

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Scelta della componente isolante
Choice of insulation component

Lana di Vetro Glass Wool



NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL



Save 25% of power
Enjoy Nav System

Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
LANA DI VETRO

Insulating metal panels
for roofs and walls
GLASS WOOL

Scegli la Lana di Vetro per la miglior performance termica tra le lane minerali con un lambda di 0,039

Choose Glass Wool for best thermal performance among mineral wools with a lambda of 0.039



Isolamento acustico dai rumori esterni.

Protezione dal fuoco: pannello isolante Euroclasse A2-s1,d0. Assenza di muffe e condense all'interno dell'edificio grazie al valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo uguale a quello dell'aria ($\mu=1$) e alle caratteristiche di traspirabilità della finitura silossanica.

Ecosostenibilità: la lana di vetro è prodotta con oltre il 95% di materie prime inorganiche che risultano reperibili in natura in quantità infinite; oltre l'80% è costituito da materiale di riciclo (vetro).

Inoltre l'utilizzo di pannelli in lana di vetro contribuisce all'assegnazione di crediti per la certificazione LEED dell'edificio, in quanto i pannelli godono delle Dichiarazioni ambientali di prodotto EPD.

Sound insulation from external noise.

Fire protection: Euroclass A2-s1,d0 insulation panel. Absence of mould and condensation inside the building thanks to the water vapour resistance value equal to that of air ($m=1$) and the breathability characteristics of the siloxane finish.

Eco-sustainability: glass wool is produced from more than 95 per cent inorganic raw materials that are found in infinite quantities in nature; more than 80 per cent is recycled material (glass).

Furthermore, the use of glass wool panels contributes to the building's LEED certification credits, as the panels enjoy EPD Environmental Product Declarations.

NAV SYSTEM

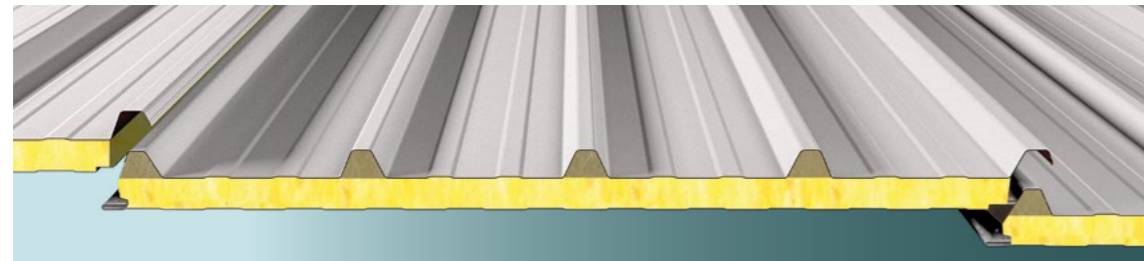


GW
GLASS FIBRE

Fire class Glass

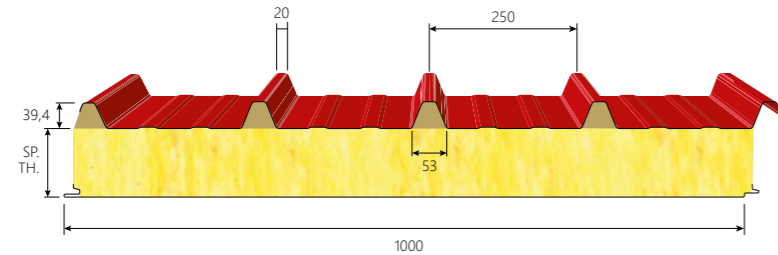
Sun Glass

Pannelli copertura con isolante in lana di vetro
Roof panel with glass wool insulation



In una parola: rivoluzionario. Dall'affidabilità e dalla maestria di Nav System® nasce un pannello leggerissimo e sicuro, con classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. SUN GLASS è il pannello da copertura realizzato con uno strato di isolante in lana di vetro a media densità, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti in acciaio zincato preverniciato, oppure a scelta tra acciaio inox, rame o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm.

In a nutshell: revolutionary. The reliability and experience of Nav System® led to the creation of a feather-light and safe panel, with class A2-s1,d0 fire reaction. SUN GLASS is the roof panel made with an insulating layer of medium-density glass wool, whose fibres are arranged at 90° to the plane of the two backings in pre-painted galvanised steel, stainless steel, copper or pre-painted natural aluminium, with a standard thickness of 0,5 mm each.



