

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Pannelli Curvati Curved Panels



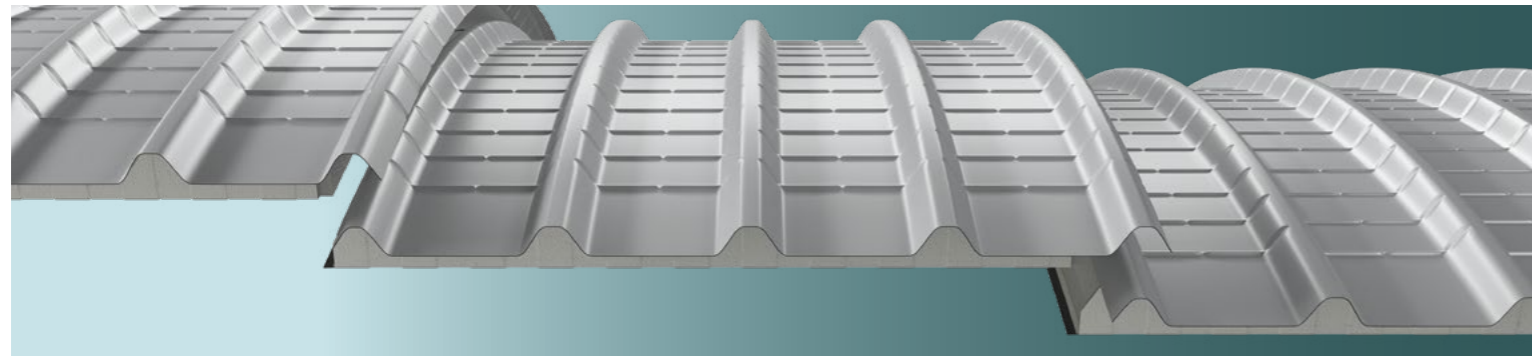
NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL



Flexpanel Variabile

In polistirene sinterizzato eps - fibra minerale con **raggio a misura**
In sintered polystyrene (EPS) - mineral fibre with a **customized radius**



FLEXPANEL variabile è un pannello sandwich coibentato con polistirene espanso sinterizzato (EPS) o Fibra minerale (MW). FLEXPANEL variabile è un pannello unico nel suo genere, infatti, è ottenibile con raggio di curvatura su misura per il tuo tetto; ciò significa che, a differenza degli altri pannelli, FLEXPANEL VARIABILE viene prodotto a partire da un raggio di 3300 mm fino ad arrivare a produrre un pannello PIANO, per permettere di risolvere il problema sulle coperture miste, curvo/retto. FLEXPANEL variabile è costituito da supporti interni ed esterni in lamiera preverniciata, alluminio naturale, alluminio preverniciato e aluzinc nei vari spessori, con l'isolante intermedio accoppiato mediante un sistema di incollaggio in pressa. La grande flessibilità nella scelta dei materiali e degli spessori permette di offrire un prodotto studiato su misura per ogni copertura. Sviluppo esterno massimo 7000 mm in base al raggio della copertura. Spessore pannello da 40 mm a 200 mm in base all'isolante

FLEXPANEL variabile is a sandwich panel insulated with sintered expanded polystyrene (EPS) or mineral wool (MW). It is a unique panel since it can be manufactured with a curvature radius tailored to your roof. This means that, unlike other panels, FLEXPANEL variabile is manufactured from a radius of 3300 mm up to a FLAT panel, allowing you to solve the problem of mixed, curved/straight roofs. It consists of internal and external backings made of pre-painted sheet metal, natural aluminium, pre-painted aluminium and aluzinc in various thicknesses, with the intermediate insulation bonded by means of a press bonding system. The great flexibility in materials and thicknesses makes it possible to offer a tailor-made product for each roofing. Maximum external development 7000 mm. Panel thickness from 40 mm to 200 mm

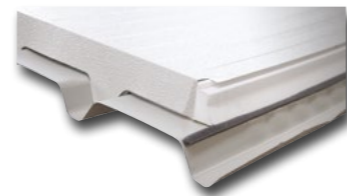


Eliosystem
pag. 300

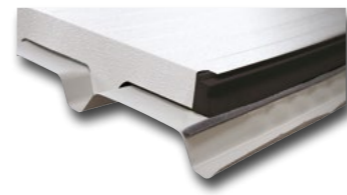
Dorsetto di raccordo
Connecting ridge

Tipologie di isolanti
Insulation typologies

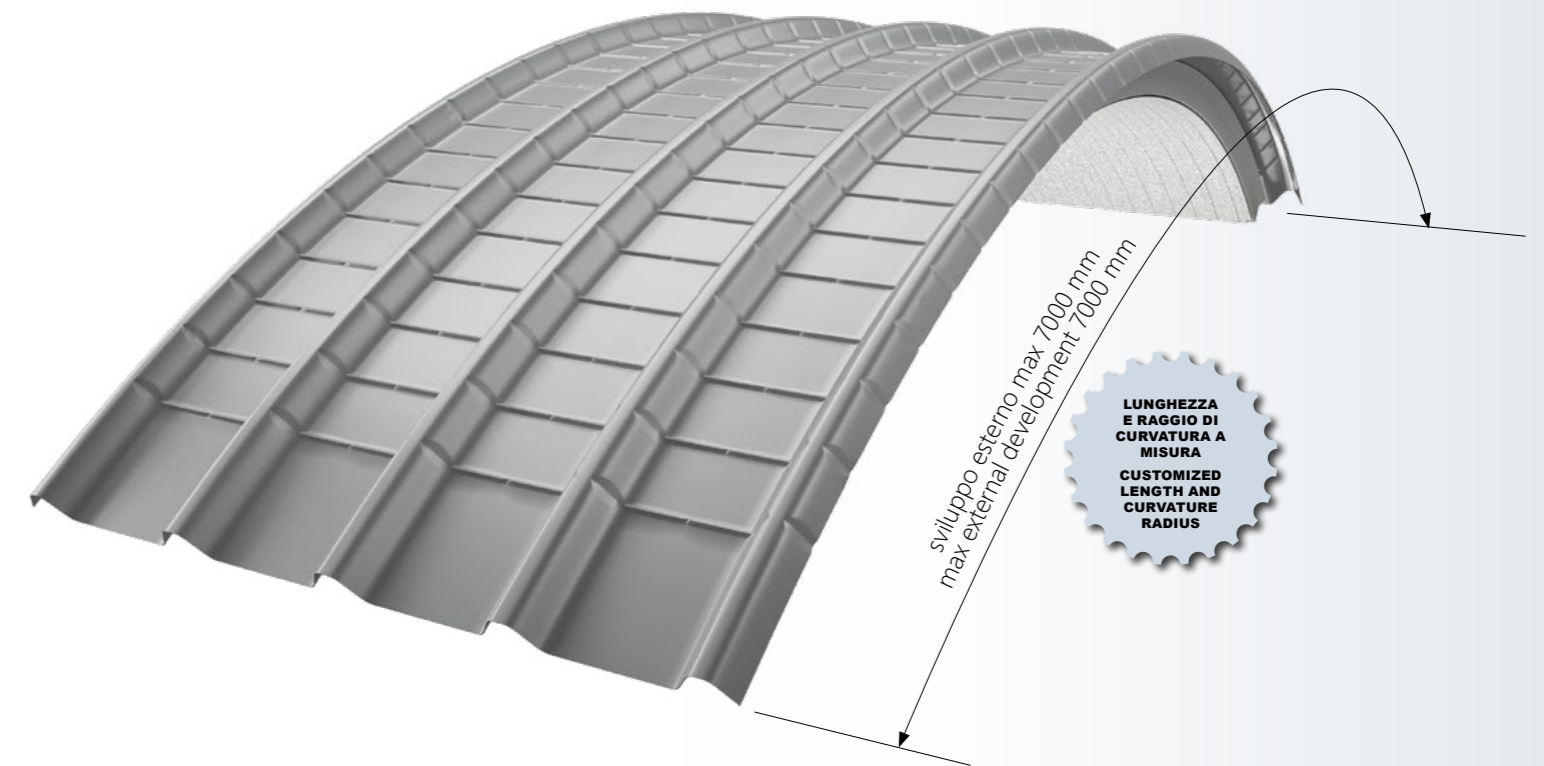
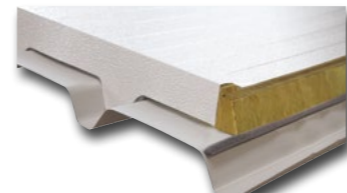
EPS Bianco
White



EPS Nero
Black

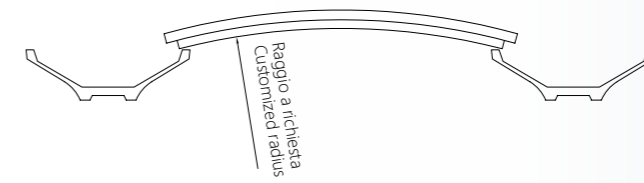


Fibra Minerale
Rockwool

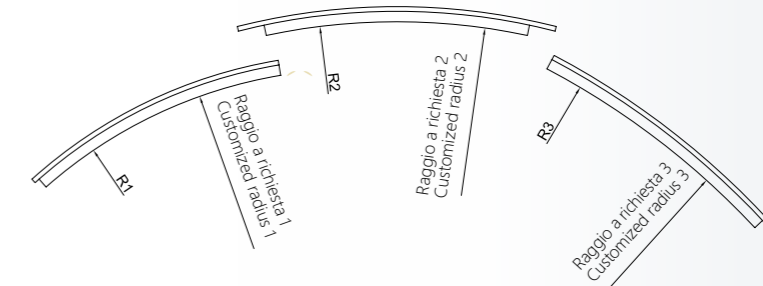


Schemi di copertura Roofing patterns

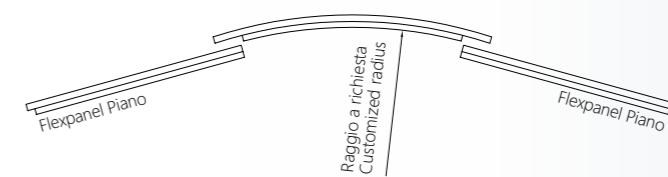
Copertura curva a raggio singolo
Single radius curved roofing



