

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE
NEGLI IMPIANTI TERMICI
(dal DPR-412 del 26 agosto 1993 - allegato B)

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquido o vapori degli impianti termici devono essere coperte con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente TABELLA 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espresso in W/m^2K alla temperatura di 40°C.

Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m^2K)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0.032	14	21	29	36	40	44	
0.034	15	23	31	39	44	48	
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	20	30	40	50	55	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	58	63	69	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	54	66	72	79	
0.050	30	44	58	71	77	84	

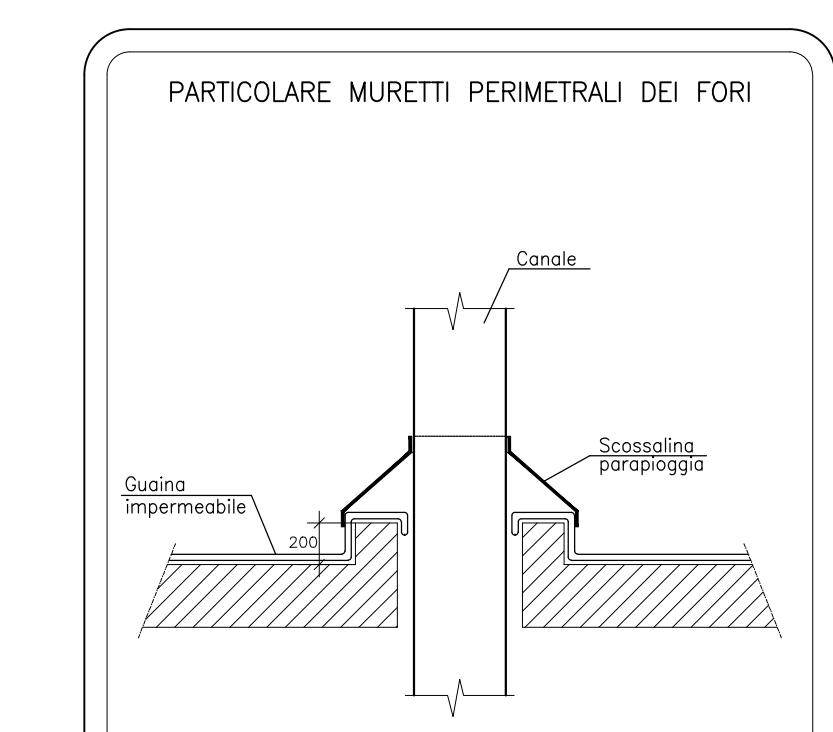
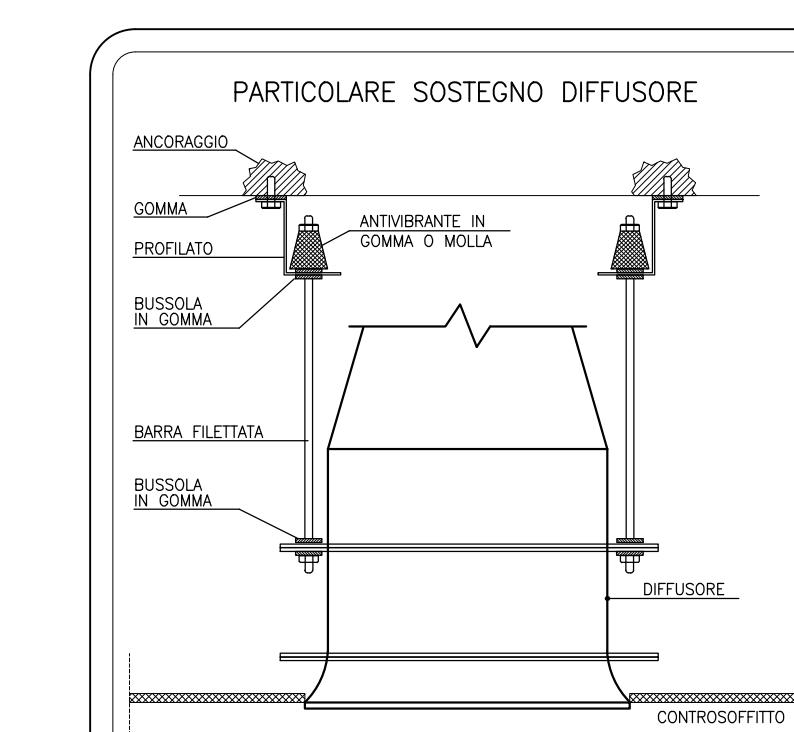
Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1.

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento dell'involucro edilizio, verso l'esterno, con uno spessore minimo dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, venire moltiplicati per 0,5.

Per tubazioni che entro struttura non affacciano né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni presenti nelle sale o sistemi isolanti sterigene o quando non sia misurabile la distanza da cui le condutture terminali dell'isolamento si trovano a distanza minima, gli spessori sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero delle Infrastrutture.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere cobinati con uno spessore non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 99mm.



STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI - EMAIL: info@studiodotecno.it - WEB: www.studiodotecno.it

HeadOffice VERONA Via Abete 29/A - 37138 - Italia
BranchOffice MILANO Viale Bocchiglione 28 - 20139 - Italia
Tel: 045 567 955

VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART.34 I.R. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA DA 80 P.L. CIASCUNA IN COMUNE DI MONSUMMANO-VIA G.BENZI
RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE PER ANZIANI
PRATICA DM 37/08 - D.Lgs.192/2500 EX LEGGE 10/91
IMPIANTO AEREAULICO PIANO TERRA RSA 1

REGIONE - REGIONE	SCALA - SCALE	CLASSIF. CL - CLASIF. CL	DET. DET. - DET. DET.	DATA - DATA	
				23/05/2025	1:100
IS. DA DR. B	APPROV. R.A.	PROG. PROG.	M.C.		

Questo disegno è proprietà riservata e non può essere copiato, riprodotto, mostrato senza nostra approvazione scritta.

PERCORSO: L:\7500\7552\Progettazione\Meccanico\Progetto_definitivo\Elaborati\grafici\7552_M-D-01-06\aeraulico.dwg

UNI EN ISO 9001:2015