

Isolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji powinna spełniać wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ [W/m} \cdot \text{K]}^{21}$)
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4
6	Przewody ogrzewania centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłazie	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²²	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²³	100% wymagań z lp. 1-4
Uwagi:		
²¹ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli - należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.		
²² Izolacja cieplna wykonana jako powłoka szczelna.		

Na odgałęzieniach instalacji należy zamontować zawory odcinające o średnicy zgodnej ze średnicą rurociągu. Przewody wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów ciepłej wody użytkowej.

W miejscach przejścia przez przegrody budowlane należy zastosować przepusty z tulei ochronnych z tworzyw sztucznych. Tuleje powinny być na stałe osadzone w przegrodzie budowlanej. Tuleja powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2 cm przy przejściach przez przegrody pionowe i co najmniej 1cm przy przejściach przez strop. Przestrzeń między tuleją, a przewodem powinna być uszczelniona szczeliwem elastycznym.

Projektowana armatura czerpalna (mufowa łączona na gwint) to:

- samozamykające baterie umywalkowe z mieszaczem,
- samozamykające baterie natryskowe podtynkowe z mieszaczem wraz z głowicami natryskowymi,
- baterie zmywakowe z wyciąganą wylewką,
- zawory kulowe odcinające do płuczek ustępowych,
- zawory spłukujące do pisuarów,
- zawory czerpalne ze złączką do węża.

W pomieszczeniach 017 oraz 019(WC dla niepełnosprawnych) należy zamontować armaturę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji po wykonaniu, a przed zakryciem należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej. Płukanie należy przeprowadzić z pełnym dyspozycyjnym ciśnieniem przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych. Płukanie musi być wykonane wodą przepuszczoną przez filtr siatkowy. Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtora krotnego ciśnienia roboczego (0,9 MPa). Ciśnienie należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02MPa. Próby szczelności wykonać przed wykonaniem izolacji cieplnej rur.