



Durock Energy Plus

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate e piane (tetto caldo). Formato 1200x600 mm e 2400x600 mm.



Applicazioni

Coperture inclinate: particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort invernale ed estivo. Coperture piane: raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.

Proprietà

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica ed alta densità media assicura un ottimo comfort abitativo estivo ed invernale.
- Proprietà meccaniche: l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) del pannello lo rende un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura e permette di realizzare l'isolamento con continuità (senza l'interposizione di listelli di contenimento), assicurando inoltre una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture, che ai fini manutentivi.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere, non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco,

caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.

- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Imballo

Spessore (mm)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Pannelli/Pacco	Pacchi/Pallet	m2/
50	1200	600	5	20	72
60	1200	600	3	28	60,4
80	1200	600	2	32	46,0
100	1200	600	2	24	34,5
120	1200	600	2	20	28,8
140	1200	600	2	16	23,0
160	1200	600	-	32 pannelli sfusi	20,1
180	1200	600	-	28 pannelli sfusi	20,1
200	1200	600	-	24 pannelli sfusi	17,2
60	2400	600	-	42 pannelli sfusi	60,4
80	2400	600	-	32 pannelli sfusi	46,0
100	2400	600	-	24 pannelli sfusi	34,5
120	2400	600	-	20 pannelli sfusi	28,8
140	2400	600	-	16 pannelli sfusi	23,0
160	2400	600	-	16 pannelli sfusi	23,0

Spessore (mm)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Pannelli/Pacco	Pacchi/Pallet	m2/
180	2400	600	-	14 pannelli sfusi	20,1
200	2400	600	-	12 pannelli sfusi	17,2

Dati tecnici

Proprietà	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 50$ kPa	UNI EN 826
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kg•K)	UNI EN ISO 10456
Conduktività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,036$ W/(m•K)	UNI EN 12667, 12939
Densità nominale	$\rho_a = 140$ circa (200/120) kg/m ³	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico puntuale)	$F_p \geq 550$ N	UNI EN 12430
Coefficiente di dilatazione termica lineare	2×10^{-6} 1/°C	
Temperatura di fusione (lana di roccia)	$t_f > 1,000$ °C	

Imballo

I pannelli Rockwool Durock Energy Plus sono forniti in pacchi avvolti in PE termoretraibile.

