

RAPPORTO DI PROVA n° 675/2010-M

Guidonia M. 30/06/2010

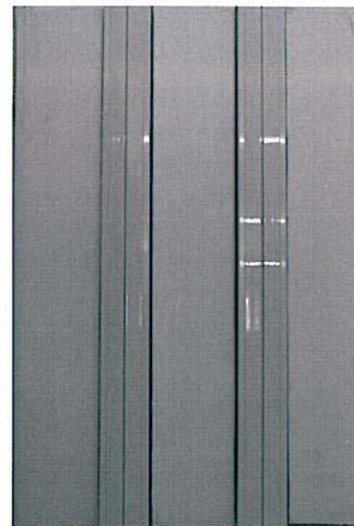
Risultato della prova eseguita, il giorno 23/06/2010, per la determinazione della trasmittanza termica di un profilo per serramenti, consegnato il 12/04/2010.

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.l. - 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) = 63 W/h |
| Trasmittanza termica totale (telaio + infill) | (U) = 1.20 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 = 1.86 W/m² K

LO SPERIMENTATORE

Geom. Luca Pasquali

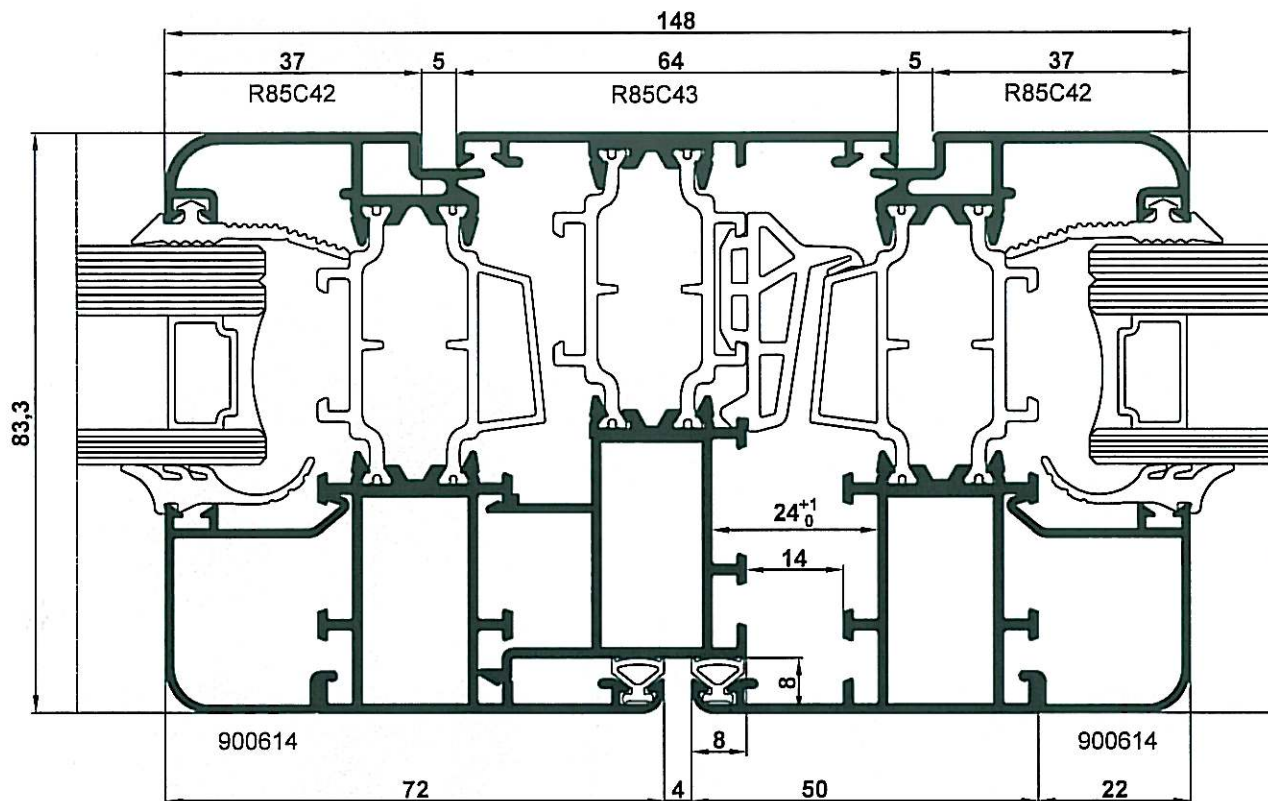
1 / 1



LA DIREZIONE

Dott. Ing. Camillo Orsi

È vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto



DESCRIZIONE TECNICA

- Serie :** 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 |
| | | |
| | | |

