

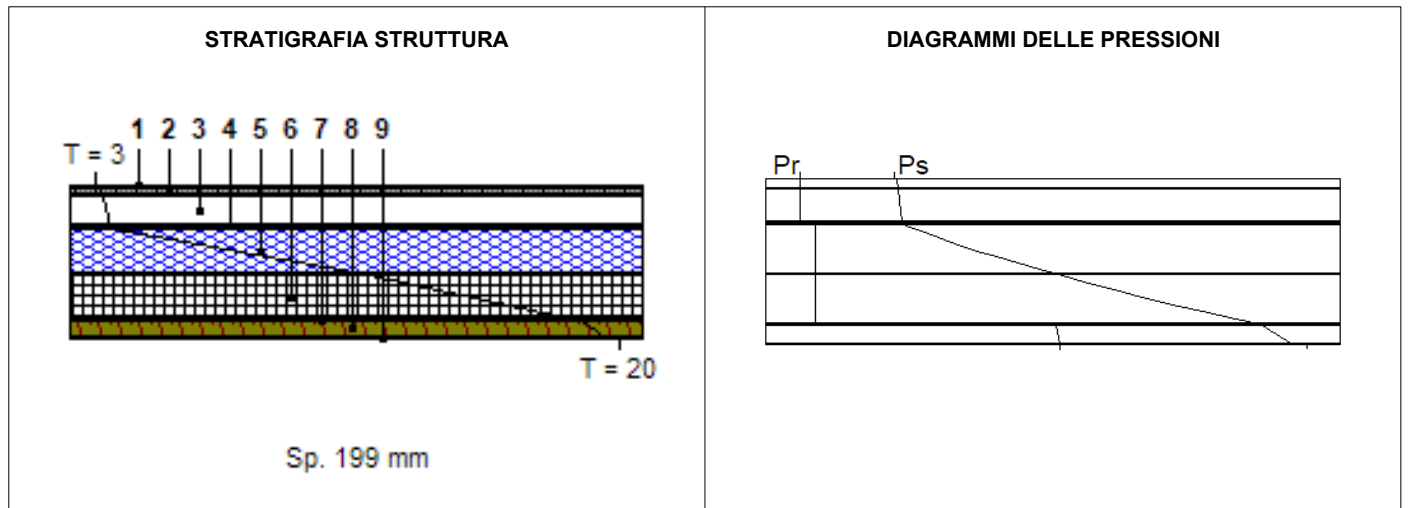
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MIOTETTO SMART

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 + guaina ardesita + 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	Guaina ardesiata 3.5 kg.	3	0.200	66.667	3.50	0.010	1000	0.015	
5	Polistirene espanso sinterizzato	60	0.032	0.533	1.20	6.250	1450	1.875	
6	Pannello in fibra di legno	60	0.038	0.633	10.20	38.600	2100	1.579	
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 = 3.886 m²K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 32.009 kJ/m²K				TRASMITTANZA = 0.257 W/m²K			
SPESSORE = 199 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 32.845 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 55 kg/m²			
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.17 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.67				SFASAMENTO = 5.91 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..



	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.