Copertura composta da più raggi di curvatura
Multiple radius roofing

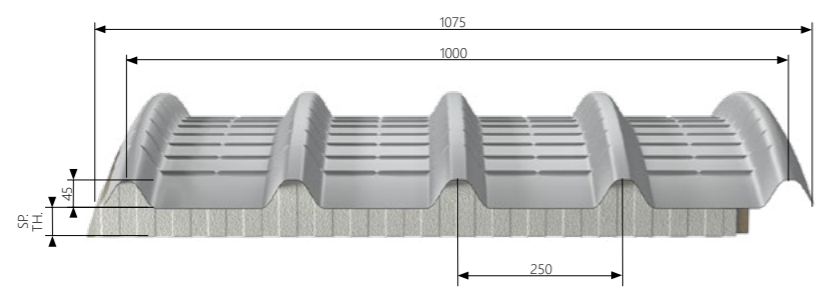


Copertura composta da pannelli curvi e retti
Roofing consisting of curved and straight panels



Flexpanel Variabile

In polistirene sinterizzato eps - Raggio variabile
In sintered polystyrene (EPS) - Variable radius



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-180-200 mm.

Il pannello sandwich FLEXPANEL VARIABILE di Nav System rappresenta la soluzione ideale per coperture aventi strutture prefabbricate a volta in ferro o in cemento. Il progettista può personalizzare in base alle proprie esigenze sia il raggio di curvatura che le prestazioni termiche. A seconda della zona climatica e delle condizioni ambientali interne il committente dovrà scegliere lo spessore più idoneo a fronteggiare possibili formazioni di condense. Lo sviluppo massimo della lamiera superiore è di 7000 mm comprensivo degli overlap laterali (tale sviluppo è variabile in base al raggio di curvatura).

Nav System's FLEXPANEL VARIABILE sandwich panel is the ideal solution for roofs with prefabricated iron or concrete vaulted structures. The designer can customise both the curvature radius and the thermal performance to meet their requirements. Depending on the climate zone and indoor environmental conditions, the customer must choose the most suitable thickness to cope with possible condensation. The maximum development of the upper plate is 7000 mm including side overlaps (this development can vary according to the curvature radius).

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)
CLASSE E
E CLASS

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

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	CAMPATA SINGOLA SINGLE PITCH				
	1,3	1,5	2	2,5	3
40	330	305	250	190	135
50	370	320	270	215	155
60	395	345	285	220	175
80	430	375	310	245	195
100	470	415	320	270	220
120	505	445	335	280	240
130	520	455	345	300	250
140	535	465	350	300	255
150	540	470	355	305	260
180	585	490	375	325	270
200	600	500	385	335	280

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

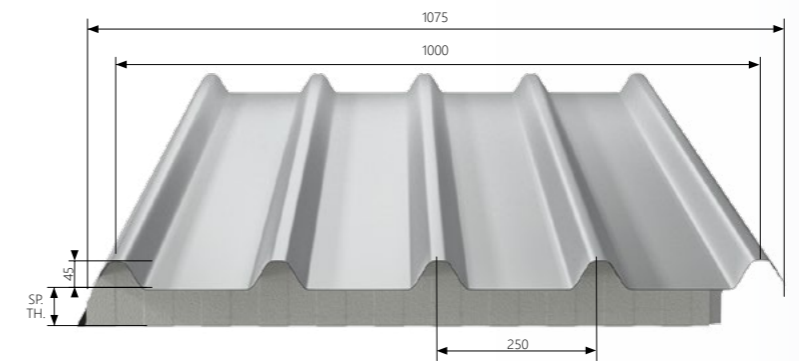
Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Flexpanel Piano

In polistirene sinterizzato eps
In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-180-200 mm.

FLEXPANEL PIANO di Nav System è un pannello che viene utilizzato per tetti a falde ma soprattutto per ottenere il perfetto accoppiamento di quelle particolari coperture composte sia dai pannelli curvi che da pannelli retti. I suoi vantaggi sono le prestazioni termiche ma soprattutto la leggerezza con la quale viene movimentato e posato in opera.

Nav System's FLEXPANEL PIANO is used for pitched roofs but above all to achieve the perfect fit of roofing consisting of both curved and straight panels. Its advantages are its thermal performance, but above all the lightness with which it is handled and laid in place.

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)
CLASSE E
E CLASS

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

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	CAMPATA SINGOLA SINGLE PITCH				
	1,3	1,5	2	2,5	3
40	330	305	250	190	135
50	370	320	270	215	155
60	395	345	285	220	175
80	430	375	310	245	195
100	470	415	320	270	220
120	505	445	335	280	240
130	520	455	345	300	250
140	535	465	350	300	255
150	540	470	355	305	260
180	585	490	375	325	270
200	600	500	385	335	280

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

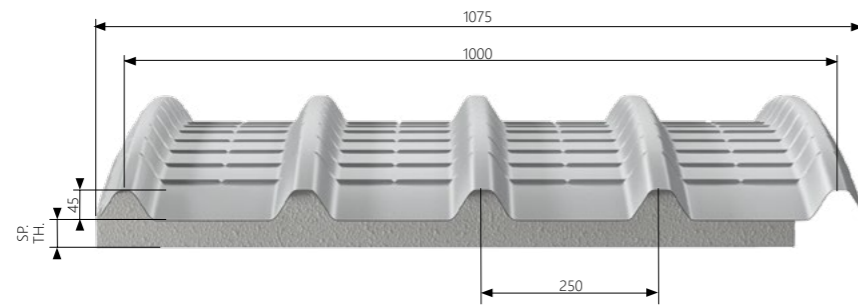
Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Flexpanel Mono Variabile

In polistirene sinterizzato eps - Raggio variabile
In sintered polystyrene (EPS) - Variable radius



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

Il pannello sandwich FLEXPANEL MONO VARIABILE di Nav System[®] rappresenta la soluzione ideale per la coibentazione e l'impermeabilizzazione di strutture prefabbricate curve con soletta continua. Si configura come un sistema economico per coperture non a vista, i suoi vantaggi sono le prestazioni termiche, la leggerezza nella movimentazione in cantiere e la rapida installazione.

Nav System's FLEXPANEL VARIABILE MONOLAMIERA sandwich panel is the ideal solution for the insulation and waterproofing of curved prefabricated structures with continuous slabs. It is an inexpensive system for non-visible roofing, and its advantages are thermal performance, light handling on site and quick installation.

Certificazioni / Certification
CLASSE E
E CLASS

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

CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESSORE LAMIERA THICKNESS SHEET (mm)	0,8	1	1,2	1,4	1,6
0.5	425	395	245	215	195
0.6	550	410	265	235	215
0.7	665	430	285	250	230
0.8	785	450	305	270	250

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utente procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel



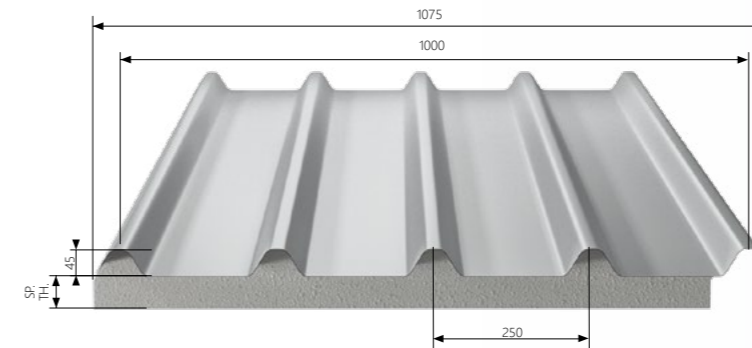
SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it - For more informations visit www.nav-system.it

Flexpanel Mono Piano

In polistirene sinterizzato eps
In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

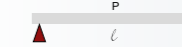
Il pannello sandwich monolamiera FLEXPANEL MONO PIANO di Nav System rappresenta la soluzione ideale per la coibentazione e l'impermeabilizzazione di strutture prefabbricate in cemento armato e nei casi di bonifica del fibrocemento o amianto. È un sistema economico, semplice e veloce da installare, personalizzabile e leggero da movimentare in cantiere.

Nav System's FLEXPANEL MONO PIANO monosheet sandwich panel is the ideal solution for the insulation and waterproofing of prefabricated reinforced concrete structures and in cases of fibre cement or asbestos abatement. It is inexpensive, quick and easy to install, customisable and light to handle on site.

