

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/2012

Guidonia M. 20/11/2012

Risultato delle prove fonometriche eseguite, il giorno 13/11/2009, per la determinazione del potere fonoisolante di una porta blindata ad un'anta consegnata in data 29/10/2009.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del campione risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : OMECA SICUREZZA E DESIGN
VIA ANTONIO MEUCCI, 12 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)

DATI DICHIARATI

Denominazione : G.P. 3
Tipo apertura : battente (cm) Larghezza 102 Altezza 217
Isolante applicato : polistirolo densità 13 kg/m³
Chiusura inferiore : parafreddo COMAO
Guarnizioni perimetrali : n° 2
Dimensioni (mm) : La 1020 ; H 2170

**STRUMENTI DI MISURA**

Sono stati utilizzati strumenti di misura, conformi alle norme IEC 804 e 651, della Brüel & Kjaer.

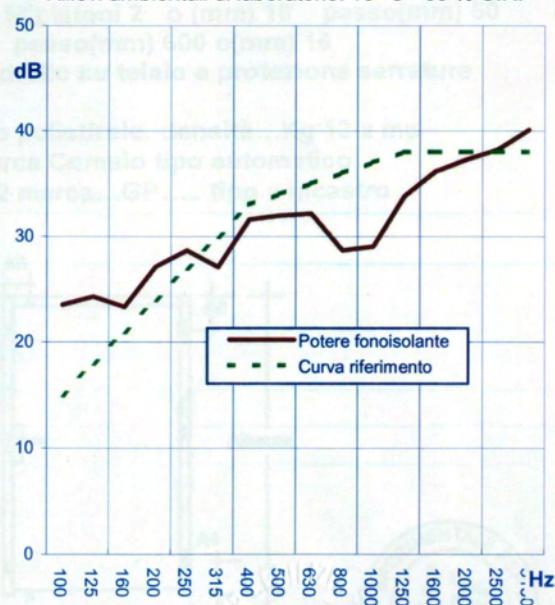
MODALITÀ DI PROVA

Il campione in esame è stato installato all'interno di una parete ad alto potere fonoisolante posta tra due camere riverberanti, la prima, emittente, ha un volume di 60,6 m³ la seconda ricevente, ha un volume di 69,2 m³. La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla UNI EN ISO 140-3.

RISULTATO DELLE MISURE

Rilievi ambientali di laboratorio: 15 °C - 59 % U.R.

f Hz	L1	L2	T2	R	CR
100	92,3	68,3	4,60	23,5	15,0
125	90,8	65,8	4,38	24,3	18,0
160	94,9	70,4	3,91	23,3	21,0
200	96,8	68,2	3,64	27,1	24,0
250	98,1	67,0	2,92	28,7	27,0
315	93,4	63,6	2,75	27,1	30,0
400	94,7	60,4	2,76	31,6	33,0
500	92,5	57,3	2,44	32,0	34,0
630	91,7	55,9	2,21	32,1	35,0
800	90,0	57,2	1,99	28,7	36,0
1000	88,6	55,2	1,88	29,0	37,0
1250	89,6	51,0	1,70	33,8	38,0
1600	89,5	48,4	1,64	36,1	38,0
2000	89,1	46,7	1,58	37,3	38,0
2500	89,1	45,3	1,42	38,2	38,0
3150	90,1	44,1	1,32	40,1	38,0



$$Rw(C;C_{tr}) = 34,0 \text{ (-2;-4) dB (500 Hz UNI EN ISO R 717-1)}$$

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto

SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville - Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762

PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Soriano, 5/6 - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705

LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217

SASSARI - 07100 Loc. Predda Niedda - Strada 25 - Tel. 079/262399 - Tel. e Fax 079/260581

www.istedil.it

e-mail: info@istedil.it

DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 - Laboratorio notificato CEE n. 0529 per prove su "Finestre e porte esterne pedonali (UNI EN 14351-1)"

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/C2012

Guidonia M. 07/01/2012

Risultato della prova eseguita, il giorno 01/12/2009, per la determinazione della trasmittanza termica di una porta blindata, consegnata il 23/11/2009.

