



I pannelli *TechShield*® soddisfano tutti i requisiti dell'APA (*Engineered Wood Association*)

Specifiche:

- Spessori da **9,5 mm a 19 mm** (consigliati gli spessori da mm 15 o 18)
- Dimensioni pannello: **122 cm x 244 cm**



TechShield® è coperto da una **garanzia di 20 anni** sia per i materiali sia per il processo di laminazione.



TechShield
Barriere Radianti



Barriere Radianti TechShield®

Barriere Radianti



TechShield® è prodotto con fibre che rispettano i dettami del *Sustainable Forestry Initiative (SFI)*, che mira alla crescita e utilizzo duraturo degli alberi, alla protezione a lungo termine di piante e animali e alla qualità delle acque e del suolo



TechShield® è prodotto dalla Louisiana-Pacific Corporation, che è partner di Energy Star, un programma del governo USA che offre soluzioni ad elevata efficienza energetica, ai fini della tutela ambientale

*Mantieni più
fresca la tua casa*





VANTAGGI

- La Commissione per l'energia della California (**California Energy Commission**) ha proposto l'uso delle Barriere Radianti tra le diverse importanti tecniche di **risparmio energetico** da inserire in tutte le nuove costruzioni.
- Il **Southface Energy Institute** ha riconosciuto **TechShield®** come un grosso contributo per rendere le **case più efficienti**.
- Ricerche fatte da vari organismi indipendenti mostrano come le barriere radianti possono **ridurre i consumi di energia fino al 35%** in climi caldi dove si usa l'aria condizionata.
- Permette di ridurre la temperatura nei sottotetti abitati fino a **2°- 3° gradi**

Le Barriere Radianti **TechShield®** permettono di ridurre fino al **97%** il calore trasmesso per radiazione dal tetto, contribuendo a mantenere più fresco il sottotetto abitato nei mesi estivi.

Sicurezza sui tetti: la superficie superiore ruvida di **TechShield®** è antiscivolo e fornisce un'ottima aderenza durante il montaggio.

Durata: il processo di incisione permette alla copertura di respirare, eliminando i problemi di condense, umidità e muffe

COME SONO FATTE

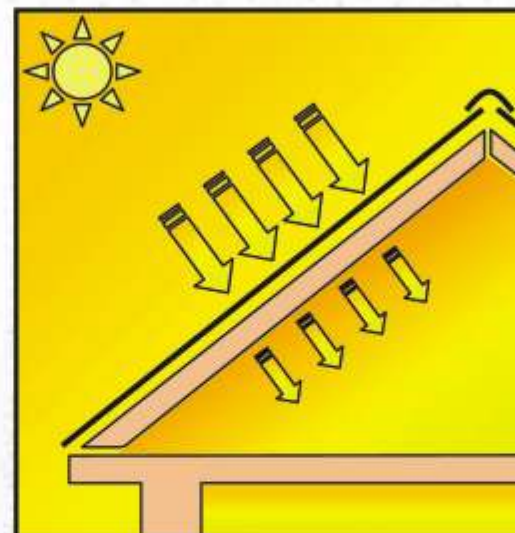
Le barriere radianti **TechShield®** sono costituite da pannelli OSB a cui è stato applicato, attraverso un particolare processo brevettato, un sottile foglio di alluminio, che impedisce alla radiazione di essere trasmessa all'isolante sottostante.

TechShield
Barriere Radianti

Spessore pannello	Massimo interasse supporti	Sovraccarichi ammissibili in funzione dell'interasse (in Kg/mq) ⁽¹⁾				
		Distanza tra i supporti (da centro a centro) in cm				
		30	40	50	60	80
12-12,5 mm	70 cm	1580	870	580	340	
15-16 mm	80 cm		1480	1000	630	290
18-19 mm	90 cm			1360	850	460

