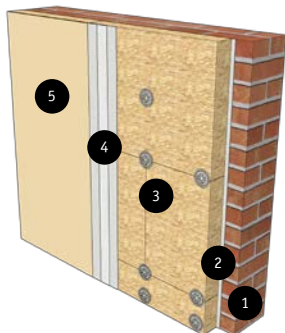


Voce di capitolato **GEOSANA® CAPPOTTO**

v.02-16.04



- ✓ **Ottimo isolamento termico e acustico**
- ✓ **Risparmio energetico anche in estate**
- ✓ **Facilita la fuoriuscita dell'umidità**
- ✓ **Resistente agli agenti atmosferici e agli urti**
- ✓ **Realizzato con materiali naturali e sostenibili.**
- ✓ **Posa semplice e veloce**
- ✓ **Mantiene le proprie caratteristiche nel tempo**
- ✓ **Ideale per interventi in bioedilizia**

Sistema completo d'isolamento termico a cappotto (ETICS) per esterno in fibra di canapa e calce idraulica naturale NHL. Applicabile su murature in laterizio pieno e forato, calcestruzzo ordinario e alleggerito e su pareti in legno (categorie d'uso A,B,C,D secondo ETAG014).

Il sistema **Geosana® Cappotto** garantisce il massimo comfort abitativo, elevata traspirabilità e durabilità nel tempo grazie al solo impiego di materiali naturali di prima qualità. Grazie alle proprietà dell'isolante in fibra di canapa **Canaton® D100** 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		
1	Supporto di applicazione	
2	<p>Adesivo</p> <p>Fornitura e posa di adesivo/rasante biocompatibile preconfezionato in polvere Geosana® Adesivo Rasante a Calce altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa CANATON PANEL, fibra di legno e silicato di calcio. Marcatura CE. Per applicazioni interne ed esterne.</p> <p>Massa a fresco di 1200 kg/m³, reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1), Aderenza al supporto 0,6 N/mm² (UNI EN 1015-12), resistenza alla diffusione del vapore $\mu < 10$, PH 13, conducibilità termica tabulata $\lambda = 0,63$ W/mK. Elevata resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Granulometria 0-0,6 mm, non contiene alcuna traccia di clinker.</p> <p>L'incollaggio dei pannelli avverrà con il metodo a "cordolo perimetrale e punti" o con il metodo "a tutta superficie" con spatola dentata nel caso di supporti con sufficiente planarità.</p> <p>La tassellatura dei pannelli, ove prevista, avverrà dopo asciugatura di Geosana® Adesivo Rasante a Calce.</p> <p>Temperatura di applicazione compresa tra +5 °C e + 35 °C e in assenza di vento.</p> <p>Consumo indicativo: ca. 5 kg/m² come adesivo e ca. 10 kg/m² come rasante. Spessore massimo di intonacatura 15 mm. S'intendono compresi il trasporto, lo scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.</p>	m ²
3	<p>Pannelli isolanti</p> <p>Fornitura e posa di isolamento termico esterno a cappotto in pannelli isolanti termo-acustici Canaton® D100 in fibre di canapa italiana termofissate tridimensionalmente con un 13% di fibre di poliestere, privo di additivi nocivi e inquinanti, prodotto ecologico e biodegradabile. Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK, resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 3,9$ (UNI EN 12086), massa volumica 100 kg/m³, capacità termica 2300 J/kg K, reazione al fuoco Euroclasse E (UNI EN 13501-1). Materiale imputrescibile, naturalmente inattaccabile da insetti e roditori. Approvazione Tecnica Europea ETA 13-0147, marcatura CE.</p> <p>Canaton® D100 è applicabile su supporti in muratura o in legno a superficie piena.</p> <p>Su supporti in muratura si procederà prima all'incollaggio per garantire la planarità del rivestimento e successivamente, previa asciugatura dell'adesivo, al fissaggio meccanico mediante tasselli a percussione Fischer TERMOZ CN 8 o tasselli ad avvitamento Fischer TERMOZ 8 UZ certificati ETAG 014 con rondelle Fischer DT 90 in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq.</p> <p>Su supporti in legno si procederà all'applicazione a secco (senza adesivo) con tasselli Fischer TERMOFIX 6H-NT specifici per legno con rondelle Fischer DT 90 in ragione di un minimo di 6 fissaggi/mq. Lo schema di</p>	m ²

tassellatura sarà a "T" con un tassello posto al centro di ogni pannello e un altro tassello a ogni incrocio dei giunti. Il numero di fissaggi dovrà comunque essere determinato in base all'altezza dell'edificio, la velocità specifica del vento e la topografia del luogo conformemente alle indicazioni del manuale CORTEXA®.

