



# terragera

*prodotti per l'edilizia sostenibile*

FORNACE FONTI - TERRAGENA

Via Giotto 41-45100 Rovigo

T e F +39 0425 494085

info@fornacefonti.it

info@terragera

| www.fornacefonti.it

| www.terragera.it

SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO

## MATTONEdiCANAPA

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**mattone termico ed igroregolatore ignifugo 100% naturale in canapa e calce.**

Il mattone di canapa è un mattone termico e deumidificante 100% naturale composto da componente legnosa della pianta di canapa e legante aereo. È un mattone che unisce leggerezza e prestazione termoacustica, alla straordinaria regolazione dell'umidità e resistenza al fuoco, che lo rendono idoneo per nuove costruzioni, sopraelevazioni, ristrutturazioni ed efficientamenti energetici "a cappotto".

### PRESENTAZIONE

MATTONEdiCANAPA è un materiale isolante massiccio che combina proprietà di isolamento e massa termica. È composto da legno di canapa certificata CenC, e legante aereo 100% naturale.

Rispettando i principi di sostenibilità sociale ed ambientale, ha tutte le qualità richieste ad un materiale da costruzione in linea con uno sviluppo sostenibile: alta capacità isolante, bassa energia incorporata e capacità di assorbire CO2 dall'atmosfera.

### AMBITO DI APPLICAZIONE

- . Pareti di tamponamento per nuove costruzioni di ogni tipologia strutturale (legno, acciaio, c.a...);
- . Pareti di tamponamento leggere per sopraelevazioni;
- . Ristrutturazioni di interni;
- . Tramezzi divisorii interni
- . Isolamento termico interno o esterno "a cappotto"
- . Come regolatore di umidità su pareti nuove od esistenti
- . Isolamento di tetti



### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- *CONFORT termico, acustico ed igrometrico;*
- *MATTONEdiCANAPA è permeabile al vapore acqueo (traspira).*
- *RESISTENTE al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori;*
- *Assenza di fumi tossici in caso di incendio;*
- *Riciclabile a fine vita;*

## SPECIFICHE TECNICHE

spessore in cm	5	8	12	15	25	30	36	40
densità kg/m <sup>3</sup>	335	335	335	335	335	335	335	335
/conduttività termica in W/(mK)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
U trasmittanza termica in W/(mK)	1,13	0,76	0,53	0,43	0,27	0,22	0,19	0,17
resistenza alla diffusione del vapore acqueo(m <sup>2</sup> <	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00	3,00≤μ≤5,00
calore specifico (J/kgK)	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
coefficiente di assorbimento acustico (αL<	1-classe	1-classe	1-classe	1-classe	1-classe	1-classe	1-classe	1-classe
i ndice di attenuazione acustica Rw(d) con intonaco sp.1,5 per lato	---	24,37	36,55	37,51	40,11	41,17	42,29	42,96
sfasamento senza intonaco	1h29'	3h09'	5h53'	7h58'	14h48'	18h16'	22h19'	25h04'
reazione al fuoco	certificato EI 180 dall'Istituto Giordano **							

\*\*prova eseguita su campione di muratura di sp.12cm intonacato con INTOCANAPA EI180 DALLO SPESSORE DI 12 CM!!!

Accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti