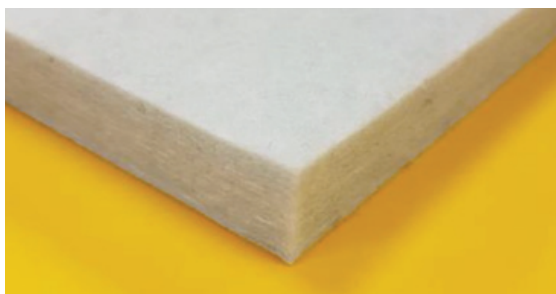


Fibratec

Pannelli isolanti e fonoassorbenti in poliestere

Fibratec è un isolamento termico con elevate caratteristiche di coibentazione e fonoassorbenza, studiato per essere utilizzato in edilizia dove vengono estremamente apprezzate le sue qualità di carattere ecologico. I valori di fonoassorbenza e di coibentazione non subiscono alcuna alterazione nel tempo, grazie alla sua insensibilità ai fattori esterni che normalmente alterano le prestazioni di tutti gli altri isolanti. Particolarmente apprezzato per essere un prodotto interamente derivante da materie prime riciclate dalla raccolta urbana differenziata, e per essere completamente riciclabile a fine carriera. Ha un basso contenuto di sostanza grigia, non rilascia sostanze tossiche né irrita la pelle durante il suo impiego permettendo la posa in opera in totale sicurezza. Fibratec è il giusto equilibrio tra caratteristiche tecniche, ecologiche e di utilizzo in sicurezza che i progettisti più attenti ricercano sul mercato.

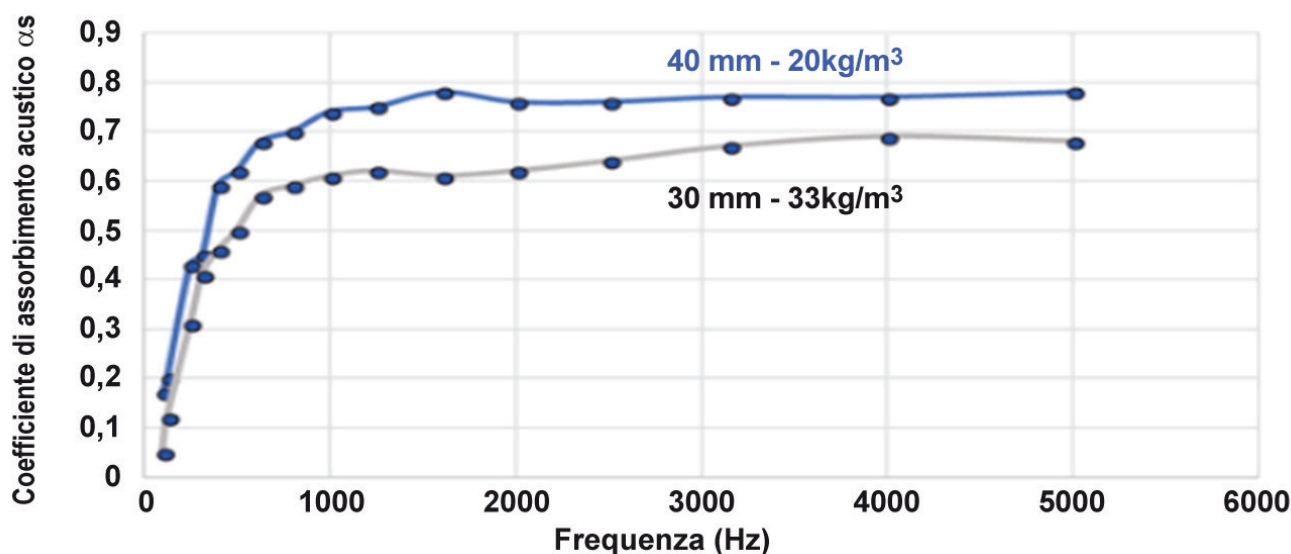


Certificato n°
Certificate n°
TUVIT-LMR-0016

- **Composizione** : 100% fibra poliestere in fiocco (fibra da riciclo PET + fibra termolegante)
- **Componenti** : Polietilentereftalato, Co-polimero di PET (non compaiono nell'elenco delle sostanze pericolose secondo il D.M. 16/02/1993 del ministero della sanità)
- **Settori** : Isolamento termico - Assorbimento acustico
- **Lavorazione** : Cardatura - Faldatura - Termolegatura
- **Permeabilità al vapore** : $\mu = 3,2$
- **Diametro min-max delle fibre** : 17,9 μm - 38,2 μm
- **Diametro medio delle fibre** : 28 μm
- **Lunghezza media delle fibre** : 58 mm
- **Solubilità** : Scarsa in alcuni solventi clorurati
- **Reazione al fuoco** : Classe B, s1-d0 e B, s2-d0 per spessore da 20 a 100 mm e densità 40Kg/m³
- **Prodotti originati dalla combustione** : CO, CO₂, H₂O
- **Mezzi di spegnimento** : CO, schiuma antincendio, acqua
- **Prodotti pericolosi di decomposizione** : Nessuno
- **Etichettatura** : Nessuna
- **Precauzioni da prendere per la manipolazione e lo stoccaggio** : Nessuna

Fibratec Pannelli isolanti ecologici

- prodotto sostenibile ed ecologico
- 100% riciclabile
- Elevata affidabilità e durata nel tempo
- Installazione semplice e rapida
- marchiatura CE
- non contiene e non rilascia polveri tossiche

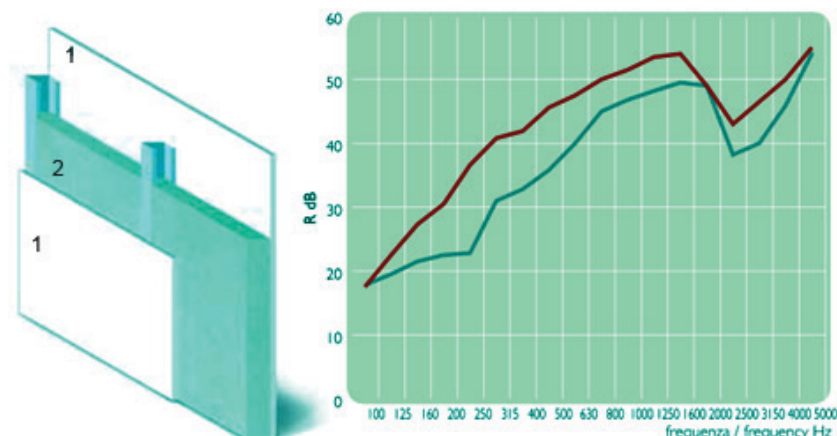


Articolo	Densità (kg/m ³)	Spessore (mm)	Grammatura (g/m ²)	Dimensione lastre (cm)	Resistenza termica (m ² *K/W)
W-FIBRATEC-40/40	40	40	1600	120 x 60	1,176
W-FIBRATEC-60/40	40	60	2400	120 x 60	1,765
W-FIBRATEC-40/50	50	40	2000	120 x 60	1,250
W-FIBRATEC-60/50	50	60	3000	120 x 60	1,875

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Densità		kg/m ³	40	50	
Conducibilità termica	λ	W/mK	0.034	0.032	EN 12667 ISO 8302
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0.037	0.035	EN ISO 10456
Resistenza alla trazione parallela alle facce (spessore di 50 mm)		kPa	250	400	EN 1608
Stabilità dimensionale (+23°C, 90% U.R., 48h)	Lunghezza	%	0.01	-0.02	EN 1604
	Larghezza	%	0.01	-0.02	
	Spessore	%	-0.03	-0.16	
Resistività al flusso d'aria		Pa·s/m ²	2.260	1.327	UNI EN 29503
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ	3.2		EN 12086
Potere calorifico inferiore		kJ/kg	21600		-
Calore specifico		kJ/kg °K	1.18		UNI EN ISO 11357-1 ISO357-2
Temperatura di utilizzo*		°C	-40 : +90		-

* 100°C = temperatura di fusione del mantello della fibra bicomponente,
 80°C = temperatura di inizio rammollimento del mantello della fibra bicomponente

TOLLERANZE				
Peso del collo		%	± 10 %	
Planarità		mm	≤ 3	EN 825
Densità		%	± 13	UNI EN 1602
Ortogonalità	Lunghezza; larghezza	mm/m	≤ 5	EN 824
	Spessore	≤ 50 mm	≤ 7	
		≥ 50 mm	≤ 10	
Dimensione lastra	Lunghezza	mm	± 15 (lastre standard) ± 5 (lastre squadrate)	EN 822
	Larghezza	mm	± 5	
Spessore lastra		≤ 50 mm	± 5	EN 823
		≥ 50 mm	± 10	



ESEMPIO DI POTERE FONOISOLANTE

1 = Cartongesso spess.12,5mm
 2 = Fibratex dens. 30 kg/m³, sp. 50mm

VALORE CALCOLATO:

Fibratex Rw = 44,0 dB
 Aria Rw = 36,0 dB

W.S.E. S.r.l.

Via Prato Nuovo 23/B - 10040 Leini (TO)
 info@wsolarenergie.com - www.wsolarenergie.com