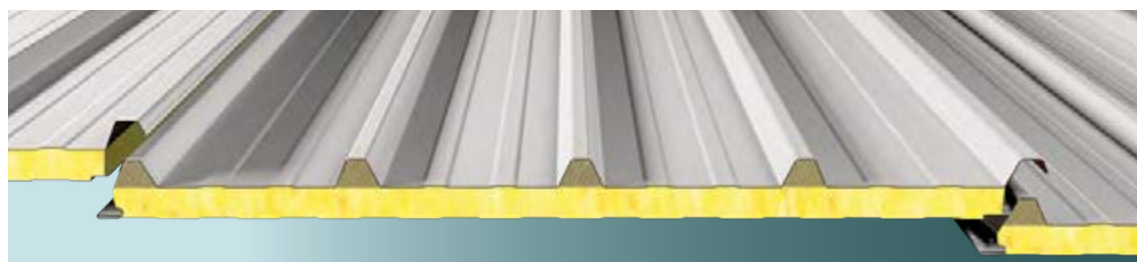


Save 25% of power
Enjoy Nav System

Thunder Glass

Pannelli copertura fonoassorbenti e fonoisolanti con isolante in lana di vetro
Soundproofing, sound-absorbing roof panel with glass wool insulation



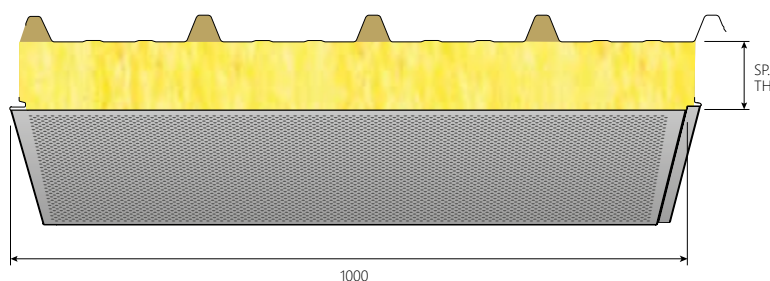
Con l'incremento della tecnologia e l'avvento di nuovi materiali costruttivi, le esigenze variano e si modificano. Per ambienti che necessitano di un pannello copertura leggerissimo, isolante, resistente al fuoco, che sia in grado di apportare alti livelli di comfort abitativo, sia relativamente all'aria respirata che al rumore percepito, la risposta è THUNDER GLASS. La lana di vetro, materiale ignifugo (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0) è, nonostante la sua leggerezza, resistente agli sbalzi termici, viene accorpata a una lamina di acciaio zincato o inox, oppure alluminio preverniciato, microforata, in ordine di amplificare l'assorbimento e l'isolamento acustico.

With the advancement of technology and the launch of ever-new building materials, needs change and take new directions, with buildings that need feather-light, insulating, fire-resistant roof panels that deliver high living comfort in terms of air quality and noise; then, the answer is THUNDER GLASS. Fireproof glass wool (fire resistance class A2- s1,d0), which, despite being so light, is extremely resistant to thermal gradients, is coupled with a micro-holed plate that is available in galvanised steel, stainless steel or prepainted aluminium, which increases soundproofing and sound absorption levels.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



CON ISOLANTE GW

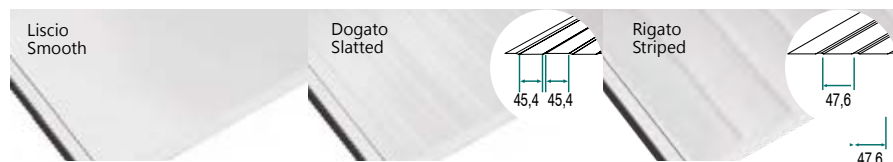
Realizzato in lana di vetro.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,039 W/mk.

CON ISOLANTE GW

Realizzato in lana di vetro.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,039 W/mk.

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



Eliosystem
pag. 298

Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it



Proprietà statiche (kg/m²)
sulla distanza tra gli appoggi (m)
Static properties (kg/m²)
on support spacing (m)



SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
Spessore nominale lamiera Nominal sheet thickness	50	225	153	99	54				12.39
Facciata Esterna External facing	60	261	171	117	72				12.54
Acciaio / Steel 0,5 mm	80	297	225	153	99	72			13.09
Facciata Interna Internal facing	100	315	261	189	135	90	72		14.04
Acciaio / Steel 0,4 mm	120	360	297	225	171	126	90	72	14.19
Larghezza efficace degli appoggi Effective width of the supports 100 mm	150	378	310	238	180	135	94	76	15.14
	172	393	375	251	183	144	98	90	16.04
	200	423	355	277	207	161	108	98	18.03

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico $\Delta T=0$, colori chiari e limite freccia normale 1/200.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it. Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient $\Delta T=0$, light colours and normal deflection limit 1/200.

The data in the tables are to be considered indicative, except for printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System possono essere prodotti con supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il metodo coil coating, al fine di dare idonee garanzie di durata usando prodotti vernicianti a base di poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

METAL CLADDING

NAV System panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h ^{°C}	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16

Assorbimento acustico / Sound-absorption

Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Isolamento acustico / Soundproofing

Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200
RW	30dB	30dB	33dB	34dB	34dB	34dB	34dB	34dB