Certificazioni / Certification
CLASSE E
E CLASS

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

CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESSORE LAMIERA THICKNESS SHEET (mm)	0,8	1	1,2	1,4	1,6
0.5	425	395	245	215	195
0.6	550	410	265	235	215
0.7	665	430	285	250	230
0.8	785	450	305	270	250

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utente procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel

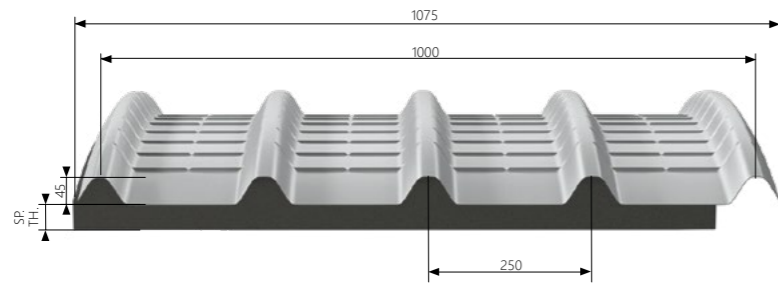


SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Flexpanel Farm Variabile

In polistirene sinterizzato eps - Raggio variabile
In sintered polystyrene (EPS) - Variable radius



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

Certificazioni / Certification
CLASSE E
E CLASS

FLEXPANEL FARM VARIABILE è la linea di pannelli Nav System impiegata per l'utilizzo nei settori agricolo e zootecnico; l'integrazione di un supporto in vetroresina conferisce al pannello un'elevata resistenza agli agenti chimici e batterici, e una buona resistenza alle abrasioni.

Pannello con testate aperte, isolamento a vista

FLEXPANEL FARM VARIABILE is Nav System's line of panels used in the agricultural and livestock sectors; the integration of a fiberglass backing gives the panel high resistance to chemical and bacterial agents, and good abrasion resistance.

Panel header open, exposed insulation

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

CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESORE LAMIERA THICKNESS SHEET (mm)	0,8	1	1,2	1,4	1,6
0.5	425	395	245	215	195
0.6	550	410	265	235	215
0.7	665	430	285	250	230
0.8	785	450	305	270	250

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utente procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (n° 8 viti a pannello) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

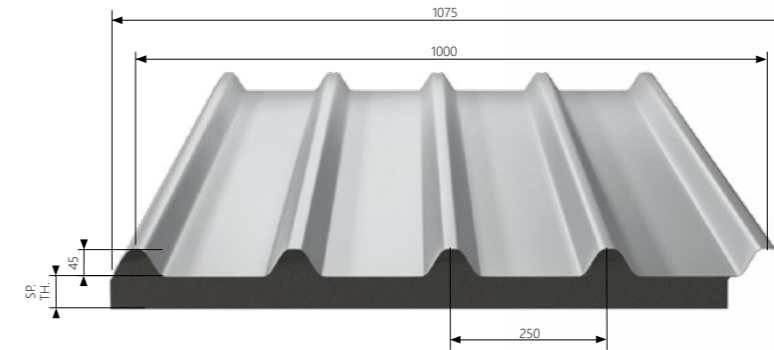


SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Flexpanel Farm Piano

In polistirene sinterizzato eps
In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

Certificazioni / Certification
CLASSE E
E CLASS

FLEXPANEL FARM PIANO è la linea di pannelli Nav System impiegata per l'utilizzo nei settori agricolo e zootecnico; l'integrazione di un supporto in vetroresina conferisce al pannello un'elevata resistenza agli agenti chimici e batterici, e una buona resistenza alle abrasioni.

Pannello con testate aperte, isolamento a vista

FLEXPANEL FARM PIANO is Nav System's line of panels used in the agricultural and livestock sectors; the integration of a fiberglass backing gives the panel high resistance to chemical and bacterial agents, and good abrasion resistance.

Panel header open, exposed insulation

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

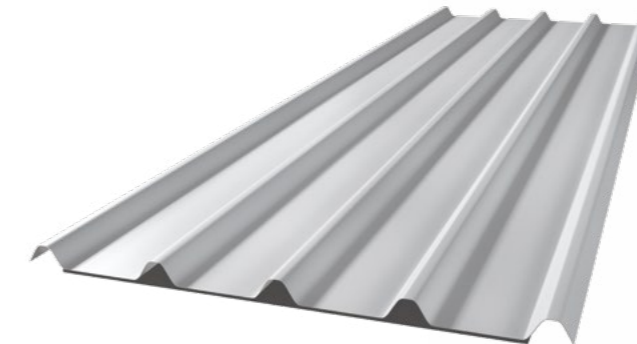
CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESORE LAMIERA THICKNESS SHEET (mm)	0,8	1	1,2	1,4	1,6
0.5	425	395	245	215	195
0.6	550	410	265	235	215
0.7	665	430	285	250	230
0.8	785	450	305	270	250

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utente procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (n° 8 viti a pannello) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

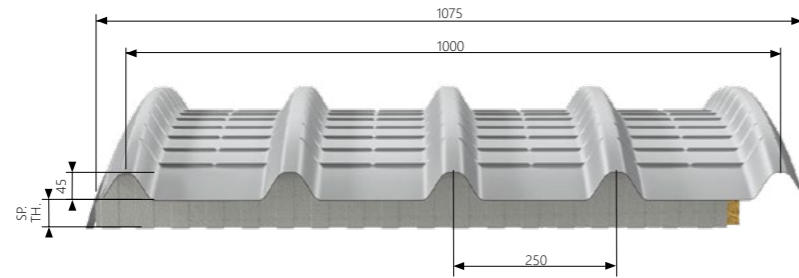


SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946

Flexpanel Fire Variabile

In Fibra Minerale - Raggio variabile
In Mineral Fibre - Variable radius



Il pannello sandwich FLEXPANEL FIRE VARIABILE di Nav System rappresenta la soluzione ideale per coperture aventi strutture prefabbricate a volta in ferro o in cemento. Il progettista può personalizzare in base alle proprie esigenze sia il raggio di curvatura che le prestazioni termiche. A seconda della zona climatica e delle condizioni ambientali interne il committente dovrà scegliere lo spessore più idoneo a fronteggiare possibili formazioni di condense.

Nav System's FLEXPANEL FIRE VARIABILE sandwich panel is the ideal solution for roofs with prefabricated iron or concrete vaulted structures. The designer can customise both the curvature radius and the thermal performance to meet their requirements. Depending on the climate zone and indoor environmental conditions, the customer must choose the most suitable thickness to cope with possible condensation.

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

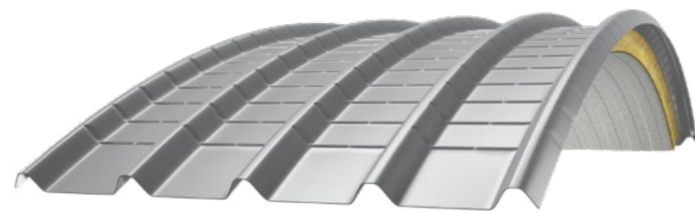
CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	1,2	1,5	2	2,5	3
50	335	300	230	170	120
60	375	340	270	190	140
80	425	380	300	240	180
100	465	420	315	255	205
120	485	440	330	265	215
150	505	455	345	280	230
172	512	462	352	287	237
200	520	470	360	295	245

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.



SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	50	60	80	100	120	150	172	200
MW	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

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

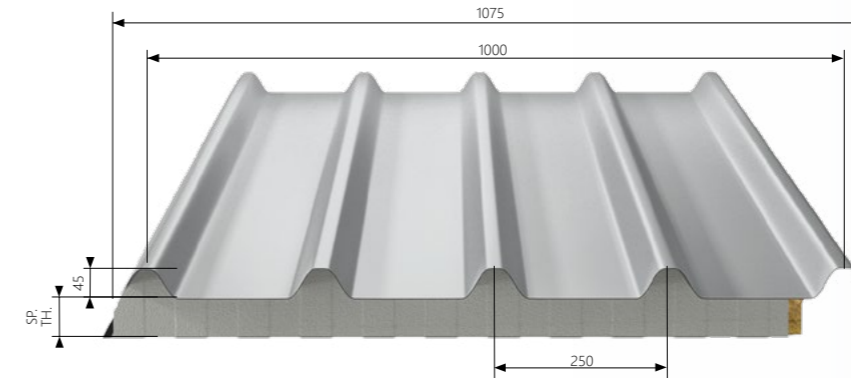
Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 mm

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Flexpanel Fire Piano

In Fibra Minerale
In Mineral Fibre



FLEXPANEL FIRE PIANO di Nav System è un pannello che viene utilizzato per tetti a falde ma soprattutto per ottenere il perfetto accoppiamento di quelle particolari coperture composte sia dai pannelli curvi che da pannelli retti. I suoi vantaggi sono le prestazioni termiche ma soprattutto il comportamento al fuoco che grazie alla lana di roccia utilizzata come isolante permette di ottenere una reazione al fuoco in classe A2-s1, d0.

Nav System's FLEXPANEL FIRE PIANO is used for pitched roofs but above all to achieve the perfect fit of roofing consisting of both curved and straight panels. Its advantages include thermal performance, but above all fire behaviour, which, thanks to the rock wool used as insulation, allows a class A2-s1, d0 fire reaction.

