

## EKO Š0329 - interiér

Jedná se o středně tvrdou PUR pěnu s uzavřenou strukturou buněk, která má naprosto dokonalé izolační schopnosti. Aplikuje se nástřikem v tloušťce vrstvy 8 – 10 cm. Je určena k tepelné izolaci interiérů - vnitřních stěn a stropů, podkroví rodinných domů, odhlučnění automobilů. Aplikuje se v jednotné vrstvě na veškeré suché materiály, a proto je bez tepelných mostů.



## EKO Š0540 - exteriér

Tato tvrdá PUR pěna s uzavřenou buněčnou strukturou je výhradně aplikována na exteriér – izolace ploché a šikmé střechy, izolace základů atd. Aplikuje se v tloušťce 3 – 5 cm jednotnou vrstvou bez tepelných mostů. Veškeré PUR pěny nejsou odolné UV záření, proto je na ně nutné aplikovat ochranný hydroizolační UV nátěr nebo nástřik.

	TVRDÁ PĚNA	STŘEDNĚ TVRDÁ PUR PĚNA	MĚKKÁ PUR PĚNA
Použití:	✓ exteriér	✓ interiér	× interiér
Hydroizolace:	✓ ANO	✓ ANO	× NE
Parozábrana:	✓ NE	✓ NE	× ANO
Pojídavost hlodavci:	✓ NE	✓ NE	× ANO
Pochůznost:	✓ ANO	✓ ANO	× NE

## UV – Ochrana

UV hydroizolační ochrana se aplikuje na tvrdou PUR pěnu a to nástřikem nebo nátěrem. Mezi hydroizolační UV nástřiky patří POLYUREA, což je nejmodernější ochranný systém na trhu. Její levnější a méně kvalitnější variantou jsou poté hydroizolační nátěry, mezi které řadíme MARISEAL na silikonové bázi a SANAKRYL TOP na bázi akrylátové.



## Vlastnosti PUR materiálů

- ✓ dokonalá izolace díky nízké tepelné vodivosti
- ✓ nízká hmotnost, která poskytuje malé zatížení konstrukce (vrstva 5 cm váží cca 3kg/m<sup>2</sup>)
- ✓ vynikající přilnavost ke všem suchým podkladům používaných ve stavebnictví
- ✓ zcela nezávadný materiál
- ✓ značná mechanická pevnost důležitá pro další zpevnění konstrukce
- ✓ snadno kryje složité tvary a těžko přístupná místa
- ✓ odolnost vůči teplotním změnám atmosféry a ekologická k životnímu prostředí
- ✓ odolnost proti chemikáliím

	✓ TVRDÁ PĚNA	✓ STŘEDNĚ TVRDÁ	× MĚKKÁ PĚNA
Součinitel tepelné vodivosti [ $\lambda$ ] = W/m.K	0,021	0,023	0,038
Objemová hmotnost [ $\rho_v$ ] = kg/m <sup>3</sup>	50	32	8
Tepelný odpor [R] = m <sup>2</sup> .K/W	4,8	4,5	2,6
Součinitel prostupu tepla [U] = W/m <sup>2</sup> .K	0,21	0,23	0,38

Všechny parametry jsou vypočítány pro tloušťku nástřiku 10 cm.

## Aplikace

- ✓ aplikace je prováděna zkušeným týmem, který je vybaven speciálním vysokotlakým strojem s pistolí, vyhřívanou hadicí a kompresorem, který zajišťuje správné množství stlačeného vzduchu k pohonu strojů a pistolí
- ✓ plochá střecha musí mít pokles alespoň 3% z důvodu volného proudění vody
- ✓ před nástřikem musí být povrch suchý s vlhkostí nejvýše 3% při teplotě 10 – 40 ° C, musím být odstraněny volné úlomky, provedeny opravy poškození povrchu, odstraněny větší trhliny a puchýře
- ✓ je nutné zabezpečit všechny části, které nemají být zasaženy (zalepení oken, zakrytí trámu...) před znečištěním
- ✓ doporučená teplota vzduchu je 10-30 ° C, relativní vlhkost do 70%, pro exteriér - bezvětrí (rychlost větru pod 20 km / h)
- ✓ teplota surovin v sudech 18-22 ° C, ohřívač by měl teplotu v zařízení a potrubí nastavit tak, aby teplota suroviny v pistolí neklesla pod tyto hodnoty (při nástřiku mnohem pomalejší růst pěny)
- ✓ ISO 9001:2008

