

DIVISIONE: **TESTING-CERTIFICAZIONE**
 DIVISION: **TESTING & CERTIFICATION**

 LABORATORIO: **Isolamento**
 LABORATORY: **Insulation**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. di/of 1/18 pag.
N° 0007\DC\ACUM17_1	Data: Date: 19/05/2017

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Mod. COSMO
Parete singolo vetro 55.1 con porta

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

 NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 10140-1:2016
 UNI EN ISO 10140-2:2010
 UNI EN ISO 717-1:2013

 DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

S.C. MONDO PARETI SRL

 DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:

Mod.37 - Rev.8 - Società a Socio Unico soggetto ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa

DATI GENERALI / GENERAL DATA

Data ricevimento campioni / *Sample supply date* 17/01/2017
Data esecuzione prove / *Test date* 20/01/2017
Campionamento / *Sampling* Campione fornito dal Cliente / *Sample supplied by client*

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification**UNI EN ISO 10140-1:2016**

Acustica – Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio – Parte 1: regole di applicazione per prodotti particolari

Acoustics – Laboratory measurements of sound insulation of building elements – Part 1: application rules for specific products

UNI EN ISO 10140-2:2010

Acustica – Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico di elementi di edificio – Parte 2: misurazione dell'isolamento acustico per via aerea

Acoustics – Laboratory measurements of sound insulation of building elements – Part 2: measurement of airborne insulation

UNI EN ISO 717-1:2013

Acustica – Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Parte 1: Isolamento acustico per via aerea

Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and buildings elements – Part 1: Airborne sound insulation

Procedura normalizzata / *Standard procedure* SI / YES

Deviazione dai metodi di prova / *Standard procedure deviations* NO / NO

Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation check* SI / YES

DICHIARAZIONI / DECLARATIONS

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

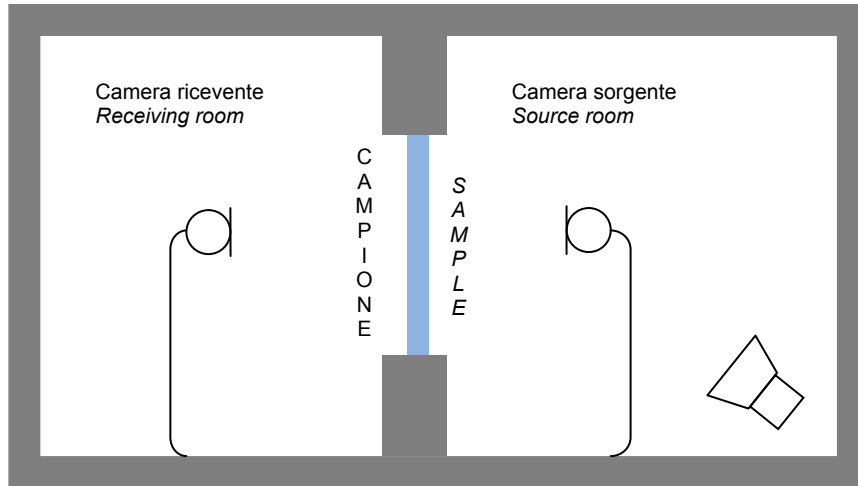
The test results contained in this report relate only to the sample tested.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Head of Laboratory.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

Except where stated, characteristics of products were taken from client description and were not verified by the laboratory.

DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA / TEST METHOD DESCRIPTION

Schema del sistema di prova / Test set-up schematics

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore a banda larga nella camera sorgente

Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente (L_1) e nella camera ricevente (L_2)

Misurazione dei tempi di riverberazione T nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante R mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log \left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V} \right)$ dove:

S = superficie del campione in prova (m^2)

V = volume della camera ricevente (m^3)

Valutazione dell'indice unico R_w e dei termini di adattamento allo spettro C (rumore rosa) e C_{tr} (rumore da traffico) secondo ISO 717-1 (nella banda 100÷3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

Generation of a diffuse sound field using broadband noise in the source room

Measurement of sound pressure level both in the source room (L_1) and the receiving room (L_2)

Measurement of reverberation time T in the receiving room

Calculation of the sound reduction index R according to the formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log \left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V} \right)$ where:

V = volume of the receiving room (m^3)

S = surface area of tested sample (m^2)

Calculation of single number rating R_w and spectrum adaptation terms C (pink noise) and C_{tr} (traffic noise) according to ISO 717-1 (in the band 100÷3150 Hz) based on laboratory measurements

Condizioni ambientali durante la prova / Climatic conditions during test

	Ricevente/ Receiving	Sorgente / Source	
Temperatura ambiente Room temperature	20,0±0,5	20,0±0,5	°C
Umidità relativa Relative humidity	40,0±5	40,0±5	%

