

## Elastyczna rura miedziana

# Cienka ścianka

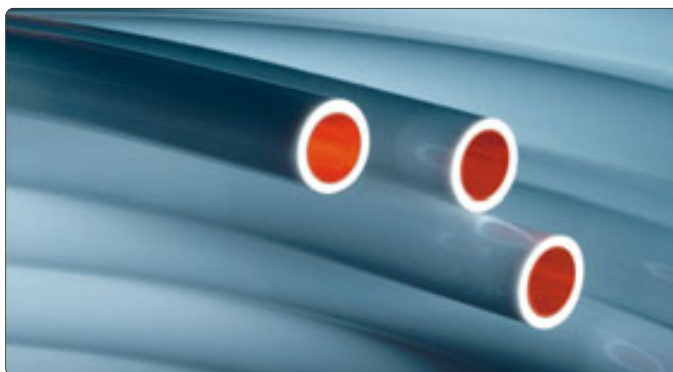


**Na rynku pojawiła się dwuwarstwowa rura o cienkościennym rdzeniu miedzianym, który jest silnie połączony z płaszczem polietylenowym (PE-RT).**

Wysoka cena miedzi na rynkach światowych powoduje spadek zainteresowania inwestorów do stosowania standardowych instalacyjnych rur miedzianych wykonanych zgodnie z normą EN 1057. Sprzedaż instalacyjnej rury miedzianej w Europie od kilku lat utrzymuje się na tym samym poziomie przy gwałtownym wzroście sprzedaży rur instalacyjnych wykonanych z innych alternatywnych materiałów – rura miedziana traci gwałtownie udział w rynku. Miedziana rura instalacyjna przez swoją wysoką cenę zastępowana jest tańszymi rurami, głównie wykonanymi z tworzyw sztucznych.

Aby przeciwstawić się tej niekorzystnej tendencji, kilku czołowych europejskich producentów rur miedzianych opracowało innowacyjną rurę dwuwarstwową o cienkościennym rdzeniu miedzianym, który jest silnie połączony z płaszczem polietylenowym (PE-RT). Czystość powierzchni wewnętrznej rury rdzeniowej wykonanej z miedzi jest zgodna z normą EN 1057, co zapewnia, że rura jest bakteriostatyczna, przyjazna dla środowiska, ekologiczna i łatwa w obróbce. Przez zastosowanie cienkiego rdzenia miedzianego rura jest zdecydowanie lżejsza i

ok. 50% tańsza od tradycyjnej rury miedzianej wykonanej zgodnie z normą EN 1057. Polietylenowa powłoka zewnętrzna rury zabezpiecza miedzianą rurę rdzeniową przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym działaniem betonu na



miedź, co daje możliwość bezpośredniego zalewania rury w betonie (tradycyjna rura miedziana bez powłoki ochronnej nie może być zalewana betonem).

Wymiary i podstawowe dane techniczne rury przedstawiono w tabeli.

Cienkościenna rura miedziana z płaszczem polietylenowym mają wszystkie zalety wysokogatunkowej rury miedzianej wykonanej wg normy EN 1057 :

- pozostaje higieniczna, uniemożliwia rozwój bakterii,
- zabezpiecza przed zeszlamieniem systemów grzewczych, ponieważ jest w 100% dyfuzyjnie szczelna,
- posiada stabilność rury miedzianej,

- posiada obniżoną rozszerzalność liniową,
- jest wytrzymała (ciśnienie pracy ponad 30 barów),
- łatwa i szybka w montażu.

Do łączenia rur stosuje się złączki zaciskowe z podwójnym elementem uszczelniającym z EPDM. Szczelność uzyskuje się przez połączenie metalową złączką zaciskową z wewnętrzną rurą miedzianą „metal na metal”. Do łączenia stosowane mogą być złączki producentów rury cienkościennej, jak również złączki innych producentów systemów rurowych.

Należy podkreślić podstawową różnicę pomiędzy miedzianą rurą cienkościenną a rurą AluPEX. Rura AluPEX jest dwustronnie zatopiona w tworzywie i warstwa metalu przeciwdziała jedynie dyfuzji tlenu do instalacji grzewczej. Woda w instalacjach wody pitnej i c.w.u. płynie bezpośrednio w tworzywie, co powoduje zmianę smaku wody i rozwój bakterii w wodzie stojącej. W miedzianej rurze cienkościennej medium płynie w rurze miedzianej, która przeciwdziała tym niekorzystnym zmianom występującym w rurach z tworzywa.

Cienkościenna rura miedziana z dobrze przylegającą otuliną jest produktem nowym i innowacyjnym. Posiada wszystkie własności rury miedzianej wykonanej wg normy EN 1057. Ekstremalnie cienka miedziana ścianka wewnętrzna redukuje ilość miedzi, jaką trzeba zużyć na wyprodukowanie jednego metra rury, co znacznie obniża jej cenę. Dodatkowe zalety, jak łatwy montaż i płaszcz ochronny, spowodują, że rura ta ma szansę stać się hitem na rynku materiałów instalacyjnych.

**Kazimierz Zakrzewski**

Wymiary:	14x2	16x2	20x2
Średnica zewnętrzna otuliny mm	14	16	18
Grubość ścianki otuliny mm	1,7	1,65	1,5
Grubość ścianki rury miedzianej mm	0,3	0,35	0,5
Wytrzymałość mechaniczna wg DIN EN 1057	R220	R220	R220
Dopuszczalne ciśnienie robocze do 100°C barów	33	32	34
Ciężar łączny kg/m	0,147	0,189	0,311
Forma dostawy	kręgi do 100 m	kręgi do 100 m	kręgi do 100 m