

RAPPORTO DI PROVA N°
Test Report n°

M1.10.RFIS.0351/41478



Pag. 1 di 9

Cliente / Richiedente
Customer

IVAS Industria Vernici S.p.A.
Via Bellaria 40 – 47030 S. Mauro Pascoli (PC)

Costruttore / Proprietario
Manufacturer

IVAS Industria Vernici S.p.A.
 Via Bellaria 40 – 47030 S. Mauro Pascoli (PC)

Sito di prova / Stabilimento
Test site

Eurofins Modulo Uno S.p.A.
 Strada Savonesa 9 – 15050 Rivalta Scrivia AL

Norme di riferimento
Reference Standard

UNI EN ISO 140-3:2006 + UNI EN ISO 717-1:2007
Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio

Scopo della prova
Test scope

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

Parete porizzata con intonaco premiscelato calce-gesso solo lato interno (1,5 cm)

Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente
Testing sample customer's trade name

-

Data esecuzione della prova
Test date

2010/07/07

Allegati al Rapporto di prova
Test report enclosures

1 – Schede tecniche materiali (n° 1 pagina)

0	2010/07/12	Dott. Claudio Massa	Dott. Claudio Massa
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	<i>Test Responsible</i>	<i>Head of Building Product, Acoustic & Vibrometric, Mechanic</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano.

This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.

Scostamento rispetto alla norma di riferimento*Reference standard deviation*

Nessuno

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova*Testing sample identification laboratory's code*

10.0466

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova*Testing sample receipt date*

2010/07/06

Piano e/o procedure di campionamento applicati*Sampling and/or procedures plan*

Campionamento effettuato dal cliente/richiedente.

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente*Testing sample customer's description*

Sistema testato

Componenti:

- Intonaco premiscelato a base di calce e gesso, spessore 1,5 cm (posto sul solo lato ricevente);
- Parete in blocco Poroton 20x19x50 di lato 20 cm.

Per il dettaglio si rimanda al disegno (vedi fig. 2) ad agli allegati.

Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore*Testing sample assembly*

Il campione in prova è stato realizzato, nel modo previsto dal costruttore, nell'apertura di prova di dimensioni 3500*3000 mm.

Modalità di esecuzione della prova*Modality of test execution*

La prova è stata eseguita secondo la modalità indicata dalla norma di riferimento.

Superficie totale campione in prova
Testing sample surface area

 10,5 m²
Densità superficiale
Superficial density

Non determinata

Condizioni ambientali
Environmental conditions

Temperatura = 24,5 °C

Temperature

Umidità relativa = 56 %

Relative humidity
Tipo di rumore utilizzato
Type of used noise

Bianco a banda larga

White wide-band
Strumentazione utilizzata
Measurement equipments

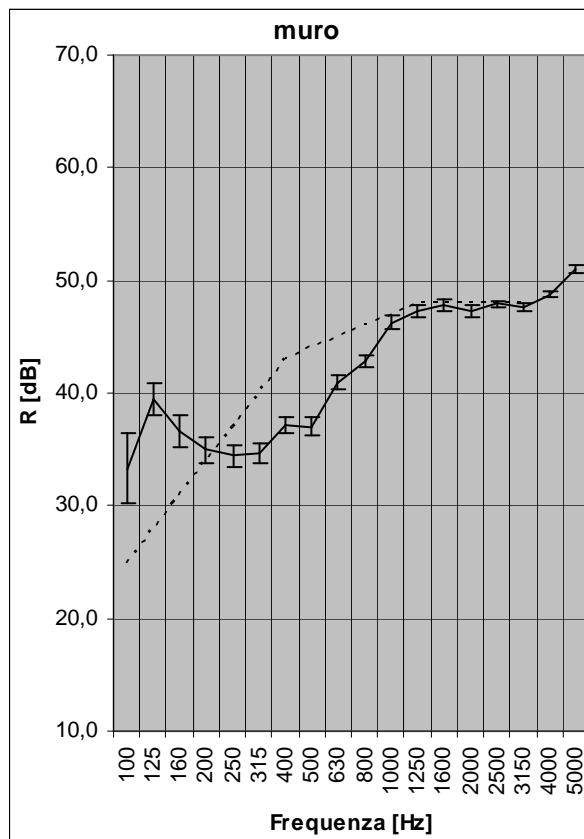
Strumento <i>Instrument</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Classe <i>Class</i>	Matricola <i>Serial number</i>
Fonometro <i>Sound level meter</i>	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	91081
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	91112
Preamplificatore <i>Microphone pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82620
Preamplificatore <i>Microphone pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82621
Calibratore <i>Calibrator</i>	Larson Davis	CAL200	1	1202

Il fonometro ed il calibratore utilizzati per la prova sono stati tarati presso il Centro di Taratura SIT N. 062 Eurofins - Modulo Uno S.p.A.
The sound level meter and the calibrator have been calibrated by SIT Calibration Centre N. 062 Eurofins - Modulo Uno S.p.A.

RISULTATI

Test results

Frequenza [Hz]	Potere fonoisolante [dB]	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
Frequency [Hz]	Sound reduction index [dB]	Expanded uncertainty U	Effective degrees of freedom	Coverage factor	Coverage probability [%]
100	33,3	3,1	15	2,20	95,45
125	39,5	1,5	19	2,15	
160	36,6	1,4	18	2,15	
200	35,0	1,2	19	2,14	
250	34,5	1,0	16	2,17	
315	34,7	0,9	15	2,18	
400	37,1	0,7	18	2,15	
500	37,0	0,8	18	2,15	
630	40,9	0,6	18	2,15	
800	42,9	0,5	16	2,17	
1000	46,2	0,6	17	2,16	
1250	47,3	0,5	17	2,17	
1600	47,8	0,5	15	2,18	
2000	47,4	0,5	17	2,17	
2500	47,9	0,3	16	2,17	
3150	47,7	0,4	19	2,14	
4000	48,8	0,3	19	2,15	
5000	51,0	0,3	19	2,15	


Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 1997

Evaluation according to the standard UNI EN ISO 717-1 1997

	R _w [dB]	C	C _{tr}
	44	-1	-3
Limite fiduciario inferiore ¹ Inferior fiduciary limit	43	-1	-3
Limite fiduciario superiore ² Superior fiduciary limit	44	-1	-3

R_w indice di valutazione del potere fonoisolante: valore, in decibel, della curva di riferimento a 500 Hz dopo spostamento secondo il metodo specificato nella norma ISO 717-1.
R_w airborne sound insulation index: value, in decibel, of reference curve to 500 Hz after movement according to the method specified in ISO 717-1 standard.

¹ Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezza estesa.
 Determined value embezzling, for every third octave-band, to R_{iesimo} the value of the extensive uncertainties.

² Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezza estesa.
 Determined value adding, for every third octave-band, to R_{iesimo} the value of the extensive uncertainties

Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano.
 For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.

