CONSORZIO DNV-MODULO UNO

Organismo di certificazione, ispezione e prova n° 0496

Organismo di Prova autorizzato per la norma EN 14351-1 (GURI 67 del 21-3-2007)

RAPPORTO DI PROVA N° **DNV-MUNO 0496.CPD.09/4117**

Richiedente	**Falegnameria Campari s.n.c.** **Via Polesine, 1/1 – 10021 Cambiano TO**
Costruttore / Proprietario	Falegnameria Campari s.n.c. Via Polesine, 1/1 – 10021 Cambiano TO Stabilimento di produzione: Via Polesine, 1/1 – 10021 Cambiano TO
Sito di prova / Stabilimento	Eurofins Modulo Uno S.p.A. Strada Savonesa, 9 – 15050 Rivalta Scrivia AL
Norme di riferimento	UNI EN 1206 2001 + UNI EN 12207 2000 UNI EN 1027 2001 + UNI EN 12208 2000 UNI EN 12211 2001 + UNI EN 12210 2000
Scopo della prova	Marcatura CE di prodotto secondo EN 14351-1 2006 – 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 . – Requisito risparmio energetico e ritenzione di calore: permeabilità all'aria – prestazione 4.14 EN 14351-1. – Requisito igiene, salute e ambiente: tenuta all'acqua – prestazione 4.5 EN 14351-1. – Requisito sicurezza nell'impiego: resistenza al carico del vento – prestazione 4.2 EN 14351-1.
Oggetto sottoposto a prova	Porta finestra a due battenti
Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente	**PB 68 2A**
Data esecuzione della prova	2008/12/22
Allegati al Rapporto di prova	- Allegato 01: Richiesta di certificazione

0	2009-02-18	Ing. Valentino Formento	Ing. Giuseppe Elia
Revisione	Data di emissione	Il responsabile della prova	Direttore tecnico per la direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta.
I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato.

Scostamento rispetto alla norma di riferimento

Nessuno

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

08.913

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

2008/12/19

Piano e/o procedure di campionamento applicati

Campionamento effettuato dal Richiedente

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente

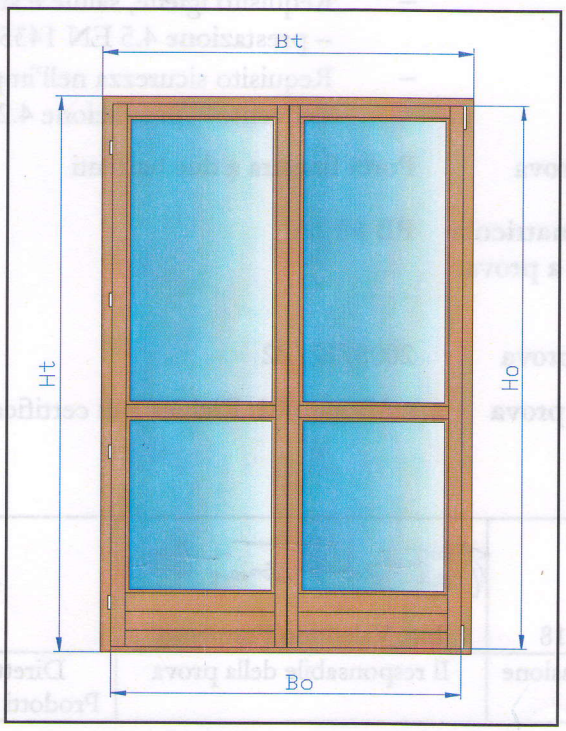
Porta finestra a 2 battenti in legno pino di Svezia, spessore profilo telaio 58 mm ed anta 68 mm con doppia guarnizione su telaio e singola su anta, dotata di meccaniche G.U., soglia in alluminio e vetro camera superiore 4/18/4 ed inferiore 3+3/18/3+3 .
Per il dettaglio si rimanda al disegno (vedi fig. 3) ed alla documentazione tecnica, fornita dal richiedente, riportati a partire da pagina 8 del presente documento.

Dispositivi di ventilazione

Nessuno

Dati dimensionali del campione in prova

Altezza serramento (Ht): 2670 mm
Larghezza serramento (Bt): 1215 mm
Area (Ht*Bt): 3,24 m^2
Lunghezza totale giunti apribili (3Ho+2Bo): 10,23 m
Telaio fisso : 58*73 mm
Anta : 68*85 mm



Condizioni ambientali di prova

Temperatura = 17,9 °C
Umidità = 26%
Pressione atmosferica = 101,98 kPa

Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore

Il serramento assemblato come previsto in opera, è stato posizionato e fissato nell'apparato di prova evitando torsioni e flessioni tali da influenzare l'esito della prova (vedi fig. 1 e 2). L'oggetto in prova è stato immagazzinato in modo anonimo nei locali del laboratorio e debitamente climatizzato alle condizioni ambientali di prova per un tempo non inferiore a 4 ore.

Metodo di prova

Tenuta all'aria

La prova è stata eseguita in conformità a quanto specificato dalla norma di prova UNI EN 1206 2001.

Tenuta all'acqua

La prova è stata eseguita in conformità a quanto specificato dalla norma di prova UNI EN 1027 2001.

Metodo di erogazione

Nel processo di prova è stato adottato il metodo di erogazione 2A.

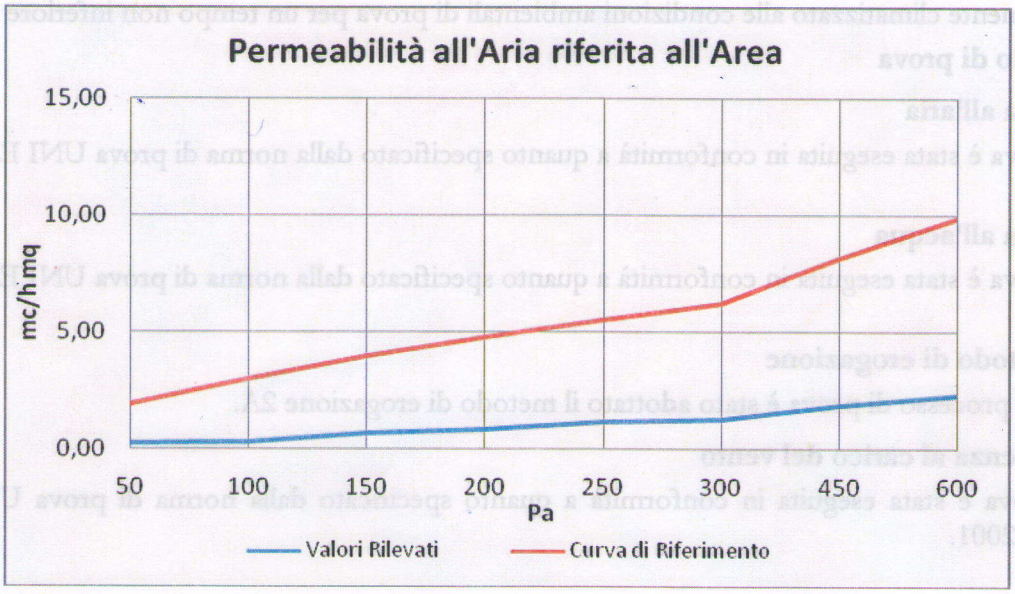
Resistenza al carico del vento

La prova è stata eseguita in conformità a quanto specificato dalla norma di prova UNI EN 12211 2001.

