

Walerdämmsystem PHONO

Il sistema a cappotto
per l'isolamento termico e acustico

Sistema di isolamento
termoacustico esterno a cappotto
con pannello in polistirene espanso
elasticizzato, con particelle di grafite

Norme e regolamenti legislativi
portano a definire con maggior rigore
anche i parametri di isolamento acustico:
un importante passo avanti nel miglioramento
del benessere abitativo.



Componenti del sistema

Profili di partenza
CW

Profilo di partenza in alluminio preverniciato per l'allineamento
e la protezione della base del sistema.



Pannello isolante
PHONOWALL

Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato,
con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica
 $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$.



Collante/Rasante
MACEM SM
MACEM TS35
MACEM TK40 (specifico per incollaggio)
MACEM MP68
MACEM MG Light

Macem SM100 - SM550 - SM770
Malta in pasta da miscelare con cemento Portland 32.5.
Macem TS35 - TK40 - MP68 - MG Light
Malta premiscelata in polvere a base di leganti idraulici.



Fissaggio meccanico
Tasselli STR
Tasselli DW
Tasselli CPS

Tasselli ad espansione da utilizzare quale fissaggio meccanico
supplementare dei pannelli isolanti in funzione del supporto.



Rete di armatura
WTG 43

Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino
da 160 g/m^2 per l'armatura dello strato di rasatura.



Profilo angolare
WS2525S

Profilo paraspigolo in PVC con rete preaccoppiata.



Fondo acrilico
PRIMER SOL
PRIMER SILOX SOL

Strato di fondo pigmentato quale mano intermedia per la preparazione
in tinta, ponte di adesione e uniformità degli assorbimenti
per la successiva finitura.



Rivestimento
SINTEK a base acrilica
SILOX a base silossanica
K-SIX ai silicati silossani

Rivestimento a spessore in pasta da applicare
con spatola d'acciaio e rifinito con spatola di plastica.



Walerdämmsystem PHONO

Sistema di isolamento termoacustico esterno a cappotto con pannello in polistirene espanso elasticizzato, con particelle di grafite, utilizzato per l'isolamento termico di edifici sia nuovi che esistenti, e per il risanamento e la protezione di edifici.

Caratteristiche:

- Ottimo isolamento termico unito a buone prestazioni acustiche
- Semplicità e rapidità di posa

ISTITUTO GIORDANO

Via Roma, 2 - 07100 Viterbo (VT) - Italia
Tel. +39 0761 441111 - Fax +39 0761 441112
www.istitutogiordano.it - info@istitutogiordano.it

RAPPORTO DI CONVALIDA N. 265384
(Riferimento al rapporto di prova n. 263739
emesso da questo Istituto la data 17/12/2009)

Lungo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 02/02/2010
Committente: Waler S.r.l. - Via Leonardo Da Vinci, 5 - 20020 SOLARO (MI) - Italia
Data della richiesta della prova: 07/08/2009
Numero e data della commessa: 47795, 02/02/2010
Data del ricevimento del campione: 23/10/2009
Data dell'esecuzione della prova: 05/11/2009
Oggetto della prova: determinazione del potere fonoisolante di termocappotto secondo le norme UNI EN ISO 140-3:2006 ed UNI EN ISO 717-1:2007
Lungo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 3 - Via Verga, 19 - 47043 Gattuso (FC) - Italia
Identificazione del campione in accettazione: n. 2009/2270 e 2009/2320

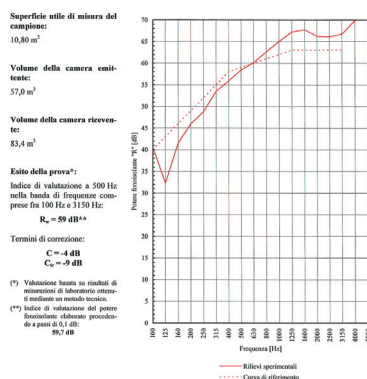
Denominazione del campione:
Il campione sottoposto a prova è denominato "WALERDÄMMSYSTEM PHONO".

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Geom. Omar Santilli)

Il Responsabile del Laboratorio di Acustica e Vibrazioni
(Ing. Roberto Santilli)

Il Presidente o l'Amministratore Delegato
(Dott. Ing. Vincenzo Ianni)

Il Presidente o l'Amministratore Delegato
(Dott. Ing. Vincenzo Ianni)



*** Incremento del potere fonoisolante di 2dB su una muratura in blocchi di calcestruzzo da 30 cm intonacata (Istituto Giordano - Rapporto di Convalida N. 265384).**

Voce di capitolato:

Realizzazione del sistema di isolamento esterno mediante applicazione di pannelli termoisolanti **Waler Phonowall** in polistirene espanso sinterizzato con particelle di grafite, tagliato da blocco e sottoposto ad un processo di elasticizzazione, esente da materiale rigenerato, reazione al fuoco Euroclasse E, coeff. conducibilità termica $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$, con marchio di qualità UNI-IIP e marcatura CE.

I pannelli avranno dimensioni 100X50 cm, spessore cm come richiesto da relazione termoigrometrica.

La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto è preceduta dal posizionamento del profilo di partenza **Waler CW** in alluminio preverniciato da fissare alla muratura mediante tassellatura ad espansione.

I pannelli vengono applicati mediante malta collante della linea **Waler Macem** stesa sul retro del pannello con cordolo perimetrale e tre punti centrali, con superficie incollata di almeno il 40% del pannello.

I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati.

Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante.

Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia e corretti eventuali gradini tra i pannelli tramite levigatura.

In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva **Waler COMPRIBAND**, in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica, ottimo isolante termico ed acustico, resistente a temperature da -40°C a $+90^\circ\text{C}$.

Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con tasselli **Waler STR** in PVC con vite in acciaio, in ragione di 6 tasselli a m² in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello più uno centrale, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per 2,5 cm all'interno della muratura.

Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di paraspigoli **Waler WS2525 S** in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante **Waler Macem**.

Applicazione su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali di paraspigoli con gocciolatoio **Waler CWP** in PVC con rete preaccoppiata.

In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete **Waler AS3340** presagomata annegata con rasante.

Rasatura rinforzata realizzata con rasante della linea **Waler Macem**, steso con spatola d'acciaio.

Nello strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **Waler WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino, peso 160 gr/m².

I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm.

Esecuzione di secondo strato di livellamento con malta rasante al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura.

Ad essiccazione avvenuta, applicare una mano di fondo pigmentato e rivestimento a spessore colorato della linea **Waler Sintek**, **Waler Silox o Waler K-Six**, granulometria min. 1,5 mm, da applicare con spatola d'acciaio e rifinito con spatola di plastica con movimenti rotatori. Tale rivestimento permette di garantire elevata idrorepellenza e protezione al sistema, oltre a consentire l'effetto estetico desiderato.

Il colore del rivestimento avrà indice di luminosità maggiore od uguale a 30% e comunque a tinte chiare secondo le indicazioni riportate nella cartella colori Waler.

Waler
Specialisti in facciata

WALER
Via Leonardo da Vinci 5
20020 Solaro MI

Tel. 02.969.01.67
Fax amministrativo 02.969.18.27
Fax spedizioni 02.967.93.007
E-mail: waler@waler.it
www.waler.it