



# Canaton®

**Isolare con la canapa**



**Cosa centrano i grandi maestri veneziani con l'isolamento in canapa?**

**Canaton® è eterno come i dipinti dei prestigiosi artisti veneziani, che per assicurare immortalità alle loro opere, dipingevano su tele tessute in fibra di canapa!**

**Canaton®** è un materassino isolante in Fibra di canapa termo legata tridimensionalmente, additivata con un 15% di fibra di poliestere.

Con valore lambda da 0.040 a 0,042 W/mK, e densità disponibili rispettivamente di 24, 36 e 100 kg/mc, garantisce isolamento termico al pari della totalità degli isolanti fibrosi presenti ad oggi sul mercato. Anche le applicazioni non differiscono da quelle di un comune isolante: **Canaton®** è infatti adatto alla coibentazione di pareti divisorie, controsoffitti, coperture, contropareti interne o per murature „a cassetta“, ovvero frapposto tra due strati di mattoni.

A renderlo un materiale speciale, sono le seguenti caratteristiche:



## 1 ISOLANTE ECOLOGICO:

(LCA, Life Cycle Assessment). Il ciclo di vita del materiale : La canapa cresce in soli 4 mesi, non sono necessari pesticidi, diserbanti e concimi per la coltivazione, è un materiale totalmente biologico e riciclabile. Inoltre 1 kg di Canapa, durante la crescita, lega 3.8 kg di CO2 grazie alla fotosintesi. Poiché la sua fibra è naturalmente amara essendo priva di proteine, non è necessario alcun trattamento antiparassitario contro insetti e roditori, i quali detestandola, la evitano.

Ciò si traduce in qualità abitativa interna, salubrità degli ambienti ed eco sostenibilità, intesa come emissione zero di sostanze tossiche durante la vita utile, e totale riciclabilità al momento dello smaltimento.

## 2 TRASPIRANTE:

La canapa non oppone alcuna resistenza al vapore acqueo ( $\mu=1.9$ ), e garantisce la stabilità del proprio potere isolante anche in presenza di pareti umide. Questa importante caratteristica la rende un materiale eccellente per quanto riguarda la riqualificazione energetica di edifici esistenti, nonché per le attività di cantiere, poiché materiale poco delicato non necessitante di particolari attenzioni ed accorgimenti in fase di posa.

Ne conseguono certezza del risultato atteso in termini di isolamento termoacustico e durabilità assicurata.



Esempio di taglio



Intercapedine



Tamponamento fra i travi



Pavimento

### 3 TUTELA DELL' INSTALLATORE:

Edilizia sostenibile a 360°, significa non solo garantire massime prestazioni dell'isolante con il minimo impatto sull'ambiente, ma anche e soprattutto offrire sicurezza in fase di posa.

**Canaton®**, essendo un materiale naturale, privo di sostanze tossiche e trattanti antiparassitari, nella lavorazione (taglio con coltello a sega larga o Flex) produce poca polvere ed è innocuo, non provoca allergie ed irritazioni cutanee, e in caso di smaltimento è assolutamente sicuro e tranquillamente maneggiabile.

### 5 PROPRIETA' GARANTITE:

Le caratteristiche di naturale inattaccabilità da insetti e coleotteri, e l'eccezionale resistenza all'umidità grazie alla permeabilità al vapore, sono avvalorate da un tester inconfutabile: IL TEMPO! La canapa ha una storia alle spalle che vale più di mille parole. Veniva infatti impiegata dai fenici per tessere le vele delle proprie navi, in marina per realizzare le funi (ambienti fortemente aggressivi a causa della salsedine), nella vita comune per i tessuti. Reperti storici che ne testimoniano l'utilizzo, sono giunti fino ai giorni nostri... senza trattamenti antiparassitari!

### 4 NOTEVOLI PROPRIETA' DI ISOLANTE TERMO-ACUSTICO:



La matrice fibrosa che caratterizza i materassini isolanti Canaton, garantisce alti valori di abbattimento acustico e comfort termo-igrometrico.

Le caratteristiche di materiale riciclabile, versatile, isolante acustico e termico, ne fanno materiale indispensabile ai fini di certificazioni secondo protocolli che tengono conto delle prestazioni e del ciclo di vita del materiale.



Parete



Esempio: TonWall

## Campi d'applicazione:

1. Coibentazione di pareti divisorie (sistema ton-wall, o sistemi in cartongesso)
2. Realizzazione di contropareti interne e riqualificazione energetica degli edifici
3. Isolazione di coperture (in legno e laterocemento)
4. Isolazione di controsoffitti
5. Coibentazione di solai in legno (realizzazione di pavimenti „galleggianti“ per eliminare i rumori da calpestio)
6. Coibentazione di pareti umide, grazie all'eccezionale traspirabilità e resistenza
7. Isolamento termo-acustico degli edifici



## Voce di capitolato:

Isolamento termoacustico in materassini traspiranti in fibre di canapa termofissate tridimensionalmente per avere maggiore resistenza a parità di densità, a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere, densità 24-100 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D = 0,040-0,042$  W/(mK), permeabilità al vapore acqueo  $\mu = 1,9$ , avente classificazione in Euroclasse E secondo la Norma europea EN 13501-1, imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori grazie all'assenza di sostanze proteiche ed al sapore amaro delle fibre di canapa, resistente alle muffe e completamente riciclabile. Il prodotto inoltre dovrà essere corredato da relazioni rilasciate da azienda certificata con sistema qualità secondo ISO 9001:2008.

<b>Dimensioni:</b>	<b>100</b>	1000 mm x 500 mm (spess. 50 mm)
	<b>36</b>	1200 mm x 600 mm (spess. 50, 80 e 100 mm)
	<b>24</b>	1200 mm x 600 mm (spess. 50, 80 e 100 mm)
<b>Spessori standard:</b>	<b>100</b>	50 mm
	<b>36</b>	50, 80 e 100 mm
	<b>24</b>	50, 80 e 100 mm
<b>Spessori a richiesta:</b> (solo per carichi completi)	<b>100</b>	30, 40 e 60 mm
	<b>36</b>	40, 60, 120, 140, 160 e 180 mm
	<b>24</b>	40, 60, 120, 140, 160 e 180 mm
<b>Densità:</b>	<b>100</b>	ca. 100 Kg/m <sup>3</sup>
	<b>36</b>	ca. 36 Kg/m <sup>3</sup>
	<b>24</b>	ca. 24 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Conducibilità termica: ( <math>\lambda</math> )</b>	<b>100</b>	0,042 W/mk
	<b>36</b>	0,040 W/mk
	<b>24</b>	0,041 W/mk
<b>Resistenza al fuoco:</b>	<b>100, 36, 24</b>	Classe <b>B2</b> secondo la norma <b>DIN 4102</b> EURO classe E secondo UNI EN 1351-1
<b>Assorbimento d'acqua a breve termine:</b>		0,124 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Capacità termica massica:</b>		1600 J/KgK
<b>Trattamento antitarmico:</b>		non necessario
<b>Fonoisolamento al rumore aereo Rw:</b>		61 dB (intercapedine in parete ton-wall costituita da Kartonsana 2,2 cm – Canaton 36 Kg\m <sup>3</sup> 5 cm – KartonSana 2.2 cm)
<b>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua:</b>		1,9 $\mu$
<b>Rigidità dinamica:</b>		8-20 MN\m <sup>3</sup> secondo EN 29052-1