

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° 1112/2007

Guidonia M., 09/07/2007

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un telaio per serramenti eseguito il giorno 19/06/2007 con il 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 : **AUREA INFISSI S.r.l. - Montorio al Vomano (TE)**

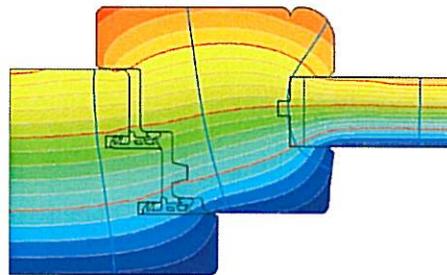
DATI DICHIARATI

Denominazione : **SERIE EPICA nodo laterale**

Struttura telaio : **LEGNO**

Conducibilità termica dei materiali utilizzati:

Legno	0.130	W/m°K
Isolante	0.035	W/m°K
EPDM	0.250	W/m°K



MODALITÀ DI PROVA

Normativa di riferimento : **UNI EN ISO 10077-2**

Programma di calcolo : **PHISIBEL BISCO vers. 7.0w**

RISULTATO DELLA MISURA

BISCO data file : **nodo1.bsc**

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

$$U_f = (Q/(t_i - t_e) - U_p * w_p) / w_f$$

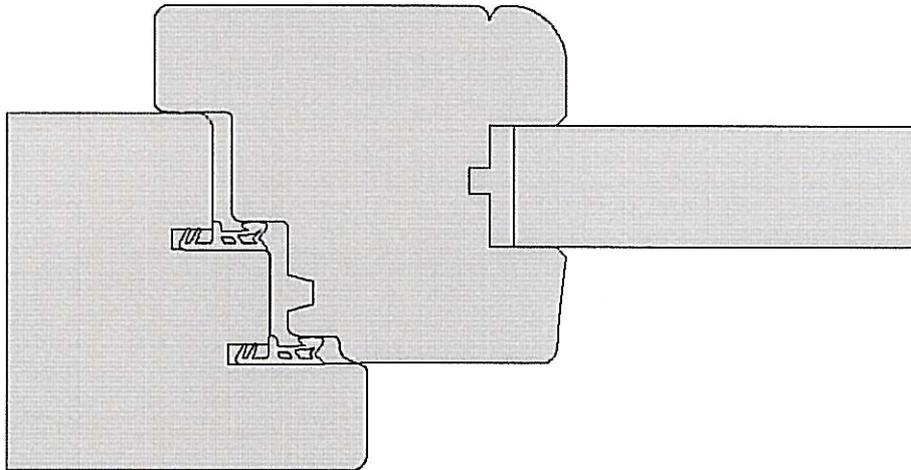
con:

Q	=	7.974	W/m	[flusso di calore totale (profilato+pannello)]
t _i	=	20.00	°C	[temp. interna]
t _e	=	0.00	°C	[temp. esterna]
U _p	=	1.202	W/(m²K)	[trasm. termica del pannello isolante]
w _p	=	0.2014	m	[largh. lato pannello isolante]
w _f	=	0.1086	m	[largh. lato profilato]

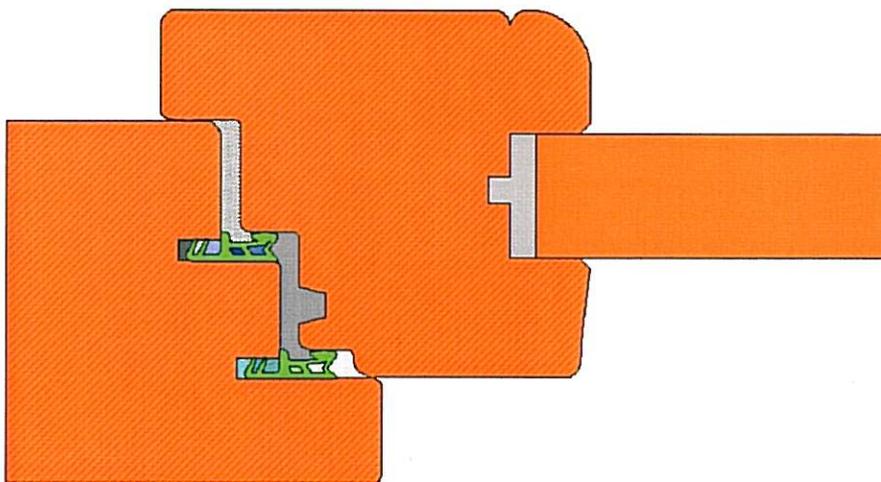
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U_f = 1.44 W/m²K



