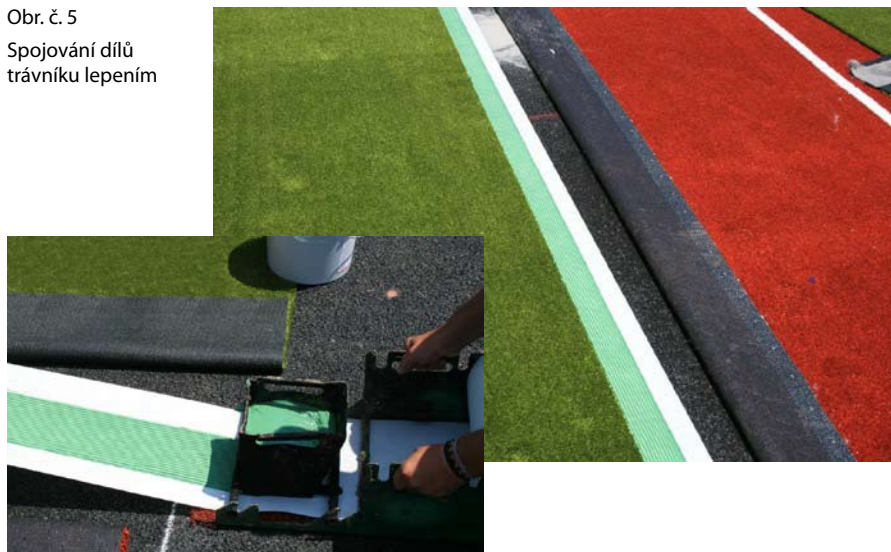
Instalace umělého trávniku

Přes připravenou vrstvu tlumicí podložky se položí umělý trávník, který je dle doporučení zasypán křemičitým pískem.

Umělý trávník je dodáván v rolích. Při manipulaci a odvalování je nutné dbát na směr nábalu.

Obr. č. 5

Spojování dílů
trávniku lepením



Na rozložené roli lze provádět řezy z rubové strany odlamovacím nožem nebo velmi ostrým nožem. Nejprve se role rozmístí po celé ploše. Před lepením se spoje rolí umělého trávníku přeloží zpět pro rozložení podkladového pásu. Pro lepení spojů umělého trávníku se nanáší lepidlo (speciální dvou komponentní pryskyřičné lepidlo na bázi polyuretanu) střídavě na podkladový pás o šířce 30 cm. Lepidlo se nanáší rovnoměrně na podkladový pás v šířce 20 cm zubovou lištou. Je důležité zabránit tvoření míst s přebytkem lepidla. Umělý trávník se přeloží zpět a lehce se zaválcuje nebo jiným způsobem vmáčkne do lepidla. Na závěr se provádí zásyp křemičitým pískem.

Kontrola a údržba

Za kontrolu a údržbu hřiště zodpovídá jeho provozovatel.

Provoz na položené hrací ploše může být zahájen ihned po dokončení zásypu křemičitým pískem. Nedoporučuje se po povrchu jezdit na kole s následným prudkým brzděním a prováděním smyků. K poškození povrchu může také dojít pádem kola, nebo obdobných věcí. Dále se nesmí po povrchu smýkat těžké předměty a trvale stavět bez podložek. Při případném poškození neprovádějte opravy svépomocně, ale informujte zhotovitele, zvláště pokud je povrch v záruční době. Neodborné manipulace, opravy a atd. v záručním období mají za následek ztrátu záruk.

Podle intenzity provozu se povrch pravidelně zametá a dosypává se v místech potřeby křemičitým pískem a to zvláště po zahájení provozu a během prvních měsíců. Z plochy je nutno včas odstraňovat listový spad, tak aby nedocházelo k tlení a rozpadu listů na ploše umělého trávníku a tento odpad neznečisťoval směs křemičitého písku. Doporučená technika na spadání listů je zahradní vysavač/foukač s elektrickým nebo benzinovým motorem. K samotnému znečišťování písku a trávníku již dochází přirozeným průmyslovým spadem. Pokud by se na ploše s malým provozem objevily náznaky klíčení plevelů nebo mechovatění v zastíněných částech, je třeba tomuto zabránit hned v počátcích použitím odpovídajících chemických prostředků nepoškozujících umělý trávník a jeho podklad (vhodný je např. Roundup). V některých případech, kdy je hrací plocha situována v trvalém stínu nebo časté vlhkosti může vzniknout po víceletém provozu výskyt růstu plevelového trávníku nebo mechu. Likvidace nežádoucího porostu v umělém sportovním trávníku je doporučena použitím přípravku FLORIA (mech-stop) v letním období. Aplikace se provádí záhlvkou nebo postřikem dle návodu výrobce max. ve dvou krocích (odstup 2 - 4 tydny).



V případě zanedbané běžné údržby trávníku nebo v místech silného komunálního provozu hřiště může dojít k nadměrnému vnášení nečistot (prach, bláto, tlející organické látky apod.) čímž ve finální vrstvě dochází ke slepování těchto částí a jejich zhutňování provozem. Vzniká uzavírací škraloup, který v krajní míře vytváří téměř „betonový povrch“. V tomto případě je nutno přistoupit k renovaci umělého trávníku s využitím speciální strojní techniky. Technologický postup renovace je šetrný ke struktuře umělého trávníku a po dokonalém vyčištění trávníku je písek znovu položen a stébła trávníku jsou znovu vrácena do svislé polohy.

Každý systém umělého trávníku vyžaduje údržbu. Ve srovnání s přírodními trávníky ovšem umělý trávník potřebuje menší údržbu. Bezúdržbová hřiště s umělým trávníkem jsou ovšem iluzí. Solidní program údržby prodlouží dobu životnosti plochy s umělým trávníkem.

Provozovatel hřiště je zodpovědný za následující údržbu:

- týdenní: údržba kartáčováním, sběrem odpadu, čištěním okolí a přístupu ke hřišti, případným dosypáním písku,
- po 2 měsících od zahájení provozu: vizuální kontrola povrchu trávníku dodavatelem na výzvu objednatele nebo provozovatele hřiště,
- jednoroční profesionální: vysávání, výměna výplně a větší opravy.

Dodržováním těchto pokynů ze strany uživatele je podmínkou pro trvání a poskytování záruky na dodávku a montáž tohoto umělého hracího povrchu.





Dodavatel povrchu:

SPORT CLUB s.r.o.
Bahno 99
Frýdlant nad Ostravicí

www.sportclub.cz