



Zásady práce s výrobky z materiálu TRAPLAST™

Plastové výrobky z materiálu TRAPLAST™ vykazují obdobně jako jiné materiály při změnách teplot tepelnou roztažnost v rozmezí $1,2-1,8 \times 10^{-4} K^{-1}$, která je vyšší než u dřeva a kovu. Hodnota koeficientu

tepelné roztažnosti udává, o jakou délku se změní plastový profil dlouhý 1 m při změně teploty o $1^\circ C$. Pro upřesnění je možné se orientovat dle následující tabulky:

Sokrates nebo Luxol. Náročnější aplikace a konstrukční řešení je proto vhodné konzultovat přímo s výrobcem.

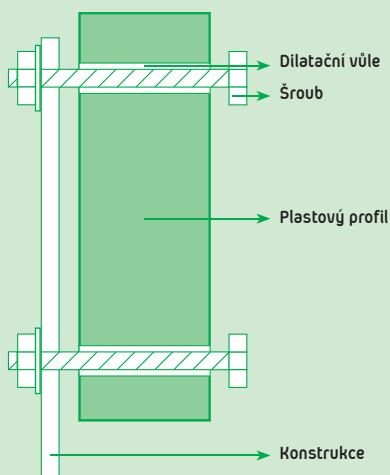
| Teplotní rozdíl | Profil délka 1 m | Profil délka 2 m |
|---------------------|------------------|------------------|
| $\Delta 20^\circ C$ | 3 mm | 6 mm |
| $\Delta 40^\circ C$ | 6 mm | 12 mm |

Plastová zatravnovací dlažba

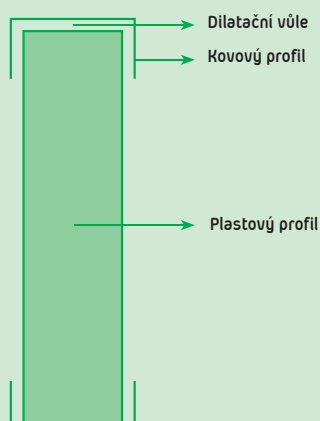
Konstrukce zpevněných travnatých ploch má svým provedením odpovídat ČSN 736131-3 včetně úpravy podloží, provedení spodní podkladní a ložné vrstvy i použitými stavebními materiály. Podle této normy musí být provedeny veškeré stavební práce, dodrženy dopravní organizační opatření a prováděna obnova parkovišť. Vegetační dílce musí být položeny tak, aby mezi jednotlivými díly byla zachována mezera nejméně 10 mm a dolů k ložné vrstvě byla obrácena strana dílce s menšími otvory.

Zatravnovací dlažba LITE je určena pro osobní a užitkové automobily o hmotnosti do 3,5 t. Na základě našich zkušeností i zkušeností našich zákazníků je pro jezdce osobních vozidel u rodinných domů, chat, garáží a v zahradách dostatečným dobře zhuťněným původní podloží s cca 10 cm opět dobře zhuťněným prosetým zeminou s pískem o průměru zrna 0-4 mm. Na zpevnění ploch pro nákladní automobily, autobusy a traktory těžší než 3,5 t je určena zatravnovací dlažba GOLEM. Podle ČSN 736131-3 by mělo být podloží pro její pokládku dvouvrstvé. Spodní vrstvu o výšce 100 mm doporučujeme šterkovou o velikosti zrna 0-32 mm. Po jejím zhuťnění připravíme ložnou vrchní vrstvu o tloušťce 50-100 mm skládající se z pískem nebo jemně drti o velikosti 0-4 mm. Na takto připravené podloží se uložené tvárnice zasypávají vhodnou zeminou

Obr. 1



Obr. 2

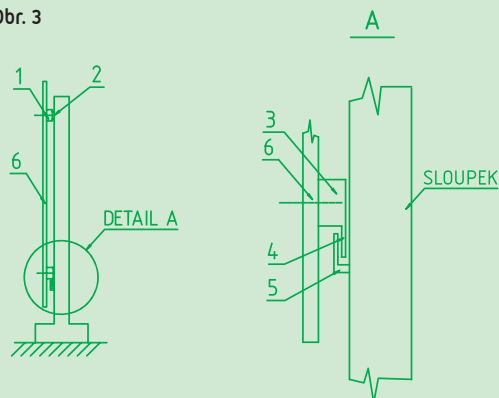


Z uvedených hodnot vyplývá, že je nutné při montáži počítat s dostatečnou dilatační vůlí. Její velikost se stanoví s ohledem na způsob použití, velikost předpokládaného teplotního rozmezí, kterému bude výrobek vystaven, použité konstrukční materiály, způsob spojování dílů, rozteče spojovacích bodů atd. Při upevňování pomocí šroubů lze obecně doporučit vrtání větších průměrů otvorů pro šrouby a šrouby nedotahovat tzv. „na krev“. U ostatních způsobů montáže ponechávat dostatečně velkou dilatační vůlí (obr. 1 a 2). Dodržování této zásady je pro kvalitní výsledek práce velmi důležité.

