

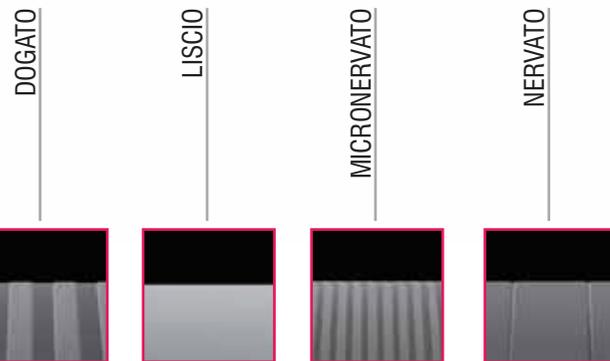
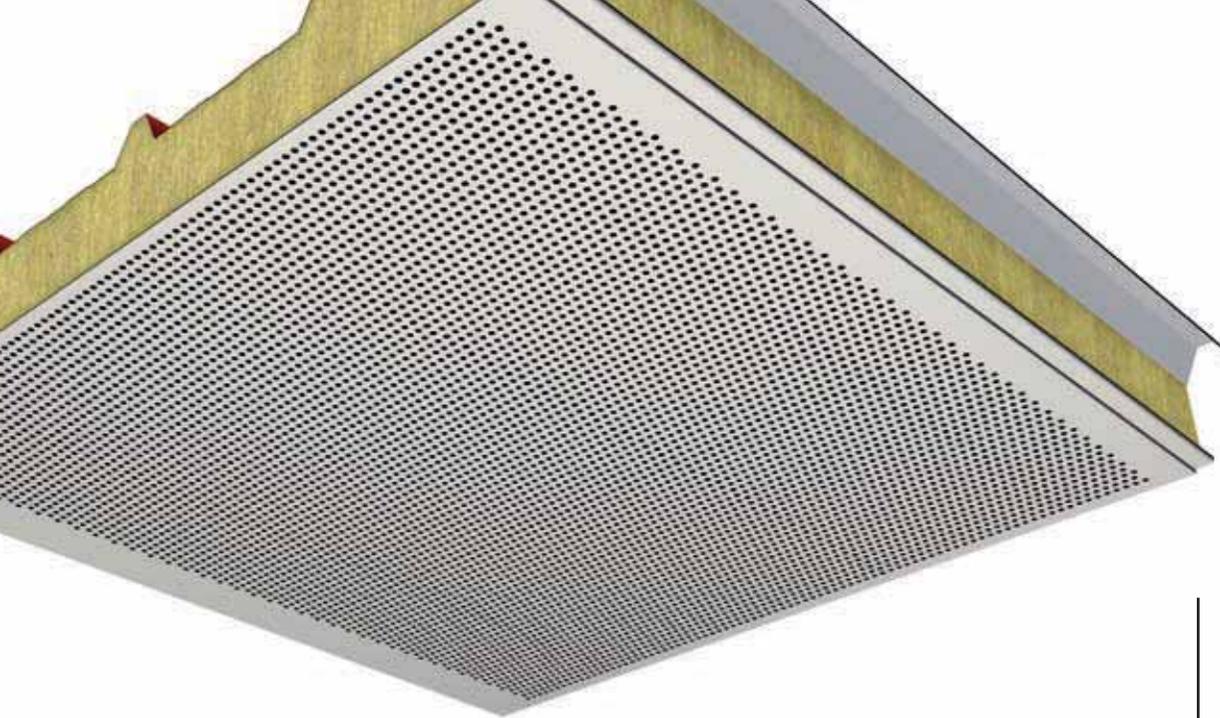
pannelli copertura in lana minerale



# THUNDER

La Copertura che sfida  
il Fuoco e il Rumore

*I pannelli di copertura in lana di roccia THUNDER hanno specifica applicazione per coperture con inclinazione minima del 7%, che oltre alla incombustibilità e resistenza al fuoco richiedono particolari prestazioni di fonoassorbimento e fonoisolamento. La lana di roccia è un materiale inorganico che fonde a temperature superiori ai 1000°C, e non contribuisce né allo sviluppo e propagazione dell'incendio né all'emissione di gas tossici. Questi pannelli rappresentano quindi un'ottima soluzione in caso si cerchi oltre all'isolamento acustico anche un prodotto incombustibile certificato con reazione al fuoco classe 0-0.*



	INTERNO / INSIDE		ESTERNO / OUTSIDE	
	3greche	5 greche		
sound	■	■		

Pannelli copertura fonoassorbenti, fonoisolanti in lana minerale  
 Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 0-0  
 Pendenze: la pendenza delle coperture non deve mai essere inferiore al 7% salvo diverse progettazioni  
 Fonoisolamento:  $R_w$  da 34 a 35 dB  
 Fonoassorbimento:  $\alpha_w = 1$   
 Per la versione THUNDER REI: certificazione R.E.I. 60 - R.E.I. 90

