



SINTHERM

Fibra anallergica



SINTHERM è un isolante termoacustico realizzato con fibre tessili di poliestere.

Disponibile in diverse combinazioni di spessore e densità secondo le esigenze applicative, i test effettuati hanno dimostrato le ottime performance del prodotto sia come assorbente acustico che come isolante termico.

Anche a distanza di anni la sua struttura rimane inalterata nel tempo poiché non teme l'umidità ed è inattaccabile da microrganismi, muffe e insetti. Il prodotto ha un'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 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** è un isolante che permette di raggiungere i valori limite di normativa in materia di acustica che di termica, oltre a un confort climatico **naturale e piacevole all'interno delle abitazioni.**

Impieghi

Isolamento termico ed acustico di intercapedini, partizioni interne, facciate, pavimenti, coperture, solai. Adatto sia per nuove costruzioni che per correzioni acustiche degli ambienti esistenti.

SINTHERM è fornito in diversi spessori e misure secondo l'esigenza di applicazione.

Ottime caratteristiche termoacustiche

Anallergico

Imputrescibile

Leggero e traspirante

Idrorepellente

Pannello autoportante

Inalterabile nel tempo



Azienda certificata
UNI EN ISO 9001: 2000



Test sostanze nocive
secondo Deko-Test Standard 100
RdP n. 030718 (I) CENTROCOOT - Buono Ambiente

MISURE STANDARD	densità' kg/m ³	spessore mm	pannelli cm x cm	m ² x pacco	m ² x pallet	pannelli per x pacco
SINTHERM 100.8	100	8	120 X 60	36,00	216,0	50
SINTHERM 80.20	80	20	120 X 60	14,40	86,40	20
SINTHERM 50.30	50	30	120 X 60	14,40	144	20
SINTHERM 40.40	40	40	120 X 60	10,8	108	15
SINTHERM 30.50	30	50	120 X 60	8,64	86,4	12
SINTHERM 20.80	20	80	120 X 60	8,64	57,6	8

Gli articoli possono essere realizzati anche in rotoli e/o con specifiche a richiesta del cliente. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per assistenza e informazioni su applicazioni specifiche e corretta posa in opera dei prodotti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

COMPOSIZIONE CHIMICA 100% poliestere

SPESSORI mm 8 20 30 40 50 80

DENSITA' Kg/m³ 100 80 50 40 30 20

COMPORTEMENTO ACUSTICO SECONDO NORMA

Coefficiente di assorbimento acustico : UNI EN ISO 11654
 $\alpha_w = 0.65$ 50 kg/m³, 30 mm
 $\alpha_w = 0.75$ 30 kg/m³, 50 mm

Rigidità dinamica : UNI EN 29052-1:1989
 $S't = 1.8 \text{ MN/m}^3$ 50 kg/m³, 30 mm
 $S't = 1.1 \text{ MN/m}^3$ 30 kg/m³, 50 mm

COMPORTEMENTO TERMICO

Conduktività termica UNI EN 12667: 2002
 $\lambda = 0.036 \text{ W/mk}$ 50 kg/m³
 $\lambda = 0.038 \text{ W/mk}$ 40 kg/m³
 $\lambda = 0.042 \text{ W/mk}$ 30 kg/m³
 $\lambda = 0.048 \text{ W/mk}$ 20 kg/m³

Resistenza termica R UNI EN 12667: 2002
 $R = 0.792 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 50 kg/m³, 30 mm
 $R = 0.906 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 40 kg/m³, 40 mm
 $R = 1.46 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 30 kg/m³, 50 mm
 $R = 1.77 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 20 kg/m³, 80 mm

Schede tecniche e rapporti delle prove di laboratorio sono disponibili su richiesta

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO
 MISURATO IN CAMERA RIVERBERANTE
 UNI EN ISO 354

SINTHERM

	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]	α	α	α	α
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

