

ISOLANTI  
ECOSOSTENIBILI





# SINTHERM FR

## ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA IGNIFUGA ANALLERGICA RICICLATA DA PET

È un materiale dalle elevate caratteristiche prestazionali realizzato con fibre di poliestere ottenute dal riciclo delle bottiglie di plastica.

Le ottime performance del prodotto sia come assorbente acustico che come isolante termico, rimangono inalterate nel tempo poiché **SINTHERM FR** non teme l'umidità ed è inattaccabile da migro organismi, muffe e insetti.

Il prodotto ha una estrema facilità di posa per la sua particolare leggerezza e semplicità di taglio; non rilascia polveri e si adatta anche a superfici dove sono presenti tubi e cavi elettrici.

**SINTHERM FR** è compatto e flessibile ma allo stesso tempo resistente.

Totalmente riciclabile è un prodotto anallergico che non contiene sostanze nocive per la salute dell'uomo.

Grazie alle sue caratteristiche **SINTHERM FR** è un isolante che permette di soddisfare i requisiti delle normative acustiche e termiche, oltre a un comfort climatico naturale e piacevole all'interno delle abitazioni.

## IMPIEGHI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO IN INTERCAPEDINE DI PARETI PERIMETRALI, FACCIAE VENTILATE, PARTIZIONI INTERNE, SOLAI E COPERTURE. ADATTO SIA PER NUOVE COSTRUZIONI CHE PER CORREZIONI ACUSTICHE DEGLI AMBIENTI ESISTENTI. **SINTHERM FR** È INDICATO PER TUTTE LE APPLICAZIONI CON ESIGENZA DI RESISTENZA AL FUOCO.



## DIMENSIONI E CONFEZIONI

NOME PRODOTTO	Densità kg/mc	spessore mm	Resistenza termica R	pannelli cm x cm	m <sup>2</sup> per pacco	pannelli per pacco	m <sup>2</sup> a pallet	pacchi x pallet	Applicazione consigliata
SINTHERM-FR 20.40	20	40	0,83	120 x 60	10,80	15	86,40	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 30.40	30	40	0,95	120 x 60	10,80	15	86,40	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 30.50	30	50	1,19	120 x 60	8,64	12	69,12	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 30.100	30	100	2,38	120 x 60	4,32	6	34,56	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 40.20	40	20	0,54	120 x 60	21,60	30	172,80	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 40.40	40	40	1,08	120 x 60	10,80	15	86,40	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 40.60	40	60	1,62	120 x 60	7,20	10	57,60	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 40.80	40	80	2,16	120 x 60	5,04	7	40,30	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 50.30	50	30	0,84	120 x 60	14,40	20	115,20	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 50.40	50	40	1,12	120 x 60	10,80	15	86,40	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 50.60	50	60	1,68	120 x 60	7,20	10	57,60	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 60.40	60	40	1,17	120 x 60	10,80	15	56,40	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 60.60	60	60	1,75	120 x 60	7,20	10	57,60	8	Pareti e solai
SINTHERM-FR 100.8	100	8	N.D	in pannelli 180x100 cm ed in rotoli 1,50x20 mtl			9	sottoparquet	
SINTHERM-FR 130.12	130	12	N.D	in pannelli 180x100 cm (144 m <sup>2</sup> x pallet)			-	sottomoquette	

Su richiesta possono essere realizzati densità e spessori diversi da quelli qui indicati.

- Tutti gli articoli possono essere realizzati in misure e/o confezioni diverse da quelle indicate. Possiamo produrre anche pannelli ad altezza piano.
- Tolleranza su massa volumica e spessore +/- 10%; tolleranza dimensionale +/- 0.5 cm