La posa dei pannelli avverrà dal basso verso l'alto a giunti verticali 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. In corrispondenza degli spigoli dell'edificio dovranno essere utilizzate esclusivamente lastre intere e dimezzate sfalsate tra loro, l'eventuale taglio delle lastre che sporgono dagli spigoli deve avvenire solo una volta essiccato l'adesivo. I bordi delle lastre non dovranno coincidere con i bordi delle aperture (porte e finestre) o con le giunzioni determinate da un cambio di materiale (ad esempio calcestrutto-laterizio). Il taglio netto e preciso dei pannelli isolanti **Canaton® DI100** sarà eseguito con sega circolare portatile o da banco. La rasatura armata e la finitura saranno in accordo con le indicazioni date del fornitore.

Dimensioni pannello 625x800 mm con bordi dritti e angoli smussati, intonacabile sulle due facce, spessori disponibili 60/80/100 /120/140/160/180/200 mm. S'intendono compresi il trasporto, lo scarico, lo sfrido dei materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Rasatura armata

Fornitura e posa di adesivo/rasante biocompatibile preconfezionato in polvere **Geosana® Adesivo Rasante a Calce** altamente traspirante composto di calce idraulica naturale NHL3.5, pozzolane naturali e sabbie calcareo-silicee selezionate per cappotti naturali interni o esterni in pannelli di fibra di canapa **Canaton® DI100**, fibra di legno e silicato di calcio. Marcatura CE. Per applicazioni interne ed esterne.

Massa a fresco di 1200 kg/m³, reazione al fuoco Euroclasse A1 (UNI EN 13501-1), Aderenza al supporto 0,6 N/mm² (UNI EN 1015-12), resistenza alla diffusione del vapore $\mu < 10$, $S_d < 0,08$ per spessore 8 mm, PH 13, conducibilità termica tabulata $\lambda = 0,63$ W/mK. Elevata resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Granulometria 0-0,6 mm, non contiene alcuna traccia di clinker.

La rasatura armata sarà eseguita in due mani con rete in fibra di vetro e per uno spessore totale di 8 mm.

Saranno preliminarmente compensati con **Geosana® Adesivo Rasante a Calce** eventuali eccessivi avvallamenti o dislivelli presenti sulla superficie dell'isolante. La prima mano sarà stesa con spatola dentata ed all'interno verrà annegata la rete in fibra di vetro 165 g/m², spessore 0,45 mm, maglia 4x4 mm, carico di rottura > 2000 N/5 cm nei due sensi, avendo cura di sormontare la rete per almeno 10 cm. La seconda mano di rasatura sarà stesa con spatola liscia e servirà per garantire la planarità della finitura. L'armatura sarà integrata con appositi elementi per il rinforzo diagonale degli angoli delle aperture ed elementi paraspigolo in PVC con rete d'armatura a protezione degli spigoli dei fabbricati conformemente alle indicazioni del manuale CORTEXA®.

Nei giunti e punti di contatto della rasatura con elementi sporgenti quali balconi e solai rifinire il rasante con taglio di tipo svedese. Attendere la completa asciugatura prima dell'applicazione delle finiture in calce naturale **Geosana® Intonachino Pregiato a Calce**.

Temperatura di applicazione compresa tra +5 °C e + 35 °C e in assenza di vento.

Consumo indicativo: ca. 5 kg/m² come adesivo e ca. 10 kg/m² come rasante. Spessore massimo di intonacatura 15 mm. S'intendono compresi il trasporto, lo scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.

m²

Finitura

Fornitura e posa in opera di finitura in spessore preconfezionata in polvere bianca o colorata **Geosana® Intonachino Pregiato a Calce** 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. Per applicazioni interne ed esterne. Resistenza alla diffusione del vapore $\mu < 8$ (UNI EN 1015-19), $S_d < 0,016$ 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.

Consumo indicativo: ca. 2,5 kg/m² applicato in unica mano.

Applicazione diretta su superfici nuove preparate con **Geosana® Adesivo Rasante a Calce** e **Geosana® Intonaco Rustico a Calce**, nel caso di vecchi intonaci le superfici dovranno essere pulite, non dare segno di sfarinare e assolutamente prive di parti inconsistenti ed incoerenti (sali, oli, ecc.). S'intendono compresi il trasporto, lo scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Metodo di misurazione: vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.

m²

Lato esterno