



PfB Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

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

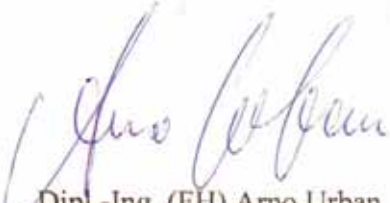
CERTIFICATO DI PROVA N° 08/11-A360-Z2

Prove iniziale di tipo (ITT) delle caratteristiche prestazionali su 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 – versione italiana della norma Europea EN 14351-1 : 2006-03"].

Richiedente	MP Infissi S.r.l. C/da Collepiano Z.I. IT-82030 Torrecuso (BN)	
Tipologie	finestre ad una o due ante con o senza luce laterale fissa, prodotte in alluminio-legno con spessore totale anta 104 mm e telaio 80 mm con un vetrocamera isolante a due lastre	
Denominazione prodotto	Serie LUCE TT modello Lineare	
Ferramenta	Maco Multi Trend	
Guarnizioni	nodi laterali, superiore e inferiore : una nel telaio e una nell'anta nodo centrale: una sull'anta ricevente e una sull'anta battente	
Risultati	secondo Rapporto prova N° 08/12-A360-B1 del 17/12/2008	
Permeabilità all'aria	finestra	Classe 4
Tenuta all'acqua	finestra	Classe E1650
Resistenza al carico del vento	altezza $\leq 2,65$ m e superficie ante apribili $\leq 4,4$ m ²	Classe C3
	altezza $\leq 2,50$ m e superficie ante apribili $\leq 4,0$ m ²	Classe C4
	altezza $\leq 2,35$ m e superficie ante apribili $\leq 3,6$ m ²	Classe C5
Resistenza all'urto	con vetrocamera isolante con vetro stratificato "33.1"	Classe 3
Prestazione acustica (secondo prospetto B)	con vetrocamera isolante a due lastre: 4-(16-26)-4	6/7-(16-24)-4
	superficie $\leq 2,7$ m ² $R_w (C;C_{tr}) = 34 (-1;-4)$	35 (-1;-5) dB
	superficie $\leq 3,6$ m ² $R_w (C;C_{tr}) = 33 (-1;-4)$	34 (-1;-5) dB
	superficie $\leq 4,6$ m ² $R_w (C;C_{tr}) = 32 (-1;-4)$	33 (-1;-5) dB
Forza di manovra	finestra	Classe 1
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza:		conforme
Validità	Decorrenza della norma EN 14351-1 : 2006.	


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


 17/12/2008


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

PIB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
 Lackermannweg 24
 D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
 Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
 AG Traunstein HRA 8871

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
 Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
 Internet <http://www.pfb-rosenheim.de>
 e-mail: info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
 Bankleitzahl 711 500 00
 Kontonummer 500 556 741
 Steuer-Nr. 156/172/13009
 USt-IdNr. DE245353602

 Anerkannte Prüfstelle
 Landesbauordnung
 BAY 33
 Notified Body
 No. 1644



PFB Prüfzentrum für Bauelemente

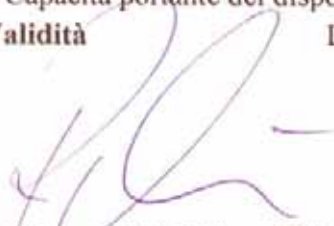
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

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

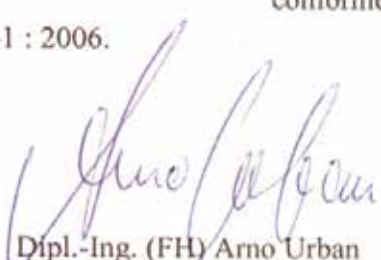
CERTIFICATO DI PROVA N° 08/11-A360-Z1

Prove iniziali di tipo (ITT) delle caratteristiche prestazionali su 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 – versione italiana della norma Europea EN 14351-1 : 2006-03"]..

Richiedente	MP Infissi S.r.l. C/da Collepiano Z.I. IT-82030 Torrecuso (BN)	
Tipologie	finestre e portafinestre ad una o due ante con o senza luce laterale fissa, prodotte in alluminio-legno con spessore totale anta 104 mm e telaio 80 mm con un vetrocamera isolante a due lastre	
Denominazione prodotto	Serie LUCE TT modello Lineare	
Ferramenta	Maco Multi Trend	
Guarnizioni	nodi laterali, superiore e inferiore finestra: una nel telaio e una nell'anta nodo centrale: una sull'anta ricevente e una sull'anta battente nodo inferiore portafinestra: come inferiore finestra più un rompigoocia	
Risultati	secondo Rapporto prova N° 08/12-A360-B1 del 17/12/2008	
Permeabilità all'aria	finestra e portafinestra	Classe 4
Tenuta all'acqua	finestra e portafinestra	Classe E750
Resistenza al carico del vento	altezza \leq 2,65 m e superficie ante apribili \leq 4,4 m ²	Classe C3
	altezza \leq 2,50 m e superficie ante apribili \leq 4,0 m ²	Classe C4
	altezza \leq 2,35 m e superficie ante apribili \leq 3,6 m ²	Classe C5
Resistenza all'urto	con vetrocamera isolante con vetro stratificato "33.1"	Classe 3
Prestazione acustica (secondo prospetto B)	con vetrocamera isolante a due lastre: 4-(16-26)-4	6/7-(16-24)-4
	superficie \leq 2,7 m ² $R_w (C;C_{tr}) = 34 (-1;-4)$	35 (-1;-5) dB
	superficie \leq 3,6 m ² $R_w (C;C_{tr}) = 33 (-1;-4)$	34 (-1;-5) dB
	superficie \leq 4,6 m ² $R_w (C;C_{tr}) = 32 (-1;-4)$	33 (-1;-5) dB
Forza di manovra	finestra e portafinestra	Classe 1
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza:		conforme
Validità	Decorrenza della norma EN 14351-1 : 2006.	


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




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

PFB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
 Lackermannweg 24
 D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
 Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
 AG Traunstein HRA 8871

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
 Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
 Internet <http://www.pfb-rosenheim.de>
 e-mail: info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
 Bankleitzahl 711 500 00
 Kontonummer 500 556 741
 Steuer-Nr. 156/172/13009
 USt-IdNr. DE245353602



Anerkannte Prüfstelle
 Landesbauordnung
BAY 33
 Notified Body
 No. 1644

CERTIFICATO DI PROVA N° 08/11-A360-Z3

Coefficiente di trasmittanza termica per telai U_T 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 MP Infissi S.r.l.
C/da Collepiano Z.I.
IT-82030 Torrecuso (BN)

Tipologie profili di telai in alluminio/legno per finestre e portafinestre con spessore totale anta 104 mm e telaio 80 mm

Denominazione prodotto Serie LUCE TT modello Lineare

Larghezza a vista dei profili laterale, superiore e inferiore finestra 118 mm, centrale 165 mm, inferiore portafinestra 87 mm, nodo del traverso 80 mm, nodo laterale e superiore luce laterale fissa 78, nodo con montante intermedio nel telaio con anta e vetro fisso 151 mm


Scarico d'acqua attraverso asole nel telaio

Rapporto prova Rapporto prova N° 08/11-A360-B1 del 17/12/2008

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

nodi	legno tenero	legno duro
laterale, superiore e inferiore finestra	2,0	2,1
inferiore portafinestra	2,2	2,3
centrale	1,8	1,9
traverso	1,6	1,7
laterale e superiore luce laterale fissa	2,2	2,3
nodo con montante intermedio	2,1	2,2

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



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

PIB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
Lackermannweg 24
D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)
Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban
AG Traunstein HRA 8871



17/12/2008

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28
Internet <http://www.pfb-rosenheim.de>
e-mail: info@pfb-rosenheim.de



Dipl.-Ing. (FH) Arno Urban
Dirigente responsabile

Sparkasse Rosenheim
Bankleitzahl 711 500 00
Kontonummer 500 556 741
Steuer-Nr. 156/172/13009
USt-IdNr. DE245353602



Anerkannte Prüfstelle
Landesbauordnung
BAY 33



Notified Body
No. 1644