



- ✓ Riduce i consumi per il riscaldamento e il raffrescamento del 30%
- ✓ Ottimo isolamento termico e acustico
- ✓ Regolazione naturale dell'umidità e della temperatura
- ✓ Evita la formazione di muffa e di condensa
- ✓ Soluzione traspirante
- ✓ Riduce l'elettrosmog
- ✓ Realizzato con materiali naturali e riciclabili al 100%
- ✓ Posa semplice e veloce
- ✓ Mantiene le proprie caratteristiche nel tempo
- ✓ Ideale per interventi in bioedilizia

Sistema completo per pareti esterne di tamponamento in blocchi **Kryoton®** coibentate con **Canaton®**. Realizzabile con strutture a telaio in legno, acciaio e cemento armato.

Il sistema **PareteAttiva®** garantisce il massimo comfort abitativo, elevata traspirabilità e durabilità nel tempo grazie al solo impiego di materiali naturali di prima qualità. Grazie alle proprietà dei blocchi in terra cruda **Kryoton® 120** e l'isolante in fibre di canapa **Canaton® D40** risulta essere la soluzione ideale per tutte le stagioni dell'anno e in presenza di elevati tassi di umidità.

Strato	Descrizione	U.M.
Lato interno	<p><b>Intonaco interno</b></p> <p>Fornitura e posa d'intonaco armato per interni in terra cruda così composto:</p> <p>A. Intonaco di finitura <b>Geosana® Intonachino Pregiato</b> applicato a mano a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore di 3 mm, costituito da intonaco preconfezionato in polvere bianca o colorata altamente traspirante ed ecologica composta di argille e inerti naturali colorati. Colorazioni a scelta della Direzione Lavori in base a tabella colori. Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu &lt; 7,5</math> (UNI EN 1015-19), reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1), granulometria 0-0,8 mm. Regolatore naturale di umidità, non necessita di ulteriore pitturazione e, grazie all'elevata alcalinità, previene la formazione di muffe;</p> <p>B. Rete d'armatura in fibra di vetro apprettata antialcalina da inserire sulla prima mano di intonachino, maglia 7x7 mm, grammatura minima 110 g/m<sup>2</sup> e giunti con sovrapposizione minima di almeno 10 cm;</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, l'ancoraggio antisismico delle reti d'armatura in fibra di vetro agli elementi portanti quali travi e pilastri mediante viti e rondelle, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m<sup>2</sup>, valutando a parte la riquadratura di detti vani.</p>	m <sup>2</sup>

### Muratura perimetrale

Fornitura e posa in opera di muratura a doppia parete coibentata per tamponamento di strutture portanti a telaio in legno, acciaio o cemento armato. Muratura retta di ogni forma e dimensione così composta:

A. Muratura esterna in mattoni semipièni rettificati **Kryoton® 120** in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana e fibre vegetali, di dimensioni 215x230x115 mm, peso specifico apparente di 1450 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso, in opera a giunti verticali sfalsati e uniti con apposita colla d'argilla. Il lato nervato andrà rivolto verso l'esterno per migliorare l'aggrappaggio

C.S.E. IDEA Soc. Coop.

Sede Legale: Via Greifenstein 2/Greifensteinstraße 2 – 39018 TERLANO/TERLAN (BZ)  
 Sede Operativa: Via Nazionale/Reichstraße, 15 – 39044 Laghetti-Egna/Laag-Neumarkt (BZ)  
 P.IVA/MwSt.Nr. & C.F./Steuernummer 01662580214  
 N. REA/ Rea Nr. Handelskammer BZ 155222

dell'intonaco in calce naturale **Geosana® Intonaco Rustico a Calce**;