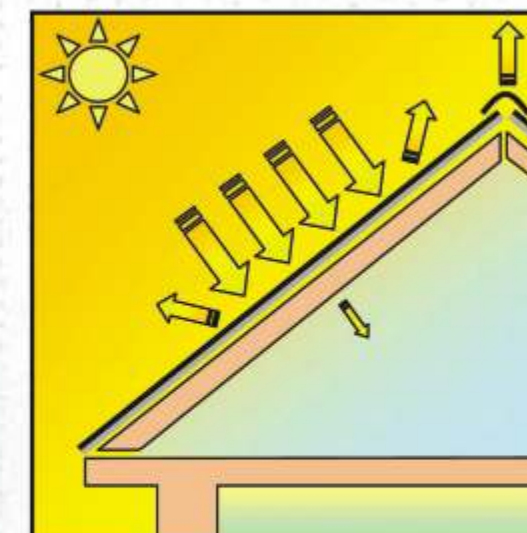
(1) Assumendo un carico permanente di 50 Kg/mq e posando i pannelli TechShield con il lato lungo ortogonale ai supporti

MANTIENI PIU FRESCO IL TUO SOTTOTETTO CON LE BARRIERE RADIANTI **TechShield®**



Senza **TechShield®**

- Il calore irradiato è assorbito dal tetto
- Il tetto trasferisce calore alla parte sottostante per radiazione
- Il calore si trasferisce al sottotetto abitato

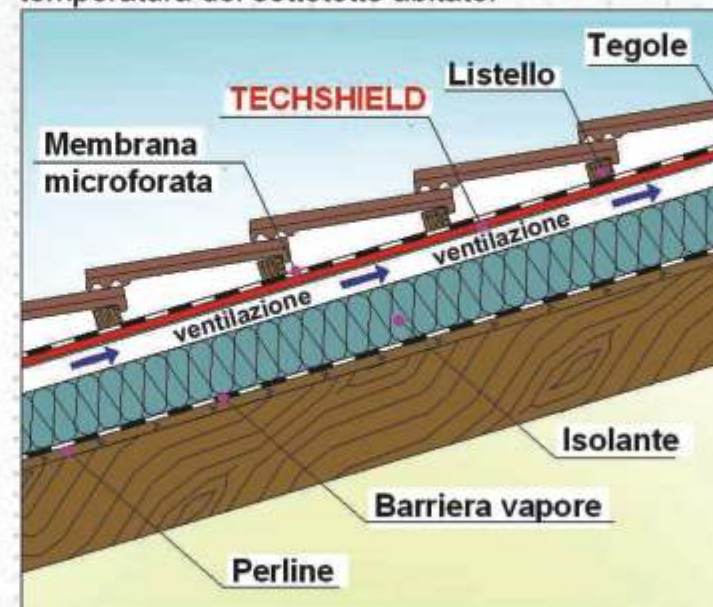


Con **TechShield®**

- Il pannello **TechShield®** riduce fino al **97%** il calore emesso per radiazione dal tetto
- Meno calore è trasferito al sottotetto abitato
- Il sottotetto abitato si mantiene più fresco

Come vengono utilizzate

Le barriere radianti **TechShield®** vengono poste sopra lo strato di ventilazione al posto del secondo tavolato, con la parte riflettente rivolta verso il basso. La loro particolare struttura riesce a ridurre fino al 97% il calore che viene trasmesso per irraggiamento dalle tegole all'isolante sottostante, contribuendo ad abbassare la temperatura del sottotetto abitato.



COME FUNZIONA

Le tegole del tetto, in una giornata estiva e alle nostre latitudini, possono raggiungere temperature dell'ordine dei 70-80°C a causa della radiazione solare incidente su di esse. In questa situazione, esse trasmettono il calore all'isolante sottostante sia attraverso il riscaldamento dell'aria di ventilazione, ma soprattutto attraverso l'emissione di radiazione infrarossa, che colpisce direttamente l'isolante. Se sotto le tegole viene invece posto un materiale a bassa emissione (come è l'alluminio), questo calore emesso per radiazione si riduce fino al 97%. In questo modo **TechShield®** contribuisce a mantenere più fresco il sottotetto..