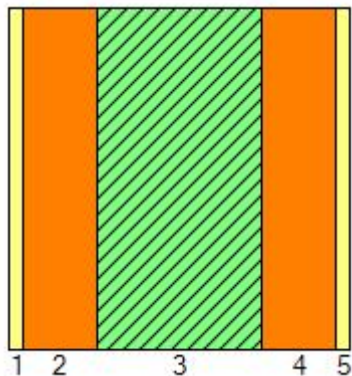


Struttura: Verifica trasmittanza Sig. Troglia con isolamento

Descrizione struttura



1	INT	Intonaco esterno
2	MUR	Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK)
3	ISO	ISOFOR resina ureica espansa
4	MUR	Mattoni forati 1 - spessore 8 cm (conduttività eq. 0,400 W/mK)
5	INT	Intonaco interno

	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M _s [kg/m ²]	R [m ² K/W]	S _D [m]	a [m ² /Ms]
							0,04		
1	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
2	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
3	0,180	15,0	0,035	1800,0	9,0	2,7	5,14	1,62	1,296
4	0,080	800,0	0,400	1000,0	10,0	64,0	0,20	0,80	0,500
5	0,015	1400,0	0,700	1000,0	10,0	21,0	0,02	0,15	0,500
							0,13		

Elenco simboli

s	Spessore
ρ	Densità
λ	Conduttività
c	Calore specifico
μ	Fattore di resistenza al vapore
M _s	Massa superficiale
R	Resistenza termica
S _D	Spessore equivalente d'aria
a	Diffusività

Parametri stazionari

Spessore totale	0,370 m
Massa superficiale	178,7 kg/m ²
Massa superficiale esclusi intonaci	130,7 kg/m ²
Resistenza	5,75 m ² K/W
Trasmittanza U	0,174 W/m ² K

Parametri dinamici

	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza periodica Y	0,092 W/m ² K	0,085 W/m ² K
Fattore di attenuazione	0,530	0,489
Sfasamento	8h 6'	8h 37'
Capacità termica periodica interna	55,61 kJ/m ² K	56,36 kJ/m ² K
Capacità termica periodica esterna	77,48 kJ/m ² K	70,11 kJ/m ² K
Ammettenza interna	3,956 W/m ² K	4,015 W/m ² K
Ammettenza esterna	5,543 W/m ² K	5,014 W/m ² K

Verifica trasmittanza

Provincia MILANO
Comune Milano
Gradi giorno 2404
Zona E

Verifica invernale

Trasmittanza 0,174 W/m²K
Trasmittanza di riferimento 0,26 W/m²K

Verifica estiva

Irradianza media del mese di
massima insolazione 269,6 W/m² < 290 W/m²

Verifica inerziale non richiesta

Condizioni esterne e interne

Mese	Temperatura esterna [°C]	Pressione esterna [Pa]	Umidità relativa esterna [%]	Temperatura interna [°C]	Pressione interna [Pa]	Umidità relativa interna [%]
gennaio	4,0	682	83,9	20,0	1350	57,8
febbraio	7,1	766	75,9	20,0	1323	56,6
marzo	10,6	810	63,6	20,0	1245	53,3
aprile	13,4	1048	68,1	20,0	1381	59,1
maggio	19,4	1523	67,8	19,4	1645	73,2
giugno	22,8	1548	55,7	22,8	1648	59,3
luglio	24,5	1775	57,8	24,5	1875	61,1
agosto	24,3	1864	61,5	24,3	1964	64,8
settembre	19,8	1265	54,8	19,8	1372	59,4
ottobre	14,1	1323	82,1	20,0	1631	69,8
novembre	7,5	822	79,2	20,0	1365	58,4
dicembre	3,5	633	80,6	20,0	1318	56,4

Verifica del rischio di formazione di muffe superficiali

Fattore di temperatura

Mese	Rischio condensa		Rischio formazione muffe	
	Temperatura minima superficiale [°C]	Fattore di temperatura	Temperatura minima superficiale [°C]	Fattore di temperatura
gennaio	11,4	0,464	14,8	0,678
febbraio	11,1	0,312	14,5	0,576
marzo	10,2	-0,037	13,6	0,321
aprile	11,8	-0,248	15,2	0,272
maggio	14,5	-	18,0	-
giugno	14,5	-	18,0	-
luglio	16,5	-	20,0	-
agosto	17,2	-	20,8	-
settembre	11,7	-	15,1	-
ottobre	14,3	0,034	17,8	0,629
novembre	11,6	0,326	15,0	0,600
dicembre	11,1	0,458	14,5	0,665

Rischio condensa

Rischio formazione muffe

Mese critico

gennaio

gennaio

Fattore di temperatura

0,464

0,678

Resistenza minima accettabile

0,47 m²K/W

0,78 m²K/W

Resistenza dell'elemento

5,75 m²K/W

Verifica superata