



GIORDANO
WINDOWS & DESIGN
Gruppo Giordano

Rilievi, monitoraggi, ispezione, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti
Da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

° Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art 59 del
D.R.P. 380/2001 settori:

-Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n.38194 del 14/01/1994 e successivi;

-Terreni con Decreto n.54349 del 16/02/2006.

° Organismo di Ispirazioni, Certificazione e Prova

-Settore prodotti da costruzione (Notifica n.1676) ai sensi del D. L. 156/03-D.P. R n. 246 del 21/04/1993

LABORATORIO SERRAMENTI

Organismo di prova n°1676

Certificato s1011ka03 del 29-04-2010-pag 1 di 4-rif V. A. S/1011 DEL 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario/Produttore:

RESCO TOOLS S.R.L

Indirizzo:

via del Poggiolino, 2/A-50063 FIGLINE VALDARNO (FI)

Prodotto:

Profilo in legno mod. RESCO NORM

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione dei calcoli

29.04.2010

Dimensioni dei campioni virtuali:

Dimensione finestra virtuale			
Larghezza	1540 mm		
Altezza	1480 mm		
Dimensioni portafinestra virtuale minima		Dimensione portafinestra virtuale massima	
Larghezza	1540 mm	Larghezza	2500 mm
Altezza	2725 mm	Altezza	2725 mm

Dimensioni dei nodi:

FINESTRA		PORTAFINESTRA	
Nodo superiore	125 mm	Nodo superiore	125 mm
Nodo inferiore	139 mm	Nodo inferiore	156 mm
Nodo centrale	144 mm	Nodo centrale	144 mm
Nodo laterale	125 mm	Nodo trasverso	80 mm
		Nodo laterale	125 mm

Trasmittanza termica vetrocamera

(FINESTRA E PORTAFINESTRA): $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (La composizione è riportata a pag.4)

CALCOLO	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di estendibilità	Valore (Dist. Warm Edge)	
					Legno tenero	Legno duro
Trasmittanza Termica FINESTRA	UNI EN ISO 10077-1	U_w	$\text{W/m}^2\text{K}$	Tutte le dimensioni	1,56	1,69
Trasmittanza Termica PORTAFINESTRA	UNI EN ISO 10077-1	U_w	$\text{W/m}^2\text{K}$	Area complessiva $\leq 3,6 \text{ m}^2$	1,55	1,67
				Area complessiva $>3,6 \text{ m}^2$	1,45	1,53

I risultati sopra riportati sono riferiti al campione sottoposto a calcolo e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni dichiarate



GIORDANO
WINDOWS & DESIGN
Gruppo Giordano

Rilievi, monitoraggi, ispezione, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti
Da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

° Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art 59 del
D.R.P. 380/2001 settori:

-Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n.38194 del 14/01/1994 e successivi;

-Terreni con Decreto n.54349 del 16/02/2006.

° Organismo di Ispirazioni, Certificazione e Prova

-Settore prodotti da costruzione (Notifica n.1676) ai sensi del D. L. 156/03-D.P. R n. 246 del 21/04/1993

Certificato S1011KA03 DEL 29-04-2010-Pag. 4 di 4- rif. V.A. S/1011 del 07-04-2010

UNI EN ISO 10077-1 Calcolo della trasmittanza termica

Metodo di calcolo

La trasmittanza termica di una finestra U_w deve essere calcolata utilizzando l'equazione:

$$U_w = (A_g \times U_g + A_f \times U_f + I_g \times \psi_g) / (A_g + A_f)$$

Dove:

- U_g è la trasmittanza termica della vetrata;

- U_f è la trasmittanza termica del telaio estrapolata dal grafico a pag.21 della Norma UNI ES ISO 10077-1;

- ψ_g è la trasmittanza termica lineare dovuta agli effetti termici combinati della vetrata, del distanziatore e del telaio;

- A_g e A_f sono rispettivamente le aree della vetrata e del telaio, mentre I_g è il perimetro totale della vetrata.

Il valore determinato può essere esteso ad infissi di dimensioni maggiori e/o minori, secondo la UNI EN 14351-1 (prosp. E1 e prosp. E2).

