

PŘEDIZOLOVANÉ VÍCEVRSTVÉ TRUBKY AL/PE-X MULTISKIN

TECHNICKÝ LIST



POPIS

Předizolované vícevrstvé trubky **COMAP MultiSKIN 2** jsou pětivrstvé trubky určené pro realizaci rozvodů vody a topení.

Izolace je vyrobena z extrudovaného PE a slouží ke snížení tepelných ztrát. Na vnější straně je izolace potažena PE filmem, který zabraňuje pronikání vlhkosti do izolace.

Hlavní výhody předizolovaných trubek:

- Šetří čas = odpadá čas potřebný na izolování
- Šetří náklady = odpadá peníze nutné na izolování
- Předěje se chybám v rozvodech = záměna přívodu a zpátečky

Základním materiálem je PE-X (polyethylén o vysoké odolnosti proti teplotě). Hliníková vrstva u průměru 16 je 0,2mm a proto jsou trubky označeny **MultiSKIN 2**

Trubky jsou vyráběny v souladu s EN ISO 21003.

POUŽITÍ TRUBEK

Vícevrstvé trubky lze použít pro realizaci rozvodů dle tabulky.

Chlazení : obsah glykolu a vody je maximálně 50%/50%. V případě jiných chladících směsí nás kontaktujte.

Stlačený vzduch : systém musí obsahovat olejový filtr před vstupem do rozvodu a maximální obsah oleje je 25 g/m³

Typ instalace	Popis	Teplota	Tlak
Rozvody vody	Pitná voda a studená a teplá voda	5°C až 95°C	10 barů
Rozvody topení a chlazení	Topná a chladicí voda	-10°C až 95°C	10 barů
Rozvody dešťové vody	Dešťová voda v budovách	teplota okolí	10 barů
Rozvody stlačeného vzduchu	Vzduch bez obsahu oleje	-10°C až 70°C	10 barů

IZOLACE TRUBEK

Izolace trubek **MultiSKIN 2** je vyrobena z extrudovaného PE a slouží především ke snížení tepelných ztrát. Izolace je na vnější straně potažena PE filmem. Pro praktickou orientaci při realizaci rozvodu jsou trubky k dispozici s izolací v červené a modré barvě.

Parametr	Hodnota
Tepelná izolace (ISO 8497)	0,040 W/mK při 40°C 0,036 W/mK při 10°C
Požární klasifikace (EN 13501)	Třída E
Teplotní odolnost	-40°C do 100°C
Provozní teplota (EN 14707)	5°C do 100°C
Akustická izolace	do 23 db(A)

TECHNICKÝ LIST

TECHNICKÉ PARAMETRY PŘEDIZOLOVANÝCH AL/PE-Xc TRUBEK COMAP MULTISKIN

Charakteristiky předizolovaných trubek COMAP MULTISKIN				
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	26	32
Vnitřní průměr trubky (mm)	12,0	16,0	20,0	26,0
Tloušťka stěny (mm)	2,0	2,0	3,0	3,0
Tepelná vodivost (W/m.K)	0,43	0,45	0,46	0,48
Tepelná roztažnost (mm/m.K)	0,023	0,023	0,023	0,023
Drsnost vnitřního povrchu (mm)	0,007	0,007	0,007	0,007
Prostupnost kyslíku (mg/l)	0	0	0	0
Objem (l/m)	0.113	0.201	0,314	0,531
Tloušťka hliníkové vrstvy (mm)	0,2	0,25	0,35	0,7

PROVOZNÍ PODMÍNKY - KLASIFIKACE

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

Vícevrstvé trubky
ČSN EN ISO 21003

Každá uvedená třída musí být spojena s příslušným výpočtovým tlakem p_D 4bary, 6barů, 8 barů nebo 10barů a tento tlak je potom uveden spolu s třídou.

Třída použití	Výpočtová T _D (°C)	Čas při T _D (roky)	T _{max} (°C)	Čas při T _{max} (roky)	T _{mal} (°C)	Čas při T _{mal} (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)
5	20	14	90	1	100	100	Vysokoteplotní radiátory
	Poté						
	60	25					
	Poté						
	80	10					
	Poté (viz další sloupec)		Poté (viz další sloupec)				