

Rilievi monitoraggi, ispezioni, 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.P.R. 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 Ispezione, 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 S72KA07 del 29-10-2007 – Pag. 1 di 3 - rif. V.A. S/72 del 02-10-2007

DATI DICHIARATI:

Instauratore/Produttore del campione:

EMMEGI SYSTEM SRL

Sede Legale: 05100 TERNI - Via Curio Dentato, 27

Indirizzo:

Zona Artigianale - Cortignano - 06036 Montefalco (PG)

RISULTATI DELLE PROVE

Data di effettuazione dei calcoli:

16.10.2007

Geometria del profilo:

Profilo in legno (spessore = 68 mm)

Dimensioni dei campioni virtuali:

Dimensioni finestra virtuale minima		Dimensioni finestra virtuale massima	
Larghezza	1540 mm	Larghezza	1850 mm
Altezza	1480 mm	Altezza	2725 mm
Dimensioni portafinestra virtuale minima		Dimensioni portafinestra virtuale massima	
Larghezza	1540 mm	Larghezza	2500 mm
Altezza	2725 mm	Altezza	2725 mm

CALCOLO	Norma di riferimento	Grandezza	Unità di misura	Campo di estendibilità	Valore	
					Legno tenero	Legno duro
Trasmittanza termica FINESTRA	UNI EN 10077-1	Uw	W/m ² K	Area complessiva ≤ 2,3 m ²	1,99	2,12
				Area complessiva > 2,3 m ²	1,93	2,03
Trasmittanza termica PORTAFINESTRA	UNI EN 10077-1	Uw	W/m ² K	Area complessiva ≤ 3,6 m ²	1,93	2,10
				Area complessiva > 3,6 m ²	1,88	2,02

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

Lo Sperimentatore
Dott. Ing. Mauro Trequattrini

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

PERUGIA: SGM S.r.l. Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001

Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia

Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 - Fax +39 075.5178146

Web site: www.sgmlaboratorio.com - E-mail: info@sgmlaboratorio.com

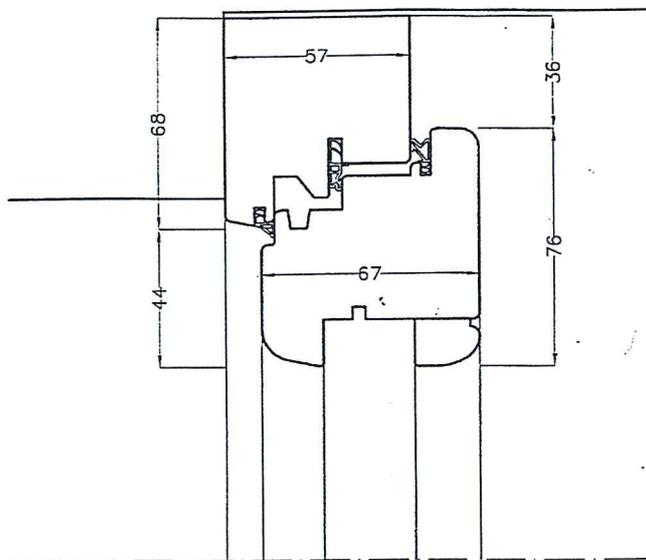
Cap. Soc. € 99.900 - P.IVA 01554880540 - Iscr. Trib. PG 15297 - C.C.I.A.A. 145681

MILANO: Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano - Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