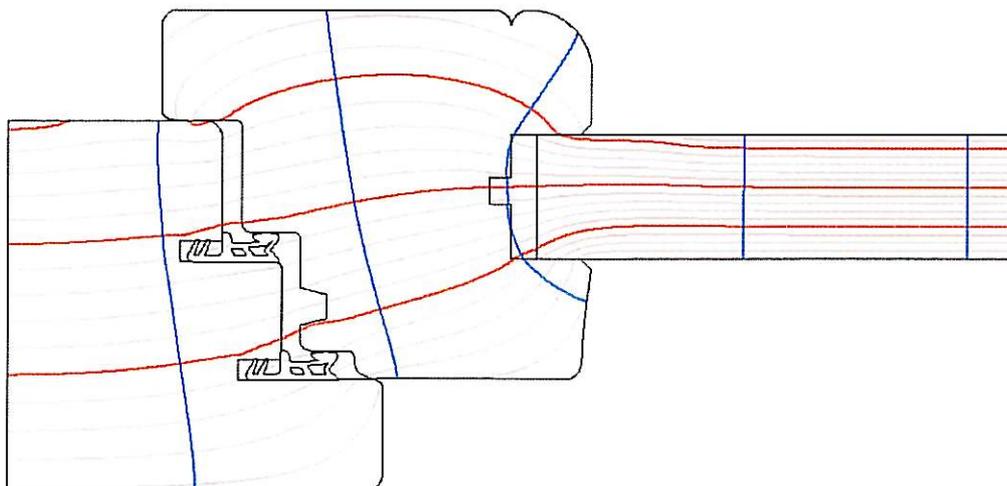
RAPPORTO DI PROVA n° 1112/2007



Descrizione geometrica e triangolazione



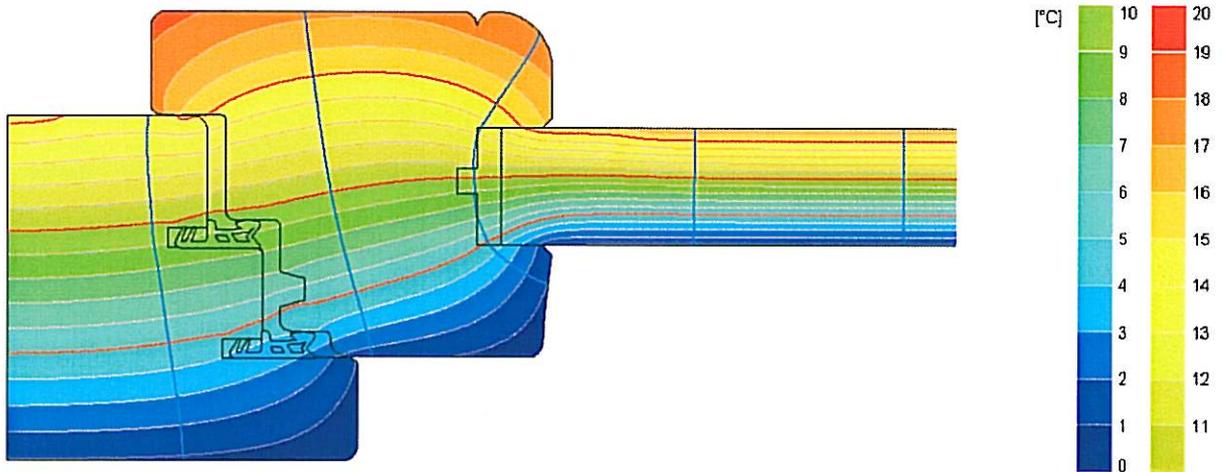
Caratteristiche termiche



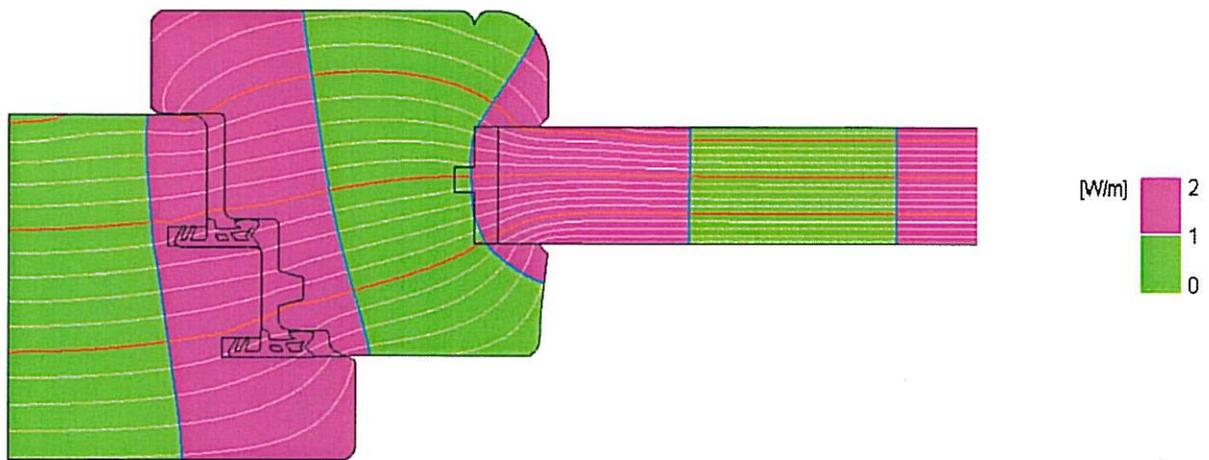
Risultati: linee di flusso e isoterme



RAPPORTO DI PROVA n° 1112/2007



Risultati: Distribuzione delle temperature



Risultati: Diagramma dei flussi di calore

LO SPERIMENTATORE

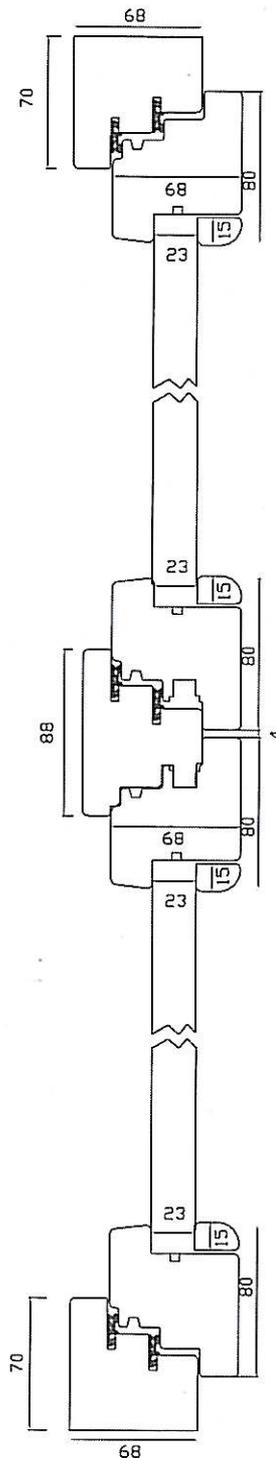
Dott. Ing. Camillo Orsi

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla



*Serie Epica
Finestra 68 x 80*



SEZIONE ORIZZONTALE



Aurea Infissi Srl

Scala:
1:4



RAPPORTO DI PROVA n° 1112/2007-A

Guidonia M., 09/07/2007

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un telaio per serramenti eseguito il giorno 20/06/2007 con il 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.

