

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Scelta della componente isolante
Choice of insulation component

PIR CLIMAX



NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL



Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
in PIR Climax

Climax PIR Insulating
Metal Roof and Wall Panels

Scegli PIR Climax per una maggiore performance sulla stabilità

Choose PIR Climax for greater
stability performance

1.

Efficienza statica,
maggiore adesione
tra acciaio e isolante
garantisce la stabilità
e la compattezza
del pannello dove
occorre averla.

Static efficiency,
increased adhesion
between steel
and insulation
ensure stability and
compactness of the
panel where you
need it.

2.

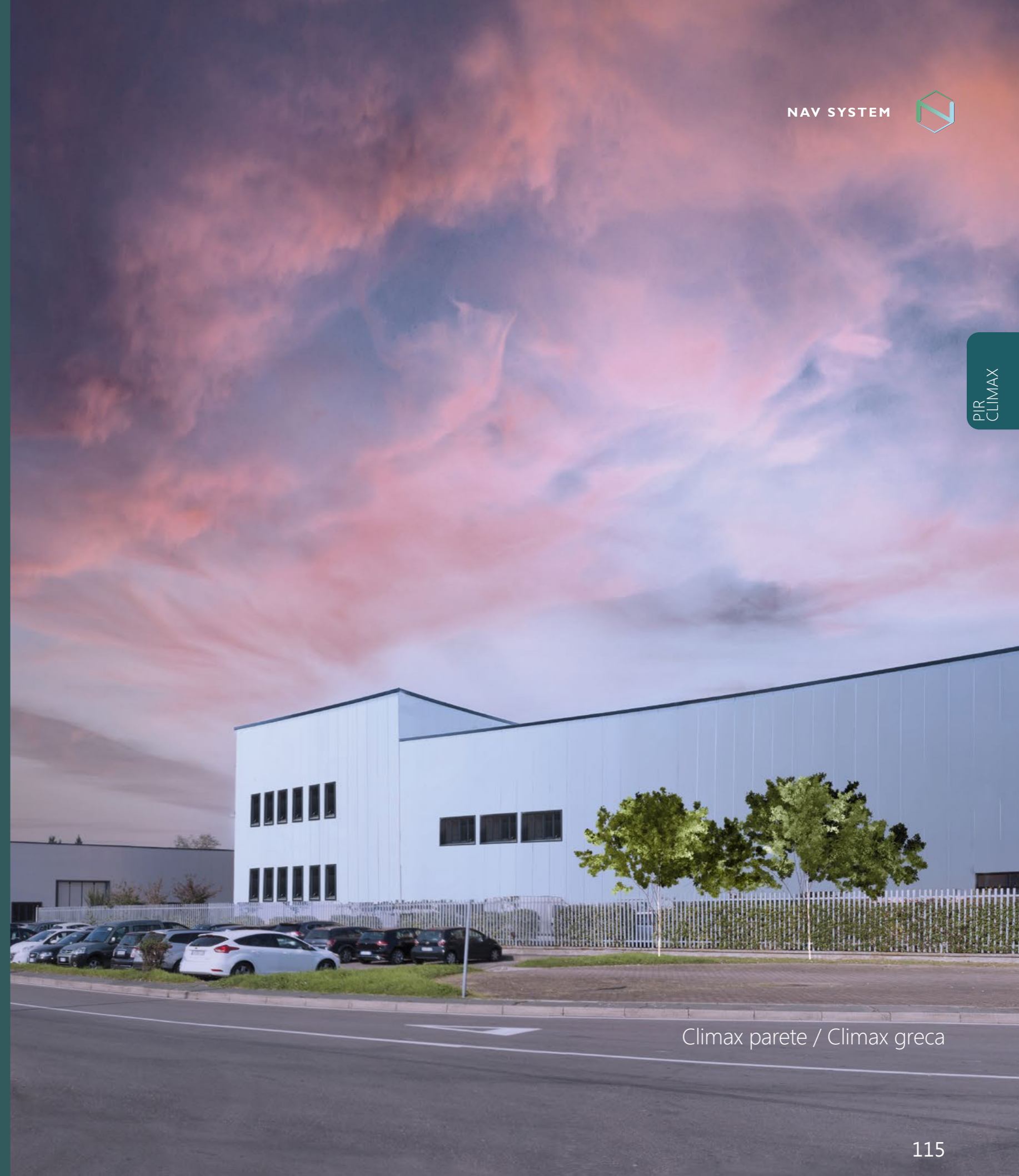
Reazione al fuoco,
in classe B-s1, d0

Reaction to fire,
class B-s1, d0

3.