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE IN PROVA / TESTED SAMPLE DESCRIPTION

Denominazione <i>Product name</i>	Mod. COSMO Parete singolo vetro 55.1 con porta
Tipologia di prodotto <i>Product type</i>	Parete fissa vetrata con porta <i>Fixed glazing partition wall with door</i>
Descrizione del campione <i>Sample description</i>	Parete composta da: • 3 pannelli vetrati singolo vetro, fissati su profili in alluminio • Porta vetrata pedonale singolo battente, apertura battente <i>Partition wall composed by:</i> • 3 glazing panels, fixed on aluminum profile • Glazing single leaf pedestrian door, side hung opening
Descrizione stratigrafia degli elementi modulari <i>Modular elements stratigraphy description</i>	<u>Pannelli vetrati singoli:</u> Securglass 55.1: Vetro float 5 mm / PVB 0,38 / float 5 mm <u>Single glazing panels:</u> Securglass 55.1: 5 mm float glass / PVB 0,38 / float 5 mm
Dimensione elementi modulari <i>Modular elements dimensions</i>	LxH= 1254x2775 mm
Descrizione anta <i>Leafdoor description</i>	Vetro temperato (dim. LxH = 915x2745) sp. 5 mm Aria sp. 29 mm Vetro singolo temperato (dim. LxH = 915x2745) sp. 5 mm <i>Tempered glazing (dim. LxH = 915x2745) thk. 5 mm</i> <i>Air thk. 29 mm</i> <i>Tempered glazing (dim. LxH = 915x2745) thk. 5 mm</i>
Dimensione telaio elemento porta <i>Leafdoor frame dimensions</i>	LxH = 1000x2795 mm
Struttura perimetrale telaio porta <i>Perimetric leafdoorframe structure</i>	Materiale: alluminio / <i>Material: aluminum</i> Sezione / <i>Section</i> : 50x30 mm
Dimensione porta <i>Leafdoor dimensions</i>	LxH = 918x2745 mm
Lato esposto al suono <i>Side to noise source</i>	Simmetrico <i>Symmetrical</i>

Dimensioni principali / Principal dimensions

Altezza luce architettonica <i>Architectural opening height</i>	H	2800±1	mm
Larghezza luce architettonica <i>Architectural opening width</i>	L	4800±1	mm
Apertura di riferimento per il calcolo <i>Reference opening for calculation</i>	H x L	13,44	m ²

Accessori e guarnizioni elementi modulari / Accessories and weatherstrippings

Guarnizioni / Weatherstrippings		
Posizione / Positions	Tra struttura perimetro e muratura	<i>Between perimeter frame and concrete ceiling</i>
Tipo / Type	Silicone	<i>Silicone</i>
Posizione / Positions	Tra elementi modulari vetrati 55.1	<i>Between glazing modular elements 55.1</i>
Tipo / Type	Produttore: Covre Manifatture Cod. C002400 Guarnizione in policarbonato	<i>Manufacturer: Covre Manifatture Cod. C002400 Polycarbonate gaskets</i>
Posizione / Positions	Tra telaio e vetro (su entrambi i lati)	<i>Between frame and glass (on both sides)</i>
Tipo / Type	Produttore: GetroPlast Mod. SL 303 C/5 Guarnizione PVC a palloncino	<i>Manufacturer: GetroPlast Mod. SL 303 C/5 PVC balloon-shaped gasket</i>
Posizione / Positions	Tra telaio e vetro (lato superiore e inferiore)	<i>Between frame and glass (upper and lower side)</i>
Tipo / Type	Profilo alluminio di sicurezza ad "U" Cod. A.PA.0012 sez. 15x15 sp. 2 mm	<i>Security aluminium "U-shaped" profile Cod. A.PA.0012 sec. 15x15 thk. 2 mm</i>
Posizione / Positions	Tra telaio e vetro (solo lato inferiore)	<i>Between frame and glass (only lower side)</i>
Tipo / Type	Supporto regolabile per il vetro in materiale plastico Cod. A.PA.0003	<i>Adjustable glass support in plastic material Cod. A.PA.0003</i>

Descrizione dell'anta / Leaf door description

Ossatura / Stiffenings		
Elementi di irrigidimento perimetrali / Perimetric leaf door stiffenings		
Materiale / Material	Alluminio	Aluminium
Sezione / Cross section [mm]	34x29	

Copertura / Coverings		
Pannello interno / Interior side panel		
Materiale / Material	n.a.	n.a.
Spessore / Thickness [mm]	n.a.	
Pannello esterno / Exterior side panel		
Materiale / Material	n.a.	n.a.
Spessore / Thickness [mm]	n.a.	

