

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MIOTETTO SMART 2024
Descrizione Struttura: Solaio inclinato di copertura in legno: Tavolato abete 25mm+ Barriera al vapore+ fibra di legno sp. 60mm + polistirene espanso con grafite 60 mm + pannello osb 15mm + telo impermeabile + strato 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	Polistirene espanso sinterizzato	60	0.032	0.533	1.20	6.250	1450	1.875
7	Pannello in fibra di legno	60	0.038	0.633	6.60	38.600	2100	1.579
8	schermo al Vapore	1	0.170	170.000	0.18	0.000	1000	0.006
9	Abete (flusso perpendicolare alle fibre).	23	0.120	5.217	10.35	0.300	2700	0.192
10	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100

RESISTENZA = 3.992 m²K/W

CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 41.027 kJ/m²K

TRASMITTANZA = 0.250 W/m²K

SPESSORE = 212 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 32.119 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 58 kg/m²

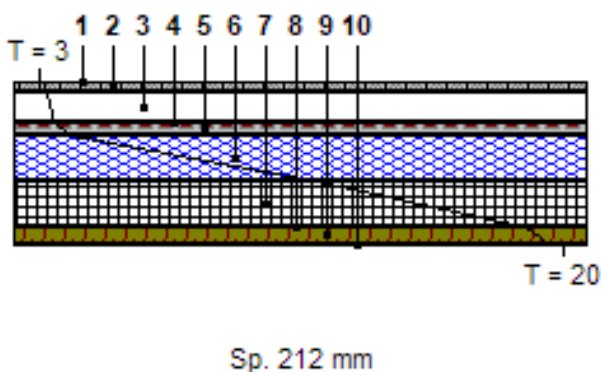
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.18 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.74

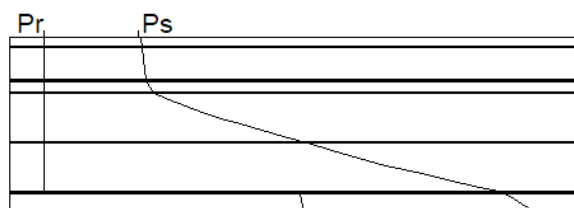
SFASAMENTO = 5.80 h

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 - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	3.0	757	394	52.0	20.0	2 337	1 390	59.5

Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.