



Minimo spessore dell'isolamento delle tubazioni delle Tubazioni Reti di Acqua Calda Sanitaria, Riscaldamento (Mandata/Ripresa), Raffrescamento (Mandata/Ripresa), Tubazioni ed Elementi di Centrale Termica secondo D.P.R. n.412/93 - Allegato B (isolante ordinario)

Diametro	Cat.	Isolante	Spess.	Cat.	Isolante	Spess.	Cat.	Isolante	Spess.
≤4" / ≤DN10	A	0,040 W/(m°K)	20mm	B	0,040 W/(m°K)	13mm	C	0,040 W/(m°K)	9mm
≤4" / ≤DN12	A	0,040 W/(m°K)	32mm	B	0,040 W/(m°K)	19mm	C	0,040 W/(m°K)	13mm
≤4" / ≤DN18	A	0,040 W/(m°K)	32mm	B	0,040 W/(m°K)	19mm	C	0,040 W/(m°K)	13mm
≤1" / ≤DN25	A	0,040 W/(m°K)	32mm	B	0,040 W/(m°K)	19mm	C	0,040 W/(m°K)	13mm
≤1 1/2" / ≤DN32	A	0,040 W/(m°K)	40mm	B	0,040 W/(m°K)	25mm	C	0,040 W/(m°K)	13mm
≤1 1/2" / ≤DN40	A	0,040 W/(m°K)	40mm	B	0,040 W/(m°K)	25mm	C	0,040 W/(m°K)	13mm
≤2" / ≤DN50	A	0,040 W/(m°K)	50mm	B	0,040 W/(m°K)	25mm	C	0,040 W/(m°K)	19mm

Categoria A = elementi in locali caldai, cantine, garage, tubazioni esterne curiali, locali non riscaldati.
Categoria B = pareti perimetrali esterne, caveau, solai e soffitti verso esterno ma all'interno dell'isolante esterno.
Categoria C = sottotraccia fra piani riscaldati, in muri interni, interno controsoffitto interno ambienti.
Le tubazioni di trasporto calore, in fase liquida o gassosa degli impianti termici, dovranno essere coibentate con materiale isolante di cui si danno le relative specifiche nella tabella allegata, in dipendenza del diametro esterno della tubazione.
In base al diametro esterno delle tubazioni, dovranno essere utilizzati gli spessori e tipologie di isolamento sopra descritte. L'isolamento dovrà essere rifinito con cappaletti in PVC o materiale comunque idoneo ad evitare in contatto diretto del personale con il materiale isolante.
Per diversi valori di conducibilità termica o spessore dell'isolamento, i valori sopra riportati devono essere ricavati per interpolazione lineare: $\lambda=0,045$ Spessore 1 cm \Rightarrow $\lambda=0,025$ Spessore 75mm.
Per tubazioni posate entro strutture non in esterno, non in locali non riscaldati, gli spessori dell'isolamento sono moltiplicati per 0,3 (cat.C).
Le tubazioni dei montanti verticali dovranno essere installate internamente all'isolamento dell'edificio. Lo spessore minimo dell'isolamento dovrà essere moltiplicato per 0,5 (cat.B).;

N.B.: Tutte le varianti al layout degli impianti, alla tipologia e qualità dei componenti e materiali, composizione delle apparecchiature, sono da concordarsi preventivamente con il Direttore Lavori.
Tutte le misure sono da rilevarsi in loco, in base all'effettivo andamento dei lavori, alle varianti, al posizionamento degli elementi strutturali, impiantistici di dettaglio e di arredo. Le varianti significative saranno da concordarsi preventivamente con il Direttore Lavori incaricato. In caso contrario non si potrà ritenere rispettato il presente progetto.
Il progetto As built se richiesto verrà redatto alle predette condizioni su specifico incarico.
N.B.: per quanto concerne le misure e gli elementi architettonici e strutturali sono prevalenti gli elaborati architettonici e strutturali.
Le tavole impiantistiche devono essere prese in considerazione unicamente in riferimento al lay out degli stessi.

21-030-090 ME1 Curno.dwg



We project

WeProject s.r.l.

Management for urban development

Via Valtellina, 6
20159 Milano
tel +39 02 48002752
mobile +39 3666274380
i.bresciani@weproject.it
www.weproject.it

P. IVA 07077100969

COMITENTE

COMUNE DI CURNO
Provincia di Bergamo

DESCRIZIONE

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO BLOCCO SPOGLIATOI A SERVIZIO DEL CENTRO SPORTIVO "VIVERE INSIEME"
Via 4 Novembre, 25/b - Curno (BG)
Progetto esecutivo

DATA
Aprile 2021

SCALA
1:100

TAV. N.
IM.01

CONTENUTO TAVOLA
IMPIANTI MECCANICI
Calcolo Energetico ed impianto di Riscaldamento

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE
Comune di Curno (BG)

I PROGETTISTI
Ing. Ilaria Bresciani
Ing. Matteo Bertoni

Ing. Silvia Rossi
Ing. Zeudi Bergomi
Ing. Sergio Consolandi

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

A 5409
Ingegnere
ILARIA BRESCIANI
16/04/2021

A NORMA DI LEGGE QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI **Weproject s.r.l.**
NESSUNA SUA PARTE POTRA' ESSERE UTILIZZATA, RIPRODOTTA O CEDUTA A TERZI SENZA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE