

RAPPORTO DI PROVA n° 152/2013

Guidonia M., 20/02/2013

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un cassonetto per serramenti eseguito il giorno 20/02/2013 con metodo numerico.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del telaio sono riportate nel disegno allegato, fornito dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

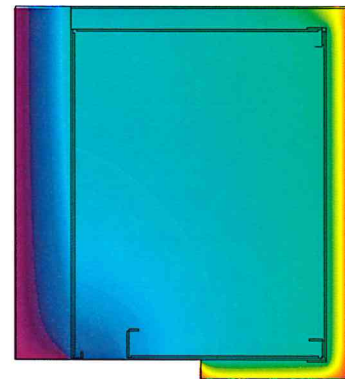
COMMITTENTE : C.M.V.I. GROUP S.R.L. - Modugno (BA)

DATI DICHIARATI

Denominazione : CASSONETTO COIBENTATO
 Struttura telaio : ACCIAIO

Conducibilità termica dei materiali ed emissività delle cavità presenti:

Materiale	λ [W/(m·K)]
■ Acciaio	50,000
■ CAVITA INTERNE Eps. 0.9	Eps=0,9/0,9
■ fibrocemento	0,350
■ opera muraria	0,003
■ p. espanso	0,033



MODALITA' DI PROVA

Normativa di riferimento : UNI EN ISO 10077-2
 Programma di calcolo : FLIXO 6.00.492.1

RISULTATO DELLA MISURA

FLIXO data file : CC00023.00 (Sezione)prova.flx

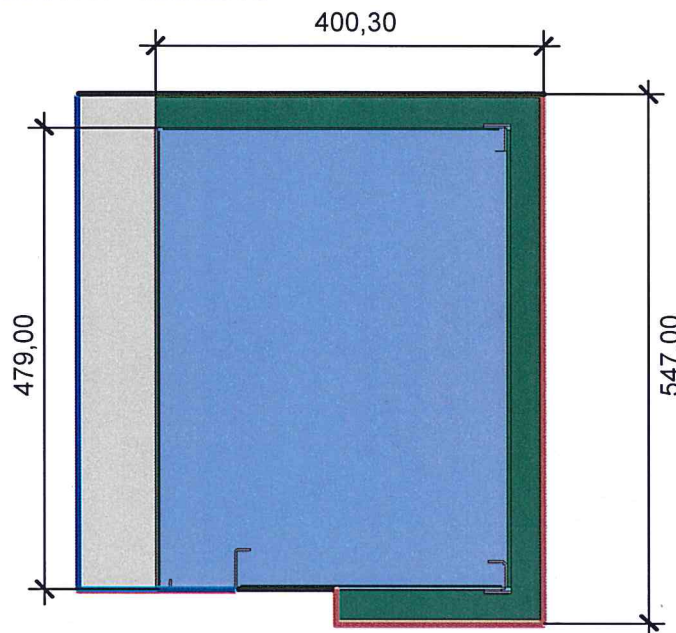
TRASMITTANZA TERMICA DEL TELAIO (UNI EN ISO 10077-2)

$$U_{eqA-B} = \frac{\Phi}{\Delta T \cdot b} = \frac{7,733}{20,000 \cdot 0,513} = 0,75 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



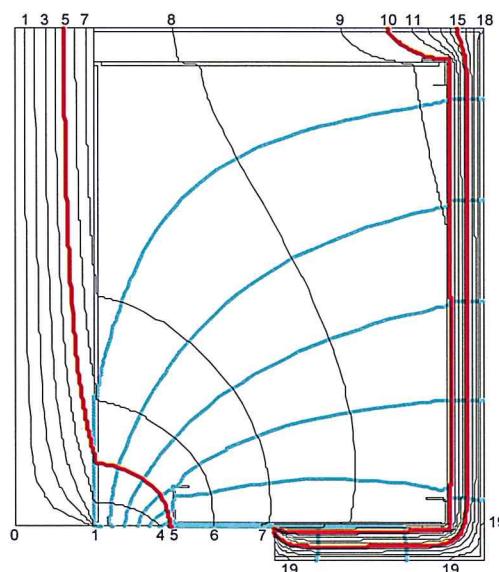
DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 - Laboratorio notificato CEE n.0529 per prove su "Finestre e porte esterne pedonali (UNI EN 14351-1)"