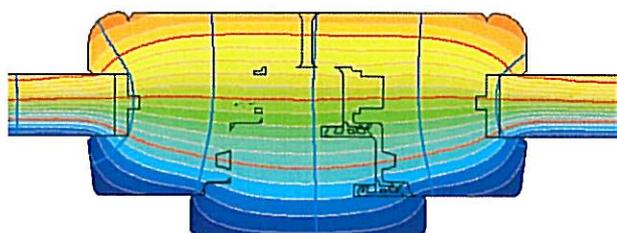
COMMITTENTE : **AUREA INFISSI S.r.l. - Montorio al Vomano (TE)**

DATI DICHIARATI

Denominazione : **SERIE EPICA nodo centrale**
Struttura telaio : **LEGNO**

Conducibilità termica dei materiali utilizzati:

Legno	0.130	W/m°K
Isolante	0.035	W/m°K
EPDM	0.250	W/m°K



MODALITÀ DI PROVA

Normativa di riferimento : **UNI EN ISO 10077-2**
Programma di calcolo : **PHISIBEL BISCO vers. 7.0w**

RISULTATO DELLA MISURA

BISCO data file : **nodo2.bsc**

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

$$U_f = (Q/(t_i - t_e) - U_p * w_p) / w_f$$

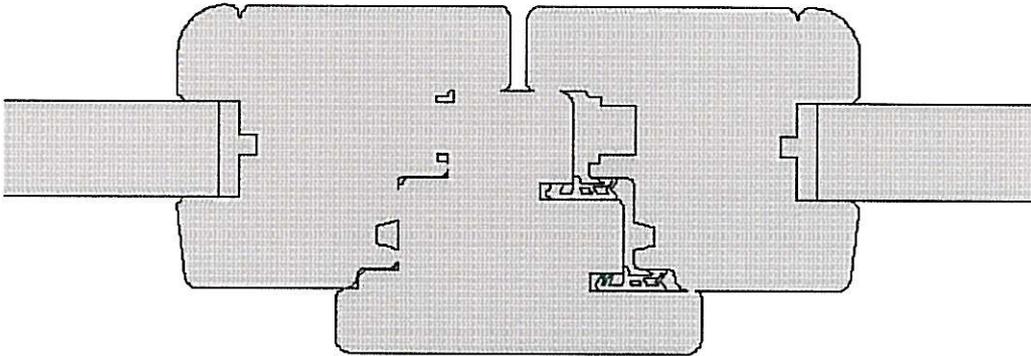
con:

Q	=	14.085	W/m	[flusso di calore totale (profilato+pannello)]
t _i	=	20.00	°C	[temp. interna]
t _e	=	0.00	°C	[temp. esterna]
U _p	=	1.191	W/(m²K)	[trasm. termica del pannello isolante]
w _p	=	0.3993	m	[largh. lato pannello isolante]
w _f	=	0.1640	m	[largh. lato profilato]

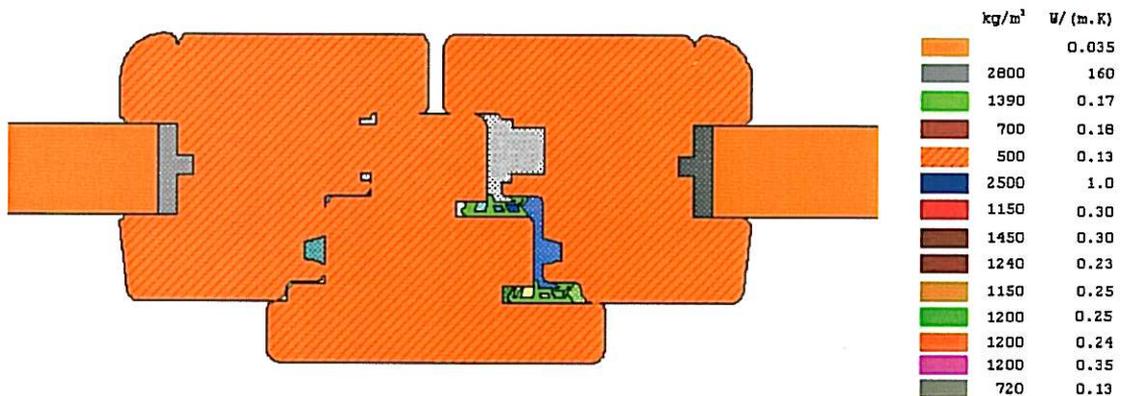
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U_f = 1.39 W/m²K



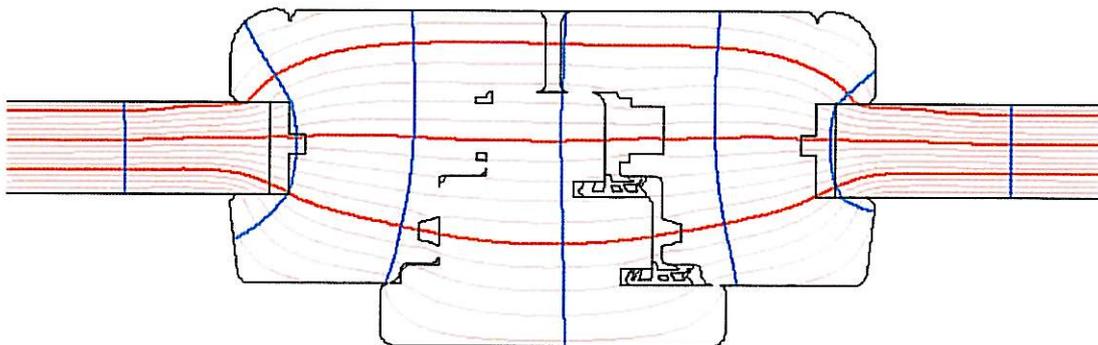
RAPPORTO DI PROVA n° 1112/2007-A



Descrizione geometrica e triangolazione



Caratteristiche termiche



Risultati: linee di flusso e isoterme





Certificato n° 933-01 SEDE LEGALE **UFF. E LAB.: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville** - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762

Certificato n° 933-02 **PERUGIA** - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Soriano, 5/e - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705

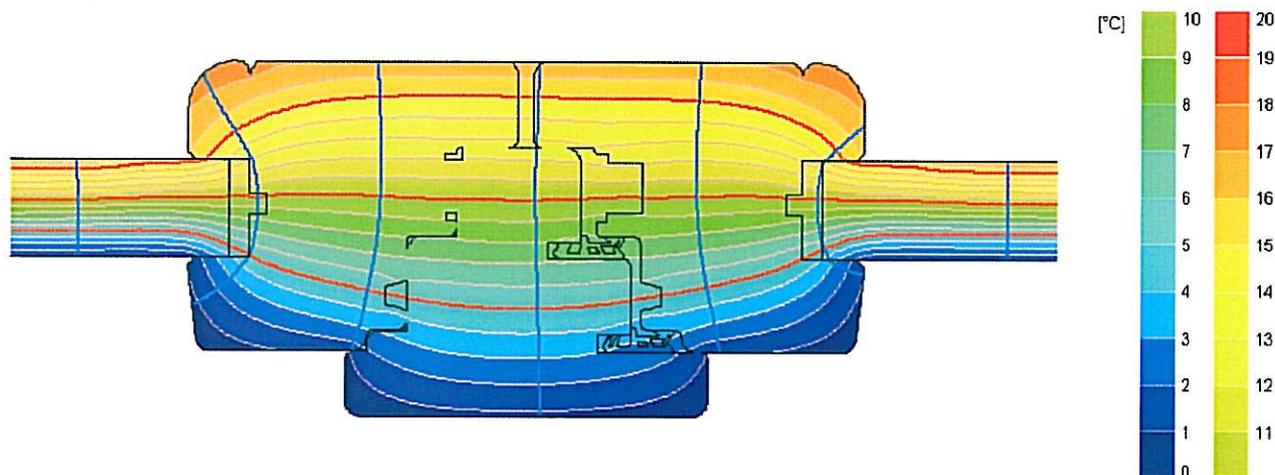
NORMA Certificato n° 933-03 **LATINA SCALO** - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217