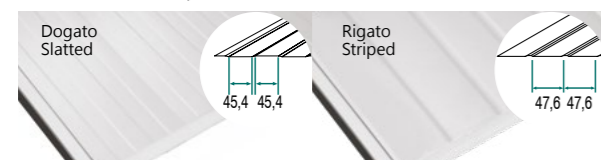
CON ISOLANTE GW

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.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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.

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0



Eliosystem
pag. 300

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

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	PESO / WEIGHT (Kg/m²)
50	243	189	135	95						13.08
60	279	225	153	113	72					13.23
80	315	261	198	149	113	81				14.18
100	351	297	234	185	144	113	72			14.33
120	387	333	270	221	167	126	99	77		15.28
150	423	369	306	257	230	171	135	108	72	15.43
172	459	405	342	293	253	191	155	128	92	17.13
200	531	477	414	365	312	231	195	168	132	18.38

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 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

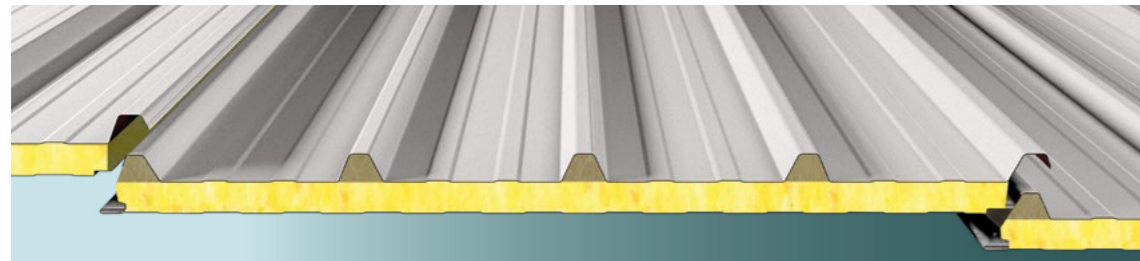
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using 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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
(U) EN 14509 = W/m²K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m²h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16

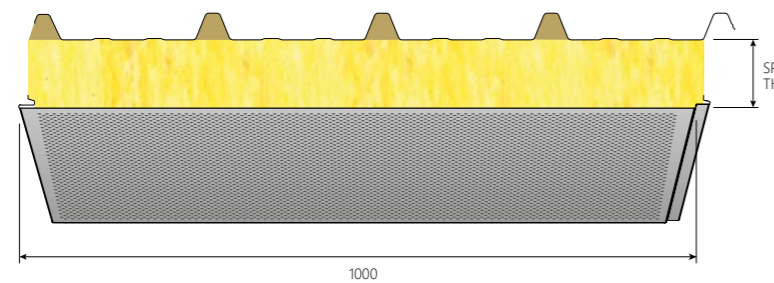
Thunder Glass

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 accoppiata a una lamina di acciaio zincato o inox, oppure alluminio preverniciato, microforata, in ordine di amplificare l'assorbimento e l'isolamento acustico.

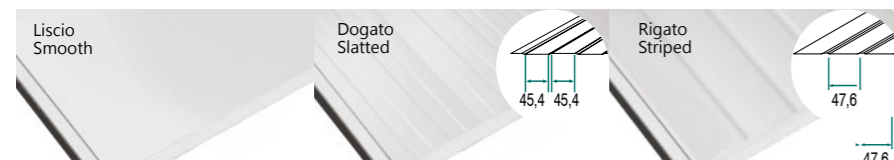
With the advancement of technology and the launch of ever-new building materials, needs change and take new directions, with buildings that need feather-light, insulating, fire-resistant roof panels that deliver high living comfort in terms of air quality and noise; then, the answer is THUNDER GLASS. 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.



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.

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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.

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0



Eliosystem
pag. 300

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/m²)
Spessore nominale lamiera Nominal sheet thickness									
Facciata Esterna External façade									
Acciaio / Steel 0,5 mm	50	60	80	100	120	150	172	200	12.39
Facciata Interna Internal façade									
Acciaio / Steel 0,4 mm	50	60	80	100	120	150	172	200	12.54
	50	60	80	100	120	150	172	200	13.09
	50	60	80	100	120	150	172	200	14.04
	50	60	80	100	120	150	172	200	14.19
	50	60	80	100	120	150	172	200	15.14
	50	60	80	100	120	150	172	200	16.04
	50	60	80	100	120	150	172	200	18.03

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 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 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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
(U) EN 14509 = W/m²K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m²h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16

