

PODLAHOVÉ TOPENÍ - TRUBKY

SORTIMENT A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Firma COMAP nabízí pro podlahové topení základní tři typy trubek :

- BetaPEX : PE-Xb s kyslíkovou bariérou EVOH - trubka ze síťovaného polyethylénu. Síťování polyethylénu je provedeno klasickou cestou pomocí silanu. Aby se zabránilo prostupu kyslíku ze vzduchu do trubky, je povrch opatřen EVOH bariérou. Trubka má velmi dobré vlastnosti a dobře se zpracovává.
- BetaSKIN : Al/PERT trubka - vícevrstvá trubka, základním materiálem je PERT, což je polyethylén se zvýšenou odolností proti teplotě. Hliníková vrstva (o síle 0,2mm u trubky 16x2) dodává trubce tvarovou stálost a zvyšuje její pevnost a rovněž vytváří kyslíkovou bariéru. Trubku je možné použít jak pro podlahové topení tak i pro rozvod topení.
- BioSKIN : Al/PERT trubka se silnějším hliníkem (o síle 0,25mm pro trubku 16x2) - speciální vícevrstvá trubka určená výhradně pro podlahové topení. Základním materiálem je PERT. Hliníková vrstva je silnější než u předchozího typu, což přináší výhodu v tvarové stabilitě trubky při zachování snadného tvarování trubky. Vnější povrch trubky je opatřen vroubkou, které zlepšují držení trubky v systémové desce.

Základní sortiment trubek je doplněn dalšími typy trubek, které jsou dodávány zakázkově. Jedná se především o trubky ze síťovaného polyethylénu PE-Xc, kde je síťování provedeno elektronickým bombardováním, tj. fyzikální cestou. Tyto trubky jsou rovněž opatřeny kyslíkovou bariérou a tato bariéra může být ještě překryta další ochrannou vrstvou. Rovněž je možné dodat polybutenové trubky nebo vícevrstvé trubky PE-Xc/Al/PE-Xc.

Typ	Standard / Na zakázku	Popis	Skladba vrstev trubky - od vnitřní trubky směrem na povrch	Rozměr					
				14x2	15x1,5	16x2	17x2	18x2	20x2
BetaPEX	Standard	PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou	PE-Xb / pojivo / EVOH bariéra			✓	✓	✓	✓
BetaSKIN	Standard	Al/PERT trubka	PERT / pojivo / Al / pojivo / PEHD	✓		✓		✓	✓
BioSKIN	Standard	Al/PERT trubka	PERT / pojivo / Al / pojivo / PEHD			✓			
	Na zakázku	PE-Xc trubka s kyslíkovou bariérou	TRIOPEX : PE-Xc / pojivo / EVOH bariéra			✓		✓	✓
	Na zakázku	PE-Xc trubka s kyslíkovou bariérou	PENTAPEX : PE-Xc / pojivo / EVOH bariéra / pojivo / PEHD			✓		✓	✓
	Na zakázku	PB trubka s kyslíkovou bariérou	Polybuten / pojivo / EVOH bariéra		✓		✓		
	Na zakázku	Al/PE-X trubka (MS2)	PE-Xc / pojivo / Al / pojivo / PE-Xc			✓		✓	✓

NORMY A CERTIFIKÁTY

Veškeré trubky dodávané firmou COMAP odpovídají níže uvedeným normám a jsou podle těchto norem certifikovány :

Trubky ze síťovaného polyethylénu ČSN EN ISO 15875
 Trubky z polybutenu ČSN EN ISO 15876
 Vícevrstvé trubky ČSN EN ISO 21003

Kvalita trubky je naprosto klíčovým parametrem, jelikož po zalití do betonu (do anhydridu) není již možné trubku vyměnit a jen velmi obtížně místně opravit. Z tohoto důvodu je výroba trubek věnována extrémní pozornost, výroba má celou řadu průběžných i výstupních kontrol a díky použitým výrobním technologiím jsou námi dodávané trubky té nejvyšší kvality.

Trubky jsou certifikovány podle řady norem a základní certifikáty jsou uvedeny přímo na trubce.



Třída použití	Výpočtová teplota T_D (°C)	Čas při T_D (roky)	T_{max} (°C)	Čas při T_{max} (roky)	T_{med} (°C)	Čas při T_{med} (hodiny)	Typické použití
1	60	49	80	1	95	100	Dodávka horké vody (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Dodávka horké vody (70°C)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Podlahové vytápění a nízkoteplotní radiátory
	Poté						
	40	20					
	Poté						
	60	25					
	Poté (viz další sloupec)		Poté (viz další sloupec)				
5	20	14	90	1	100	100	Vysokoteplotní radiátory
	Poté						
	60	25					
	Poté						
	80	10					
	Poté (viz další sloupec)		Poté (viz další sloupec)				