



download

# scheda prodotto geopietra

**DESCRIZIONE:** Geopietra® realizza la pietra da rivestimento ecologica più credibile al mondo. Geopietra® è creata da una miscela di calcestruzzo, costituita da cemento Portland, inerti leggeri e colori a base di ossidi minerali permanenti. La pietra viene ricostruita in varie dimensioni, forme e textures con un procedimento unico ed una coloritura manuale che le conferisce un aspetto di credibilità assolutamente ineguagliato dalla produzione meccanica standard.

**USO:** Rivestimento per pareti interne ed esterne.

**POSA:** Dovrà soddisfare rigorosamente le istruzioni di Geopietra® ed i requisiti di legge locali in materia di edilizia. Qualora l'utilizzatore non ponga in essere tutte le condizioni di posa, riportate sul Manuale Tecnico allegato ad ogni fornitura (o scaricabile sul sito [www.geopietra.com](http://www.geopietra.com)) e non utilizzi i prodotti accessori Geocoll® e GeoBi consigliati da Geopietra® srl, verranno a decadere tutte le forme di garanzia e nessuna responsabilità sarà addebitabile alla venditrice per le eventuali problematiche verificatesi.

**COMPATIBILITÀ SU ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO:** Grazie alle sue caratteristiche tecniche, la pietra ricostruita Geopietra® è l'unica pietra adatta a rivestire pareti con isolamento termico esterno. Migliaia di metri quadrati realizzati in più di 20 anni ne testano l'assoluta idoneità. Questa lunga esperienza insieme a severe prove di laboratorio, hanno dato vita al sistema garantito di isolamento termico esterno integrato con la pietra ricostruita, ([www.mastrosistema.com](http://www.mastrosistema.com)).

**GARANZIA:** La pietra ricostruita Geopietra® è coperta da garanzia per un periodo di 50 anni dalla data di acquisto, se usata secondo le norme e le istruzioni del produttore. La garanzia copre i difetti di fabbricazione del prodotto; non i costi di manodopera per la rimozione e la sostituzione dei pezzi difettosi.

**FORME E DIMENSIONI:** La pietra ricostruita è disponibile in pezzi singoli con dimensioni minime intorno ai 50 cm<sup>2</sup> e massime di 1800 cm<sup>2</sup>. Ogni modello è formato da una serie di stampi, ricavati da pezzi di pietra naturale tutti differenti tra loro. Per esempio il modello P04 Lavone è formato da 600 stampi diversi. Ogni modello è completo di pezzi speciali ad angolo.

**PESO E SPESSORE:** Da 50 a 70 Kg/m<sup>2</sup> circa, a seconda del modello e della posa in opera (con o senza fuga), materiali di finitura inclusi. Le pietre hanno uno spessore medio di 5 cm.

**MODELLI:** Disponiamo di 43 tipi diversi di pietra ricostruita tra cui si distinguono 6 profili: scagliato, opera incerta, squadrato, spontaneo, castello, pannello e 22 modelli di mattoni da rivestimento tra naturali e ricostruiti, per infinite varianti di combinazioni.

**TONALITÀ:** Alla definizione della tonalità contribuiscono molte variabili, dalla gamma di sfumature della pietra, alla posa, dal colore dello stucco (5 colori GeoBi), al modo di utilizzarlo. La pietra ricostruita è disponibile in Tonalità Base e Colori Speciali, tutti miscelabili tra loro, ad esclusione dei modelli a Pannello e del profilo Castello, che per la loro conformazione e colorazione NON sono miscelabili né tra loro né con altri della collezione.

**IMBALLO:** Il materiale viene imballato in apposite confezioni impermeabili ancora bagnato, con i processi chimici di indurimento, manifestazione e fissaggio del colore ancora in atto. Il processo continua per alcuni mesi terminando solo dopo la posa in parete. All'arrivo quindi la tonalità risulterà molto scura per trasformarsi, con l'esposizione all'aria, in quella finale.

