



NÁVOD NA ÚDRŽBU
UMĚLÉHO TRÁVNÍKU PRO FOTBAL
BEZ ZÁSYPU

domo[®]
SPORTS GRASS

Návod na údržbu fotbalového umělého trávníku – bez zásypu

Každé hřiště z umělé trávy potřebuje pravidelnou údržbu, aby bylo dosaženo nejlepších možných herních vlastností hřiště. Výrobce firma DOMO Sports Grass si je vědoma toho, že nebývá dodržována pravidelná údržba, čímž je způsobeno, že podmínky pro sport se zhoršují a hrací plocha trpí předčasným stárnutím a opotřebením.

Udržování umělého trávníku hřiště vyžaduje úzkou spolupráci mezi vlastníkem / uživatelem hřiště a Speciálně vyškolenými technikami.

Proto se stanovuje:

- Pravidelná údržba: údržba prováděná vlastníkem / uživatelem
- Speciální údržba: údržba prováděná kvalifikovanými technikami

Obsah:

1. Pravidelná údržba
2. Specializovaná údržba
3. Okolí hřiště
4. Vozidla
5. Sníh
6. Školení a praktická ukázka
7. Kontrola údržby
8. Obuv
9. Protokol o údržbě

1. Pravidelná údržba

1.1. Vegetace

Je možné, že se po stranách hrací plochy z umělé trávy objeví plevel. Plevel je nejlepší odstraňovat ručně, dbejte na to, aby byl plevel vytažen včetně kořenů. Důležité je, aby při odstraňování plevelu nedošlo k poškození spodních vrstev hřiště. V případě, že je po dobu nejméně tří dnů hezké suché a slunečné počasí, je rovněž možné použít k odstranění plevelu biodegradabilní herbicidové prostředky.

Pokud je hřiště obklopeno stromy a jinou vegetací, mělo by docházet k odstraňování mechů a plevelů minimálně dvakrát až třikrát ročně, aby se předešlo zvyšování jejich výskytu. Pokud budete mít jakékoli dotazy ohledně použití chemického odplevelení, obraťte se na výrobce, aby Vám pomohl s výběrem vhodného chemického prostředku pro odstranění nežádoucí vegetace.

1.2. Přírodní znečištění

Je důležité průběžné odstraňování přírodních nečistot z povrchu umělé trávy. Zejména průběžné odstraňování listů a jehliček je důležité, aby nedocházelo k jeho tlení a následnému zapadávání do umělé trávy. V případě že k tomuto dojde, může dojít k omezené schopnosti umělého trávníku propouštět srážkovou vodu. Tyto nečistoty je nejlepší odstraňovat za pomoci hrábí, smetáku nebo fukaru. Nejlepších výsledků pro odstraňování těchto nečistot je dosaženo použitím fukaru. Při používání fukaru se spalovacím motorem, dbejte zejména na to, aby nedocházelo k unikům oleje a pohonných hmot na trávník. Tyto nečistoty se obtížně odstraňují. Oleje a pohonné hmoty mají negativní vliv na umělý trávník, zejména pak na latexovou spodní vrstvu.

1.3. Ostatní odpad

Zvláštní pozornost musí být věnována znečištění od jídla, nápojů, cigaret, ohňostrojů, žvýkaček a podobně. Je přísně zakázáno vstupovat na hrací plochu s jídlem a nápoji ve sklenicích a otevřených nádobách. Je rovněž přísně zakázáno na hřišti kouřit a manipulovat s pyrotechnikou. Žvýkačky je možné odstranit za použití vody, nebo pomocí zmrazovacích sprejů. Samotní hráči způsobují největší znečištění hrací plochy. Aby bylo zabráněno takovému znečištění, je nutné, aby si každý, kdo vstupuje na umělý trávník, důkladně očistil boty. Toho lze dosáhnout za použití čistící rohožky před vstupem na hřiště. Rovněž by se mělo přistupovat na hřiště pouze za použití čistých zpevněných ploch okolo hřiště. Nikoli z travnatých nebo bahnitých ploch. Na vstupní brance a v okolí hřiště by měla být umístěna informační tabulka, která bude upozorňovat hráče na nutnost vstupu na hřiště pouze v čisté obuvi. Rovněž je doporučeno umístění adekvátního množství odpadkových košů, jako prevence před odhazováním odpadků okolo hřiště nebo na hrací ploše.

