

## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

**Codice Struttura:** daku01  
**Descrizione Struttura:** recupero copertura rovescia con verde intensivo prodotto daku  
 dati forniti da azienda

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m <sup>2</sup> K]	M.S. [kg/m <sup>2</sup> ]	P<50*10 <sup>12</sup> [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		25.000			0	0.040
2	DAKU Stabifilterr SFI	11	0.230	20.909	1.21	0.010	900	0.048
3	DAKU FSD 20 -	62	0.034	0.548	1.55	48.955	2172	1.824
4	manto anti radice	5	0.230	46.000	0.55	0.010	900	0.022
5	CLS in genere - a struttura aperta - mv.400.	60	0.190	3.167	24.00	38.600	1000	0.316
6	Isolante sto K800 classic	100	0.035	0.350	4.00	4.825	1450	2.857
7	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti non protette - mv.2200.	50	1.613	32.250	110.00	1.950	1000	0.031
8	Blocco da solaio di laterizio (495*240*250) spessore 260	260		2.857	237.00	19.000	840	0.350
9	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
10	Adduttanza Inferiore	0		7.700			0	0.130

RESISTENZA = 5.645 m<sup>2</sup>K/W

CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 7.551 kJ/m<sup>2</sup>K

TRASMITTANZA = 0.177 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE = 568 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 43.946 kJ/m<sup>2</sup>K

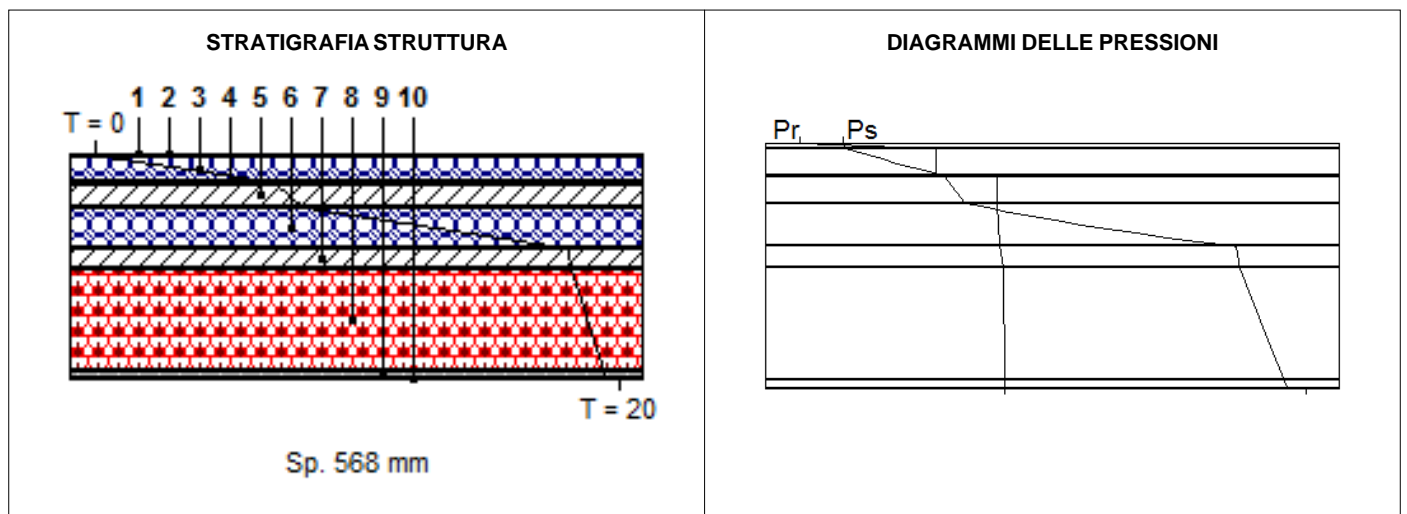
MASSA SUPERFICIALE = 378 kg/m<sup>2</sup>

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m<sup>2</sup>K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.07

SFASAMENTO = -10.70 h

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50\*10<sup>12</sup> = 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	0.0	611	452	74.0	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.

## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

**Codice Struttura:** tetto rovescio  
**Descrizione Struttura:** bench mark copertura rovescia pedonabile

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 <sup>12</sup> [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]	
1	Adduttanza Superiore	0		25.000			0	0.040	
2	gres porcellanato	10	1.000	100.000	23.00	193.000	840	0.010	
3	Strato d' aria orizzontale ( flusso asc. ) - spessore tra 2,5 cm e 10 cm.	50	0.310	6.200	0.07	193.000	1008	0.161	
4	Polistirene espanso sinterizzato, in lastre ricavate da blocchi - mv. 20	50	0.044	0.880	1.00	4.250	1200	1.136	
5	Bitume.	5	0.170	34.000	6.00	0.000	1000	0.029	
6	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti non protette - mv.2200.	50	1.613	32.250	110.00	1.950	1000	0.031	
7	Cartone catramato.	5	0.500	100.000	8.00	0.010	1000	0.010	
8	Blocco da solaio di laterizio (495*240*250) spessore 260	260		2.857	237.00	19.000	840	0.350	
9	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029	
10	Adduttanza Inferiore	0		7.700			0	0.130	
<b>RESISTENZA = 1.927 m²K/W</b>		<b>CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 23.363 kJ/m²K</b>				<b>TRASMITTANZA = 0.519 W/m²K</b>			
<b>SPESSORE = 450 mm</b>		<b>CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 44.745 kJ/m²K</b>				<b>MASSA SUPERFICIALE = 385 kg/m²</b>			
<b>TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.11 W/m²K</b>		<b>FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.22</b>				<b>SFASAMENTO = 7.72 h</b>			

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50\*10<sup>12</sup> = 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..

