

Caratteristiche termiche e igrometriche dei componenti opachi
 Thermal and hygrometric specifications of insulation

N. N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno) DESCRIPTION OF THE LAYERS (from the inside to the outside)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m ² K]	M.S. [Kg/m ²]	P<50*10 ¹² [Kg/msPa]	R [m ² K/W]
1	Adduttanza Interna Internal abduction	0		7.700			0.130
2	Intonaco di calce e cemento Lime and cement plaster	10	0.900	90.000	18.00	8.500	0.011
3	Termolaterizio Insulation blocks	250	0.276	1.104	250.00	96.500	0.906
4	Intonaco di calce e cemento Lime and cement plaster	10	0.900	90.000	18.00	8.500	0.011
5	Pannello superpan Superpan panel	60	0.031	0.517	1.20	0.114	1.935
6	Strato d'aria verticale - sp. tra 2 cm. e 10 cm. Vertical layer of air - thickness between 2 cm and 10 cm.	50	0.550	11.000	0.07	193.000	0.091
7	Piastrelle Tiles	10	1.000	100.000	23.00	0.940	0.010
8	Adduttanza Esterna External abduction	0		25.000			0.040

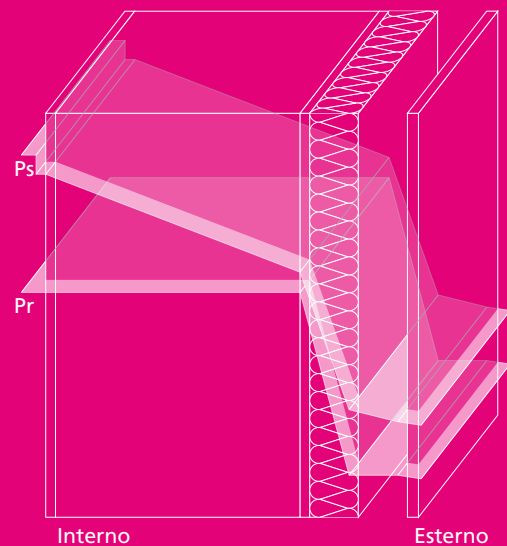
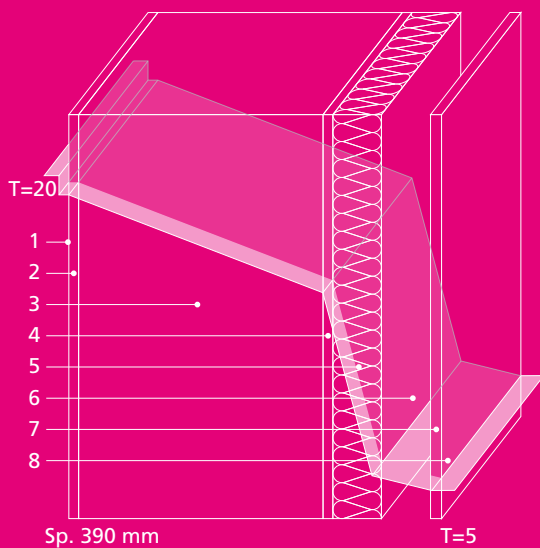
RESISTENZA / RESISTANCE = 3.134 m²K/WTRASMITTANZA/TRASMITTANZA = 0.139 W/m²K

SPESSORE / THICKNESS = 390 mm

MASSA SUPERFICIALE / SURFACE MASS = 292 kg/m²

s= Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale;
 P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; R = Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali;
 Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs. 192/05.

s= thickness of the layer; lambda = thermal conductivity of the material; C = unit conductance; M.S. = Surface mass;
 P<50*10¹² = Permeability to steam with relative humidity up to 50%; R = Resistance - Transmittance = actual resistance and transmittance;
 Surface mass = calculated as shown in appendix A of Legislative Decree 192/05.



	Ti [C°]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [C°]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
Diagramma delle pressioni / Pressure diagram	20.0	2337	1215	52.0	-5.0	401	148	37.0

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

Ti = internal temperature; Psi = internal saturation pressure; Pri = internal relative pressure; URi = internal relative humidity; Te = outside temperature;
 Pse = outside saturation pressure; URe = outside relative humidity