Finestra virtuale a due ante (1540 x 1480 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	I_g	ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,56 [W/m^2K]$	$U_w = 1,69 [W/m^2K]$
1,39	1,10	0,89	7,16	0,06	1,54	1,48		

Portafinestra virtuale minima a due ante (1540 x 2725 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	I_g	ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,55 [W/m^2K]$	$U_w = 1,67 [W/m^2K]$
2,71	1,10	1,49	14,04	0,06	1,54	2,73		

Portafinestra virtuale massima a due ante (2500 x 2725 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	I_g	ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,45 [W/m^2K]$	$U_w = 1,53 [W/m^2K]$
4,98	1,10	1,83	17,88	0,06	2,50	2,73		

Composizione della vetrocamera dichiarata (da certificato del Produttore):

AGC GLASS: 4 mm Planibel Clear-22 mm Argon e dist. Warm Edge-4 mm Planibel Top N + pos.3
($U_g = 1,10 W/m^2K$)



GIORDANO
WINDOWS & DESIGN
Gruppo Giordano

Rilievi, monitoraggi, ispezione, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti
Da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

° Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art 59 del
D.R.P. 380/2001 settori:

-Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n.38194 del 14/01/1994 e successivi;

-Terreni con Decreto n.54349 del 16/02/2006.

° Organismo di Ispirazioni, Certificazione e Prova

-Settore prodotti da costruzione (Notifica n.1676) ai sensi del D. L. 156/03-D.P. R n. 246 del 21/04/1993

LABORATORIO SERRAMENTI

Organismo di prova n°1676

Certificato S1011KA01 del 28-04-2010- Pag. 1 di 25- rif. V.A. S/1011 del 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario: RESCO TOOLS S.R.L.
Indirizzo: Via del Poggiolino, 2/A-50063 FIGLINE VALDARNO (FI)
Produttore e campionatore: RESCO TOOLS S.R.L.
Luogo di produzione e campionamento: Via del Poggiolino,2/A-50063 FIGLINE VALDARNO (FI)
Prodotto: Portafinestra mod. RESCO NORM a tre ante in legno di Abete, con apertura ad anta ribalta

RISULTATI DELLE PROVE

Data di riferimento delle prove: 07.04.2010

Dati relativi del prodotto:

Dimensioni complete		Dimensioni apribili	
Larghezza	1800 mm	Larghezza	1715 mm
Altezza	1400 mm	Altezza	1305 mm
Superficie	2,52 m ²	Lunghezza giunti	8,65 m

TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione negativa			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	8 A
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C3
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	Conforme ai regolamenti

I risultati sopra riportati solo al campione sottoposto a prova e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata riportata.



GIORDANO
WINDOWS & DESIGN
Gruppo Giordano

Rilievi, monitoraggi, ispezione, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di prodotti Da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

° Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art 59 del D.R.P. 380/2001 settori:

-Materiali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n.38194 del 14/01/1994 e successivi;

-Terreni con Decreto n.54349 del 16/02/2006.

° Organismo di Ispirazioni, Certificazione e Prova

-Settore prodotti da costruzione (Notifica n.1676) ai sensi del D. L. 156/03-D.P. R n. 246 del 21/04/1993

LABORATORIO SERRAMENTI

Organismo di prova n°1676

Certificato S1011KA01 del 28-04-2010- Pag. 1 di 25- rif. V.A. S/1011 del 07-04-2010

DATI DICHIARATI:

Intestatario: RESCO TOOLS S.R.L
Indirizzo: Via del Poggiolino, 2/A-50063 FIGLINE VALDARNO (FI)
Produttore e campionatore: RESCO TOOLS S.R.L
Luogo di produzione e campionamento: Via del Poggiolino,2/A-50063 FIGLINE VALDARNO (FI)
Prodotto: Portafinestra mod. RESCO NORM a tre ante in legno di Abete, con apertura ad anta ribalta

