

PARETE SINGOLA 44 mm CALEBA					
N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Resistenza spf. interna				0,130
2	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
3	Resistenza spf. Esterna				0,040
	Spessore totale Caleba	44			
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	1,968	Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]		0,508

PARETE SINGOLA 60 mm CALEBA					
N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Resistenza spf. interna				0,130
2	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
3	Resistenza spf. Esterna				0,040
	Spessore totale Caleba	44			
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	1,582	Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]		0,632

PARETE SINGOLA 70 mm CALEBA					
N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Resistenza spf. interna				0,130
2	Struttura Blockhaus Caleba	70	0,13		0,538
3	Resistenza spf. Esterna				0,040
	Spessore totale Caleba	44			
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	1,411	Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]		0,708

**PARETE DOPPIA 44mm + ISOLAMENTO di FIBRA DI LEGNO 80 mm in INTERCAPEDINE CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
2	Intercapedine d'aria	20			0,175
3	Fibra di Legno	80	0,040	100 KPa	2,051
4	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
	Spessore totale Caleba	188			2,902
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,32</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>3,072</b>

**PARETE DOPPIA 60mm + ISOLAMENTO di FIBRA DI LEGNO 80 mm in INTERCAPEDINE CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
2	Fibra di Legno	80	0,040	100 KPa	2,051
3	Intercapedine d'aria	20			0,175
4	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
	Spessore totale Caleba	220			2,851
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,30</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>3,32</b>

**PARETE DOPPIA 44mm + SISTEMA CAPPOTTO + ISOLAMENTO in INTERCAPEDINE 80 mm CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
2	Intercapedine d'aria	20			0,175
3	Fibra di Legno	80	0,038	60 KPa	2,105
4	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
5	Sistema Cappotto Fibra di Legno	100	0,037	100 KPa	2,702
	Spessore totale Caleba	288			5,604
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,171</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>5,829</b>

**PARETE DOPPIA 60mm + SISTEMA CAPPOTTO + ISOLAMENTO in INTERCAPEDINE 80 mm CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
2	Intercapedine d'aria	20			0,175
3	Fibra di Legno	80	0,038	60 KPa	2,105
4	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
5	Sistema Cappotto Fibra di Legno	100	0,037	100 KPa	2,702
	Spessore totale Caleba	320			
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,164</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>6,077</b>

**PARETE DOPPIA 44mm + ISOLAMENTO di FIBRA DI LEGNO 140 mm in INTERCAPEDINE CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$C$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13			0,338
2	Intercapedine d'aria	20				0,175
3	Fibra di Legno	140	0,038		60 KPa	3,684
4	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13			0,338
	Spessore totale Caleba	248				
					Resistenza superficiale interna	0,130
					Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,220</b>			Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>4,530</b>

**PARETE DOPPIA 60mm + ISOLAMENTO di FIBRA DI LEGNO 140 mm in INTERCAPEDINE CALEBA**

N	Descrizione dall'esterno verso l'interno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$C$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13			0,462
2	Intercapedine d'aria	20				0,175
3	Fibra di Legno	140	0,038		60 KPa	3,684
5	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13			0,462
	Spessore totale Caleba	280				2,851
					Resistenza superficiale interna	0,130
					Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,202</b>			Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>4,953</b>

PARETE SINGOLA 44mm + CAPPOTTO 100 mm e RIVESTIMENTO PERLINE 20mm CALEBA					
N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13		0,338
2	Intercapedine d'aria	20			0,175
3	Fibra di Legno	100	0,040	100 KPa	2,5
4	Intercapedine d'aria	20			0,175
5	Rivestimento perline Caleba	20	0,13		0,166
	Spessore totale Caleba	204			
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,283</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>3,525</b>

PARETE SINGOLA 60mm + CAPPOTTO 100 mm e RIVESTIMENTO PERLINE 20mm CALEBA					
N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	60	0,13		0,462
2	Intercapedine d'aria	20			0,175
3	Fibra di Legno	100	0,040	100 KPa	2,5
4	Intercapedine d'aria	20			0,175
5	Rivestimento perline	20	0,13		0,166
	Spessore totale Caleba	220			
				Resistenza superficiale interna	0,130
				Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,274</b>		Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]	<b>3,648</b>

**PARETE DOPPIA 44mm + ISOLAMENTO di FIBRA DI LEGNO 120 mm in INTERCAPEDINE CALEBA**

N	Descrizione dall'interno verso l'esterno	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$C$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13			0,338
2	Intercapedine d'aria	20				0,175
3	Fibra di Legno	120	0,038		100 kPa	3,157
4	Struttura Blockhaus Caleba	44	0,13			0,338
	Spessore totale Caleba	228				
			Resistenza superficiale interna			0,130
			Resistenza superficiale esterna			0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,234</b>	Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]			<b>4,264</b>
<b>NB</b>	I valori riportati sono da considerarsi indicativi e suscettibili di leggere variazioni a seconda delle caratteristiche proprie del materiale isolante utilizzato, che può essere diverso a seconda del produttore. Per il calcolo definitivo si rimanda alle schede tecniche delle singole componenti scelte per la parete in fase di progettazione esecutiva.					

**COPERTURA VENTILATA con ISOLAMENTO in LANA di ROCCIA 50+50 mm CALEBA**

N	Descrizione dallo strato inferiore al superiore	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$C$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Perline di abete Caleba	20	0,12			0,167
2	Freno a vapore per falde inclinate	20				0,175
3	Lana di Roccia Thermo R Vent	50	0,035		60 kg/m <sup>3</sup>	1,428
4	Lana di Roccia Thermo R Vent	50	0,035		60 kg/m <sup>3</sup>	1,428
5	Interc. d'aria orizz., flusso asc.	20				0,175
6	OSB	12	0,12			0,1
7	Barriera a vapore	1	0,22	293,33		0,003
8	Interc. d'aria orizz., flusso asc.	20	0,6			0,133
9	Strato di copertura da definire					
	Spessore totale Caleba	174				
					Resistenza superficiale interna	0,100
					Resistenza superficiale esterna	0,040
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,279</b>			Resistenza termica totale	<b>3,578</b>
<b>NB</b>	I valori riportati sono da considerarsi indicativi e suscettibili di leggere variazioni a seconda delle caratteristiche proprie del materiale isolante utilizzato, che può essere diverso a seconda del produttore. Per il calcolo definitivo si rimanda alle schede tecniche delle singole componenti scelte per la parete in fase di progettazione esecutiva.					

**PAVIMENTO ISOLATO XPS 50mm CALEBA**

N	Descrizione dallo strato superiore a quello inferiore	Spessore [mm]	$\lambda$ [W/mK]	$C$ [W/m <sup>2</sup> K]	$\delta$	$R$ [m <sup>2</sup> K/W]
1	Perline di abete	22	0,12			0,167
2	Isolante XPS	50	0,035			1,428
	Spessore totale Caleba	72				
			Resistenza superficiale interna			0,100
<b>U</b>	Trasmittanza termica [W/m <sup>2</sup> K]	<b>0,574</b>	Resistenza termica totale [m <sup>2</sup> K/W]			<b>1,742</b>
<b>NB</b>	I valori riportati sono da considerarsi indicativi e suscettibili di leggere variazioni a seconda della caratteristiche proprie del materiale isolante utilizzato, che può essere diverso a seconda del produttore. Per il calcolo definitivo si rimanda alle schede tecniche delle singole componenti scelte per la parete in fase di progettazione esecutiva.					