

Rapporto di prova n° 202/04
Test report

E' costituito da 4 pagine di rapporto di prova e 1 di allegato
number of page

- in data 2004-10-13
date

- destinatario Gastaldello Sistemi S.p.A.
addressee Viale Artigianato,16 - 37064 Povegliano Veronese (VR)

- richiesta 135
application

- in data 2004-09-29
date

Si riferisce a
referring to

- oggetto Finestra a due ante con apertura alla francese per l'anta che riceve
item ed oscillobattente per l'anta che batte con luce fissa inferiore

- costruttore Gastaldello Sistemi S.p.A.
manufacturer Viale Artigianato,16 - 37064 Povegliano Veronese (VR)

- dimensioni Larghezza ed altezza 1,480X1,930 m
dimensions Superficie totale 2,856 m²
Lunghezza dei giunti apribili 7,154 m

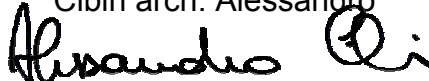
- modello EUROline 72 Wood
model

- matricola CERT 0135/04
serial number

- condizioni ambientali Temperatura del laboratorio 20,0 °C
environment Umidità 68,0 % UR
Pressione 100,4 kPa

- data delle prove 2004-09-29
date of measurements

Direttore Tecnico del Laboratorio
Technical Manager of the Laboratory

Cibin arch. Alessandro


I risultati di prova riportati nel presente Rapporto sono stati ottenuti applicando le procedure / normative
The test results reported in this Report were obtained following procedures / standards n°

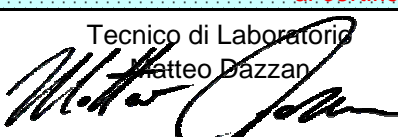
PPI. PFP. 09.13, UNI EN 1026/01, UNI EN 12207/00, UNI EN 1027/01, UNI EN 12208/00, UNI EN 12211/01, UNI EN 12210/00, prEN 12519/96

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. Può essere ammessa solo la riproduzione parziale e la semplice citazione soltanto a seguito di autorizzazione scritta di CERT centro di certificazione e test, da riportare con i relativi numeri di protocollo in testa alla riproduzione o alla citazione medesima.

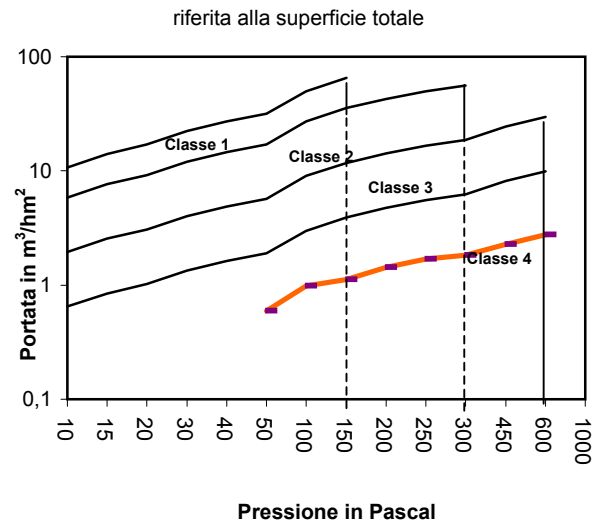
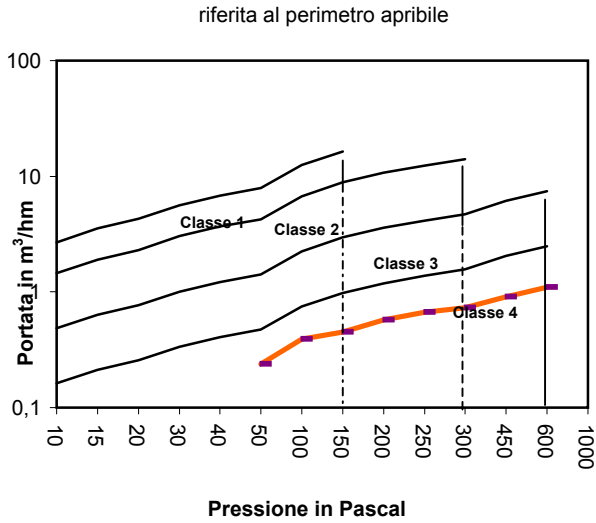
This document may be reproduced only in full. It may be partially reproduced only with by written approval of the relevant the CERT centro di certificazione e test, together with the quotation of the reference number of the same written approval.

