

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

DESCRIZIONE:

THERMOACUSTIC è una schiuma poliuretanicica con caratteristiche specifiche per la posa dei moderni serramenti. **La sua speciale formulazione garantisce il massimo isolamento termico ed acustico.**

CAMPO D'IMPIEGO:

- Installazione di infissi e serramenti;
- Isolamento termoacustico di giunti in edilizia;

CARATTERISTICHE:

- THERMOACUSTIC grazie alla sua rigidità calibrata connette rigidamente il serramento al muro, evitando che esso entri in risonanza e quindi evitando che il rumore venga trasmesso all'interno.

La resa acustica è data dalla capacità di aderire e chiudere tutte le cavità con la struttura specifica della schiuma; Test di laboratorio hanno certificato un **isolamento acustico RST,w = 61 dB**. Aderisce perfettamente su muratura, legno, pvc, alluminio e materiali da costruzione.

- Risultati di test di laboratorio effettuati su una finestra in legno a due ante 1250x1500, con guarnizione e vetrocamera 4/12/4 montato su contro telaio in legno, sigillato perimetralmente con la schiuma THERMOACUSTIC, dimostrano che la schiuma THERMOACUSTIC **preserva e mantiene le caratteristiche acustiche del serramento**. Test effettuati presso il Laboratorio di Acustica del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova con certificati n. 411/2007 e 412/2007

- La schiuma THERMOACUSTIC **elimina i ponti termici** evitando condense e muffa sul coprifilo. TESTATA DA: Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover.

Conducibilità termica: 0,036 W/mK Ciò significa che per esempio uno spessore di 3 cm, pari a quello applicato sulla cornice di un serramento, ha una conducibilità termica di 1,2 W/m2K: isola più del doppio rispetto ad un normale vetrocamera.

- La schiuma indurita **resiste a temperature da -50°C +90°C**.

- Spesso con l'uso di schiuma poliuretanicica nell'intercapedine del telaio di serramenti e in particolare di serramenti grandi (p. es. porte), a causa della spinta di espansione della schiuma, si ha una sensibile deformazione (incurvamento) dei profili. Questo fenomeno si nota solamente a schiuma indurita e impedisce poi la chiusura del serramento o causa contatti tra l'anta e il telaio. Grazie al propellente ad **alta resa e a bassa forza di espansione** la schiuma THERMOACUSTIC evita completamente la deformazione dei telai ed inoltre non si hanno fastidiosi spandimenti di schiuma durante l'applicazione.

PREPARAZIONE:

Temperatura dell'aria durante l'uso: Da -5 °C a +30 °C, con risultati ottimali a +20 °C. Temperatura della bombola durante l'applicazione: Da +5 °C a +25 °C, i migliori risultati a +20 °C. La bombola di schiuma deve essere riscaldata con acqua o aria (max. +30 °C) prima di iniziare il lavoro a basse temperature. Le superfici devono essere solide, sgrassate e prive di polvere. Inumidire le superfici d'adesione per ottenere una schiuma a struttura cellulare omogenea e un indurimento più rapido.

MODALITÀ D'USO:

Per uso manuale (M) o con pistola (P)

- Rimuovere la parte superiore della protezione dalla bombola (M) (P).
- Agitare bene la bombola (x20) prima dell'uso (M) (P).
- Avvitare beccuccio erogatore (M). Avvitare a fondo la pistola sulla bombola (P).
- Per estrarre la schiuma, spingere leggermente sulla valvola; la quantità di schiuma estrusa può essere dosata azionando più o meno la leva sulla valvola (M).
- Dosare l'estrusione con una leggera pressione sul grilletto della pistola e regolare la quantità con la vite di regolazione (P).
- Riempire le cavità tenendo conto dell'espansione della schiuma (M) (P). Per le cavità importanti (più di 5 cm di profondità), è consigliabile di applicare la schiuma in più strati e di umidificare tra uno strato e l'altro (attendere 30 minuti tra uno strato e l'altro) (M) (P).

PULIZIA:

Dopo l'utilizzo, pulire rapidamente con il pulitore mungo® PS-500 sia la valvola che l'ugello (M), o l'esterno della pistola e l'ugello (P). Per la schiuma indurita, la pulizia è possibile solo con mezzi meccanici (ad es. lama, carta vetrata). Si raccomanda inoltre di proteggere il pavimento con un telo di plastica o di carta intorno alle zone di lavoro.