Assicurazione gratuita:
di 1 anno
contro l'incendio
di 10 anni
contro ossidazione e
perforazione dei supporti
di 30 anni
sulle prestazioni di
isolamento termico

Free insurance:
1 year
against fire
10 years
against oxidation and
perforation of substrates
30 years
on thermal insulation
performance

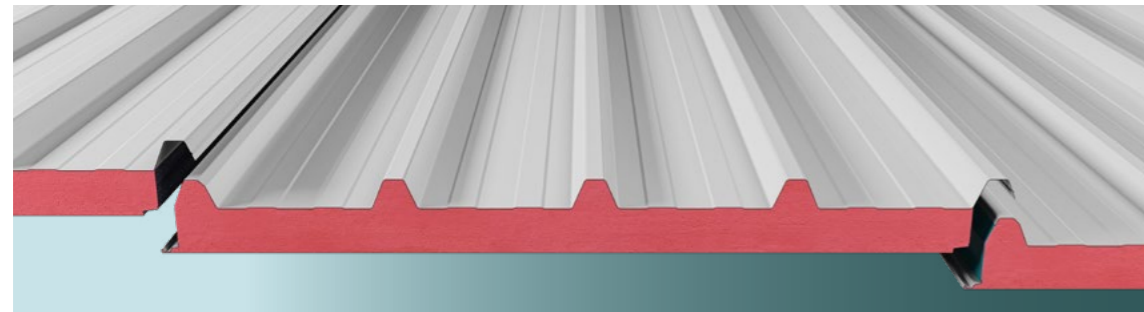


Climax parete / Climax greca



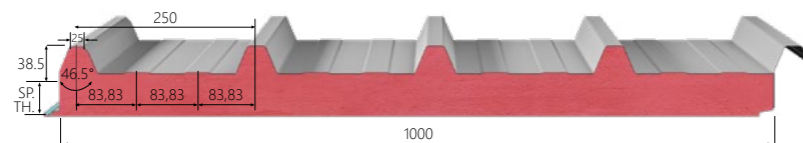
Climax Greca

Il pannello di copertura progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile e industriale con il massimo della versatilità e della tenuta
The roofing panel designed to meet the multiple requirements of civil and industrial construction with maximum versatility and tightness



CLIMAX GRECA è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il lato esterno presenta 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata, mentre il lato interno consente la finitura a doghe.
L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Il lato interno del giunto presenta un'ulteriore nervatura che oltre a rinforzare il giunto ne migliora il lato estetico e crea un canalino di drenaggio "di sicurezza" che porta in gronda eventuali risalite d'acqua e condensa entrate nel giunto.

CLIMAX GRECA is the self-supporting corrugated metal panel intended for sloping roofs with a slope of not less than 7%. The outer side has 5 frets and micro-frets on the flat parts that increase its load-bearing capacity, while the inner side can be made with a slatted finish.
The flap of the hollow fret that surmounts the solid fret is very long and reinforced by a final rib that improves the tightness. On the top of the solid fret of the joint there is a groove that stops any water rising up by capillarity. The inner side of the joint has an additional rib that not only reinforces the joint but also improves its aesthetics and creates a "safety" drainage channel that carries any water and condensation that has entered the joint to the eaves.



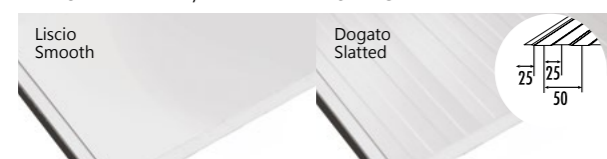
CON ISOLANTE PIR CLIMAX

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

WITH PIR CLIMAX INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate with an approximate density of 35-40 kg/m³, capable of achieving fire reaction class B-s1, d0, as for CE declaration of conformity and laboratory tests.
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667): 0.020-0.023 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINO A
UP TO
30
ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY
TATA STEEL

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
40-50-60-80-100-120-150 mm.

Certificazioni / Certifications
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s1, d0
LEED



Eliosystem
pag. 300

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



SPESSORE THICKNESS (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
40	488	278	184	131	89	58								8,1
50	536	320	220	158	116	79	53							8,5
60	588	362	257	189	142	100	68	53						8,8
80	688	452	331	252	194	147	105	79	58					9,6
100	788	541	410	315	252	194	147	110	84	63	53			10,3
120	887	630	483	383	305	247	189	147	116	89	68	58		11,0
150	1034	761	599	478	389	315	257	205	163	126	105	84	68	12,2

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,4 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 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	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
40	525	315	210	150	115	85	65	55							9,9
50	615	360	245	180	140	110	85	70	55						10,2
60	660	400	285	215	165	130	105	85	70	60	50				10,6
80	755	485	360	280	220	180	145	120	100	85	70	60	50		11,4
100	845	570	435	345	280	230	190	155	130	110	95	80	70	60	12,1
120	935	655	510	410	340	280	230	195	165	140	120	105	90	80	12,8
150	1000	780	625	505	420	355	300	250	215	185	160	135	120	105	13,9

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

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.

