

Prova di Resistenza al Carico di Vento per Campioni di chiusure Oscuranti

RPP_01 del 03/05/2009

RAPPORTO DI PROVA

Committente: S.A.D.A.B. srl via Pietro Nenni, 5 24050 Calcinate (BG)

Prova effettuata presso:

Hydro Building Systems S.p.A. – Domal Campus Via A. Ponchielli, 3 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI)

Riferimenti normativi:

UNI EN 13659:2004, Chiusure oscuranti - Requisiti prestazionali compresa la sicurezza.
UNI EN 1932:2002, Tende e chiusure oscuranti esterne - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova.
UNI EN 13527:2001, Chiusure oscuranti e tende - Misurazione dello sforzo di manovra - Metodi di prova.

Altri riferimenti:

Documento UNCSAAL UX 47: novembre 2005; La marcatura CE delle chiusure oscuranti esterne. Aspetti tecnici.

Condizioni ambientali: temperatura (°C): 18

Nome commerciale: Domal Sunny Storica

Descrizione campione:

- tipologia di sistema oscurante: Persiana Domal Sunny Storica
- perimetro apribile (m): 9,20
- superficie apribile (m²): 5,20
- dimensioni dei profili dell'anta: 55
- dimensioni campione: L 2000 X H 2600mm
- giunzione angolare dei profili: 45°
- caratteristiche del materiale: alluminio EN AW-60/60

Profilati:

- profilato anta:
- profilato riporto centrale stulp:
- profilato fascia/zoccolo:
- profilato porta compensatore:
- profilato compensatore:
- profilato compensatore lamelle fisse:
- profilato lamella fissa:
- profilato lamella orientabile:
- profilato doga:
- profilato porta stecche:

Codici profilati:

- Pr 27362-D3260030
- Pr 24452-D3260182
- Pr 16012-D3260039
- Pr 27370-D3260050
- Pr 27369-D3260049
- Pr 27372-D3260046
- Pr 50013-D3260046
- Pr 27367-D3260052
- Pr 07515
- Art 62D10-D6290116



Accessori:

- Squadretta pressofusa a scatto:
- Tappo Zoccolo/Fascia:
- Maniglia a rotazione ambidestra "margherita":
- Movimentazione orientabili:
- Guarnizione a palloncino
- Guarnizione di battuta perimetrale:
- Guarnizione di battuta lamelle:
- Tappi chiudi tubolarità:
- Cardine da tassellare
- Perni di chiusura per montaggio su muro
- Tassello
- Spagnoletta:
- Asta di collegamento:
- Guida asta per spagnoletta
- Bandella a croce
- Cerniere:
- Catenaccio ad appoggio:

Cod. articoli – marca:

- Art 30A20-D4250048
- Art 30D05-D4240075
- Art SUK95-D6290101
- Art SGK 13-D6290075 e SGK 25-690087
- BMP EL12
- Art 90G97-D4210063
- Art SUG01-D4210064
- Art 30D74-D0030D74 e 33D02-D0033D02
- MAICO 14136
- MAICO 14210
- MAICO 42306
- MAICO 14204
- MAICO 94134
- MAICO 94154
- MAICO 100000
- MAICO 101135 e 101136
- FAPIM 3715

Dispositivo di Prova: telaio + set di pesi

Dispositivi di Misura: dinamometro
 marca: SUNDO – modello: SN-200
 matricola: 2606113015

Classificazione della resistenza al carico di vento secondo UNI EN 13659

Classe di resistenza al vento	0	1	2	3	4	5	6
Pressione di prova (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400

Classificazione conseguita: (classe di resistenza al carico di vento)

6

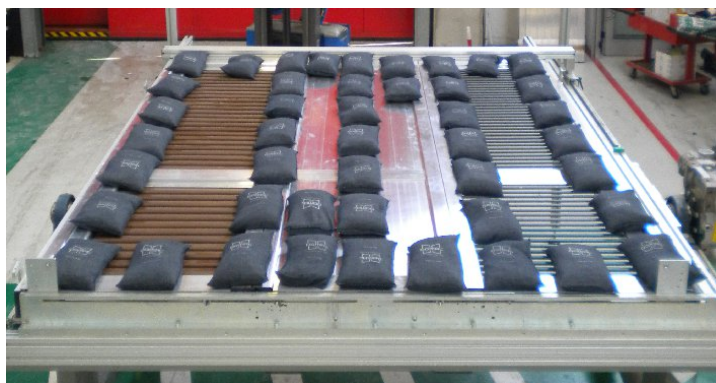
Validità dei risultati: I risultati riportati sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al sistema oscurante sottoposto a prova. Il presente Rapporto deve essere riprodotto obbligatoriamente per intero.

