

**Determinazione dei valori di resistenza termica con il metodo della piastra calda di isolanti termici naturali in cippato di legno**

*Castagno , granulometria grossa*



**Descrizione del campione**

I campioni giungono in laboratorio all'interno di sacchi di polietilene sigillati e trasferiti in casseri di OSB di dimensione 600x600x150 mm. Il materiale all'interno viene poi assestato leggermente tramite battitura a mano e chiuso all'interno del cassero .

**Modalità e caratteristiche di prova**

Le indagini sui campioni vengono fatte su piastra calda a due setpoint di temperatura diversi .  
Durante la prova viene insufflato dell' azoto per ridurre l'umidità all'interno .  
Il rilevamento dello spessore viene effettuato in automatico dall'apparecchiatura, l'area di misurazione è centrale di dimensioni 30x30 cm.

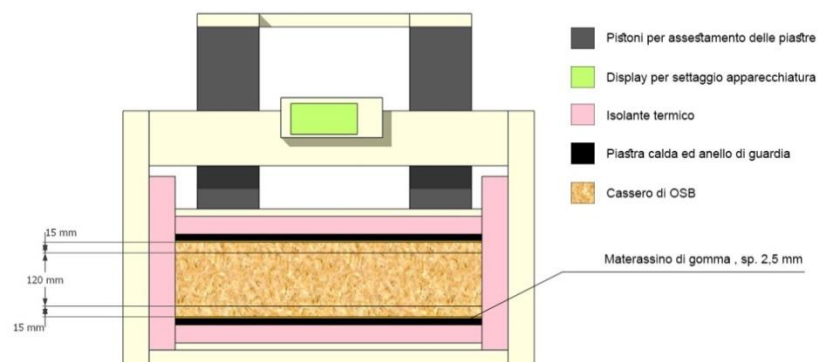
**Dati del campione**

Cod.	Essenza	Granulometria	Dimensioni [mm]	UR [%]	Peso [kg]	$\rho$ [kg/mc]
CA10g	Castagno	Grossa	600x600x120	10%	5,915	240

**Dati sul cippato emersi dalla prova**

Setpoint	$T_{lower}$ [°C]	$T_{upper}$ [°C]	$T_{media, misurata}$ [°C]	$\Delta T$ [°C]	$S_{effettivo}$ [mm]	$R_{cippato}$ [m <sup>2</sup> K/W]	$\lambda_{cippato}$ [W/mK]
0°-20°	20,01	0,01	10,01	20	120,61	1,4304	0,0843
15°-35°	35,02	15,02	25,02	20	120,61	1,209	0,0998

**Informazioni sulla prova**



Miscela analizzata	Setpoint	$S_{misurato}$ [mm]	$R_{totale}$ [m <sup>2</sup> K/W]	$R_{tappi} + R_{mat}$ [m <sup>2</sup> K/W]
Castagno (granulometria grossa)	0°C - 20 °C	155,34	1,775	0,345
	15°C - 35°C	155,34	1,5439	0,335

**Determinazione dei valori di resistenza termica con il metodo della piastra calda di isolanti termici naturali in cippato di legno**

*Castagno , granulometria fine*



**Descrizione del campione**

I campioni giungono in laboratorio all'interno di sacchi di polietilene sigillati e trasferiti in casseri di OSB di dimensione 600x600x150 mm. Il materiale all'interno viene poi assestato leggermente tramite battitura a mano e chiuso all'interno del cassero .

**Modalità e caratteristiche di prova**

Le indagini sui campioni vengono fatte su piastra calda a due setpoint di temperatura diversi .  
Durante la prova viene insufflato dell' azoto per ridurre l'umidità all'interno .  
Il rilevamento dello spessore viene effettuato in automatico dall'apparecchiatura, l'area di misurazione è centrale di dimensioni 30x30 cm.

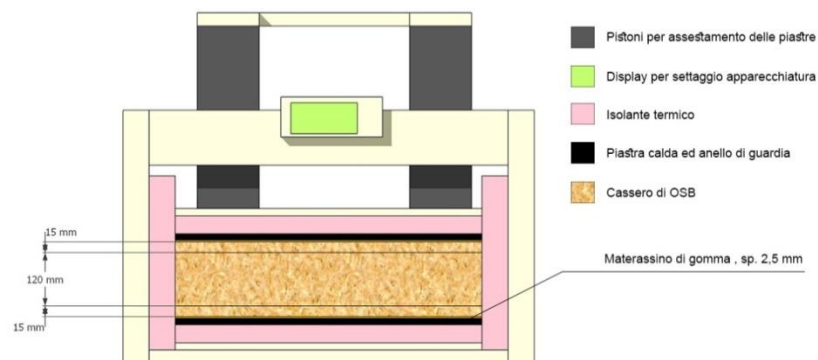
**Dati del campione**

Cod.	Essenza	Granulometria	Dimensioni [mm]	UR [%]	Peso [kg]	$\rho$ [kg/mc]
CA10f	Castagno	Fine	600x600x120	10%	5,710	230

