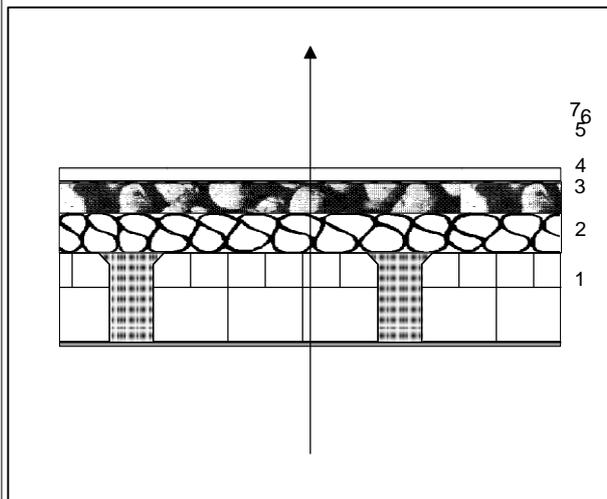


CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

TIPO DI STRUTTURA Copertura il laterocemento 16+4 con isolameto in Pannello Durock Energy c. 8 e Pannello di cod 633 SOF Stiferite Class B cm 6

N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)	Massa [kg/m ²]	Capacità [kJ/m ² K]	Type Ashrae						
		244.5	209.8	28	s	λ	C	ρ	δa 10 ¹²	δu 10 ¹²
		(m)	(W/mK)	(W/m ² K)	(kg/m ³)	(kg/msPa)	(kg/msPa)	(m ² K/W)		
1	Intonaco di cemento, sabbia e calce 1800 per esterno	0.0100	0.900	90.00	1800	9.3800	9.3800	0.011		
2	Soletta mista da 16 cm. in laterizio +2, nervature in cemento armato; 950 (da UNI 10355)	0.1800		3.333	950	31.2500	31.2500	0.300		
3	Schermo freno vapore RIWEGA USB Micro 100/20	0.0004		100.000	238	0.0100	0.0100	0.010		
4	Pannello rigido di lana di roccia non rivestito a doppia densità Durock Energy	0.0800	0.037	0.46	150	150.0000	150.0000	2.162		
5	Pannello Sandwich in schiuma Polyiso rivestito con velo vetro bitumato accoppiato PP	0.0600	0.026	0.43	44	89900.0000	89900.0000	2.308		
6	Guaina bituminosa	0.0040	0.170	42.50	1200	0.0100	0.0100	0.024		
7	Copertura in cotto (intercapedine sottostante ventilata!)	0.0200		20.000	1800	4000.0000	4000.0000	0.050		
SPESSORE TOTALE [m]		0.3544								
Conduttanza unitaria superficie interna					10	Resistenza unitaria superficie interna			0.100	



Conduttanza unitaria superficie esterna	25	Resistenza unitaria superficie esterna	0.040
---	----	--	-------

TRASMITTANZA TOTALE [W/m ² K]	0.200	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m ² K/W]	5.004
--	-------	--	-------

CARATTERISTICHE TERMICHE DINAMICHE		
Fattore di decremento - attenuazione	f [-]	0.311
Fattore di decremento - sfasamento	φ [h]	-10.181
Trasmittanza termica periodica	Yie [W/m ² K]	0.062
Capacità termica lato interno	C1 [kJ/m ² K]	64.108
Capacità termica lato esterno	C2 [kJ/m ² K]	36.835
		°C

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTERNO ESEGUITA A NORMA EN ISO 13788 (UNI10350)

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE: gennaio	20.0	1288	2.7	574
ESTIVA: agosto	22.4	1919	22.4	1819
La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				
<input type="checkbox"/>	La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato è pari a [kg/m ²]			0.097
<input checked="" type="checkbox"/>	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]			1120
<input checked="" type="checkbox"/>	Legge 10 FORTE			

