

RAPPORTO DI PROVA n° 71/2010

Guidonia M. 01/02/2010

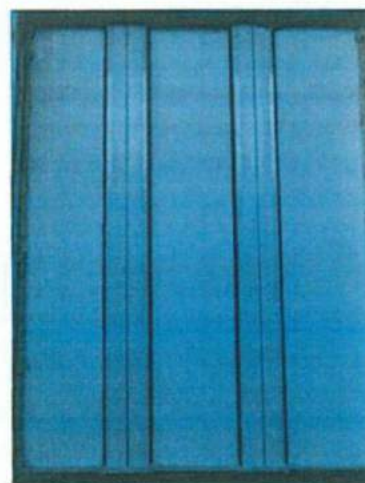
Risultato della prova eseguita, il giorno 19/01/2010, per la determinazione della trasmittanza termica di un profilo per serramenti, consegnato il 15/01/2010.

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 SRL - LATINA

DATI DICHIARATI

Denominazione : R 72 TT nodo centrale
Struttura telaio : Alluminio
Tipo di apertura : Anta a battente
Taglio termico : Poliammide
Finitura superficiale : Verniciato bianco



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.

CONDIZIONI DI PROVA

Area totale del campione	(A_T)	=	1.98 m ²
Area telaio	(A_f)	=	0.48 m ²
Conduttività pannello infill	(Λ_{inf})	=	0.036 W/mK
Temperatura aria lato freddo	$(T_{a,est})$	=	5.9 °C
Temperatura superf. infill lato freddo	$(T_{inf,est})$	=	8.0 °C
Temperatura superf. infill lato caldo	$(T_{inf,int})$	=	28.9 °C
Temperatura aria lato caldo	$(T_{a,int})$	=	31.6 °C

RISULTATO DELLE MISURE

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

Energia fornita	(Q)	=	62 W/h
Trasmittanza termica totale (telaio + infill)	(U)	=	1.22 W/m ² K

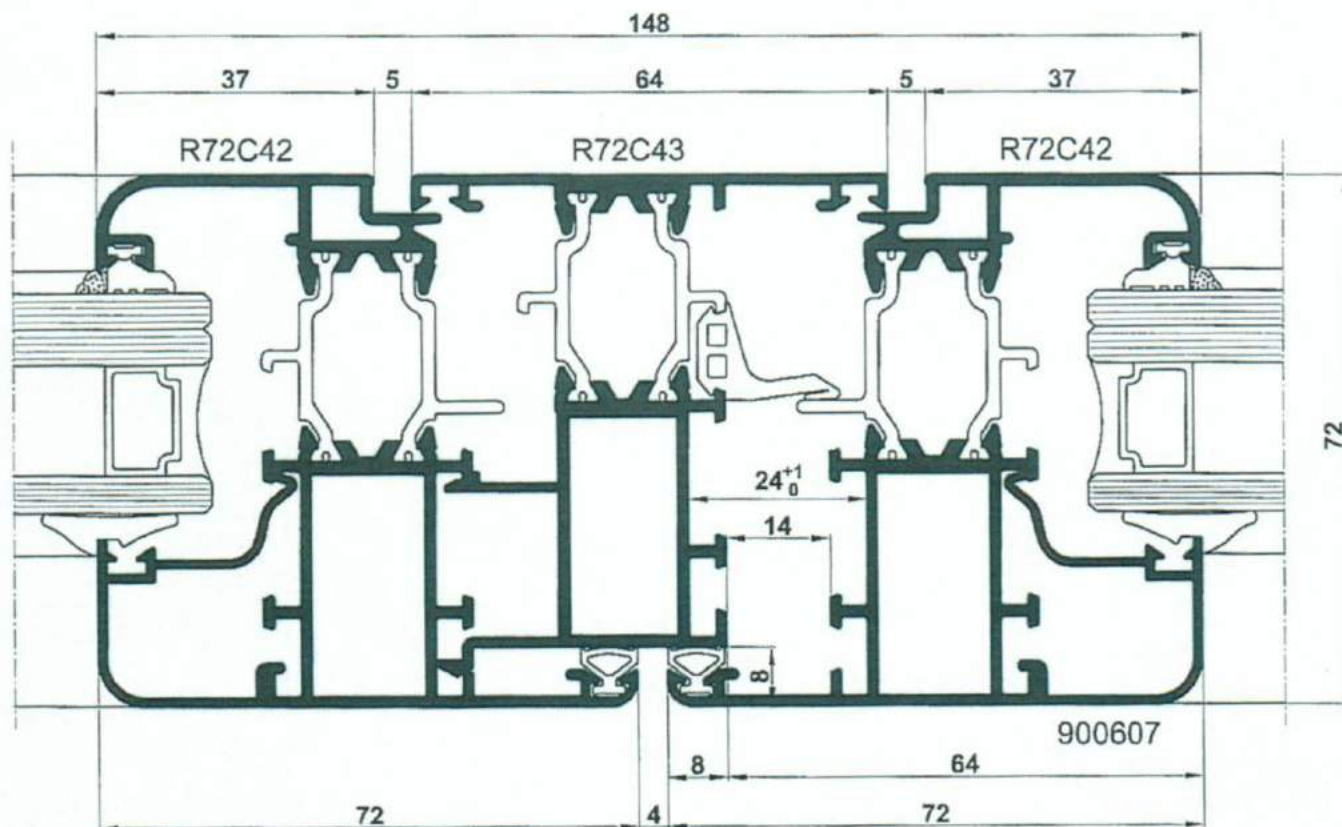
$$U_f = [U A_T (T_{a,est} - T_{a,int}) - \Lambda_{inf} A_f (T_{inf,est} - T_{inf,int})] / [A_f (T_{a,est} - T_{a,int})]$$

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA DEL PROFILO $U_f = 1.99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Camillo Orsi



SEZIONE
SECTIONR 72^{TT}
SYSTEM

DESCRIZIONE TECNICA

Serie : R72TT**Tipologia :** Nodo Centrale**Riporto centrale :** R72C43**Anta :** R72C42**Fermavetro :** 900607**Materiale :** Estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI-EN 573-3) allo stato T5, verniciati.

Guarnizioni :	Articolo	Marca	Descrizione
	G.0140.RN	Sapa	Guarnizione esterna appoggio vetro
	G.0128.EN	Sapa	Guarnizione interna appoggio vetro
	G.0126.EN	Sapa	Guarnizione di battuta
	G.0135.EN	Sapa	Guarnizione di precamera

