

TILLI Ca

NANOTECNOLOGIA
ALTAMENTE ISOLANTE
IN SPESSORI RIDOTTI ED
ECOCOMPATIBILE



UN PRODOTTO 100%
NATURALE CHE
GARANTISCE UN HABITAT
SALUBRE PER L'UOMO
E RISPETTA L'AMBIENTE

UN PRODOTTO
SANO, ISOLANTE
TRASPIRANTE E
SEMPLICE DA
APPLICARE,
IN SOLI 3/5 mm



SCOPRI TILLICA E I SUOI VANTAGGI

TILLICA Pasta è un prodotto in pasta pronto all'uso, termoisolante e termoriflettente in spessori ridottissimi (dai 3 ai 5 mm) di nuova generazione. È realizzata:

- con **materie prime naturali** della tradizione, come il grassello di calce, senza additivi, stagionato secondo normative UNI EN459-1;
- **silicio amorfo**, materiale brevettato nel 1930, ma ancora oggi con la miglior prestazione termica in termini di λ ;
- e con tecnologia innovativa, la **nanotecnologia**, che permette un'alta resa in spessori minimi, fino a 25 volte più sottili rispetto agli isolamenti a cappotto in pannelli tradizionali.

È un nuovo approccio all'isolamento, che sfrutta la riflettanza oltre che la trasmittanza: in questo modo si ottiene un microclima interno ottimale, perchè la muratura è isolata ma traspira, consentendo al vapor acqueo, che spontaneamente si produce abitando la casa, di migrare verso l'esterno. Tillaica Pasta risana definitivamente in modo sano e naturale. Facile da applicare: a frattazzo in plastica o meccanicamente; sicura, applicata al muro crea un unico corpo con l'intonaco. Tillaica è anche in versione pittura: TILLICA Tinta.

VANTAGGI

- SALUBRITÀ > ZERO IMPATTO AMBIENTALE

Riciclabile, non crea rifiuto; essendo altamente traspirante, mantiene l'equilibrio termico e idrico tra l'interno e l'esterno dell'edificio.

Sana per l'ambiente e per la casa. Naturale, prodotta con materie prime selezionate, grazie al Ph della calce, le muffe non trovano un substrato adatto al loro sviluppo e gli ambienti sono disinfettati in modo definitivo; unendo al potere battericida della calce l'isolamento/traspirazione del muro, si eliminano i ponti termici ottenendo un microclima salubre.

Tillica Pasta è totalmente **ignifuga** (classe A1). **Fonoassorbente** ed **esente da V.O.C. (sostanze organiche volatili)**, evita tutti i problemi

FACILMENTE APPLICABILE
SU MURI NUOVI, MURI
VECCHI E CARTONGESSO.
**UN PRODOTTO NATURALE
CHE RISPETTA L'AMBIENTE**

di allergie, asma, eruzioni cutanee e tutte le patologie legate ad emissione di sostanze nocive per l'uomo e l'ambiente. Non tossica nè per gli operatori nè per gli ambienti trattati.

- FACILITÀ DI IMPIEGO

Pratica, è confezionata in secchi da 12 kg, comoda per il trasporto e lo stoccaggio, permette di eliminare del tutto le spese di smaltimento, perchè **non ci sono resti o scarti**. Il materiale eventualmente avanzato può essere utilizzato nel tempo: poichè è a base di calce, infatti, non è putrescibile, si conserva anche per decine di anni, per poter poi essere riutilizzato, mantenendo e migliorando nel tempo le sue caratteristiche. Rispetto ai sistemi di coibentazione termica in pannelli, risolve il problema della **"tenuta del giunto"**, essendo applicato come



pasta rasante in modo uniforme ed omogeneo in tutta la superficie da isolare.

- RISPARMIO ENERGETICO/ECONOMICO
> GREEN ECONOMY

Versatile, Tillica Pasta può essere applicata o all'interno o all'esterno dell'edificio, a seconda delle necessità; è risolutiva in particolare **nei centri storici**, dove spesso non si può intervenire con isolamenti di facciata esterni. Applicando Tillica Pasta in soli 3-5 millimetri all'interno invece che all'esterno, inoltre, **si evitano le spese per il rifacimento dei davanzali, le spese per l'impalcatura**, isolando anche i punti "critici" come le spallette delle finestre, cosa che non sarebbe possibile con i sistemi tradizionali di isolamento in spessore. Il ponte termico del solaio è risolto con un'applicazione di Tillica Pasta a soffitto per una profondità di 50 cm. Ulteriore vantaggio è che si **bypassa il permesso condominiale** potendo isolare dall'interno ciascun appartamento in modo autonomo, piano per piano.

Abbattendo l'ingombro dello spessore di isolante (a parità di resa), si aumenta inoltre la superficie commerciale dei locali. Grazie al funzionamento per riflettanza, Tillica Pasta fa risparmiare sulle spese di riscaldamento/raffrescamento. Non va in surriscaldamento estivo e sopporta temperature elevatissime, essendo ignifuga.



CONSIGLI D'UTILIZZO

• SU MURI NUOVI SU INTONACO AL GREZZO

(1) Apporre una mano di **Fissativo Antibatterico Natural Calk**;

(2) Preferibilmente a muro ancora umido applicare dai 3 ai 5 mm di spessore di **TILLICA Pasta** sull'intonaco a stesura regolare e dritta; lasciare asciugare per un giorno se necessita;

(3) Applicare una mano di **Fissativo Antibatterico Natural Calk**;

(4) applicare **lo strato di finitura/protezione** rigorosamente della linea di prodotti **Natural Calk** (rasanti, intonachini, tinte, ecc. a seconda delle richieste estetiche e tecniche), per mantenere le prestazioni del prodotto e garantirne il risultato. **Attenzione:** prima di applicare **TILLICA Pasta** su superfici troppo assorbenti, con temperature elevate o giornate ventilate, **bagnare la superficie con acqua**; non lavorare a temperature al di sotto di 4°C.