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

CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	1,2	1,5	2	2,5	3
50	335	300	230	170	120
60	375	340	270	190	140
80	425	380	300	240	180
100	465	420	315	255	205
120	485	440	330	265	215
150	505	455	345	280	230
172	512	462	352	287	237
200	520	470	360	295	245

I valori di carico indicati in tabella sono il risultato di prove pratiche effettuate presso i nostri laboratori nel rispetto del limite di freccia 1/200 L, prevedendo l'ancoraggio dei pannelli a bancalini con n° 4 fissaggi in acciaio diametro minimo di 0,6 mm per parte (n° 8 viti a pannello) per tanto sono da considerarsi indicativi. È competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the table are the result of practical tests carried out in our laboratories in compliance with the deflection limit of 1/200 L, with the panels being anchored to benches with 4 steel fasteners with a minimum diameter of 0.6 mm per part (8 screws per panel) and are therefore to be considered as indicative. It is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.



SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	50	60	80	100	120	150	172	200
MW	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

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

Certificazioni / Certification
A2-s1,d0

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness
Facciata Esterna
External façade
Acciaio / Steel 0,5 mm
Facciata Interna
Internal façade
Acciaio / Steel 0,4 mm

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

CURVI
CURVED

Save 25% of power
Enjoy Nav System

NAV SYSTEM

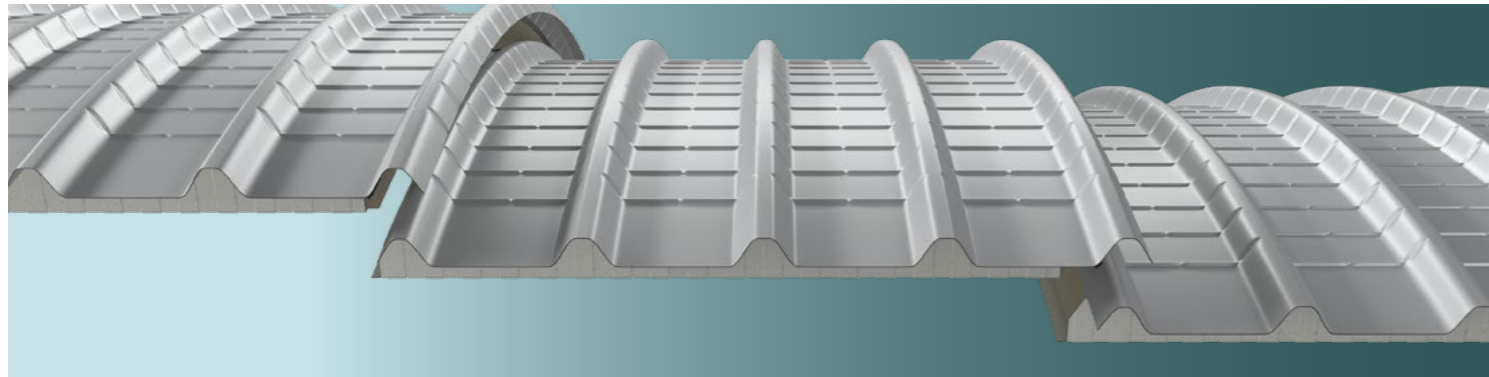


Flexpanel Fix raggio fisso 3,3 m e 6 m

Flexpanel Fix fixed radius 3.3 m and 6 m

CURVI
CURVED

Flexpanel fix raggio fisso 3,3 m e 6 m

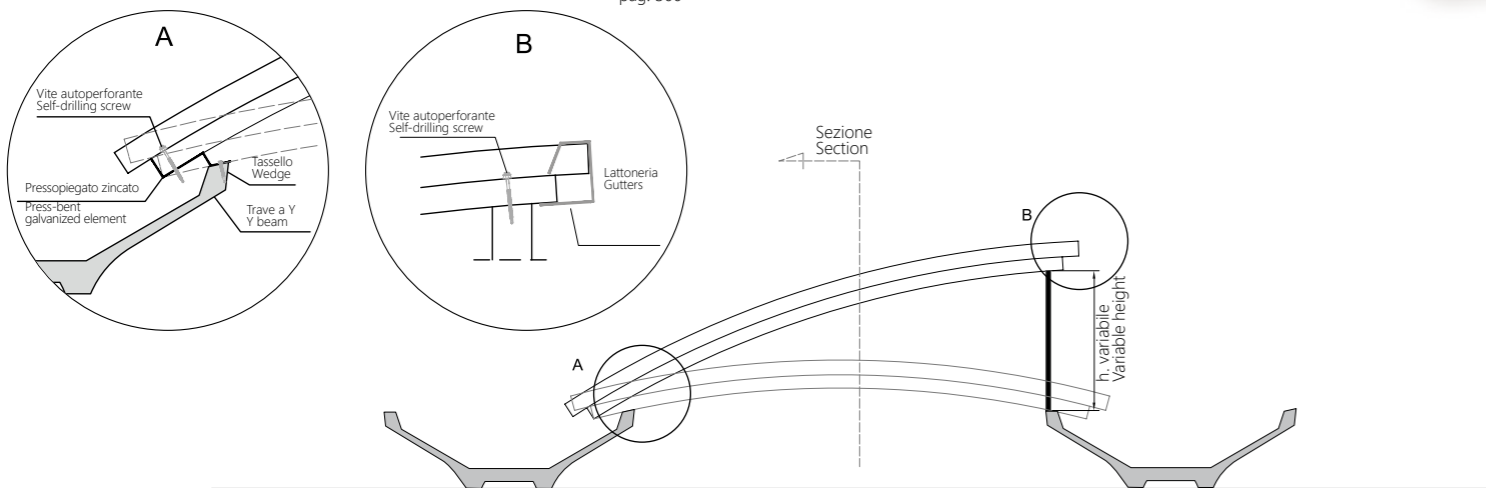


FLEXPANEL è il pannello isolante e autoportante a 5 greche, dalla linea curva, raggio 3,3 metri o 6 metri, destinato a coperture su travi alari o su "Y" prefabbricate. FLEXPANEL, grazie alla sua leggerezza e alle sue elevate prestazioni meccaniche, permette di massimizzare il passo delle travi prefabbricate.

FLEXPANEL is the insulating, self-supporting panel with 5 ribs, curved line, radius of 3.3 metres or 6 metres, intended for roofing on prefabricated wing beams or "Y" beams. Thanks to its lightness and high mechanical performance, it allows to maximize the pitch of prefabricated beams.

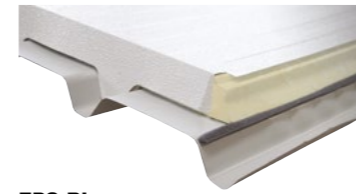


Eliosystem pag. 300

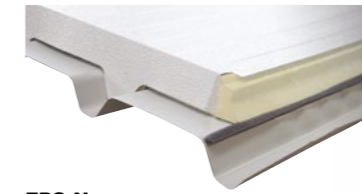


Tipologie di isolanti
Insulation typologies

Poliuretano
Polyurethane



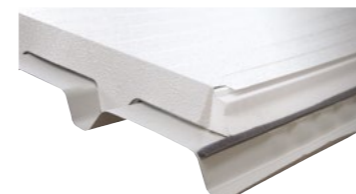
Poliisocianurato
Polyisocyanurate



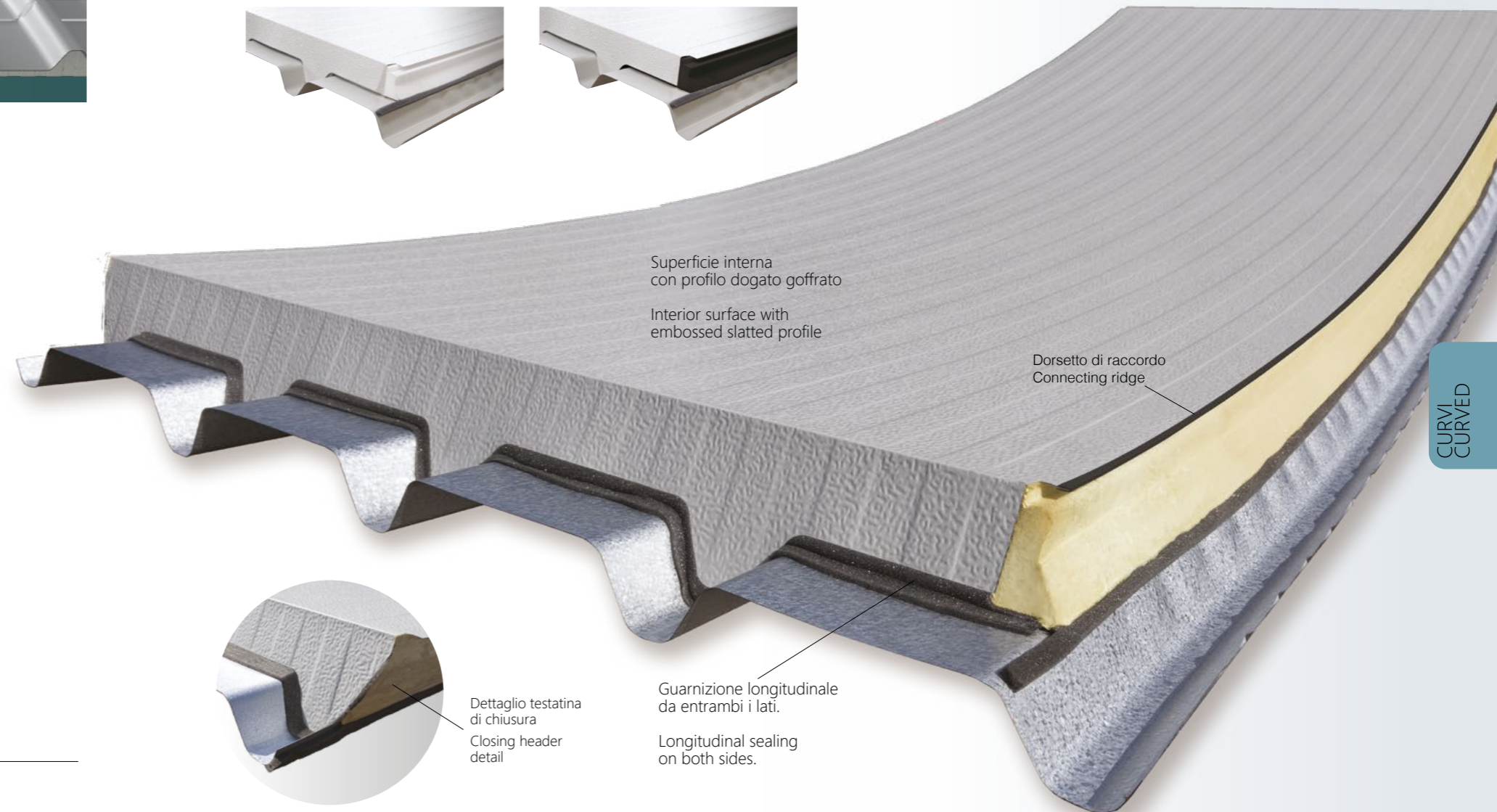
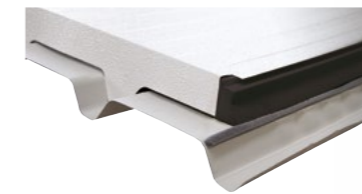
Fibra Minerale
Mineral fibre