1.4. Údržba hřiště pomocí gumové rohože

Chcete-li zachovat povrch bez zásypové umělé trávy v co nejlepším stavu, je doporučena pravidelná údržba za použití gumové sítě tažené po povrchu trávy ve směru proti vláknům umělé trávy. Tato údržba by měla být provedena alespoň jednou za 35 hodin hraní. Každou hodinou hraní se rozumí 22 hráčů / 7000m². Trávník musí být mírně vlhký, aby bylo možné tuto údržbu provést. Doporučuje se tak toto provádět po mírném dešti, nebo za ranní rosy. Pravidelná údržba

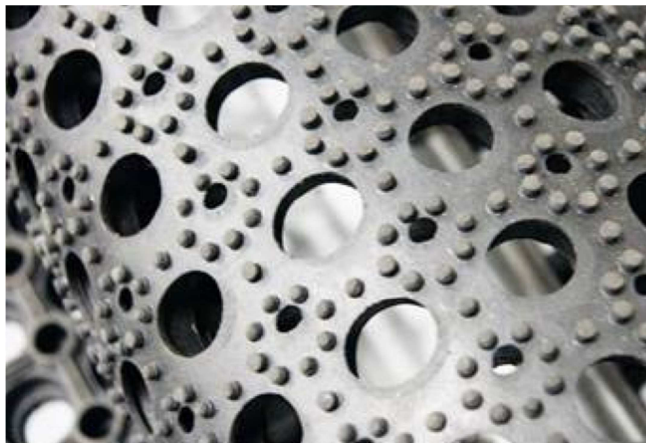
tímto způsobem nesmí být zanedbána. Je velice důležité, aby byla prováděna pravidelně. Pokud bude k této údržbě využíváno traktůrku, je nutné, aby tlak v pneumatikách, který musí být menší než 0,75kg/cm². Při otáčení traktůrku na hřišti musí být rychlost velice pomalá (do 2km/h) a poloměr otáčení na ploše 6 – 10m.

V důsledku opotřebovávání umělé trávy se může na hřišti tvořit mikro prach, který v případě silného deště může zkoncentrovat do ztvrdlých útvarů. Je nutné tyto nečistoty odstraňovat tak, aby nedocházelo k jejich zašlapání do spodních vrstev. Zabrání se tak případným problémům s odvodňovací schopností hřiště.

Těmto případným znečištěním nejlépe zabráníte tím, že bude dodržován pravidelný interval údržby umělého trávníku odbornou firmou. Nejlépe 2 x ročně.

Zvláštní pozornost by měla být věnována oblasti pokutového kopu a brankovišti, kde je plocha více namáhána. V případě, že dojde k uvolnění spojů umělé trávy, nebo spojů s lajnami, musí být opraveny co nejdříve, aby nedocházelo ke zbytečnému poškození.

Při první strojní údržbě je normální, že dojde k uvolnění zhruba 1% vláken, dochází k tomu z důvodu, jakým je koberec vyroben. Nejedná se o závadu.



1.5. Odstraňování skvrn

Vždy je lepší odstraňovat čerstvé skvrny. Rychlost s jakou budou skvrny odstraněny, je velice důležitá. Voda rozpouští nečistoty, jako jsou: sladké nápoje, káva, krev nebo zmrzlina. Nejprve je třeba odstranit nečistoty mechanicky, poté omyjte místo znečištění mýdlovou vodou a následně důkladně propláchněte vodou čistou a vysušte. Na zvláště znečištěná místa je možné užití 3% roztoku amoniaku.

Olejové skvrny se čistí za použití perchlorythylenu. Použijte houbičku pro očištění takto znečištěného místa a následně místo důkladně opláchněte vodou.

Organické nečistoty mohou být vyčištěny za použití směsi vody a bílého octa. Mechanicky odstraňte z povrchu umělé trávy jakékoli organické znečištění, jako jsou např: mrtví brouci, pavouci a podobně. Toto čištění je velice důležité, jinak může docházet k rozkladu tělních pozůstatků mrtvého hmyzu a jeho zapadávání do podkladních vrstev, kde se takto může tvořit vrstva organického odpadu. V případě, že zde pak dochází k výskytu hub, plísní nebo růstu mechu, může být takové místo ošetřeno směsí 0,5% peroxidu vodíku a vody.

1.6. rovnoměrné rozdělení intenzity hraní na celé hrací ploše

Je důležité, aby plocha byla zatěžována rovnoměrně. V případě, že tomu tak nebude, jsou lokální místa namáhána více než okolní plochy a dochází tak k jejich většímu opotřebení. Trenér nebo osoba zodpovědná za pohyb hráčů po ploše je povinna rozložit aktivity na hřišti tak, aby docházelo k jeho rovnoměrnému zatížení.

