

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

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o właściwościach 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: 1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°. 2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów - 50% wymagań. 3. Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników - 50% wymagań. 4. 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

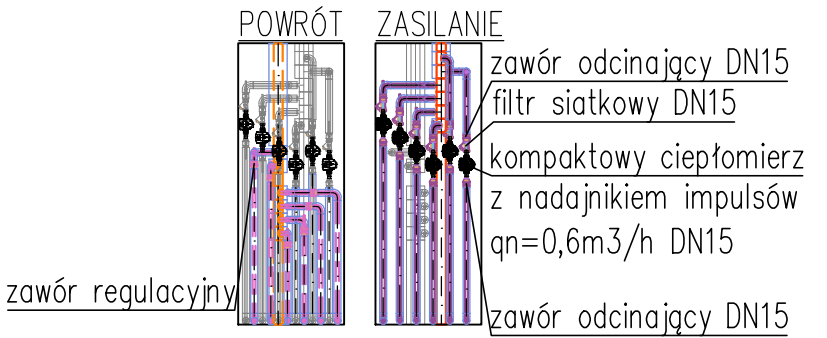
DN [mm]	DZ [mm]	x	g
15	21,3	x	2,3
20	26,9	x	2,3
25	33,7	x	2,6
32	42,4	x	2,6
40	48,3	x	2,6
50	60,3	x	2,9
65	76,1	x	3,2
80	88,9	x	3,2
100	114,3	x	4,0

LEGENDA:

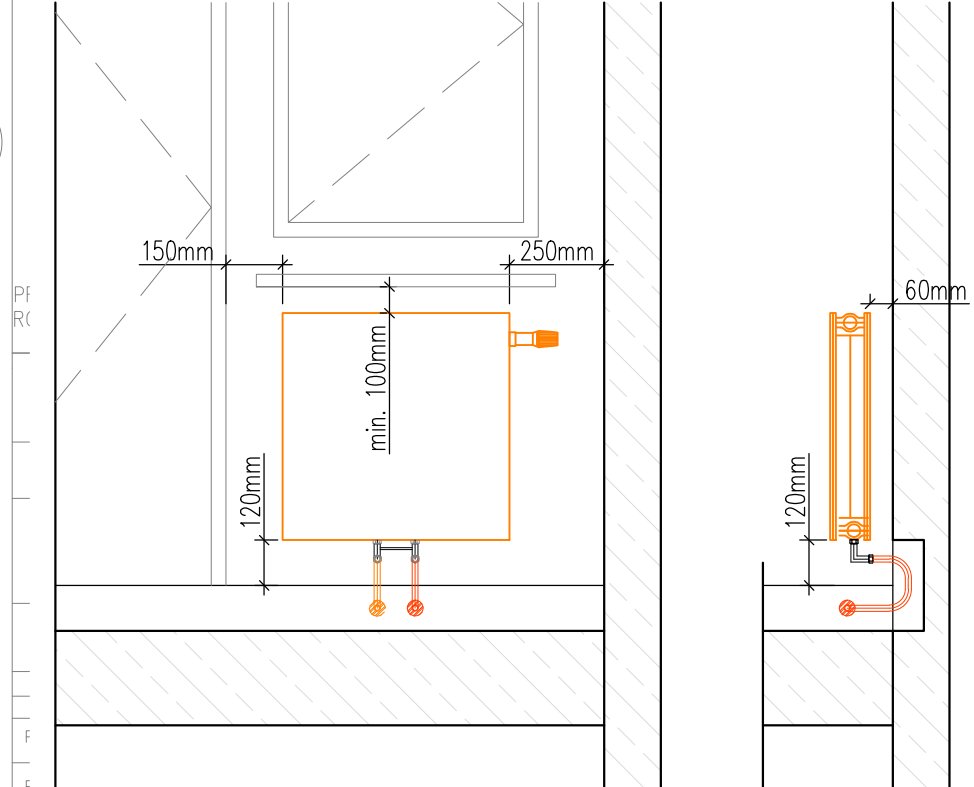
- instalacja CO
- instalacja CO prowadzona w warstwach posadzkowych
- pion instalacji c.o.
- średnica instalacji c.o.
- opis pomieszczenia
- numer pomieszczenia
- temperatura obliczeniowa
- strata ciepła
- kratka nawiewna w drzwiach
- nawietrzak okienny
- grzejnik płytowy
- grzejnik drabinkowy

- 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.
 - Przepustki 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 higienizosanitarnych. Przepustki 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 zgodnej 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.
 - Podejścia pod grzejniki wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Przewody do grzejników prowadzić w posadzce i bruzdach w ścianach. Przy przejściach przez dyktacje zabezpieczyć dodatkowo rurami osłonowymi.
 - Średnice przewodów zgodnie z opisem na rzutach i rozwinięciach.
 - Sposób wykonania zawiesi i podór może zostać określony po wybraniu producenta.
 - Podłączenie grzejników drabinkowych w łazienkach należy wyprowadzić ze ściany na wysokości hosiprzewodu=1,00m od posadzki.

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



MONTAŻ GRZEJNIKA PŁYTOWEGO



DECORO					arch. Izabela Sehn–Wójcik Dzierżoniów, Rynek 34/1 tel. (074) 831–01–77		NR RYS.: 4CO	
TEMAT :		PROJEKT BUDYNKU MIESZKALNEGO 24-RODZINNEGO POŁOŻONEGO W BIELAWIE					SKALA: 1:100	
RYSUNEK :		RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE C.O.						
ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE								
	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	nr upraw.	nr ewiden.	data	podpis		
PROJEKTANT	SANITARNA	Elzbieta Bester	116/79/WBPP	DOŚ/IS/3098/01	04.10.2019			
SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA	Agata Podgórn	248/02/DUW	DOŚ/IS/0285/04	04.10.2019			