Allegati disegni tecnici di:

- squadrette;
- tappi;
- guarnizioni;
- maniglia "margherita";
- prospetto del campione;
- elenco profilati

Carichi di prova e di sicurezza:

prova alla pressione nominale (Pa): 400
 pressione di sicurezza (Pa): 600



Carico nominale diretto

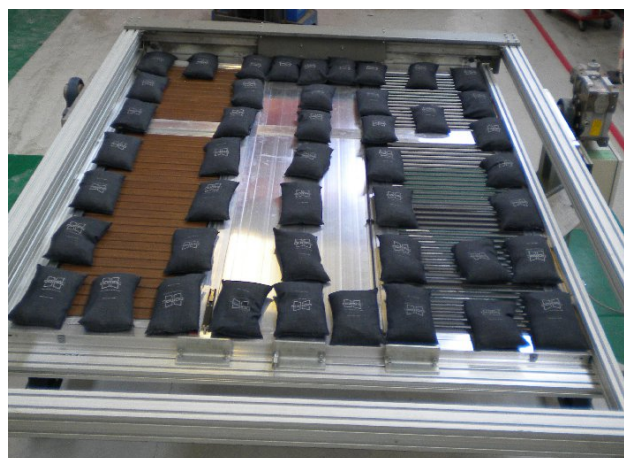
Sforzo di manovra medio iniziale:

forza di estensione (N): 13,50
 forza di ritiro (N): 13,75
 altri sforzi di azionamento²: 23,30
 Limite di accettabilità classe 1: 90 N; classe 2: 50 N
 (2) es. rotazione stecche, sportello di persiane alla genovese

Prova al carico nominale diretto:

deformazioni permanenti rilevate (controllo visivo):

- anta no
- dispositivi di fissaggio no
- guide no
- meccanismi di bloccaggio no



Carico nominale inverso

Sforzo di manovra medio dopo la prova:

forza di estensione (N):	12,75	variaz. ³	-5,56%
forza di ritiro (N):	13,00	variaz. ³	-5,45%
altri sforzi di azionamento:	24,50	variaz. ³	5,38%

(3) variazione percentuale rispetto alle rilevazioni iniziali

Prova al carico nominale inverso:

deformazioni permanenti rilevate (controllo visivo):

- anta	no
- dispositivi di fissaggio	no
- guide	no
- meccanismi di bloccaggio	no

Sforzo di manovra medio dopo la prova:

forza di estensione (N):	13,00	variaz. ⁴	-3,85%
forza di ritiro (N):	14,50	variaz. ⁴	5,45%
altri sforzi di azionamento:	24,00	variaz. ⁴	3,23%

(4) variazione percentuale rispetto alle rilevazioni iniziali



Carico sicurezza diretto

Prova alle pressioni di sicurezza diretta e inversa:

uscita del campione

- dai dispositivi di fissaggio	no
- dai meccanismi di bloccaggio	no
- dalle guide	no

rotture:

• della cortina	no
• dei dispositivi di fissaggio	no
• dei meccanismi di bloccaggio	no
• delle guide	no

Eventuali osservazioni sul comportamento a rottura:

nessuna



Carico sicurezza inverso

Luogo: Cernusco Sul Naviglio (MI)

