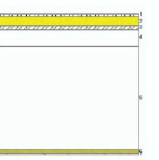


Descrizione della struttura: Copertura Codice: S2

Trasmittanza termica	0,214	W/m ² K
Spessore	1377	mm
Permeanza	5,089	10 ⁻¹³ kg/sm ³ Pa
Massa superficiale (con intonaci)	49	kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaci)	37	kg/m ²
Trasmittanza periodica	0,058	W/m ² K
Fattore attenuazione	0,274	-
Sfasamento onda termica	-8,6	h




sbarch
Bargone Associati

SbBargone Associati (Capogruppo)
Arch. Fausto Redondo
Arch. Roberto Feroldi
In. Giorgio Garavelli

Bando di Gara di Servizi Tecnici su Invito - Progetto preliminare definitivo esecutivo

Descrizione della finestra: finestra 100*200 Codice: W2

Caratteristiche del serramento	
Tipologia di serramento	
Classe di permeabilità Classe 4 secondo Norma UNI EN 12207	
Trasmittanza termica	U _w 1,437 W/m ² K
Trasmittanza solo vetro	U _g 0,000 W/m ² K
Dati per il calcolo degli apporti solari	
Emissività	0,900
Fattore tendaggi (invernale)	f _{inv} 0,08
Fattore tendaggi (estivo)	f _{est} 0,08
Fattore di trasmittanza solare	g _{gl,n} 0,670
Caratteristiche delle chiusure oscuranti	
Resistenza termica chiusure	0,15 m ² K/W
Ore giornaliere di chiusura	12,0 h



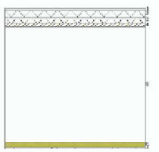
Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Legno di abete fuso perpend. alle fibre	25,00	0,120	0,208	450	2,70	643
2	rete minerale isotopatica - pannello rigido	100,00	0,038	2,632	100	0,84	1
3	solai composito in travatura e aristo	32,00	0,120	0,267	450	2,70	643
4	intercapedine non ventilata Av<500 mm ³ /m	167,00	1,044	0,160	-	-	-
5	intercapedine non ventilata Av<500 mm ³ /m	1000,00	6,250	0,160	-	-	-
6	Polistirene espanso sint. in lastre (UNI 7819)	40,00	0,040	1,000	30	1,25	60
7	Cartongesso in lastre	13,00	0,250	0,052	900	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

TAVOLE DEI MIGLIORAMENTI ENERGETICI

Descrizione della struttura: Solaio piano terra Codice: S1

Trasmittanza termica	0,572	W/m ² K
Spessore	1014	mm
Permeanza	0,092	10 ⁻¹³ kg/sm ³ Pa
Massa superficiale (con intonaci)	233	kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaci)	221	kg/m ²
Trasmittanza periodica	0,258	W/m ² K
Fattore attenuazione	0,450	-
Sfasamento onda termica	-6,4	h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	12,00	1,300	0,009	2300	0,84	9999999
2	caldana per posa pavimenti	50,00	1,480	0,034	1800	0,88	100
3	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	40,00	1,490	0,027	2200	0,80	70
4	solai composito in travatura e aristo	32,00	0,120	0,267	450	2,70	643
5	intercapedine non ventilata Av<500 mm ³ /m	827,00	5,169	0,160	-	-	-
6	Polistirene espanso sint. in lastre (UNI 7819)	40,00	0,040	1,000	30	1,25	60
7	Cartongesso in lastre	13,00	0,250	0,052	900	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

Dimensioni del serramento

Larghezza	100,0	cm
Altezza	200,0	cm

Caratteristiche del telaio

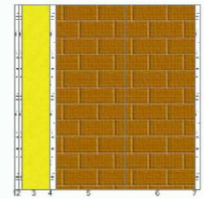
Area totale	A _w 2,000	m ²
Area vetro	A _g 1,786	m ²
Area telaio	A _t 0,214	m ²
Fattore di forma	F _f 0,80	-
Perimetro vetro	L _g 15,120	m
Perimetro telaio	L _t 6,000	m

Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	U	1,437	W/m ² K
---------------------------------	---	-------	--------------------

Descrizione della struttura: Muro sp49 EPS Codice: M1

Trasmittanza termica	0,237	W/m ² K
Spessore	667	mm
Permeanza	19,627	10 ⁻¹³ kg/sm ³ Pa
Massa superficiale (con intonaci)	479	kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaci)	399	kg/m ²
Trasmittanza periodica	0,017	W/m ² K
Fattore attenuazione	0,072	-
Sfasamento onda termica	-14,5	h

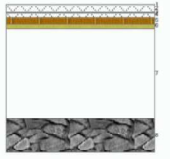


Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	FERMACEL	15,00	0,250	0,060	900	1,00	10
2	Cartongesso in lastre	12,00	0,210	0,057	700	1,00	10
3	Lastra EPS con grafite	100,00	0,031	3,226	27	1,25	45
4	Murata di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	23
5	Muratura in mattoni pieni	250,00	0,787	0,318	765	0,84	9
6	Muratura in mattoni pieni	250,00	0,787	0,318	765	0,84	9
7	Murata di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	23
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,071	-	-	-

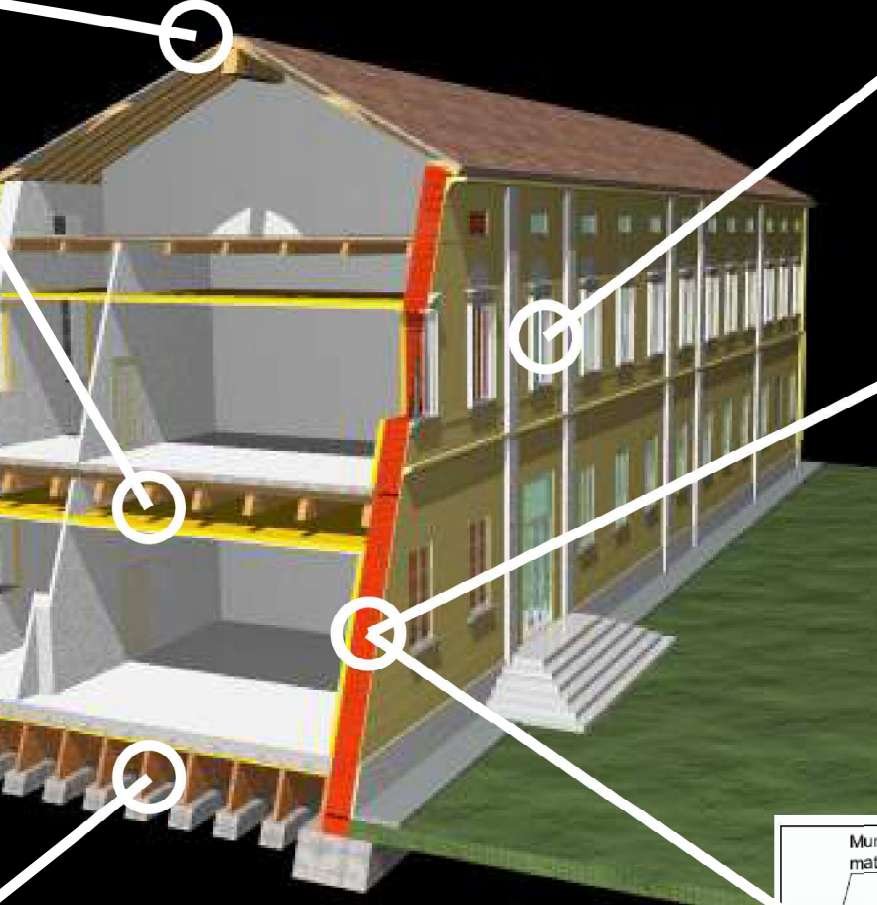
Descrizione della struttura: Pavimento su vespaio Codice: P1

Trasmittanza termica	0,444	W/m ² K
Trasmittanza controterra	0,247	W/m ² K
Spessore	1316	mm
Permeanza	0,001	10 ⁻¹³ kg/sm ³ Pa
Massa superficiale (con intonaci)	723	kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaci)	723	kg/m ²
Trasmittanza periodica	0,023	W/m ² K
Fattore attenuazione	0,093	-
Sfasamento onda termica	-16,1	h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	12,00	1,300	0,009	2300	0,84	9999999
2	caldana per posa pavimenti	60,00	1,480	0,041	1800	0,88	100
3	membrana DUPONT antridron Celenit	4,00	220,000	0,000	2700	0,88	9999999
4	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	40,00	1,490	0,027	2200	0,88	70
5	Tavellone strutture orizzontali	60,00	0,429	0,140	617	0,84	9
6	Polluretani espansi in situ	40,00	0,035	1,143	37	1,30	50
7	intercapedine non ventilata Av<500 mm ³ /m	800,00	3,137	0,255	-	-	-
8	Ciotoli e pietre frantumati (um. 2%)	300,00	0,700	0,429	1500	0,84	5
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-



Interventi di riqualificazione ed adeguamento alle vigenti normative della scuola secondaria di 1° Stefano Jacini”
Comune di Casalbuttano (CR)