RISULTATI DELLE PROVE

Data di riferimento delle prove: 07.04.2010

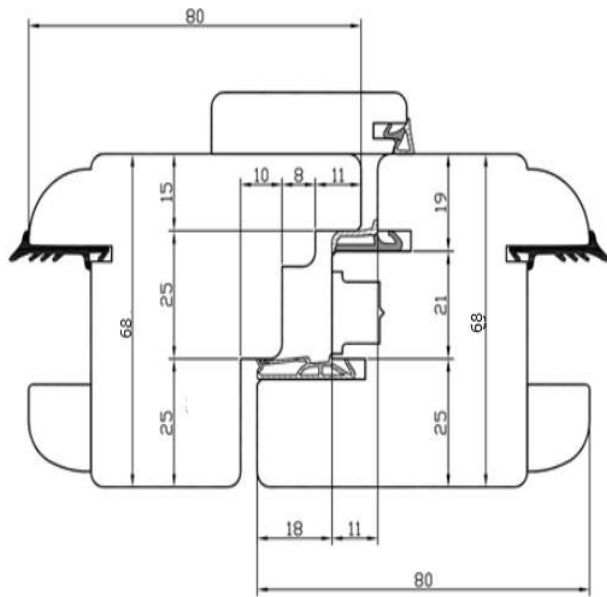
Dati relativi del prodotto:

Dimensioni complete		Dimensioni apribili	
Larghezza	1800 mm	Larghezza	1720 mm
Altezza	2400 mm	Altezza	2350 mm
Superficie	4,32 m ²	Lunghezza giunti	12,84 m

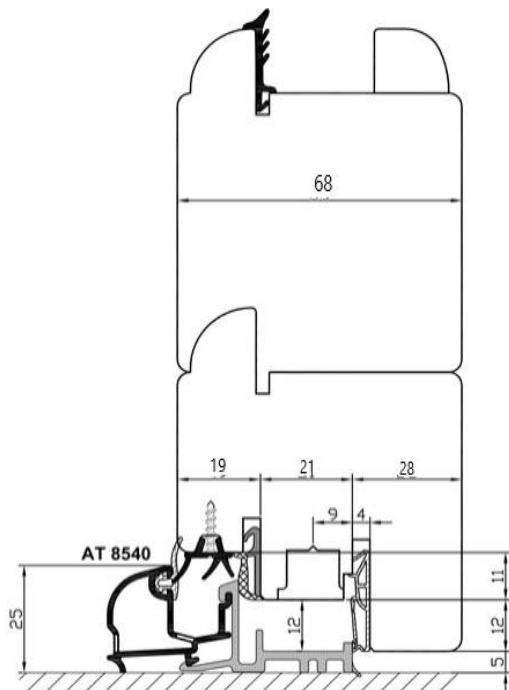
TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Classe
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 1027	4
	Pressione negativa			4
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 1028	3 A
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	350 N
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C2
Resistenza all'urto		UNI EN 13049	UNI EN 13049	4
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN 14351-1	UNI EN 14351-1	Conforme ai regolamenti

I risultati sopra riportati solo al campione sottoposto a prova e sono da ritenersi validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata riportata.

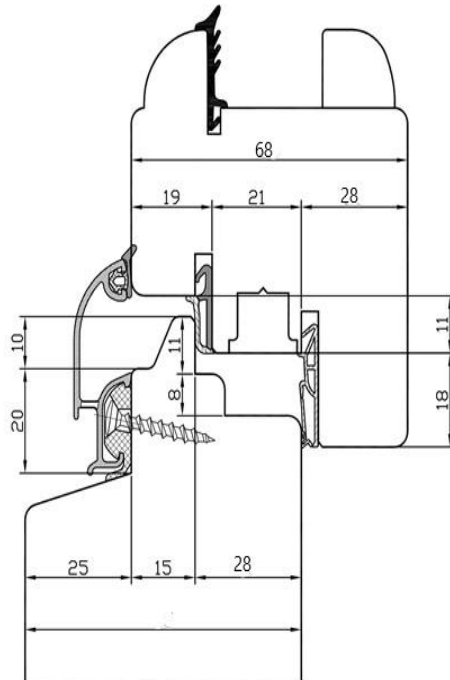
NODO CENTRALE



NODO INFERIORE PORTA



NODO INFERIORE FINESTRA



NODO SUPERIORE LATERALE