2. Specializovaná údržba

Minimálně dvakrát ročně by měla být provedena hloubková údržba umělého trávníku. Symetrická inspekce celého hřiště by měla být provedena za účelem kontroly všech spojů umělého trávníku, napojení lajn a podobně. V případě, že jsou některé spoje v lajnách nebo spojích umělé trávy rozlepené, nebo poškozené musí dojít k odstranění takového poškození co možná nejdříve, aby nedocházelo k rozšiřování poškozených oblastí. Dále musí být odstraněn veškerý plevel včetně kořenů, který může vyrůst u krajů umělé trávy. Takové odstranění probíhá s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození podkladních vrstev. Boky hřiště se pak ošetří pomocí herbicidních látek odbouratelných vlivem počasí. Místa jako jsou rohové praporky, pokutové kopy a umístění branek jsou zvláště kontrolovány, aby nedocházelo k poškození trávníku v těchto místech. Je kontrolováno oplocení, pravidelné dotahování spojovacích prvků je nutné, aby nedocházelo k jejich uvolňování a ohýbání.

Hloubkové čištění probíhá speciální technikou, aby bylo odstraněno veškeré znečištění, jako jsou, kousky papíru, větvičky, listí, mikro prach. Tato procedura může být prováděna pouze za zcela suchého počasí. Kombinací rotačních kartáčů a sací turbíny dojde k hloubkovému vyčištění koberce a zároveň opětovnému napřímění vlasů trávníku. Specializovaná firma musí provádět takovou údržbu tak, aby nedocházelo k vyčesávání zvlněného vlákna (curly), ale pouze rovných vláken. V opačném případě může dojít k poškození spodní vrstvy podložky. Před tímto čištěním musí být vyčištěny zpevněné plochy a okolí trávníku. Rovněž by měla být zkontrolována a vyčištěna čistící zóna před vstupem na umělý trávník.

3. Okolí hřiště

Je nutné udržovat okolí hřiště a zpevněné plochy čisté, zejména pak po zimním období je potřeba uklidit veškeré zbytky posypového materiálu a ostrého štěrku, který v případě zanesení na umělou travu, může poškodit vlákna a podložku. V případě, že dojde k zanesení ostrého štěrku a podobných nečistot na umělý trávník, dochází pak ke zbytečně většímu opotřebení hrací plochy. V případě, že je okolí hřiště v přímém sousedství stromů, keřů nebo záhonů s mulčovací kůrou, musí být toto okolí dobře odděleno od hrací plochy, aby nedocházelo ke splavování nečistot na umělý trávník. V případě, že se tyto nečistoty splavují do umělé trávy, dochází k jejich rozkladu a zapadávání do spodních vrstev trávníku, což má za následek vznik mechů, plevelů nebo hub. Toto má samozřejmě negativní vliv na povrch umělé trávy. Je proto nutné udržovat okolí umělého trávníku v neustálé čistotě. Jedině tak může být dosaženo dlouhé životnosti umělé trávy.

4. Vjezd vozidel

Žádná vozidla s úzkými pneumatikami, nesmí vjíždět na plochu hřiště z umělé trávy. Je zakázáno vjíždět na povrch s těžkou technikou. Veškerá technika, která se pohybuje na hřišti, musí být k tomuto účelu určena a uzpůsobena. Tlak v pneumatikách musí být menší než 0,75kg/cm². Předem se tak vyjždění kolejí do povrchu, což je velice složitě odstranitelná porucha. Zatačení techniky, která se pohybuje po povrchu z umělé trávy, musí probíhat v kruzích o průměru 6 – 10m. ne menším. Je přísně zakázáno snažit se odstraňovat led z hrací plochy mechanicky za použití jakékoli techniky. Je nutné vyčkat na jeho roztátí, jinak může dojít k poškození vláken trávniku, popřípadě podložky.

5. Sníh

Sníh může být z plochy snadno odstraněn za použití sněžného hrabla namísto traktůrku s radlicí nebo rotačním kartáčem a podobně, kdy může dojít snadno k poškození umělé trávy. Sněhové hrablo nevytváří takový tlak na umělý trávník a je tak nejlepším a nejšetrnějším způsobem, jak odstranit sníh z umělého trávniku. Nesprávným mechanickým odstraňováním sněhu z umělého trávniku může snadno dojít k poškození povrchu. Nejlepším řešením jak odstraňovat sníh je jednoduše počkat na jeho roztání. V případě, že toto není možné je doporučeno, aby byl sníh odklizen bezprostředně po jeho napadnutí, aby nedošlo k odtání a následnému přimrznutí sněhu k vláknům umělého trávniku. Pokud potřebujeme odstranit těžký mokrý sníh, může být použit sněžný pluh, ale jeho hrana musí být opatřena měkkým krytem hrany. Při pluhování je nutné nastavit výšku tak, aby měkká hrana byla cca 1cm nad umělým trávníkem. Pluhování musí probíhat pomocí techniky, která disponuje širokými pneumatikami, aby nedocházelo k vyjždění kolejí do trávniku. Zároveň musí být vždy dodržen směr shrnování sněhu ve směru švů umělé trávy. Nikdy napříč! Výrobce uvádí, že nesmí být pomocí pluhu odstraňována vrstva tenčí než 10 cm. Zbytek musí být odstraňován vždy ručně. Zbytky ledu mohou být odstraňovány za použití posypu solí a to chloridem vápenatým. Rozptýlte rovnoměrně sůl na hrací plochu a počkejte minimálně 2 hodiny, aby mohlo dojít k rozpuštění ledu. Nepoužívejte žádné jiné chemické látky!

