

**Ing. Luca Balboni**, residente a Sala Bolognese (BO) in Via Balestrazzi n° 4, C.F. BLBLCU78B28G467B, P.IVA 03197411204 e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 6914/A.

RELAZIONE DI MASSIMA IN MERITO ALLA RESISTENZA TERMICA e TRASMITTANZA DI STRUTTURE IN LEGNO

**TRASMITTANZA TERMICA DEI COMPONENTI EDILIZI  
SOLAIO INTERNO ORIZZONTALE**

PANNELLATURA / SOLAIO INTERNO IN LEGNO 40+60 mm = 102 mm

N	Descrizione dall'alto verso il basso	Spessore [cm]	$\lambda$ [W/mK]	C [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\delta_p \times 10^{12}$ [kg/msPa]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Abete (flusso perpendicolare alle fibre)	10,20	0,120		450	0,309	0,850
Spessore totale		10,20					

		Resistenza superficiale interna	0,170
		Resistenza superficiale esterna	0,040
Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	0,943	Resistenza termica totale	1,060
Trasmittanza termica periodica [W/m <sup>2</sup> K]	0,760		
Sfasamento [h]	3,82		
Smorzamento	0,806		
Capacità termica interna [kJ/m <sup>2</sup> K]	26,416		

**Massa superficiale:** 45,900 kg/m<sup>2</sup>

**TRASMITTANZA TERMICA SOLAIO = 0,943 (W/m<sup>2</sup>K)**

**RESISTENZA TERMICA TOTALE = 1,06 (m<sup>2</sup>K/W)**