Figura 1: Planimetria della camera di prova
Drawing of the test rooms

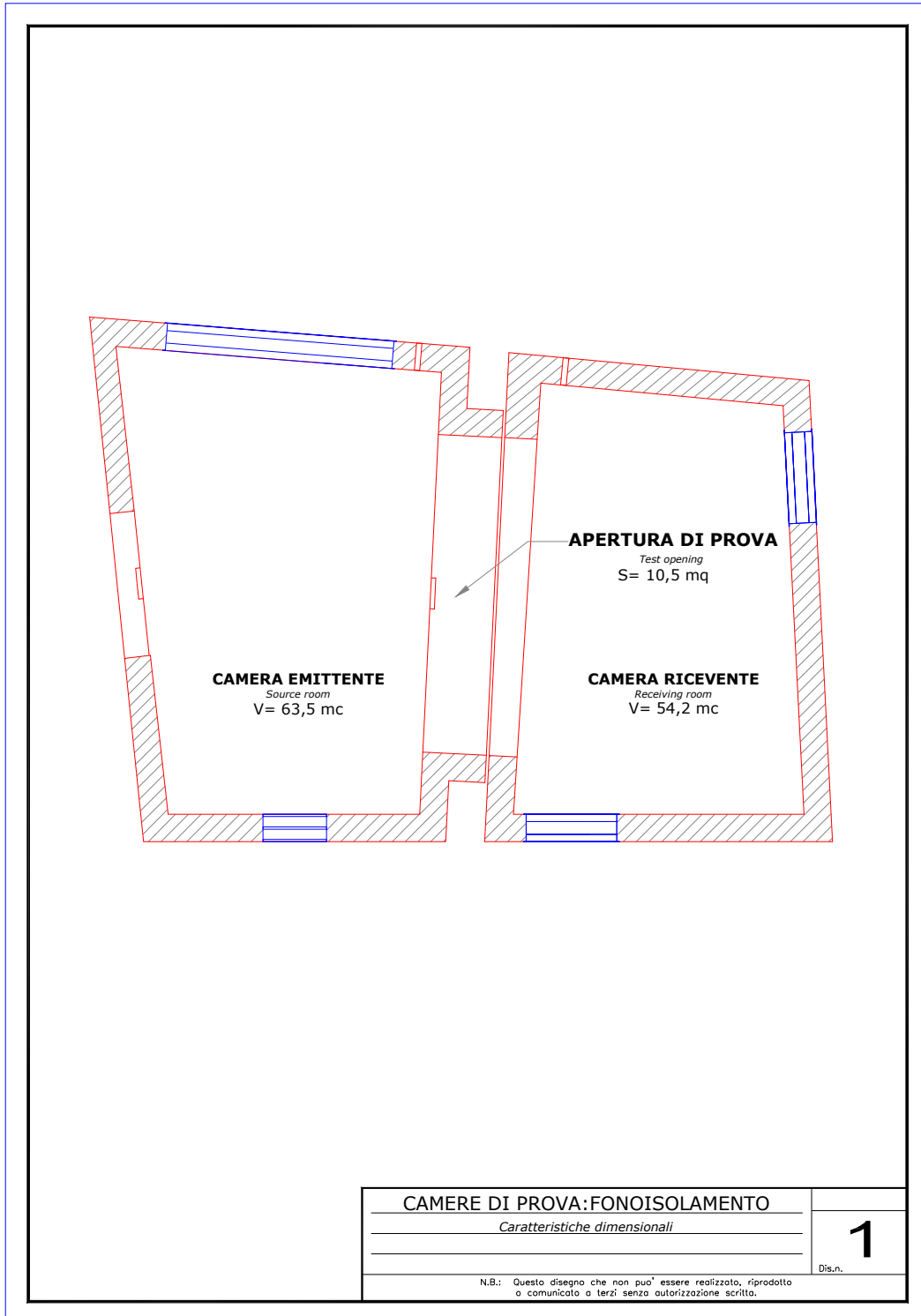


Figura 2: Disegno del campione in prova fornito dal richiedente
Drawing of the testing sample provided by the customer

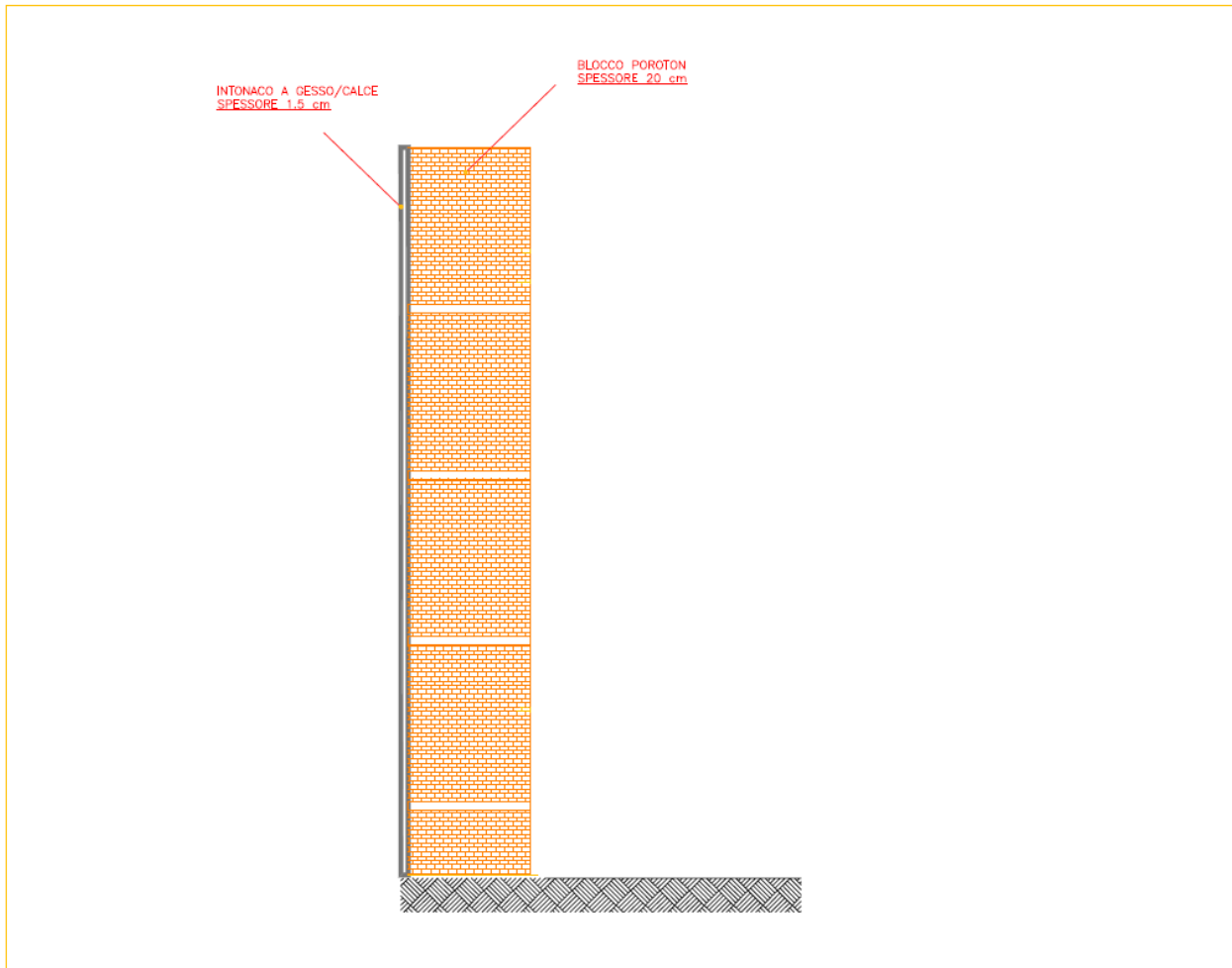


Figura 3: Fotografie del campione in prova
Photographs of testing sample



Muro senza intonaco lato camera ricevente



Muro con intonaco lato camera ricevente



Muro lato camera emittente

Allegato 1 – Schede tecniche materiali (n°1 pagina)

