

technický list

ROYAL



- Prvky programu ROYAL jsou vyráběny jako vibrolité a výroba probíhá dle kontrolního zkušebního plánu.
- Prvky jsou vyrobeny z cementů, přírodních kameniv a ekologicky nezávadných zušlechťujících přísad a pigmentů.
- Prvky programu ROYAL zajišťují maximální užité vlastnosti, zejména:
 - vysokou pevnost a odolnost proti obruš
 - mrazuvzdornost a odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům v prostředí XF4
- Má velmi dobré protiskluzové vlastnosti.
- Použitá betonová směs je ošetřena speciální hydrofobizační přísadou, která výrazně přispívá k utěsnění kapilár a omezuje tvorbu vápenných výkvětů. Takto ošetřené prvky jsou odolnější proti znečištění a snadněji se udržují.
- Tyto prvky lze použít na zpevněné plochy jako jsou chodníky, zahradní cestičky, okolí rodinných domů, zahradní dekorativní prvky instalované samostatně nebo v různých kombinacích.
- Prvky programu ROYAL je možno používat pouze pro plochy s pochůzím zatížením, nejsou tedy určeny pro jezd žádných vozidel.
- Povrch prvků ROYAL je vyroben jako jemně drsný což velice zvyšuje protiskluzné vlastnosti.
- Rozdíly v odstínech a struktuře prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech použitých materiálů a surovin a také proměnnými podmínkami při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat a proto nejsou ani z hlediska norem považovány za významné. Tyto odlišnosti, stejně jako případný výskyt vápenných výkvětů nesnižují technické vlastnosti výrobku a nemohou být předmětem pro uznání reklamace.
- Na ohraničení nebo rozdělení ploch lze použít ROYAL obrubník, který musí být uložen do betonové směsi třídy min. C12/15, minimálně do 1/3 výšky prvku.
- Pro maximální zvýšení užité vlastností dlažby ROYAL doporučujeme prvky opatřit dodatečným impregnačním nátěrem některým námi nabízeným prostředkem, např. SIKAGARD 703W transparentní nebo SIKAGARD 907W, který zanechá povrch jemně lesklý. Použití těchto prostředků musí být v souladu s technickými listy výrobce SIKA a.s.

Tabulka parametrů dle ČSN EN 1339

Základní charakteristika	Vlastnosti			Harmonizované technické specifikace
Dovolené odchylky rozměrů (mm)	Délka	Šířka	Tloušťka	ČSN EN 1339
≤ 600 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm	ČSN EN 1339
≥ 600 mm	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	ČSN EN 1339
Odchylky od rovinnosti a zakřivení (mm)	Délka prvku	Max. vypoukllost	Max. vydutost	ČSN EN 1339
	300	1,5	1	ČSN EN 1339
	400	2	1,5	ČSN EN 1339
	500	2,5	1,5	ČSN EN 1339
	800	4	2,5	ČSN EN 1339
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	Třída 3 ≤ 1,0 kg / m ² po 100 cyklech			ČSN EN 1339
Pevnost za ohybu	třída betonu min. C30			ČSN EN 1339
Odolnost proti obruš	≤ 18 000 mm ³ / 5 000 mm ²			ČSN EN 1339
Odolnost proti skluzu	Uspokojivý 45			ČSN EN 1339

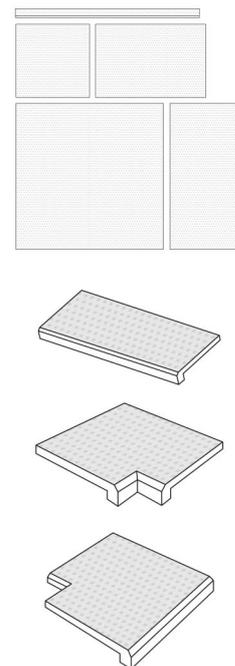


Zásady pokládky:

