



CENTRO DI CERTIFICAZIONE E TEST
DI TREVISO TECNOLOGIA

via Pezza Alta,34
31046 Rustignè di Oderzo (TV)
Tel. 0422-852016
Fax 0422-852058

Laboratorio prove serramenti e partizioni interne

Laboratory tests on window, door frames
and inner partitions

Rapporto di prova n° <i>Test report</i>	200/04
E' costituito da <i>number of page</i>	5 pagine di rapporto di prova e 3 di allegato
- in data <i>date</i>	2004-10-13
- destinatario <i>addressee</i>	Gastaldello Sistemi S.p.A. Viale Artigianato,16 - 37064 Povegliano Veronese (VR)
- richiesta <i>application</i>	133
- in data <i>date</i>	2004-09-17
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Modulo di facciata continua con un'anta apribile verso l'esterno
- costruttore <i>manufacturer</i>	Gastaldello Sistemi S.p.A. Viale Artigianato,16 - 37064 Povegliano Veronese (VR)
- dimensioni <i>dimensions</i>	Larghezza ed altezza 1,510X1,940 m Superficie totale 1,933 m ² Lunghezza dei giunti apribili 3,780 m Lunghezza dei giunti fissi ---- m
- modello <i>model</i>	EL50FS
- matricola <i>serial number</i>	CERT 0133/04
- condizioni ambientali <i>environment</i>	Temperatura del laboratorio 20,5 °C Umidità 65,0 % UR
- data delle prove <i>date of measurements</i>	2004-09-24

Responsabile del Laboratorio
Head of the Laboratory

Alessandro arch. Cibir

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 09.16, UNI EN 12179/02,
UNI EN 13116/02

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.

**RESISTENZA AL
CARICO DI VENTO**

Rapporto di prova n° 200/04

Data di ricevimento del campione:	2004-09-20	Codice CERT:	133
Data delle prove:	2004-09-24		
Descrizione del campione:	Modulo di facciata continua con un'anta apribile verso l'esterno		

Data di fabbricazione del campione: -----

PROVA DI RESISTENZA AL CARICO DI VENTO UNI EN 12179/02

Carico di progetto: 1800 Pa

Test a pressioni positive

Sensore	Spostamento frontale in mm				Deformazioni residue in mm
	25% del carico	50% del carico	75% del carico	100% del carico	
1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,0
2	0,2	0,4	0,6	0,9	0,0
3	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0
Deflessione frontale	0,15	0,25	0,35	0,50	0,00
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

Test a pressioni negative

Sensore	Spostamento frontale in mm				Deformazioni residue in mm
	25% del carico	50% del carico	75% del carico	100% del carico	
1	-0,2	-0,4	-0,6	-0,7	-0,3
2	-0,3	-0,5	-0,8	-0,9	-0,3
3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2
Deflessione frontale	-0,15	-0,20	-0,40	-0,40	-0,05
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

Note: La UNI EN 13116 prevede che la deflessione frontale dopo i carichi di pressione sia recuperata almeno del 95% rispetto alle deflessioni frontali massime rilevate in tutti i punti. Dopo il carico di progetto negativo la deflessione residua è 0,05 mm, contro i 0,02 mm previsti dal calcolo secondo norma. Gli altri requisiti riportati nella norma UNI EN 13116 del 2002 sono stati rispettati dal campione in prova.
In condizioni di carico aumentato positivo (150% del carico di progetto) non si è verificata nessuna rottura o danneggiamento al modulo di facciata.

Macchine/attrezzature usate La macchina utilizzata per determinare il carico di vento è il banco prova HOLTEN tipo VHE.

Data di taratura del banco prova: 2004-03-04

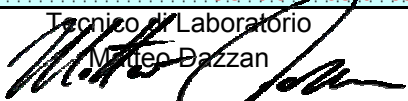
Data di taratura dei sensori: 2004-03-04

Descrizione della prova: La prova è stata eseguita come specificato dalle norme UNI EN 13116/02 ed UNI EN 12179/02.

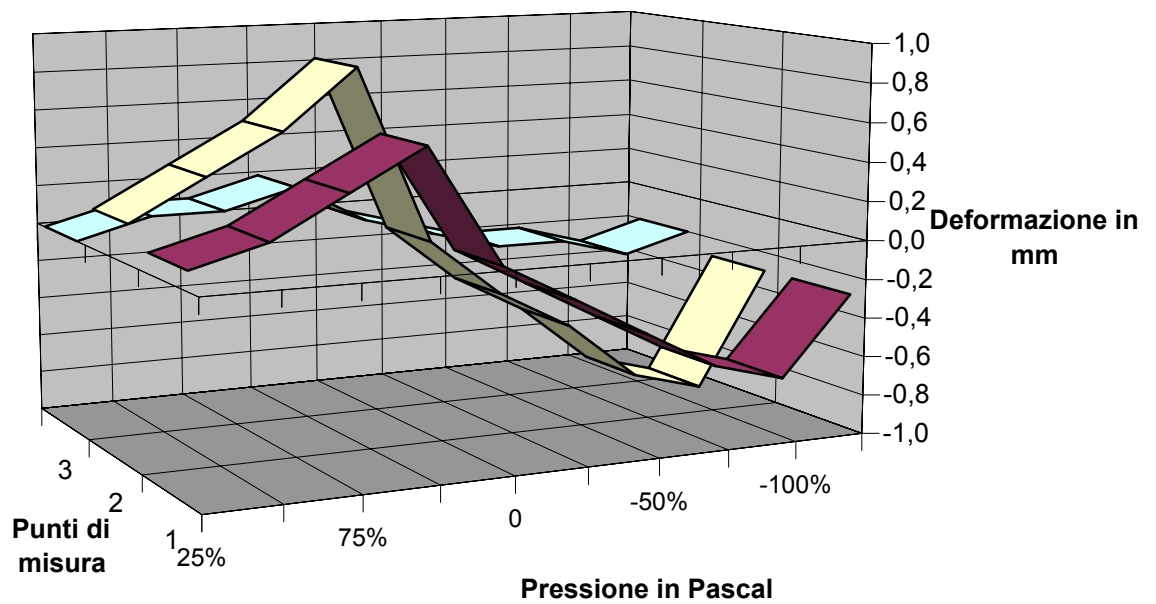
I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al /ai campione/i provato/i

