

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Silent

Pannello di parete fonoassorbente che reagisce e resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Sound-absorbing wall panel that reacts and resists fire. Up to EI 120.



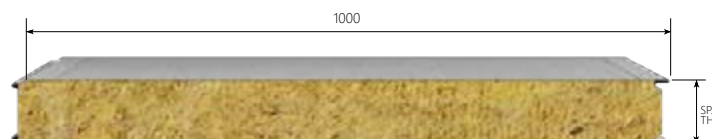
SILENT è il pannello metallico coibentato in lana di roccia specifico per le applicazioni che richiedono particolari prestazioni di fonoassorbenza e fonoisolamento, oltre che elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco. Il progettista può scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscia e piana. La superficie interna realizzata con un supporto metallico piano microforato (foro diametro 3 mm passo 5 mm), è in grado di aumentare le prestazioni di fonoassorbenza del pannello; inoltre il particolare giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'isolante in lana di roccia, conferisce al prodotto una perfetta tenuta e ottime prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco, nonché un'eccellente fonoassorbenza. Il pannello può essere realizzato con entrambi i supporti metallici microforati, piani e lisci.

SILENT is the rock wool insulated metal panel specifically for applications requiring special sound absorbing and soundproofing performance, as well as high reaction and fire resistance performance. The designer can choose from a variety of surface finishes; the external support can have a slatted, 15 mm pitch, or smooth and flat finish. The internal surface made with a micro-perforated flat metal support (3 mm diameter hole with 5 mm pitch), is able to increase the panel's soundproofing performance; furthermore, the special double joint with the labyrinth made of sheet metal, combined with the rock wool insulation, gives the product a perfect tightness and excellent reaction and fire resistance performance, as well as excellent soundproofing. The panel can be made with both micro-perforated, flat and smooth metal supports.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
13500 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses
50-60-80-100-120-150-172-200-240 mm.



CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

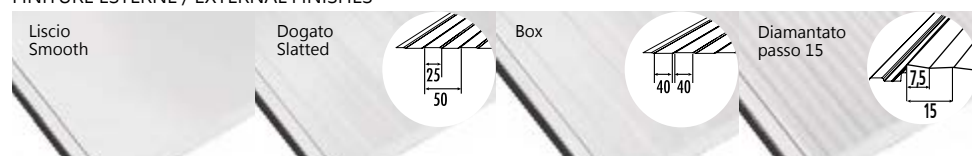
RIVESTIMENTI METALLICI

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 poliestere 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.

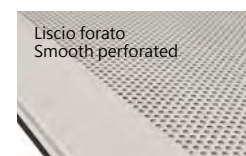
Certificazioni / Certification

EPD UNI ISO 14025
Rw=32-33 dB
 $\alpha_w = 0,95-1,00$
EI 60
LEED

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURE INTERNE



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 nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External facing

Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna

Internal facing

Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	209	139	103	82	66	49										12,3
60	254	168	127	98	78	57	45									13,3
80	340	226	168	135	107	78	57	45								15,3
100	426	283	213	168	135	98	74	57	45							17,3
120	513	340	254	205	160	119	90	70	57	45						19,3
150	574	381	287	230	189	148	115	90	70	57	49	41				22,3
172	595	394	295	238	197	168	131	103	82	70	57	49	41			24,4
200	619	414	308	246	205	176	152	119	94	78	66	57	49	41		27,2
240	656	435	328	262	217	185	164	144	115	94	78	70	57	49	45	31,2

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External facing

Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna

Internal facing

Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	224	149	112	87	75	58	42									13,1
60	270	178	133	108	87	71	54	42								14,1
80	361	241	178	141	120	95	71	58	46							16,1
100	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46						18,1
120	544	361	270	216	178	141	108	87	71	58	46	42				20,1
150	593	394	295	237	195	166	137	108	87	71	58	50	42			23,1
172	614	407	307	245	203	174	154	125	100	83	71	58	50	42		25,3
200	639	427	320	253	212	183	158	141	116	95	79	66	58	50	46	28,1
240	668	447	332	267	221	189	164	148	131	115	94	82	70	62	53	32,1

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=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 ΔT=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 poliestere 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.

λ = 0,041 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,75	0,63	0,48	0,39	0,33	0,26	0,23	0,20	0,16
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,64	0,54	0,41	0,34	0,28	0,22	0,20	0,17	0,14

MW
ROCK WOOL