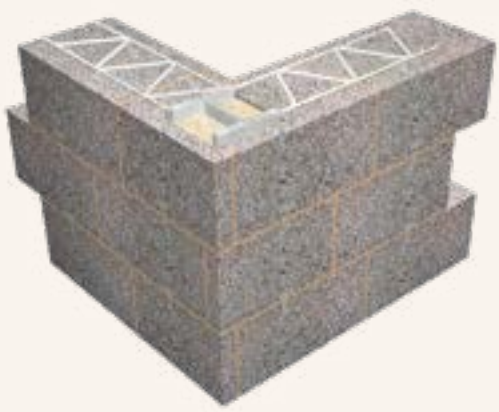
EDILCANAPA®

DA UNA SOLUZIONE ECOSOSTENIBILE AL BENESSERE ABITATIVO

Mission & Book tecnico

CARATTERISTICHE INTRINSECHE DELLA CANAPA



ISOLAMENTO TERMICO

ISOLAMENTO ACUSTICO

ECOCOMPATIBILITÀ

INERZIA TERMICA

TRASPIRABILITÀ

LEGGEREZZA

DUREVOLEZZA E SICUREZZA

NATURALE 100%

SALUBRITÀ

RICICLABILE A FINE VITA

PRODOTTI ECO SOSTENIBILI E BIO COMPATIBILI

MISSION AZIENDALE

Il marchio EDILCANAPA nasce nel 2014 con l'obiettivo di produrre materiali per l'edilizia a basso impatto ambientale. L'intuizione trova spunto dal passato, dalla coltivazione di una pianta millenaria dai molteplici utilizzi: la CANAPA SATIVA.

Le sue particolari caratteristiche la rendono ideale per l'applicazione nel settore della BIOEDILIZIA.

Il legno e la fibra ricavati dallo stelo della pianta, opportunamente lavorati, abbinati ad altri materiali, tra cui la calce, ha permesso di sviluppare un'ampia gamma di prodotti ecosotenibili ed al contempo capaci di creare benessere abitativo.

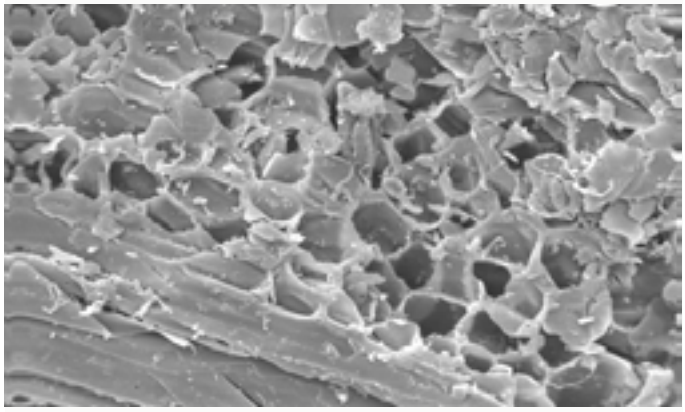


Immagine ingrandita 400X della struttura interna del canapulo (ISMAC - Dott. A. Patrucco)

EDILCANAPA®

CRITERI AMBIENTALI MINIMI CAM

CANAPLOCK ..... pag 6
eco blocco per tamponature esterne e pareti interne

CANAPAMALTA ..... » 8
calce, colla e malte di allettamento per blocco e rinzaffi

CANAPANNEL ..... » 10
pannello isolante in fibra di canapa

SALUBERPAN ..... » 12
pannello isolante in legno di canapa

CANAPAMAS ..... » 14
conglomerato per massetti isolanti

CANAPAMIX ..... » 16
intonaci termoisolanti, termoacustici, deumidificanti e di finitura

CANAPASTUCK ..... » 18
intonachini di finitura

CANAPRIMER ..... » 20
fissativo per pitture

CANAPITTUR ..... » 22
pittura a base canapa, idrorepellente e autopulente

SISTEMI DI ISOLAMENTO ..... » 24

SISTEMI DI COSTRUZIONI ..... » 25

QUASI TUTTI I PRODOTTI EDILCANAPA SONO NATURALI E ADATTI ALLA BIOEDILIZIA. TUTTI GLI ADDITIVI UTILIZZATI SONO DI ORIGINE VEGETALE O NATURALE E SONO REALIZZATI CON BASSISSIMO IMPIEGO ENERGETICO ED IDRICO, BIODEGRADABILI E RIUTILIZZABILI A FINE CICLO VITA.

BENESSERE ABITATIVO
AL PRIMO POSTO

Che cos'è il comfort abitativo?

Il comfort abitativo è la percezione di benessere psicofisico che si prova all'interno di una stanza. La sensazione di benessere si manifesta come uno stato di neutralità termica, ovvero, lo scambio di calore e umidità tra corpo e ambiente è perfettamente equilibrato (non si sente né caldo né freddo).

Per raggiungere il benessere abitativo occorrerà progettare l'involucro abitativo utilizzando materiali naturali che non rilascino sostanze nocive alla salute e che consentano di ottenere un eccellente isolamento termico (comfort termico) e che siano al contempo traspiranti (comfort igrometrico).

I materiali in canapa hanno proprio queste caratteriste tecniche:

I PRODOTTI EDILCANAPA

- **non rilasciano alcuna sostanza nociva**
- **sono antisettici e traspiranti**
- **evitano la formazione di condense, muffe, funghi e batteri**
- **contribuiscono a rendere l'aria più sana e respirabile**
- **isolano dal caldo e dal freddo**
- **migliorano il confort acustico grazie al potere fonoassorbnente della canapa**
- **ideale per le costruzioni in zone sismiche e per il restauro di edifici antichi**
- **ottima resistenza a compressione**

CARATTERISTICHE ECOSOSTENIBILI DELLA CANAPA

La CANAPA SATIVA:

- può essere coltivata senza l'uso di pesticidi
- ha un consumo idrico molto basso
- è una pianta resistente che si adatta a diversi microclimi (si coltiva in tutta Italia)
- è veloce nella crescita (3-4 mesi)
- ha un'elevata resa in termini di massa vegetale (raggiunge anche i 5-6 m di altezza)
- pulisce e ri-mineralizza il terreno, preparandolo ad altre colture

EDILCANAPA®

BOOK TECNICO PRODOTTI

CANAPLOCK

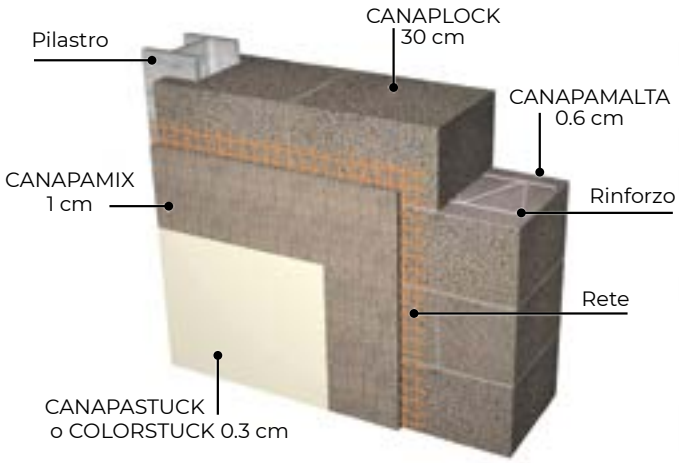
Blocco ecologico in canapa calce

CANAPLOCK è un blocco ecologico sostenibile e biocompatibile composto da materie prime ed additivi naturali come la calce idraulica NHL 5 e il canapulo (legno di canapa).

È un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica (conducibilità e inerzia termica).

Durante il suo processo produttivo ha bassa energia incorporata, rispettando i principi di sostenibilità sociale e ambientale.