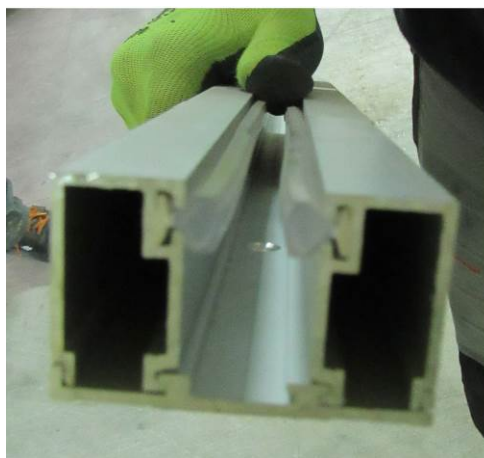
Riempimento (coibentazione) / Internal insulation		
Materiale / Material	n.a.	n.a.
Spessore / Thickness [mm]	n.a.	
Materiale / Material	n.a.	n.a.
Spessore / Thickness [mm]	n.a.	

Tamponamento vetrato / <i>Glazed infill</i>		
Lato sorgente e ricevente / <i>Sourcing and receiving side</i>		
Dimensioni LxA / <i>Dimensions WxH</i> [mm]	915x2745	
Vetro tipo / <i>Glazing Type</i>	Temperato / <i>Tempered</i>	
Spessore / <i>Thickness</i>	5 mm	
Intercapedine / <i>Layer</i>	Aria / <i>air</i>	
Spessore / <i>Thickness</i> [mm]	29	
Vetro tipo / <i>Glazing Type</i>	Temperato / <i>Tempered</i>	
Spessore / <i>Thickness</i>	5 mm	
Guarnizioni fermavetro / <i>Glazing beads</i>		
Posizione / <i>Positions</i>	Perimetrale	<i>Perimetral</i>
Tipo / <i>Type</i>	Silicone	<i>Silicone</i>

Accessori e guarnizioni dell'anta / Leaf door accessories and weatherstrippings

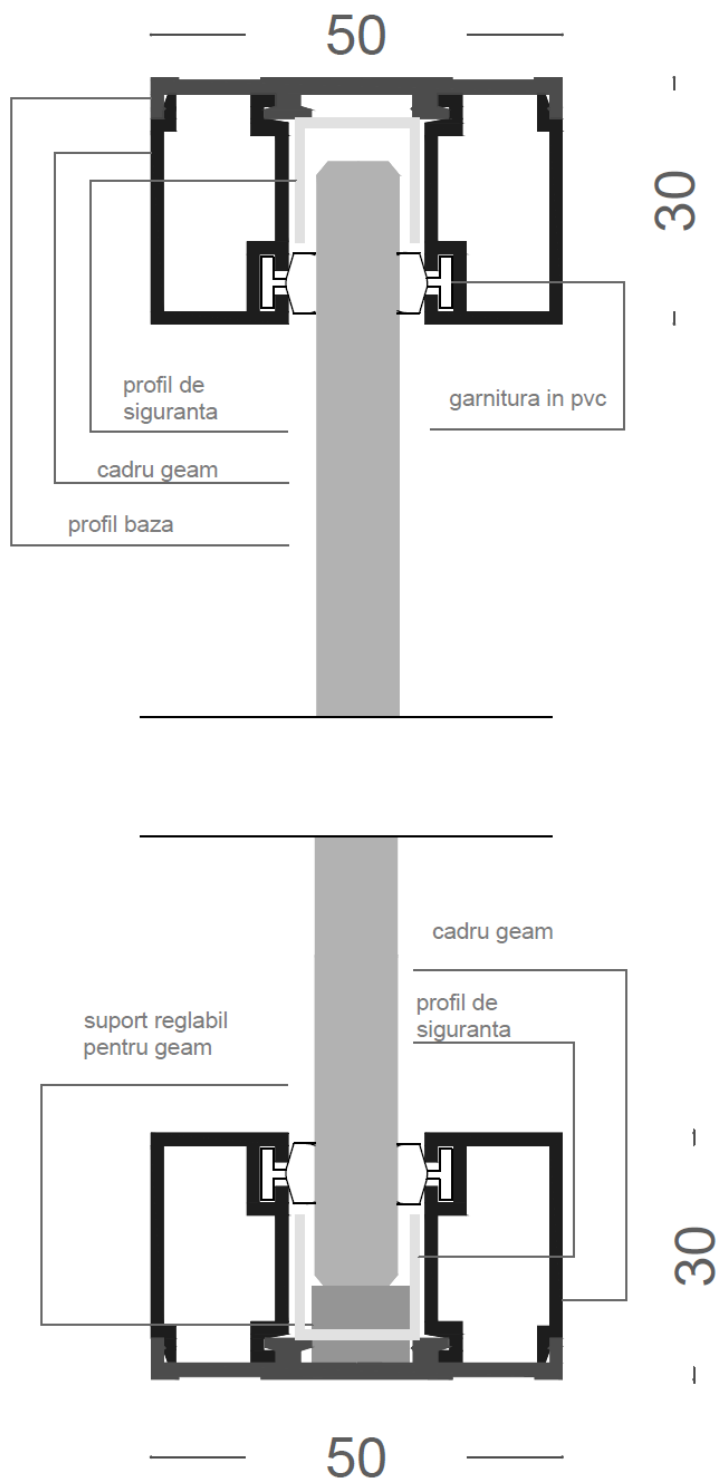
Guarnizioni / Weatherstrippings		
Posizione / Positions	Di battuta perimetrale telaio	<i>Rebate perimetral frame</i>
Tipo / Type	Produttore: GetroPlast Mod. SL 303 C/5 Guarnizione PVC a palloncino	<i>Manufacturer: GetroPlast Mod. SL 303 C/5 PVC balloon-shaped gasket</i>
Ghigliottina / Automatic seal		
Tipo / Type	Mondo Pareti cod. A.PO.0014	<i>Mondo Pareti cod. A.PO.0014</i>
Para aria / No air		
Posizione / Positions	n.a.	<i>n.a.</i>
Numero / Number	n.a.	
Cerniere / Hinges		
Numero / Number	4	
Tipo / Type	Mondo Pareti cod. A.PO.0010	<i>Mondo Pareti cod. A.PO.0010</i>
Soglia fissa / Fixed sill (*)		
Tipo / Type	n.a.	<i>n.a.</i>

