

SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762

PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Soriano, 5/e - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705

LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630217 - Tel. e Fax 0773/630137

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

SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. 079/262399 - Tel. e Fax 079/260581

e-mail: info@is

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 nº 675/2010-M

Guidonia M. 30/06/2010

Risultato della prova eseguita, il giorno 23/06/2010, per la determinazione della trasmittanza termica di un profilo per serramenti, consegnato il 12/04/2010.

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

: SAPA PROFILI S.r.I. - Latina

DATI DICHIARATI

Denominazione

: R 85 TT 1.0 nodo centrale

Struttura telaio

: Alluminio

Tipo di apertura

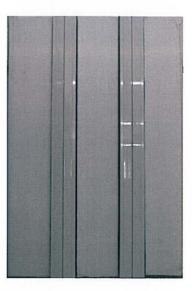
: Anta a battente

Taglio termico

: Poliammide

MODALITA' DI PROVA

La prova è stata eseguita con un'apparecchiatura a doppia camera con anello di guardia conforme alla UNI EN ISO 8990 secondo le modalità descritte nella stessa norma e nella UNI EN 12412-2. Il campione è composto da 2 segmenti di profilato lunghi 160 cm interposti tra tre pannelli di polistirene espanso (infill) di spessore pari a 3 cm. La superficie esterna in alluminio del campione risultava verniciata mentre quelle interne che delimitano le cavità tra le barrette di poliammide risultavano grezze.



CONDIZIONI DI PROVA

Area totale del campione	(A_T)	=	1.87 m ²
Area telaio	(A_f)	=	0.48 m^2
Conduttività pannello infill	(Λ_{inf})	=	0.036 W/mK
Temperatura aria lato freddo	$(T_{a,est})$	=	4.3 °C
Temperatura superf. infill lato freddo	$(T_{inf,est})$	=	6.8 °C
Temperatura superf. infill lato caldo	$(T_{inf,int})$	=	29.6 °C
Temperatura aria lato caldo	$(T_{a,int})$	=	32.4 °C

RISULTATO DELLE MISURE

Dopo il periodo di condizionamento sono stati determinati i seguenti parametri :

Energia fornita

(Q)

W/h

Trasmittanza termica totale (telaio + infill)

λιί

1.20 W/m² K

 $U_f = \left[U A_T \left(T_{a,est} - T_{a,int} \right) - \Lambda_{inf} A_f \left(T_{inf,est} - T_{inf,int} \right) \right] / \left[A_f \left(T_{a,est} - T_{a,int} \right) \right]$

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA DEL PROFILO U_f = 1.86 W/m² K

LO SPERIMENTATORE

Geom. Luca Pasquali

1/

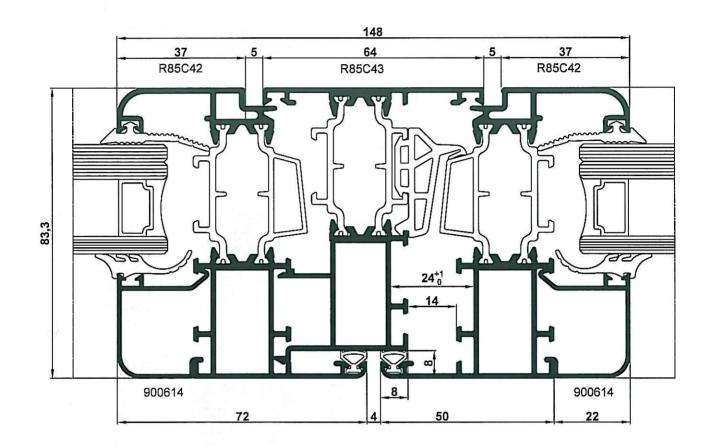
vietata a riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso

Via fiburina

Valerio Km Ling Camillo Orsi

Valerio Km Ling Camillo Orsi

No Camillo Orsi



DESCRIZIONE TECNICA

<u>Serie</u>: R85TT 1.0

Tipologia: Nodo Centrale

Riporto centrale: R85C43

Anta: R85C42

Fermavetro: 900614

Materiale: Estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI-EN 573-3) allo stato T5, verniciati.

Guarnizioni:

Articolo	Marca	Descrizione
G.0152.EN	Sapa	Guarnizione esterna appoggio vetro
G.0123.EN	Sapa	Guarnizione interna appoggio vetro
G.0126.EN	Sapa	Guarnizione di battuta
G.0122.EN	Sapa	Guarnizione di precamera