ESEMPIO DI POSA IN OPERA CONSIGLIATO

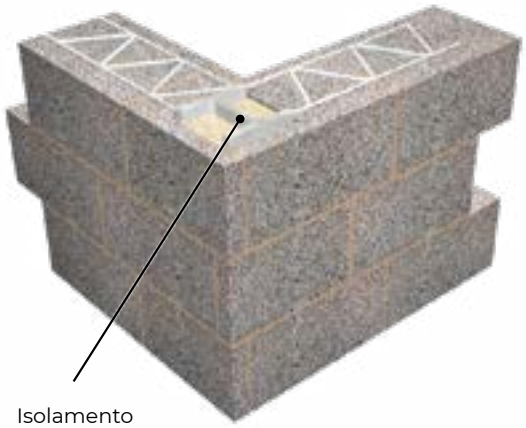


IMPIEGO

Il **CANAPLOCK** è impiegato in tutte le costruzioni di muratura isolante esterna ed interna in abbinamento ad un telaio portante in CLS, acciaio o legno, per basi e per divisori interni.

È ideale per isolamento con deumidificazione interna ed esterna di edifici esistenti.

DETTAGLIO DI POSA AD INCASTRO SUL PILASTRO



AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto.

BLOCCO ECOLOGICO IN CANAPA E CALCE

*W/m2K cm 2 CANAPAMIX2 cm 1 CANAPAMIX3

CANAPLOCK	Articolo	Dimensioni	Transmittanza	Trasmittanza intonaco compreso*	Zona Climatica
	EC13/10	10x20x40	U = 0,692	U =	
	EC11/20	20x30x40	U = 0,368	U = 0,334	A - B - C
	EC12/25	25x30x49	U = 0,298	U = 0,275	A - B - C - D
	EC12/30	30x25x49	U = 0,25	U = 0,234	A - B - C D - E - F
	EC11/40	40x20x30	U = 0,190	U = 0,149	A - B - C D - E - F
	EC12/49	49x25x30	U = 0,156	U = 0,149	CASA PASSIVA

Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

Particolare di posa del CANAPLOCK su telaio in legno.

Particolare di una tamponatura esterna realizzata con CANAPLOCK in abbinamento a telaio in acciaio e copertura in legno

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Blocchi calce e canapulo colore nocciola	-
Granulometria	4-6	mm
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resistenza a compressione	0,56	N2mm^{3}2
Reazione al fuoco	Combustibile non infiammabile - Euroclasse B s1 d0	-
Conducibilità termica	0,0784 (Categoria T1 - UNI EN 1745)	W/mK
Massa volumica	424	Kg/m^3

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPLOCK:
1. risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi);
2. L'Azienda non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPAMALTA Malta legante
CANAPACOLL Malta collante

Le malte premiscelate Edilcanapa sono composte da materie prime di origine naturale: legno di canapa polverizzato, calce naturale e additivi specifici che opportunamente dosati e miscelati con acqua pulita danno origine a malte di facile applicazione.

IMPIEGO

Il **CANAPAMALTA** è impiegato come legante nella costruzione di muri di tamponamento esterno e divisori interni realizzati con CANAPLOCK, mattoni ecologici in canapa e calce o con mattoni tradizionali. È ottimale per la chiusura di tracce, rifacimento interstizi, muratura a faccia, a vista.

Il **CANAPACOLL** è impiegato come collante per pannelli isolanti e piastrelle.

Malta di allettamento blocchi con rete (posa da terra)

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto. L'impasto va utilizzato entro 45 minuti dalla miscelazione con acqua.

MALTE LEGANTI E MALTE COLLANTI

MALTE	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC30	CANAPAMALTA Malta legante	25 Kg	700 Kg/m³
	EC31	CANAPACOLL Collante per pannelli	25 Kg	1160 Kg/m³
	EC90C	Calce idraulica NHL5	25 Kg	1500 Kg/m³

Utilizzo di CANAPAMALTA con CANAPLOCK

Utilizzo di CANAPACOLL su CANAPANNEL

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Polvere colore nocciola	-V
Granulometria	0-1	mm
Acqua d'impasto	0,60-0,70	l/kg
Lavorabilità a 25 °C	45	minuti
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resistenza a compressione	EC30 2,16 (UNI EN 1015 - 11) | EC31 4,39 (UNI EN 12390 - 3)	N/mm²
Reazione al fuoco	B s1 d0 (UNI EN 13501-1)	-
Assorbimento d'acqua per capillarità	EC30 1,06 (categoria W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m²min^{0,5}
Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)	EC30 ≤ 15 (9,9) - (UNI EN 1015 - 19)	-
Adesione	EC30 ≥ 0,31 | EC31 ≥ 0,36 (Rottura di tipo B - UNI EN 1015-12)	N/mm²
Massa Volumica	EC30 700 | EC31 1160	Kg/m³
Codice Rifiuto	170904	
Massa volumica	EC30 700 | EC31 1160	Kg/m³

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPAMALTA E CANAPACOLL:

1. CANAPAMALTA e CANAPACOLL rispondono ai CAM (Criteri Ambientali Minimi);
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPANNEL

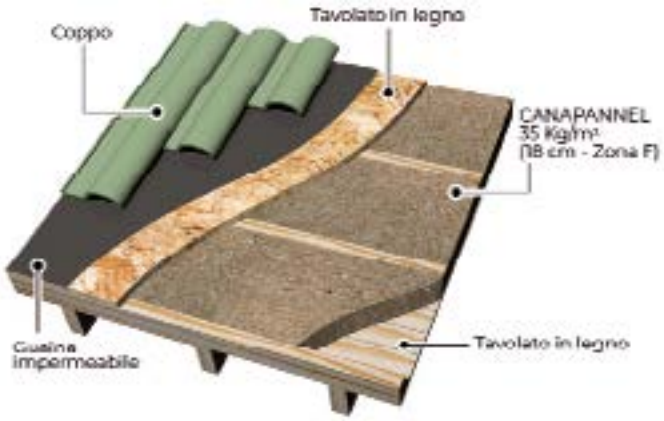
Pannelli isolanti in fibra di canapa

CANAPANNEL è un pannello in fibra di canapa compressa, altamente traspirante ad elevato isolamento termico, deumidificante e assorbimento acustico.

È un materiale che determina un alto sfasamento termico, superiore rispetto ai più utilizzati materiali isolanti sintetici.

ESEMPIO DI STRATIGRAFIA COPERTURA CON CANAPANNEL
Transmittanza U=0,181 W/m2K
Sfasamento= 9,74

POSA E INCROCIO



IMPIEGO

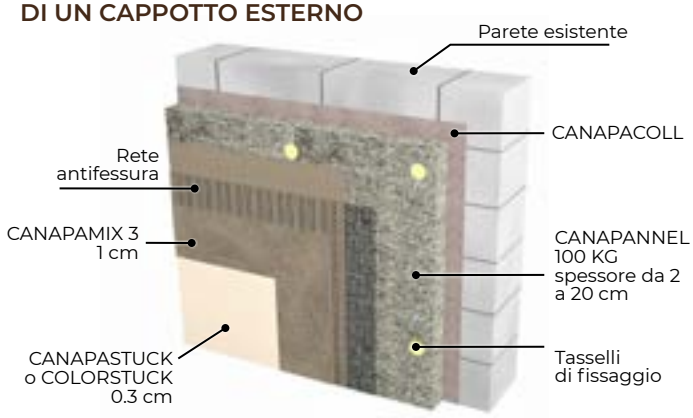
Il CANAPANNEL con densità 35 kg/mc può essere impiegato come lastra di isolamento per intercapedini e per soffitti e solai intermedi.

Il CANAPANNEL con densità 100/130 kg/mc può essere impiegato per la realizzazione di **cappotti esterni** o interni su murature perimetrali oppure per la costruzione e ricostruzione di muri con intercapedini.

Utilizzato anche come isolante nelle intelaiature, soffitti, pavimenti.

ECO-TERMOPACK®

ESEMPIO DI STRATIGRAFIA DI UN CAPPOTTO ESTERNO



Scaricare i manuali dal sito www.edilcanapasrl.it o inquadrare il QR code

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto. L'impasto va utilizzato entro 1 ora dalla miscelazione con acqua.

PANNELLI PER INTERCAPEDINI E TETTI

CANAPANNEL 35	Articolo	Spessore*	Densità
	EC501	4	35 Kg/m3*
	EC502	5	35 Kg/m3*
	EC503	6	35 Kg/m3*
	EC504	8	35 Kg/m3*
	EC506	10	35 Kg/m3*
	EC507	12	35 Kg/m3*
	EC508	14	35 Kg/m3*
	EC509	16	35 Kg/m3*
	EC50	18	35 Kg/m3*
	EC511	20	35 Kg/m3*

Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

* altri spessori disponibili su richiesta

PANNELLI PER CAPPOTTI E SOTTOFONDI

CANAPANNEL 100	Articolo	Spessore*	Densità
	EC702	4	100 Kg/m3
	EC703	6	100 Kg/m3
	EC704	8	100 Kg/m3
	EC706	10	100 Kg/m3
	EC707	12	100 Kg/m3
	EC708	14	100 Kg/m3
	EC709	16	100 Kg/m3
	EC710	18	100 Kg/m3
	EC711	20	100 Kg/m3
	EC712	2	130 Kg/m3
	EC713	3	130 Kg/m3
	EC714	4	130 Kg/m3

Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Fibra colore nocciola	-
Dimensioni	600x1100	mm
Spessore di uno strato	40/60/80	mm
Spessore dello strato incollato	100/120/140/160/180/200	mm
Fibra legante	BICO	-
Spigoli	ottusi	-
Peso su bancale	320	Kg
Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)	≤ 2 (UNI EN ISO 12086)	-
Conducibilità termica	0,039 (UNI EN ISO 10456)	W/mK
Colore specifico	1700	J/KgK
Densità	35 / 100 / 130	Kg/m3
Reazione al fuoco IN EN 13501-1 + A1	E (UNI EN 13501-1 + A1)	-

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPANNEL:

1. CANAPANNEL risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

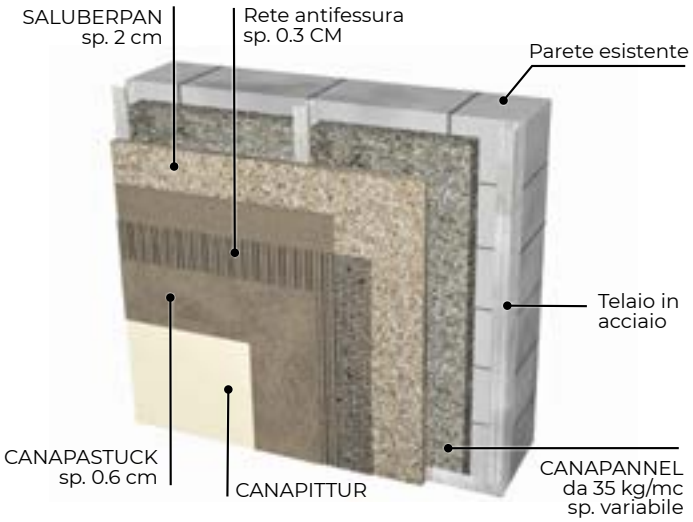
SALUBERPAN
Pannello in legno di canapa

SALUBERPAN® è una lastra di isolamento termico e acustico autoportante e rigida.

Ideale per la costruzione di muri con intercapedini, contropareti, ricostruzione di muri con intercapedini isolanti, utilizzabile come isolante nelle intelaiature, per soffitti e per pavimenti, o in alternative a tutte le applicazioni in cui è previsto il cartongesso.

SALUBERPAN® offre numerosi vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali, consentendo di raggiungere prestazioni tecniche elevate con spessori e pesi ridotti.

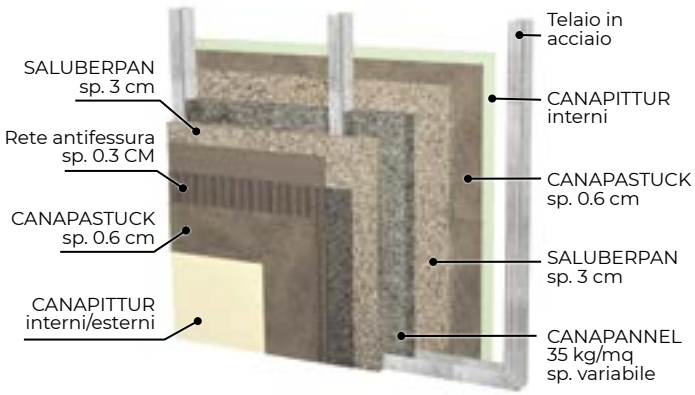
ESEMPIO STRATIGRAFIA DI CAPPOTTO INTERNO CON SALUBERPAN ED INTERCAPEDINE IN FIBRA



IMPIEGO

SALUBERPAN® si utilizza nella costruzione a secco di muri con intercapedini e divisori; contropareti di muri con intercapedini isolanti; come isolante nelle intelaiature, soffitti, pavimenti.

ESEMPIO DI PARETE A SECCO PER TRAMEZZATURE



SALUBERPAN®
MARCHIO REGISTRATO
BREVETTO D'INVENZIONE
N° 1020180000007653

Inquadra il QR code e scarica la scheda tecnica

PANNELLO IN LEGNO DI CANAPA

SALUBERPAN	Articolo	Descrizione	Spessore
	EC200	Saluberpan < 0,1 form.	2
	EC230	Saluberpan < 0,1 form.	3
	EC250	Saluberpan < 0,1 form.	5
	EC300	Saluberpan 0 form.	2
	EC330	Saluberpan 0 form.	3
	EC350	Saluberpan 0 form.	5

SEZIONE DI PARETE A SECCO PER TRAMEZZATURE

Parete a secco con Saluberpan

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Pannello colore nocciola	-
Dimensioni	1000x1200	mm
Spessore di uno strato	20 - 30 - 50	mm
Tolleranza dimensionale	+/- 8	mm
Legante	Collante senza formaldeide o formaldeide ≤0,1	-
Densità	275	Kg/m³
Conducibilità termica	0,0629 (UNI EN ISO 10456)	W/mK
Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)	≤15 | 12,6 (UNI EN 1015 - 19)	
Classe di reazione al fuoco	F	

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto SALUBERPAN®:

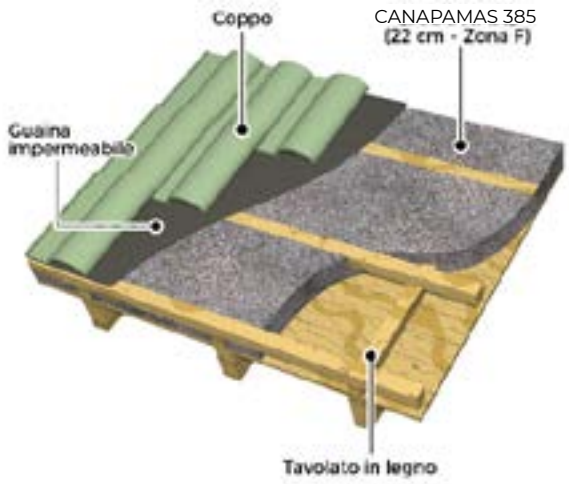
1. Tipo di prodotto: Pannello in fibra di canapa compresso - Uso previsto: Isolante termico e acustico.
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPAMAS
Massetti e conglomerati

Il conglomerato premiscelato per massetti CANAPAMAS è naturale ed ecologico composto da materie prime di alta qualità ed additivi naturali come la calce idraulica NHL 5 e il legno di canapa frantumato.