EPS Bianco
White



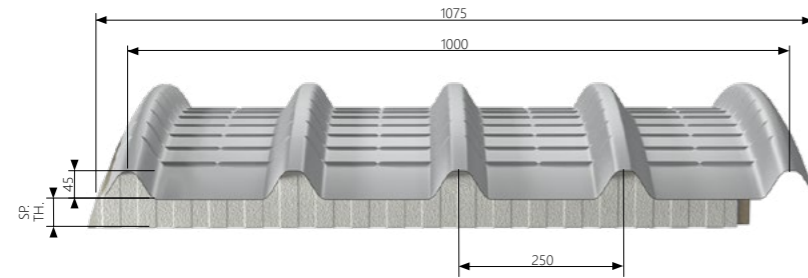
EPS Nero
Black



Save 25% of power
Enjoy Nav System

Flexpanel fix

In Poliuretano o Poliisocianurato
In Polyurethane or Polyisocyanurate



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Estradosso

Realizzato con:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
- Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
- Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)

Corpo centrale

In schiuma rigida di poliuretano/poliisocianurato espanso a cellule chiuse, densità $\geq 40 \text{ Kg/m}^3$.
Spessore: 40-60-80-100 mm.

TECHNICAL FEATURES:

Extrados:

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use.
- 3000 or 5000 series aluminium alloys with pre-painted finish with the cycles above or natural.
- Steel sheet metal protected with aluminium-zinc-silicon alloy (aluzinc)

Core

Rigid polyurethane/polyisocyanurate closed-cell foam, density $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.
Thickness: 40-60-80-100 mm.

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

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	Raggio 3300mm					Raggio 6000mm						
	1,5	2	2,5	3	3,5	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
40	355	280	245	205	170	275	220	190	160	130	105	80
50	425	340	295	250	200	330	255	225	190	160	125	95
60	510	405	350	295	240	395	310	270	230	185	150	110
80	615	485	420	355	290	475	370	325	275	225	175	130

I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato.

LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti

N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

CAMPATA SINGOLA
SINGLE PITCH



The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side.

COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws

N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.



SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	60	80	100
PUR PIR	0,42	0,29	0,23	0,19

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-60-80-100 mm.

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna

External façade

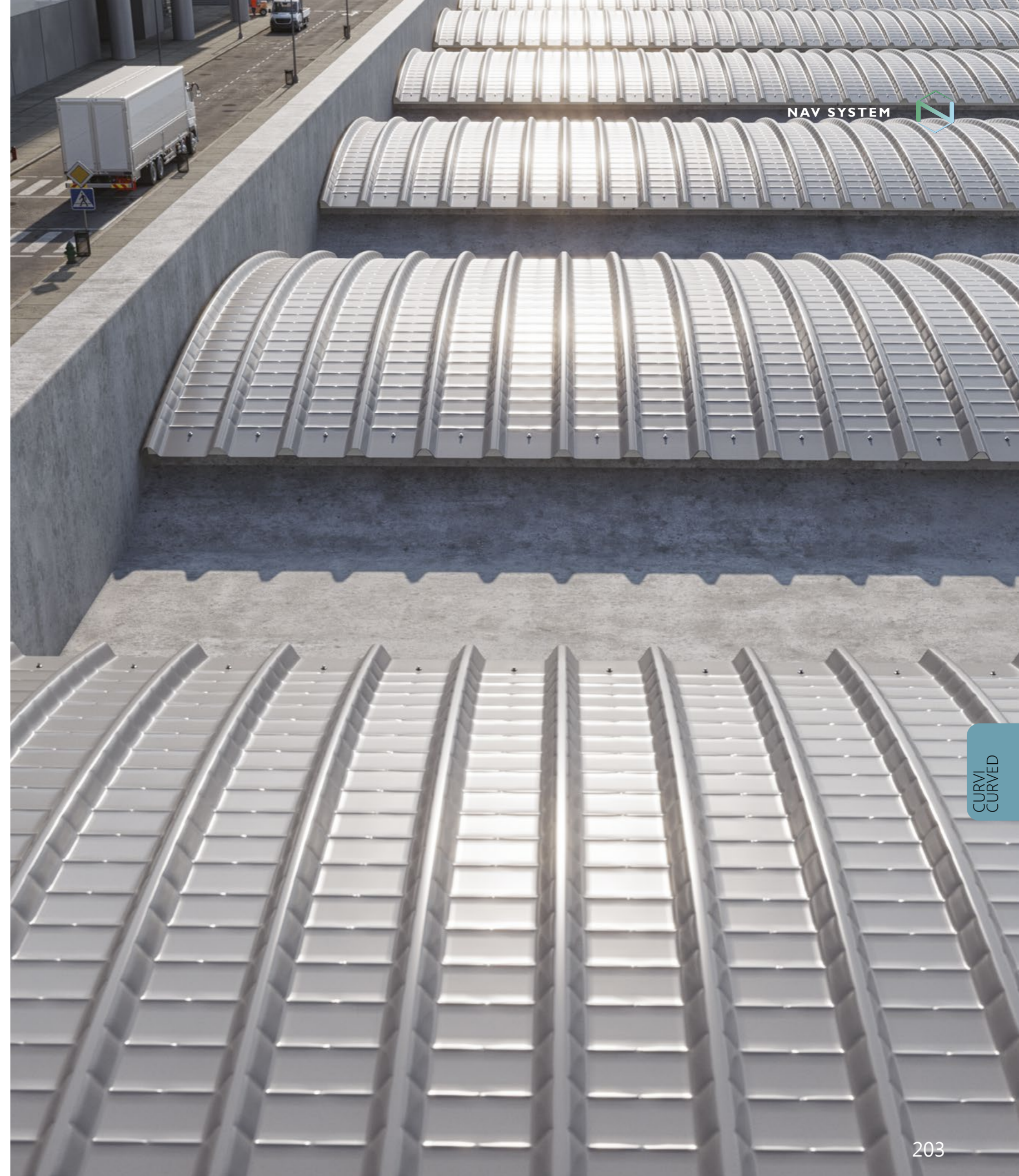
Acciaio / Steel 0,5 mm

Facciata Interna

Internal façade

Acciaio / Steel 0,4 mm

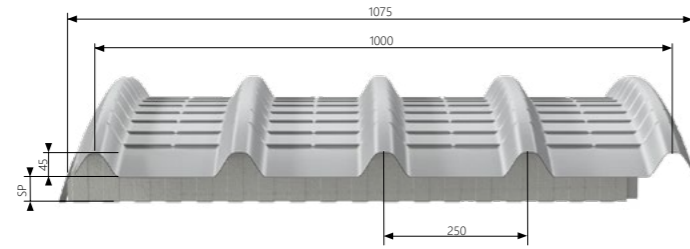
Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K



CURVI
CURVED

Flexpanel fix EPS

In Polistirene sinterizzato EPS
In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-80-100-120-130-140-150-180-200 mm.

Estradosso

Realizzato con:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
- Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
- Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)

Corpo centrale

In EPS ovvero poliestere espanso sinterizzato, la sua efficace resistenza termica è data dalla sua struttura cellulare chiusa, composta per la maggior parte da aria, inoltre è permeabile al vapore e allo stesso tempo impermeabile all'acqua, atossico e riciclabile.

Intradosso

Realizzato in:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale. Finitura Goffrata.

Extrados:

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use.
- 3000 or 5000 series aluminium alloys with pre-painted finish with the cycles above or natural.
- Steel sheet metal protected with aluminium-zinc-silicon alloy (aluzinc)

Core

Made of EPS, i.e., sintered expanded polyester, its effective thermal resistance is due to its closed cell structure, which is mostly composed of air; it is also vapour permeable and at the same time impermeable to water, non-toxic and recyclable.

