

# HOLLAND SLP



Táto špeciálna dlažba s výrazne tvarovaným povrchom je určená ako doplnok ku všetkým typom spevnených plôch tam, kde je nutné viesť nevidiacich a slabozrakých chodcov určitým smerom, alebo ich upozorniť na zmenu smeru, priechod pre chodcov, zastávku MHD, na vchod do budovy a podobne. Plastický povrch s výstupkami v tvare zrezaného kužeľa je jednoznačne zistiteľný hmatovo – pomocou palice i našliapnutia. Preto môže pomôcť pri budovaní vodiacich pruhov a signálnych pásov v rámci bežného dláždenia pre chodcov. Dlažba pre nevidiacich a slabozrakých sa vyrába v troch farebných vyhotoveniach pre možnosť vytvorenia farebného kontrastu s okolitou plochou, pretože podstatný podiel osôb so slabým zrakom sa orientuje iba podľa vizuálneho farebného kontrastu použitých dlažieb.

– výška 60 a 80 mm

## Farebné vyhotovenie

### Povrch hladký



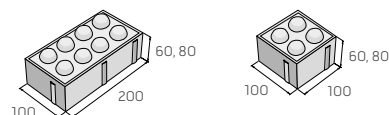
prírodné

červená

biela

## Rozmery výrobkov

### HOLLAND I SLP skladba



Základné prvky dlažby HOLLAND SLP skladba sú dodávané na palete s určitým počtom okrajových kameňov.











## Farebné vyhotovenie

názov výrobku	rozmery			prírodné	červená	biela
	dĺžka	šírka	výška			
HOLLAND SLP skladba	200	100	60	•	•	•
HOLLAND SLP skladba	200	100	80	•	•	•

## Technické špecifikácie

názov výrobku	rozmery			merná jednotka	paleta/ks	paleta/m <sup>2</sup>	vrstva/m <sup>2</sup>	hmotnosť výrobkov na pal. (kg)	druh palety
	dĺžka	šírka	výška						
HOLLAND SLP skladba	200	100	60	m <sup>2</sup>	530/20	10,8	1,08	1 440	PB 120×90
HOLLAND SLP skladba	200	100	80	m <sup>2</sup>	424/16	8,64	1,08	1 540	PB 120×90

## Vysvetlivky k piktogramom

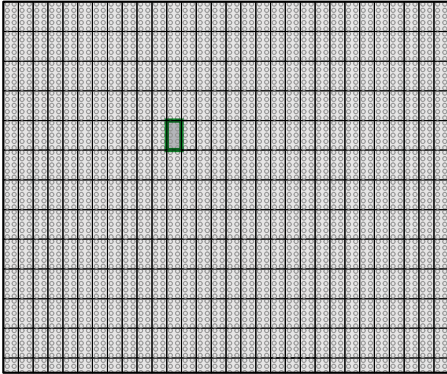
	Plocha pochôdzna		Impregnácia Protect System TOP		Výrobky podliehajúce príslušným európskym normám
	Plocha pojazdná osobnými automobilmi		Impregnácia Perfect Clean TOP (PCT)		Pohľadové hrany
	Plocha pojazdná nákladnými automobilmi		Odolnosť voči mrazu		
	Ochranný systém Protect System IN		Zvýšená protišmyková charakteristika		

