

scheda  
tecnica

v 1-09

## term wall

intonaco per isolamento termo-acustico



ausiliari

## codice

as2c-trm-wa



## confezione

sacco 20 kg

## colore

Grigio chiaro

## Descrizione

TERM-WALL è una malta predosata a secco a struttura macro alveare, costituita da granulato selezionato di cristoballite amorfa (roccia vulcanica), leganti plastoidraulici naturali, fibre in polipropilene quale armatura, additivi aeranti che ne facilitano l'applicazione e ne favoriscono la lenta disidratazione e la stagionatura dopo la posa. Con elevate caratteristiche termo-acustiche. Conforme alle norme UNI EN ISO 8146; UNI EN ISO 13788 e UNI EN ISO 10351, in rispondenza al DLgs 192 e 311 sul contenimento dei consumi energetici.

## Campi d'impiego

TERM-WALL è indicato per la formazione di cappotti termici esterni o interni di involucri costruttivi ad uso civile ed industriale; essendo costituito esclusivamente da materiali di origine minerale è ecologico, imputrescibile, atossico, antistatico e non infiammabile; non viene aggredito dalle muffe, è inattaccabile da insetti e roditori e non degrada nel tempo. Avendo una conducibilità termica di  $0,045 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ , è un ottimo sostituto dei comuni prodotti presenti nel mercato utilizzati per la coibentazione termica degli edifici, con una riduzione dei costi cantieristici impiegato come unico intervento: intonaco complanante e protezione termoisolante. TERM-WALL è inoltre dotato di un elevato grado di traspirazione che favorisce la trasmissione del vapore acqueo verso gli strati esterni delle strutture rivestite, eliminando così ogni forma di condensazione e umidità interstiziale dalla struttura, garantendo un maggior grado di isolamento termico ed un miglior comfort abitativo, inoltre la veloce fuoriuscita dei gas spesso nocivi presenti all'interno degli edifici consente una vita più salubre. Grazie alla struttura a celle compenetranti con cui è costituito il prodotto, è in grado anche di garantire una equilibrata attenuazione dei rumori.

Preparazione del supporto: Il supporto deve essere sano, e pulito, la pulizia deve avvenire mediante macchinario ad aria compressa oppure con idropulitrice. Bagnare abbondantemente il supporto e dopo l'evaporazione dell'acqua in superficie, applicare FIX-PRIMER indispensabile per formare un ponte d'adesione.

## Modalità d'impiego

La miscelazione standard si ottiene con 4 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 20. Con il mescolatore per malte in funzione versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente TERM-WALL. Mescolare l'impasto così ottenuto per circa 3 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altri 2 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo. Per incrementare il volume di microporosità discontinua presente nella malta TERM-WALL aggiungere FIX-PRIMER nell'acqua d'impasto in ragione del 5% sul peso della malta, onde esaltarne le capacità di resistenza termica, in caso di basse temperature è possibile utilizzare antigelo MIX-FREEZE. TERM-WALL può essere

# term wall

applicato con cazzuola o con qualsivoglia attrezzatura per lo spruzzo, nel qual caso dovrà essere additivato con superfluidificante FLUID-CEM.L per limitare lo schiacciamento degli inerti coibentanti. Senza questi accorgimenti tecnici durante la spruzzatura, la malta non raggiungerà le caratteristiche dichiarate in scheda. TERM-WALL deve essere applicato in spessori non superiori ai 20 mm per ogni singola mano, consigliando un primo strato a scrollatura per uniformare l'assorbimento e rifinire con frattazzo di plastica. Valori ottenuti con impiego di TERM-WALL applicato su supporto in conglomerato cementizio con applicazione di FIX-PRIMER come ponte di adesione. Grazie al ridotto valore del modulo elastico, le concentrazioni dimensionali prodotte da fenomeni di origine termoigrometrica, non producono fessurazioni o distacchi del TERM-WALL dal sottofondo cui aderisce.

## Raccomandazioni

Non applicare su supporti bituminosi. Non aggiungere acqua o rimescolare l'impasto in fase di presa per prolungare il tempo di utilizzo. Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un impasto di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Non applicare su supporti sottoposti a infiltrazioni di acqua. Evitare l'applicazione in pieno sole o con vento forte. In caso di particolari esigenze cantieristiche, consultare le Direttive per la Posa in Opera (DPO-TERM-WALL), pertinente al sistema Lightened Expansive, basato sulla sinergia tra due prodotti predosati, da miscelare in cantiere; la malta plastoidraulica, TERM-WALL, e l'agente espansivo inorganico, SCATT T, che per le loro peculiari caratteristiche, insieme, formano una struttura alveolare eutettica, con porizzazione uniforme chiusa, che consente, oltre ad un alto potere termo-isolante, di aumentare le caratteristiche di assorbimento acustico, reggendo il sistema, ai massimi risultati possibili in termini di efficienza globale nel tempo. Il sistema consente di modificare la viscosità e la massa molare media del TERM-WALL, in funzione dei dosaggi stechiometrici prescritti in cantiere, rendendolo completamente versatile, presentandosi compatto, uniforme, privo di cavillature garantendo elevata affidabilità e durabilità nel tempo. Finita l'espansione controllata, il sistema non presenta contrazioni volumetriche.