È un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica, insonorizzazione e deumidificazione, bassa energia incorporata, rispettando così i principi di sostenibilità sociale e ambientale.

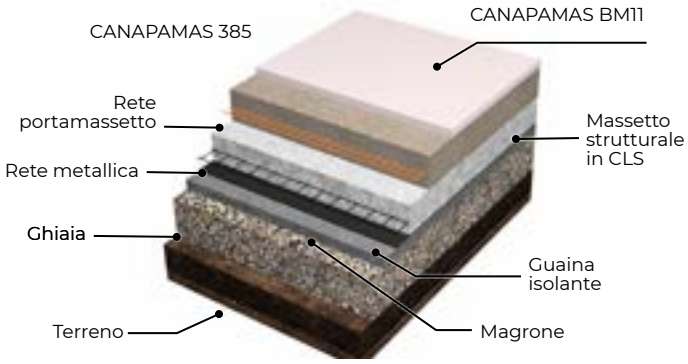
ESEMPIO DI STRATIGRAFIA COPERTURA CON CANAPAMAS
Transmittanza U=0,219 W/m^{2}K
Sfasamento= F 16,59



IMPIEGO

Il CANAPAMAS è ideale per tutte le condizioni edilizie, nelle nuove costruzioni, nelle ristrutturazioni, risanamenti e restauri. È impiegato per tutti gli interventi di isolamento termico, acustico e deumidificante di tetti, sottotetti, tutti i tipi di massetti su lastrici solai o di piano terra.
Si adatta bene ad ogni superficie, si applica in spessori da 6 a 30 cm, è leggero, flessibile, traspirante e compatibile con le tecnologie correnti. La naturale leggerezza lo rende ideale nel miglioramento dei solai esistenti. Come massetto di finitura si consiglia l'applicazione di CANAPAMS BM11.

ESEMPIO DI MASSETTO DI FONDAZIONE CON CANAPAMAS 385



AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto. L'impasto va utilizzato entro 1 ora dalla miscelazione con acqua.

MASSETTI E CONGLOMERATI

CANAPAMAS	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC06	CANAPAMAS 385 Massetto calpestabile non strutturale	25 Kg	385 Kg/m3
	EC07	CANAPAMAS BM11 Malta per chiusura massetto Base calce	25 Kg	19000 Kg/m3

Massetto per isolamento tetto con CANAPAMAS 385 kg/mc

Massetto solaio con CANAPAMAS 385 kg/mc

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Polvere granulometrica colore nocciola	-
Granulometria	4-6	mm
Acqua d'impasto	0,6-0,7	l/kg
Lavorabilità a 25 °C	45	minuti
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resa teorica	3,85	Kg/m2 x cm di spessore
Reazione al fuoco	EC06 B-s1, d0 (UNI EN 13501-1 : 2019)	-
Conducibilità termica*	EC06 0,0788 (UNI EN ISO 10456)	W/mK
Massa volumica	EC06 385 | EC07 1900	Kg/m3
Codice rifiuto	170904	

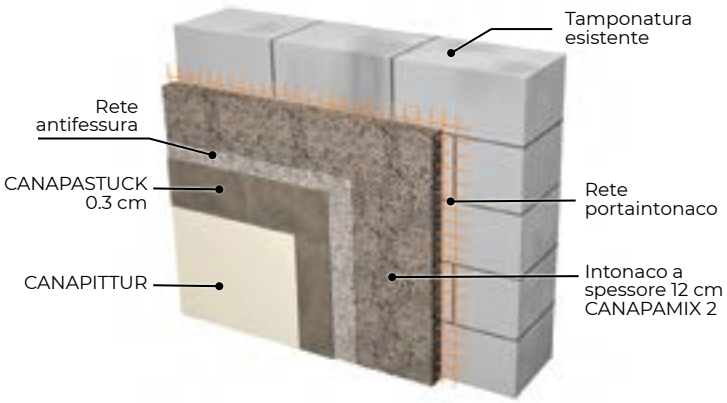
In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPAMAS:

1. CANAPAMAS risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPAMIX
Intonaco termico

I CANAPAMIX sono una gamma di intonaci premiscelati naturali, altamente traspirantie ad elevato isolamento termoacustico e deumidificante, a base di legno di canapa, calce naturale, con additivi naturali che opportunamente dosati e miscelati con acqua pulita danno origine ad una malta di facile applicazione sia manualmente che a macchina. È un materiale che determina un alto sfasamento termico, superiore rispetto ai più utilizzati materiali isolanti sintetici.

ESEMPIO DI INTONACO A SPESSORE



IMPIEGO

Particolare finitura CANAPAMIX 2 intonaco termoacustico

Il **CANAPAMIX2** è l'intonaco deumidificante premiscelato termico naturale ideale in tutte le condizioni edilizie. Evita la realizzazione di intercapedini, non appesantisce la struttura, è perfetto per le nuove costruzioni e garantisce prestazioni eccezionali nelle ristrutturazioni e nei risanamenti. È adatto a qualsiasi supporto (laterizio, legno, cemento ecc.) per spessori fino a 10 cm (da posare in più passaggi, 1,5 cm per volta) sia interno che esterno. **CANAPAMIX3** è un intonaco di finitura di facile applicazione, sia a mano che a con pompa intonacatrice, con spessore massimo di applicazione di 1,5 cm. **CANAPAMIX BMK** è un intonaco premiscelato naturale in classe A1, altamente traspirante, a base di calce idraulica naturale NHL5, con sabbie silice granulometria 0.6mm selezionate e additivi. È adatto per l'incollaggio dei pannelli isolanti per cappotto. Si utilizza anche nella successivafinitura per preparare il supporto alla stesura della rasatura finale.

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto. L'impasto va utilizzato entro 1 ora dalla miscelazione con acqua.

INTONACO TERMICO

CANAPAMIX	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC02	CANAPAMIX 2 Intonaco termico	25 Kg	495 Kg/m^3
	EC021	CANAPAMIX 3 Intonaco di finitura	25 Kg	1125 Kg/m^3
	EC024	CANAPAMIX BMK Intonaco base calce ignifugo	25 Kg	1500 Kg/m^3

Intonaco interno con CANAPAMIX 2

Intonaco a spessore realizzato su parete in legno con CANAPAMIX 2

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Polvere granulometrica colore nocciola	-
Granulometria	EC02 0-6 | EC021 0-1	mm
Acqua d'impasto	0,80-0,9	l/kg
Lavorabilità a 25 °C	45	minuti
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resistenza a compressione	EC02 0,75| EC 021 2,48 - (Categoria CS I - UNI EN 1015-11)	N/mm^2
Reazione al fuoco	B-s1, d0 (UNI EN 13501-1 : 2019)	-
Assorbimento d'acqua per capillarità	W0	-
Resistenza diffusione vapore acqueo (μ)	EC02 ≤ 15 (11,3) | EC021 ≤ 30 (28) - (UNI EN 1015-19)	-
Adesione	EC02 ≥ 0,52 (Rottura di tipo B) EC021 ≥ 0,21 (Rottura di tipo C) - (UNI EN 1015-12)	N/mm^2
Conducibilità termica	EC02 0,0888 | EC021 0,20 - (UNI EN ISO 10456)	W/mK
Massa volumica	497 / 1125 / 1500	Kg/m^3
Codice rifiuto	170904	

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPAMIX:

1. viene attentamente e frequentemente controllato relativamente sia ai parametri qualitativi, che fisici, meccanici e dimensionali, affinchè rispettino le nostre specifiche interne e i valori dichiarati nella nostra letteratura;
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPASTUCK
Intonachino di finitura

CANAPASTUCK è un intonachino premiscelato naturale, dotato di ottima copertura e riempimento, idoneo per la rasatura di interni ed esterni.