RISULTATI PERMEABILITA' ALL'ARIA

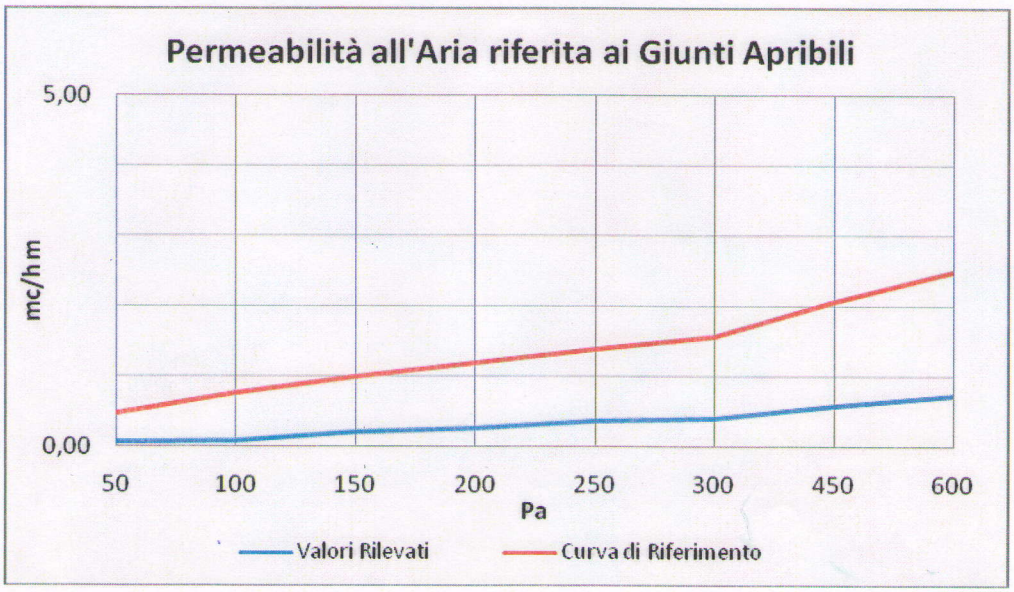
Permeabilità all'aria classificazione basata sulla superficie totale

Classe di riferimento	Pressione massima di prova Pa	Area [m²]	Permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa [m³/h m²]	Permeabilità all'aria misurata a 100 Pa [m³/h m²]
Classe 4	600	3,24	3,00	0,28



Permeabilità all'aria classificazione basata sulla lunghezza dei giunti apribili

Classe di riferimento	Pressione massima di prova Pa	Lunghezza totale giunti apribili [m]	Permeabilità all'aria di riferimento a 100 Pa [m³/h m]	Permeabilità all'aria misurata a 100 Pa [m³/h m]
Classe 4	600	10,23	0,75	0,09



Classificazione della permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207 2000

Il campione 08.913 ha fornito una prestazione conforme alla

CLASSE 4

RISULTATI TENUTA ALL'ACQUA

Pressione di prova [Pa]	Durata dell'esposizione [min.]	Esito
0	15'	Nessuna infiltrazione
50	5'	Nessuna infiltrazione
100	5'	Nessuna infiltrazione
150	5'	Nessuna infiltrazione
200	5'	Nessuna infiltrazione
250	5'	Nessuna infiltrazione
300	5'	Nessuna infiltrazione
450	5'	Nessuna infiltrazione
600	5'	Nessuna infiltrazione
750	5'	Nessuna infiltrazione
900	5'	Nessuna infiltrazione
1050	3'20"	Perdita da battuta traversa inferiore

Classificazione della tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208 2000

Il campione 08.913 ha fornito una prestazione conforme alla

CLASSE E900

Figura 1: Fotografie del campione in prova: localizzazione dell'area dell'infiltrazione

RISULTATI RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO

Prova di deformazione

Classe: 2 — pressione di prova + P1 = + 800 Pa

Elemento con deformazione massima	Lunghezza elemento [mm]	Deformazione frontale a P1 [mm]	Deformazione frontale relativa
Montante verticale di unione	2545	3,80	< 1/300

Classe: 2 — pressione di prova - P1 = - 800 Pa

Elemento con deformazione massima	Lunghezza elemento [mm]	Deformazione frontale a P1 [mm]	Deformazione frontale relativa
Montante verticale di unione	2545	3,44	< 1/300

Prova a pressione ripetuta

Classe: 2 — pressione di prova + P2 e - P2 = + 400 Pa e - 400 Pa

Danni e difetti di funzionamento riscontrati
▪ Nessun danno strutturale ▪ Nessun difetto di funzionamento

Prova di sicurezza

Classe: 2 — pressione di prova P3= 1200 Pa

Danni e difetti di funzionamento riscontrati
▪ Nessun danno strutturale ▪ Nessun difetto di funzionamento

Classificazione della resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210 2000

Il campione 08.913 ha fornito una prestazione conforme alla

CLASSE C2

Figura 2: Fotografie del campione in prova