Università di Padova
Istituto di Fisica Tecnica

Cod. Articolo	1713088	EAN Articolo	8010904400013
ML	750	PZ X CT	12
		EAN Cartone	8010904400020

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

CARATTERISTICHE:

COLORE: VERDE CHIARO

Proprietà	Valore U	unità
Tempo di indurimento superficiale (Fuori polvere)	8 - 12	min
Tempo di taglio (TM 1005)	<30	min
Completamente polimerizzato nel giunto, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Densità in giunzione, 3x10cm (WGM106)	12-16	kg/m ³
Resistenza alla temperatura della schiuma polimerizzata	-50 / +90	°C
Resistenza alla trazione (TM 1018, superfici asciutte)	>80	kPa
Resistenza alla trazione (TM 1018, superfici umide)	>65	kPa
Resistenza alla compressione (TM 1011, superfici umide)	>20	kPa
Resistenza al taglio (TM 1012, superfici umide)	>45	kPa
Resa della schiuma in un giunto, 3x5 cm (WGM107), per 750 ml di riempimento	18,5	m
Resa di schiuma (TM 1003), per 750 ml di riempimento	53	l

I valori indicati sono stati ottenuti a +23 °C e al 50% di umidità relativa, se non diversamente specificato. Questi valori possono variare a seconda di fattori ambientali quali temperatura, umidità e tipo di substrato.

Per avere la garanzia di un corretto funzionamento e compatibilità, si raccomanda l'uso delle pistole per schiuma mungo .		mungo ® PPM Universal Foam Gun Pistola professionale in metallo Art.: 1713092
		mungo ® PPM Black Top Gun Pistola professionale in teflon e metallo Art.: 1713093
		mungo ® PP-FRAME Pistola professionale in metallo per serramenti Art.: 1713024

MAGAZZINAGGIO: Conservare temperatura compresa tra +5 e +30°C.

Importante: immagazzinare in posizione verticale ed in luogo fresco ed asciutto. Recipiente sotto pressione, proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C.

Scadenza: 24 mesi

Note: Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre esperienze, ricerche e prove e sono da ritenersi affidabili e accurate. L'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto al supporto e all'uso che intende fare; data la variabilità dei supporti esistenti l'utilizzatore è tenuto a fare prove di idoneità in merito alla compatibilità. Mungo non può ritenersi responsabile per un uso diverso da quanto specificato o per applicazione non accurata. Evitare il contatto del materiale non indurito con la pelle, e gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Usare in luoghi ben ventilati. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Consultare la scheda di sicurezza.

Cod. Articolo	1713088	EAN Articolo	8010904400013
ML	750	PZ X CT	12
		EAN Cartone	8010904400020

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

novembre 2007

CERTIFICATO DI PROVA DI **THERMOACUSTIC** ISOLAMENTO TERMICO

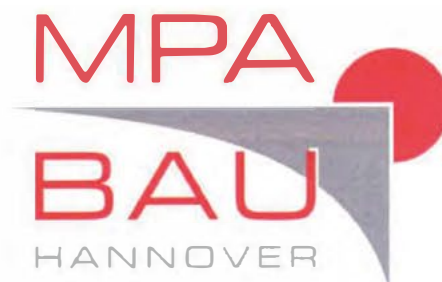
Il seguente certificato di prova emesso dal Laboratorio **MPA Materialprüfanstalt für das Bauwesen** di Hannover specializzato in prove materiali e certificazioni su materiali da costruzione, **attesta** la misura dell'isolamento termico " λ " della schiuma poliuretanicica espresso in $W/(m K)$ ai sensi della norma DIN EN 12667 Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

Materialprüfanstalt für das Bauwesen



Prüfbericht Nr. 072886 - Pi

Auftraggeber: Mungo Befestigungstechnik AG
Bornfeldstrasse 2
4603 Olten
Schweiz

Auftrag vom: 30.07.2007 – Gianlorenzo Comunian

Inhalt des Auftrages: Prüfung der Fugenschalldämmung nach DIN EN ISO 140 und
der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 (Normalitätsprüfung)
an PUR-Montageschäumen