• SU MURI VECCHI

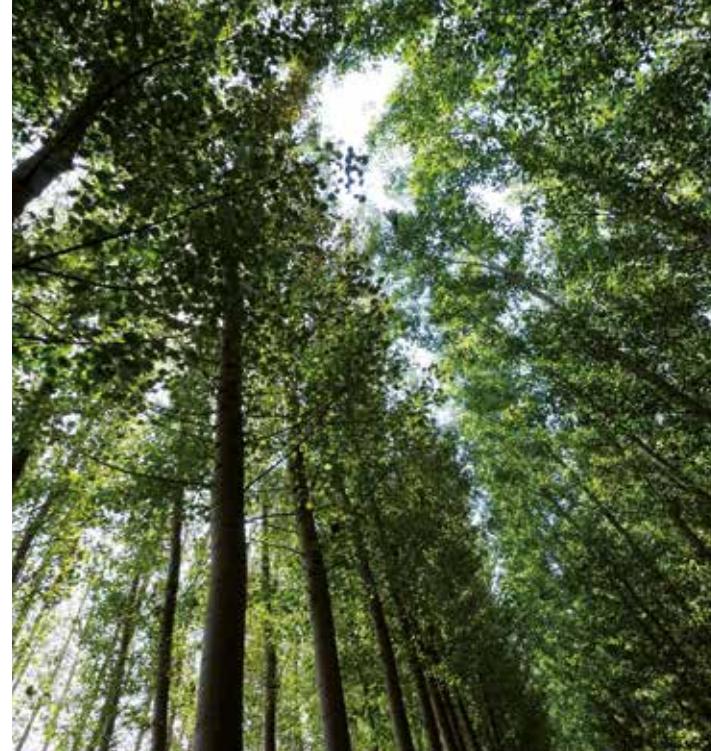
(a) Asportare le vecchie pitture raggiungendo possibilmente l'intonaco grezzo; seguire indi

successivamente le **fasi di applicazione da 1 a 4** come su muri nuovi sopra descritte, seguendo tutte le precauzioni ivi indicate.

• SU LASTRE PREFINITE (CARTONGESSI, ETC.)

(a) apporre una mano di fondo acrilico aggrappante per cartongessi; **(b)** applicare successivamente un fondo ruvido **Biorasante Natural Calk**; a **superficie perfettamente asciutta**, applicare **TILLICA Pasta**. Indi procedere con le **fasi di applicazione da 3 a 4** come sui muri nuovi sopra descritte, seguendo tutte le precauzioni ivi indicate.

*Le seguenti indicazioni sono sommarie; si rimanda ad una descrizione più dettagliata sul sito www.naturalcalk.com



DATI TECNICI

Riflettanza solare media del Sistema Tillica
(Fissativo Antibatterico+Tillica Pasta+ Intonachino)
Norma ASTM1980-11 0,47

Emissività termica norma ASTM C 1371-04 $\alpha \leq 0,87$

Conducibilità termica λ Tillica Pasta 0,040 W/mK

Peso specifico umido Tillica Pasta 0,70 kg/lit

Peso specifico secco Tillica Pasta 0,30 kg/lit

Resistenza diffusione vapore Tillica Pasta $\mu \leq 4$

Fonoassorbenza
UNI EN ISO 10534-2 (a 500Hz 10mm) 0,16 dB

Classe di reazione al fuoco Tillica Pasta
UNI EN 13501-1 A1

V.O.C. UNI EN ISO 16000-9:2006 e ISO 16000-6:2011
esente

CE UNI 988/1 T1 malta isolante

EN 15824_22

Resa con un secchio da 12 kg:

1,8 mq applicando uno spessore di 10 mm di Tillica Pasta
5÷6 mq applicando uno spessore di 5 mm di Tillica Pasta
8÷9 mq applicando uno spessore di 3 mm di Tillica Pasta

Esempi:

Muro isolato con 5 mm di Tillica Pasta > miglioramento di 4°C
Muro isolato con 10 mm di Tillica Pasta > miglioramento di 8°C





PUNTI VENDITA

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1 MUZZANA DEL T. | 11 SAN VENDEMIANO |
| 2 SACILE | 12 ODERZO |
| 3 PORDENONE | 13 DOSSON DI CASIER |
| 4 SPILIMBERGO | 14 VENEZIA S.LIO |
| 5 UDINE | 15 VENEZIA CAN.GIO |
| 6 CARLINO | 16 TREPORTI |
| 7 POCENIA | 17 JESOLO |
| 8 SAN DORLIGO D. V. | 18 SAN DONÀ DI P. |
| 9 TRIESTE | 19 FOSSALTA DI PORT. |
| 10 VITTORIO VENETO | 20 BELLUNO |

IN COLLABORAZIONE CON



STUDIO D'ARCHITETTURA DANIELA DEPERINI

PIAZZA LOREDAN 4
33050 MARANO LAGUNARE (UD)
T. +39 333 6460290
danieladeperini@gmail.com

ZANUTTA
UNA CASA DA VIVERE

EDILIZIA, IDRAULICA, FERRAMENTA, CERAMICHE,
ARREDOBAGNO, PORTE, CAMINETTI, STUFE
E MOLTI ALTRI ARTICOLI PER LA CASA

WWW.ZANUTTASPA.IT info@zanuttaspa.it