**Dati sul cippato emersi dalla prova**

Setpoint	$T_{lower}$ [°C]	$T_{upper}$ [°C]	$T_{media, misurata}$ [°C]	$\Delta T$ [°C]	$S_{effettivo}$ [mm]	$R_{cippato}$ [m² K/W]	$\lambda_{cippato}$ [W/mK]
0°-20°	20,01	0,01	10,01	20	121,50	1,6650	0,0730
15°-35°	35,02	15,02	25,02	20	121,50	1,4030	0,0866

**Informazioni sulla prova**



Miscela analizzata	Setpoint	$S_{misurato}$ [mm]	$R_{totale}$ [m² K/W]	$R_{tappi} + R_{mat}$ [m² K/W]
Castagno (granulometria fine)	0°C - 20 °C	156,24	2,010	0,345
	15°C - 35°C	156,24	1,738	0,335

**Determinazione dei valori di resistenza termica con il metodo della piastra calda di isolanti termici naturali in cippato di legno**

*Pino , granulometria grossa*



**Descrizione del campione**

I campioni giungono in laboratorio all'interno di sacchi di polietilene sigillati e trasferiti in casseri di OSB di dimensione 600x600x150 mm. Il materiale all'interno viene poi assestato leggermente tramite battitura a mano e chiuso all'interno del cassero .

**Modalità e caratteristiche di prova**

Le indagini sui campioni vengono fatte su piastra calda a due setpoint di temperatura diversi .  
Durante la prova viene insufflato dell' azoto per ridurre l'umidità all'interno .  
Il rilevamento dello spessore viene effettuato in automatico dall'apparecchiatura, l'area di misurazione è centrale di dimensioni 30x30 cm.

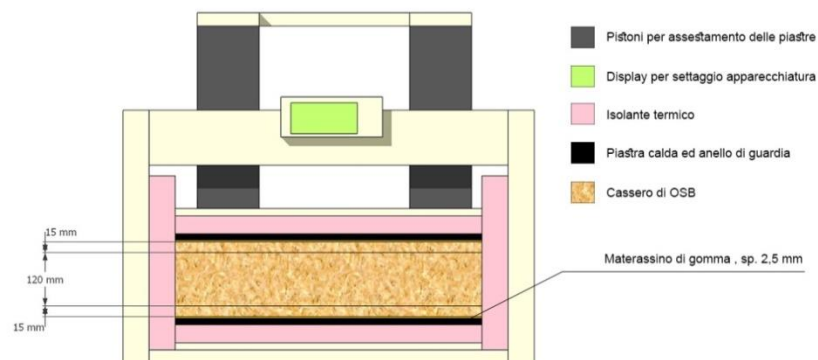
**Dati del campione**

Cod.	Essenza	Granulometria	Dimensioni [mm]	UR [%]	Peso [kg]	$\rho$ [kg/mc]
PI10g	Pino	Grossa	600x600x120	10%	5,925	240

**Dati sul cippato emersi dalla prova**

Setpoint	$T_{lower}$ [°C]	$T_{upper}$ [°C]	$T_{media, misurata}$ [°C]	$\Delta T$ [°C]	$S_{effettivo}$ [mm]	$R_{cippato}$ [m² K/W]	$\lambda_{cippato}$ [W/mK]
0°-20°	20,01	0,01	10,01	20	157,04	1,3890	0,0881
15°-35°	35,02	15,02	25,02	20	157,04	1,2362	0,0989

**Informazioni sulla prova**



Miscela analizzata	Setpoint	$S_{misurato}$ [mm]	$R_{totale}$ [m² K/W]	$R_{tappi} + R_{mat}$ [m² K/W]
Pino (granulometria grossa)	0°C - 20 °C	157,04	1,7336	0,345
	15°C - 35°C	157,04	1,5712	0,335

**Determinazione dei valori di resistenza termica con il metodo della piastra calda di isolanti termici naturali in cippato di legno**

*Pino , granulometria fine*



**Descrizione del campione**

I campioni giungono in laboratorio all'interno di sacchi di polietilene sigillati e trasferiti in casseri di OSB di dimensione 600x600x150 mm. Il materiale all'interno viene poi assestato leggermente tramite battitura a mano e chiuso all'interno del cassero .

**Modalità e caratteristiche di prova**

Le indagini sui campioni vengono fatte su piastra calda a due setpoint di temperatura diversi .  
Durante la prova viene insufflato dell' azoto per ridurre l'umidità all'interno .  
Il rilevamento dello spessore viene effettuato in automatico dall'apparecchiatura, l'area di misurazione è centrale di dimensioni 30x30 cm.

