

## PANORAMICA DATI TECNICI:

Benestare	UE	Benestare Tecnico Europeo ETA-05/0226
	D	Autorizzazione generale dell'ispettorato all'edilizia Z-23.11-280
Composizione		Fibre ottenute da carta di giornale ≥ 90%, sali di metalli leggeri, acido borico come ritardante di fiamma
Applicazione		Materiale isolante in cellulosa applicato meccanicamente a secco o in umido per l'isolamento termico ed acustico di costruzioni
Protezione legno	D	Utilizzabile per tutte le costruzioni secondo la norma DIN 68800-2 2
Controllo esterno	CH	EMPA
	D	MPA NRW
Conducibilità termica λ	UE	0,038 W/(m · K) a 30–60 kg/m <sup>3</sup> Valore dichiarato λ <sub>D</sub> in accordo con ETA-05/0226
	CH	0,038 W/(m · K) a 30–60 kg/m <sup>3</sup> SIA
	D	0,040 W/(m · K) a 30–60 kg/m <sup>3</sup> Valore di dimensionamento
Densità apparente <sup>1)</sup>		30–40 kg/m <sup>3</sup> scoperto, < 10°
		40–60 kg/m <sup>3</sup> riempitivo (soffitto, tetto)
		45–60 kg/m <sup>3</sup> parete
		30–50 kg/m <sup>3</sup> procedimento CSO
Capacità termica specifica c		2150 J/(kg · K)
Reazione al fuoco	UE	B-s2,d0 / E in base alla UNI EN 13501-1 e ETA-05/0226
	CH	Indice d'incendio 5.3 sec. VKF Gruppo di reazione al fuoco RF 2
	D	E sec. UNI EN 13501-1 corrisponde a B2 in base alla DIN 4102
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ		1 – 2
Resistenza alla formazione di muffa		Nessuna formazione sec. ISO 846
Resistenza al flusso d'aria longitudinale r		≥ 5 kPa · s/m <sup>2</sup> a 30 kg/m <sup>3</sup> 18,5 kPa · s/m <sup>2</sup> a 40 kg/m <sup>3</sup> in base alla UNI EN 29053
Umidità di equilibrio		Ca. 8 % a 23 °C e 50 % di umidità relativa
Emissione di gas a effetto serra <sup>2)</sup>		0,204 kg CO <sub>2</sub> -eq/kg
Consumo energetico primario <sup>2)</sup>	non rinnovabile	2,86 MJ/kg
	totale	3,70 MJ/kg
Punti di impatto ambientale <sup>2)</sup>		350 PIA/kg
Riciclaggio		Il materiale isolante differenziato ed asciutto può essere riutilizzato.
Forma di fornitura		Balle grandi da 350 kg, sacchi da 12,5 kg, su pallet

<sup>1)</sup> La densità apparente scelta nel cantiere dipende dalle premesse costruttive. L'azienda specializzata incaricata dei lavori può ottenere le disposizioni concrete per una compattazione sicura per l'asestamento dal produttore.

<sup>2)</sup> Relativo alla produzione, agli additivi, al trasporto e allo smaltimento. Per ulteriori informazioni consultare anche la raccomandazione KBOB 2014 oppure visitare il sito [www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch) oppure [www.baubook.at](http://www.baubook.at).



### I vantaggi per voi:

- Valori eccellenti per la protezione dal caldo e dal freddo e per l'isolamento acustico
- Assorbente e con potere equilibrante dell'umidità
- Sicurezza antincendio collaudata
- Tutti gli spessori d'isolamento e forme senza giunti e sfridi con un solo materiale
- Eccellente redditività
- Consumo di energia grigia più basso tra tutti gli isolanti prodotti industrialmente
- Formazione di qualità delle aziende specializzate

### A vostra disposizione per eventuali quesiti:

La Casa di Terra  
Via Ponte Romano, 228  
11027 Saint-Vincent (AO)  
Telefono: +39 (0)166 510137

E-mail: [info@lacasaditerra.com](mailto:info@lacasaditerra.com)  
Internet: [www.isofloc.lacasaditerra.com](http://www.isofloc.lacasaditerra.com)