

Via Libertà, 71 - 26040 Torricella Del Pizzo (CR)

## SOLAIO LEGNOBLOC SOLAFON 6+4+20+4

SOLAIO IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON GRAFITE



## SCHEDA TECNICA

### CARATTERISTICHE TERMICHE DELLA STRUTTURA OPACA

secondo UNI EN ISO 6946:2008 § 6.2

<b>Resistenza termica totale limite superiore</b>	$R'_T$ [m²K/W]	<b>4,026</b>
<b>Resistenza termica totale limite inferiore</b>	$R''_T$ [m²K/W]	<b>1,608</b>
<b>RESISTENZA TERMICA MEDIA TOTALE</b>	$R_T$ [m²K/W]	<b>2,817</b>
<b>TRASMITTANZA TOTALE</b>	$U$ [W /m²K]	<b>0,355</b>

""""""LEGNOBLOC s.r.l.

Via Libertà, 71 – 26040 TORRICELLA DEL PIZZO (CR) – Tel. 0375 99.116- Fax 0375 20.01.75

Cod. Fisc. e Partita IVA 01596180198 - Registro imprese di Cremona 01596180198 – R.E.A. n. 185782 – Capitale Sociale € 20.000,00

www.legnobloc.it – E-mail: info@legnobloc.it – Pec: legnoblocsrll@pec.it

**LIMITE SUPERIORE DELLA RESISTENZA TERMICA TOTALE ( $R'_T$ )**

Il limite superiore della resistenza termica totale è determinato supponendo il flusso termico come unidirezionale e perpendicolare alle superfici:

$$\frac{1}{R'_T} = \frac{f_a}{R_{Ta}} + \frac{f_b}{R_{Tb}} + \dots + \frac{f_q}{R_{Tq}} \quad \text{dove}$$

$R_{Ta}$ ,  $R_{Tb}$ , ...,  $R_{Tq}$  sono le resistenze termiche totali da ambiente ad ambiente per ciascuna sezione ed  $f_a$ ,  $f_b$ , ...,  $f_q$  sono le aree relative di ciascuna sezione.

**RESISTENZA LIMITE SUPERIORE**

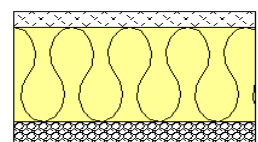
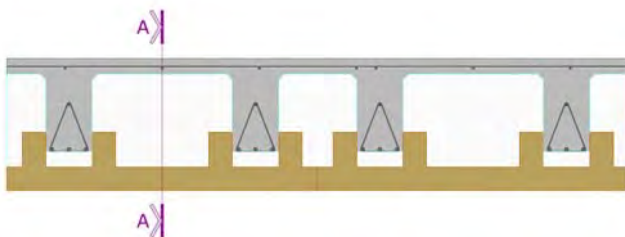
		SEZIONE A-A	SEZIONE B-B	SEZIONE C-C
AREA RELATIVA A CIASCUNA SEZIONE	$f_n = A_n/A_{tot}$	0,40	0,30	0,30
RESISTENZA TERMICA DELLA SEZIONE n	$R_n$ [m <sup>2</sup> K/W]	8,333	5,882	2,008
<b>LIMITE SUPERIORE DELLA RESISTENZA TERMICA</b>				<b><math>R'_T</math> [m<sup>2</sup>K/W]</b>
				<b>4,026</b>

**SEZIONE A-A**

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s [mm]	$\lambda$ [W/mK]	C [W/m <sup>2</sup> K]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\delta_a \times 10^{-12}$ [kg/msPa]	$\delta_u \times 10^{-12}$ [kg/msPa]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	40	1,490	37,250	2200	2,857	2,857	0,027
2	Grafite	240	0,031	0,129	70	4,000	4,000	7,742
3	Legno cemento per solai	60	0,190	3,167	700	26,667	26,667	0,316

\* [NOTA] Le caratteristiche fisiche del legno-cemento sono forniti dal produttore sulla base della norma UNI EN 15498.

Spessore totale [mm]	340	Conduttanza unitaria sup. interna	5,882	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m <sup>2</sup> K/W]	8,333
Massa superficiale [kg/m <sup>2</sup> ]	147	Conduttanza unitaria sup. esterna	5,882		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,170	TRASMITTANZA TOTALE [W/m <sup>2</sup> K]	0,120
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,170		



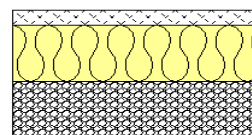
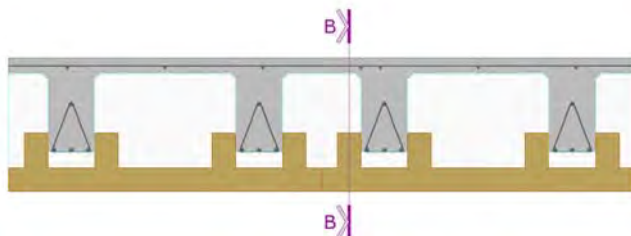
LEGNOBLOC s.r.l.

## SEZIONE B-B

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s	$\lambda$	C	$\rho$	$\delta_a \times 10^{-12}$	$\delta_u \times 10^{-12}$	R
		[mm]	[W/mK]	[W/m²K]	[kg/m³]	[kg/msPa]	[kg/msPa]	[m²K/W]
1	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	40	1,490	37,250	2200	2,857	2,857	0,027
2	Grafite	150	0,031	0,207	70	4,000	4,000	4,839
3	Legno cemento per solai	150	0,190	1,267	700	26,667	26,667	0,789

\* [NOTA] Le caratteristiche fisiche del legno-cemento sono forniti dal produttore sulla base della norma UNI EN 15498.

Spessore totale [mm]	340	Conduttanza unitaria sup. interna	5,882	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]	5,882
Massa superficiale [kg/m²]	204	Conduttanza unitaria sup. esterna	5,882		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,170	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K]	0,170
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,170		

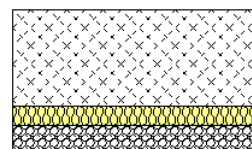
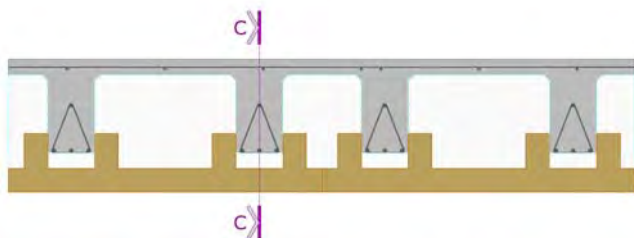


## SEZIONE C-C

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s	$\lambda$	C	$\rho$	$\delta_a \times 10^{-12}$	$\delta_u \times 10^{-12}$	R
		[mm]	[W/mK]	[W/m²K]	[kg/m³]	[kg/msPa]	[kg/msPa]	[m²K/W]
1	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	240	1,490	6,208	2200	2,857	2,857	0,161
2	Grafite	40	0,031	0,775	70	4,000	4,000	1,290
3	Legno cemento per solai	60	0,190	3,167	700	26,667	26,667	0,316

\* [NOTA] Le caratteristiche fisiche del legno-cemento sono forniti dal produttore sulla base della norma UNI EN 15498.

Spessore totale [mm]	340	Conduttanza unitaria sup. interna	5,882	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]	2,008
Massa superficiale [kg/m²]	571	Conduttanza unitaria sup. esterna	5,882		
		Resistenza unitaria sup. interna	0,170	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K]	0,498
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,170		



LEGNOBLOC s.r.l.