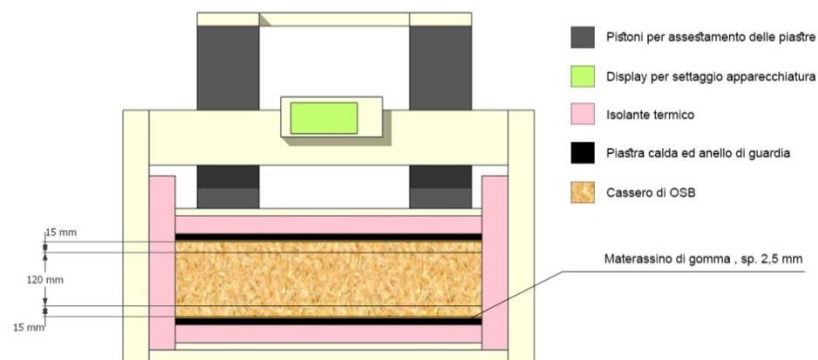
**Dati del campione**

Cod.	Essenza	Granulometria	Dimensioni [mm]	UR [%]	Peso [kg]	$\rho$ [kg/mc]
PI10f	Pino	Fine	600x600x120	10%	5,710	230

**Dati sul cippato emersi dalla prova**

Setpoint	$T_{lower}$ [°C]	$T_{upper}$ [°C]	$T_{media, misurata}$ [°C]	$\Delta T$ [°C]	$S_{effettivo}$ [mm]	$R_{cippato}$ [m² K/W]	$\lambda_{cippato}$ [W/mK]
0°-20°	20,01	0,01	10,01	20	121,95	1,6230	0,0751
15°-35°	35,02	15,02	25,02	20	121,95	1,4140	0,0862

**Informazioni sulla prova**



Miscela analizzata	Setpoint	$S_{misurato}$ [mm]	$R_{totale}$ [m² K/W]	$R_{tappi} + R_{mat}$ [m² K/W]
Pino (granulometria fine)	0°C - 20 °C	156,69	1,9680	0,345
	15°C - 35°C	156,69	1,7490	0,335

**Determinazione dei valori di resistenza termica con il metodo della piastra calda di isolanti termici naturali in cippato di legno**

*Corteccia di larice e cippato di castagno , granulometria fine*



**Descrizione del campione**

I campioni giungono in laboratorio all'interno di sacchi di polietilene sigillati e trasferiti in casseri di OSB di dimensione 600x600x150 mm. Il materiale all'interno viene poi assestato leggermente tramite battitura a mano e chiuso all'interno del cassero .

**Modalità e caratteristiche di prova**

Le indagini sui campioni vengono fatte su piastra calda a due setpoint di temperatura diversi .  
Durante la prova viene insufflato dell' azoto per ridurre l'umidità all'interno .  
Il rilevamento dello spessore viene effettuato in automatico dall'apparecchiatura, l'area di misurazione è centrale di dimensioni 30x30 cm.

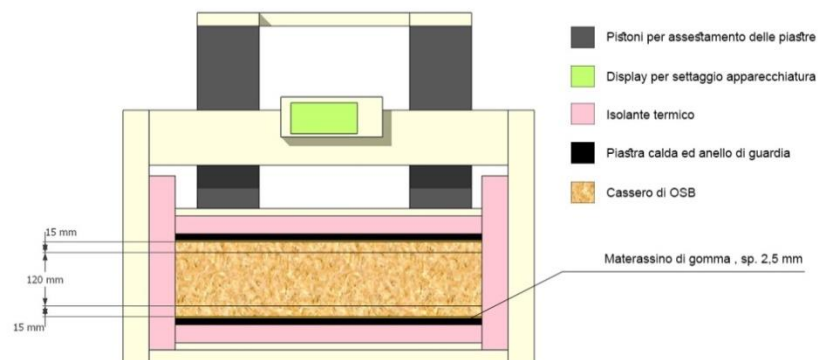
**Dati del campione**

Cod.	Essenza	Granulometria	Dimensioni [mm]	UR [%]	Peso [kg]	$\rho$ [kg/mc]
CoCaFi	larice	grossa	600x600x120	10%	3,335	200
	castagno	fine			4,065	

**Dati sul cippato emersi dalla prova**

Setpoint	$T_{lower}$ [°C]	$T_{upper}$ [°C]	$T_{media, misurata}$ [°C]	$\Delta T$ [°C]	$S_{effettivo}$ [mm]	$R_{cippato}$ [m² K/W]	$\lambda_{cippato}$ [W/mK]
0°-20°	20,01	0,01	10,01	20	119,73	1,6650	0,0759
15°-35°	35,02	15,02	25,02	20	119,73	1,4030	0,0893

**Informazioni sulla prova**



Miscela analizzata	Setpoint	$S_{misurato}$ [mm]	$R_{totale}$ [m² K/W]	$R_{tappi} + R_{mat}$ [m² K/W]
Corteccia (gr.grossa) Castagno (gr.fine)	0°C - 20 °C	154,46	1,923	0,345
	15°C - 35°C	154,46	1,676	0,335