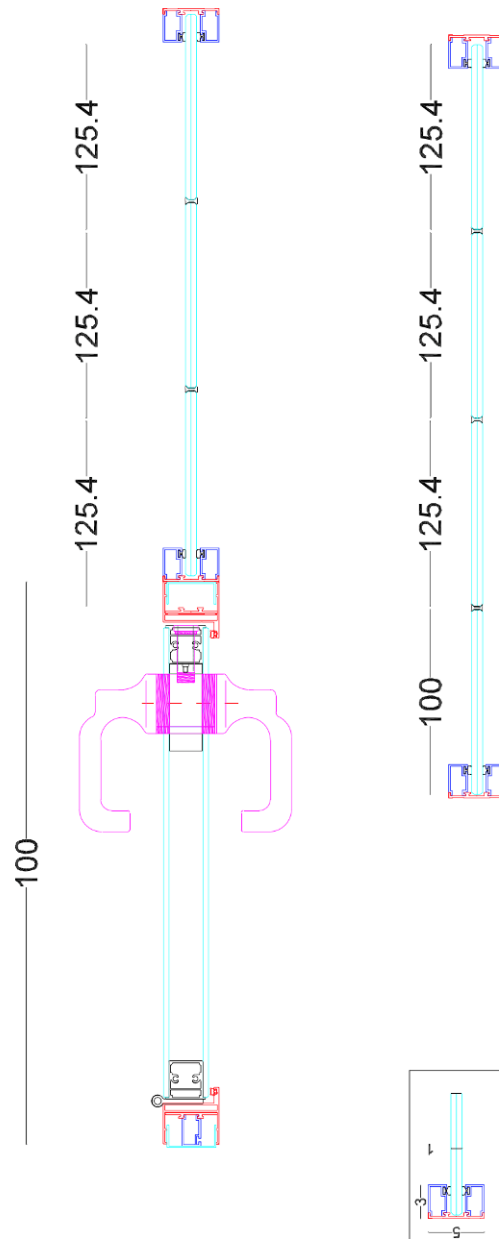
FOTOGRAFIE / PHOTOS





DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS







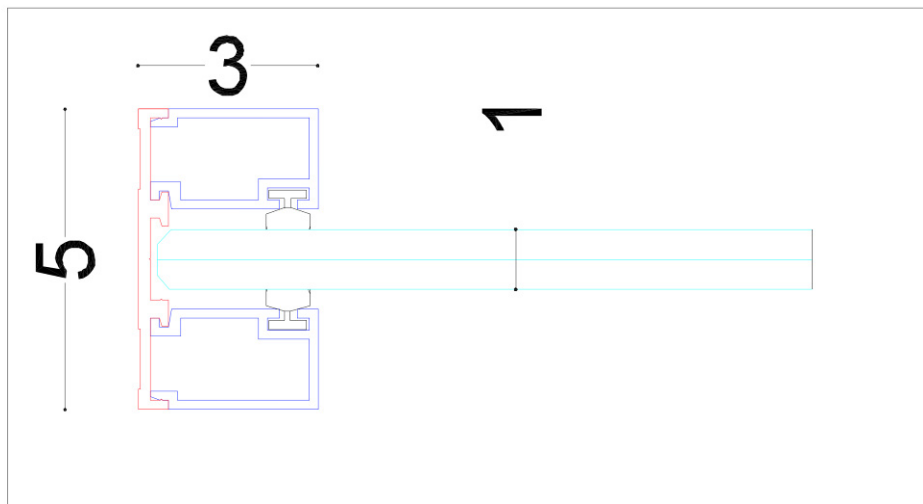
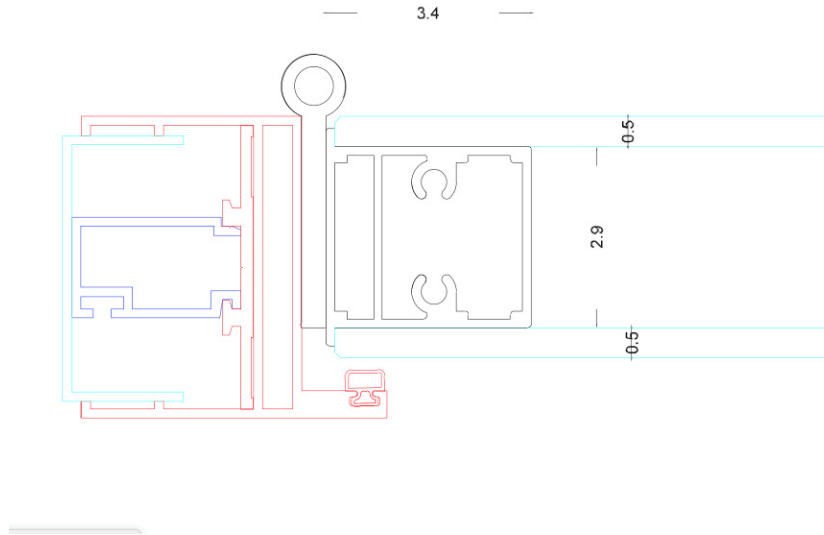
CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

N° 0007\DC\ACU\17_1

Pag.
di/of 12/18
pag.