**INGREDIENTI** Geopietra® utilizza materie prime semplicissime, selezionate con cura, secondo gli alti standards americani:

**Inerti Leggeri, Cemento Portland, Pigmenti Ossidi Minerali**

prove di riferimento: ASTM C150, C595, C989 / ASTM C618 / ASTM C144 / ASTM C33, C330, C332 / ASTM C979



la pietra ricostruita Geopietra® studiata e prodotta in partnership con Eldoradostone, soddisfa e supera i requisiti del codice edile americano 546T / ICC-ES / ER-3568 - NER-602 / LARR # 25589 / HUD # 910

**RESISTENZA AL FUOCO** Non combustibile Classe MO  
Diffusione della fiamma 0 Fumo sviluppato 0

**INALTERABILITÀ DEI COLORI ALLA LUCE** Vengono utilizzati solo pigmenti a base di ossidi minerali permanenti; il colore si stabilisce dopo 2/6 mesi dalla sua esposizione agli agenti atmosferici. Non si osserva alcun cambio indesiderabile di colore, anche dopo anni di esposizione.

**GELIVAZIONE** Collaudata in conformità ASTM C 67

**ASSORBIMENTO**  
Collaudata in conformità UBC N° 15-5 variabile da 12 - 22%

**DENSITA'**  
Collaudata in conformità ASTM C 567 1200 Kg / m<sup>3</sup>

Le seguenti prove sono state eseguite presso  
Laboratorio Politecnico di Milano / rapporto di prova n°208/08

**COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA**  
Collaudata in conformità alla UNI EN 12667 0,1866 W/mK

**RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE**  
Collaudata in conformità alla EN 14617 - 15 21,6 MPa

**RESISTENZA ALLA FLESSIONE**  
Collaudata in conformità EN 14617 - 2 3,7 MPa

**RESISTENZA ALLA FLESSIONE DOPO CICLI GELO-DISGELO**  
Collaudata in conformità EN 14617 - 5 3,2 MPa

**ASSORBIMENTO in immersione** Collaudata in conformità EN 14617 - 1  
(%) Dopo 1 ora (%) Dopo 8 ore (%) Dopo 24 ore  
**+7,6 +12,5 +14,4**

**PERMEABILITÀ AL VAPORE**  $\mu$  medio 26,4 relativo alla pietra  
(essendo la superficie finita variabile in spessori e materiali)

le Prove dei Laboratori TÜV Nederland: NEN-EN 772 / 998 / 494 / 196 / 1050 / 771 / 459 / 197 / 413 / 1339.



## I VANTAGGI E LE POTENZIALITÀ DA SCOPRIRE

**1. leggera.** La muratura **Geopietra®** è progettata per essere leggera, il suo peso è di 50/70 Kg/mq, a seconda del modello e della posa in opera scelti, contro i 600/700 kg/mq che può raggiungere un muro in pietra naturale. Il peso limitato della muratura **Geopietra®** permette la posa anche su strutture leggere come cappotto, cartongesso, fibrocemento, pannelli in legno, lamiere coibentate e strutture mobili. Non richiede particolari accorgimenti anche per realizzazioni in altezza, non necessita di fondamenta o di strutture appositamente rinforzate.

**2. traspirante.** La funzione salubre dell'involucro abitativo è garantita da ingredienti naturali e dall'ottima traspirabilità del rivestimento **Geopietra®** ( $\mu$  26,4). La parete respira, rimane asciutta, permettendo il naturale passaggio ad eventuali condense. La pietra ricostruita **Geopietra®** esalta così la performance coibente nei sistemi di isolamento termico esterno. Anche la nuova malta bicomponente **GeoBi** è stata alleggerita con materiali simili per permettere un'omogeneità delle caratteristiche della muratura finita.