**PROVE DI PERMEABILITA' ALL'ARIA, TENUTA
ALL'ACQUA E RESISTENZA AL CARICO DI VENTO**


Rapporto di prova n° 202/04

Data di ricevimento del campione: 2004-09-29		Codice CERT: 135									
Descrizione del campione: Finestra a due ante con apertura alla francese per l'anta che riceve ed oscillobattente per l'anta che batte con luce fissa inferiore											
Prova di permeabilità all'aria UNI EN 1026/01		Prova di tenuta all'acqua UNI EN 1027/01									
Pressione Pa	Perdite			Pressione Pa	Durata in minuti del gradino di pressione	Osservazioni					
	m ³ /h	per la superficie totale m ³ /hm ²	per il perimetro apribile m ³ /hm								
50	1,70	0,60	0,24	0	15	Nessuna perdita					
100	2,80	0,98	0,39	50	5	Nessuna perdita					
150	3,20	1,12	0,45	100	5	Nessuna perdita					
200	4,10	1,44	0,57	150	5	Nessuna perdita					
250	4,80	1,68	0,67	200	5	Nessuna perdita					
300	5,20	1,82	0,73	250	5	Nessuna perdita					
450	6,50	2,28	0,91	300	5	Nessuna perdita					
600	7,90	2,77	1,10	450	5	Nessuna perdita					
Classe riferita all'area totale: Classe 4				600	5	Nessuna perdita					
Classe riferita al perimetro apribile: Classe 4				750	5	Nessuna perdita					
Classe finale del campione: Classe 4				900	5	Nessuna perdita					
Prova di resistenza al carico del vento UNI EN 12211/01				1050	5	Perdita					
Pressione Pa	Spostamento dei punti in mm										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
-2000	-2,6	-5,7	-5,9	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	1,9	5,8	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Classificazione del carico del vento: Classe 5				Metodo di prova: A							
Classificazione della freccia relativa frontale: Classe C				Classificazione finale del campione: Classe E900							
Classificazione finale del campione: Classe C5				Note: -----							
Macchine/attrezzature utilizzate:		la macchina utilizzata è stata realizzata dalla HOLTEN ed è costituita dalle seguenti parti: - cassone a tenuta completo di sistema per la creazione di un qualsiasi perimetro sino al raggiungimento di un'altezza e di una lunghezza massima di 4000x3600 mm; - dispositivo in grado di mantenere una differenza di pressione tra le due facce della finestra; - strumento di controllo della quantità d'aria che entra od esce attraverso l'elemento in esame (i ³ /h); - strumento di controllo della pressione all'interno della camera di tenuta (in Pascal); - strumento di controllo della quantità d'acqua erogata (in l/mir)									
Descrizione della prova:		Fissato il serramento da testare alla camera di tenuta si adottano le opportune precauzioni per non introdurre sollecitazioni estranee alla prova e si verificano, prima di eseguire i cicli di assestamento, eventuali perdite dovute all'accoppiamento. Eseguite le citate verifiche preliminari si avvia la prova come specificato dalle norme UNI EN 1026/01, UNI EN 1027/01 ed UNI EN 12211/01.									
Data delle prove: 2004-09-29											
I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al /ai campione/i provato/i											
IL RICHIEDENTE si impegna a riprodurre il rapporto per intero.											
La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Responsabile del Laboratorio CERT Centro di certificazione e test di Treviso Tecnologia.											
Tecnico di Laboratorio Matteo Dazzan 						Data di emissione 2004-10-13					

Permeabilità all'aria



Posizione dei punti perdita sul serramento

 Punti in cui si sono rilevate le perdite.



Posizione dei punti di misura delle deformazioni sul serramento



L'incertezza relativa alla prova di permeabilità all'aria è pari a:

$$\dot{U}(V_0) = k \cdot \dot{u}(V_0)$$

assumendo come fattore di copertura $k = 2$, corrispondente a un livello di confidenza pari al 95%;

dove $\dot{u}(V_0)$ è pari a:

$$\sqrt{\dot{u}(p_x)^2 + \dot{u}(T)^2 + \dot{u}(V_x)^2} = \sqrt{\left(\frac{1596}{P_x}\right)^2 + \left(\frac{0,23}{T}\right)^2 + (1,01 \cdot 10^{-2})^2}$$

dove:

P_x è la pressione atmosferica, in Pascal, riportata nella prima pagina del rapporto di prova;

T è la temperatura riportata nella prima pagina del rapporto di prova;