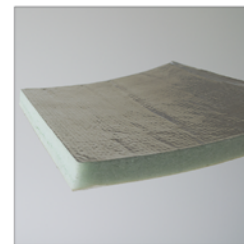


ECOFIBER40-ECOFIBER40 AL/AD





ECOFIBER40-ECOFIBER40 AL/AD

ECOFIBER è un materassino in fibre di poliestere, cardate e termosaldate, prodotto in lastra o in rotolo. Il suo impiego è da parete, con ottime prestazioni di isolamento termo-acustico; la flessibilità e la duttilità del materassino consentono il facile superamento di sporgenze, il giro all'angolo, etc.

Per le applicazioni industriali il materiale può essere accoppiato con una pellicola adesiva e con un sottile film in alluminio.

L'adesivo consente una posa facilitata anche laddove il materassino dovesse essere tagliato per il superamento di vani o dove la superficie non sia perfettamente lineare e piana.

La pellicola in alluminio è concepita quale barriera all'irraggiamento, con un notevole miglioramento delle prestazioni di coibenza termica; l'effetto di barriera all'irraggiamento si ottiene mantenendo distaccato il lato alluminizzato dallo strato di finitura.

Ecofiber is a mat-fiber of "polyester", carded and thermowelded, supplied in roll.

Its use is wall mounted, with excellent performance of thermo - acoustic insulation; the flexibility and adaptability of the pad allow easy passing ledges, around the corner, and so on.

For industrial applications, the material can be coupled with an adhesive film and with a thin aluminum film.

The adhesive allows for easy installation, even if the mattress had to be cut for the overcoming of rooms or the installation surface is not perfectly straight and flat.

The aluminum film is conceived as a barrier to radiation, with a significant improvement in performance of thermal insulation; the effect of the radiation barrier is achieved by keeping aloof from the side aluminized layer of finish.

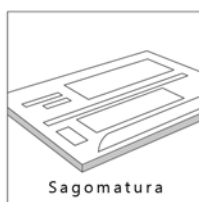
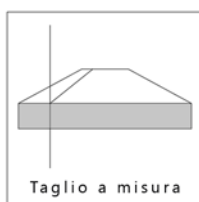
Applicazioni | Applications



Isolamento perimetrale

Perimeter insulation

Lavorazioni | Types of processing



Dimensioni | Dimensions

Larghezza fino a 1500 mm. Lunghezza fino a 30 mt.

Width up to 1500 mm. Length up to 30 meters

Spessori | Thicknesses

Spessori standard 10 mm- 20 mm. Possibilità di concordare spessori superiori.

Standard thicknesses 10 mm - 20 mm. Ability to agree higher thicknesses.

ECOFIBER 40-ECOFIBER 40 AL/AD

Caratteristiche tecniche

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Densità del materassino / Density of the mat | Kg/m³ | 40 | | | | | | | | | | | |
| Spessore / Thickness | mm | 10 | 20 | UNI9947 | | | | | | | | | |
| Dimensioni / Dimensions | mm | 1500 | 1350 1500 | UNI EN 822 | | | | | | | | | |
| | | lunghezza da definire / lenght to be defined | | | | | | | | | | | |
| Peso / Weight | g/m² | 400 | 800 | UNI EN 1849-1 | | | | | | | | | |
| Classe di reazione al fuoco / Classification for reaction to fire | | B (applicato a supporto incombustibile) | | EN 13501-1 | | | | | | | | | |
| Conduttività termica / Thermal conductivity λ_D | W/m²K | 0,035 | | UNI EN 12667 | | | | | | | | | |
| Coefficiente di assorbimento acustico / Acoustic absorbtion coefficient | α_s | Prove effettuate in camera riverberante / Test performer in reverberation chambre (ds 30 / sp 30) | | UNI EN ISO 354:2003 | | | | | | | | | |
| Fr. Hz | Tempo river. S | | Coeffic. Assorbim. acustico α_s | estesa U | Gradi di libertà eff. vi | Fattore di copertura | Fr. Hz | Tempo river. s | | Coeffic. Assorbim. acustico α_s | estesa U | Gradi di libertà eff. vi | Fattore di copertura |
| | Cam. Vuota | Cam. piena | | | | | | Cam. Vuota | Cam. piena | | | | |
| 100 | 12.2 | 7.3 | 0.16 | 0.01 | 25 | 2.11 | 800 | 6.7 | 2.6 | 0.65 | 0.02 | 19 | 2.14 |
| 125 | 11.6 | 7.6 | 0.13 | 0.02 | 32 | 2.08 | 1000 | 6.4 | 2.6 | 0.65 | 0.02 | 20 | 2.14 |
| 160 | 10.4 | 6.6 | 0.16 | 0.02 | 32 | 2.08 | 1250 | 6.0 | 2.4 | 0.70 | 0.02 | 19 | 2.14 |
| 200 | 10.2 | 5.4 | 0.25 | 0.02 | 20 | 2.14 | 1600 | 5.2 | 2.2 | 0.73 | 0.02 | 19 | 2.14 |
| 250 | 10.6 | 5.2 | 0.28 | 0.02 | 21 | 2.13 | 2000 | 4.9 | 2.1 | 0.75 | 0.02 | 20 | 2.14 |
| 315 | 11.0 | 4.6 | 0.36 | 0.01 | 19 | 2.14 | 2500 | 4.2 | 1.9 | 0.80 | 0.02 | 21 | 2.13 |
| 400 | 10 | 3.8 | 0.47 | 0.02 | 18 | 2.15 | 3150 | 3.4 | 1.7 | 0.84 | 0.02 | 20 | 2.13 |
| 500 | 8.5 | 3.3 | 0.53 | 0.03 | 18 | 2.15 | 4000 | 2.7 | 1.4 | 0.90 | 0.02 | 23 | 2.12 |
| 630 | 7.5 | 3.1 | 0.56 | 0.02 | 19 | 2.14 | 5000 | 2.1 | 1.2 | 0.92 | 0.03 | 20 | 2.13 |

Note: 1) Spessori e dimensioni diverse sono da concordare / Different thickness and dimension to be defined 2) La conduttività termica è riferito al materiale nudo / The thermal conductivity is of the nude material

Espansi Tecnici Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione.