

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° 1391/2007-P

Guidonia M., 07/09/2007

Risultato del calcolo della trasmittanza termica di un telaio per serramenti eseguito il giorno 11/07/2007 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.

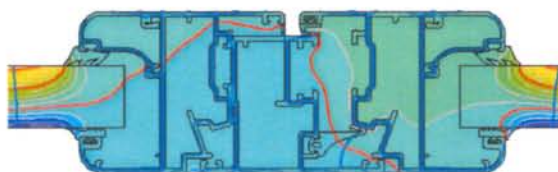
COMMITTENTE : **PROFILATI S.p.A.**

DATI DICHIARATI

Denominazione : EKV 53 nodo centrale
 Struttura telaio : ALLUMINIO

Conducibilità termica dei materiali utilizzati:

Alluminio	160.000	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 : nodo16.bsc

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

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

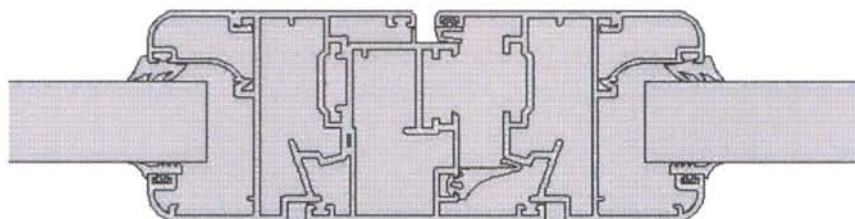
con:

Q	=	29.669	W/m	[flusso di calore totale (profilato+pannello)]
t _i	=	20.00	°C	[temp. interna]
t _e	=	0.00	°C	[temp. esterna]
U _p	=	1.341	W/(m²K)	[trasm. termica del pannello isolante]
w _p	=	0.3987	m	[largh. lato pannello isolante]
w _f	=	0.1420	m	[largh. lato profilato]

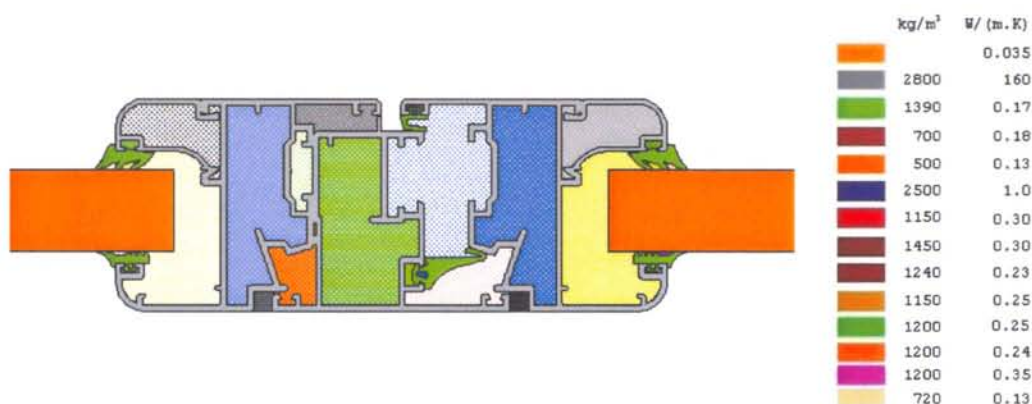
TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U_f = 6.68 W/m²K

