ANALISI SFASAMENTO

CHIUSURE SUPERIORI | **COPERTURE INCLINATE**

Tetto ventilato a secco





La soluzione tecnica proposta mira a realizzare un sistema di copertura ventilato che combini a un'estetica idonea per l'inserimento in contesti storici, prestazioni acustiche e termiche elevate. Attraverso l'utilizzo di pannelli mulitstrato vuole rispondere in modo efficace alle richieste prestazionali termiche sia invernali di trasmittanza, che estive di massa: il pannello in fibra di legno pressata naturale ad alta densità inoltre possiede un alto grado di riclabilità. In particolare è stato applicato il pannello Ysobiowood prodotto dalla Ysoglobal. Il sistema di copertura in coppi e tegole finitura "riserva" è realizzato dalla **Solava.**

Resistenza (m2K/W): 4.339

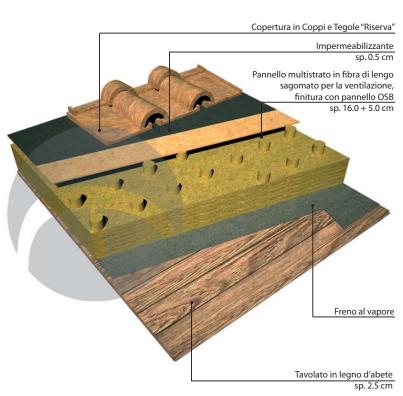
Capacita termica areica (kJ/m2K): Sup. 51.403

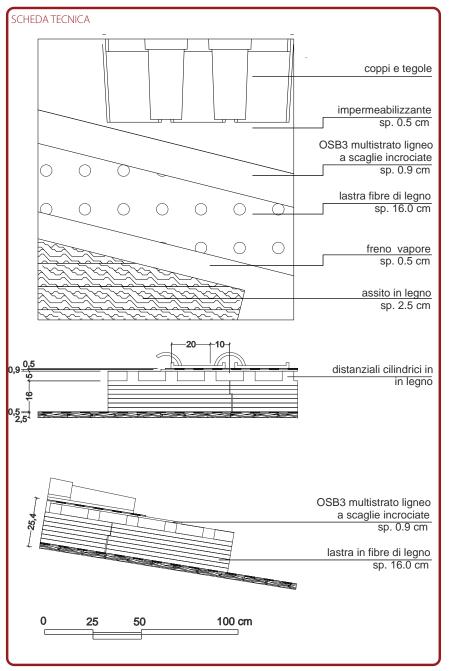
Trasmittanza (W/m2K): 0,230 Massa Superficiale (kg/m2): 92 Fattore di attenuazione: 0.35

Trasmittanza termica periodica (W/m2K): 0.08

Spessore (mm): 264 Isolamento acustico RW:

Sfasamento (h): 10.61





N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s (mm)	lambda (W/m²K)	C (W/mK)	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 per posa tegole	5	0.230	46.000	6.00	0.010	900	0.022		
4	Pannelli di particelle OSB multistrato ligneo a scaglie incrociate	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 in legno: pressati mv 160	160	0.042	0.263	25.60	1.800	2100	3.810		
7	freno vapore	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			Capacità termica areica (sup) = 51403 kJ/m²K				Trasmittanza = 0.230 W/m²K			
Spessore = 264 mm			Capacità termica areica (inf) = 28.277 kJ/m²K				Massa superficiale = 92 Kg/m ²			
Trasmittanza termica periodica = 0.09 W/m²K		Fattore di attenuazione = 0.35				Sfasamento = 10.61 h				



	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
AGRAMMI DELLE PRESSIONI	0.0	611	173	28.3	20.0	2337	1215	52.0

- Psi = Pressione di saturazione interna URi = Umidità relativa interna sp = Spessore dello strato
- lambda = Conduttivita termica del materiale C = Conduttanza unitaria
- M.S. = Massa Superfi ciale P<50*1012 = Permeabilita al vapore con umidita relativa fi no al 50%
- Pse = Pressione di saturazione esterna
- 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

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI









www.abitaremediterraneo.eu