Výrobky z materiálu TRAPLAST™ jsou povětrnostně stálé, nepodléhají vlivu písní, hub a chemikálií. Lze je opravovat nástroji na kov, případně na dřevo. Pro řezání výrobků z TRAPLASTU™ doporučujeme vidiový kotouč. Plastové profily jsou velmi pevné, nicméně oproti klasickým dřevěným profilům mají větší průhyb. U výrobků také může při nerovnoměrném teplotním namáhání dojít k dočasným tvarovým změnám. Teplotní odolnost výrobků z TRAPLASTU™ je -30 až $+70^\circ C$. Pro ukotvení všech výrobků do země je možné použít i beton. Pro lepší fixaci plastového profilu doporučujeme jeho spodní část ukotvit v betonu například pomocí hřebíků nebo vrutů. Výrobky z materiálu TRAPLAST™ lze s úspěchem povrchově upravovat pomocí nátěrů, barvami



Obr. 3



Legenda

- 1 horní nosný profil
- 2 patka plotového sloupku
- 3 spodní profil
- 4, 5 plovoucí uchycení (viz foto)
- 6 plotovky

Detail plovoucího uchycení



s travním semenem. Obecně platí, že ve všech případech zasypávat oka u dlaždic pouze do 3/4 jejich výšky, aby po zakořenění trávy drny nepřevýšily rovinu zatravnovací dlažby.

Plastové ploty

Pro výstavbu plotu z našich prvků jsou určeny plastové plotovky, které se uchycují pomocí pozinkovaných samořezných šroubů k vodorovným nosníkům (tesům). Ty jsou zhotoveny z žárově pozinkovaného jeklu, který je navíc potažen plastem, čímž se výrazně zvyšuje jeho životnost.

Abyste nedocházelo k prohýbání plotovek, či jiným deformacím plotového pole, je nutné spodní vodorovný nosník připevnit ke sloupkům tak, aby mohl „pracovat“ směrem dolů a nahoru o cca. 10–15 mm. (návrh vhodného řešení je znázorněn na obr. 3, detail A). Tímto způsobem se zcela eliminuje tepelná roztažnost plastového materiálu, protože nosník má možnost se pohybovat nahoru a dolů.

Jiný způsob montáže, kdy jsou oba nosníky napevno připevněny k plotovým sloupkům a musí se předvrtávat dilatační otvor do každé plotovky, je pracnější, časově náročnější a nezaručuje to, že se plotové latě nebudou deformovat, či se vlivem tepelné roztažnosti nepřetrhne šroub upevňující plotovku k nosníku. Použití našich plastových profilů, jako vodorovných nosníků na výstavbu plotů je vhodné pouze pro nízké a krátké plůtky, např. plůtky pro optické rozdělení zahrady. V tomto případě ale plotové pole nesmí být delší jak 0,75 m, jinak hrozí deformace vlivem tepelné roztažnosti materiálu.

Vstupní branky a vjezdové brány

Nosná konstrukce bran a branek se zásadně zhotovuje z klasických materiálů, nejlépe kovových profilů, na které se uchytí plastové plotovky pomocí vratových šroubů (viz obr. 1) Před tím je ale nutné do kovové konstrukce předvrtat pro uchycení plotovek nejméně o 2 mm větší otvor, než je průměr šroubu. Tento dilatační otvor nelze předvrtávat do plotovek, neboť běžné vratové šrouby mají pod hlavou fixační plošku, která se při montáži vtlačí do plotovky a účinek dilatačního otvoru je tím eliminován.

Pro flexibilitu spoje je nutné vložít pod matku podložku. Matky se nedotahují „na krev“, ale jen tak aby mohla plotovka reagovat ve spoji na teplotní změny. Použití jiných konstrukcí doporučujeme konzultovat s výrobcem.

Ostatní sortiment

Rozsah použití plastových kůlů je poměrně široký (pastviny, sady, vinice). Plastové kůly lze využít i při stavbě drátěných plotů (doporučená výška pletiva je do 1,5 m). Plastové kůly doporučujeme při stavbě plotu střídát s kovovými a v žádném případě je není možné použít jako rohové nebo koncové sloupky.

Skládání

Výrobky z TRAPLASTU™ se skladují na přepravních paletách, které musí být položeny na zpevněné rovné podlaze. Skladovat lze nejvýše ve dvou vrstvách. Pokud není k dispozici přepravní paleta, skladují se výrobky tak, aby celou svojí délkou ležely na rovné ploše. V opačném případě, zvláště při delší době skladování, hrozí nebezpečí deformace.

Barevné provedení a stálost

Barevné výrobky jsou probarveny ve hmotě, nicméně mohou obsahovat jinobarevné skvrny do plochy 1 cm². Jednotlivé výrobky se mohou, stejně jako v případě přírodních materiálů od sebe mírně barevně odlišovat. Účinkem povětrnostních vlivů dochází u výrobků z TRAPLASTU™ ke změně jejich původního zbarvení do světlejších odstínů, tzv. patině. Tyto barevné změny nemohou být předmětem reklamace.

Rozměry a hmotnost

Rozměry výrobků jsou měřeny při 20 °C a platí pro ně tyto tolerance:

| | |
|-------------|---------|
| do 100 mm | ± 3 mm |
| 100–1000 mm | ± 20 mm |
| nad 1000 mm | ± 30 mm |

Uvedená hmotnost ± 10 %.

Detail technologického vtoku na hladkých deskách

