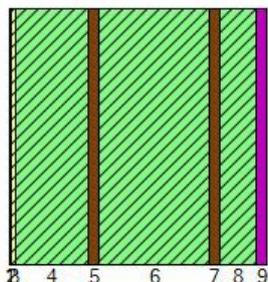


Struttura: Stratigrafia pareti Prov. MB - Telaio 354 - L.R.

Descrizione struttura



1	INT	NATURAKALK-FILLER
2	INT	NATURAKALK-SILICATI I
3	INT	NATURAKALK-POR
4	ISO	Frontrock Max Plus Rockwool
5	LEG	Pannelli di particelle pressati
6	ISO	Mineral Wool 35
7	LEG	Pannelli di particelle pressati
8	ISO	Mineral Wool 35
9	VAR	Gesso (densità 900 kg/m³)

	s [m]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]	c [J/kgK]	μ [-]	M_s [kg/m²]	R [m²K/W]	S_D [m]	a [m²/Ms]
							0,04		
1	0,000	1567,0	1,000	1000,0	50,0	0,2	0,00	0,01	0,638
2	0,002	1800,0	0,600	1000,0	126,0	2,7	0,00	0,19	0,333
3	0,007	1200,0	0,630	830,0	12,0	8,4	0,01	0,08	0,633
4	0,100	78,0	0,035	1030,0	1,0	7,8	2,86	0,10	0,436
5	0,015	700,0	0,150	2092,0	70,0	10,5	0,10	1,05	0,102
6	0,150	40,0	0,035	1030,0	1,0	6,0	4,29	0,15	0,850
7	0,015	700,0	0,150	2092,0	70,0	10,5	0,10	1,05	0,102
8	0,050	40,0	0,035	1030,0	1,0	2,0	1,43	0,05	0,850
9	0,015	900,0	0,300	1000,0	4,0	13,5	0,05	0,06	0,333
							0,13		

Elenco simboli

s	Spessore
ρ	Densità
λ	Conduktività
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	0,354 m
Massa superficiale	61,6 kg/m²
Massa superficiale esclusi intonaci	50,3 kg/m²
Resistenza	9,01 m²K/W
Trasmittanza U	0,11 W/m²K

Parametri dinamici

	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza periodica Y_e	0,01 W/m²K	0,01 W/m²K
Fattore di attenuazione	0,10	0,10
Sfasamento	12h 31'	12h 37'
Capacità interna	17,0 kJ/m²K	17,1 kJ/m²K
Capacità esterna	14,0 kJ/m²K	13,8 kJ/m²K
Ammettenza interna	1,23 W/m²K	1,24 W/m²K

Ammettenza esterna 1,02 W/m²K 1,00 W/m²K

Verifica trasmittanza

Provincia MILANO
 Comune Cornate d'Adda
 Gradi giorno 2390
 Zona E

Verifica invernale

Trasmittanza 0,111 W/m²K
 Trasmittanza di riferimento 0,26 W/m²K
 Trasmittanza limite per edifici esistenti 0,28 W/m²K

Verifica superata

Verifica estiva

Irradianza media del mese di 277,8 W/m² < 290 W/m²
 massima insolazione

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 [%]
ottobre	13,3	1363	89,3	20,0	1586	67,9
novembre	8,8	1027	90,7	20,0	1248	53,4
dicembre	2,2	625	87,2	20,0	844	36,1
gennaio	2,4	661	91,0	20,0	880	37,7
febbraio	4,3	609	73,6	20,0	829	35,5
marzo	7,5	720	69,5	20,0	940	40,2
aprile	12,6	967	66,3	20,0	1189	50,9
maggio	17,4	1361	68,4	18,0	1585	76,8
giugno	22,3	1844	68,3	22,3	2071	76,8
luglio	24,4	1847	60,6	24,4	2076	68,1
agosto	23,4	1589	55,3	23,4	1817	63,3
settembre	18,5	1598	75,0	18,5	1823	85,5

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
ottobre	13,9	0,089	17,4	0,608
novembre	10,3	0,130	13,6	0,432
dicembre	4,5	0,129	7,8	0,311
gennaio	5,1	0,155	8,4	0,339
febbraio	4,3	0,001	7,5	0,205
marzo	6,1	-0,112	9,4	0,149
aprile	9,5	-0,413	12,9	0,041