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.
Die Prüfergebnisse sind auf den Seiten 2 bis 5 zusammengestellt.
Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Prechulla
Durchwahl: (05 11) 7 62 - 25 86
E-Mail: cprechulla@mpa-bau.de
Nienburger Straße 3
30167 Hannover
Telefon: (05 11) 7 62 - 31 04
Telefax: (05 11) 7 62 - 40 01



Niedersachsen



Notifizierte Stelle
0764

Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

MPA BAU HANNOVER - Seite 3 zum Prüfbericht Nr. 072886



2.2 Alterung der Wärmeleitfähigkeit – Normalitätsprüfung

Die Prüfung erfolgte nach Entwurf DIN EN 14315-1: 2002-04, Anhang C.5.2 „Normalitätsprüfung“.

Aus dem Mittenbereich der Proben nach Abschn. 1.b) wurde je eine Platte mit einer Dicke von 20_{-0}^{+2} mm herausgeschnitten. An diesen bei Prüfbeginn 8 Tage alten Platten wurde der Anfangswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 bestimmt. Anschließend wurden die Proben 21 Tage bei 70°C gealtert und die Messung wiederholt. Die Ergebnisse sind Tafel 2 zu entnehmen.

Tafel 2: Ergebnisse der Normalitätsprüfung

Messung 1		Anfangswert: Prüfbeginn 8 d nach Herstellung	Alterungswert: nach Alterung 21 d bei 70°C	
Rohdichte		ca. 21	ca. 19	kg/m^3
massebezogener Feuchtegehalt		0,7	0,3	%
Mitteltemperatur der Probe	ϑ_m	10,1	10,1	$^{\circ}\text{C}$
mittlere Temperaturdifferenz	$\Delta\vartheta$	9,7	9,6	$^{\circ}\text{C}$
Wärmeleitfähigkeit	λ	0,0339	0,0388	$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Differenz der Wärmeleitfähigkeit	$\Delta\lambda$	0,0049		$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Grenzwert für $\Delta\lambda$ bei Treibmittel				
141b		0,007		$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
22/142b		0,007		$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
134a		0,008		$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Pentan		0,006		$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$



THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

MPA BAU HANNOVER - Seite 4 zum Prüfbericht Nr. 072886



Wenn die Differenz zwischen dem Alterungs- und Anfangswert der Wärmeleitfähigkeit den Grenzwert nach Tafel 2 nicht überschreitet, darf das Verfahren mit festgelegtem Inkrement nach Entwurf DIN EN 14315-1, Anhang C.5.3 angewendet werden.

Hannover, 04. Oktober 2007

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



Sachbearbeiterin



(Dipl.-Ing. Piechulla)

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

CERTIFICATO DI PROVA DI **THERMOACUSTIC** ISOLAMENTO ACUSTICO SU FESSURA LINEARE

Il seguente certificato di prova emesso da IFT ROSENHEIM, istituto tedesco per la ricerca e certificazione dei serramenti riporta l'esito della misura del potere fonoisolante di una fessura lineare che riproduce l'intercapedine tra serramento e telaio.

Il valore di isolamento acustico rilevato può essere usato per confrontare l'efficienza acustica di diversi sistemi di sigillatura.

Inoltre con tale valore è possibile inoltre la "progettazione acustica" degli edifici a partire dalle prestazioni di singoli componenti, secondo la norma *UNI EN 12354- 3* Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

Evidence of Performance Joint sound reduction of filling material

Test report 167 35158e U*)



Client **Mungo Italia S.r.l.**
Via Austria 17

35127 Padova
Italy

Product **1-K foam**

Product labelling **Schiuma Poliuretanic per serramenti**

Density **19 g/l**

Special features **-/-**

Foundation

ift guideline GC-01 „Determination of sound reduction index of joints“ 2002

*) This test report is a rewritten version of Test Report No. 167 33880 e of 27. July 2007, changes being the client and his product name of the tested specimen.

The manufacturer is registered in the ift under No. 8005829.

Representation



Instruction for use

This procedure is suited for comparison of building products to seal (e.g. Sealings, fillers for joints and fugues). The results can be used to estimate the transmission factor τ_w according to EN 12354-3 Annex B.

The calculation of joint sound reduction to calculate a total construction cannot replace a classification for complete building elements...