Data:
Date: 19/05/2017





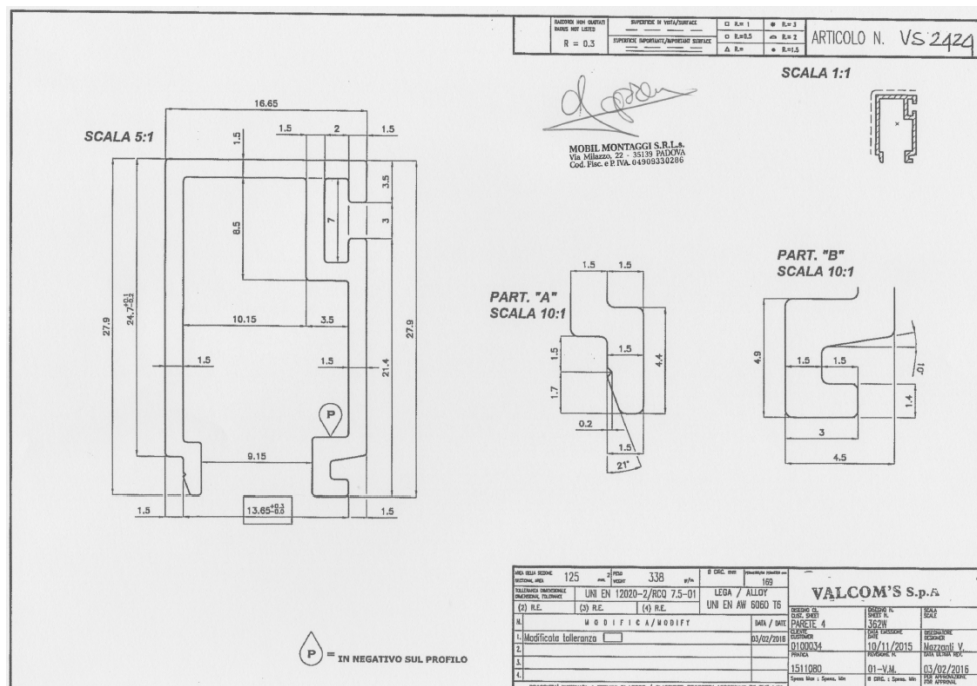
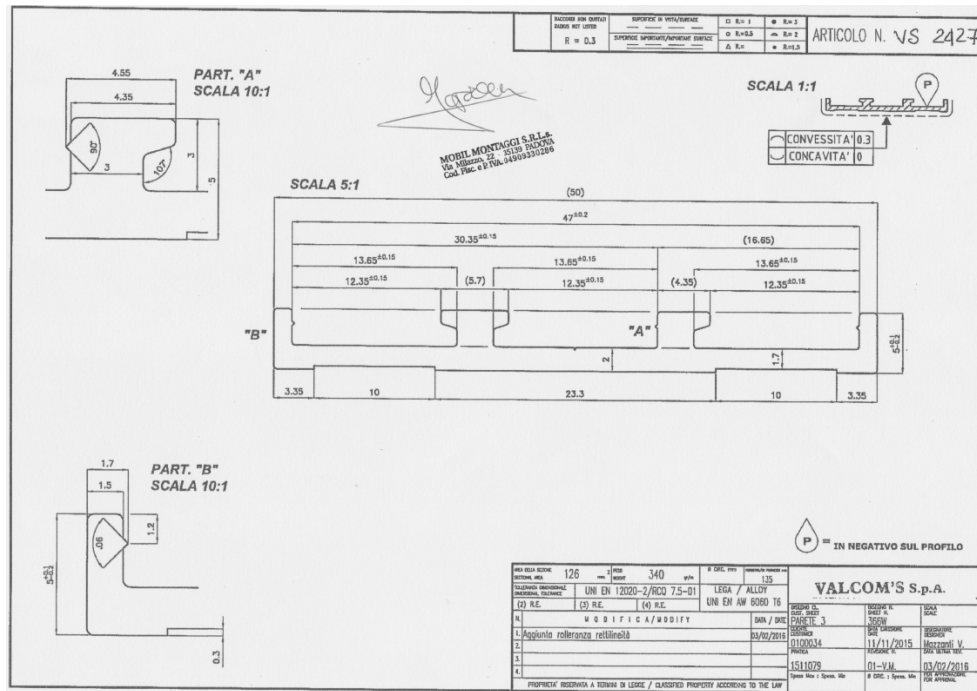
CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

N° 0007\DC\ACU\17_1

Pag.
di/of 13/18
pag.

Data:
Date: 19/05/2017





CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

N° 0007\DC\ACU\17_1

Pag.
di/of 14/18
pag.

