

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: Miotetto natural v20

Descrizione Struttura: Solaio inclinato di copertura in legno: tavolato abete 25mm+freno vapore+sughero140mm + osb 15mm + telo impermeabile traspirante+ strato d'aria 40mm+ tegole

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		25.000			0	0.040
2	Tegola o Coppo in laterizio	12	0.920	76.667	30.00	36.000	840	0.013
3	Strato d' aria orizzontale (flusso asc.) - spessore tra 2 cm e 10 cm.	40	0.600	15.000	0.05	193.000	1008	0.067
4	Telo impermeabile Traspirante	1	0.170	170.000	0.21	3.860	1000	0.006
5	Pannello di scaglie di legno OSB	15	0.130	8.667	9.75	30.000	1600	0.115
6	Pannello in sughero	140	0.044	0.314	21.00	11.000	1670	3.182
7	schermo al Vapore	1	0.170	170.000	0.18	0.000	1000	0.006
8	Abete (flusso perpendicolare alle fibre).	23	0.120	5.217	10.35	0.300	2700	0.192
9	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100
RESISTENZA = 3.720 m²K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 42.805 kJ/m²K				TRASMITTANZA = 0.269 W/m²K		
SPESSORE = 232 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 31.897 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 72 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.14 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.52				SFASAMENTO = 8.55 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..