UNI EN 150 9001 2000 Certificato n° 933-04 **SASSARI** - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. e Fax 079/260581

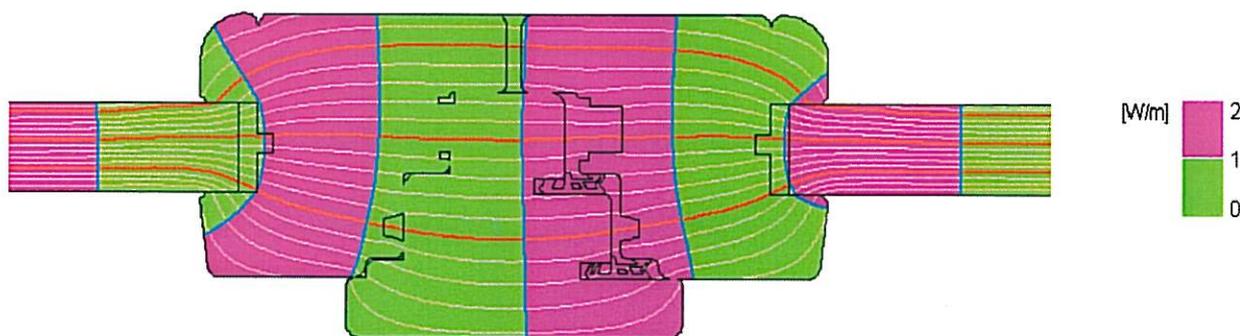
www.istedil.it
E-mail: info@istedil.it

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° 1112/2007-A



Risultati: Distribuzione delle temperature



Risultati: Diagramma dei flussi di calore

LO SPERIMENTATORE

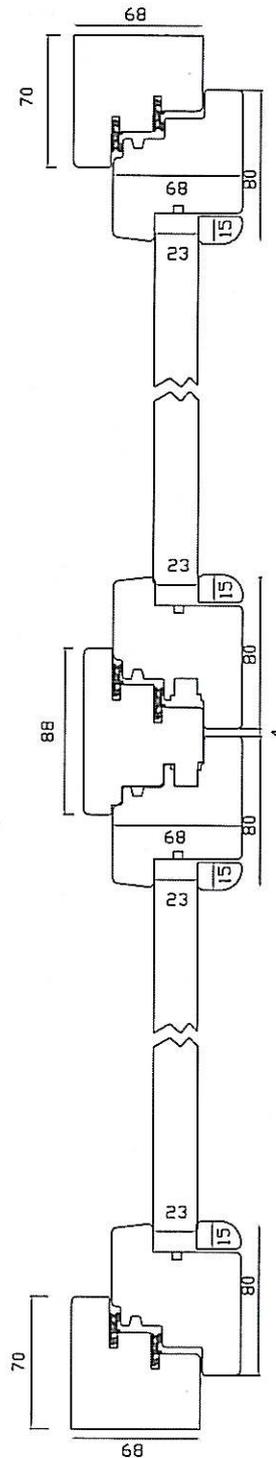
Dott. Ing. Camillo Orsi



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla

*Serie Epica
Finestra 68 x 80*



SEZIONE ORIZZONTALE



Aurea Infissi Srl

Scala:
1:4