B. Isolamento termoacustico interno in pannelli semirigidi di fibre di canapa italiana **Canaton D40®** termofissate tridimensionalmente con un 13% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto biodegradabile ed ecologico. Conduttività termica dichiarata  $\lambda_D=0,04$  W/m K, massa volumica 40 kg/m<sup>3</sup> e dimensioni pannello 600x1200 mm. Materiale altamente traspirante e resistente all'umidità, naturalmente inattaccabile da parte di insetti e roditori, grazie all'assenza di sostanze proteiche ed al sapore amaro delle fibre di canapa, resistente alle muffe e completamente riciclabile. La posa dei pannelli avverrà dal basso verso l'alto, in doppio strato a giunti sfalsati di almeno 25 cm e ben accostati. Non dovranno essere presenti fughe visibili e quelle eventualmente presenti dovranno essere riempite con lo stesso tipo d'isolante. Marcatura CE. Spessore 100+100=200 mm;

C. Muratura interna in mattoni semipieni rettificati **Kryoton® 120** in speciale miscela di terra cruda composta di argilla italiana e fibre vegetali, di dimensioni 215x230x115 mm, peso specifico apparente di 1450 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica 0,248 W / m K, percentuale di foratura 22%, schermante contro i campi elettromagnetici, ecosostenibile e riciclabile, regolatore termoigrometrico, rientrante nella classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, assorbimento massimo umidità del 4,69% in peso, in opera a giunti verticali sfalsati e uniti con apposita colla d'argilla. Il lato liscio andrà rivolto verso l'interno per la successiva applicazione dell'intonaco in argilla **Geosana® Intonachino Pregiato**.

Esecuzione conforme disegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta e finestra, di nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi, ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 m, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Metodo di misurazione: vuoto per pieno sulle superfici al grezzo (esclusi gli intonaci) con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m<sup>2</sup>. Sono compresi nelle misure gli architravi in laterocemento o altro materiale per fori di luci fino a 2 metri.

## Intonaco esterno

Fornitura e posa d'intonaco armato per esterni in calce naturale così composto:

A. Intonaco di fondo **Geosana® Intonaco Rustico a Calce** applicato a mano o con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore medio non inferiore a 15 mm, costituito da intonaco preconfezionato in polvere, composto di calce idraulica naturale NHL ed aggregati calcareo-silicei selezionati, non contiene né solfati, né alcuna forma di clinker. Il legante ottenuto in questa malta è una calce naturale, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (< 1100°C) di calcari marnosi italiani, ricchi di silice, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, che conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima traspirabilità, alta resistenza alle aggressioni alcaline ed alla formazione di muffe e batteri.

Massa a fresco di 1200 kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1), Aderenza al supporto 0,2 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 1015-12), resistenza alla diffusione del vapore  $\mu < 8$ , PH 13, conducibilità termica tabulata  $\lambda = 0,63$  W/mK. Marcatura CE;

B. Rete d'armatura in fibra di vetro apprettata antialcalina da inserire sulla prima mano di intonaco di fondo, maglia 4x4 mm, grammatura minima 165 g/m<sup>2</sup> e giunti con sovrapposizione minima di almeno 10 cm;

3 C. Intonaco di finitura **Geosana® Intonachino Pregiato a Calce** applicato a mano a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore di 2 mm, costituito da intonaco preconfezionato in polvere bianca o colorata altamente traspirante ed ecologica composta di calce aerea in polvere ad alto titolo d'idrato di calcio, specifiche pozzolane naturali, sabbie silicee e polveri di marmo selezionate che conferiscono una colorazione naturale alla materia. Tonalità in base a codice colore NCS indicato dalla Direzione Lavori nella gamma dei colori chiari e pastello ottenibili mediante l'utilizzo di soli pigmenti naturali. Marcatura CE. Resistenza alla diffusione del vapore  $\mu < 8$  (UNI EN 1015-19),  $S_a < 0,016$  per spessore 2 mm, PH 13, reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1), granulometria 0-0,7 mm. Elevata resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri.

m<sup>2</sup>

Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, l'ancoraggio antisismico delle reti d'armatura in fibra di vetro agli elementi portanti quali travi e pilastri mediante viti e rondelle, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m<sup>2</sup>, valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Lato esterno