Po zimním období se doporučuje použití válce o maximální hmotnosti 5t / m³ pro lepší udržení podkladní vrstvy prachové frakce 0/4mm soudržné po odtání sněhu.

6. Školení údržby a praktická ukázka

Dodavatel hřiště poskytne praktické rady a postupy jak udržovat hřiště z umělé trávy nad rámec tohoto dokumentu. Správný způsob a provádění údržby a dále ukázka náčiní pro údržbu UMT je nutná ze strany dodavatele, jakožto garance zajištění správné údržby umělého trávniku.

7. Inspekce údržby

V zájmu zachování kvality a hracího komfortu je prováděna jednou ročně inspekce odbornou firmou za účelem kontroly správného užívání a údržby umělého trávniku.

Zejména jsou kontrolovány:

- Stav vstupu na hrací plochu
- Provádění údržby ze strany klienta / správce / uživatele
- Je-li to nezbytné je vyhotoven návrh na zlepšení údržby ze strany klienta

- Kontrola (oplocení, osvětlení, ochranných sítí, brankovišť, pokutových kopů, lajn, atd...)
- Dodavatel může předložit návrh na dodatečnou údržbu

Je vyhotovena krátká zpráva o inspekci a tato zpráva je připojena k protokolu o údržbě. Viz bod 9.

8. Obuv

Pravidla pro užívání správné obuvi, aby umělý trávník firmy DOMO vydržel co možná nejdéle v bezvadném stavu.

Je doporučeno umístit informační ceduli ke vstupu na hřiště, která informuje o vhodné obuvi k zajištění maximální možné životnosti UMT

- Nevstupujte na hřiště s dlouhými kovovými kolíky
- Vstupujte na hřiště jen v čisté obuvi
- Konzumace žvýkaček na hřišti je zakázána
- Kouření na hřišti je přísně zakázáno
- Odhazování a vnášení sklenic a skleněných nádob na hřiště je striktně zakázáno
- Nepokládejte těžké a ostré předměty na hřiště
- Nehrajte na hřišti je-li někde poškozeno, oprava poškození musí proběhnout před jeho dalším užíváním, aby nedošlo k rozšiřování poškození
- Není povolen vjezd vozidel na hřiště, pokud se nejedná o vozidla speciální údržby UMT
- Nevstupujte na zasněžené hřiště, dokud není sníh a led odstraněn dle pokynů v příručce užívání UMT.

Instrukce používání obuvi na umělém trávniku firmy DOMO:

Používání kovových kolíků je přísně zakázáno!

Hra v obuvi s hladkou podrážkou zvyšuje riziko zranění a toto riziko nese plně osoba, která užití takových bot schválí pro hru na umělé trávě.

Dovolená obuv pro UMT DOMO:



Zakázaná obuv pro užívání na UMT DOMO:



9. Protokol údržby

Provádění pravidelné / týdenní údržby je zásadní pro udržení umělé trávy v optimálním stavu po celou dobu trvání záruční doby. Správce respektive provozovatel hřiště by měl vést průběžné záznamy o prováděných údržbách a to ideálně po každé takové údržbě vyhotovit záznam. Jak pro pravidelné tak pro odborně prováděné externí firmou. Pokud nejsou záznamy o těchto údržbách kompletní, není zhotovitel schopen garantovat plné plnění záručních oprav. Pravidelná údržba ze strany správce respektive provozovatele hřiště je nutná, pro udržení dlouhé životnosti umělé trávy.

Příklad takového záznamu o provedené údržbě je uveden níže.

Týden od: do:

datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Pondělí/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Úterý/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Středa/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Čtvrtek/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Pátek/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Sobota/...../.....					
datum	čas	sport	hráčů	Provedená údržba	Podpis
Neděle/...../.....					