Le caratteristiche geometriche e strutturali della porta sono riportate nel disegno allegato, fornito dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : OMECA SICUREZZA E DESIGN

VIA ANTONIO MEUCCI, 12 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)

DATI DICHIARATI

Denominazione : G.P. 3

Tipo di apertura : battente

Isolante applicato : polistirolo espanso 13 Kg/m³

Chiusura inferiore : parafreddo COMAIO

Guarnizioni perimetrali : n°2

Dimensioni (mm) : La 1020 ; H 2170

**MODALITA' DI PROVA**

La prova è stata eseguita con un'apparecchiatura a doppia camera con anello di guardia conforme alla UNI EN ISO 8990 secondo le modalità descritte nella stessa norma e nella UNI EN ISO 12567-1.

2012

CONDIZIONI DI PROVA

Temperatura aria lato caldo = 27.2 (°C)

Temperatura aria lato freddo = 6.4 (°C)

Temperatura superficiale lato caldo = 24.9 (°C)

Temperatura superficiale lato freddo = 9.1 (°C)

RISULTATO DELLE MISURE

Dopo il periodo di condizionamento sono stati determinati i seguenti parametri :

Energia fornita (Q) = 92 W/h

TRASMITTANZA TERMICA UNITARIA U = 1.74 W/m² K**LO SPERIMENTATORE**

Dott. Ing. Camillo Orsi

LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Capolla



SEDE LEGALE - UFFICI E LABORATORI: 00012 Guidonia M. (Roma) Loc. Setteville

- Via Tiburtina Km 18,300 - Tel. 0774/353580 r.a. - Fax 0774/353762

PERUGIA - 06132 S. Sisto Loc. S. Andrea delle Fratte - Via P. Soriano, 5/6 - Tel. 075/5271717 - Fax 075/5271705

LATINA SCALO - 04013 Loc. Tor Tre Ponti - Via Carrara, 12/a - Tel. 0773/630137 - Tel. e Fax 0773/630217

SASSARI - 07100 Loc. Predda Nieddu - Strada 25 - Tel. 070/262399 - Tel. e Fax 070/260581

DIRETTIVA PRODOTTI DA COSTRUZIONE 89/106 - Laboratorio notificato CEE n. 0529 per prove su "Finestre e porte esterne pedonali" (UNI EN 14351-1)

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/2012 B

Guidonia M. 03/12/2012

Risultato della prova di resistenza all'azione manuale di effrazione eseguita, il giorno 30/11/2009, su una porta blindata ad un'anta consegnata in data 23/11/2009.

Le caratteristiche geometriche e strutturali risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente certificato.

Committente : OMECA SICUREZZA E DESIGN
VIA ANTONIO MEUCCI, 12 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)

DATI DICHIARATI

Denominazione : G.P. 3
Tipo apertura : battente
Dimensioni (mm): La 1020 ; H 2170

MODALITA' DI PROVA

La prova è stata eseguita secondo le indicazioni riportate nella UNI ENV 1630 al punto 4 utilizzando, come richiesto dal Committente, gli attrezzi elencati nelle serie A, B e C nei modi e nei tempi dettati dalla suddetta norma, fino ad effettuare l'apertura della porta in esame o a praticare un'apertura per consentire il passaggio dell'operatore o della sagoma di prova.

**RISULTATO DELLA PROVA**

Dagli esiti delle aggressioni portate dall'operatore sul campione in esame ed a quanto riportato dalla tabella 5 al punto 4.5.4 della UNI ENV 1627 si attribuisce alla porta per la prova in esame:

CLASSE DI RESISTENZA = 3

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



E' vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto

Capitale Sociale € 1.040.000,00 int. versato - Trib.di Roma n. 1256/72 - C.C.I.A.A. n. 358813 - Partita I.V.A. 00887271005 - Codice Fiscale 00422780585
Autorizzato all'esecuzione delle prove ai sensi e per gli effetti dell'Art. 20 della legge del 5-11-71 n. 1086 con Decreti Ministero LL. PP. Autorizzato alle certificazioni CE - Notificato CEE n. 0529

pag. 1/1

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/2012 A

Guidonia M. 20/11/2012

Risultato delle prove di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento eseguite il giorno 13/11/2009, su una porta blindata ad un'anta, consegnata in data 29/10/2009.

Le caratteristiche geometriche e strutturali del campione risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova.

Committente : OMECA SICUREZZA E DESIGN
VIA ANTONIO MEUCCI, 12 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)

DATI DICHIARATI

Denominazione : G.P. 3

Tipo apertura : battente

Chiusura inferiore : parafreddo e battuta a soglia

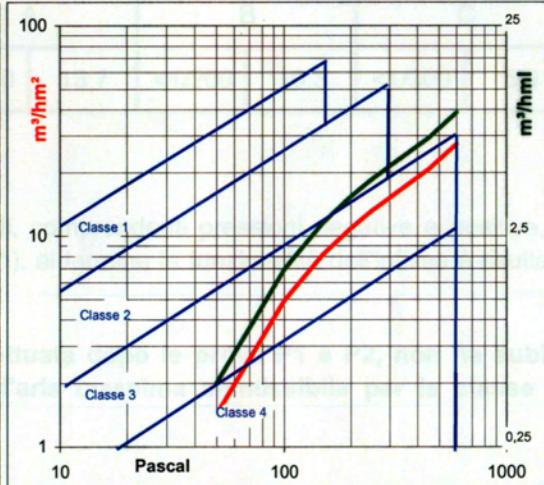
Dimensioni (mm) : 1020 x 2170 (totali) ; 960 x 2130 (apribili)

**MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE**

Condizioni ambientali : 16 °C 59% U.R.

PERMEABILITA' ALL'ARIA (UNI EN 1026) Area totale m² 2,2 Giunti apribili ml 6,2

Pascal	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hml
50	3,1	1,4	0,5
100	10,7	4,9	1,7
150	17,9	8,1	2,9
200	23,8	10,8	3,8
250	28,9	13,1	4,7
300	33,2	15,1	5,4
450	45,4	20,6	7,3
600	59,9	27,2	9,7

**Classificazione secondo UNI EN 12207****Classe 3****TENUTA ALL'ACQUA (UNI EN 1027 - Metodo A)**

Dopo 30" dal raggiungimento della pressione di 200 Pa, si è manifestata infiltrazione di acqua in corrispondenza della zona inferiore.

Classificazione secondo UNI EN 12208**Classe 4A**

● = punto infiltrazione acqua

E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto



pag. 1/2

RAPPORTO DI PROVA n° 1834/2012A

pag. 2/2

RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO (UNI EN 12211)

Prova di deformazione (P1)

Luce elemento più deformabile (mm) : 2060

Misura spostamento (mm)	Pressione P1 (Pa)					
	0	2000	0	0	-2000	0
Ao	Ap	A residuo	Ao	Ap	A residuo	
0,0	2,3	0,1	0,0	-3,3	-0,3	
Mo	Mp	M residuo	Mo	Mp	M residuo	
0,0	3,0	0,4	0,0	-3,5	-0,6	
Bo	Bp	B residuo	Bo	Bp	B residuo	
0,0	2,4	0,2	0,0	-2,7	-0,6	
Deformazione frontale (mm)	Fp			Fp	-0,50	
Deformazione frontale relativa	1/ 3169			1/ -4120		
CLASSE	A		B		C	
Limiti freccia relativa frontale (mm)	<1/150	13,7	<1/200	10,3	<1/300	6,9

Prova a pressione ripetuta (P2)

Sono stati applicati n° 50 cicli, comprendenti pressioni negative e positive, a **1000 Pascal** (101 Kg/m² e 145 Km/h); al termine la funzionalità dell'infisso è risultata inalterata.

La permeabilità all'aria, effettuata dopo le prove P1 e P2, non ha subito variazioni > del 20 % rispetto all'aria massima ammissibile per la classe di permeabilità all'aria ottenuta.

Prova di sicurezza (P3)

E' stato applicato un ciclo di pressione di prova negativa e positiva pari a **3000 Pascal** (304 Kg/m² e 252 Km/h); al termine la funzionalità dell'infisso è risultata inalterata

Clasificazione secondo UNI EN 12210	Classe C5
-------------------------------------	-----------

LO SPERIMENTATORE

Geom. Antonio Liberatore



E' vietata la riproduzione parziale del Rapporto senza il consenso scritto dell'Istituto