IL RICHIEDENTE si impegna a riprodurre il rapporto per intero.

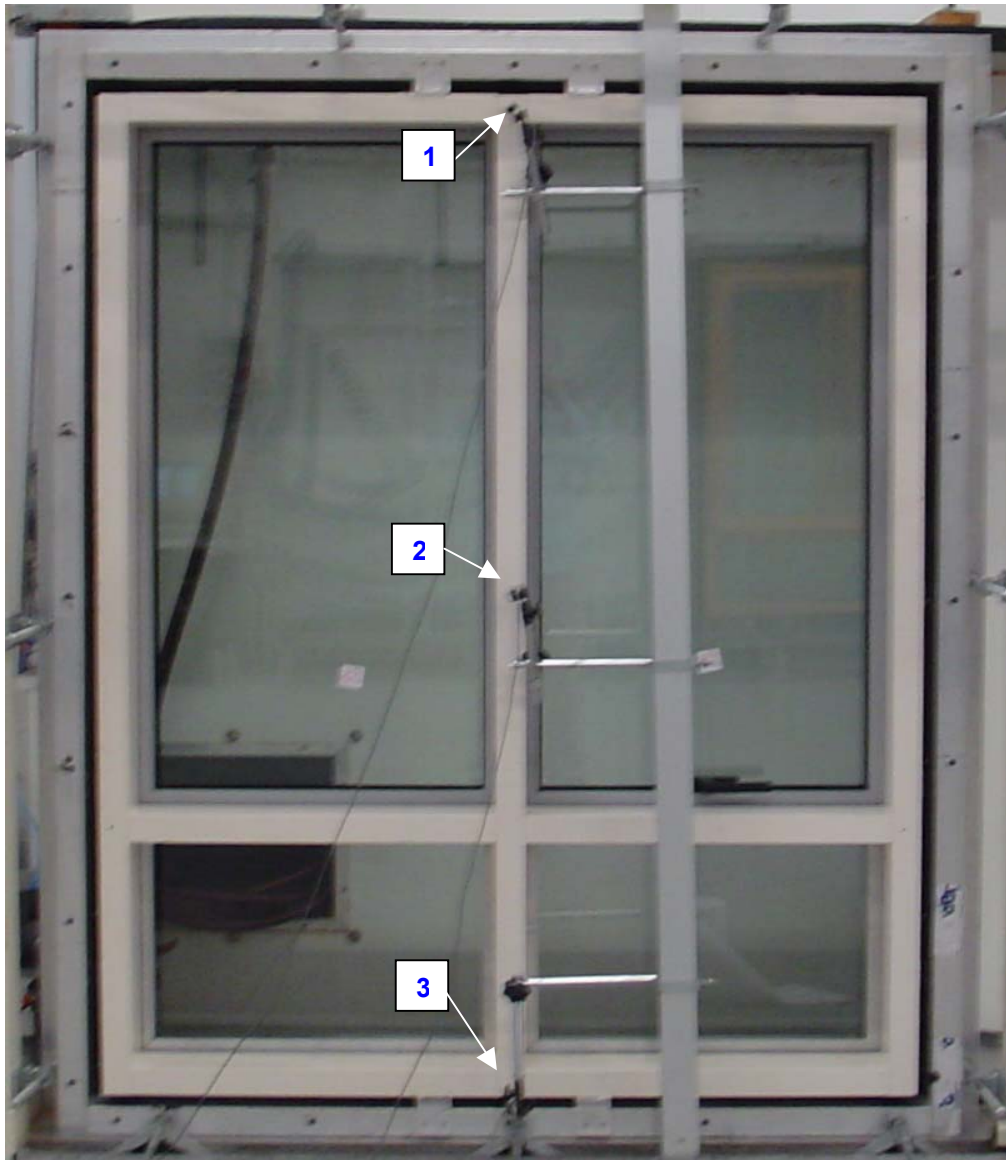
La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Responsabile del Laboratorio CERT Centro di certificazione e test di Treviso Tecnologia.

Tecnico di Laboratorio  Matteo Dazzan	Data di emissione 2004-10-13
--	---------------------------------

Deformazioni in funzione della pressione su ogni punto di misura



DISPOSIZIONE DEI SENSORI SUL CAMPIONE IN PROVA



L'incertezza relativa alla prova del vento è pari a:

$$\dot{U}(V_x) = k \cdot \dot{i}(V_x)$$

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

dove:

$\dot{i}(V_x)$ è l'incertezza tipo relativa delle perdite misurate dalla macchina.