**DIMENSIONI**

Larghezza utile: mm 1000.  
 Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
 Lunghezza massima disponibile: 19 m  
 Spessori: mm 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200  
 Per la versione REI Spessori: mm 100, 120

**ISOLANTE**

Realizzato a mezzo di uno strato coibente esclusivo costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti, con interposto rispetto al supporto d'acciaio forato un velo di vetro incombustibile ed anti-spolverio di colore nero.  
 Le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in lana minerale.  
 Densità: 100 kg/m<sup>3</sup>. Densità diverse ottenibili su richiesta.  
 Coefficiente di conducibilità termica fino a  $\lambda$ : 0,038 W/mK.

**SUPPORTI**

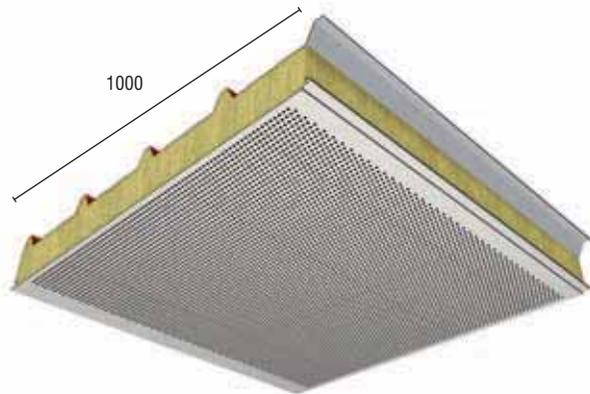
Acciaio zincato preverniciato o plastificato; alluminio naturale gofrato o preverniciato; acciaio inox; rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio zincato e preverniciato sono mm 0,6 + mm 0,6. Spessori superiori sono ottenibili su richiesta.  
 I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati nella nostra tabella RAL. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo sui quantitativi minimi.  
 I pannelli "Thunder" hanno il supporto interno microforato di spessore standard da mm 0,6.

# THUNDER

La Copertura che sfida il Fuoco e il Rumore

*I pannelli di copertura in lana di roccia THUNDER hanno specifica applicazione per coperture con inclinazione minima del 7%, che oltre alla incombustibilità e resistenza al fuoco richiedono particolari prestazioni di fonoassorbimento e fonoisolamento.*

*I pannelli di copertura in lana di roccia THUNDER possono essere forniti anche in versione THUNDER REI con certificazione REI 60 o REI 90. Questi pannelli hanno specifica applicazione per coperture tagliafuoco dove si rendono necessarie anche prestazioni di fonoassorbimento e fonoisolamento.*



I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono il risultato di prove pratiche eseguite presso i nostri stabilimenti e garantiscono contemporaneamente una freccia  $f \leq L/200$  e un coefficiente di sicurezza 2.5 rispetto al carico di rottura.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, resta a carico del progettista la verifica degli stessi in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG ([www.aippeg.it](http://www.aippeg.it)).

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

I pannelli Thunder e Thunder REI verranno forniti con il certificato del produttore.

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>											
50	127	108	98	88	69	59	49				
60	157	142	118	103	79	73	68	63			
80	211	186	162	142	113	98	88	78			
100	265	230	206	181	147	123	108	98	88	83	
120	294	244	225	199	163	148	128	118	107	96	80
150	348	288	244	217	179	173	148	138	126	109	100
200	402	332	263	235	195	198	168	158	145	122	120

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>											
50	140	119	108	97	75	65	54				
60	173	156	130	114	86	81	75	64			
80	232	205	178	157	124	108	97	86			
100	291	254	226	200	162	135	119	108	97	92	
120	350	303	274	243	200	162	141	130	121	107	98
150	423	376	347	316	273	255	237	216	194	176	133
200	464	417	388	357	314	296	278	243	216	189	141

SPESORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI (ACCIAIO/ACCIAIO) Spessore nominale 0,60 mm (kg/m <sup>2</sup> )
50	0,760	16,20
60	0,630	17,20
80	0,470	19,20
100	0,380	21,20
120	0,320	23,20
150	0,250	26,20
200	0,190	31,20

*Il pannello fonoassorbente di copertura in lana di roccia THUNDER, rappresenta un'ottima soluzione per la realizzazione di coperture inclinate che devono garantire un ottimo isolamento acustico e protezione dal fuoco. Per rispondere alla sempre crescente esigenza di sicurezza è disponibile con certificati fino al REI 90.*