**3. resistenza ed inerzia termica.** Sperimentazioni su densità e porosità hanno condotto alla definizione dell'equilibrio perfetto tra resistenza e inerzia termica ideale per la posa su isolamento termico e per la salvaguardia di ogni tipo di fondo di posa. Il rivestimento **Geopietra®** annulla gli shock termici, dovuti a repentini cambiamenti atmosferici, ha tempi di assorbimento e rilascio molto lunghi, ne è dimostrazione la prova del fuoco effettuata in Austria per abitasistema dove i pannelli di EPS dell'isolamento, protetti dalla pietra non hanno dato segni di cedimento dopo mezz'ora di fuoco a 900°C.

**4. basso spessore.** La pietra ricostruita **Geopietra®** ha uno spessore variabile da un minimo di 3 ad un massimo di 7 cm, mentre lo spessore del mattone ricostruito varia da 1,5 a 3 cm a seconda del modello. Riducendo lo spessore della pietra il risultato estetico, funzionale e sensoriale rimane intatto, con un notevole recupero di spazio interno o esterno, al giorno d'oggi tanto prezioso.

**5. ingeliva.** **Geopietra®**, unico prodotto del settore in Europa che possa vantare 50 anni di produzione della casa madre, è collaudata al gelo e ampiamente testata ai climi più diversi. L'evoluzione tecnica resa necessaria per la posa su isolamento termico e il miglioramento di

peso e resistenza termica, ha comportato l'incremento della microporosità interna creando maggiore spazio per l'espansione dell'acqua durante la trasformazione in ghiaccio, l'assorbimento di acqua è stata ridotta di un ulteriore 20% rispetto alle precedenti formulazioni.

**6. inalterabilità dei colori.** Per la colorazione della pietra ricostruita **Geopietra®** sono utilizzati solo pigmenti a base di ossidi minerali permanenti; il colore, attraverso un particolare processo, si stabilisce dopo 2/6 mesi dalla sua esposizione agli agenti atmosferici. Non si osserva alcun cambio indesiderabile di colore, anche dopo anni di esposizione.

**7. ecologica.** La pietra ricostruita **Geopietra®**, creata solo da componenti naturali, riduce a pochi centimetri il fascino estetico della pietra naturale, contribuisce a limitare l'escavazione della pietra naturale e salvaguarda ambiente e paesaggio. **Geopietra®** difende i valori ambientali e le tradizioni costruttive pur perseguendo il benessere abitativo e l'efficienza energetica.

**8. pratica e veloce.** **Geopietra®** è pratica nell'uso, il consumo di materiale è facilmente calcolabile senza sfrido, si applica con pochi e semplici attrezzi. Fornita in scatole si movimentata velocemente e facilmente in cantiere e sui ponteggi; a fine lavoro si smaltiscono solo le scatole e i sacchi vuoti di colla e malta.

**9. credibilità e naturalità.** La tecnologia degli stampi, il sistema unico di maturazione e i processi di lavorazione manuale trasformano con cura la pietra in un prodotto di alto artigianato, mai uguale a se stesso. La pietra ricostruita **Geopietra®** è disponibile in pezzi singoli di varie dimensioni. Ogni modello è completo di pezzi speciali angolari che donano tridimensionalità alla parete producendo esattamente l'aspetto di un'installazione portante in pietra naturale.

**10. alto valore estetico ed emotivo.** La pietra ricostruita **Geopietra®** ha la capacità di corrispondere ed esprimere diversi stili e linguaggi architettonici. Grazie alle grandi doti tecniche e all'assoluta compatibilità con materiali e sistemi costruttivi odierni è molto apprezzata per soluzioni architettoniche contemporanee, che da essa traggono carattere e forza emotiva. **Geopietra®** offre la possibilità di creare un'opera unica, di esprimere la propria personale visione dell'abitare e la propria creatività. La sua bellezza porta il segno del tempo che passa, maturando insieme alle nostre più vere emozioni.