



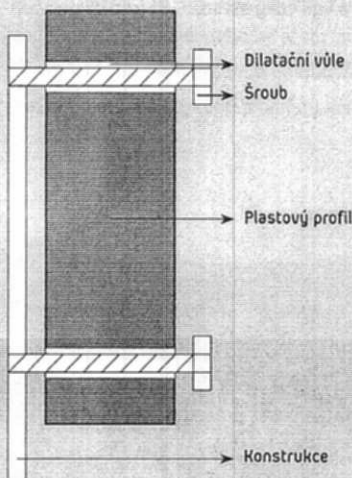
Zásady práce s výrobky z materiálu TRAPLAST™

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

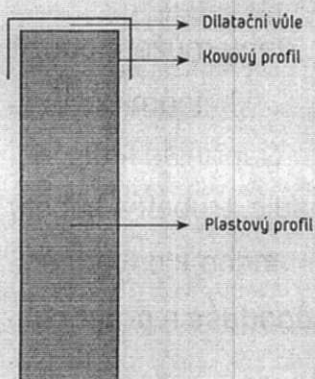
koeficientu tepelné roztažnosti udává, o jakou délku se změní plastový profil dlouhý 1 m při změně teploty o 1 °C. Pro upřesnění je možné se orientovat dle následující tabulky:

Teplotní rozdíl	Profil délka 1 m	Profil délka 2 m
$\Delta 20 \text{ °C}$	3 mm	6 mm
$\Delta 40 \text{ °C}$	6 mm	12 mm

Obr. 1



Obr. 2



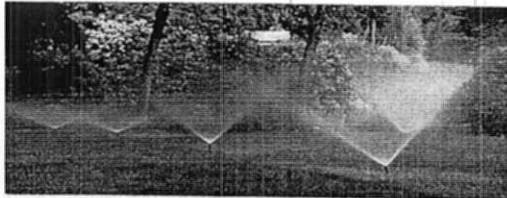
Z uvedených hodnot vyplývá, že je nutné při montáži počítat s dostatečnou dilatační vůlí. Její velikost se stanoví s ohledem na způsob použití, velikost předpokládaného teplotního rozmezí, kterému bude výrobek vystaven, použité konstrukční materiály, způsob spojování dílů, rozteče spojovacích bodů atd. 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 vůli (obr. 1 a 2). Dodržování této zásady je pro kvalitní výsledek práce velmi důležité.

Výrobky z materiálu TRAPLAST™ jsou povětšinou stálé, nepodléhají vlivu plísni, hub a chemikálií. Lze je opracovávat nástroji na kov, případně na dřevo. Pro řezání výrobků z TRAPLASTU™ doporučujeme vidlový 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

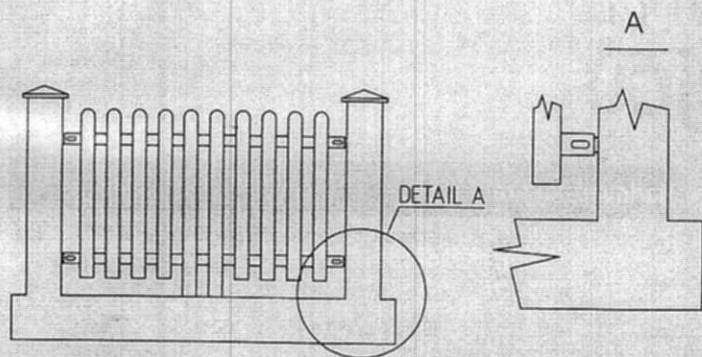
použit i beton. Pro lepší fixaci plastového profilu doporučujeme jeho spodní část ukotvit v betonu například pomocí hřebíků nebo vrutů. Výrobky z materiálu TRAPLAST™ lze s úspěchem povrchově upravovat pomocí nátěrů, barvami Sokrates nebo Luxol. Náročnější aplikace a konstrukční řešení je proto vhodné konzultovat přímo s výrobcem.

