

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: ysobiowood
Descrizione Struttura: ysobiowood

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	coppie e tegole - umidità 1,5%- mv.2000.	20	0.992	49.600	40.00	18.000	840	0.020
3	impermeabilizzazione con guaina finitura in ardesia	5	0.230	46.000	6.00	0.010	900	0.022
4	Pannelli di particelle: pressati - mv450 scheda	9	0.444	49.333	4.05	1.800	1700	0.020
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	Pannelli di particelle: pressati - mv 160	160	0.042	0.263	25.60	1.800	2100	3.810
7	freno vapore da scheda ysobiowoodz	5	0.170	34.000	5.25	0.000	1000	0.029
8	Abete (flusso parallelo alle fibre).	25	0.180	7.200	11.25	4.500	1700	0.139
9	Adduttanza Inferiore	0		7.700			0	0.130

RESISTENZA = 4.339 m²K/W

CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 51.403 kJ/m²K

TRASMITTANZA = 0.230 W/m²K

SPESSORE = 264 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 28.277 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 92 kg/m²

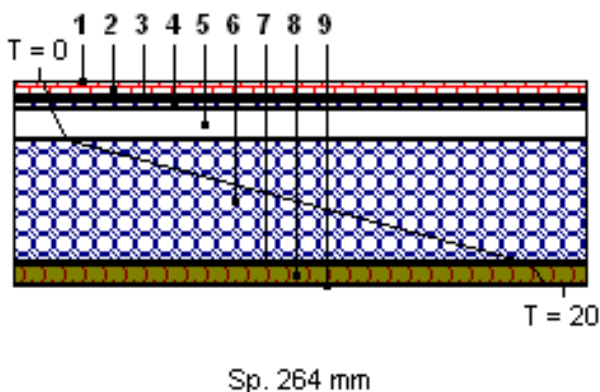
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.08 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.35

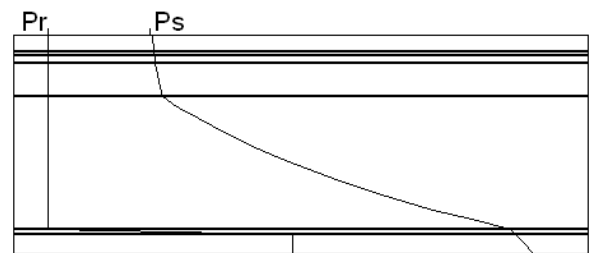
SFASAMENTO = 10.61 h

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..

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	0.0	611	173	28.3	20.0	2 337	1 215	52.0

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.