È un prodotto ecologico di alta qualità perché formulato con materie prime di origine naturale: polverino di canapa, calce idraulica NHL 5 e con additivi specifici che opportunamente dosati e miscelati con acqua pulita danno origine ad uno stucco di finitura di facile applicazione.

Ha una granulometria medio-fine, proprietà di isolamento termico, bassa energia incorporata durante il suo processo produttivo, rispettando così i principi di sostenibilità ambientale.

Rasatura con CANAPASTUCK al naturale

IMPIEGO

Il CANAPASTUCK è l'intonachino premiscelato naturale ideale in tutte le condizioni edilizie. È perfetto per le nuove costruzioni e garantisce prestazioni eccezionali nelle ristrutturazioni, nei risanamenti e nei restauri.

È perfettamente compatibile con intonaci tradizionali, termici o premiscelati grezzi. È versatile per la facilità d'uso nelle riprese e si applica in spessori di 3-5 mm.

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Non utilizzare su supporti gelati, in fase di disgelo o a rischio gelo nelle 24 ore successive. Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essicazione mantenendo umido il supporto. L'impasto va utilizzato entro 45 minuti dalla miscelazione con acqua.

INTONACHINO DI FINITURA

CANAPASTUCK	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC03	CANAPASTUCK Stucco uso esterno	25 Kg	950 Kg/m^3
	EC022	CANAPASTUCK 4 Stucco uso interno	25 Kg	650 Kg/m^3

Rasatura interna con CANAPASTUCK al naturale

Rasatura esterna con CANAPASTUCK al naturale

Dati caratteristici	Valore/descrizione	Unità di misura
Aspetto	Polvere colore nocciola	-
Granulometria	0-0,3	mm
Acqua d'impasto	0,6-0,7	l/kg
Lavorabilità a 25 °C	45	minuti
Temperatura di applicazione	+5/+30	°C
Resa teorica	EC022 0,65 | EC03 0,95	Kg/m^2 x mm di spessore
Massa volumica	EC022 650 | EC03 950	Kg/m^3
Codice rifiuto	170904	

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPASTUCK:

1. viene attentamente e frequentemente controllato relativamente sia ai parametri qualitativi, che fisici, meccanici e dimensionali, affinchè rispettino le nostre specifiche interne e i valori dichiarati nella nostra letteratura;
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

CANAPRIMER
Fissativo traspirante

Fissativo traspirante all'acqua. ideale per il trattamento di intonaci premiscelati, deumidificanti, assorbenti o sfarinanti. Ottima permeabilità al vapore acqueo, ottima adesione, idrorepellente, incolore, impiego interno ed esterno, come base preparatoria all'applicazione del CANAPITTUR.

Per uso professionale.

La gamma è completata dai fondi preparatori:

- CONSOLID A, un fondo consolidante per uso esterno e interno
- COLORPRIMER, fondo colorato da abbinare al rasante in pasta Colorstuck.

IMPIEGO

Temperatura d'uso: + 5°c /+ 30 °c
Diluizione: 1:1 con acqua potabile
Resa: circa 5-10 mq/l secondo il supporto e la diluizione.
Applicazione: pennello – rullo – spray
Essiccazione: secco al tatto dopo 1 h ricopribile dopo 8 h.
Modalità d'uso: applicare sulla parete Canaprimer, successivamente ad essiccazione avvenuta tinteggiare il supporto con i prodotti Canapittur.
Pulizia attrezzi: acqua
Stoccaggio: + 5°c / + 35°in un luogo fresco ed asciutto per non più di 12 mesi.

Si consiglia di consultare in maniera più approfondita la scheda tecnica disponibile sul sito www.edilcanapasrl.it

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi.

CARATTERISTICHE

- Disponibile sia per interni che per esterni
- Aumenta l'adesione su superfici assorbenti o sfarinanti e ne regola l'assorbimento.
- Prodotto incolore con un'ottima penetrazione nel supporto.
- Permette una migliore aderenza della pittura
- Rende più duratura la pittura
- Particolarmente indicato per il consolidamento di pareti esterne con finiture silossaniche.
- **Questi prodotti rispettano la normativa COV 2010.**

FISSATIVO TRASPIRANTE

CANAPRIMER	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC403	Primer interni Fissativo per pittura	5 lt	0.096 lt/mq
	EC404	Primer interni Fissativo per pittura	15 lt	0.096 lt/mq
	EC413	Primer esterni Fissativo per pittura	5 lt	0.140 lt/mq
	EC414	Primer esterni Fissativo per pittura	15 lt	0.140 lt/mq
	EC416	Consolid A Fondo consolidante	15 lt	0.181 lt/mq
	EC412	COLORPRIMER Fondo colorato per rasante	15 lt	0.140 lt/mq

CANAPRIMER PER INTERNI	
Dati caratteristici	**Valore/descrizione**
Resa	9 - 10 m²/l
Diluizione	Interno 1:4
Confezioni	1L, 5L, 15L
Colore	Trasparente
Applicazione	Rullo, Pennello, Airless

CANAPRIMER PER ESTERNI	
Dati caratteristici	**Valore/descrizione**
Resa	5 - 10 m²/l
Diluizione	Esterno 1:1 con acqua
Confezioni	5L, 15L
Colore	Trasparente
Applicazione	Rullo, Pennello, Airless

CONSOLID A	
Resa	5 - 7 m²/l per 1 mano
Diluizione	Pronto all'uso
Confezioni	5L, 15L
Colore	Trasparente
Applicazione	Pennello

COLOR PRIMER	
Resa	5 - 7 m²/l
Diluizione	20 / 30% con acqua
Confezioni	15L
Colore	Bianco e basi tintometriche
Applicazione	Rullo, Pennello

CANAPITTUR
Pitture naturali

CANAPITTUR è una pittura naturale a base di canapa, leganti stirolo-acrilici e silossanici in grado di conferire elevata idrorepellenza ed al contempo elevata permeabilità al vapore acqueo (traspirabilità) alle murature su cui viene applicata.

CANAPITTUR ha una struttura simile alle sabbie quarzifere ed è preparata con pigmenti di alto pregio. Il CANAPITTUR è disponibile nella versione per uso esterno, con pittura bocciardata grazie all'aggiunta di canapulo, o finitura liscia senza canapulo con solo base silossanica.

Nella versione da interno è disponibile sia a base calce che con base acrilica, ma traspirante.

IMPIEGO

Il CANAPITTUR è ideale in tutte le condizioni edilizie, nelle nuove costruzioni, nelle ristrutturazioni, risanamenti e restauri. È impiegato per tutti gli interventi tinteggiatura sia interni che esterni.

APPLICAZIONE

Su supporti nuovi:
La superficie da lavorare deve essere asciutta, non friabile e priva di sale ed umidità. È indispensabile e fondamentale* lavorare con una mano a pennello di fissativo CANAPRIMER e dopo 24 ore, applicare due mani di CANAPITTUR. La seconda mano va applicata a distanza minimo di 12 ore dalla prima.

Su supporti già tinteggiati e/o degradati:
Sui muri già tinteggiati con pittura a calce o silicati è sufficiente pulire accuratamente la superficie da sporco, Sali incrostazioni e simili, e poi procedere come per i muri nuovi. Se la parete è già tinteggiata con lavabile o con rivestimento plastico, bisogna necessariamente esportare il tutto e riportare la superficie ad intonaco vergine. Isolare la parete pulita con una mano a pennello di fissativo CANAPRIMER e dopo 24 ore applicare due mani di CANAPITTUR, la seconda mano viene applicata a distanza di 12 ore minimo dalla prima mano.

CARATTERISTICHE

CANAPITTUR è studiata e progettata per la protezione delle facciate ed è in grado di dare alle stesse elevate prestazioni in particolare per quello che riguarda:

- resistenza alle radiazioni UV ed agli agenti atmosferici
- impermeabilità all'acqua (idrorepellenza) ed autopulente.
- Permeabilità al vapore acque (traspirabilità)
- riduce muffe e condense grazie all'elevata traspirabilità
- assorbe e rilascia umidità in eccesso
- in abbinamento agli altri prodotti EDILCANAPA, aumenta l'azione di isolamento termico e deumidificazione

AVVERTENZE
Non utilizzare al di sotto dei +5°C e al di sopra di +30°C e in periodi ventosi. Applicare con pennello in due mani. Non applicare a temperature inferiori a + 5°C e superiori a + 35°C e con umidità dell'ambiente >80%. Essiccamento fuori tatto: 1 ora. Essiccamento in profondità: 24 ore. Stoccaggio: CANAPITTUR deve essere conservata nei contenitori originali ben chiusi ed è stabile per almeno 12 mesi, purchè mantenuto in locali con temperatura non inferiore a + 5°C e non superiore a +40°C. Lavare gli attrezzi con acqua.

PITTURE NATURALI

CANAPITTUR	Articolo	Descrizione	Confezione	Resa
	EC401	Pittura interni	5 lt	0.164 lt/mq
	EC402	Pittura interni	14 lt	0.164 lt/mq
	EC410	Pittura esterni bocciardata	5 lt	0.233 lt/mq
	EC411	Pittura esterni bocciardata	15 lt	0.233 lt/mq
	EC412	Pittura esterni liscia	14 lt	0.233 lt/mq
	EC42 Bianco **EC43 Colorato**	**COLORSTUCK 4** Stucco colorato silossanico per esterni in pasta	25 Kg	2 Kg/mq

Dati caratteristici CANAPITTUR	Valore/descrizione	Unità di misura
Impiego finale	Decorazione-protezione	
Tipo chimico di legante	Resine stirolo-acriliche e silossaniche	
Stato di soluzione o dispersione del legante	Dispersione diluibile in acqua	
Peso specifico	1,50	g/ml
Viscosità (brookfield)	23500	cPs
Materiali non volatili (% peso)	62.66%	
Resistenza alle radiazioni UV	Prova superata $\Delta E = 1.53$	minuti
Composti organici volatili	VOC=10 gr/lt	gr/lt
Resa teorica	9	Mq/lt
Brillantezza	Opaca	-
Spessore alla pellicola	Spessore >50 e <100 µm	-
Assorbimento d'acqua	W=0.050	$Kg/m^2min^{0,5}$
Permeabilità vapore acqueo (µ)	Sd= 0.0460 m spessore = 143 µm µ=322	-
NOTA: per i dati tecnci del prodotto COLORSTUCK si consiglia di scaricare la scheda tecnica sul sito www.edilcanapasrl.it		

In accordo con la responsabilità funzionale, l'azienda Metalinea srl certifica che il prodotto CANAPITTUR:

1. viene attentamente e frequentemente controllato relativamente sia ai parametri qualitativi, che fisici, meccanici e dimensionali, affinchè rispettino le nostre specifiche interne e i valori dichiarati nella nostra letteratura;
2. Edilcanapa non si assume alcuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica, così come declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'uso improprio e/o non corretto del prodotto.
3. Si consiglia di scaricare la scheda tecnica aggiornata sul sito www.edilcanapasrl.it

EDILCANAPA®

SISTEMI DI ISOLAMENTO

ECO-TERMOPACK®

Il sistema a cappotto **Eco-Termopack** con posa tradizionale, prevede l'utilizzo di prodotti sostenibili e naturali a base di canapa e calce, garantendo elevate prestazioni termiche nel pieno rispetto dell'ambiente. L'uso della canapa garantisce **isolamento, traspirabilià, resistenza e durata.**

La posa viene eseguita come da manuale partendo con la stesura del collante CANAPACOLL, a seguire posizionamento del pannello in fibra CANAPANNEL (disponibile da 3 a 18 cm di spessore), tassellatura con perni in acciaio (ETA), intonacatura con CANAPAMIX 3 (anche con pompa intonacatrice), affogando la rete di armatura in fibra di vetro (ETA). Stesura del fissativo COLORPRIMER, CANAPRIMER e CANAPITTUR.

SCHEMA DI POSA

CONDUCIBILITÀ DEL PANNELLO CANAPANNEL: 0.039 W/mK

ISOLAMENTO A SECCO

Il sistema a secco **Eco-Termopack per interno,** prevede l'utilizzo di prodotti sostenibili e naturali a base di canapa e calce, garantendo elevate prestazioni termiche nel pieno rispetto dell'ambiente. L'uso della canapa garantisce **isolamento, traspirabilià, resistenza e durata**.

La posa viene eseguita come da manuale partendo dal fissaggio di montanti e guide per l'intelaiatura fissata a muro, a seguire posizionamento del pannello in fibra CANAPANNEL (disponibile da 4 a 20 cm di spessore) nell'intercapedine, avvitamento dei pannelli SALUBERPAN al telaio, intonacatura con CANAPAMIX 3, affogando la rete di armatura in fibra di vetro (ETA). Stesura del fissativo CANAPRIMER e della pittura con base silossanica e canapulo CANAPITTUR.

SCHEMA DI POSA

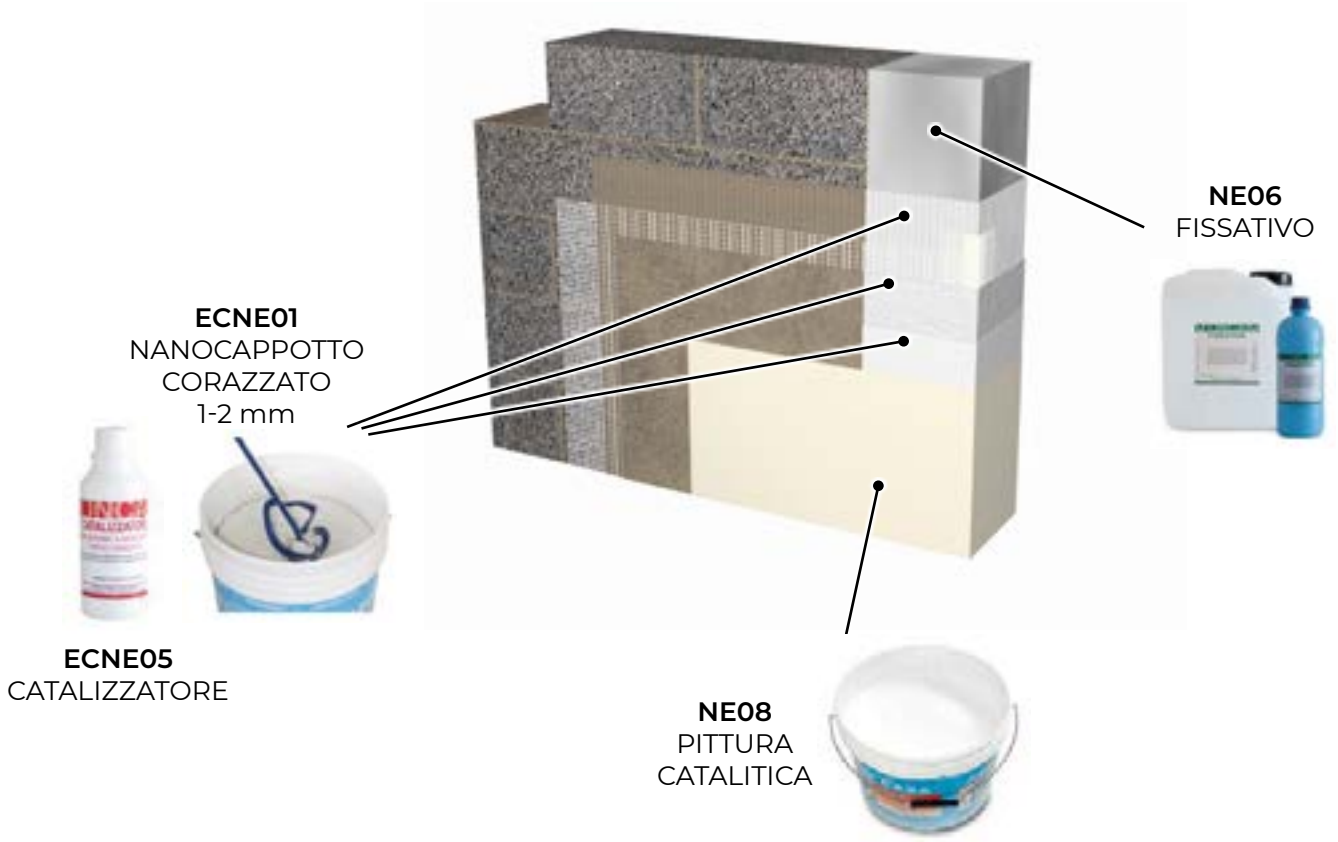
Esempio: applicazione sistema di isolamento interno a secco

CONDUCIBILITÀ DEL PANNELLO CANAPANNEL: 0.039 W/mK

Il sistema **NANOCAPPOTTO ® - Termopack** è un rasante termico riflettente a basso spessore che ha la funzione di cappotto termico per USO ESTERNO ed USO INTERNO. La caratteristica termoriflettente del **NanoCappotto®** consente di trattenere il calore nell'ambiente, impedendo la dispersione del flusso termico attraverso la parete e determinando nel periodo invernale bassissimi valori di trasmittanza termica, mentre, nel periodo estivo, elevati valori di sfasamento termico. Il **NanoCappotto®**, applicato sulle superfici disperdenti degli edifici (pareti, soffitti, pilastri in acciaio e/o C.A., ponti termici), permette di realizzare un sistema di isolamento cappotto, correggendo efficacemente i ponti termici con solo pochi millimetri di spessore di materiale. In virtù dell'eccellente apporto termico, risolve efficacemente il fenomeno della condensa superficiale e delle muffe. È traspirante e dunque non ostacola il naturale passaggio del flusso di vapore attraverso la muratura, preservandone la termoigroscopicità e rendendo più salubri gli ambienti. Si applica in più mani per uno spessore minimo finito di circa 6 mm per esterno e 3/5 mm per interno. L'ultima mano è realizzata con una granulometria fine. Ad asciugatura avvenuta il rasante **NanoCappotto®** presenta un colore bianco brillante, pertanto potrebbe non necessitare di pitturazione. In alternativa può essere tinteggiato solo ed esclusivamente con la PITTURA THERMOFOTOCATALITICA NanoCappotto®, la quale potrà essere colorata con l'ausilio di ossidi minerali. Prodotto consigliato per l'isolamento dei ponti termici con interventi a basso spessore.

SCHEMA DI POSA

Esempio: isolamento telaio in CLS



ISOLAMENTO A PARETE

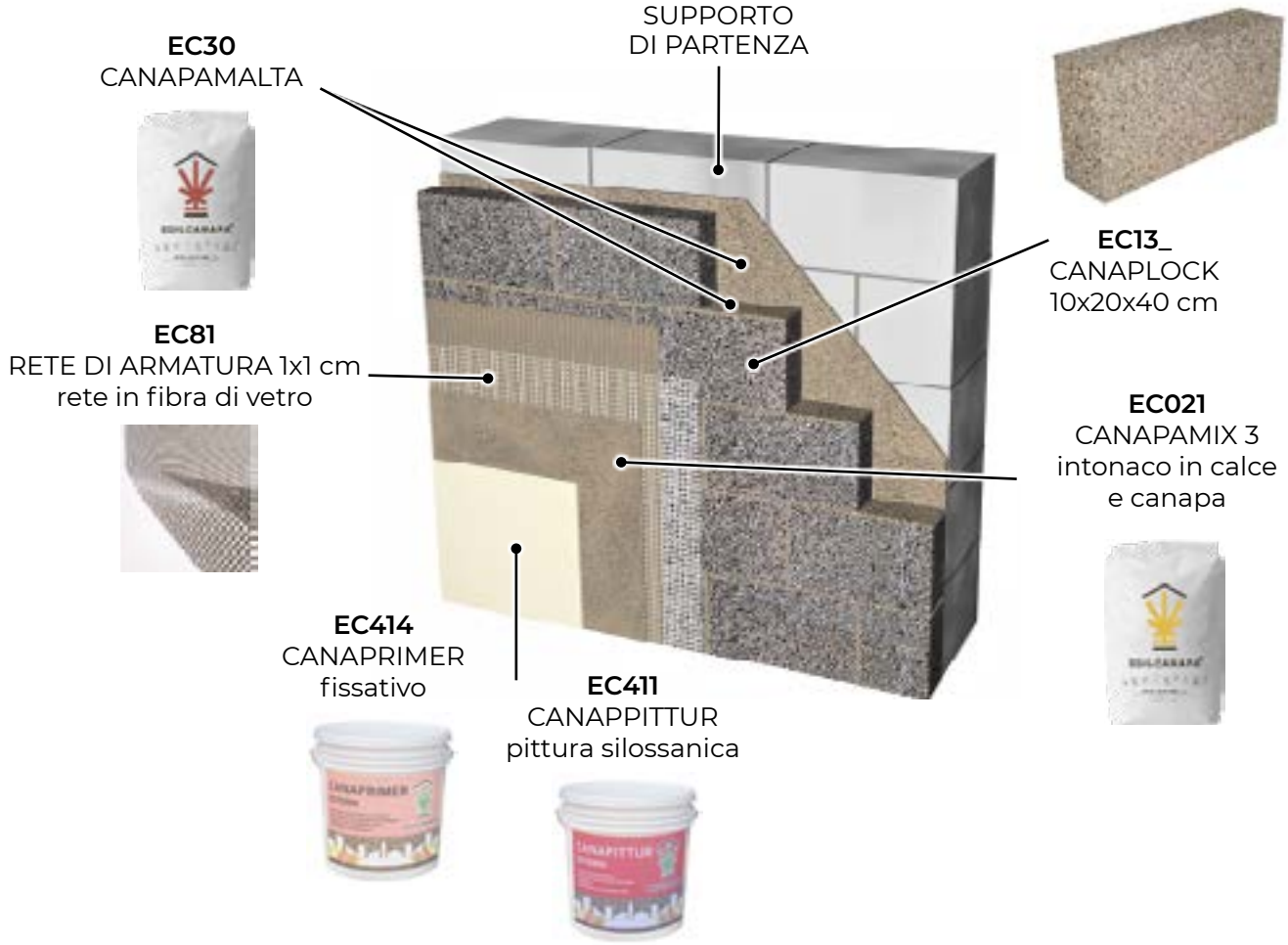
Il sistema di tamponatura Edilcanapa con blocco CANAPAPLOCK, può essere utilizzato per **tamponature esterne, interne, partizioni e contropareti**. Nel caso della controparete isolante il sistema può essere applicato sia internamente che esternamente alla parete esistente, procedendo alla stesura della malta da incollaggio o eventualmente lasciando un intercapedine isolante.