Intradosso

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use. Embossed finish.

Sviluppo del pannello (estradosso)

RAGGIO 3300 mm: da 1300 mm a 4350 mm
RAGGIO 6000 mm: da 1300 mm a 5250 mm

Panel development (extrados)

RADIUS 3300 mm: from 1300 mm to 4350 mm
RADIUS 6000 mm: from 1300 mm to 5250 mm

Certificazioni / Certification

B-ROOF (T3)

CLASSE E

E CLASS

Proprietà statiche (kg/m²) sulla distanza tra gli appoggi (m)

Static properties (kg/m²) on support spacing (m)

Spessore nominale lamiera

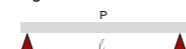
Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,5 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,4 mm

CAMPATA SINGOLA
Kg/m²



I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato.

LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti

N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side.

COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws

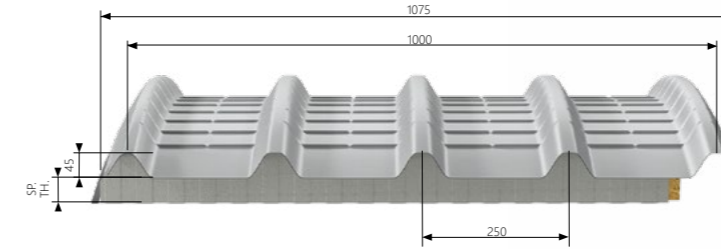
N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946

U=W/m²K

Flexpanel fix fire

In Fibra Minerale
In Mineral Fibre



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
50-60-80-100-120-130-140-150-17-200 mm.

Estradosso

Realizzato con:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
- Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
- Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)

Corpo centrale

Strato isolante in lana minerale incombustibile A1 ad alta densità (80-100 Kg/m³) a fibre orientate disposte ortogonalmente ai supporti esterni in una esclusiva figurazione a giunti sfalsati.

Intradosso

Realizzato in:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale. Finitura Goffrata.

Extrados:

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use.
- 3000 or 5000 series aluminium alloys with pre-painted finish with the cycles above or natural.
- Steel sheet metal protected with aluminium-zinc-silicon alloy (aluzinc)

Core

Insulating layer made of high-density (80-100 kg/m³) incombustible A1 mineral wool with oriented fibres orthogonal to the external backings in a unique staggered joint pattern.

Intradosso

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use. Embossed finish.

Sviluppo del pannello (estradosso)

RAGGIO 3300 mm: da 1300 mm a 4350 mm
RAGGIO 6000 mm: da 1300 mm a 5250 mm

Panel development (extrados)

RADIUS 3300 mm: from 1300 mm to 4350 mm
RADIUS 6000 mm: from 1300 mm to 5250 mm

Certificazioni / Certification

B-ROOF (T3)

A2-S1,d0

Raggio 3300mm

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5
50	275	210	165	120	85
60	310	235	285	145	120
80	365	275	215	170	145
100	410	305	245	190	160
120	430	325	260	200	170
150	450	345	275	210	180
172	449	344	274	214	184
200	457	352	282	222	192

Raggio 6000mm

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
50	260	195	150	110	75	-	-
60	295	220	270	135	110	60	-
80	350	260	200	160	135	100	80
100	395	290	230	180	150	120	100
120	415	310	245	190	160	130	105
150	435	330	260	200	170	140	110
172	442	337	267	207	177	147	117
200	450	345	275	215	185	155	125

I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato.

LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti

N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side.

COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws

N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	50	60	80	100	120	150	172	200
MW	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19

Proprietà statiche (kg/m²) sulla distanza tra gli appoggi (m)

Static properties (kg/m²) on support spacing (m)

Spessore nominale lamiera

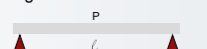
Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,6 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,4 mm

CAMPATA SINGOLA
Kg/m²



Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946

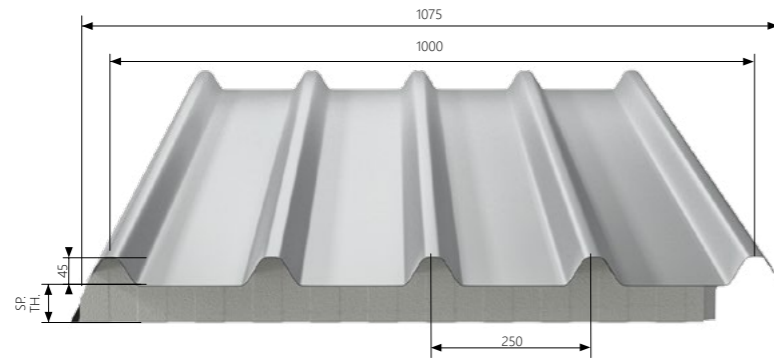
U=W/m²K

Save 25% of power
Enjoy Nav System



Flexpanel ON / OFF

Pannello curvato a shed per coperture ed alloggio pannelli fotovoltaici In Polistirene sinterizzato EPS
Curved shed panel for roofing and housing photovoltaic panels In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

Il pannello metallico FLEXPANEL On/Off, permette l'installazione dei moduli fotovoltaici anche su coperture sprovviste di finestrate (shed) in quanto garantisce l'inclinazione idonea alla massima produzione di energia elettrica, mantenendo le dovute caratteristiche di auto portanza. L'installazione della struttura di supporto dei moduli è agevolata dalla frequenza delle greche, mentre l'altezza delle stesse velocizza il raffreddamento della superficie inferiore del pannello fotovoltaico migliorandone la resa.

The metal FLEXPANEL On/Off panel allows to install photovoltaic modules even on roofs without windows (sheds), as it guarantees the appropriate inclination for maximum electricity production while ensuring the necessary self-bearing characteristics. The installation of the module support is facilitated by the pitch of the ribs, while their height speeds up the cooling of the lower surface of the photovoltaic panels, improving their performance.

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)
CLASSE E

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Per maggiori informazioni consultate il sito www.nav-system.it For more informations visit www.nav-system.it

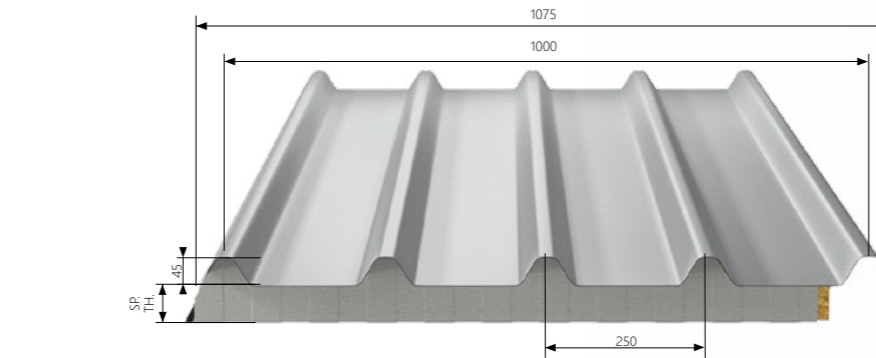


NAV SYSTEM



Flexpanel ON / OFF fire

Pannello curvato a shed per coperture ed alloggio pannelli fotovoltaici in Fibra Minerale
Curved shed panel for roofing and housing photovoltaic panels in mineral fibre



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
60-80-100-120-130-140-150-
172-200 mm.

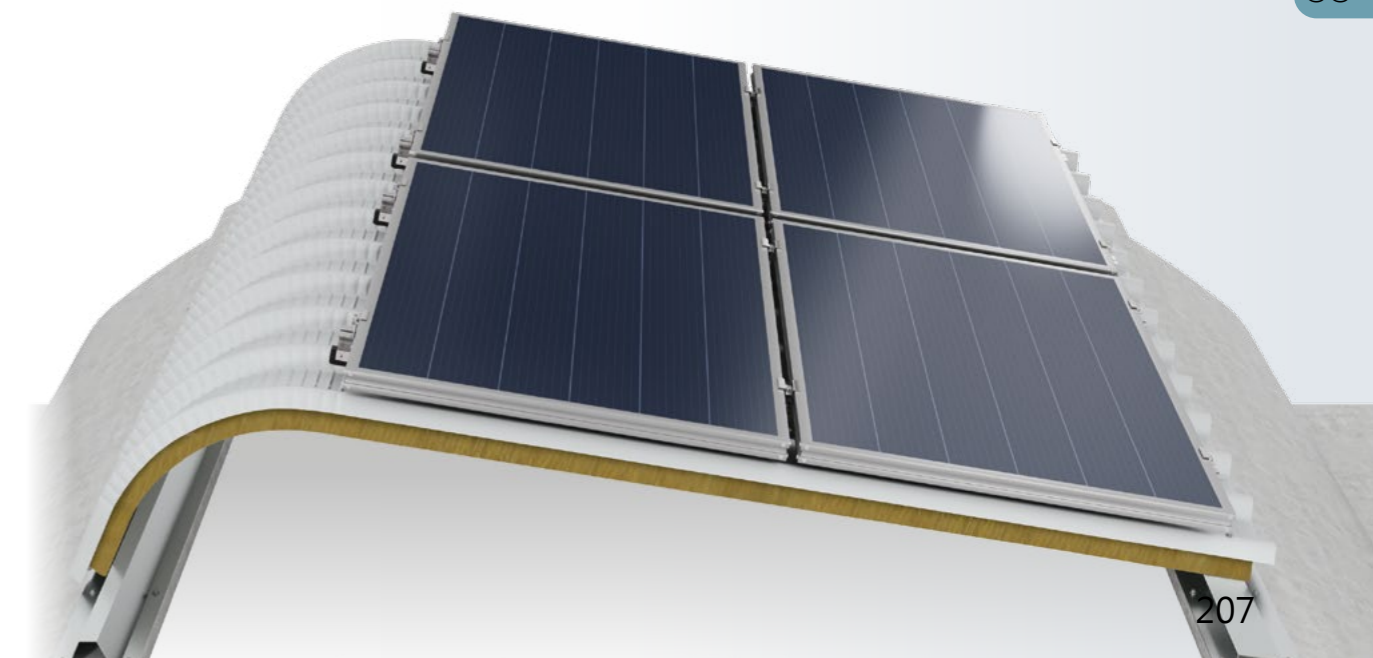
Il pannello metallico Flexpanel On/Off fire, ha le stesse caratteristiche del pannello FLEXPANEL On/Off, con un'unica differenza il materiale isolante di cui è composto è la Fibra Minerale.

The Flexpanel On/Off fire metal panel has the same characteristics as the FLEXPANEL On/Off panel, with the only difference that its insulating material is Mineral Fibre.

Certificazioni / Certification
A2-S1,d0

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	50	60	80	100	120	150	172	200
MW	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19

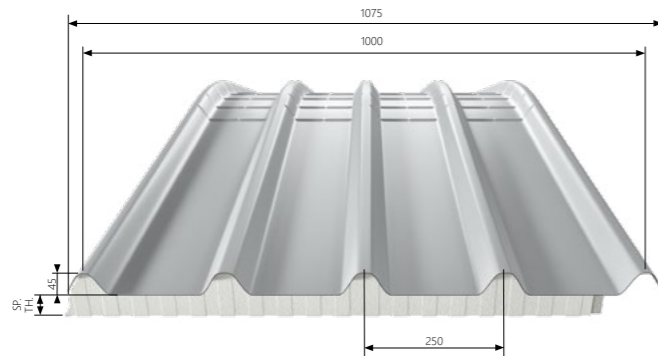
Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K



Save 25% of power
Enjoy Nav System

Flexpanel EST/OVEST

Pannello per coperture a doppia pendenza per alloggiamento di pannelli fotovoltaici In Polistirene sinterizzato EPS
Double-slope roofing panel for housing photovoltaic panels In sintered polystyrene (EPS)



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

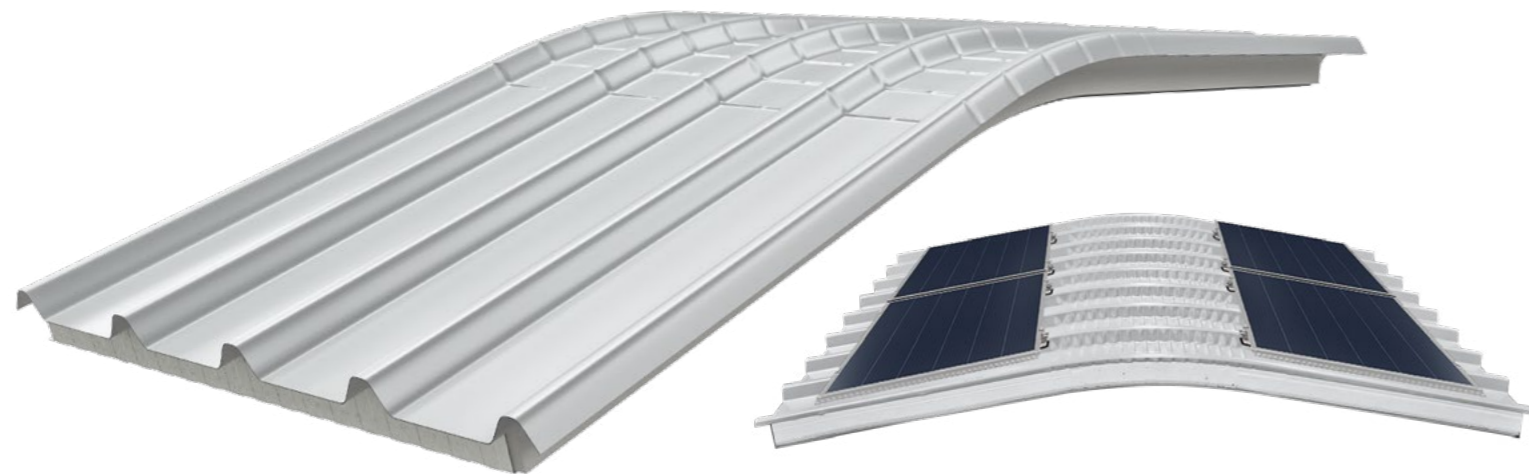
Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-60-80-100-120-130-140-150-
180-200 mm.

Il pannello metallico FLEXPANEL Est/Ovest con doppia pendenza e colmo curvato è ideale per la coibentazione e impermeabilizzazione di edifici industriali. FLEXPANEL Est/Ovest permette l'installazione dei moduli fotovoltaici in quanto garantisce l'inclinazione idonea alla massima produzione di energia elettrica, mantenendo le dovute caratteristiche di auto portanza, permette inoltre di creare pendenze idonee per il deflusso dell'acqua.

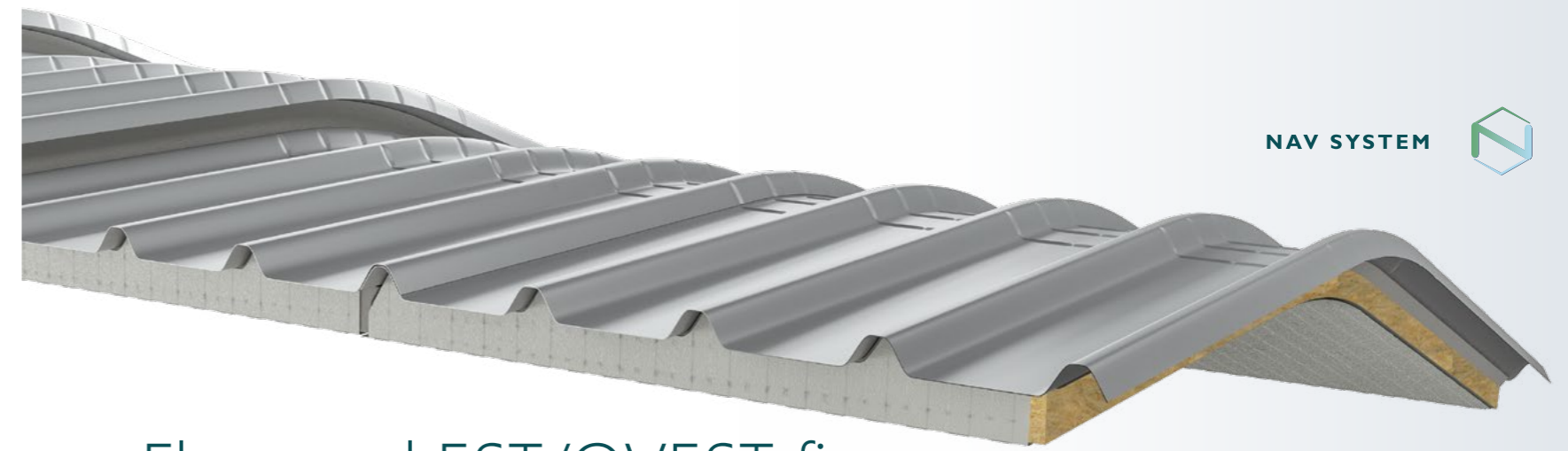
The FLEXPANEL Est/Ovest metal panel with double slope and curved ridge is ideal for the insulation and waterproofing of industrial buildings. This panel allows to install photovoltaic modules as it guarantees a suitable inclination for maximum electricity production, while ensuring the necessary self-bearing characteristics. It also allows for the creation of slopes suitable for water runoff.

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)
CLASSE E



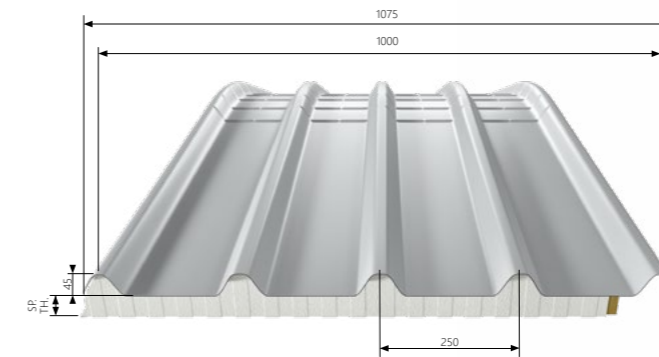
SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	50	60	80	100	120	130	140	150	180	200
EPS NERO BLACK	0,61	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,16	0,14
EPS BIANCO WHITE	0,72	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K



Flexpanel EST/OVEST fire

Pannello per coperture a doppia pendenza per alloggiamento di pannelli fotovoltaici in Fibra Minerale
Double-slope roofing panel for housing photovoltaic panels in mineral fibre