Consistenza fluida: per riempire qualsiasi stampo e cassetta, per getti in sito o nella prefabbricazione;  
Consistenza tixotropica: per applicazione su supporti verticali o mediamente inclinati.

## Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

|   |  |
|---|--|
| Base Chimica                                    | Cristoballite amorfa, Leganti plastoidraulici aerati |
| Granulometria                                   | < 3 mm (macroalveare)                                |
| Azione principale                               | Isolamento termo acustico                            |
| Azione secondaria                               | Controllo della condensa                             |
| Peso specifico dell'impasto (ASTM D1475-60)     | Prodotto indurito 0,730 kg/lt ± 0,2%                 |
| Modulo elastico UNI 6556                        | 4600 N/mm <sup>2</sup>                               |
| pH al confezionamento (ASTM E70-69)             | 10 ± 0,2%  |
| Resistenza ai solfati (ASTM C88)                | Stabile  |
| Resistenza ai cicli gelo e disgelo (ASTM C-666) | Stabile  |
| Conducibilità termica                           | $\lambda = 0,045$ [W/m°C]                            |
| Trasmittanza termica                            | $U = 0,45$ [W/m <sup>2</sup> °K]                     |
| Resistenza Termica                              | $R = 2222$ [m <sup>2</sup> °K/W]                     |
| Spessore di calcolo                             | $S = 100$ mm   |
| Resistenza alla diffusione del vapore           | $\mu = 5$  |
| Fono assorbenza tra 600 e 1500 [Hz]             | $\alpha > 70\%$ (tra 600/1500Hz)                     |
| Isolamento acustico stand di facciata           | $D_{2m,nT,w} = 46$ dB                                |

## term wall

|  |   |
|--|---|
| Isolamento acustico di facciata                  | Rw >55 dB                               |
| Resistenza alla compressione dopo 24 h           | 2,2 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistenza a compressione dopo 7gg               | 2,8 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistenza a compressione dopo 28gg              | 3,2 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistenza a flessione dopo 24 h                 | 1,1 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistenza a flessione dopo 7gg                  | 1,2 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Resistenza a flessione dopo 28gg                 | 1,5 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Assorbimento d'acqua                             | 0,35 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> |
| Temperatura limite di applicazione               | Relativa all'ambiente +5°C - + 35°C     |
| Temperatura limite di applicazione               | Relativa al supporto +10°C - + 40°C.    |
| Lavorabilità dell'impasto                        | 25 minuti                               |
| Inizio presa                                     | 30 minuti                               |
| Spessori realizzabili per strato (manuale)       | Minimo (10 mm) Massimo (20mm)           |
| Spessori realizzabili per strato (meccanico)     | Minimo(10 mm) Massimo(15mm)             |
| Tempi di attesa per stagionatura                 | 72 ore                                  |
| Ponte di adesione per supporti lisci o metallici | FIX-PRIMER                              |
| Direttive per la posa in opera                   | Richiedere DPO-TERM-WALL                |
| Resistenza al fuoco.                             | Euroclasse A1 (incombustibile)          |
| Nocività secondo CEE88/379                       | Non nocivo                              |
| Immagazzinaggio (nella confezione originale)     | 12 mesi . fra -2°C :+ 40°C              |

Nei periodi freddi si consiglia eseguire l'impasto con acqua calda ( 30°-40°C). Per interventi subacquei, opere marittime, pluviali, ad immersione continua e comunque strutture sotto quota a contatto con acque termali ed aggressive, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

### Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

### Voci Di Capitolato

Esecuzione di rivestimento termo-acustico a struttura macro alveare, per interni ed esterni, eseguito mediante applicazione di TERM-WALL dell'ATEC, a base di granulati leggeri a reticolazione cristallina, leganti plastoidraulici naturali a basso calore di idratazione e specifici additivi aeranti con elevate caratteristiche termo acustiche, da impastare con acqua pulita così come descritto nelle direttive di posa in opera, da applicare con cazzuola o con macchinario intonacatrice e rifinito con frattazzo di plastica, previa accurata pulizia ed abbondante bagnatura del supporto. Conforme alle norme UNI EN ISO 8146 ; UNI EN ISO 13788 e UNI EN ISO 10351, in rispondenza al DLgs 192 e 311 sul contenimento dei consumi energetici.  
Resa teorica: 0,730-0,750 kg/m<sup>2</sup> per mm. di spessore

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.

# term wall



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del TERM WALL e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.