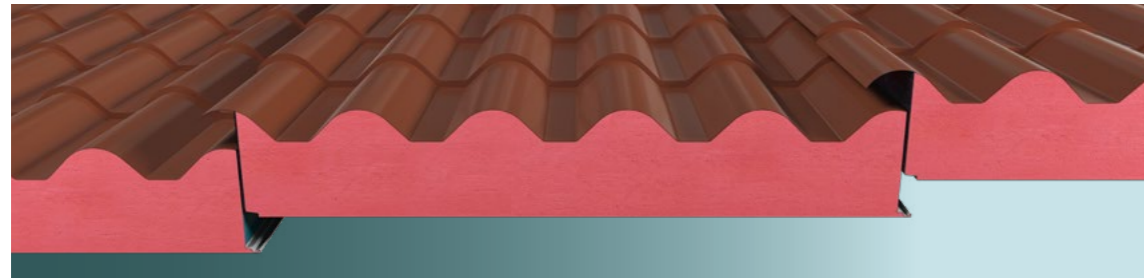
PIR CLIMAX

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,52	0,43	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,58	0,45	0,37	0,31	0,24	0,16	0,13



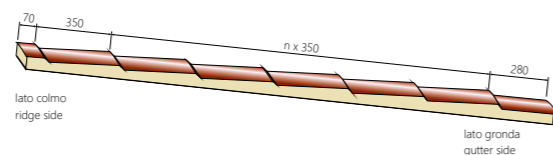
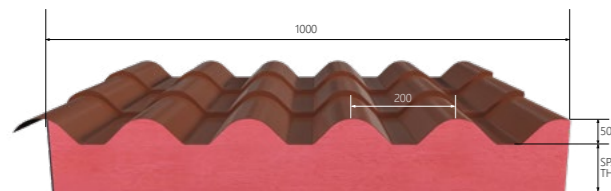
Climax Coppo

La copertura realizzata con il profilo esterno a forma di coppo per soddisfare i vincoli paesaggistici e valorizzare l'estetica delle coperture in ambito civile.
The roofing made with the external profile in the shape of a tile to meet landscape constraints and enhance the aesthetics of civil roofing.



CLIMAX COPPO è un pannello metallico autoportante destinato alle coperture residenziali con pendenza non inferiore al 7%, che richiedono alte prestazioni di isolamento termico, di portata e di tenuta agli agenti climatici senza rinunciare a funzionalità e pregio estetico. Il lato esterno può essere realizzato con diverse tipologie di finiture ottenute con verniciatura in coil-coating che lo preserva nel tempo, anche il lato interno.
Grazie all'ampia gamma di finiture e colorazioni disponibili, si presta all'esposizione a vista. Il giunto garantisce un'elevata tenuta termica e meccanica e l'interruzione di eventuali risalite d'acqua grazie alla particolare "nervatura NAV System", che oltre a irrigidire e migliorare esteticamente il giunto crea un canale di drenaggio "di sicurezza" che porta in gronda eventuale condensa che può formarsi per capillarità.

CLIMAX COPPO is a self-supporting metal panel intended for residential roofs with a slope of no less than 7%, which require high performance in terms of thermal insulation, load-bearing capacity and resistance to climatic agents without sacrificing functionality and aesthetic value. The external side can be made with different types of finishes obtained with coil-coating paint that preserves it over time, even the internal side.
Thanks to the wide range of finishes and colours available, it lends itself to visible exposure. The joint guarantees high thermal and mechanical tightness and the interruption of any rising water thanks to the special "NAV System ribbing", which not only stiffens and aesthetically improves the joint but also creates a "safety" drainage channel that carries any condensation that may form due to capillarity to the eaves.



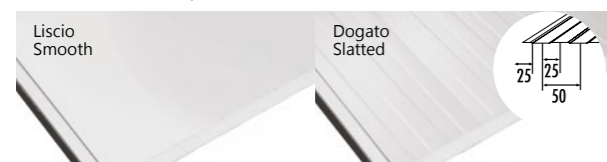
CON ISOLANTE PIR CLIMAX

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

WITH PIR CLIMAX INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate with an approximate density of 35-40 kg/m³, capable of achieving fire reaction class B-s1, d0, as for CE declaration of conformity and laboratory tests.
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667): 0.020-0.023 W/mk.

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINO A
UP TO
30
ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY
TATA STEEL

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
40-50-60-80-100-120 mm.