RAPPORTO DI PROVA n° 152/2013



Condizione al bordo	q[W/m ²]	θ[°C]	R[(m ² ·K)/W]	ε	Materiale	λ[W/(m·K)]
■ Esterno Finestra	0,000	0,000	0,040		■ Acciaio	50,000
■ Interno standard	20,000	20,000	0,130		■ CAVITA INTERNE Eps. 0.9	Eps=0,9/0,9
■ Simmetria/Sezione componente	0,000				■ fibrocemento	0,350
					■ opera muraria	0,003
					■ p. espanso	0,033

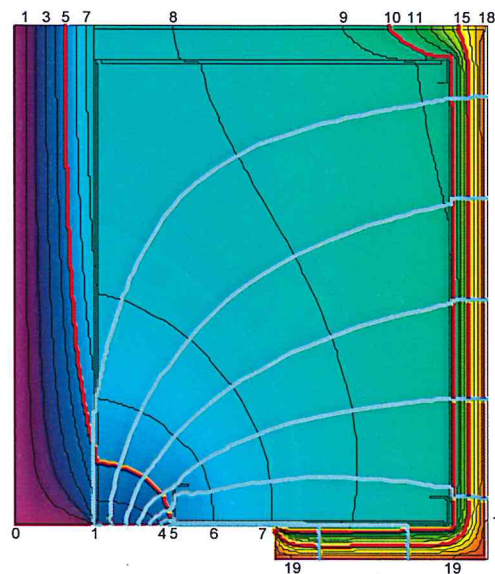
Descrizione geometrica e caratteristiche termiche