CE							
Anno di apposizione della marcatura		06					
Normativa della norma europea		UNI EN 771-1					
Descrizione del prodotto		POROTON 700 20x19x50 inc.20					
Tipo		LD per muratura portante					
Dimensioni e tolleranze		Valore nominale	Tolleranze				
			Valore medio	min.	max.	Campo massimo	max.
Lunghezza	mm	500	Categoria T1	491	509	Categoria R1	13
Larghezza	mm	200		194	206		8
Altezza	mm	190		184	196		8
Densità		Valore medio	Tolleranza				
Massa volumica lorda	kg/m ³	800	Categoria D1		min.	720	
Massa volumica netta	kg/m ³	1590			max.	880	
Configurazione e forma dell'elemento		Blocco in laterizio porizzato a fori verticali					
Elemento per muratura	-	Categoria II					
Percentuale di foratura	%	50					
Spessore minimo delle pareti	mm	> 10					
Spessore minimo dei setti	mm	> 7,2					
Area max. della sezione normale di un foro	mm ²	540					
Area di un foro di presa	mm ²	1560					
Resistenza alla compressione		Media				Categoria	
⊥ alla faccia di base	N/mm ²	> 10,00	Per valori caratteristici consultare certificato a compressione			II	
⊥ alla testa	N/mm ²	> 2,20					
Forza di adesione malta-laterizio	N/mm ²	0,30	Secondo EN 998-2, appendice C				
Conducibilità termica equivalente spessore 20 cm	W/mK	0,179	Calcolato secondo UNI EN 1745				
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	-	μ = 5,10	Valori min. e max. tabulati in UNI EN 1745				
Durabilità al gelo-disgelo	Classe	F0	Da non lasciare esposto				
Assorbimento di acqua	%	-	Da non lasciare esposto				
Contenuto di Sali solubili attivi	Classe	S0	Da non lasciare esposto				
Stabilità dimensionale: spostamento dovuto all'umidità	mm/m	NPD					
Reazione al fuoco	Classe	A1					
Sostanze pericolose	-	NPD					



RAPPORTO DI PROVA N°
*Test Report n°***M1.10.RFIS.0352/41478**

Pag. 1 di 18

Cliente / Richiedente
*Customer***IVAS Industria Vernici S.p.A.**
Via Bellaria 40 – 47030 S. Mauro Pascoli (PC)**Costruttore / Proprietario**
*Manufacturer*IVAS Industria Vernici S.p.A.
Via Bellaria 40 – 47030 S. Mauro Pascoli (PC)**Sito di prova / Stabilimento**
*Test site*Eurofins Modulo Uno S.p.A.
Strada Savonesa 9 – 15050 Rivalta Scrivia AL**Norme di riferimento**
*Reference Standard***UNI EN ISO 140-3:2006 + UNI EN ISO 717-1:2007**
Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio**Scopo della prova**
Test scope

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea

Oggetto sottoposto a prova
Testing sample

Parete porizzata con sistema d'isolamento TERMOK8 ®

Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente
Testing sample customer's trade name

TERMOK8 ® FONOSTOP EPS (IVAS)

Data esecuzione della prova
Test date

2010/07/12

Allegati al Rapporto di prova
Test report enclosures

1 – Schede tecniche materiali (n° 10 pagine)

0	2010/07/12	Dott. Claudio Massa	Dott. Claudio Massa
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	<i>Test Responsible</i>	<i>Head of Building Product, Acoustic & Vibrometric, Mechanic</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano.

This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.

Scostamento rispetto alla norma di riferimento*Reference standard deviation*

Nessuno

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova*Testing sample identification laboratory's code*

10.0466

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova*Testing sample receipt date*

2010/07/06

Piano e/o procedure di campionamento applicati*Sampling and/or procedures plan*

Campionamento effettuato dal cliente/richiedente.

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente*Testing sample customer's description*

Sistema testato: TERMOK8 ® FONOSTOP EPS (IVAS)

Componenti:

- Intonaco premiscelato a base di calce e gesso, spessore 1,5 cm (posto sul solo lato ricevente);
- Parete in blocco Poroton 20x19x50 di lato 20 cm;
- Collante: KLEBOCEM (IVAS);
- Lastra Isolante: FONOSTOP EPS (IVAS);
- Tasselli C1-CS (IVAS);
- Rasante: KLEBOCEM (IVAS);
- Rete di armatura: ARMATEX C1 (IVAS);
- Rivestimento di finitura: RIVATONE PLUS (IVAS).

Per il dettaglio si rimanda al disegno Figura 2 e alle schede tecniche in Allegato 1.

Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore*Testing sample assembly*

Il campione in prova è stato realizzato, nel modo previsto dal costruttore, nell'apertura di prova di dimensioni 3500*3000 mm.

Modalità di esecuzione della prova*Modality of test execution*

La prova è stata eseguita secondo la modalità indicata dalla norma di riferimento.

Superficie totale campione in prova
Testing sample surface area

 10,5 m²
Densità superficiale
Superficial density

Non determinata

Condizioni ambientali
Environmental conditions

Temperatura = 24,5 °C

Temperature

Umidità relativa = 56 %

Relative humidity
Tipo di rumore utilizzato
Type of used noise

Bianco a banda larga

White wide-band
Strumentazione utilizzata
Measurement equipments

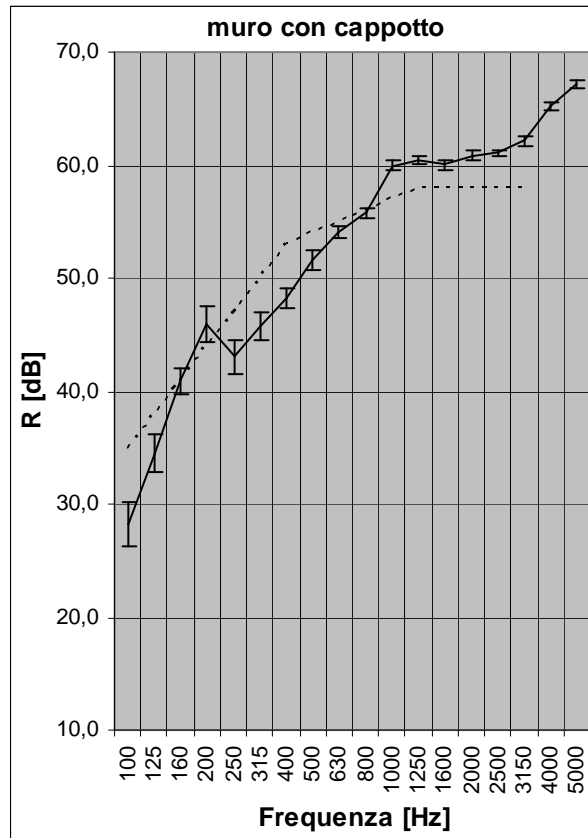
Strumento <i>Instrument</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Classe <i>Class</i>	Matricola <i>Serial number</i>
Fonometro <i>Sound level meter</i>	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	91081
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	91112
Preamplificatore <i>Microphone pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82620
Preamplificatore <i>Microphone pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82621
Calibratore <i>Calibrator</i>	Larson Davis	CAL200	1	1202