**SINThERM FR**

## VANTAGGI

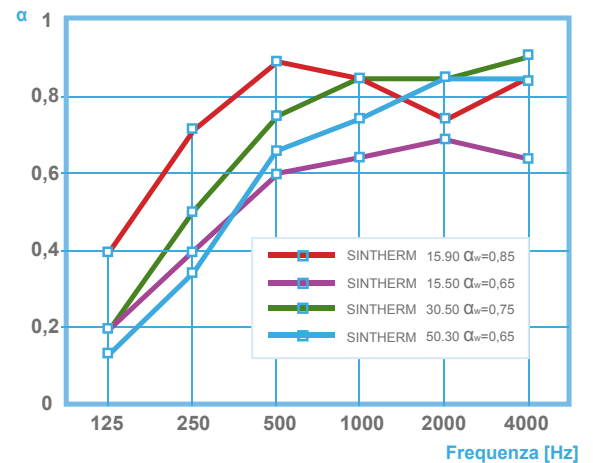
- IGNIFUGO EUROCLASSE B s2, d0
- OTTIME CARATTERISTICHE TERMOACUSTICHE
- IDROREPELENTE
- ANALLERGICO
- IMPUTRESCIBILE
- LEGGERO E TRASPIRANTE
- PANNELLO AUTOPORTANTE



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Coefficiente di assorbimento acustico.  
Misurato in camera riverberante (UNI EN ISO 354)

	15.90 $\alpha_w=0,85$	15.50 $\alpha_w=0,65$	30.50 $\alpha_w=0,75$	50.30 $\alpha_w=0,65$
[Hz]	$\alpha$	$\alpha$	$\alpha$	$\alpha$
125	0,40	0,20	0,20	0,15
250	0,70	0,40	0,50	0,35
500	0,90	0,60	0,75	0,65
1000	0,85	0,65	0,85	0,75
2000	0,75	0,70	0,85	0,85
4000	0,85	0,65	0,90	0,85



COMPOSIZIONE CHIMICA	100% poliestere (80-90% della fibra è rigenerata da PET)		
PARAMETRO	NORMA	RISULTATO	DENSITÀ E SPESSORI DI RIFERIMENTO
Coefficiente di assorbimento acustico	UNI EN ISO 11654	$\alpha_w=0,65$ $\alpha_w=0,75$	50 kg/m <sup>3</sup> 30 mm 30 kg/m <sup>3</sup> 50 mm
Potere Fonoisolante	UNI EN ISO 140-4	R' <sub>w</sub> = 53 dB	Parete divisoria a orditura metallica con doppie lastre di gesso rivestito di mm 12,5 e 15 su ambi i lati. Doppia lastra di Sintherm FR 60.40 in intercapedine. (Vari Certificati in opera disponibili su richiesta)
Rigidità dinamica	UNI EN 29052	S' <sub>t</sub> =15 MN/m <sup>3</sup> S' <sub>t</sub> =1,8 MN/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup> 8 mm 50 kg/m <sup>3</sup> 30 mm
Deformazione sotto carico 2 kPa	P.I.	3%	100 kg/m <sup>3</sup> 8 mm
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda= 0,034$ W/mk $\lambda= 0,036$ W/mk $\lambda= 0,038$ W/mk $\lambda= 0,042$ W/mk $\lambda= 0,048$ W/mk	60 kg/m <sup>3</sup> 50 kg/m <sup>3</sup> 40 kg/m <sup>3</sup> 30 kg/m <sup>3</sup> 20 kg/m <sup>3</sup>
Classificazione di reazione al fuoco	UNI EN13501-1 UNI 9177	B s2, d0 CLASSE 1	
Determinazione dell'opacità dei fumi e della tossicità dei gas	ATS 1000.001-issue 4	soddisfa i limiti	
Potere calorifico inferiore	EN ISO 1716	24,05 MJ/Kg	
Certificato ecologico e tossicologico	Prodotto certificato Oeko Tex standard 100	Classe II RDP 071042.0	
Riciclabilità	---	100,00%	
Temperatura d'esercizio	---	- 40°C + 80°C	



MANIFATTURA MAIANO S.p.A.

Via Maiano 207 - 50010 Capalle (FI) Italy  
tel. 055 894071 - fax 055 8951330

[www.maiano.it](http://www.maiano.it) - [edilizia@maiano.it](mailto:edilizia@maiano.it)