

VENKOVNÍ DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

Dlažby z přírodního kamene jsou používány odedávna zejména pro svou kvalitu, životnost, barevné možnosti, nepřeberné množství variantních kladečských plánů a následnou vysokou estetickou hodnotu. Kamenná dlažba je navíc odolná nejen vůči otěru, ale také působení chemických prostředků, zejména solí a solanky při zimní údržbě. Její kvalita proto značně převyšuje zdánlivě vysokou pořizovací cenu.

Dlažby obecně jsou deskové výrobky charakteristické svojí malou tloušťkou oproti délce i šířce. Tloušťka může obvykle dosahovat 10 až 50 mm.

Nejčastěji jsou kamenné dlažby vyráběny ze žuly, mramoru a pískovce. Zatímco žulová dlažba je velmi vhodná pro své vlastnosti a životnost, mramor v exteriéru rychle ztrácí lesk a „šedne“. Pískovcové dlažby jsou do exteriéru vhodné pro svou přirozenou strukturu, která protiskluznost povrchu, ale vzhledem k pevnosti materiálu se dlažby vyrábí v tloušťkách 40 - 50 mm.

Dlažební žulové desky, které vyrábíme z deskoviny, mají běžnou tloušťku 20 a 30 mm. Továrně vyráběné kamenné dlažby jsou ve standardizovaných rozměrech většinou v síle 10 mm.

Dlažební desky v exteriéru vyžadují hrubou úpravu lícni plochy, protože jemně broušené kamenné plochy jsou pod sněhem mimořádně kluzké a nebezpečné.

Pro venkovní dlažby zejména frekventovanějších prostranství je vhodná žulová kostka nebo žulové desky drobných rozměrů.

- **výpočet lomového zatížení dlaždic**

Výpočet tloušťky materiálu dle ČSN EN 1341, příloha B:

$$t = \sqrt{\frac{1,6 \times 1500 \times L \times P}{R_{tf} \times W}}$$

R_{tf} = pevnost za ohybu (MPa)

L = délka desky (mm)

W = šířka desky (mm)

P = lomové zatížení (kN)

t = tloušťka desky (mm)

poznámka:

- hodnota 1,6 je zavedena jako součinitel bezpečnosti
- všechny rozměry jsou jmenovité a platí do největšího rozměru 900 mm

- lomová zatížení

Doporučená lomová zatížení dle ČSN EN 1341, příloha B:

<i>třída</i>	<i>Lomové zatížení (min) kN</i>	<i>typické použití</i>
0	Nejsou požadavky	K dekorativním účelům
1	0,75	Desky uložené do malty, jen pro pochůzná plochy
2	3,5	Plochy pro chodce a pro cyklisty. Zahrady, balkony.
3	6	Plochy občas pojížděné automobily, pro lehká vozidla a pro motocykly. Vjezdy do garáží.
4	9	Plochy pro pěší, tržišť s občasným provozem dodávkových a záchranných vozidel.
5	14	Plochy pro pěší často pojížděné těžkými nákladními automobily.
6	25	Dálnice, silnice, ulice, benzinové čerpačí stanice.

Použitá literatura:

ČSN EN 1341 - Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody
březen 2003

Kamenictví, Tradice z pohledu dneška

Prof. R. Jundrovský, uspořádal a nově doplnil Ing. Erik Tichý
vydala Grada Publishing, spol. s r.o.
druhé, upravené a doplněné vydání
Praha 2001