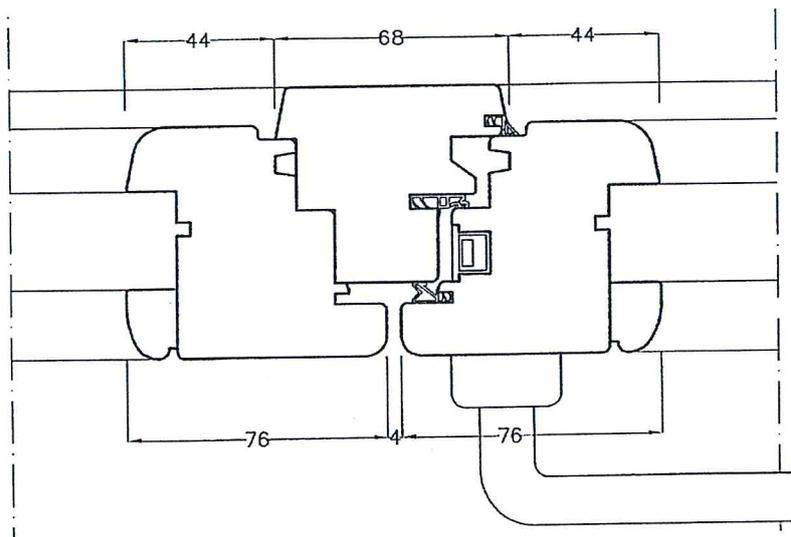
LEGNANO: Ricerca e Sviluppo - Tecnocity - 20025 Legnano - Milano - Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200



SEZIONI TIPO DEL PROFILO OGGETTO DEL CALCOLO



Sez. 1



Sez. 2

ispezioni, elaborazione dati, certificazioni e prove sperimentali di tutti da costruzione, strutture, terreni e materiali in sito ed in laboratorio.

o Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001 settori: eriali da costruzione (Legge n. 1086/71) con Decreto n. 38194 del 14/01/1994 e successivi; eni con Decreto n. 54349 del 16/02/2006.

mo di Ispezione, Certificazione e Prova tore prodotti da costruzione (Notifica n. 1676) ai sensi del D.L. 156/03 - D.P.R. n. 246 del 21/04/1993



CERTIFICATO S72KA07 del 29-10-2007 – Pag. 3 di 3 - rif. V.A. S/72 del 02-10-2007

UNI EN ISO 10077-1 Calcolo della trasmittanza termica

Metodo di calcolo

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

$$U_w = (A_g \times U_g + A_f \times U_f + l_g \times \Psi_g) / (A_g + A_f)$$

Dove:

- U_g è la trasmittanza termica della vetrata;
- U_f è la trasmittanza termica del telaio;
- 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 l_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. E.1 e prosp. E.2):

Finestra Virtuale minima (1540x1480 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	l_g	Ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,99 [W/m^2K]$	$U_w = 2,12 [W/m^2K]$
1,39	1,70	0,89	7,17	0,08	1,54	1,48		

Finestra Virtuale massima (1850x2725 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	l_g	Ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,93 [W/m^2K]$	$U_w = 2,03 [W/m^2K]$
3,58	1,70	1,46	12,77	0,08	1,85	2,73		

Portafinestra Virtuale minima (1540x2725 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	l_g	Ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,93 [W/m^2K]$	$U_w = 2,10 [W/m^2K]$
2,08	1,70	2,12	9,50	0,08	1,54	2,73		

Portafinestra Virtuale massima (2500x2725 mm)							LEGNO TENERO	LEGNO DURO
A_g	U_g	A_f	l_g	Ψ_g	B_f	H_f	$U_w = 1,88 [W/m^2K]$	$U_w = 2,02 [W/m^2K]$
3,80	1,70	3,01	11,42	0,08	2,50	2,73		

Lo Sperimentatore
Dott. Ing. Mauro Trequattini

Il Direttore
Dott. Ing. Alberto Bufali

GIA: **SGM S.r.l.** Sede Legale, Uffici e Laboratori certificati UNI EN ISO 9001

Via Y. Gagarin, 69/71 - 06070 S. Mariano di Corciano - Perugia

Tel. +39 075.5170556-5179254-5178092 - Fax +39 075.5178146

Web site: www.sgmlaboratorio.com - E-mail: info@sgmlaboratorio.com

Cap. Soc. € 99.900 - P.IVA 01554880540 - Iscr. Trib. PG 15297 - C.C.I.A.A. 145681

N O: Uffici: Piazza Duomo, 17 - 20121 Milano - Tel. +39 02.876289 - Fax +39 02.45471830

RNO: Ricerca e Sviluppo - Tecnocity - 20025 Legnano - Milano - Tel. +39 0331.487210 - Fax +39 0331.487200

