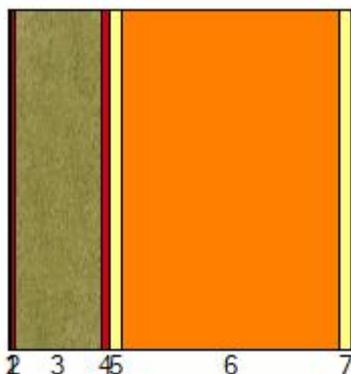


Report generato da EBAU 3 by ROCKWOOL®



Struttura: Muratura tamponamento 25cm+Frontrock Pro 100mm

Descrizione struttura



1	RED	REDArt Fissativo+REDArt Finitura siliconi
2	RED	REDArt Rasante Plus
3	RWI	ROCKWOOL Frontrock Pro
4	RED	REDArt Collante
5	INT	Intonaco esterno
6	MUR	Struttura in blocchi forati 25x25x25cm rif 1.1.13a - sp.parete 25cm
7	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	0,002	1750,0	0,500	1500,0	50,0	2,6	0,00	0,08	0,190
2	0,005	1500,0	0,670	1000,0	15,0	7,5	0,01	0,08	0,447
3	0,100	80,0	0,034	1030,0	1,0	8,0	2,94	0,10	0,413
4	0,010	1600,0	0,470	1000,0	20,0	16,0	0,02	0,20	0,294
5	0,015	1800,0	0,900	1000,0	10,0	27,0	0,02	0,15	0,500
6	0,250	796,0	0,313	1000,0	10,0	199,0	0,80	2,50	0,393
7	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	0,397 m
Massa superficiale	281,1 kg/m ²
Massa superficiale esclusi intonaci	233,1 kg/m ²
Resistenza	3,98 m ² K/W
Trasmittanza U	0,25 W/m ² K

Parametri dinamici

	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza periodica Yie	0,02 W/m ² K	0,02 W/m ² K
Fattore di attenuazione	0,09	0,09
Sfasamento	13h 26'	13h 32'
Capacità interna	47,0 kJ/m ² K	47,6 kJ/m ² K
Capacità esterna	14,9 kJ/m ² K	14,7 kJ/m ² K
Ammettenza interna	3,40 W/m ² K	3,45 W/m ² K
Ammettenza esterna	1,09 W/m ² K	1,07 W/m ² K

Verifica trasmittanza

Provincia MILANO
Comune Milano
Gradi giorno 2404
Zona E

Verifica invernale

Trasmittanza 0,251 W/m²K
Trasmittanza di riferimento per edifici nuovi 0,26 W/m²K
Trasmittanza limite per edifici esistenti 0,28 W/m²K

La verifica deve essere eseguita includendo l'incidenza dei ponti termici sulla stratigrafia.

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 [%]
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
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

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	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
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

Mese critico	Rischio condensa	Rischio formazione muffe
Fattore di temperatura	gennaio	gennaio
Resistenza minima accettabile	0,464	0,678
Resistenza dell'elemento	0,47 m ² K/W	0,78 m ² K/W
		3,98 m ² K/W

Verifica superata

Verifica della condensa interstiziale

Verifica superata

Note legali

Limiti di responsabilità

L'uso del presente Software e dei relativi risultati ottenuti sono di esclusiva competenza e responsabilità dell'Utente.

ROCKWOOL si impegna a mantenere accurati i dati inseriti nel Software, e, le informazioni fornite possono presentare inaccurately tecniche o errori tipografici. essendo i dati e le informazioni soggetti a modifiche e aggiornamenti periodici, essi sono forniti senza alcuna garanzia, implicita o esplicita, di qualsiasi tipo.