



SCHEDA TECNICA

Canapaterm INTONACO TERMICO



LINEA NATURA E BENESSERE

prodotti per la bio edilizia
composti con materiali naturali
ed eco compatibili

Con anni di ricerche MGN ha individuato l'intonaco termico che possa garantire il miglior risultato su tutti i tipi di muratura, in particolar modo le murature in pietra. Canapaterm MGN è un bio intonaco termico al 100% naturale, una sapiente miscela di ingredienti naturali selezionati.

COMPOSIZIONE

canapulo in pezzatura

calce aerea purissima (fior di calce) puramente calcica con più del 90% di idrossido - cert. EN 459-1 CL90S
pozzolana naturale
silice amorfa



CARATTERISTICHE TECNICHE

granulometria	da 0 a 5 mm
massa volumica apparente	795 kg/m ³
fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ 7
ph	10,5
adesione	0,1 N/mm ²
conducibilità termica	λ 0,052 W/m ² K
assorbimento d'acqua	W0
reazione al fuoco	classe A1
consumo indicativo	7 kg a mq.

DATI OPERATIVI

fornitura	malta preconfezionata in polvere
diluizione	aggiungere solo acqua pulita
rapporto acqua	8 lt per sacco (indicativo)
lavorabilità	a 20° per 30'
temperatura di applicazione	tra +5° e +35°C
confezione	sacchi di carta da 10 kg.
conservazione	il prodotto si conserva per 6 mesi in luoghi asciutti.



CANAPATERM MANTIENE LE PROMESSE

La fase di sperimentazione condotta ha evidenziato un netto miglioramento del comfort abitativo negli ambienti intonacati con Canapaterm MGN

Le differenze registrate in laboratorio e percepite dagli inquinati stessi sono risultate evidenti sin da subito ed hanno superato le aspettative.

- CANAPATERM MGN È UN BIOINTONACO AL 100% NATURALE ED ECO SOSTENIBILE
- CONTRIBUISCE A RIDURRE AL MINIMO I COSTI DI RISCALDAMENTO ARTIFICIALE
- MIGLIORA DA SUBITO IN MODO ESPONENZIALE IL COMFORT ABITATIVO
- REGOLA L'UMIDITÀ RELATIVA DEGLI AMBIENTI, GARANTENDO UNA TEMPERATURA FRESCA D'ESTATE E CALDA D'INVERNO.

INTONACO TERMICO

Canapaterm

miscela naturale da intonaco in calce canapa



LINEA NATURA E BENESSERE

MGN offre una gamma di prodotti particolarmente mirati per la bio-edilizia, la sostenibilità ambientale e il benessere abitativo. Frutto di una accurata ricerca e selezione delle migliori materie prime naturali per incontrare i gusti di professionisti del settore attenti e sensibili. Il Biointonaco CANAPATERM, grazie alla simbiosi perfetta dei materiali naturali, garantisce riconosciute proprietà quali:

- isolamento termico
- isolamento acustico
- capacità termoriflettente
- regolazione igrometrica

CANAPATERM è l'intonaco caldo e naturale, frutto della passione e della ricerca scientifica sui materiali per l'edilizia del benessere, che garantisce:

- eliminazione del rischio di malattie respiratorie causate da muffa e umidità
- assorbimento di CO₂ interna
- abbattimento dell'inquinamento indoor
- grande risparmio economico sul riscaldamento
- miglior comfort abitativo



AVVERTENZE

Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5° e superiori a +30°C. Attenersi alle indicazioni contenute in questa scheda e in caso di dubbio consultare il servizio tecnico MGN.

Gli intonaci MGN, pur essendo di facile applicazione, sono soggetti alla bontà o meno della messa in opera. La posa in opera dei materiali di nostra produzione dovrà necessariamente sottostare alle indicazioni dei nostri responsabili di zona. MGN si riserva di modificare i prodotti in qualsiasi momento, qualora lo ritenesse necessario, anche senza preavviso.

SICUREZZA

Per il contenuto di calce naturale CANAPATERM è un materiale alcalino. E' consigliabile l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.



Sapiente miscela termocoibente di calce naturale, canapulo e pozzolana bianca.

BIOINTONACO CANAPATERM

Grazie ai suoi 35 anni di esperienza MGN si propone come azienda leader nel settore della produzione di materiali "storici" a Calce naturale. Il termine storico indica che parte delle malte attuali si rifanno fedelmente alle ricette dell'edilizia del periodo romano. Le migliaia di realizzazioni effettuate mettono in luce il bagaglio di referenza ed esperienza di MGN, che si fonda sulla conoscenza approfondita della storia dell'edilizia italiana, riproposta in maniera competente, seria ed affidabile. Ad oggi le metodologie e i materiali da costruzione della nostra tradizione non hanno uguali in termini di durata ed affidabilità.



Canapaterm

INTONACO TERMICO IN CALCE CANAPA

LINEA NATURA E BENESSERE

prodotti per la bio edilizia
composti con materiali naturali
ed eco compatibili

FRUTTO DI UNA PROFONDA RICERCA

Negli ultimi anni nuove tipologie costruttive in bio edilizia si sono affacciate sul mercato, per questo MGN porta avanti numerose ricerche e sperimentazioni (sia in laboratorio che in cantiere) con i più svariati materiali, tra tutti il legno, la canapa e la paglia.

