



DUOFIBER



DESCRIZIONE

DUOFIBER è un materiale isolante di alta qualità realizzato con fibre di canapa industriale e fibre di juta. Un prodotto naturale e sostenibile con eccezionali proprietà isolanti. Le caratteristiche uniche della fibra di canapa in termini di isolamento termico, regolazione dell'umidità ed abbattimento acustico contribuiscono in modo distintivo ad un ambiente di vita salubre e sostenibile. La combinazione di fibre di juta con quelle di canapa migliora ulteriormente le proprietà isolanti del pannello.

Certificazione Europea	ETA-05/0037	
Composizione	58% fibra di canapa industriale 29% fibra di juta 9% fibra di supporto polimerica di tipo PET(100% riciclata) 4% soda	tw
Densità	37 kg/m ³	EN 1602
Conducibilità termica - W/mK Lambda	0,039 W/mK	EN 12667
Reazione al fuoco	B2, Classe E	EN 13501-1

Calore specifico	2300 J/kgK	EN 12677
Assorbimento acustico (aw)	1, Classe A (sp. 16cm)	EN ISO 11654
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	1 ≤ μ ≤ 2	EN 12086
Resistenza al flusso d'aria	3,0 kPa·s/m ²	EN 29053
Tolleranza dimensionale	lunghezza ± 2%	EN 822
	larghezza ± 1,5%	EN 822
	spessore 4mm und + 10mm / 10%	EN 13171

APPLICAZIONI

DUOFIBER è il prodotto ideale per l'isolamento termo-acustico di tetti, murature e solai sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. DUOFIBER è l'alternativa naturale ai materiali isolanti di origine minerale e sintetica. E' compatibile con qualsiasi tipologia costruttiva, dai sistemi tradizionali in calcestruzzo a quelli più innovativi come l'acciaio o il legno.

Le qualità uniche di DUOFIBER vengono potenziate se utilizzato in abbinamento a soluzioni traspiranti e permeabili al vapore acqueo come Natural Beton® e Blocco Ambiente® di canapa e calce.

Spessore (mm)	Dimensioni (mm)	Pannelli / confezione	m ² / confezione	m ³ / confezione	Confezioni / bancale	m ² / bancale	m ³ / bancale
40	1200 x 580	15	10,44	0,4176	8	83,52	3,3408
60	1200 x 580	10	6,96	0,4176	8	55,68	3,3408
80	1200 x 580	5	3,48	0,2784	12	41,76	3,3408
100	1200 x 580	6	4,18	0,4176	8	33,44	3,3408
120	1200 x 580	5	3,48	0,4176	8	27,84	3,3408
140	1200 x 580	3	2,09	0,2923	12	25,08	3,5076
160	1200 x 580	4	2,78	0,4454	8	22,24	3,5632

FIBRA DI CANAPA INDUSTRIALE

- Sfasamento termico unico grazie all'elevata capacità di accumulare energia
- Ciclo di vita chiuso senza fine
- Assorbe fino al 20% del suo peso in vapore acqueo e autoregola l'estrazione e il rilascio
- Priva di sostanze proteiche ed inappetibile a insetti e roditori

La fibra di canapa industriale è una risorsa rinnovabile a ciclo annuale non tossica e di elevata qualità. I materiali isolanti in fibra di canapa godono di elevatissima durabilità. Rappresentano la soluzione ideale per creare ambienti salubri e confortevoli con un impatto ambientale ridotto al minimo.

- Consumo di energia ridotto al 90% rispetto a prodotti isolanti alternativi sintetici e minerali
- Sequestra CO² durante la crescita e contribuisce alla lotta contro i cambiamenti climatici
- Un esempio eccellente di economia circolare

FIBRA DI JUTA

- Totalmente biodegradabile e riciclabile
- Proprietà antistatiche e isolante, bassa conducibilità termica, moderata ritenzione di umidità
- Fibra versatile che può essere utilizzata in combinazione con altre fibre o materiali.

La fibra di juta è una pianta rinnovabile a ciclo annuale ed è la seconda fibra naturale più utilizzata al mondo dopo il cotone. Le fibre di juta sono ottenute dalla pianta del Corchorus Capsularis.

- Elevata traspirabilità
- Inappetibile a insetti e roditori
- Le piccole dimensioni della fibra di juta migliorano le proprietà isolanti dei pannelli in pura canapa

PERCHE' DUOFIBER?

DUOFIBER è in grado di assorbire i rumori, regolare l'umidità, prevenire la comparsa di condense e muffa e ridurre le fluttuazioni di temperatura interna. I pannelli sono semplici e piacevoli da utilizzare e totalmente privo di sostanze pericolose che possano generare irritazione della pelle e delle vie respiratorie.