Il fonometro ed il calibratore utilizzati per la prova sono stati tarati presso il Centro di Taratura SIT N. 062 Eurofins - Modulo Uno S.p.A.
The sound level meter and the calibrator have been calibrated by SIT Calibration Centre N. 062 Eurofins - Modulo Uno S.p.A.

RISULTATI

Test results

Frequenza [Hz]	Potere fonoisolante [dB]	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
Frequency [Hz]	Sound reduction index [dB]	Expanded uncertainty U	Effective degrees of freedom	Coverage factor	Coverage probability [%]
100	28,2	1,9	18	2,15	95,45
125	34,5	1,6	14	2,20	
160	40,9	1,2	19	2,15	
200	45,9	1,6	14	2,20	
250	43,0	1,5	19	2,15	
315	45,8	1,2	18	2,16	
400	48,3	0,8	13	2,21	
500	51,6	0,9	17	2,17	
630	54,1	0,5	20	2,14	
800	55,8	0,5	15	2,20	
1000	60,0	0,5	18	2,16	
1250	60,4	0,4	18	2,15	
1600	60,0	0,4	19	2,15	
2000	60,9	0,4	17	2,17	
2500	61,1	0,3	19	2,15	
3150	62,2	0,5	18	2,15	
4000	65,2	0,4	15	2,18	
5000	67,1	0,3	19	2,15	


Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 1997

Evaluation according to the standard UNI EN ISO 717-1 1997

	R _w [dB]	C	C _{tr}
	54	-2	-8
Limite fiduciario inferiore ¹ Inferior fiduciary limit	53	-2	-9
Limite fiduciario superiore ² Superior fiduciary limit	55	-2	-7

R_w indice di valutazione del potere fonoisolante: valore, in decibel, della curva di riferimento a 500 Hz dopo spostamento secondo il metodo specificato nella norma ISO 717-1.
R_w airborne sound insulation index: value, in decibel, of reference curve to 500 Hz after movement according to the method specified in ISO 717-1 standard.

¹ Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezza estesa.
 Determined value embezzling, for every third octave-band, to R_{iesimo} the value of the extensive uncertainties.

² Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezza estesa.
 Determined value adding, for every third octave-band, to R_{iesimo} the value of the extensive uncertainties

Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano.
 For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.

Figura 1: Planimetria della camera di prova
Drawing of the test rooms

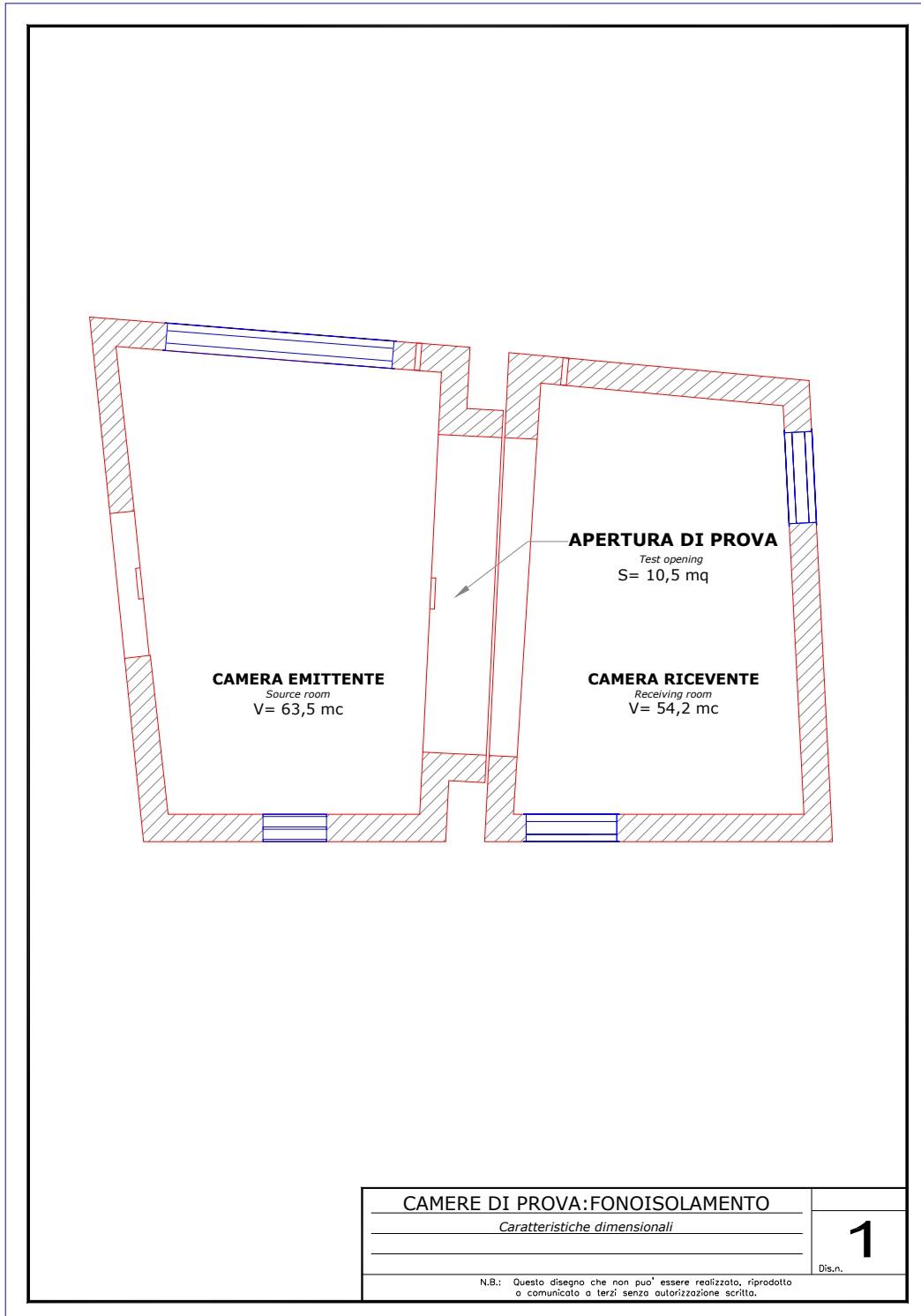


Figura 2: Disegno del campione in prova fornito dal richiedente
Drawing of the testing sample provided by the customer

