

**Sistema a cappotto in Canna Palustre e Calcecanapa®****DESCRIZIONE**

Il sistema prevede l'impiego di pannelli in cannapalustre intonacati con Calcecanapa® Termointonaco e rifiniti con Calcecanapa® Finitura, per la realizzazione di cappotti completamente naturali ad alte prestazioni termoisolanti.

I pannelli vengono fissati meccanicamente al supporto murario mediante tasselli, senza l'utilizzo di malte adesive; successivamente si procede con l'applicazione di un intonaco coibente a base di calce e canapa, seguito da una rasatura di finitura anch'essa a base di calce e canapa.

La cannapalustre, così come la canapa, è una materia prima rapidamente rinnovabile, disponibile annualmente in grandi quantità. L'intera filiera produttiva è estremamente corta e caratterizzata da un bassissimo impatto energetico.

Il sistema è completamente atossico e non nocivo per la salute dell'uomo e per l'ambiente. Inoltre, grazie alla natura delle materie prime e al processo produttivo, presenta un ridotto impatto ambientale, senza impiego di sostanze chimiche o collanti di origine sintetica.

**DESTINAZIONE  
D'USO**

Grazie alla loro capacità di gestire l'umidità senza degradarsi, evitano fenomeni di rigonfiamento, distacco o fessurazione degli intonaci, garantendo stabilità e durabilità nel tempo. Il sistema può essere applicato su laterizio, mattoni pieni, murature in pietra, pareti in legno o strutture in cemento armato con tamponamento adattandosi a edifici nuovi o esistenti.

**COMPONENTI****A) Pannelli in canna palustre**

La canna palustre è una delle più grandi graminacee nostrane, cresce nelle zone paludose, ai margini dei laghi, fiumi e canali. Si caratterizza per un grosso rizoma nodoso da cui si ergono fusti flessibili che raggiungono altezza fino a 4 metri.

Le canne vengono legate a formare pannelli di spessore di 3 o 5 cm, accoppiabili tra loro. La canna palustre offre isolamento termico associato a igroscopicità, traspirabilità, resistenza all'attacco dei roditori e muffe, resistenza all'umidità e alla marcescenza.

**B) Calcecanapa® Termointonaco**

Calcecanapa® Termointonaco è un intonaco altamente traspirante, elastico, traspirante, a base di calce e canapulo mineralizzato, caratterizzato da un elevato isolamento termo-acustico.

Calcecanapa Termointonaco coniuga isolamento a inerzia termica da cui derivano i benefici in termini di benessere e comfort abitativo anche nei mesi caldi.

Calcecanapa® Termointonaco si applica a mano o a macchina in spessori di dai 3 ai 10 cm.

**C) Calcecanapa® Finitura**

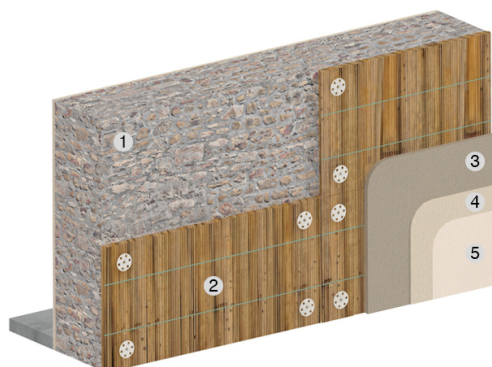
Calcecanapa® Finitura è un rasante traspirante a base di calce, sabbia e canapulo, di caratteristico colore nocciola.

Completa il ciclo di intonacatura dei pannelli in canna palustre determinando una finitura superficiale a grana fine.

Calcecanapa® Finitura si applica a mano o a macchina in spessori di 2-4 mm.

Le superfici possono essere tinteggiate con pitture a base calce oppure finite con Intonachini a calce o Calcecanapa. In esterno con pitture ai silicati o silossaniche (o altri prodotti traspiranti.)

## Muratura in pietra - Cannapalustre - Termointonaco

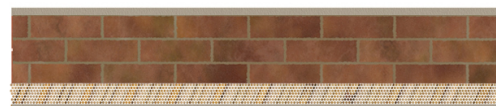
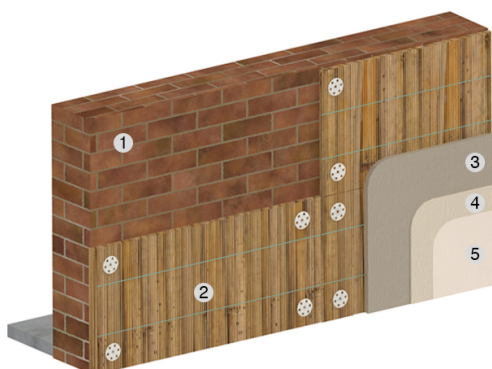


1. Struttura in muratura mista
2. Calcecanapa® Cannapalustre
3. Calcecanapa® Termointonaco
4. Calcecanapa® Finitura
5. Calcecanapa® Tinteggio

### PRESTAZIONI

PARETE ESISTENTE	MATERIALE ISOLANTE	SPESSORE TOTALE	TRASMITTANZA TERMICA
35 cm	Cannapalustre 5 cm Termointonaco 5 cm	48 cm	$U = 0,480 \text{ W/mK}$
35 cm	Cannapalustre 5+3 cm Termointonaco 5 cm	51 cm	$U = 0,381 \text{ W/mK}$
35 cm	Cannapalustre 5+5 cm Termointonaco 5 cm	53 cm	$U = 0,334 \text{ W/mK}$

## Muratura in mattoni pieni - Cannapalustre - Termointonaco



1. Struttura in muratura
2. Calcecanapa® Cannapalustre
3. Calcecanapa® Termointonaco
4. Calcecanapa® Finitura
5. Calcecanapa® Tinteggio

### PRESTAZIONI

25 cm	Cannapalustre 5 cm Termointonaco 5 cm	38 cm	$U = 0,467 \text{ W/mK}$
25 cm	Cannapalustre 5+3 cm Termointonaco 5 cm	41 cm	$U = 0,372 \text{ W/mK}$
25 cm	Cannapalustre 5+5 cm Termointonaco 5 cm	43 cm	$U = 0,328 \text{ W/mK}$