

Solida Energy Plus

Pannello rigido ad altissima densità in lana di roccia biosolubile, non rivestito, per l'isolamento termico e acustico. Il pannello è costituito da lana minerale, ottenuto dalla fusione e dalla filatura di rocce naturali.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

ISOLAMENTO TERMICO: la bassa conducibilità termica (λ) consente di minimizzare il fabbisogno energetico dell'edificio in cui è installato.

ISOLAMENTO ACUSTICO: l'elevato potere fonoassorbente garantisce ottime prestazioni di isolamento acustico.

REAZIONE AL FUOCO: è incombustibile, quindi non contribuisce né alla propagazione né allo sviluppo di un incendio. E' classificato con reazione al fuoco (secondo la EN 13501-1) in **Euroclasse A1**.

STABILITA': imputrescibile, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, dimensionalmente stabile, idrorepellente e non idrofilo.

RISPETTO DELL'AMBIENTE: è eco-compatibile perché il suo utilizzo consente di risparmiare molta più dell'energia di quanta è necessaria per produrlo.

BENESSERE DELLA CASA: le performanti prestazioni di ISOLAMENTO TERMICO e ISOLAMENTO ACUSTICO garantiscono un comfort abitativo ottimale. L'elevata traspirabilità elimina il rischio di condense e conseguenti formazioni di muffe.

Il pannello **SOLIDA ENERGY PLUS** è un prodotto isolante conforme alla direttiva 89/106/CE, recepita dal DPR 246 del 21/04/1993, in base alle norme EN 13162 e EN 13172.

Dimensioni dei pannelli	1000 x 600 mm
Spessori	da 50 a 180 mm

SOLIDA ENERGY PLUS

Dati tecnici secondo UNI EN 13162

EN 13162



Caratteristiche	Unità di misura	SOLIDA ENERGY PLUS	Norma
Densità nominale della sola fibra $\pm 10\%$	kg/m ³	135	EN 1602
Conducibilità termica λ_D alla temperatura media di 10 °C	W/m·K	0,038	EN 13162 EN 12667 EN 12939
Resistenza termica R_D alla temperatura media di 10 °C			
Spessore (mm) 50	m ² K/W	1,30	-
Spessore (mm) 60	m ² K/W	1,55	-
Spessore (mm) 70	m ² K/W	1,80	-
Spessore (mm) 80	m ² K/W	2,10	-
Spessore (mm) 90	m ² K/W	2,35	-
Spessore (mm) 100	m ² K/W	2,60	-
Spessore (mm) 120	m ² K/W	3,15	-
Spessore (mm) 140	m ² K/W	3,65	-
Spessore (mm) 160	m ² K/W	4,20	-
Spessore (mm) 180	m ² K/W	4,70	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	-	A1	EN 13501-1
Calore specifico (Cp)	J/kg·K	1.030	EN 10456
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 50	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	≥ 10	EN 1607
Resistenza al carico puntuale	N	≥ 500	EN 12430
Resistenza al passaggio del vapore acqueo	μ	1	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	kg/m ²	$\leq 1,0$	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	kg/m ²	$\leq 3,0$	EN 12087
Temperatura di fusione lana di roccia t_f	°C	> 1.000	-
Dilatazione termica lineare	%	2×10^{-6}	-
Stabilità all'umidità	le caratteristiche prestazionali del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente		

AVVERTENZE

I dati qui contenuti, hanno la finalità di contribuire alla descrizione generale del prodotto. E' pertanto compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare che il prodotto e la relativa documentazione possano essere idonei alla specifica applicazione in conformità alla legislazione e normativa vigente. Termolan Srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne la produzione. L'effettuazione delle forniture è subordinata alle nostre possibilità di produzione.