TEST COMPARATIVO N.1

Ricerche eseguite su 4 appartamenti dello stesso condominio e con la stessa metratura: due con intonaco Canapaterm MGN e due con intonaco tradizionale in sabbia e cemento. Qui sotto il risultato dei test effettuati in cantiere.

TEST COMPARATIVO N.2

La nostra conoscenza deriva da risultati ottenuti su test effettuati in cantiere campione.

CANAPATERM MGN
miscela termocoibente
di calce naturale e canapulo

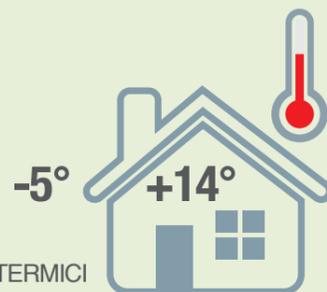


SUPERFICIE CALDA
VELOCE DA RISCALDARE
BASSO DISPENDIO DI ENERGIA
AMBIENTE SANO
ED ACCOGLIENTE

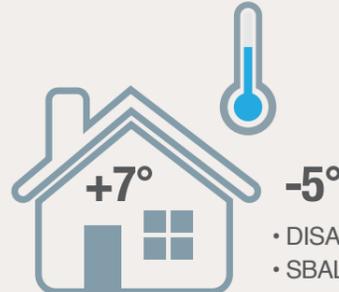
INTONACO TRADIZIONALE
a base di calce e cemento



SUPERFICIE FREDDA
LENTA A RISCALDARE
ALTO DISPENDIO DI ENERGIA
AMBIENTE PREDISPOSTO
A MUFFE E SPORE NOCIVE



- COMFORT TERMICO
- ELIMINAZIONE PONTI TERMICI
- TEMPERATURE UNIFORMI



- DISAGIO TERMICO
- SBALZI TERMICI
- TEMPERATURE DIFFERENTI

STRATIGRAFIA MURATURA IN SASSO

finitura esterna: 5 mm
intonaco esterno: 1,5 cm
Muratura sasso 50 cm
Intonaco interno 7 cm
finitura interna 2 mm



TRASMITTANZA

finitura esterna 1,6 W/m²K
intonaco esterno 5 W/m²K
Muratura sasso 5 W/m²K
Intonaco interno 0,052 W/m²K
Finitura interna 5 W/m²K

finitura esterna: 5 mm
intonaco esterno: 1,5 cm
Muratura sasso 50 cm
Intonaco interno 3 cm
finitura interna 2 mm



TRASMITTANZA

finitura esterna 1,6 W/m²K
intonaco esterno 5 W/m²K
Muratura sasso 5 W/m²K
Intonaco interno 1,6 W/m²K
Finitura interna 5 W/m²K

La ricerca qui presentata è stata effettuata durante un periodo di 4 anni, i dati riportati hanno la seguente fonte:

- Celle climatiche presenti nel laboratorio MGN srl
- 2 appartamenti abitati con intonaco Canapaterm (app. A)
- 2 appartamenti abitati con intonaco tradizionale (app. B)

appartamento A
CANAPATERM MGN
m2 150
T inv -1°C
T est + 32°
UR 45%



appartamento B
INTONACO TRADIZIONALE
m2 150
T inv -1°C
T est + 32°
UR 45%



Gli appartamenti intonacati con Canapaterm MGN

- sono molto più rapidi a riscaldarsi grazie alle caratteristiche del materiale capace di riflettere il calore
- si raffreddano molto più lentamente, mantenendo una buona e costante temperatura interna degli ambienti, anche con impianto di riscaldamento spento da qualche giorno
- offrono un massimo benessere abitativo percepito, ed una salubrità dell'ambiente inarrivabile da intonaci tradizionali
- abbinati ad una corretta areazione riducono ed abbattano drasticamente la formazione di muffe o spore nocive, offrendo un ambiente più sano ed accogliente, tutelando chi vi abita dal rischio di malattie e patologie.

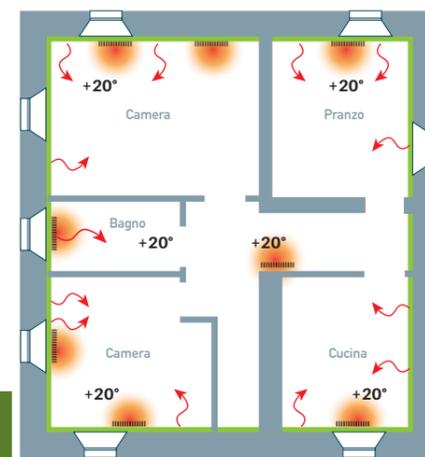
**questo è possibile grazie al connubio tra l'ampia permeabilità al vapore del legante a Calce Naturale e l'alta igroscopicità della canapa, (capacità di regolare l'umidità relativa agli ambienti) che riduce tangibilmente il bisogno di condizionamento artificiale (riscaldamento).*

RISCALDAMENTO SPENTO DA 6 GIORNI

Con Canapaterm MGN la temperatura interna non scende sotto i 14 gradi con riscaldamento spento e temperatura esterna -3°



LA TUA CASA NON SARÀ MAI PIÙ FREDDA, UMIDA E MALSANA.



DISTRIBUZIONE FLUSSO DI CALORE

REGOLATORE IGROMETRICO TRASPIRABILITÀ

