

Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L

| DN | 50% | 100% |
|-----|-----|------|
| 15 | 12 | 23 |
| 20 | 12 | 23 |
| 25 | 17 | 35 |
| 32 | 17 | 35 |
| 40 | 23 | 46 |
| 50 | 28 | 57 |
| 65 | 37 | 75 |
| 80 | 45 | 92 |
| 100 | 56 | 115 |

Uwaga:

- Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.
- Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
- Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.
- Przewody ogrzewań centralnych ułożone w posadzce – 6mm.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych

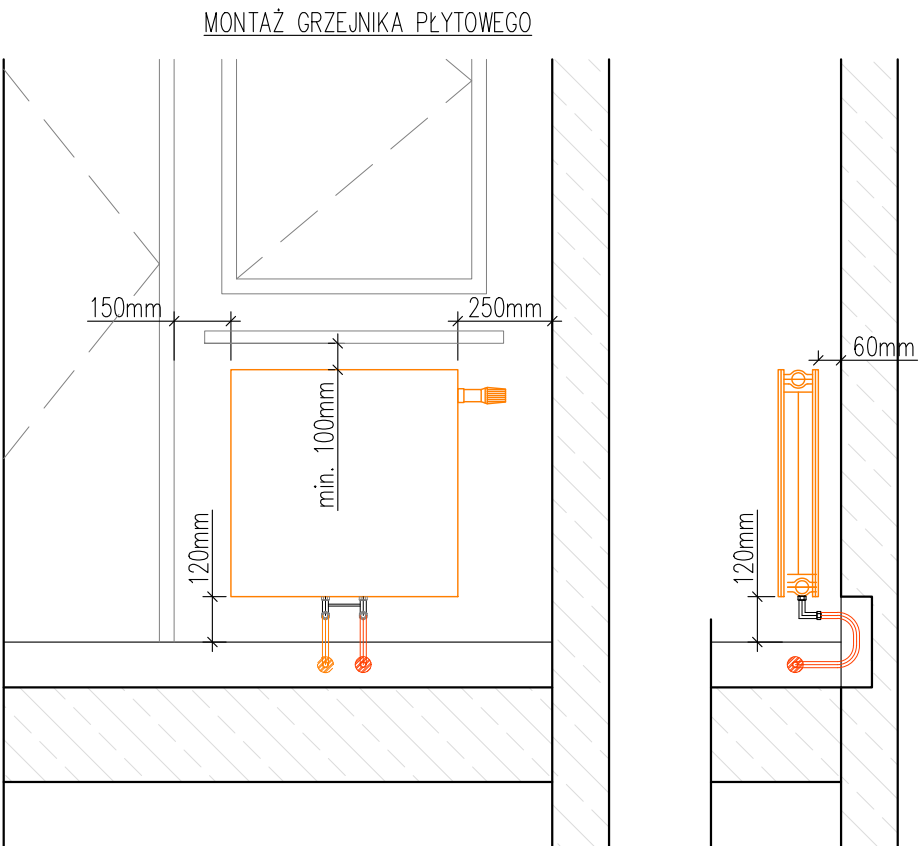
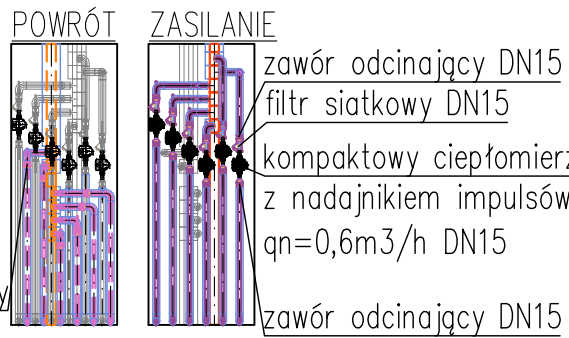
| Srednica nominalna rury | Przewód montowany pionowo | Przewód montowany inaczej |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| DN10 do DN20 | 2,0m | 1,5m |
| DN25 | 2,9m | 2,2m |
| DN32 | 3,4m | 2,6m |
| DN40 | 3,9m | 3,0m |
| DN50 | 4,6m | 3,5m |
| DN65 | 4,9m | 3,8m |
| DN80 | 5,2m | 4,0m |
| >= DN100 | 5,9m | 4,5m |

Na przewodach pionowych należy montować nie mniej niż jedną podporę na każdą kondygnację.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM

| DN (mm) | DZ (mm) | x | g |
|---------|---------|---|-----|
| 15 | 21,3 | x | 2,3 |
| 20 | 26,9 | x | 2,3 |
| 25 | 33,7 | x | 2,6 |
| 32 | 42,4 | x | 2,6 |
| 40 | 48,3 | x | 2,6 |
| 50 | 60,3 | x | 2,9 |
| 65 | 76,1 | x | 3,2 |
| 80 | 88,9 | x | 3,2 |
| 100 | 114,3 | x | 4,0 |

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE UŁOŻENIA ZESTAWÓW CIEPŁOMIERZY W SZACHCIE C.O. SCH-1



- LEGENDA:
- instalacja CO
 - instalacja CO prowadzona w warstwach posadzkowych
 - pion instalacji c.o.
 - średnica instalacji c.o.
 - opis pomieszczenia
 - numer pomieszczenia
 - temperatura obliczeniowa
 - strata ciepła
 - kratka nawiewna w drzwiach
 - nawietznik okienny
 - grzejnik płytowy
 - grzejnik drabinkowy

- 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 architektury.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganej 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.
 - Piony instalacji CO należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową.
 - W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietzniki.
 - Piony instalacji CO zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej. Izolacje cieplne powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenienie ognia. Przewody prowadzone w posadzce zaizolować otuliną o gr. 6mm.
 - Przewody w obrębie komunikacji ogólnodostępnej prowadzić w posadzce w korycie.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
 - Podjęcia pod grzejniki wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody do grzejników prowadzić w posadzce i bruzdach w ścianach. Przy przejściach przez dylatacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
 - Średnice przewodów zgodnie z opisem na rzutach i rozwinięciach.
 - Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.
 - Podłączenie grzejników drabinkowych w łazienkach należy wyprowadzić ze ściany na wysokości hosięprzewodu=1,00m od posadzki.

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
| DECORO | | arch. Izabela Sehn-Wójcik Dzierżoniów, Rynek 34/1 tel. (074) 831-01-77 | NR RYS.: 2CO |
| TEMAT : PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE | | | SKALA: 1:100 |
| obiekt: Budynek mieszkalny 24-rodzinny adres: Bielawa ul. Przemysłowa dz. bud. 570/4, 571/3, 571/4 obręb 0002 Południe inwestor: TBS Bielawa Sp. z o.o. adres: Bielawa , ul. Wolności 57 | | RZUT PARTERU - INSTALACJE C.O. | |
| RYSUNEK : | | ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE | |
| PROJEKTANT | | BRANŻA | IMIĘ I NAZWISKO |
| SPRAWDZAJĄCY | | nr upraw. | nr ewiden. |
| | | data | podpis |
| | | 04.10.2019 | |
| | | 04.10.2019 | |