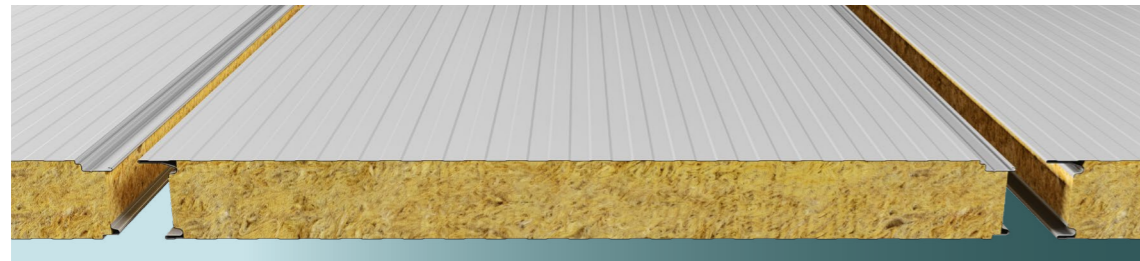




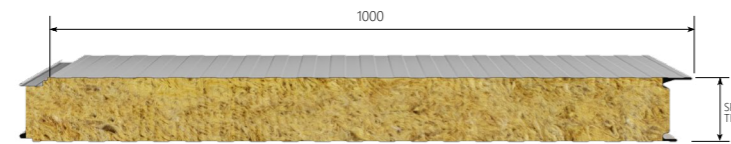
Fire Class

Pannello con fissaggio nascosto, che resiste al fuoco. Fino a EI 180.
Panel with concealed fixing, fire resistant. Up to EI 180.



FIRE CLASS è il pannello autoportante coibentato con finiture architettoniche, progettato per offrire eccellente protezione dal fuoco e dal rumore senza rinunciare al risultato estetico del progetto, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio, mantenendo tutte le garanzie di tenuta dei pannelli NAV System.
A livello estetico, il pannello FIRE CLASS permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno infatti può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscio e piano. L'ampia scelta di finiture permette di ottenere effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate, le quali movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

FIRE CLASS is the self-supporting insulated panel with an architectural finish, designed to offer excellent fire and noise protection without sacrificing the aesthetic result of the project, thanks to the fact that the panels can be installed vertically or horizontally. The panel joint adopts an interlocking system that conceals the fixing, maintaining all the tightness performances of NAV System panels.
On an aesthetic level, the FIRE CLASS panel allows the designer to choose between different surface finishes; the external support can have a slatted finish, a 15 mm pitch diamond point finish, or smooth and flat. The wide choice of finishes makes it possible to obtain shading effects on the façade surfaces, which enliven the flatness of the surface and enhance its architectural value.



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.

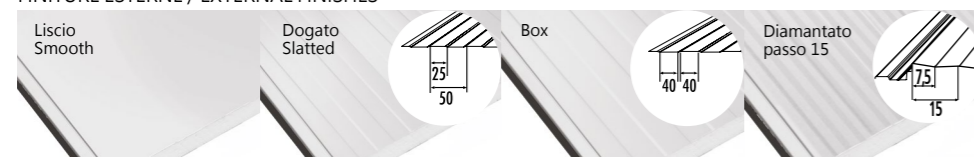
WITH MINERAL WOOL INSULATION (MW)

Rock wool guarantees excellent results in thermal and acoustic insulation, as well as achieving fire reaction classification A2-s1, d0 in accordance with EN 13501-1.
The insulation material is made of mineral fibre slats staggered longitudinally and with the fibres oriented at 90° to the plane of the substrates.
Density of 100Kg/m³ ± 10% and thermal conductivity coefficient of up to 0.041 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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 mm.

Certificazioni / Certification

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
EI 60 - EI 90 - EI 120 - EI 180
LEED

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 façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
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	270	180	135	105	80	60										13,7
60	325	215	160	130	100	75	55									14,7
80	435	290	215	175	135	100	75	60								16,7
100	545	365	270	215	170	125	95	75	60	50						18,7
120	655	435	325	260	205	150	115	90	70	60	50					20,7
150	700	465	350	280	230	190	145	110	90	75	60	55				23,7
172	725	480	360	290	240	205	165	130	105	85	70	60	50			25,9
200	755	505	375	300	250	215	185	150	120	100	85	70	60	55		28,7

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,6 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
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	270	180	135	105	90	70	50									14,6
60	325	215	160	130	105	85	65	50								15,6
80	435	290	215	170	145	115	85	70	55							17,6
100	545	365	270	215	180	145	110	85	70	55						19,6
120	655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50				21,6
150	715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50			24,6
172	740	490	370	295	245	210	185	150	120	100	85	70	60	50		26,7
200	770	515	385	305	255	220	190	170	140	115	95	80	70	60	55	27,7

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, subject to 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 insulation 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
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,85	0,72	0,52	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C	0,64	0,54	0,41	0,33	0,28	0,22	0,21	0,18

Frost / Rain 5