Assorbimento acustico / Sound-absorption

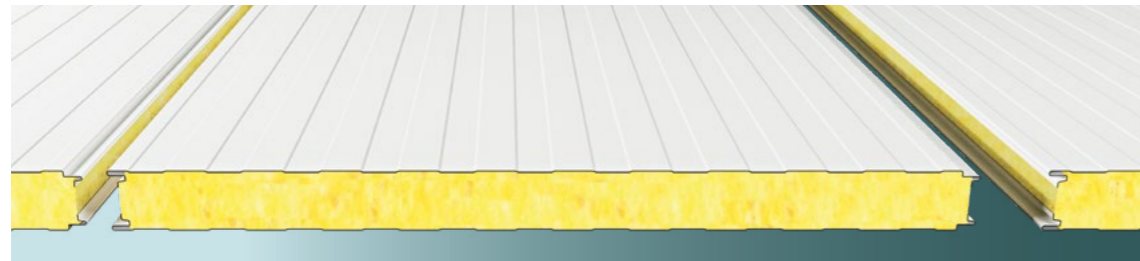
Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Isolamento acustico / Soundproofing

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

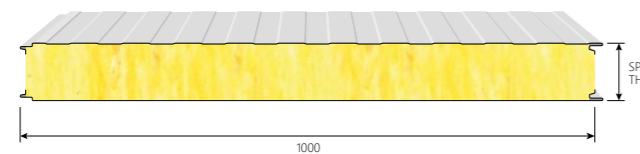
Fire Glass

Pannelli parete con isolante in lana di vetro
Wall panels with glass wool insulation



La lana di vetro come isolante termico trova applicazione anche in parete. FIRE GLASS, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, è il pannello sandwich più leggero della categoria, rivestito da due supporti in lamiera, a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale goffrato o preverniciato o acciaio inox.

Glass wool as a thermal insulation material may also be applied to walls. FIRE GLASS, with class A2-s1,d0 fire reaction, is the lightest sandwich panel in its class, coated with 2 plate backings, optionally available in pre-painted or plastic-coated galvanised steel, embossed or pre-painted natural aluminium or stainless steel.



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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

CON ISOLANTE GW

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

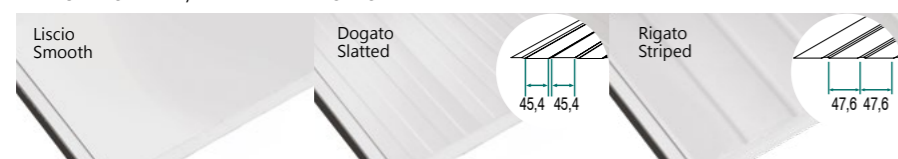
CON ISOLANTE GW

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



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 0,5 mm

Facciata Interna

Internal façade

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Usual supports width
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	166	117	99	73	66						11,58
60	191	135	114	84	76	61					12,13
80	239	168	142	105	95	76	59				13,08
100	286	202	171	126	114	92	71	55			13,23
120	338	238	202	149	134	108	84	65	45		14,18
150	378	267	226	166	150	121	94	73	50	40	14,33
172	408	292	250	183	165	134	104	81	55	43	15,43
200	468	342	298	217	198	150	124	97	65	49	17,08
240	498	344	322	234	214	173	134	105	70	52	19,28

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 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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

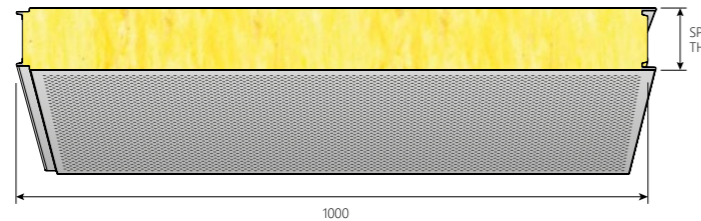
Silent Glass

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti con isolante in lana di vetro
Soundproofing, sound-absorbing wall panels with glass wool insulation



SILENT GLASS, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, è il pannello sandwich più leggero della gamma Nav System®, rivestito da due supporti in lamiera, a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale goffrato o preverniciato o acciaio inox, di cui quello interno è microforato per migliorarne le qualità acustiche di fono assorbimento e fono isolamento.

SILENT GLASS, with class A2-s1,d0 fire reaction, is the lightest sandwich panel in the Nav System's range of products, coated with 2 plate backings, optionally available in pre-painted or plastic-coated galvanised steel, embossed or pre-painted natural aluminium or stainless steel, where the micro-holes on the inner backing improve its soundproofing and sound absorbing performance.



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.