Certificazioni / Certifications

EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0
LEED



Eliosystem
pag. 302

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



Spessore Thickness (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
40	300	257	189	152	84	53			10,0
50	360	320	221	168	100	63	42		10,4
60	420	389	263	200	126	84	53		10,8
80	480	452	315	231	163	110	79	53	11,5
100	515	505	355	270	200	147	105	85	12,3
120	585	575	405	315	235	180	135	110	13,1

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 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	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
40	310	263	194	158	95	63			11,2
50	370	326	226	173	110	74	53		11,6
60	430	394	268	210	137	95	63		11,9
80	480	457	320	236	173	121	89	63	12,7
100	590	583	373	278	210	158	116	95	13,5
120	615	604	425	336	252	194	147	121	14,2

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

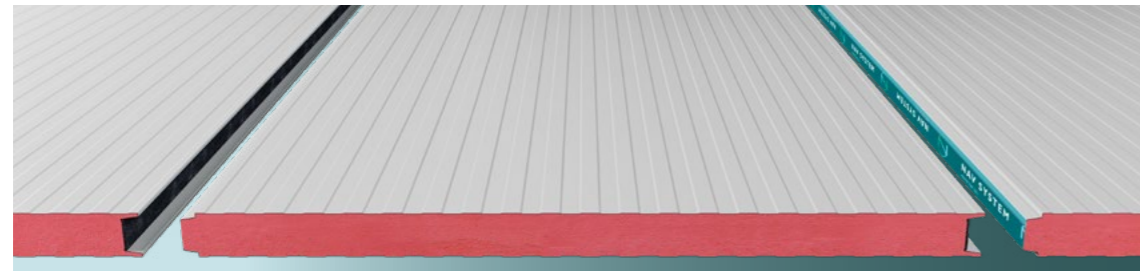
NAV System insulation panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using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

PIR CLIMAX

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

Climax Parete

Pannello isolante di facciata o per tamponamenti da interno
Insulation panel for façade or interior curtain walling



CLIMAX PARETE è un pannello metallico coibentato per i tamponamenti verticali civili e industriali, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffittature interne. Realizzato con finitura dogata, presenta un giunto studiato in forma leggermente conica per facilitare la perfetta chiusura dell'incastro durante la posa e garantire la continuità dell'isolamento. Un'apposita guarnizione posizionata nel giunto assicura una ulteriore garanzia di tenuta. CLIMAX PARETE è così un elemento semplice da posare, estremamente funzionale e adatto a soddisfare le molteplici esigenze del settore civile e industriale.

CLIMAX PARETE is an insulated metal panel for civil and industrial vertical curtain walls, designed for both external and internal industrial vertical curtain walls and internal false ceilings. Made with a slatted finish, it has a joint designed in a slightly conical shape to facilitate the perfect closing of the joint during installation and to guarantee the continuity of the insulation. A special gasket positioned in the joint ensures further tightness. CLIMAX PARETE is thus an element that is easy to lay, extremely functional and suitable to meet the multiple requirements of the civil and industrial sector.



CON ISOLANTE PIR CLIMAX

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

WITH PIR CLIMAX INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate with an approximate density of 35-40 kg/m³, capable of achieving fire reaction class B-s1, d0, as for CE declaration of conformity and laboratory tests.
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

FINO A
UP TO
30
ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY
TATA STEEL

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
40-50-60-80-100-120 mm.

Certificazioni / Certifications

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s1, d0
LEED

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



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	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
40	417	278	165	103	72	52						7,4
50	520	345	206	129	93	67	52					7,8
60	628	417	247	160	108	77	62					8,1
80	845	561	335	211	149	108	82	62	52			8,8
100	963	644	422	268	185	134	103	82	67	52		9,6
120	1004	670	500	324	221	165	124	98	77	67	52	10,3

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,4 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 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)
40	400	265	200	160	125	90	65	50								9,90
50	505	335	250	200	160	115	90	70	55							10,30
60	610	405	305	240	195	140	105	85	70	55						10,60
80	820	545	410	325	260	190	145	115	90	75	65	55				11,30
100	1000	685	515	410	325	240	185	145	115	95	80	70	60	50		12,30
120	1000	730	545	435	365	290	220	175	140	115	95	80	70	60	55	13,00

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

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.

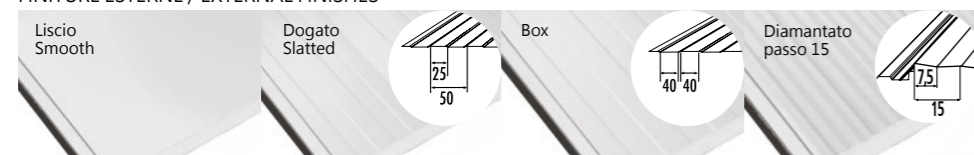
PIR CLIMAX

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,56	0,45	0,38	0,28	0,23	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,48	0,39	0,32	0,24	0,20	0,16

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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