# HOLLAND SLP

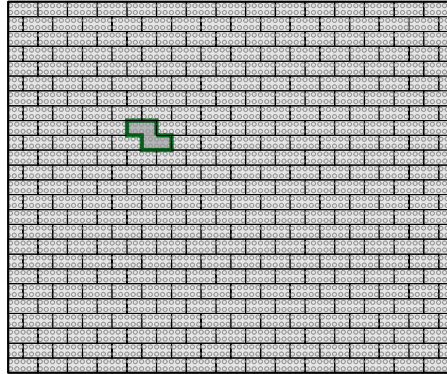


## Skladobnosti

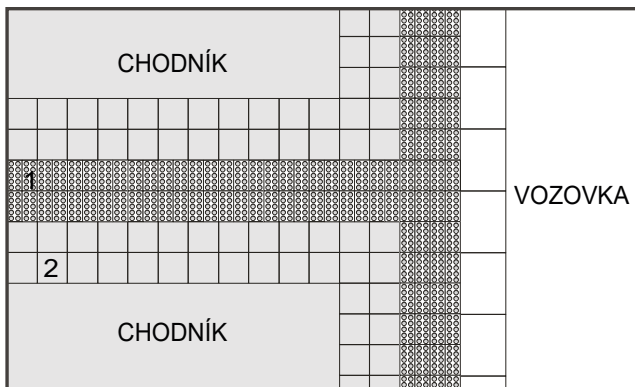
### SLP 1



### SLP 2



### SLP VAROVNÝ PÁS



1. HOLLAND SLP
2. Dlažobné prvky pre lemovanie (napr. 2 ks 200×200 BF) zhladkým povrchom

# HOLLAND SLP



## Príklady použitia

Na dosiahnutie funkčného hmatového kontrastu, vyžadovaného vyhláškou č. 398/2009 Zb. musí okolie signálnych, varovných a hmatných pásov tvoriť rovinné dosky alebo prvky s ekvivalentným povrchom v šírke najmenej 250 mm nadväzujúce na hmatový prvok. Tento rovinný povrch s funkčným hmatovým kontrastom je zaistený dlažbovými prvkami bez zrazenej hrany, so škárami maximálnej šírky 4 mm, počtom škár medzi dlažbovými prvkami na dĺžku 1 metrov pásu lemujúceho hmatový prvok maximálne 5 ks, počtom škár medzi dlažbovými prvkami na šírku ks (tj minimálna osová vzdialenosť škár môže byť 200 mm). Túto požiadavku spĺňajú napríklad rovinné dlaždice s rozmermi 200×200 mm bez zrazenej hrany (bez-fazetové – BF).

Predmetná požiadavka je súčasťou technických návodov a je vyžadovaná organizáciami združujúcimi osoby so zdravotným postihnutím, vydávajúce pracovné podklady z oblasti bezbariérového užívania stavieb pre stavebné úrady (SONS).

Súvisiace technické návody:

TN TZÚS 12.03.04 materiál pro varovné, signální a hmatné pásy v exteriéru

TN TZÚS 12.03.05 materiál pro varovné pásy v interiéru (metro)

TN TZÚS 12.03.06 materiál pro vodící linie s funkcí varovného pás (pouze na železnici – nástupiště), materiál pro umělé vodící linie

Foto príklady správneho riešenia hmatového kontrastu olemovaním hmatových prvkov rovinnými dlažbovými doskami:



Foto 1,2 zdroj:  
VYTVÁRANIE PODMIENOK PRE SAMOSTATNÝ A BEZPEČNÝ POHYB ZRAKOVO POSTIHNUTÝCH NA KOMUNIKÁCIACH A PLOCHÁCH.  
Peter Lněnička,  
Zjednotená organizácia nevidiacich a slabozrakých SR  
Metroprojekt PRAHA a.s.



Foto 3,4 zdroj:  
Bezbariérové používanie pozemných komunikácií a materiály hmatových úprav.  
Ing. Renata Zdarilová, Ph.D.  
poradenstvo pre bezbariérové užívanie stavieb ČKAIT, členka výboru oblasti Ostrava, členka Predstavenstva ČKAIT, 25/06/2021

