



| OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR | | | | | |
|----------------------------|------|-------|----|-------|-----------|
| DN | STAL | | PE | | PP |
| | DZ | x g | DZ | x g | DZ x g |
| 15 | 21,3 | x 2,6 | 20 | x 2,0 | 20 x 3,4 |
| 20 | 26,9 | x 2,6 | 26 | x 3,0 | 25 x 4,2 |
| 25 | 33,7 | x 3,2 | 32 | x 3,0 | 32 x 5,4 |
| 32 | 42,4 | x 3,2 | 40 | x 3,5 | 40 x 6,7 |
| 40 | 48,3 | x 3,2 | 50 | x 4,0 | 50 x 8,3 |
| 50 | 60,3 | x 3,6 | 63 | x 4,5 | 63 x 10,5 |

| Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L | | | | |
|---|---------------|------|---------------|------|
| DN | L= 0,035 W/mK | | L= 0,038 W/mK | |
| | 50% | 100% | 50% | 100% |
| mm | mm | mm | mm | mm |
| 15 | 10 | 20 | 12 | 23 |
| 20 | 10 | 20 | 12 | 23 |
| 25 | 15 | 30 | 17 | 35 |
| 32 | 15 | 30 | 17 | 35 |
| 40 | 20 | 40 | 23 | 46 |
| 50 | 25 | 50 | 28 | 57 |
| 65 | 33 | 65 | 37 | 75 |
| 80 | 40 | 80 | 45 | 92 |
| 100 | 50 | 100 | 56 | 115 |

Uwaga:
1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.

| Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów | |
|---|---|
| Lp. Rodzaj przewodu lub komponentu | Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/mK) |
| 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 poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów | 50% wymagań z poz. 1-4 |
| 6 Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników | 50% wymagań z poz. 1-4 |
| 7 Przewody wg poz. 6 ułożone w podłazie 6 mm | |

Uwaga:
- przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,
- izolacja cieplna wykonana jako powłoka zewnętrzna.

- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
 - instalacja wody ciepłej
 - kanalizacja sanitarna
 - W01 pion instalacji wody
 - Ks01 pion kanalizacji sanitarnej
- z-de16x2,0 średnica instalacji wody zimnej
c-de16x2,0 średnica instalacji wody ciepłej
- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego. Część budowlaną należy wykonać wg opracowania architekta.
 - Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnic obejmą ogniochronną. Zmiana strefy p.poż. w miejscach wskazanych na rysunkach.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia. Wytyczne w uwagach oraz oznaczenia w części rysunkowej traktować łącznie.
 - Przewody instalacji należy wykonać:
 - woda zimna, ciepła – rozprowadzenie w mieszkaniach – z rur PE-RT/AL/PE-RT zaprasowywanych,
 - woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna – piony – z rur PP zgrzewanych, – kanalizacja sanitarna – z rur PP niskoskurczowych,Oznaczenia średnic wg tabeli.
 - Piony instalacji wodnych zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą:
 - woda zimna – 50% wymagań
 - woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań
 - Przewody instalacji wodnych prowadzone w mieszkaniach w posadzce zaizolować otuliną z polietylenu o grubości 6mm.
 - Przewody instalacji prowadzić ze spadkiem:
 - przewody główne kanalizacji sanitarnej – 1,5% w kierunku od pionów,
 - podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów,
 - przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów.
 - Przewody rozprowadzające wody zimnej i ciepłej w mieszkaniach prowadzić w posadzce.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnic szczelnym miękkim.

DECORO

TEMAT :
PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE

arch. Izabela Sehn–Wójcik
Dzierżoniów, Rynek 34/1
tel. (074) 831–01–77

NR RYS.:
3WK

RYСУNEK :
RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJE WOD-KAN.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE

| PROJEKTANT | BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO | nr upraw. | nr ewiden. | data | podpis |
|--------------|-----------|-----------------|-------------|----------------|------------|--------|
| | SANITARNA | Elżbieta Bester | 116/79/MBPP | DOŚ/IS/3098/01 | 04.10.2019 | |
| SPRAWDZAJĄCY | SANITARNA | Agata Podgórni | 248/02/DUW | DOŚ/IS/0285/04 | 04.10.2019 | |