Data:
Date: 19/05/2017

data
10/01/17
elaborata da
17-1100

cliente:
MOBILMONTAGGI

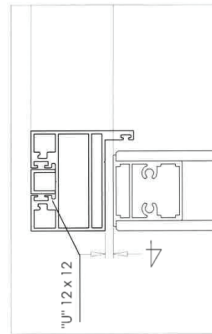
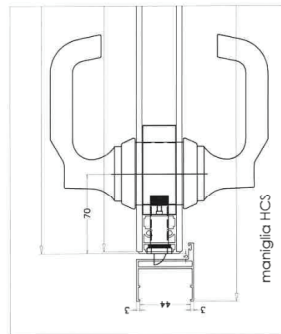
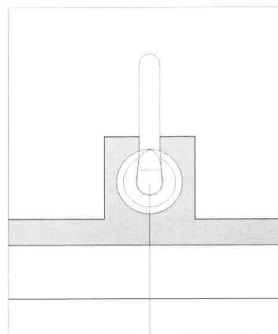
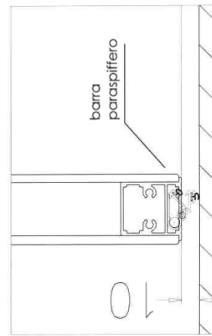
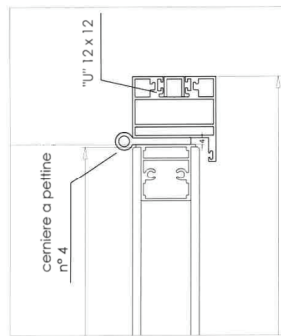
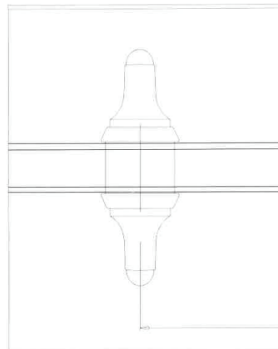
progetto:

scala
1: --
misure in mm
lav/n°

02/02

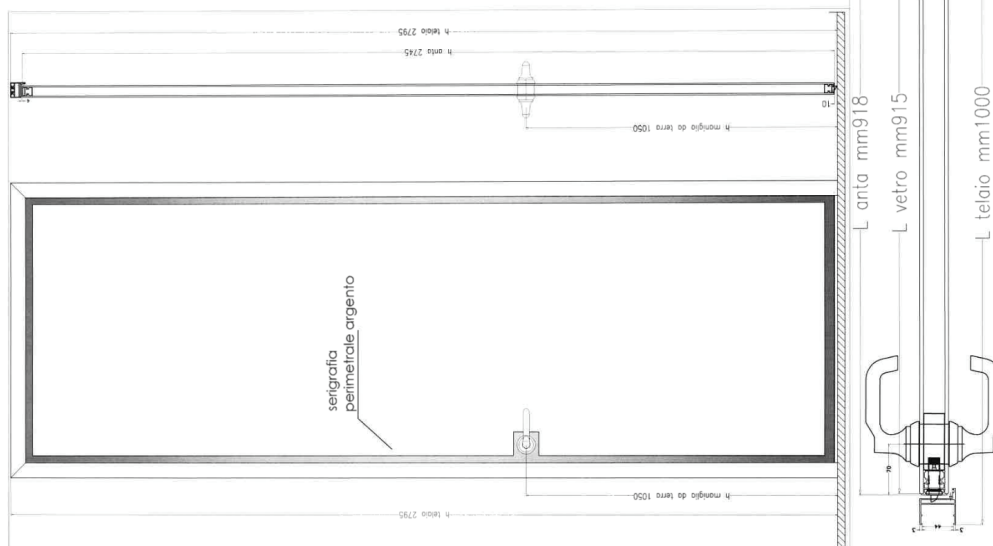
GEOMETRYKA s.r.l.
INFORMAZIONI
TEL. +39 0721 18 32 392
FAX +39 0721 18 32 392
WWW.GEOMETRYKA.IT

Geometryka



TIPO B

Firma per accettazione
.....




SCHEMA TECNICA GUARNIZIONI

DATA: 02/03/2017				
ARTICOLO: SL 303 C/5				
PRODOTTO: PVC COMPOUND				
Caratteristiche	Metodo di analisi	Unità di Misura	Specifiche	Tolleranze
TIPO MATERIALE: <u>PVC FLESSIBILE</u>				
Peso Specifico	ISO 1183	g/ cc	1,17	± 0,02
Durezza	ISO 868	Shore A	62	± 2
Temperatura di irrigidimento	ISO 458/2	°C	-30	± 5
TIPO MATERIALE: <u>PVC SEMIRIGIDO</u>				
Peso Specifico	ISO 1183	g/ cc	1,30	± 0,03
Durezza	ISO 868	Shore D	58	± 3
Trazione Snervamento	ISO 527	N/mm ²	35,0	± 2


 GETROPLAST SRL

I valori espressi nella medesima scheda, non sono in valore assoluto, in quanto gli stessi sono stati estrapolati dalle caratteristiche tecniche forniteci dai fornitori di materie prime ed oggetto di attività di estrusione da parte nostra; tale attività potrebbe alterare in minimi termini tali caratteristiche.

Getroplast S.r.l.
 Via Massimo D'Antona,10
 60033 Chiaravalle (AN)

 Tel. (+39) 071 7450309
 Tel. (+39) 071 7450226
 Fax (+39) 071 7496936

 N. REA - AN 197488
 Cap. Soc. i.v. - € 50.000,00
 P.Iva C.F. - IT 02561820420

 getroplast@facilepec.com
 info@getroplast.it
 www.getroplast.it



CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

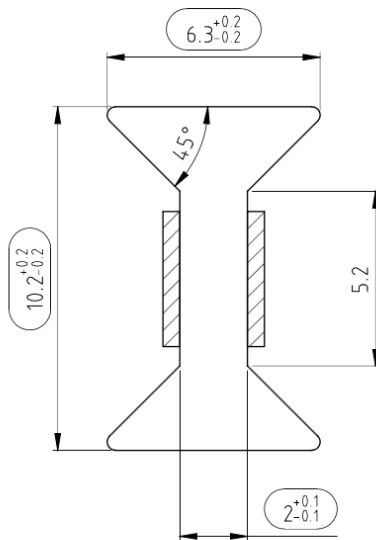
N° 0007\DC\ACU\17_1

Pag.
di/of 16/18
pag.

Data:
Date: 19/05/2017

Le quote controllate in produzione sono evidenziate dalla cornice.
Dimensions inside frames are checked by production.