Plastová zatravněvací 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 dopravně 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. Zatravněvací 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 pojezd osobních vozidel u rodinných domů, chat, garáží a v zahradách dostatečnými dobře ztuhnuté původní podloží s cca 10 cm opět dobře ztuhnuté proseté zeminy s pískem o průměru zrna 0-4 mm. Na zpevnění ploch pro nákladní automobily, autobusy a traktory těžší než 3,5 t je určena zatravněvací dlažba GOLEM. Podle ČSN 736131-3



Obr. 3



šterkovou o velikosti zrna 0–32 mm. Po jejím ztuhnutí připravíme ložnou vrchní vrstvu o tloušťce 50–100 mm skládající se z písku nebo jemné drti o velikosti 0–4 mm.

Na takto připravená podloží se uložené tvárnice zasypávají vhodnou zemínou 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

Pokud při výstavbě plotů použijete kromě planěk plastové profily jako vodorovné prvky (tesy), je nutné volit konstrukci plotu tak, aby nepodepřená část plotového pole byla co nejkratší. Toho lze dosáhnout použitím několika delších planěk, které jsou opřeny o plotovou základ nebo podezdívku, tím zamezíme průhybu plotového pole (obr. 3). Použití plastových tesů doporučujeme pouze do délky plotového pole 1,5 m. V žádném případě nedoporučujeme tesy nastavovat na délku větší než 2 m. V těchto případech je pak výhodnější použít tesy ocelové nebo hliníkové. Při použití našich plastových tesů (průřez 60 mm × 40 mm × 2 m, 80 mm × 40 mm × 2 m) doporučujeme na jejich obou koncích vytvořit otvory pro šrouby ve tvaru elipsy (obr. 3 detail A), aby tesy při upevnění k patce sloupku mohly reagovat na teplotní změny. Pro uchycení plotovky k tesu je možné použít různé typy šroubů. Ve všech

větší, aby šroub měl dostatečnou vůli. Tímto krokem opět umožníme plotovce samovolně reagovat na teplotní změny. Spojovací šrouby musí být pouze lehce dotaženy, ne tzv. „na krev“. Na (obr. 4) je znázorněn řez jiným vhodným typem plotové konstrukce. Tu je možné použít v případě, že oba profily jsou ocelové či hliníkové. Princip této plotové konstrukce spočívá v tom, že nosný horní profil (1) je upevněn napevno k patce plotového sloupku (2) jako u klasického plotu. Spodní profil (3) je v místě sloupku opatřen zobáčkem (4), který je kotven v kovové kapse (5) upevněné na sloupku (obr. 4 detail B). Toto uložení umožňuje celému plotovému poli bezproblémově reagovat na teplotní změny, aniž by docházelo k tvarovým změnám u plotovek (6). Ty už tedy není nutné dostatečně předvrtávat, stačí pouze díra o velikosti průměru používaného šroubu či vrutu.

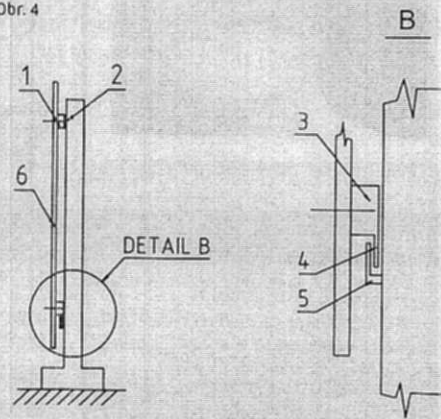
Ostatní sortiment

Rozsah použití plastových kúlů je poměrně široký (pasty, sady, vlnice). Plastové kúly lze využít i při stavbě drátěných plotů. Plastové kúly doporučujeme při stavbě plotu střídat s kovovými a v žádném případě je není možné použít jako rohové nebo koncové sloupky.

Skladování

Výrobky z TRAPLASTU® se skladují na přepravních paletách, které musí být

Obr. 4



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

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 %.