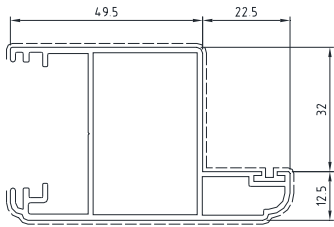
Data: 03/02/2012

Responsabile Tecnico

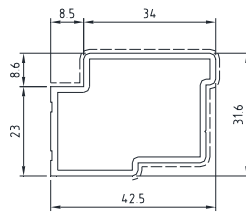
A.Furiosi

Responsabile Prove

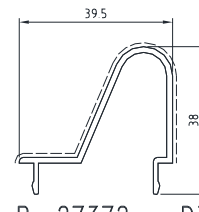
S.Moro



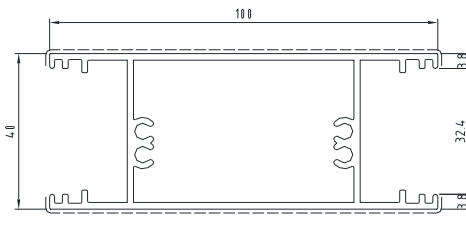
Pr 27362 - D3260030



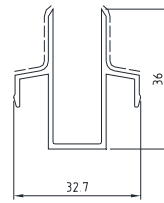
Pr 24452 - D3260182



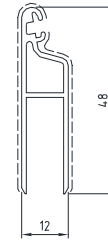
Pr 27372 - D3260219



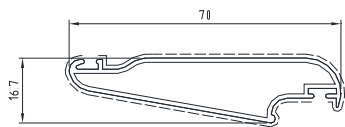
Pr 16012 - D3260039



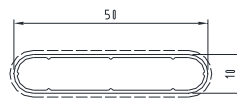
Pr 27370 - D3260050



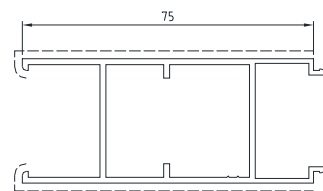
Pr 27369 - D3260049



Pr 27367 - D3260052



Pr 50013 - D3260046



Pr 07515

Fig. 1 Profilati

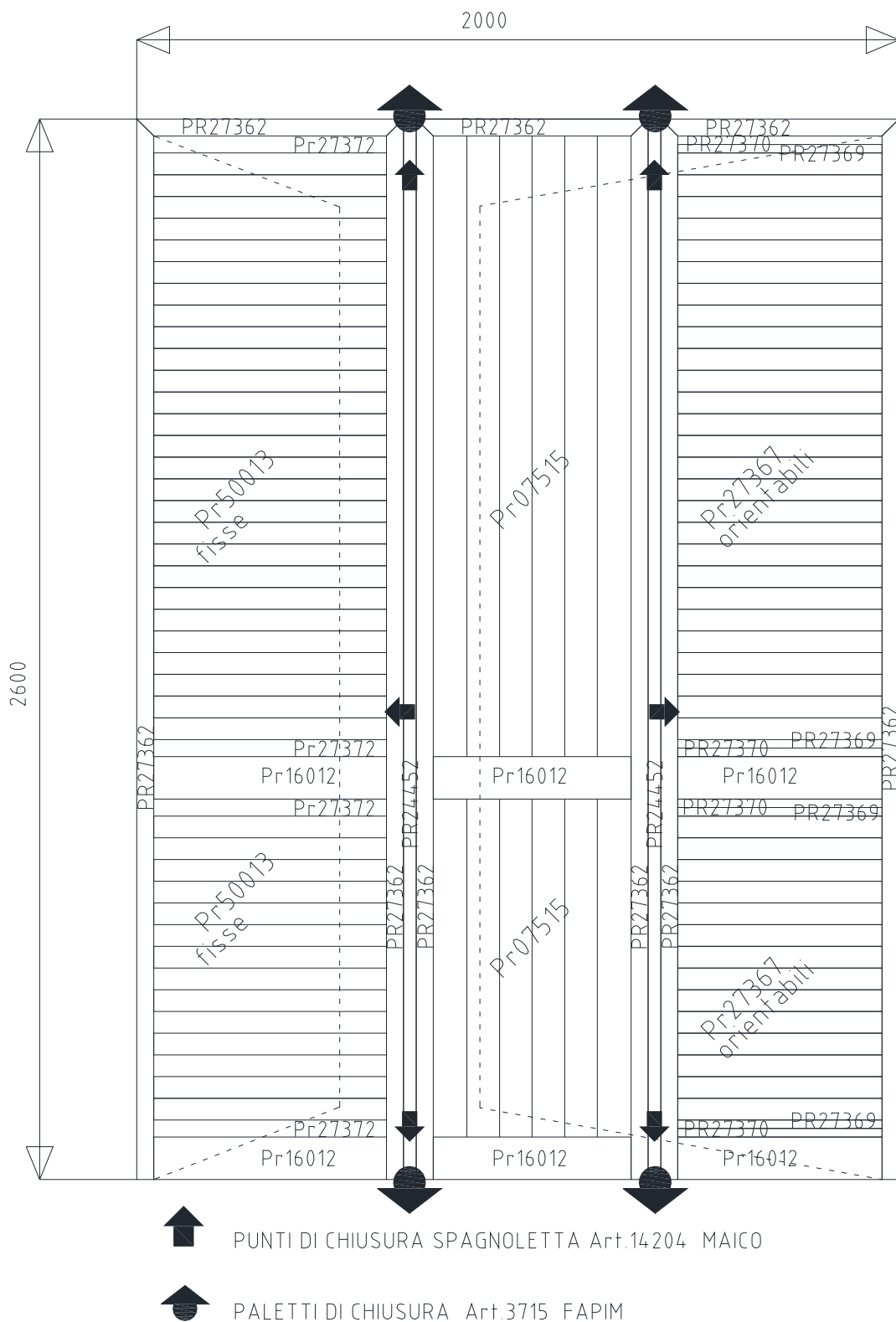


Fig. 2 Prospetto con punti di chiusura