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

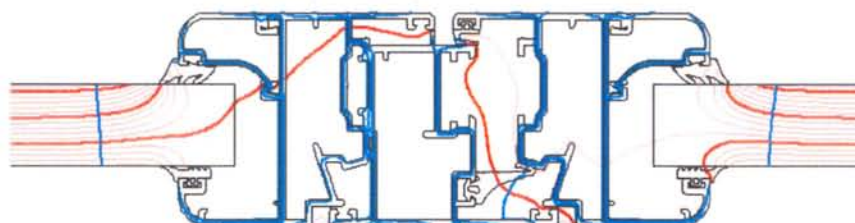
RAPPORTO DI PROVA n° 1391/2007-P



Descrizione geometrica e triangolazione



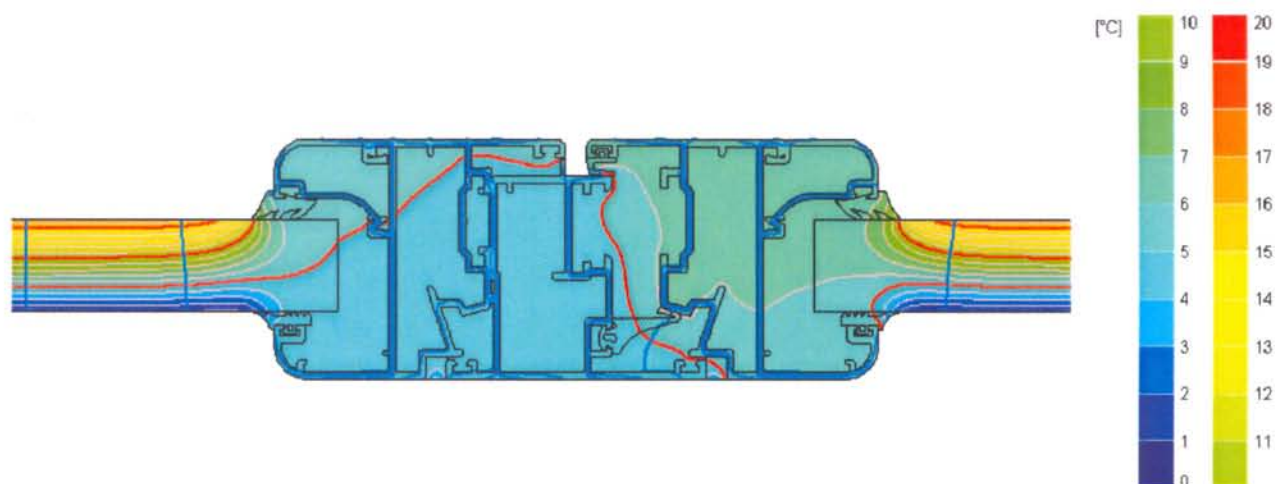
Caratteristiche termiche



Risultati: linee di flusso e isoterme

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° 1391/2007-P



Risultati: Distribuzione delle temperature



Risultati: Diagramma dei flussi di calore

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Camillo Orsi

[Signature]

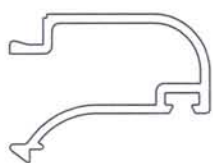
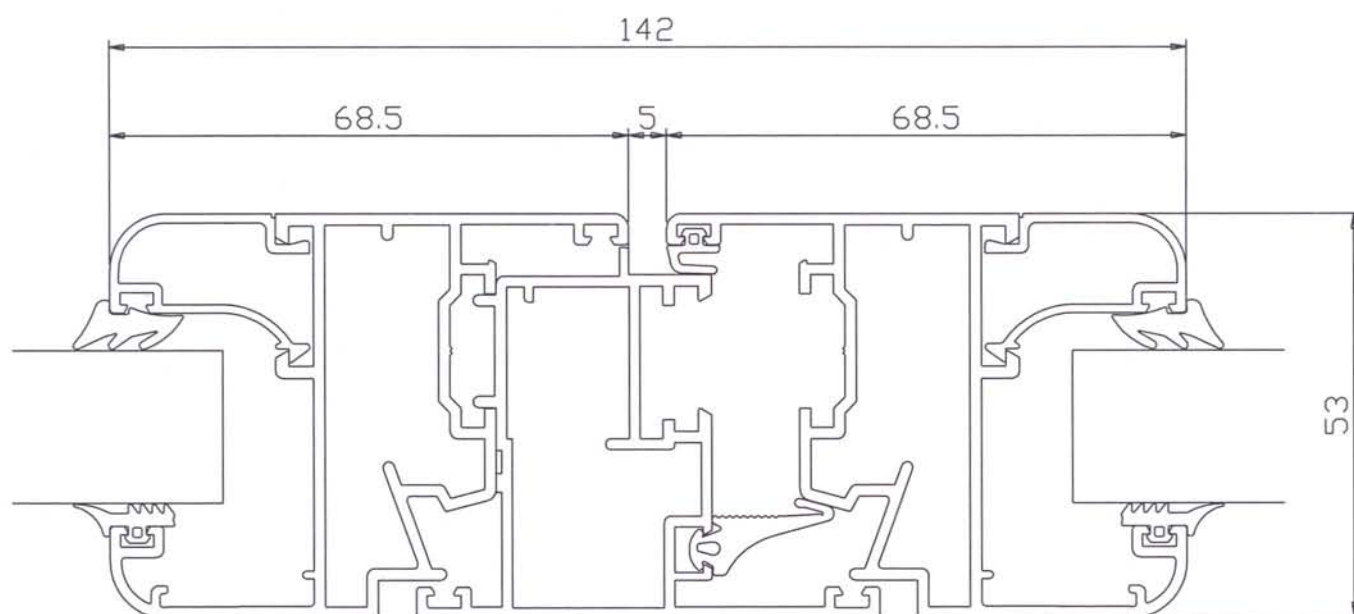


LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla

[Signature]

EKU 53



Lega di alluminio EW AW-6060 (AlMgSi) T5 UNI EN 755-2



Gomma sintetica EPDM