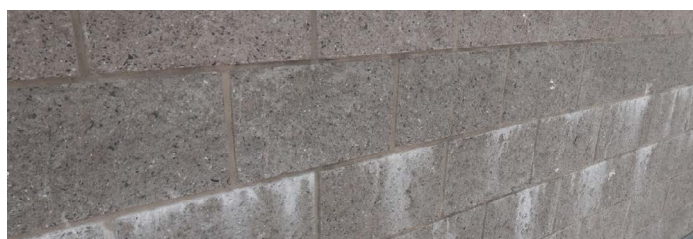


## Pred nákupom výrobkov spoločnosti PRESBETON venujte, prosím, pozornosť nasledujúcim informáciám

Pred vlastným kladením alebo zabudovaním betónových výrobkov venujte pozornosť odporúčaniam výrobcu pre konkrétny výrobok, a to najmä danému účelu použitia, zásadám kladenia/zabudovania a odporúčaniam pre údržbu. Kompletná technická dokumentácia je dostupná voľne na stiahnutie na [www.presbeton.cz](http://www.presbeton.cz) (technické návody, vyhlásenie o parametroch, záručný list) alebo na predajných miestach. Vzhľadom na rozsiahlosť problematiky kladenia/zabudovania odporúčame zveriť realizáciu diela v prípade pochybností profesionálnej firme. **Kladenie dlažbových dosiek a kameňov bez škár** (hlavne pri druhoch bez distančníkov) **má za následok poškodenie dlažby vyštípaním hrán a rohov**, a to tak vo fáze kladenia, ako aj pri jej používaní. Dodržiavajte odporúčanú šírku škáry (spravidla 3–5 mm). Škárky vyplňte čistým kremičitým pieskom frakcie 0–2 mm.

## Vápenné výkveti

Obyčajne sa prejavujú formou bielych až mliečnych škvŕn rozličného tvaru. Ide o uhličitan vápenatý, ktorý vzniká na povrchu betónového výrobku reakciou hydroxidu vápenatého z betónu s oxidom uhličitým z ovzdušia. Hydroxid vápenatý sa prirodzene tvorí pri zmiešaní cementu s vodou. Pri klasických cementových betónoch je to prirodzený jav, ktorý nie je známkou nedostatočnej kvality. Postupom času v dôsledku pôsobenia poveternostných vplyvov vápenný výkvet postupne odznieva. Obyčajne je preto najvhodnejšie vydržať a nechať pracovať prírodu, než sa hneď snažiť výkvet odstraňovať, čo môže za určitých okolností, najmä pri použití chemických prípravkov, viesť k narušeniu povrchu a vzhľadu výrobku.



## Odlíšnosti farebného odtieňa

Na výslednú farebnosť betónového výrobku má vplyv celý rad faktorov, ktoré nie je možné pri priemyselnej výrobe vylúčiť. Ide napríklad o prirodzené farebné odchýlky prírodných vstupných surovín, odlišné teplotné a vlhkosťné podmienky pri výrobe a následnom zrení betónových výrobkov a pod. Farebnosť betónových výrobkov sa v určitej miere vyvíja aj dlhodobo pôsobením konkrétnych vplyvov vonkajšieho prostredia (poveternostné vplyvy, druh a intenzita prevádzky, UV žiarenie atď.). Túto vlastnosť majú betónové výrobky spoločnú s prírodnými materiálmi. Betón je tak v tomto smere špecifickým materiálom a nie je možné od neho očakávať identickú farebnosť, na akú sme zvyknutí napr. pri plastoch, náterových hmotách, nábytkových krycích dyhách a pod. V súvislosti s odlišnosťami vzhľadu a farebnosti výrobkov je nutné spomenúť tiež odlišnú mieru nasiakavosti, ktorá v podstate súvisí s originalitou každého betónového výrobku a môže mať výrazný vplyv na farebnosť a celkový vzhľad. Jej prejavom je rôzna doba vysychania povrchu betónových výrobkov po kontakte s vodou, resp. dažďovými zrážkami.



## Odreteniny povrchu

K odreninám povrchu betónových výrobkov bežne dochádza pri doprave a manipulácii. Z povahy a charakteru tohto materiálu sa odreniny nedajú vylúčiť. Bežné odreniny, ku ktorým dochádza vo väčšine prípadov, postupne vďaka pôsobeniu poveternostných vplyvov a prevádzky opticky zanikajú. Pri vodorovných plochách, t. j. pri dlažbách, je tento proces rýchlejší v dôsledku zvýšeného zaťaženia povrchu prirodzeným oterom, na ktorý sú betónové povrchy dostatočne dimenzované, naproti tomu pri murovacích prvkoch je potrebné počítať s dlhším časovým horizontom odznenia odrenín.