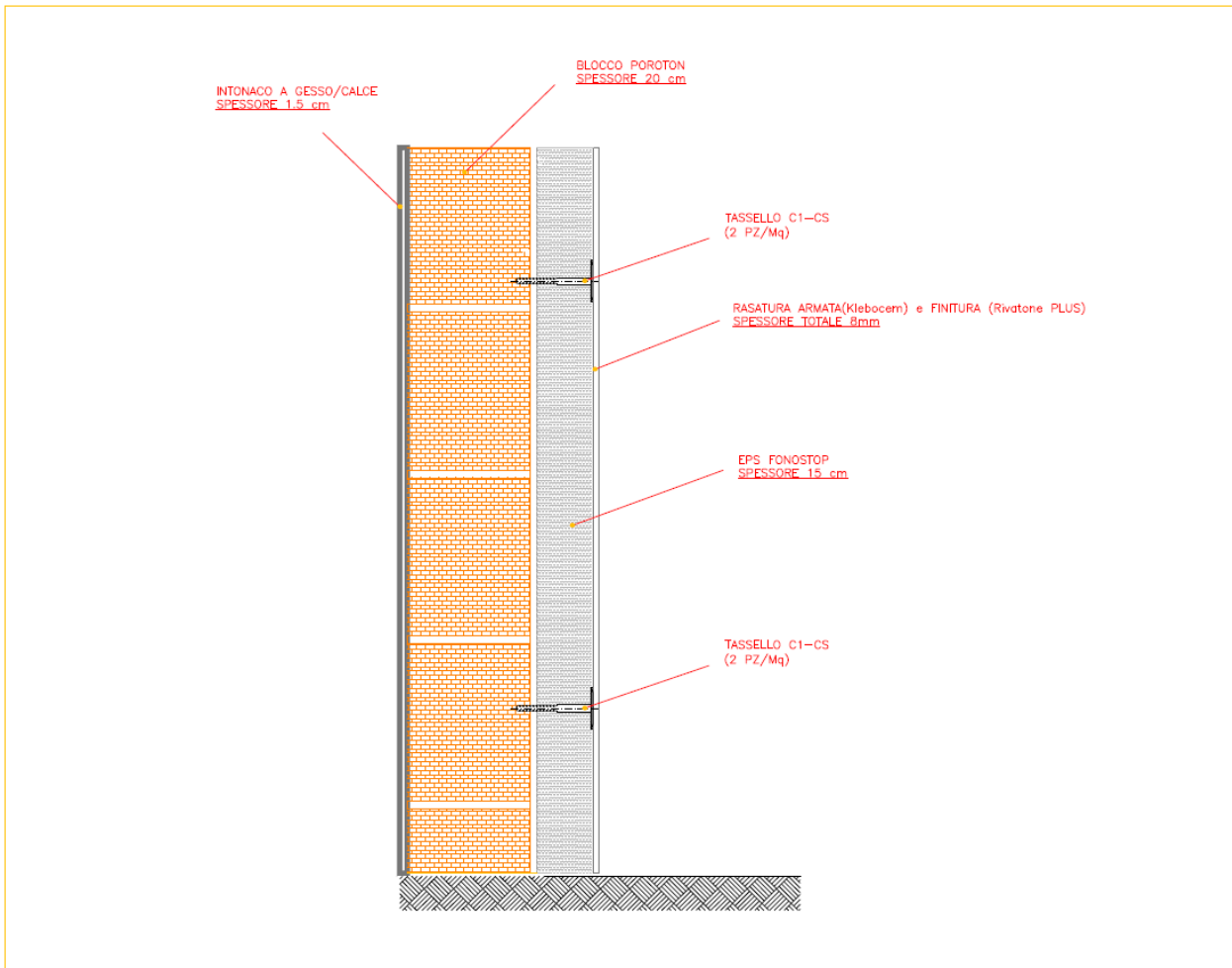


Figura 3: Fotografie del campione in prova
Photographs of testing sample



Muro con intonaco lato camera ricevente



Realizzazione sistema TERMOK8® muro lato camera emittente



Muro con sistema TERMOK8 ® lato camera emittente

Allegato 1 – Schede tecniche materiali (n° 10 pagine)

Anno di apposizione della marcatura		06					
Normativa della norma europea		UNI EN 771-1					
Descrizione del prodotto		POROTON 700 20x19x50 inc.20					
Tipo		LD per muratura portante					
Dimensioni e tolleranze		Valore nominale	Tolleranze				
			Valore medio	min.	max.	Campo massimo	max.
Lunghezza	mm	500	Categoria T1	491	509	Categoria R1	13
Larghezza	mm	200		194	206		8
Altezza	mm	190		184	196		8
Densità		Valore medio	Tolleranza				
Massa volumica lorda	kg/m ³	800	Categoria D1		min.	720	
Massa volumica netta	kg/m ³	1590			max.	880	
Configurazione e forma dell'elemento		Blocco in laterizio porizzato a fori verticali					
Elemento per muratura	-	Categoria II					
Percentuale di foratura	%	50					
Spessore minimo delle pareti	mm	> 10					
Spessore minimo dei setti	mm	> 7,2					
Area max. della sezione normale di un foro	mm ²	540					
Area di un foro di presa	mm ²	1560					
Resistenza alla compressione		Media	Per valori caratteristici consultare certificato a compressione			Categoria II	
⊥ alla faccia di base	N/mm ²	> 10,00					
⊥ alla testa	N/mm ²	> 2,20					
Forza di adesione malta-laterizio	N/mm ²	0,30	Secondo EN 998-2, appendice C				
Conducibilità termica equivalente spessore 20 cm	W/mK	0.179	Calcolato secondo UNI EN 1745				
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	-	μ = 5,10	Valori min. e max. tabulati in UNI EN 1745				
Durabilità al gelo-disgelo	Classe	F0	Da non lasciare esposto				
Assorbimento di acqua	%	-	Da non lasciare esposto				
Contenuto di Sali solubili attivi	Classe	S0	Da non lasciare esposto				
Stabilità dimensionale: spostamento dovuto all'umidità	mm/m	NPD					
Reazione al fuoco	Classe	A1					
Sostanze pericolose	-	NPD					

SCHEDA TECNICA



KLEBOCEM


GENERALITA' D'IMPIEGO
Denominazione

KLEBOCEM

Descrizione

Collante/rasante in polvere a base di resine insaponificabili, Cemento Portland ad alta resistenza e sabbie selezionate. Possiede ottime caratteristiche adesivanti e resistenza ai cicli di gelo e disgelo. KLEBOCEM, dotato di ottima spatolabilità e riempimento, è specificamente idoneo per l'incollaggio di pannelli isolanti nei cicli TermoK[®] IVAS. Può essere utilizzato anche per rasature, rasature armate con rete di rinforzo, su intonaci cavillati, cemento armato.

Classificazione UNI 8681

Stucco per strato di fondo, in polvere, monocomponente, ad essiccamento fisico, opaco a base di cemento e copolimeri vinilici

Destinazione

Esterno/Interno

Idoneità Supporti

Intonaci cementizi, intonaci pitturati, cemento armato a vista, pannelli prefabbricati in calcestruzzo, fibrocemento, mattoni, forati, pannelli isolanti

IDENTIFICAZIONE
Presentazione/Composizione

Stato fisico: polvere

Tipo di resina/legante: copolimeri vinilici-cementizi

Caratteristiche Dimensionali

 Massa volumica apparente: $1,20 \pm 50 \text{ kg/dm}^3$

 Massa volumica in pasta: $1,55 \pm 50 \text{ kg/dm}^3$
Granulometria

Fine: 0,6 mm

Grosso: 1,2 mm

Caratteristiche Prestazionali

Residuo secco: 100%

pH: 11 - 12

Tempo aperto: 30 minuti

Tempo di registrazione: 40 minuti

 Adesione dopo 28 gg: $2,1 \text{ N/mm}^2$

 Adesione dopo immersione in acqua: $0,9 \text{ N/mm}^2$

 Resistenza a flessione: $4,5 \text{ N/mm}^2$

 Resistenza a compressione: $>10 \text{ N/mm}^2$
Gamma colori

Grigio

APPLICAZIONE
Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: min +5°C max +40°C

Umidità relativa ambiente: max 80%

Preparazione del supporto

Tutti i supporti devono essere accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale e/o lavaggio, accertandosi che siano esenti da efflorescenze, da parti incoerenti, da disarmanti, cere, oli o quant'altro ne possa compromettere l'adesione. Calcestruzzi ed intonaci sfarinanti devono essere consolidati con una mano di Primacril (IVAS) almeno 5 - 6 ore prima dell'applicazione.

Attrezzatura

Tipo: spatola, cazzuola, frattazzo di spugna

Rapporto di miscelazione

22 - 24% con acqua - 220 - 240 ml per kg di prodotto

Tempo di vita dell'impasto

Circa 2 - 4 h a seconda delle condizioni ambientali

Modalità di applicazione
Per incollaggio di pannelli isolanti

preparare la malta adesiva miscelando con 5,5 - 6 litri di acqua, 25 kg di KLEBOCEM in betoniera, oppure miscelando con agitatore meccanico per almeno 5' fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5'; rimiscelare, quindi procedere all'applicazione. Applicare quindi l'impasto sulla lastra isolante a strisce perimetrali e per punti centrali. Resa: 3 - 5 kg/m²

Per rasature

preparare la malta rasante miscelando con 6 litri di acqua per almeno 5'; un sacco da 25 kg di KLEBOCEM, fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5'; rimiscelare, quindi procedere all'applicazione. Applicare l'impasto con un frattazzo metallico in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea. Resa: 3 kg/m²

Per rasature armate

preparare la malta rasante miscelando con 6 litri di acqua per almeno 5'; un sacco da 25 kg di KLEBOCEM, fino a completa omogeneizzazione senza grumi, avendo cura di riscaldare il meno possibile. Lasciare a riposo 5'; rimiscelare, quindi procedere all'applicazione. Applicare l'impasto con un frattazzo metallico in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea. Sulla malta ancora fresca posare i teli in rete di filo di vetro tessuto Amatex (IVAS), tesi, annegandoli con l'aiuto di un frattazzo o di una spatola, avendo cura di sovrapporre i teli per almeno 30 cm e cercando di evitare l'eventuale formazione di bolle e piegature. La rete dovrà essere completamente ricoperta dalla malta e comunque non visibile

SCHEDA TECNICA



KLEBOCEM



Resa: 3 kg/m²

Essiccazione o indurimento a ≈ 23°C

Può essere ricoperto dopo circa 4 - 7 giorni in condizioni normali, ma l'essiccazione è fortemente dipendente dalle condizioni ambientali

Tempo inizio presa

≈ 6 h a 25°C

Resa (per incollaggio e rasatura)

Fine: 0,142-0,125 m²/kg

Grosso: 0,116-0,120 m²/kg

Consumo consigliato al m²: 7 - 8 kg

Resa per confezione (25 kg):

fine: 3,56 m² c.a

grosso: 2,9 m² c.a

La resa varia in base alla rugosità del supporto

Sovravemiciabilità

Compatibilità con altri prodotti: con tutti i prodotti esenti da solventi

IMMAGAZZINAMENTO

Confezionamento

Sacchi in carta da 25 kg

Conservazione

Temperatura minima e massima: +5°C - +30°C

Stabilità nei contenitori originali: 12 mesi

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Classificazione in relazione alla pericolosità

Richiede etichettatura di pericolo in base alla direttiva 60/2001/CE e successive modifiche e integrazioni

Avvertimenti per l'utilizzatore

Vedi scheda di sicurezza

Gradevolezza olfattiva

Caratteristico

Identificazione tipologia rifiuti

Contenitori in carta:

Classificabile con il codice 150105 (potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni)

Se il contenitore contiene residui di polveri non essiccate potrà essere classificato con il codice 150110

Smaltire secondo le disposizioni locali

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vernici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italy
 Tel. 0541 815811 Fax 0541 933112 www.simonolvas.com ivas@simonolvas.com

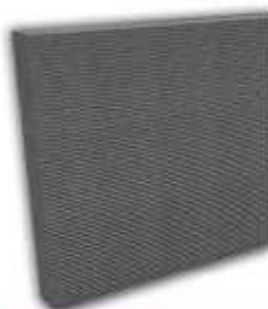
AGENZIA CON SISTEMI DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 - UNI EN ISO 9001:2008 -

Info: 0541 815811



SCHEDA TECNICA

FONOSTOP EPS



PANNELLO TERMOISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13163, A BASSA RIGIDITÀ DINAMICA. IDONEO PER LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI ISOLANTI A CAPPOTTO, SPECIFICAMENTE PROGETTATO PER IL SISTEMA TERMOK8® FONOSTOP EPS. IL PANNELLO FONOSTOP EPS CONTIENE PARTICELLE DI GRAFITE ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA CELLULARE, CHE ASSORBONO E RIFLETTONO GLI INFRAROSSI, ASSICURANDO MAGGIORE POTERE ISOLANTE A PARITÀ DI SPESSORE. IL PANNELLO FONOSTOP EPS È CARATTERIZZATO DA UNA PARTICOLARE ZIGRINATURA PROFONDA 6 MM, ATTA AD OTTENERE CON SEMPLICITÀ UN INTONACO ARMATO CON MASSA NECESSARIA AD ASSICURARE ELEVATO POTERE FONOSTOP AL SISTEMA TERMOK8®.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI e PRESTAZIONALI

DIMENSIONE LASTRE: MM 1000 x 500

SPESSORE LASTRE: MM 100, 120, 140, 160, 180, 200

Caratteristiche	unità di misura	Norma di riferimento prova	Spessore mm	Spessore mm	Spessore mm
			100-110	120-140	160-200
Classificazione	classe	EN 13163	EPS S		
Rigidità dinamica	MN/m ³	EN 29052-1	≤ 15	≤ 10	≤ 7
	classe	EN 13163	SD15	SD10	SD7
Attenuazione acustica DL_w (massetto = 100 kg/m ²)	dB	EN 12354-2	≥ 28	≥ 30	≥ 30
Conducibilità termica λ a 10°C	W / mK	EN 12667 EN 13163	0,031	0,031	0,031
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	m	EN 12086	20 - 40		
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	EN 1607	≥ 100		
Reazione al fuoco	classe	EN 11925/2	E		
Colore della lastra			grigio/argento		
Temperatura limite di utilizzo	°C		80		
Resistenza termica R_0	m ² K/W	EN 13163	Spessore mm	R_0 (m ² K/W)	
			100	3,20	
			120	3,85	
			140	4,50	
			160	5,15	
			180	5,80	
200	6,45				