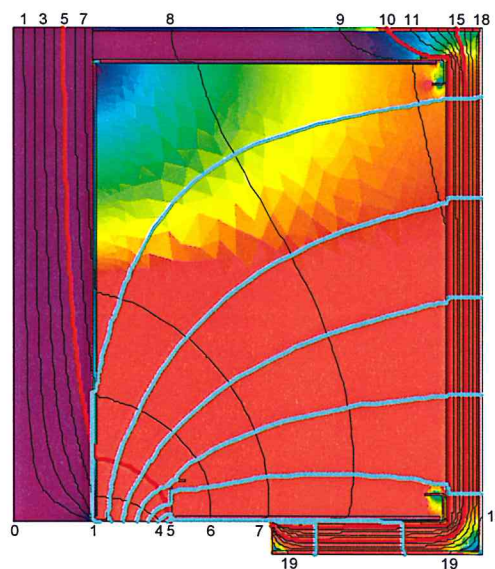
Risultati: linee di flusso ed isoterme



RAPPORTO DI PROVA n° 152/2013



Risultati: distribuzione delle temperature



Risultati: diagramma dei flussi di calore

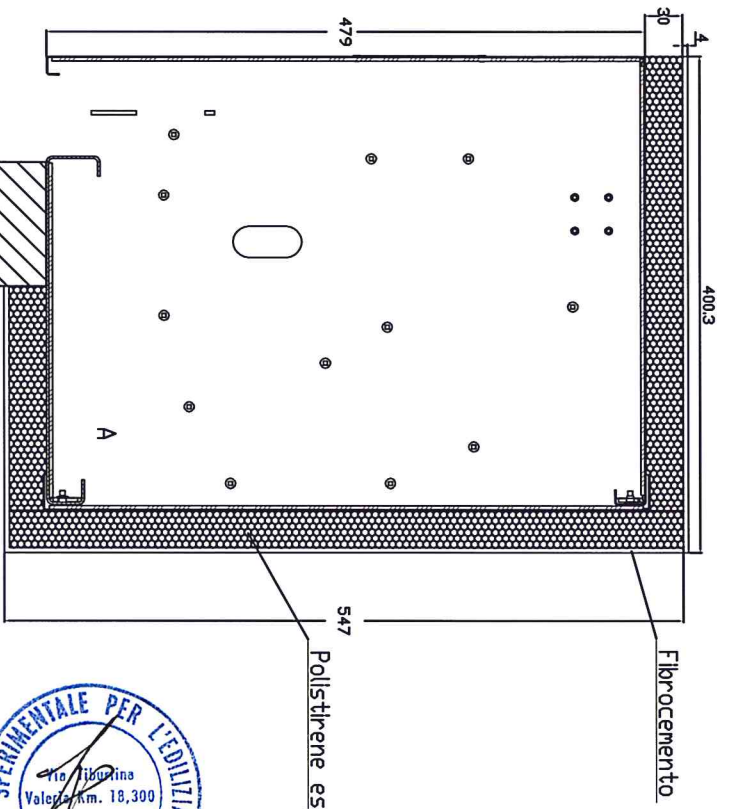
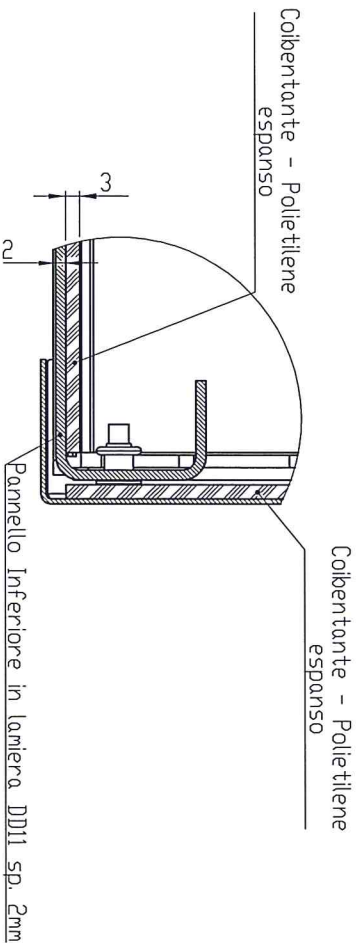
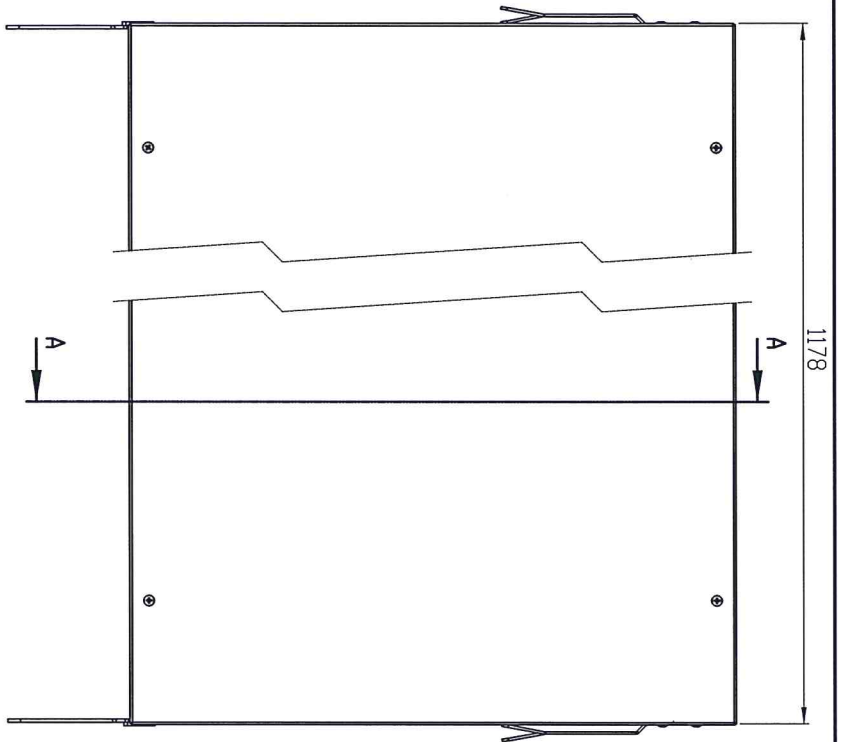
LO SPERIMENTATORE

Geom. Luca Pasquali

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi
Via Tiburtina
Km 18,300
GUIDONIA





SEZIONE A-A
 Proiezione Interessata dall'Infilso
 scala 1:1
 100,0



Grado di protezione medio UNI 5307		INTENDIMENTO	Aspetto	
NOME		FORMA	A	
Modello Cassone				
Sostituito da				
Sostituito di				
MATERIA		DATA	TITOLO	
27/12/2012			Cassonetto lamiera tapparella int. 480 x 360 (Coibentato)	
Finitura		Valore R (Risoluzione) m ² 3	N. INDIRIZZO	
		Superficie Risoluzione m ² 2	CC00023.00	
Messa 30/9/10			Archivo A3	
			Foglio 1/1	
			Larghezza Data	
			Raggio Part.	

