

CERTIFICATO DI PROVA N° 08/05-A122-Z2

Prove iniziali di tipo (ITT) delle caratteristiche prestazionali di finestre secondo DIN EN 14351-1 : 2006-07 "Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit – Deutsche Fassung EN 14351-1 : 2006" [UNI EN 14351-1 : 2007-06 "Finestre e porte – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali – Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo"].

Richiedente MAICO SRL
Handwerkerzone 15
I-39015 St. Leonhard (BZ)

Tipologia Alzante scorrevole ad una anta con luce laterale fissa, prodotta in legno massiccio di spessore 68 o 78 mm con vetrocamera isolante a due o più lastre di sicurezza

Denominazione prodotto HS-Performance

Vetratura p.e. VSG 44.1 – 12 mm SZR – VSG 44.1

Ferramenta Ferramenta MACO - HS Performance

Guarnizioni due piani di guarnizioni continue: sotto e lato maniglia entrambi i piani sull'anta scorrevole (guarnizioni tubolari e a labbro), sopra una guarnizione sull'anta scorrevole e una sul telaio e nel nodo centrale una guarnizione sull'anta scorrevole ed una sul telaio della luce laterale fissa

Rapporto prova Rapporto prova N° 08/05-A122-B1 del 10/07/2008

Risultato

Permeabilità all'aria secondo EN 12207	Classe 4
Tenuta all'acqua secondo EN 12208	Classe 6A
Resistenza al carico di vento secondo EN 12210:	spessore 68 / 78
altezza ≤ 2,7 m e superficie ≤ 5,0 m ² ,	Classe B2 / B3
altezza ≤ 2,4 m e superficie ≤ 4,0 m ²	Classe B3 / B4
altezza ≤ 2,0 m e superficie ≤ 3,0 m ²	Classe C4 / C4

(misure dell'anta mobile, per misure luce laterale fissa vedi anta mobile)

Validità Decorrenza della norma EN 14351-1 : 2006.



Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller
Direttore dell'Istituto



10.07.2008



Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
Direttore del Laboratorio notificato



PfB Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster • windows
Rollläden • shutters
Türen + Tore • doors
Fassaden • curtain walling
Baubeschläge • building hardware

CERTIFICATO DI PROVA N° 08/05-A129-Z1

Misura dell'isolamento acustico per via aerea secondo DIN EN 20140-3 [= UNI EN ISO 140-3]
su elementi di edificio in laboratorio e valutazione dei valori ottenuti secondo DIN EN ISO 717-1
[= UNI EN ISO 717-1 :1997]

Richiedente MAICO SRL
Handwerkerzone 15
I-39015 St. Leonhard (BZ)

Tipologia Alzante scorrevole a due ante con una anta fissa, con vetrocamera isolante

Denominazione prodotto HS-Performance

Dimensioni misure esterne telaio (larghezza x altezza): 3000 mm x 2000 mm

Estendibilità dei risultati $\pm 25\%$ della dimensione dell' elemento testato

Guarnizioni due piani di guarnizioni continue: sotto e lato maniglia, entrambi i piani sull'anta scorrevole (guarnizioni tubolari ed a labbro), sopra e nel nodo centrale, una guarnizione sull'anta scorrevole ed una sul telaio ovvero anta fissa (guarnizioni tubolari)

Ferramenta Ferramenta HS della ditta Maico


Rapporto prova Rapporto prova N° 08/05-A129-B1 del 10.07.2008

Risultato Indice di valutazione del potere fonoisolante rilevato R_w
 $R_w (C; C_{tr}) = 37 (-2; -5) \text{ dB}$ con VSG 44.1 – 12 mm SZR – VSG 44.1
 $R_w (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3) \text{ dB}$ con VSG 12 mm con 0,5 Sekisui – 12 mm SZR – VSG 8 mm con 0,5 Sekisui

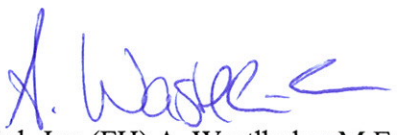
Validità Luglio 2013

10.07.2008




Dipl. Ing.(FH) R. Müller
Direttore dell'Istituto


Dipl. Ing.(FH) A. Urban
Direttore del Laboratorio notificato


Dipl.-Ing.(FH) A. Wastlhuber M.Eng.
Tecnico responsabile di Prova



CERTIFICATO DI PROVA N° 08/05-A129-Z2

Coefficiente di trasmittanza termica per telai U_f calcolato secondo DIN EN ISO 10077-2 : 2003-12 „Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen“ [UNI EN ISO 10077-2 “Calcolo della trasmittanza termica - Parte 2: Metodo numerico per i telai”]

Richiedente MAICO SRL
 Handwerkerzone 15
 I-39015 St. Leonhard (BZ)

Tipologia Profili di telai in legno massiccio per alzante scorrevole ad una anta mobile e una luce laterale fissa, dimensioni dei profili ca. 90 x 68 mm (anta mobile e luce laterale fissa) e ca. 55 x 164 mm (telaio)

Denominazione prodotto **HS-Performance**

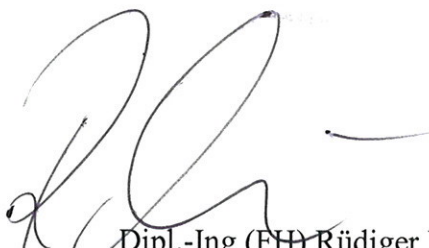
Ferramenta Ferramenta MACO - HS Performance

Rapporto prova Rapporto prova N° A129-B2 del 10/09/2008

Risultato Coefficiente di trasmittanza termica U_f in $W/(m^2K)$:

	sezioni	legno tenero		legno duro	
	L x S [mm]	Allu	GFK/ABS	Allu	GFK/ABS
nodo laterale (lato maniglia)	145 x 164	1,3	1,3	1,7	1,7
nodo centrale	112 x 164	2,6	2,0	2,9	2,3
nodo laterale (luce fissa)	151 x 164	1,3	1,3	1,6	1,6
nodo inferiore anta mobile	103 x 164	3,1	1,3	3,4	1,6
nodo inferiore luce fissa	103 x 164	2,7	1,3	3,1	1,6
nodo superiore anta mobile	157 x 164	1,5	1,3	1,8	1,6
Nodo superiore luce fissa	157 x 164	1,4	1,4	1,8	1,8
Valore U_w ($U_g = 1,4 + \Psi = 0,08$)	3 m x 2 m	1,7	1,6	1,8	1,7


Validità Decorrenza della norma EN ISO 10077-2 : 2003.



Dipl.-Ing (FH) Rüdiger Müller
 Direttore dell'Istituto



10/09/2008



Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
 Direttore del Laboratorio notificato