

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Fire

Pannello di parete che resiste al fuoco. Fino a EI 120.
Fire resistant wall panel. Up to EI 120.



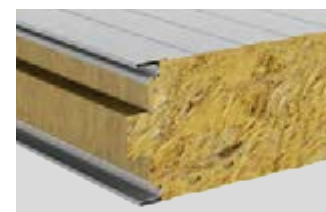
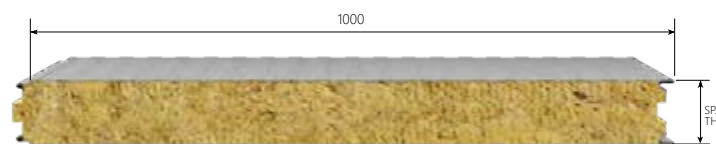
FIRE è il pannello metallico autoportante coibentato in lana minerale nato per migliorare tutte le caratteristiche tecniche che un pannello di parete può offrire nella realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento, con un occhio di riguardo alla sicurezza. Il pannello FIRE è progettato infatti per tutte le realizzazioni di pareti e tamponamenti esterni e interni che richiedano elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco, nell'ambito della costruzioni per la realizzazione di pareti e soffitti. Infatti, il particolare giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'isolante in lana minerale, conferisce al prodotto una perfetta tenuta per ottenere elevate prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco.

FIRE is the self-supporting metal panel insulated with mineral wool created to improve all the technical characteristics that a wall panel can offer in the realisation of curtain walls and ceilings, with an eye to safety. In fact, the FIRE panel is designed for all external and internal wall and curtain wall constructions that require high performance in terms of reaction and fire resistance. Indeed, the special double interlocking joint with the labyrinth made of sheet metal, combined with the mineral wool insulation, gives the product a perfect tightness for high reaction and fire resistance performance.

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.

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.

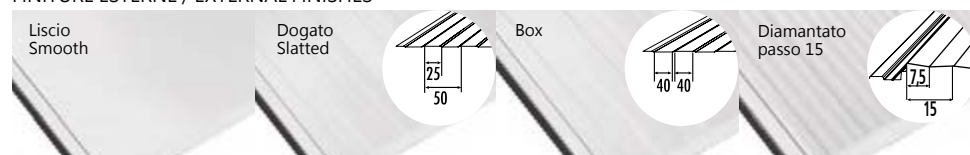
Certificazioni / Certification

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=30-31 dB
EI30 / EI60 / EI90 / EI120
LEED

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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 0,5 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	255	170	125	100	80	60										13,4
60	310	205	155	120	95	70	55									13,7
80	415	275	205	165	130	95	70	55								15,7
100	520	345	260	205	165	120	90	70	55							17,7
120	625	415	310	250	195	145	110	85	70	55						19,7
150	700	465	350	280	230	180	140	110	85	70	60	50				22,7
172	725	480	360	290	240	205	160	125	100	85	70	60	50			24,9
200	755	505	375	300	250	215	185	145	115	95	80	70	60	50	55	27,7
240	800	530	400	320	265	225	200	175	140	115	95	85	70	60	55	31,5

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	270	180	135	105	90	70	50									14,3
60	325	215	160	130	105	85	65	50								15,4
80	435	290	215	170	145	115	85	70	55							17,4
100	545	365	270	215	180	145	110	85	70	55						19,4
120	655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50				21,4
150	715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50			24,4
172	740	490	370	295	245	210	185	150	120	100	85	70	60	50		26,6
200	770	515	385	305	255	220	190	170	140	115	95	80	70	60	55	29,4
240	815	545	405	325	270	230	200	180	160	140	115	100	85	75	65	33,4

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