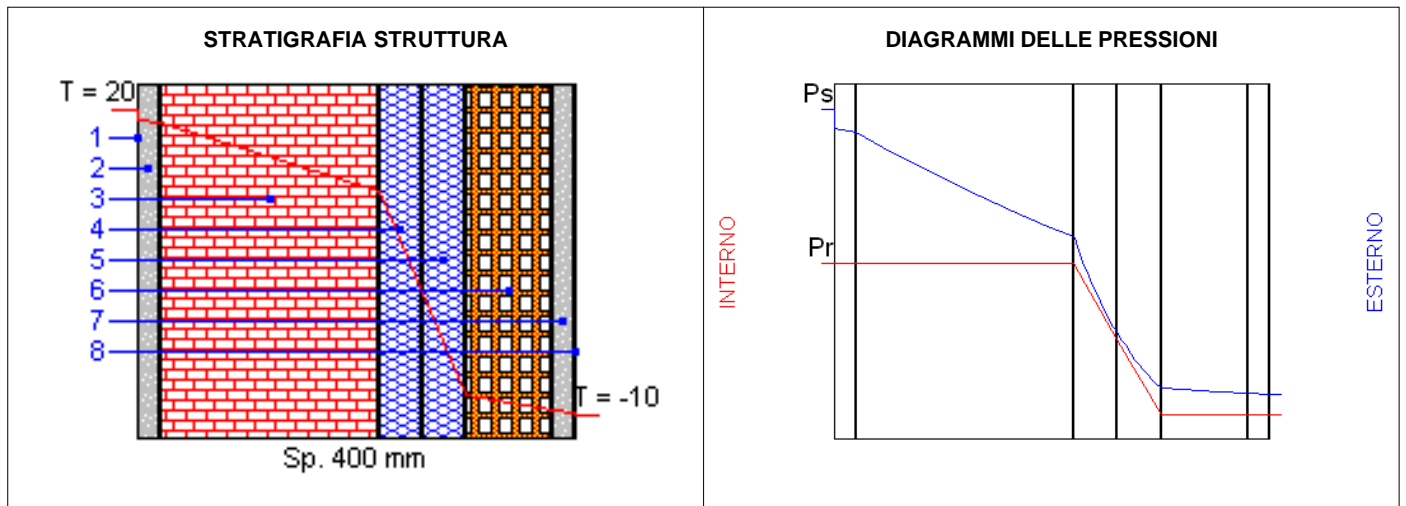


## CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

**Codice Struttura:** Muro Tipo 01  
**Descrizione Struttura:** Moro tipo 01, composto da:  
 - Intonaco di calce e gesso sp. 20 mm;  
 - Mattone semipieno tipo Poroton sp. 200 mm;  
 - Malta di calce o di calce e cemento sp. 5 mm;  
 - Polistirene espanso estruso sp. 40+40 mm;  
 - Mattone forato sp. 80 mm;  
 - Intonaco di calce e cemento sp. 20.

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [Kg/m²]	P<50*10 <sup>12</sup> [Kg/msPa]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0.130
2	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	0.022
3	Blocco termo porizzato sp. 20	200	0.229	1.145	173.60	36.000	0.873
4	Polistirene - espanso estruso (con pelle) - mv.30	40	0.031	0.770	1.20	0.000	1.299
5	Polistirene - espanso estruso (con pelle) - mv.30	40	0.031	0.770	1.20	0.000	1.299
6	Mattone forato di laterizio (250*80*250) spessore 80	80		5.000	62.00	20.570	0.200
7	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	0.022
8	Adduttanza Esterna	0		25.000			0.040
<b>RESISTENZA = 3.885 m²K/W</b>			<b>TRASMITTANZA = 0.257 W/m²K</b>				
<b>SPESSORE = 400 mm</b>			<b>MASSA SUPERFICIALE = 238 kg/m²</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%; 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..



	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 215	52.0	-10.0	259	115	44.4

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.