I blocchi vengono posizionati procedendo con un ancoraggio sulle pareti perpendicolari e allettando i blocchi a corsi sfalsati con la relativa CANAPAMALTA. A parete terminata si procede con la stesura dell'intonaco CANAPAMIX 3 affongando una comune rete portaintonaco sui 3/4 dello spessore.

Se la controparete è realizzata internamente, passare l'ultima mano di finitura con rasante CANAPASTUCK 4 e procedere con fondo fissativo CANAPRIMER e pittura CANAPITTUR

SCHEMA DI POSA

Esempio: applicazione isolamento a parete



CONDUCIBILITÀ DEL BLOCCO CANAPLOCK: 0.0784 W/mK

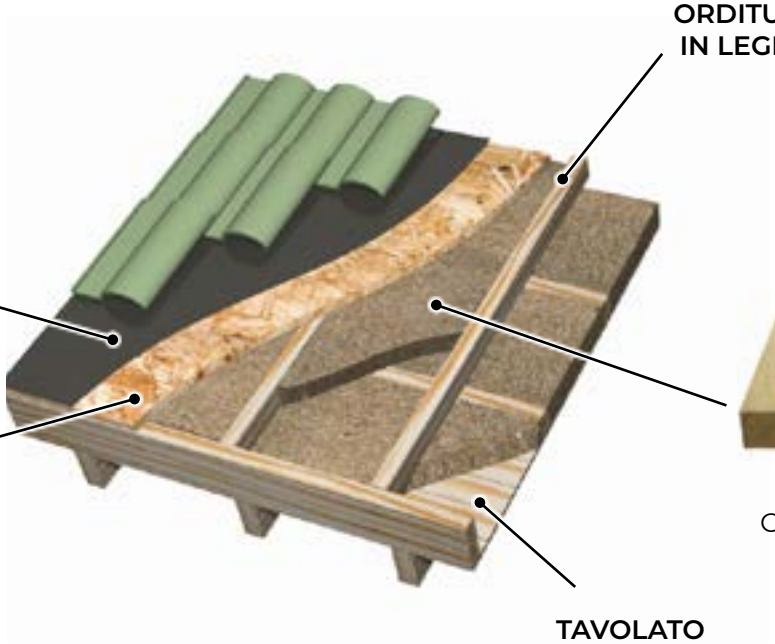
Edilcanapa prevede l'utilizzo di prodotti sostenibili e naturali a base di canapa, garantendo elevate prestazioni termiche nel pieno rispetto dell'ambiente. L'uso della canapa garantisce: isolamento, traspirabilità resistenza e durata.

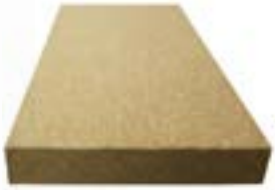
Il sistema di isolamento Edilcanapa per la copertura prevede con l'applicazione a secco del pannello CAPANNEL 35 kg/mc con **posa ad incrocio** mediante il posizionamento di un orditura in listelli di legno. La posa ad incrocio è consigliata per evitare la formazione di ponti termici proprio in corrispondenza dei listelli di legno. Il resto della stratigrafia va eseguita come da disposizioni progettuali e leggi in vigore in materiale. Per garantire, oltre all'isolamento termico, anche una maggiore inerzia termica, quindi una maggiore capacità di resistenza al variare delle temperature (sfasamento termico) è possibile procedere con l'applicazione di materiale a più alta densità, ovvero: CANAPANNEL 35 KG, CANAPANNEL 100 KG, CANAPANNEL 130 KG, CANAPAMAS 385 KG, CANAPLOCK 424 KG.

In caso di applicazione su sottotetto o per intercapedine, il materiale, essendo posato in orizzontale non necessita dell'orditura in legno, e può essere applicato il pannello monostrato.

SCHEMA DI POSA

Esempio: isolamento tetto





EC50_
CANAPANNEL
densità
35 kg/mc

CONDUCIBILITÀ DEL PANNELLO CANAPANNEL: 0.039 W/mK

*) Verificare in fase di progettazione l'eventuale utillizzo di guaine al vapore

EDILCANAPA
LA NUOVA FILOSOFIA DEL COSTRUIRE

EDILCANAPA è un marchio registrato della Metalinea Srl, azienda che negli ultimi anni ha orientato i propri interessi ed ha investito le proprie risorse nello sviluppo di materiali ecocompatibili per il settore della bioedilizia. La casa è il cuore della famiglia: vivere in un ambiente sano rende l'uomo migliore, sia nel corpo che nella mente. Scegliere di utilizzare prodotti ecologici vuol dire apportare un beneficio al benessere della persona e contribuire a tutelare e rispettare l'ambiente. Il grande risparmio energetico che ne consegue corrisponde inequivocabilmente anche ad un risparmio economico.

L'utilizzo dei prodotti EDILCANAPA favorisce le piantumazioni e le coltivazioni di alberi e piante che riducono le emissioni di CO_2, tutelando l'equilibrio atmosferico. Lo staff EDILCANAPA ha sposato la filosofia del "Vivere sano e vivere bene", per questo opera nella continua ricerca di materiali naturali ed ecologici per la realizzazione di prodotti che migliorino la qualità di vita. Questi principi hanno ispirato l'attività dei ricercatori EDILCANAPA che hanno messo a punto una gamma completa di materiali per l'edilizia sostenibile in CANAPA E CALCE.

SUPPORTO E SERVIZIO AL CLIENTE

Lo staff EDILCANAPA è a disposizione per ogni genere di consulenza tecnica a privati e a studi di progettazione, attraverso il contatto diretto, ma anche tramite corsi di formazione periodica, dimostrazioni pratiche e convegni tecnici.

tecnico@edilcanapasrl.it

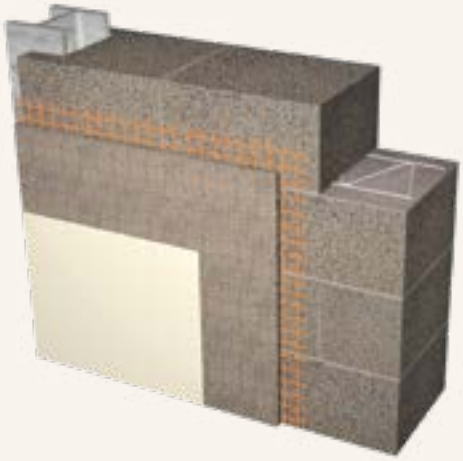
EDILCANAPA ORGANIZZA PERIODICAMENTE CONVEGNI TECNICI CON CREDITI FORMATIVI, CORSI TEORICI E PRATICI PER IMPRESE, SIA SUL MATERIALE CHE SULLA POSA IN OPERA.

EDILCANAPA di Metalinea srl
Via Francia, 4/6
64023 MOSCIANO S. ANGELO (Te)
Tel. 085.8421847
info@edilcanapasrl.it

Per informazioni visitate il sito
www.edilcanapasrl.it
oppure la pagina facebook
"Edilcanapa Materiale per bioedilizia".

Parco Nazionale d'Abruzzo
(Scultura di Alessandro Pavone, È stato un tempo, 2020)

CARATTERISTICHE INTRINSECHE DELLA CANAPA



EDILCANAPA®

EDILCANAPA di Metalinea srl
Via Francia, 4/6
64023 MOSCIANO S. ANGELO (Te)
Tel. 085.8421847
info@edilcanapasrl.it
www.edilcanapasrl.it

FSC®
Questo catalogo è stato stampato su carta ecologica Shiro Eco, prodotta con 100% di fibre riciclate e certificata FSC®.
Le emissioni generate per produrre questa carta ecologica sono interamente compensate da Carbon Credit per finanziare attività volte a migliorare l'ambiente con l'assorbimento di CO2 nell'atmosfera.

©EDILCANAPA - 10/2023