Na vyspádanou a zhutněnou podkladní vrstvu (pláň) se stejnoměrně urovná lože ze štěrkodrtě v tloušťce 25 – 40 mm. Meziprostor se vyplní štěrkem a zarovná, na hotové štěrkové podložce se nesmí vstupovat. Při pokládání prvků se začíná v pravouhlém rohu, pokud možno od nejnižšího místa plochy. Prvky se pokládají ve směru od sebe, takže je možno na ně ihned stoupnout. Desky se kladou na sráz. Při pokládce je nutné dodržet šířku spáry 3 – 5 mm pro správnou funkci prvků při zatížení. Pro dosažení optimálního rozvržení barevného odstínu je vhodné pokládat prvky z více palet najednou. Prvky pokládáme o cca 0,5 cm výš nad plánovaný rozměr plochy, protože štěrkové podložce zhutněním klesne. Spáry zasypáváme křemičitým pískem, zasypávání provádíme **za sucha a zásypový písek musí být také suchý**. Prvky ROYAL programu se *pokládají do zhutněného lože a desky se usazují pouze pomocí podložky a gumové paličky*. **Nepoužíváme vibrační desku**. Hutnění provádíme pouze za sucha a v suchém stavu. Poté celou dlážděnou plochu ještě jednou důkladně zasypeme pískem a ponecháme na ploše cca 2 – 3 týdny a potom plochu zameteme. Nedoporučujeme prvky ROYAL programu instalovat na železobetonovou desku pomocí stavebních tmelů, jelikož není zabezpečeno dokonalé odvedení vody a může docházet k odmrznutí prvků nebo tvorbě vápenných výkvětů.

Rozměrové a hmotnostní údaje:

Název výrobku rozměry (d x š x v) cm	Množství (ks / m ²)	Hmotnost (kg / m ²)	Paletizace (m ² / kg)
ROYAL 40 x 40 x 5 přírodní	6,25	17	60
ROYAL 60 x 40 x 5 přírodní	4,17	26	40
ROYAL 80 x 40 x 5 přírodní	3,12	35	30
ROYAL 80 x 80 x 5 přírodní	1,56	70	10
ROYAL obrubník 100 x 20 x 5 přírodní	–	22,5	44
ROYAL bazénový lem typ L 75 x 35 x 5	–	34	volně ložené
ROYAL bazénový lem roh „A“ 90°	–	–	–
vnitřní ostrý 50,5 x 50,5 x 5	–	28	volně ložené
ROYAL bazénový lem roh „B“ 90°	–	–	–
vnitřní ostrý 50,5 x 50,5 x 5	–	27	volně ložené



Upozornění:

Provedením ROYAL vzniká originální vzhledová struktura, a tudíž se nemusí shodovat s jinými již realizovanými plochami, nebo fotografiemi z katalogů a dalších propagačních materiálů. Rozdíly v odstínu a struktuře povrchu dlažby, nebo doplňkových prvků mohou být způsobeny odlišnostmi použitých materiálů, podmínek zrání a klimatických vlivů, čemuž se výrobce nemůže vyvarovat. Při pokládce je proto nutné odebírat prvky současně z více vrstev a zároveň i více palet, abychom předešli plošným odstínovým rozdílům dlážděné plochy. Doporučujeme vydlážděné plochy nevystavovat znečištění, zejména působení tlejících zbytků vegetace, prachu, různých druhů zeminy apod. Nejpozději jedenkrát za 6 měsíců doporučujeme údržbu tlakovou vodou, případně mechanické čištění čistým jemným plastovým kartáčem. V žádném případě nepoužívejte chemické prostředky, saponáty ani jiné látky, které by mohly poškodit povrchovou strukturu výrobku.

Případný výskyt tzv. **vápenných výkvětů** je přirozeným jevem zrání betonu a nemá vliv na technické vlastnosti výrobku. Jedná se zpravidla o dočasný jev a výrobce se tomuto nemůže vyvarovat. Norma ČSN EN 1339 nepovažuje výskyt vápenných výkvětů za významný a tudíž nemohou být **předmětem pro uznání reklamace**.

Skladování výrobků:

Palety není možné skladovat na sobě ve sloupcích. Uložení je možné pouze na rovné zpevněné ploše s ohledem na bezpečnost a udržitelnost kvality výrobků (na nerovném povrchu dojde vlivem prohnutí palety k praskání výrobků). Při dlouhodobém skladování je třeba zvolit takový způsob uložení, při kterém nebude zboží vystaveno extrémním klimatickým podmínkám v kombinaci s možným znečištěním, např. prachem či výluhy z palet při déle trvajících deštích.