SCHEDA TECNICA

FONOSTOP EPS



Tolleranze dimensionali	unità di misura	Norma di riferimento prova	Spessore mm 100-110	Spessore mm 120-140	Spessore mm 160-200
Lunghezza	mm	EN 822		L2	± 2
Larghezza	mm	EN 822		W2	± 2
Spessore	mm	EN 823		T4	0
Ortogonalità	mm/mm	EN 824		S2	± 2/1000
Planarità	mm	EN 825		P4	± 5
Capacità termica specifica	l/(kgK)	EN 12524		1260	

CONFEZIONAMENTO

SPESORE (MM)	CONFEZIONE	IMBALLO
100	m ² 3	6 lastre
120	m ² 2,5	5 lastre
140	m ² 2	4 lastre
160	m ² 1,5	3 lastre
180	m ² 1,5	3 lastre
200	m ² 1,5	3 lastre

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Ferrici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italy
 Tel. +39 0541 815811 - Fax +39 0541 933112

www.struppolyas.com ivac@struppolyas.com / www.termok8.com - info@termok8.com

ADINSA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

Ed. 03/2010



SCHEDA TECNICA

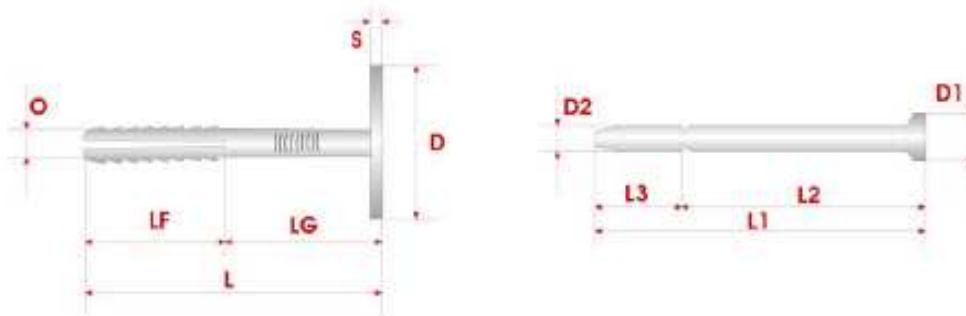
TASSELLO C₁-CS ad espansione



TASSELLO AD ESPANSIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, TESTA A FUNGO A BASSO SPESSORE, COMPLETO DI CHIODO

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI e PRESTAZIONALI

LLUNGHEZZA: **CS 60** CM 9; **CS 80** CM 11; **CS 100** CM 13 (ALTRE SU RICHIESTE)



mm	CS 60	CS 80	CS 100
O	10	10	10
S	1,5	1,5	1,5
D	47	47	47
L	90	110	130
LG	42	62	82
LF	48	48	48
L1	96	116	136
L2	79,5	98	118
L3	17,5	18	18
D1	9	9	9
D2	5,8	5,8	5,8



SCHEMA TECNICA

TASSELLO C1-CS ad espansione



APPLICAZIONE

Forare contemporaneamente il pannello isolante e il supporto, con una punta da \varnothing 10 mm cercando, sui supporti deboli (forati) di evitare la percussione. Inserire il tassello nel foro. Inserire il chiodo di polietilene nel tassello e picchiare con un martello finché il chiodo scompare totalmente nel foro evitando di sfondare l'isolante. Inserire n. 4-6 tasselli per 1 m² di pannello.

CONFEZIONAMENTO

Confezioni da 500 pezzi.

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vermici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italy
Tel. +39 0541 815811 - Fax +39 0541 933112

www.gruppolivas.com ivac@gruppolivas.com / www.termok8.com - info@termok8.com

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Ed. 03/2010



SCHEDA TECNICA

ARMATEX C1-C1R



RETE TESSUTA IN FIBRA DI VETRO APPRETTATA, ANTIDEMAGLIANTE CON TRATTAMENTO ANTICALCALE. DOTATA DI NOTEVOLE BAGNABILITÀ DA PARTE DI STUCCHI E MALTE PER EVITARE EFFETTI DI SCORRIMENTO DELLA RETE NELLA MASSA. HA LA FUNZIONE DI ASSORBIRE LE SOLLECITAZIONI DOVUTE AI RITIRI DELLA MALTA RASANTE DURANTE L'ESSICCAZIONE E CONTRIBUISCE AL MIGLIORAMENTO DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI INTONACI. IDONEE PER ARMARE GLI STRATI DI BASE DELL'INTONACO NEL SISTEMA DI ISOLAMENTO DALL'ESTERNO TERMOKS®.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI e PRESTAZIONALI

	ARMATEX C1	ARMATEX C1R per zone rinforzate
Peso	150 g/m ²	360 g/m ²
Peso tessuto greggio	130 g/m ²	230 g/m ²
Perdita per calcinazione	15-25 ± 2%	10 ± 2%
Dimensione Maglie (misure interne)	3 mm	4 x 3,8 mm
Spessore Medio tessuto Apprettato (UNI 9311/3)	0,45 ± 0,04	0,90 ± 0,09%
n. fili ordito in 5 cm (UNI 9311/1)	MIN 24	
n. fili trama in 5 cm (UNI 9311/1)	MIN 10,5	
Carico rottura a trazione (ordito) (UNI 9311/5)	≥ 1200 N/5 cm	≥ 4100 N/5 cm
Carico rottura a trazione (trama) (UNI 9311/5)	≥ 1500 N/5 cm	≥ 4200 N/5 cm
Allungamento alla rottura (UNI 9311/5)	3 %	4-6%
Gamma colori	Grigia con logo IVAS	Bianca

APPLICAZIONE

Posare i teli di ARMATEX sulla malta rasante, Klebocem (IVAS) o Klebocem Minerale (IVAS) - annegandoli nella malta stessa con l'aiuto di un frattazzo o di una spatola, avendo cura di sovrapporli per almeno 10 cm e cercando di evitare l'eventuale formazione di piegature. Ad essiccazione avvenuta, se la trama della rete risulta visibile in alcune zone, è necessario applicare una seconda mano di malta rasante.

RESA: m² 1,10 di rete per 1 m² di supporto (comprese le necessarie sovrapposizioni)

CONFEZIONAMENTO

ARMATEX C1 rotoli altezza 1 m cad.; lunghezza 50 m per totali 50 m² - peso bobina standard kg 8 (±1) Ø bobina cm 19-20

ARMATEX C1 R rotoli altezza 1,33 m cad.; lunghezza 50 m per totali 66,50 m² - peso bobina standard kg 24 (±1) Ø bobina cm 23-24

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vermici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italy

Tel. +39 0541 815811 - Fax +39 0541 933112

www.enipolivas.com - ivas@gruppoivas.com / www.termoks.com - Info@termoks.com

ADINEA CON SISTEMA DI CERTIFICAZIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

0085-0012

SCHEDA TECNICA



RIVATONE PLUS



GENERALITA' D'IMPIEGO

Denominazione

RIVATONE PLUS

Descrizione

Rivestimento plastico continuo, a base di resine acriliche e viniliche in dispersione, additivi atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, battericidi e fungicidi a vasto spettro d'azione, graniglie di marmo e sabbie quarzifere ad assorbimento controllato. Differisce dai normali rivestimenti plastici continui in quanto la superficie che si ottiene ha un aspetto pieno ed uniforme. E' un rivestimento particolarmente idoneo come finitura per "TermoK8" IVAS.

Minimizza i danni strutturali ed estetici causati da alghe, funghi e muffe, grazie ad un'innovativa formulazione che prevede l'additivazione di biocidi a largo spettro d'azione ma a basso impatto ambientale. L'efficacia a largo spettro, anche nelle condizioni climatiche ed ambientali più critiche, contro tutti i più diffusi ceppi batterici e fungini, è stata certificata dal rinomato FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK di Monaco.

Classificazione UNI 8682

RPAC - granulato naturale - G2 - Rasato - R2 - S2

Destinazione

Esterno

Idoneità Supporti

intonaci cementizi, intonaci e pitture a base calce, intonaci pitturati, cemento armato a vista, calcestruzzo, elementi prefabbricati in calcestruzzo

IDENTIFICAZIONE

Presentazione/Composizione

Stato fisico: pasta

Tipo di resina/legante: acrilica-vinilica (UNI 8681: FA-HI)

Aspetto: opaco testurizzato

Caratteristiche Dimensionali

 Massa volumica umida: 1800 ± 50 g/l

Granulometria:

 Rivatone Plus G15: $\approx 1,5$ mm

 Rivatone Plus G12: $\approx 1,2$ mm

Caratteristiche Prestazionali

Residuo secco in peso:

 Rivatone Plus G15: 87 ± 2 %

 Rivatone Plus G12: 83 ± 2 %

pH: 7-8

Gamma colori

Cartelle colori "Selezione K" IVAS. Utilizzando RIVATONE PLUS come finitura del ciclo "TermoK8" è necessario applicarlo in colori bianco e tinte pastello che abbiano un valore L170 (CIELAB 1976) in modo da evitare eccessivo surriscaldamento da insolazione diretta

APPLICAZIONE

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: min +5°C max +35°C

Umidità relativa ambiente: max 80%

Preparazione del supporto

Su "TermoK8" IVAS:

Si applica direttamente sulla seconda rasatura di Lecocem (IVAS) senza che occorra alcun tipo di primer. Può essere utilizzato come primer Primacril (IVAS)

Muri nuovi:

E' consigliabile applicare una mano di fissativo all'acqua Primacril (IVAS)

Muri vecchi:

Le pitture in fase di stacco o sfogliamento vanno accuratamente eliminate. In presenza di vecchie pitture alla calce è necessario spazzolare accuratamente la superficie ed applicare una mano di fissativo Primacril (IVAS) diluito al 100%. In presenza di vecchie pitture lavabili si consiglia l'applicazione a pennello di una mano di fissativo Nitrofix (IVAS)

Attrezzatura

Tipo: frattazzo metallico e plastico

Diluizione

pronto all'uso, eventualmente aggiungere una piccola quantità d'acqua per portarlo a consistenza

Modalità di applicazione

Applicare con cazzuola di acciaio in uno strato unico, omogeneo e continuo e successivamente, a strato non asciutto (dopo circa 5' a seconda delle condizioni termo igrometriche), finire - per ottenere l'effetto estetico voluto - lasciando in senso rotatorio con frattazzo plastico

Essiccazione o indurimento a $\approx 23^\circ\text{C}$

Al tatto: 4h

Resa (con l'applicazione di una mano)

 Rivatone Plus G15: $0,330$ m²/kg

 Rivatone Plus G12: $0,45$ m²/kg

 Consumo consigliato al m²:

 Rivatone Plus G15: $3-3,2$ kg

 Rivatone Plus G12: $2,2$ kg

Resa per confezione (25 kg):

SCHEDA TECNICA



RIVATONE PLUS



Rivatone Plus G15 : 8,3 m²

Rivatone Plus G12: 11,4 m²

Sovraverniciabilità

Compatibilità con altri prodotti: *con tutti i prodotti esenti da solvente*

IMMAGAZZINAMENTO
Confezionamento

25 kg

Conservazione

Temperatura minima e massima: +5°C +30°C

Stabilità nei contenitori originali: 365 giorni

INDICAZIONI DI SICUREZZA
Classificazione in relazione alla pericolosità

Non richiede etichettatura di pericolo in conformità a: DL del 3 febbraio 1997 n° 52 modificato con DL del 25 febbraio 1998 n°90, DMS del 4 aprile 1997, DMS del 28 aprile 1997, DL del 16 luglio 1998 n° 285, Direttiva 1999/45/CE del 31 maggio 1999, DMS del 7 luglio 1999, DMS del 10 aprile 2000, DMS del 26 gennaio 2001, DMS del 11 aprile 2001, Direttiva 2001/53/CE, Direttiva 2001/59/CE, Direttiva 2001/60/CE e successive modifiche

Avvertimenti per l'utilizzatore

Vedi scheda di sicurezza

Gradevolezza olfattiva

Inodore

Identificazione tipologia rifiuti

In conformità alla decisione CEE 2000/532/CE modificato con: 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e successive modifiche

Contenitori in plastica:

Classificabile con il codice 150102. Potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni

Contenitori in metallo:

Classificabile con il codice 150104. Potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni

Se i recipienti contengono residui di pittura non essiccata possono essere classificati con il codice 080112

Smaltire secondo le disposizioni locali

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di RPAC pigmentato rasato RIVATONE PLUS G15 (IVAS) con spessore 1,5 ± mm pari ad un consumo di 3,200 g/m² circa a base di resine acriliche e viniliche in dispersione, additivi vari atti a facilitare l'applicazione e la filmazione, battericidi e fungicidi a vasto spettro d'azione, graniglie di marmo, sabbie quarzifere ad assorbimento controllato, applicato in una sola mano a spatola e successivamente frattazzato, previa la preparazione del fondo con una mano di fissativo Primacril (IVAS). La temperatura ambiente deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C con umidità relativa non superiore all'80%. In condizioni ambientali ed atmosferiche diverse da quelle sopra citate, oltretutto in presenza di vento, polvere, fumi, ecc., l'applicazione non deve essere iniziata o deve essere sospesa. Le superfici devono essere di sviluppo tale che consentano l'applicazione senza soluzione di continuità; in caso diverso devono essere previsti tagli o interruzioni (fughe, lesene, ecc)

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle nostre conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vernici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 San Mauro Pascoli (FC) - Italy
 Tel. 0541 815811 Fax 0541 933112 www.gruppovivas.com vivas@gruppovivas.com

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

0101-20-1788