

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: solaio controterra
Descrizione Struttura: Solaio controterra con argilla espansa e pav radiante

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		7.700			0	0.130
2	Acero (flusso parallelo alle fibre).	10	0.270	27.000	7.10	4.500	1700	0.037
3	Polietilene - espanso reticolato - mv.50	2	0.058	28.800	0.10	0.940	1500	0.035
4	Acciaio zincato.	1	52.000	52 000.000	7.80	0.000	450	0.000
5	Acciaio zincato.	1	52.000	52 000.000	7.80	0.000	450	0.000
6	Polietilene - espanso non reticolato - mv.30	1	0.050	50.400	0.03	0.940	1500	0.020
7	Polistirolo espanso in granuli.	25	0.054	2.160	0.38	62.500	1200	0.463
8	Polietilene - espanso non reticolato - mv.30	1	0.050	50.400	0.03	0.940	1500	0.020
9	CLS in genere - a struttura aperta - mv.900.	100	0.340	3.400	90.00	19.300	1000	0.294
10	Bitume.	1	0.170	170.000	1.20	0.000	1000	0.006
11	Argilla espansa in granuli - umidità 20% - mv.330.	300	0.135	0.450	99.00	62.500	840	2.222
12	CLS in genere - a struttura aperta - mv.900.	400	0.340	0.850	360.00	19.300	1000	1.176
13	Adduttanza Inferiore	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 4.443 m²K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 24.350 kJ/m²K				TRASMITTANZA = 0.225 W/m²K		
SPESSORE = 842 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 56.847 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 573 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.00 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.00				SFASAMENTO = 5.37 h		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

