

DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

VELKOPLOŠNÁ DLAŽBA

1. Úprava pláně

Plání je v terminologii dopravních staveb chápána plocha vytvořená skrývkou či násypem zeminy tvořící základ pro konstrukci zpevněné plochy. Pro účely kladení dlažeb je již plání třeba věnovat zvýšenou pozornost. Kvalita provedení pláně zásadně rozhoduje o dlouhodobé kvalitě celé dlážděné zpevněné plochy. Nedostatky v kvalitě provedení pláně nedokáže eliminovat ani ta nejkvalitnější betonová dlažba. Pláň by měla být provedena dle projektové dokumentace při respektování geologického podloží. Je důležité, aby pláň plnila tyto nejdůležitější funkce:

- Schopnost buď v přirozeném nebo dohutněném stavu přenášet vyprojektované zatížení konstrukcí zpevněné plochy a odolávat jejím nahodilým zatížením.
- Rovnoměrné zhutnění a tím zajištění plošné stability konstrukce zpevněné plochy.
- Soulad s projektovou dokumentací – výškově srovnána tak, že její rovina bude rovnoběžná s rovinou budoucího povrchu zpevněné plochy.
- Provedení z materiálu propustného pro vodu bez nebezpečí sedání s řádným odvodněním pláně.
- Zvláštní pozornost musí být věnována plochám pláně tvořeným na hlubokých výkopech pro inženýrské sítě. Ty je třeba systematicky hutnit po vrstvách od dna výkopu až po vrchní rovinu pláně.
- Míra zhutnění povrchu pláně musí vycházet ze statického výpočtu napětí na povrchu pláně vyvozeného konstrukcí zpevněné plochy a jejím nahodilým zatížením. Za minimální míru zhutnění lze označit zhutnění na $E_{def2} = 45$ MPa (modul přetvárnosti).
- Budování pláně s vyváženou bilancí zemních prací, tzn. min. náklady na odvoz a dovoz zeminy.

2. Materiál podkladních vrstev

Pro konstrukce podkladních vrstev se běžně používá:

šterkopísků frakce	0 - 4 mm
	4 - 8 mm
	8 - 16 mm
drcené kamenivo	0 - 2 mm
	2 - 5 mm
	8 - 16 mm
	16 - 32 mm
	32 - 63 mm

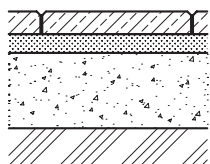
3. Příprava podloží pro kladení dlažeb

Úvodem je třeba předeslat, že skladba podkladních vrstev zpevněné plochy je vždy závislá na konkrétních geologických poměrech zeminy pod plání a předpokládaném zatížení budoucí zpevněné plochy. Velký důraz musí být kladen na správné hutnění jednotlivých vrstev podkladních ploch. Zpravidla by to mělo být prováděno po vrstvách max. tloušťky 100-150 mm. Podkladní vrstvy kopírují spád budoucí zpevněné plochy.

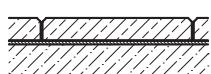
Nejvhodnějším materiálem pro kladecí vrstvu je drcené kamenivo frakce 4-8 mm. Jako alternativu lze využít i frakci 2-5 mm. Není vhodné používat frakce s velkým obsahem prachových částic.

4. Doporučené skladby podkladních vrstev

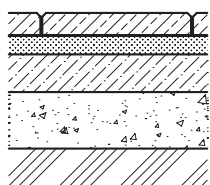
Chodník pro pěší

	- DLAŽBA	TLOUŠŤKA VRSTVY	50-80 mm
	- KLADEČÍ VRSTVA, DRCENÉ KAMENIVO DK 4-8 mm, popř. 2-5 mm		50 mm
	- NOSNÁ VRSTVA, ŠTERKODŘ SD 0-32 mm		200 mm
	- HUTNĚNÁ PLÁŇ $E_{def2} = 30-45$ MPa		

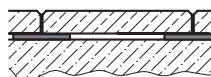
Plocha v interiéru

	- DLAŽBA	TLOUŠŤKA VRSTVY	50-80 mm
	- STAVEBNÍ LEPIDLO		50 mm
	- BETONOVÁ KONSTRUKCE PODLAHY		

Chodník s občasným pojezdem aut do 3,5 t

	- DLAŽBA	TLOUŠŤKA VRSTVY	50-80 mm
	- KLADEČÍ VRSTVA, DRCENÉ KAMENIVO DK 4-8 mm, popř. 2-5 mm		50 mm
	- NOSNÁ VRSTVA, PODKLADNÍ BETON		100 mm
	- ROZNÁŠEČÍ VRSTVA, ŠTERKODŘ SD 0-45 mm		150 mm
	- HUTNĚNÁ PLÁŇ $E_{def2} = 45$ MPa		

Plocha na terasách, lodžích a střeších

	- DLAŽBA	TLOUŠŤKA VRSTVY	50-80 mm
	- PLASTOVÝ TERČ		
	- BETONOVÁ KONSTRUKCE PODLAHY		

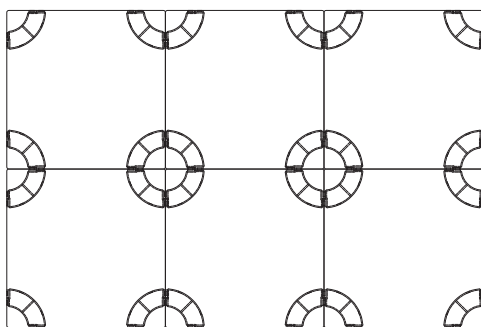
DOPORUČENÍ PRO POKLÁDKU

VELKOPLOŠNÁ DLAŽBA

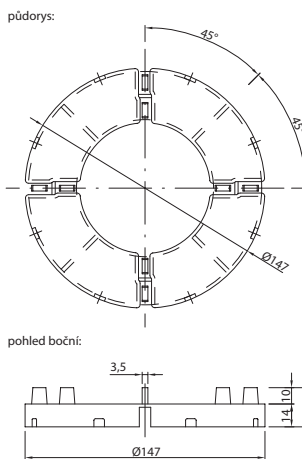
5. Kompletační materiál

Výhody pokládky dlažby na plastové terče

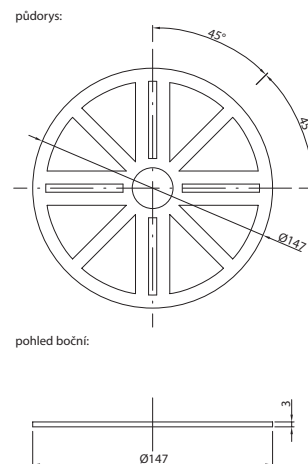
- lepší tepelná izolace
- rychlý odtok vody
- dokonale rovný povrch
- absorpce pohybů
- významně nižší hmotnost
- uschování trubek a jiného zařízení



Plastový terč



Vyrovnávací plastová podložka



Orientační spotřeba terčů na m²

typ dlažby	300 x 300	400 x 400	500 x 500	400 x 600
počet terčů na m ² - dle typu	11 - 12	6 - 7	4 - 5	4 - 6

Pro dlažbu větší než 500 x 500 mm se doporučuje vložit do jejího středu jeden terč s hlavou bez křidélek.