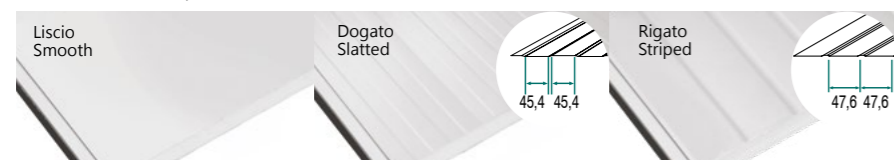
Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	149	99	90	68	61						11,09
60	171	114	104	78	70	57					11,24
80	214	142	129	98	88	71	54				12,19
100	257	171	155	117	105	86	65	50			12,44
120	303	202	183	138	124	101	76	59	41		13,29
150	340	226	205	155	139	113	86	66	46	36	13,44
172	375	251	228	172	155	125	96	73	51	40	15,14
200	449	301	274	206	187	149	116	87	61	48	16,39
240	484	325	297	223	203	161	126	94	66	52	18,59

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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Assorbimento acustico / Sound-absorption

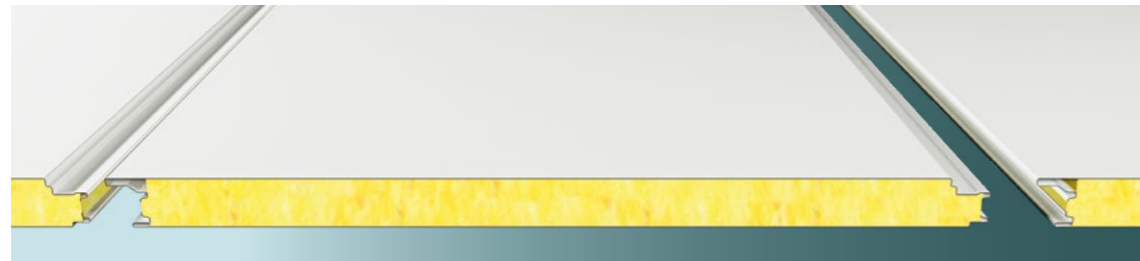
Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200	240
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Isolamento acustico / Soundproofing

Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200	240
RW	30dB	30dB	33dB	34dB	34dB	34dB	34dB	34dB	34dB

Fire Class Glass

Pannelli parete con isolante in lana di vetro con fissaggio nascosto
Wall panels with glass wool insulation and hidden fasteners



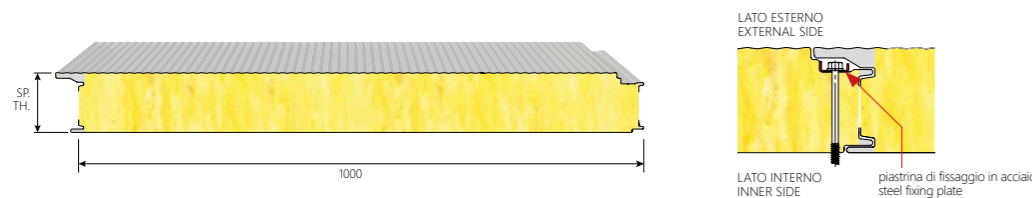
Quando anche il lato estetico contribuisce a dare valore all'immobile, entra in gioco FIRE CLASS GLASS, il pannello sandwich più leggero della categoria, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, con fissaggio nascosto, in modo da garantirne la continuità visiva e accrescere così l'impatto estetico.
I due supporti in lamiera sono opzionabili tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale gofrato o preverniciato o acciaio inox.

When aesthetics confer value to the building, FIRE CLASS GLASS comes into play: the lightest sandwich panel of the category, with fire reaction falling under class A2-s1,d0. It features hidden fasteners in order to ensure visual continuity and exalt aesthetic impact.
The two sheet supports can be either in pre-painted or plastic-coated galvanised steel, embossed natural or pre-painted aluminium or stainless steel.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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

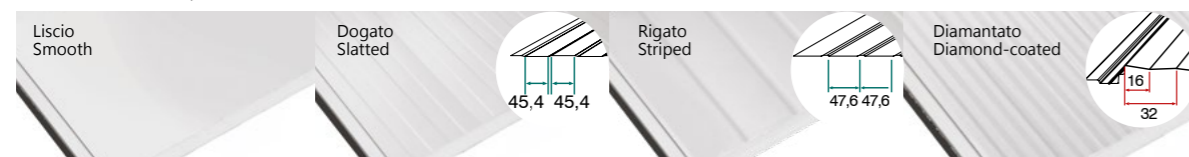
Realizzato in lana di vetro.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,039 W/mk.

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



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	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	166	117	99	73	66						11.58
60	191	135	114	84	76	61					12.13
80	239	168	142	105	95	76	59				13.08
100	286	202	171	126	114	92	71	55			13.23
120	338	238	202	149	134	108	84	65	45		14.18
150	378	267	226	166	150	121	94	73	50	40	14.33
172	408	292	250	183	165	134	104	81	55	43	15.43
200	468	342	298	217	198	150	124	97	65	49	17.08
240	498	344	322	234	214	173	134	105	70	52	19.28

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 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 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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Silent Class Glass

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti in lana di vetro a fissaggio nascosto
Soundproofing, sound-absorbing wall panels with glass wool insulation and hidden fasteners



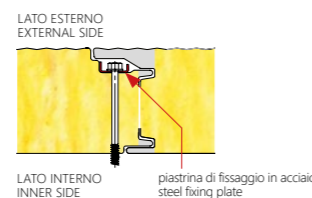
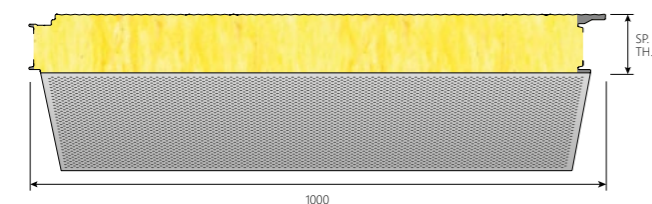
SILENT CLASS GLASS, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, è il pannello sandwich più leggero della gamma Nav System®, rivestito da due supporti in lamiera, a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale goffrato o preverniciato o acciaio inox, di cui quello interno è microforato per migliorarne le qualità acustiche di fono assorbimento e fono isolamento.

SILENT CLASS GLASS, with class A2-s1,d0 fire reaction, is the lightest sandwich panel in the Nav System's range of products, coated with 2 plate backings, optionally available in pre-painted or plastic-coated galvanised steel, embossed or pre-painted natural aluminium or stainless steel, where the micro-holes on the inner backing improve its soundproofing and sound absorbing performance.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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

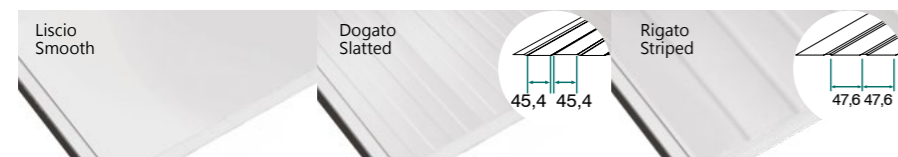


CON ISOLANTE GW
Realizzato in lana di vetro.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,039 W/mk.

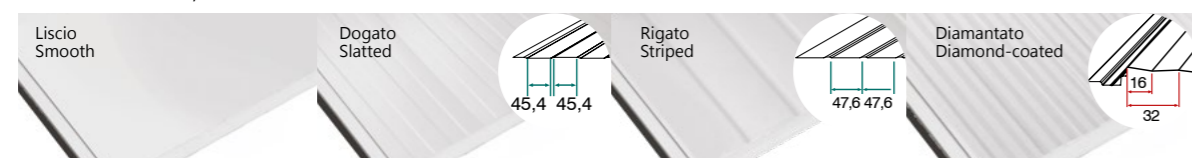
CON ISOLANTE GW
Realizzato in lana di vetro.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):
0,039 W/mk.

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



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



Spessore nominale lamiera
Spessore nominale lamiera

Facciata ESTERNA
Facciata ESTERNA
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata INTERNA
Facciata INTERNA
Acciaio / Steel 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	149	99	90	68	61						11.09
60	171	114	104	78	70	57					11.24
80	214	142	129	98	88	71	54				12.19
100	257	171	155	117	105	86	65	50			12.44
120	303	202	183	138	124	101	76	59	41		13.29
150	340	226	205	155	139	113	86	66	46	36	13.44
172	375	251	228	172	155	125	96	73	51	40	15.14
200	449	301	274	206	187	149	116	87	61	48	16.39
240	484	325	297	223	203	161	126	94	66	52	18.59

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 = 0,039 Watt/mK

U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
(K) EN ISO 6946 = Kcal/m ² h°C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Assorbimento acustico / Sound-absorption

Spessore pannello Panel thickness	50	60	80	100	120	150	172	200	240
AW	0,90	0,90	0,95	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	240
RW	30dB	30dB	33dB	34dB	34dB	34dB	34dB	34dB	34dB



P.le P. Sraffa, 45
47521 Cesena (FC) – Italia
Tel +39 0547 350505
Fax +39 0547 350500
www.nav-system.it
info@nav-system.it

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL

