

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 Calcinatè (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 con telaio
Pg Storica

Descrizione campione:

- tipologia di sistema oscurante: Persiana Domal Sunny con telaio Pg 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:
- anta:
- profilato riparto centrale stulp:
- profilato fascia/zoccolo:
- profilato porta compensatore:
- profilato compensatore:
- profilato compensatore lamelle fisse:
- profilato lamella fissa:
- profilato lamella orientabile:
- profilato dogia:
- profilato porta stecche:

Codici profilati:

Pr 19714-D3210104
Pr 24457-D3260045
Pr 19663-D3210080
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:
- Tappo chiudi tubolarita' stulp:
- Tappo chiudi tubolarita' anta:
- Maniglia a rotazione ambidestra "margherita":
- Movimentazione orientabili:
- Guarnizione a palloncino interna:
- Guarnizione di battuta lamelle:
- Spagnoletta:
- Perni chiusura per montaggio:
- Asta di collegamento:
- Guida asta per spagnoletta:
- Piastra chiusura a filo:
- Squadretta:
- Cerniera 3° anta
- Catenacci ad appoggio

Cod. articoli – marca:

Art 30A20-D4250048
Art 30D05-D4240075
Art 13D22-D4240015 e 13D31-4240042
Art. 13D44-D0013D44
Art SUK95-D6290101
Art SGK 13-D6290075 e SGK 24-690086
BMP EL12
Art SUG01-D4210064
MAICO 14204
MAICO 14210
MAICO 94134
MAICO 94154
MAICO 94159
MONTICELLI LM0409
GIESSE 00121
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

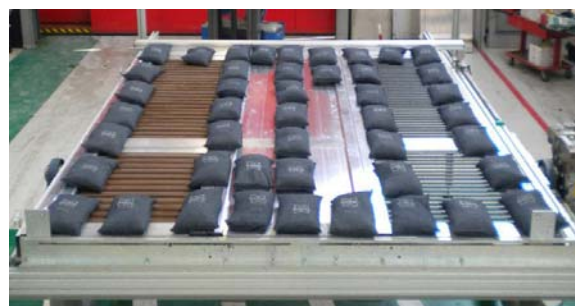
Classificazione conseguita: (classe di resistenza al carico di vento)

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): 14,00
 forza di ritiro (N): 17,75
 altri sforzi di azionamento²: 24,00

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	-8,93%
forza di ritiro (N):	19,50	variaz. ³	9,86%
altri sforzi di azionamento:	25,00	variaz. ³	4,17%

(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	-7,69%
forza di ritiro (N):	14,75	variaz. ⁴	-16,90%
altri sforzi di azionamento:	26,50	variaz. ⁴	10,42%

(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



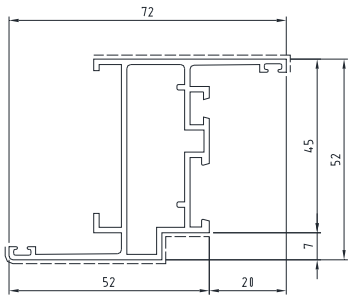
Carico sicurezza inverso

Luogo: Cernusco Sul Naviglio (MI)