Scala 1:1
Superficie in vista



materiali-materials		data-date		disegnata da-drawn by		verificato da-verified by	
① PC		mm²: 33		06/06/2015		Nicotò	
②		mm²:		scala-scale		toll. generali-general toler.	
③ BIAD. 4x0.5mm		7:1		ISO 3302-1 E1/M1		nome file-file name	
via Manzoni, 2764		descrizione-description		codice disegno-drawing number		nr. revisione-revision nr.	
via Manzoni, 2764 (CO)		PROFILO GIUNZIONE 2 VIE IN LINEA		C002400			
tel.: (+39) 031 619946		PER VETRATA DA 10.38mm					
2764 ALZATI							
www.covremanifatture.it							
cliente-customer							
COVRE							

Il disegno va letto e non interpretato. Nel dubbio chiedere.
The drawing is to be read and not interpreted. In case of doubt, ask.

Firma per accettazione
Signature for acceptance

At term in di legg o la distri buzi one, apro quzi one o la com unic azio ne anch a parzi al a terzi, senz a auto nzza zione e e pro bita The rep oduc tion dista butio n

RISULTATI SPERIMENTALI / TEST RESULTS

Elemento in prova / *Tested element* **Mod. COSMO**
Parete singolo vetro 55.1 con porta /
Single 55.1 glass fixed partition wall with door

Caratteristiche / *Characteristics* Vedere descrizione da pagina 4 a 16 del presente Rapporto di Prova
See description from page 4 to 16 of the present Test Report

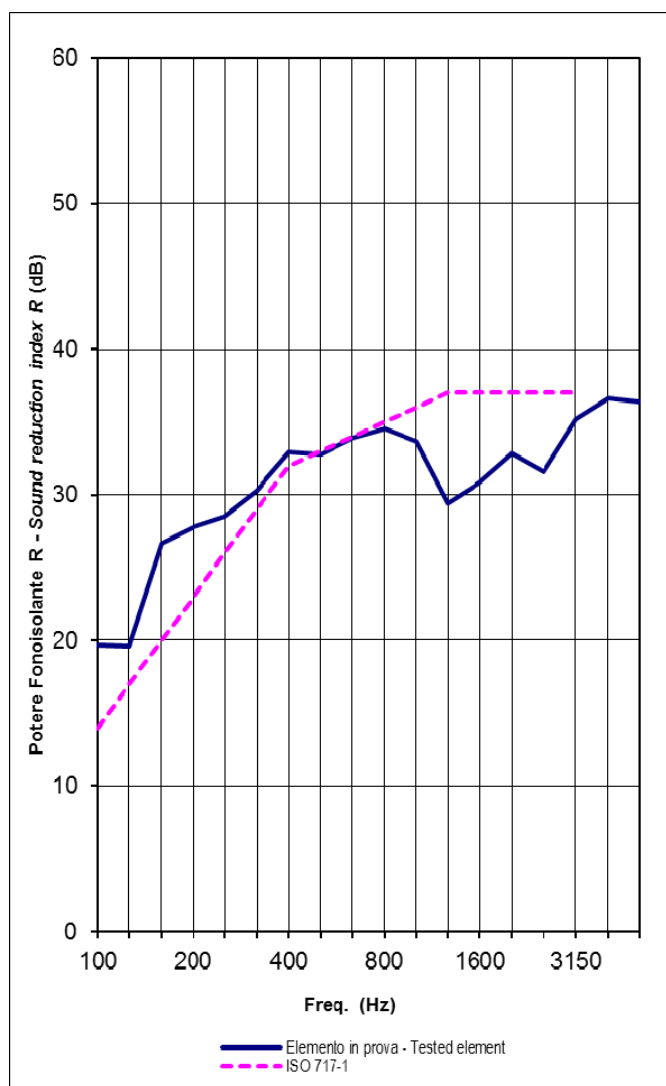
Area del campione
Sample surface area S = **13,44** m²

Volume della camera ricevente
Receiving room volume V = **85** m³

Volume della camera emittente
Source room volume V = **97** m³

FREQ. Hz	R dB
100	19,7
125	19,6
160	26,7
200	27,8
250	28,5
315	30,3
400	32,9
500	32,8
630	33,9
800	34,5
1000	33,6
1250	29,4
1600	30,8
2000	32,9
2500	31,5
3150	35,1
4000	36,6
5000	36,4

R_w (C;C_{tr}) = 33 (-1; -3) dB



DATA
Date

19/05/2017

Settore Fisica delle Costruzioni
Building Physics Sector

G. De Napoli



Area Testing
Testing Area

Ing. P. Fumagalli



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
 Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag.
di/of **18/18**
pag.

N° **0007\DC\ACU\17_1**

Data:
Date: **19/05/2017**