Validity

The values given in this test report are only valid for the tested specimen described.

Testing the sound insulation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality.

Notes on publication

Regulations for the use of test reports are given in the enclosed information sheet „Conditions and notes for use of ift test documents“.

This page can be used as short version.

Contents

This test report includes 8 pages

- 1 Test specimen
 - 2 Test procedure
 - 3 Test results
 - 4 Instruction of use
- Data sheet (2 pages)

Weighted joint sound reduction index $R_{ST,w}$ Spectrum adaptation terms C and C_v



10 mm: $R_{ST,w}(C;C_v) = 61 (-1;-4)$ dB
20 mm: $R_{ST,w}(C;C_v) = 61 (-1;-4)$ dB

Determined for 10 and 20 mm width of joint

ift Rosenheim
21. January 2008

J. Henniger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Head of Testing Department
ift Centre for Acoustics

Bernd Saß
Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Test engineer
ift Centre for Acoustics



THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024

CERTIFICATO DI PROVA DI **THERMOACUSTIC** ISOLAMENTO ACUSTICO SU SERRAMENTO

Il seguente certificato di prova emesso dal **Laboratorio di Acustica dell'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università di Padova** specializzato in prove e certificazioni su prodotti da costruzione, riporta l'esito della misura del potere fonoisolante di un moderno serramento installato su una parete: il primo test si riferisce ad una installazione tradizionale con fissaggi; il secondo test riporta il livello di isolamento acustico dopo l'applicazione della schiuma THERMOACUSTIC.

Dal confronto si rileva che:

- l'applicazione della schiuma THERMOACUSTIC ha ridotto il passaggio di rumore di ben -14 dB (considerando che 3 dB equivalgono al dimezzamento del valore della pressione sonora, quanto sopra corrisponde ad una riduzione di ben 25 volte del rumore che passa attraverso il serramento)
- il livello di pressione sonora trasmesso dal serramento installato con la schiuma THERMOACUSTIC è comparabile con l'isolamento acustico del serramento stesso, il che sta a significare che la schiuma THERMOACUSTIC preserva e mantiene le caratteristiche acustiche del serramento.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024



Certificato n° 411

DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DI UN ELEMENTO DI EDIFICIO IN LABORATORIO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 140-3

Produttore: Mungo - Via Austria, 17 35127 Padova.

Identificazione del prodotto: Finestra in legno a due ante con ante a battente (vetrocamera 4/12/4 mm), non sigillata.

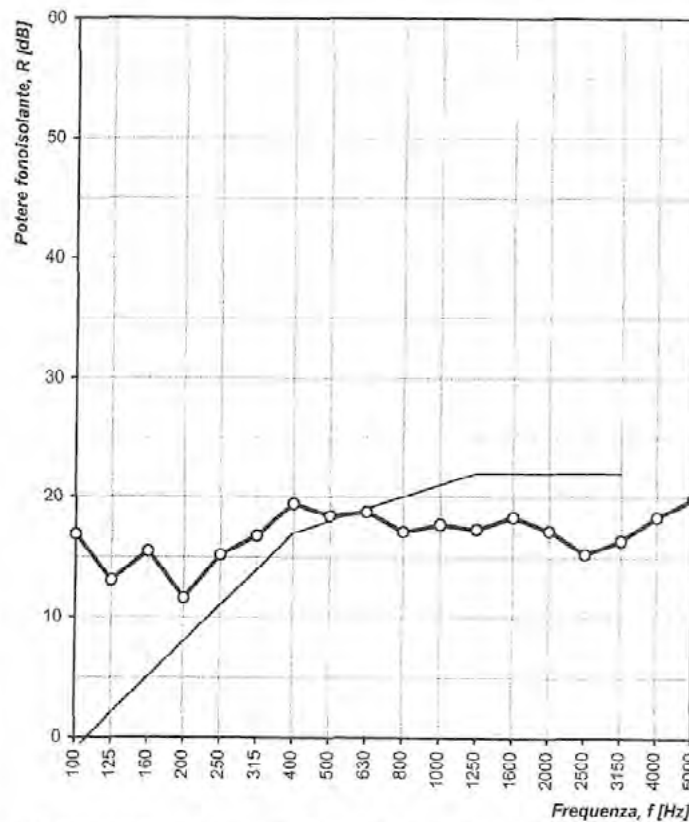
Richiedente: Treviso Tecnologia - Via Roma, 4/D 31020 Lancenigo di Villorba (TV).