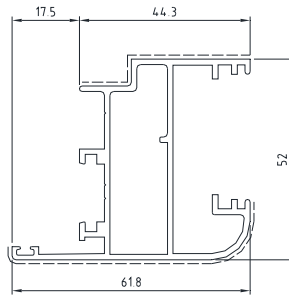
Data: 03/02/2012

Responsabile Tecnico
A. Furiosi

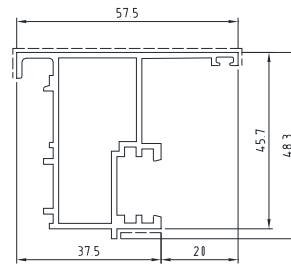
Responsabile Prove
S. Moro



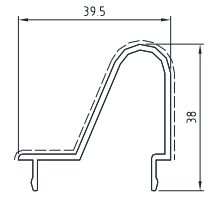
Pr 19714 - D3210104



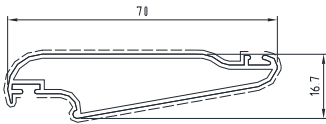
Pr 24457 - D3260045



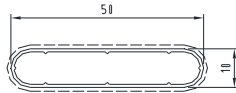
Pr 19663 - D3210080



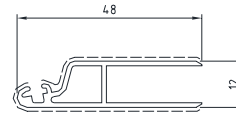
Pr 27372 - D3260219



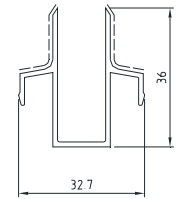
Pr 27367 - D3260052



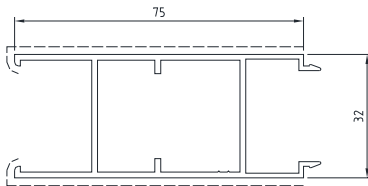
Pr 50013 - D3260046



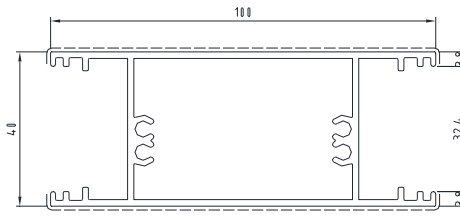
Pr 27369 - D3260049



Pr 27370 - D3260050



Pr 07515



Pr 16012 - D3260039

Fig. 1 Profilati

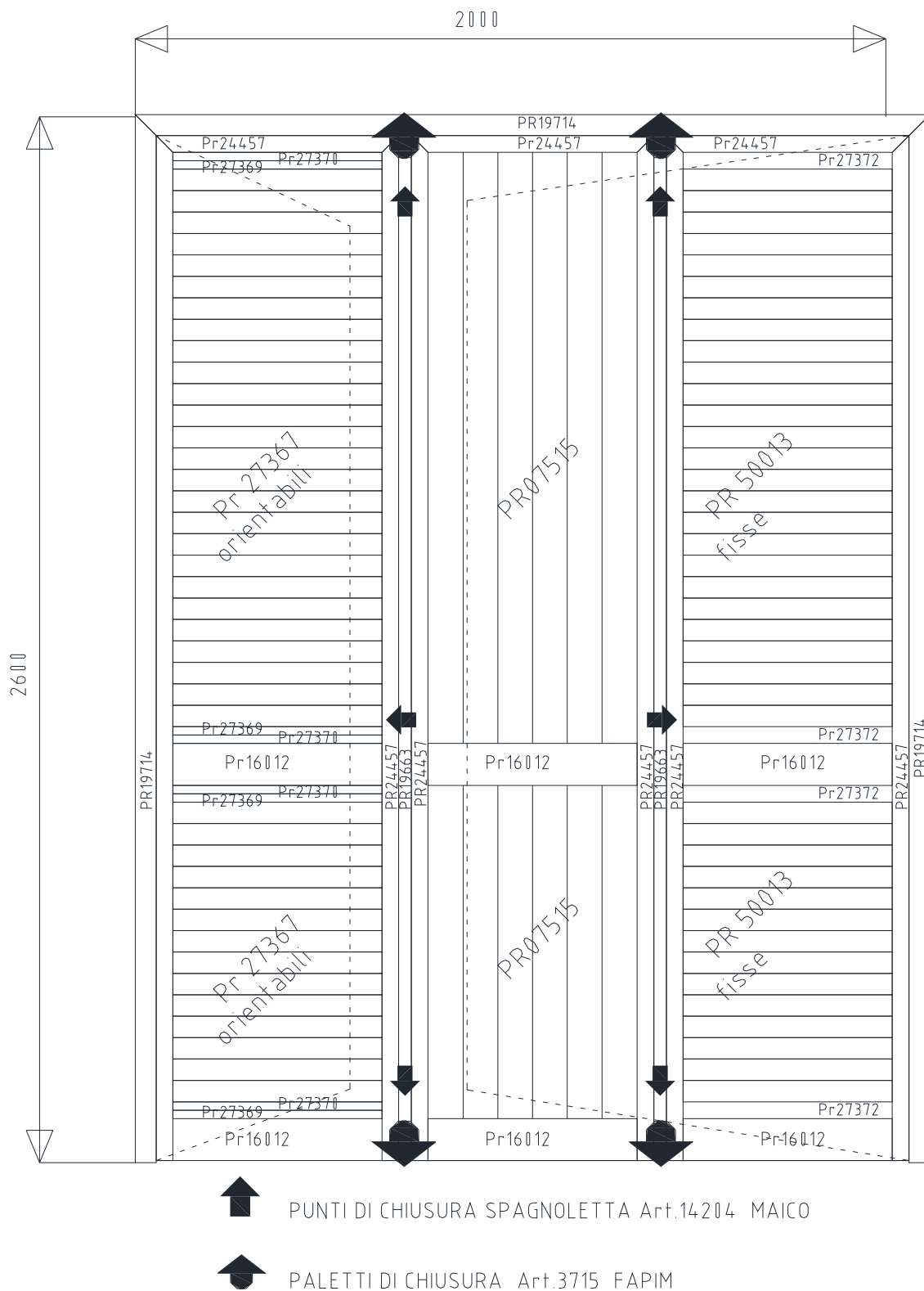


Fig. 2 Prospetto con punti di chiusura