

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 1
Descrizione Struttura: ysowood

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	Mattoni: pieni/- umidità 1,5%- mv.2400 ricavato dall-azienda	20	1.200	60.000	48.00	18.000	840	0.017
3	Cartone catramato.scheda tecnica	5	0.500	100.000	8.00	0.010	1000	0.010
4	Pannelli di particelle: pressati - mv 650,	9	0.126	14.000	5.85	1.800	1700	0.071
5	Strato d' aria orizzontale (flusso asc.) - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	40	0.310	7.750	0.05	193.000	1008	0.129
6	eps sinty (Euroclasse 150) spessore 120 m.25 dati tecnici ysowood	120	0.033	0.272	2.40	6.433	1400	3.681
7	Pannelli di fibre di legno duri - mv.160. ricavati scheda tecnica	40	0.042	1.050	6.40	2.600	2100	0.952
8	freno vapore	5	0.700	140.000	0.50	0.965	1000	0.007
9	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti non protette - mv.2200.	40	1.613	40.313	88.00	1.950	1000	0.025
10	Mattoni: pieni/- umidità 1,5%- mv.2400 ricavato dall-azienda	25	1.200	48.000	60.00	18.000	840	0.021
11	Adduttanza Inferiore	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 5.083 m²K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 51.475 kJ/m²K				TRASMITTANZA = 0.197 W/m²K		
SPESSORE = 304 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 124.493 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 219 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.13 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.66				SFASAMENTO = 7.00 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..