Elemento in prova montato da: Treviso Tecnologia.

Data della prova: 05/06/2007.

Descrizione dell'elemento e della disposizione nell'ambiente di prova: vedi pagina 2

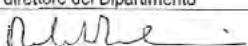
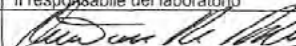
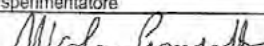
Frequenza <i>f</i> [Hz]	<i>R</i> [dB] 1/3 ottava
100	16,9
125	13,1
160	15,5
200	11,6
250	15,2
315	16,8
400	19,4
500	18,4
630	18,7
800	17,1
1000	17,7
1250	17,3
1600	18,3
2000	17,2
2500	15,3
3150	16,4
4000	18,3
5000	19,8



Indice di valutazione secondo la norma
UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr})$	=	18 (-1;-1)	dB
$C_{100-5000}$	=	-1	dB
$C_{tr,100-5000}$	=	-1	dB

○ Potere fonoisolante — Curva dell'indice di valutazione (UNI EN ISO 717-1)

Il direttore del Dipartimento	Il responsabile del laboratorio	Lo sperimentatore
		

Il certificato è costituito da due pagine. La sua riproduzione parziale può essere eseguita solo con l'autorizzazione scritta di questo Dipartimento.

Padova, 28/08/2007

pagina 1 di 2.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024



FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL' UNIVERSITÀ DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA

Certificato n° 411

Disposizione dell'elemento nell'ambiente di prova:



Descrizione dell'elemento in prova*: Finestra in legno a due ante con ante a battente con una guarnizione sull'anta e una sul telaio; superficie apribile 1,72 m²; lunghezza dei giunti apribili 6,69 m; dimensione esterna del telaio fisso 1250x1500 mm; vetrocamera 4/12/4 mm.

Il telaio fisso è stato installato su un controtelaio in legno ad "L", senza sigillatura perimetrale.

Condizioni di prova:

Superficie dell'elemento in prova:	1,875	m ²
Superficie dell'apertura di prova:	1,875	m ²
Spessore dell'elemento in prova (telaio/anta)*:	0,060/0,060	m
Massa per unità di superficie*:	n.d.	kg/m ²
Temperatura dell'aria nella camera emittente:	22	°C
Temperatura dell'aria nella camera ricevente:	22	°C
Umidità dell'aria nella camera emittente:	56	%
Umidità dell'aria nella camera ricevente:	56	%
Pressione atmosferica:	101,3	kPa
Volume della camera emittente:	75,1	m ³
Volume della camera ricevente:	80,8	m ³

Ambiente di prova: camere acustiche del Dipartimento di Fisica Tecnica, superficie dell'elemento di riempimento dell'apertura di montaggio dell'elemento in prova 8,20 m². Elemento di riempimento dell'apertura di montaggio: parete realizzata con blocchi di laterizio porizzato a fori verticali (dimensioni nominali 38x25x19 cm, percentuale di foratura ~ 45 %, peso 15,0 kg), giunto orizzontale di malta di allettamento continuo (spessore medio 1 cm), giunto di malta verticale continuo (spessore medio 1 cm), intonacata su ambo i lati (spessore dell'intonaco 1,5 cm); rivestimento disaccoppiato realizzato mediante controparete leggera, realizzata con uno strato di lastre in gesso rivestito (spessore 12,5 mm), su struttura metallica (spessore 50 mm) e con lana di roccia in intercapedine (spessore 50 mm, densità 50 kg/m³). Spessore complessivo dell'elemento di riempimento 0,48 m, massa superficiale ~ 560 kg/m².

Strumentazione utilizzata: analizzatore sonoro Svantek 948 (S/N 9358), microfoni Brüel & Kjær 4188 (S/N 2152662, 2152663, 2152664, 2152665), calibratore microfonicò Brüel & Kjær 4231 (S/N 2162894), amplificatore di potenza Brüel & Kjær 2716, sorgenti sonore omnidirezionali Brüel & Kjær 4295 e Brüel & Kjær 4296.

Osservazioni dello sperimentatore: misurazioni effettuate con almeno 6 postazioni microfoniche per ciascuna camera e 2 posizioni della sorgente in camera trasmittente; durata del campionamento 6 secondi, con tempo di media esponenziale del livello di pressione sonora di 6 secondi. Segnale disturbante: rumore rosa. Differenza minima fra il livello del segnale e il livello del rumore di fondo in camera ricevente maggiore di 15 dB in tutto l'intervallo di frequenze di misura.

Note: i risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente all'elemento provato; nessuna deviazione dai metodi di prova dichiarati.

(*) Dati dichiarati dal produttore.

THERMOACUSTIC 2in1

SCHIUMA POLIURETANICA PROFESSIONALE
PER SERRAMENTI - 2 IN 1 - MANUALE E PISTOLA

Data ultimo aggiornamento: 26/07/2024 - Revisione n°: 00/2024



FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA

Certificato n° 412

Disposizione dell'elemento nell'ambiente di prova:



Descrizione dell'elemento in prova*: Finestra in legno a due ante con ante a battente con una guarnizione sull'anta e una sul telaio; superficie apribile 1,72 m²; lunghezza dei giunti apribili 6,69 m; dimensione esterna del telaio fisso 1250x1500 mm; vetrocamera 4/12/4 mm.

Il telaio fisso è stato installato su un controtelaio in legno ad "L". Sigillatura perimetrale realizzata con "Mungo - Schiuma poliuretanica per serramenti".

Condizioni di prova:

Superficie dell'elemento in prova:	1,875	m ²
Superficie dell'apertura di prova:	1,875	m ²
Spessore dell'elemento in prova (telaio/anta)*:	0,060/0,060	m
Massa per unità di superficie*:	n.d.	kg/m ²
Temperatura dell'aria nella camera emittente:	23	°C
Temperatura dell'aria nella camera ricevente:	23	°C
Umidità dell'aria nella camera emittente:	67	%
Umidità dell'aria nella camera ricevente:	67	%
Pressione atmosferica:	101,3	kPa
Volume della camera emittente:	75,1	m ³
Volume della camera ricevente:	80,8	m ³

Ambiente di prova: camere acustiche del Dipartimento di Fisica Tecnica, superficie dell'elemento di riempimento dell'apertura di montaggio dell'elemento in prova 8,20 m². Elemento di riempimento dell'apertura di montaggio: parete realizzata con blocchi di laterizio porizzato a fori verticali (dimensioni nominali 38x25x19 cm, percentuale di foratura ~ 45 %, peso 15,0 kg), giunto orizzontale di malta di allettamento continuo (spessore medio 1 cm), giunto di malta verticale continuo (spessore medio 1 cm), intonacata su ambo i lati (spessore dell'intonaco 1,5 cm); rivestimento disaccoppiato realizzato mediante controparete leggera, realizzata con uno strato di lastre in gesso rivestito (spessore 12,5 mm), su struttura metallica (spessore 50 mm) e con lana di roccia in intercapedine (spessore 50 mm, densità 50 kg/m³). Spessore complessivo dell'elemento di riempimento 0,48 m, massa superficiale ~ 560 kg/m².

Strumentazione utilizzata: analizzatore sonoro Svantek 948 (S/N 9358), microfoni Brüel & Kjær 4188 (S/N 2152662, 2152663, 2152664, 2152665), calibratore microfonic Brül & Kjær 4231 (S/N 2162894), amplificatore di potenza Brüel & Kjær 2716, sorgenti sonore omnidirezionali Brüel & Kjær 4295 e Brüel & Kjær 4296.

Osservazioni dello sperimentatore: misurazioni effettuate con almeno 6 postazioni microfoniche per ciascuna camera e 2 posizioni della sorgente in camera trasmittente; durata del campionamento 6 secondi, con tempo di media esponenziale del livello di pressione sonora di 6 secondi. Segnale disturbante: rumore rosa. Differenza minima fra il livello del segnale e il livello del rumore di fondo in camera ricevente maggiore di 15 dB in tutto l'intervallo di frequenze di misura.

Note: i risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente all'elemento provato; nessuna deviazione dai metodi di prova dichiarati.

(*) Dati dichiarati dal produttore.
