

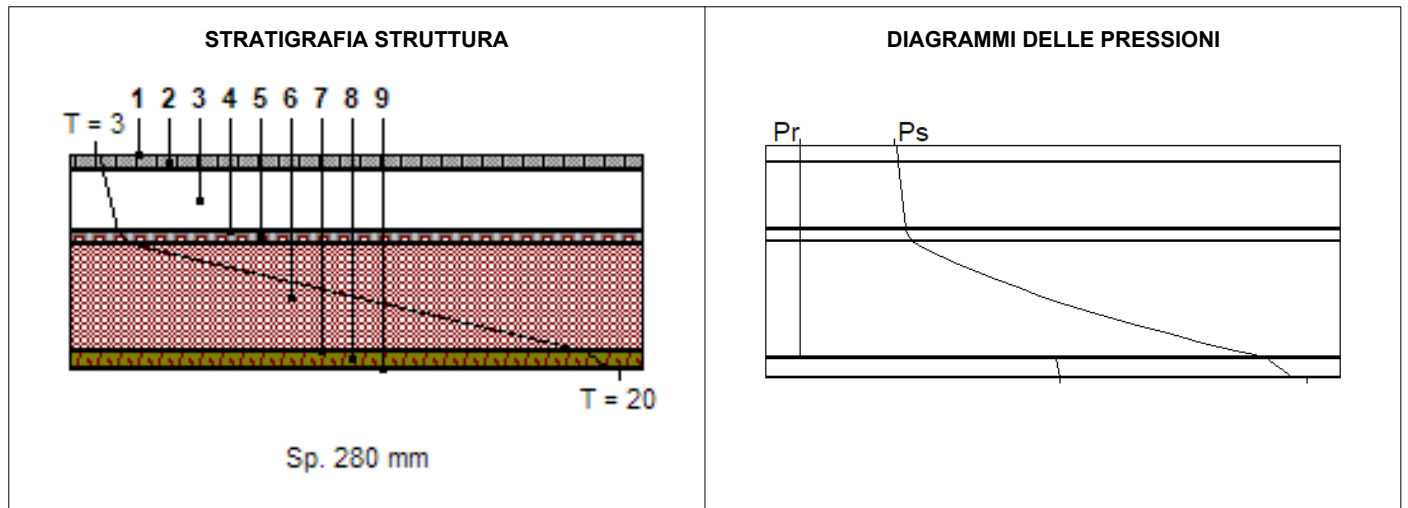
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: ACOUSTIC 2024

Descrizione Struttura: Solaio inclinato di copertura in legno: tavolato abete 25mm+freno vapore+ lana di roccia140mm + pannello osb 15mm + telo impermeabile traspirante+ strato d'aria 80mm+ 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	20	0.920	46.000	50.00	36.000	840	0.022
3	Strato d' aria orizzontale (flusso asc.) - spessore tra 2 cm e 10 cm.	80	0.600	7.500	0.10	193.000	1008	0.133
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	lana di roccia	140	0.035	0.250	15.40	150.000	1030	4.000
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 = 4.614 m²K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 57.278 kJ/m²K				TRASMITTANZA = 0.217 W/m²K		
SPESSORE = 280 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 30.533 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 86 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.15 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.71				SFASAMENTO = 6.66 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 trasmissione 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.