

RAPPORTO DI PROVA n° 675/2010-I

Guidonia M. 30/06/2010

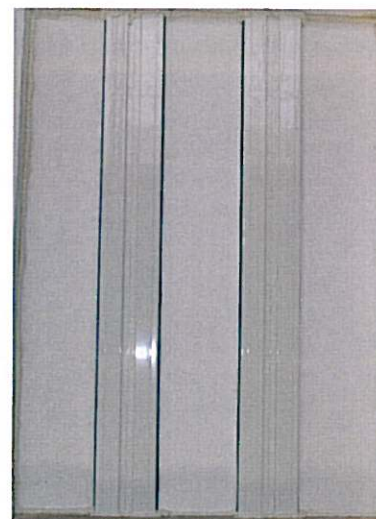
Risultato della prova eseguita, il giorno 18/06/2010, per la determinazione della trasmittanza termica di un profilo per serramenti, consegnato il 12/04/2010.

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.l. - Latina

DATI DICHIARATI

Denominazione : R 85 TT 1.0 nodo laterale
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) = 0.59 m ²
Conduttività pannello infill	(λ _{inf}) = 0.036 W/mK
Temperatura aria lato freddo	(T _{a,est}) = 4.2 °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}) = 32.6 °C

RISULTATO DELLE MISURE

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

Energia fornita	(Q) = 65 W/h
Trasmittanza termica totale (telaio + infill)	(U) = 1.23 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 = 1.80 W/m² K

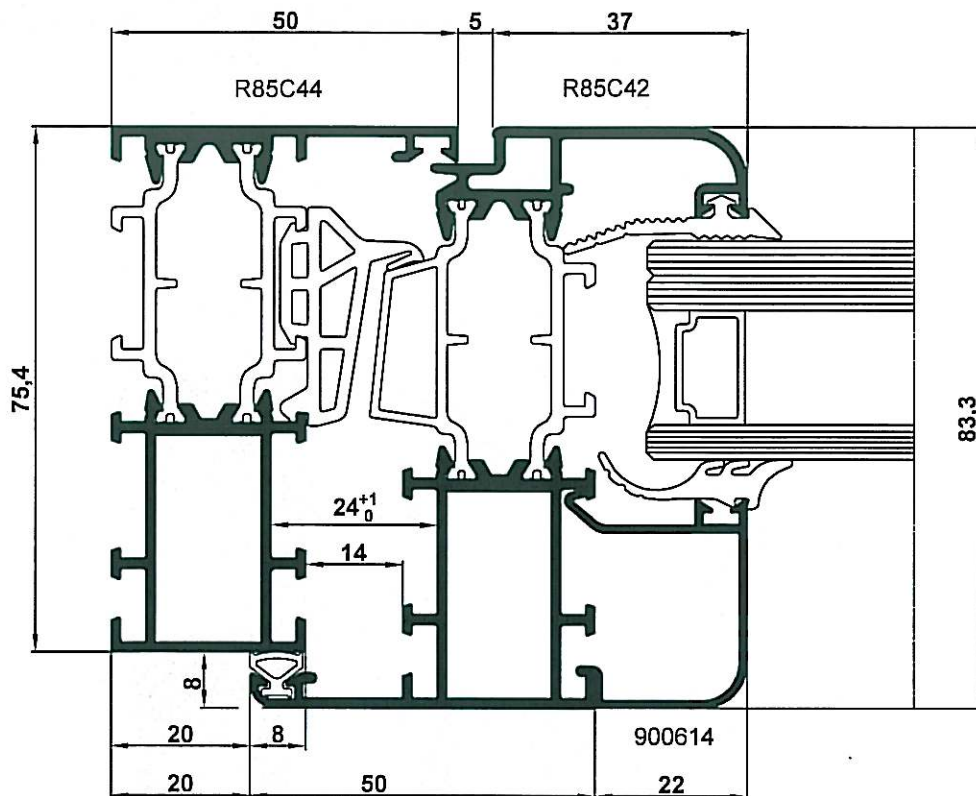
LO SPERIMENTATORE

Geom. Luca Pasquali



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi



DESCRIZIONE TECNICA

- Serie :** R85TT 1.0
Tipologia : Nodo Laterale
Telalo : R85C44
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