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

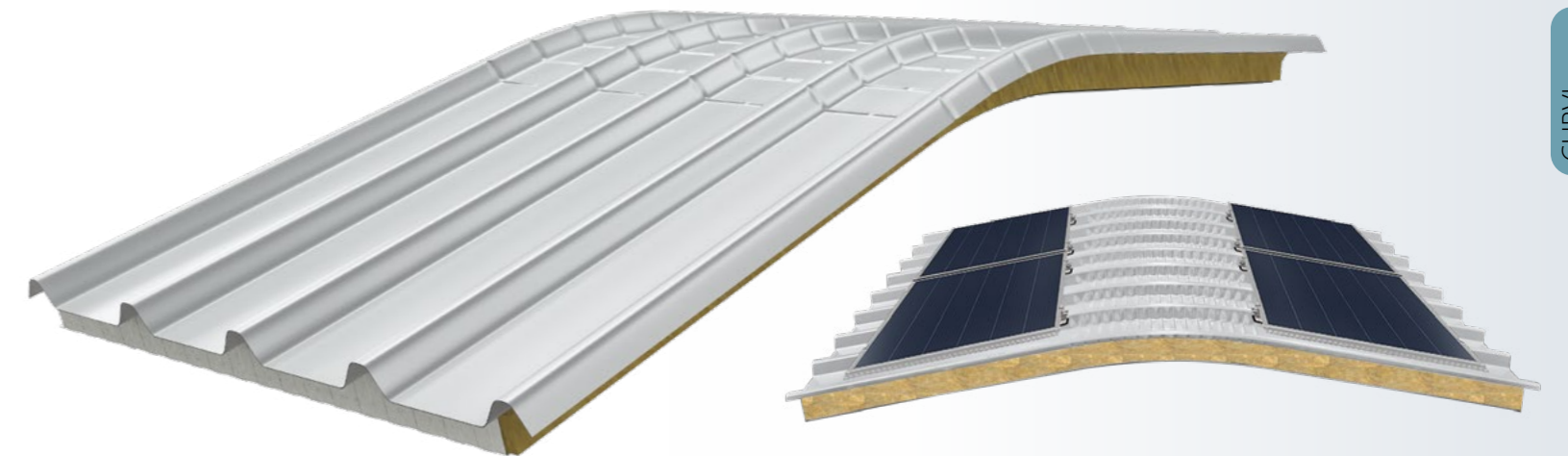
Lunghezza massima
Maximum length
7000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
50-60-80-100-120-150-1172-200 mm.

Il pannello metallico Flexpanel Est/Ovest fire, ha le stesse caratteristiche del pannello FLEXPANEL Est/Ovest, con un'unica differenza il materiale isolante di cui è composto è la Fibra Minerale.

The Flexpanel Est/Ovest fire metal panel has the same characteristics as the FLEXPANEL Est/Ovest panel, with the only difference that its insulating material is Mineral Fibre.

Certificazioni / Certification
A2-S1,d0

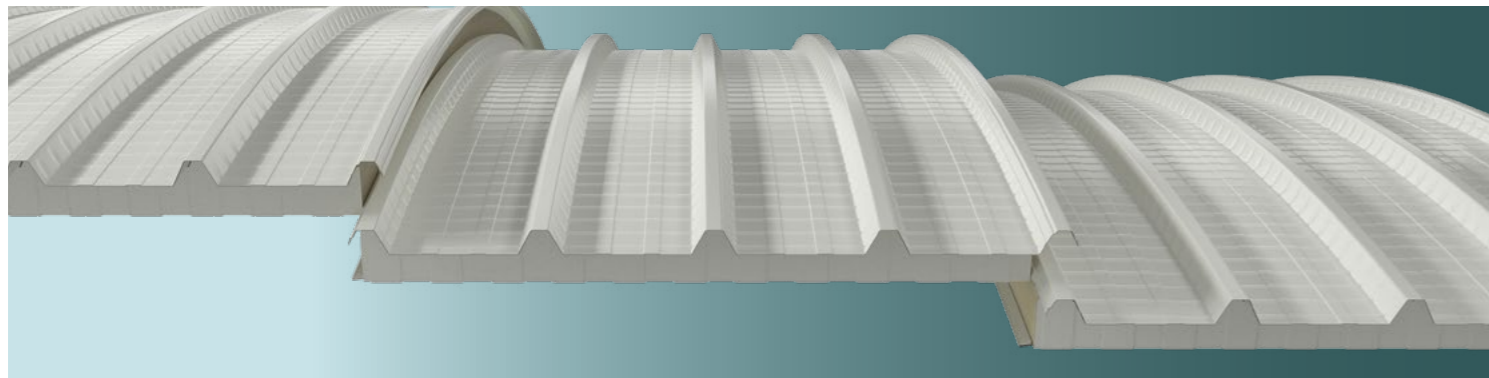


SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	50	60	80	100	120	150	172	200
MW	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19

Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

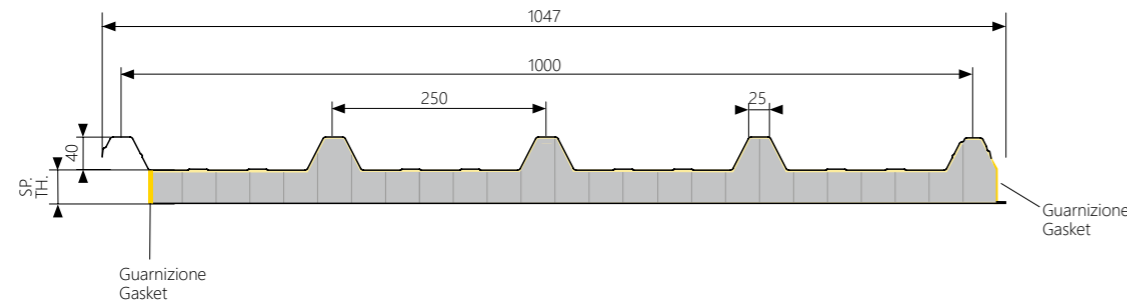
Raincurvo fix

raggio fisso 3,3 m e 6 m

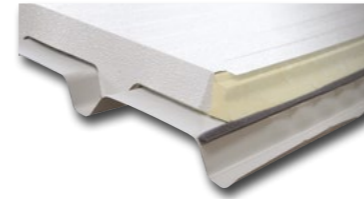


RAINCURVO FIX è il pannello isolante autoportante a 5 greche, dalla linea curva, raggio 3,3 metri o 6 metri, destinato a coperture su travi alari o su "Y" prefabbricate, con produzione nello stabilimento situato a Reggio Emilia. Grazie alla sua leggerezza e alle sue elevate prestazioni meccaniche, permette di massimizzare il passo delle travi prefabbricate. Il pannello è costituito da supporti interni ed esterni in lamiera preverniciata, alluminio naturale, alluminio preverniciato e aluzinc nei vari spessori, con l'isolante intermedio realizzato secondo le tue richieste.

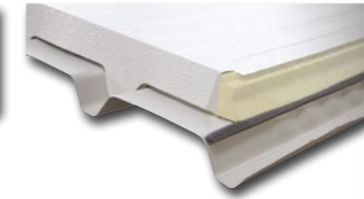
RAINCURVO FIX is the insulating, self-supporting panel with 5 ribs, curved line, radius of 3.3 metres or 6 metres, intended for roofing on prefabricated wing beams or "Y" beams, manufactured at the Reggio Emilia plant. Thanks to its lightness and high mechanical performance, it allows to maximize the pitch of prefabricated beams. It consists of internal and external backings made of pre-painted sheet metal, natural aluminium, pre-painted aluminium and aluzinc in various thicknesses, with the intermediate insulation manufactured based on your requirements.



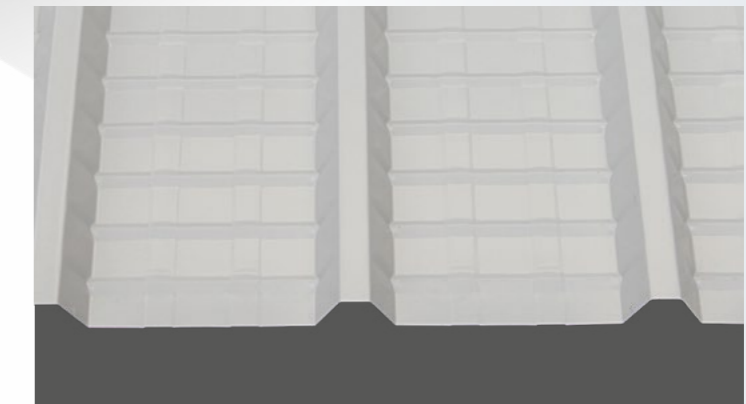
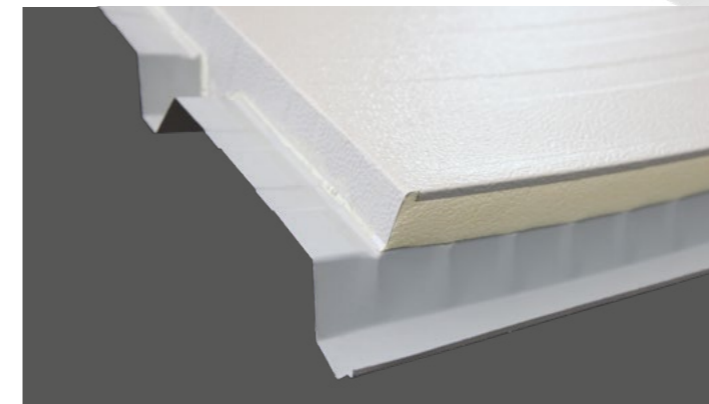
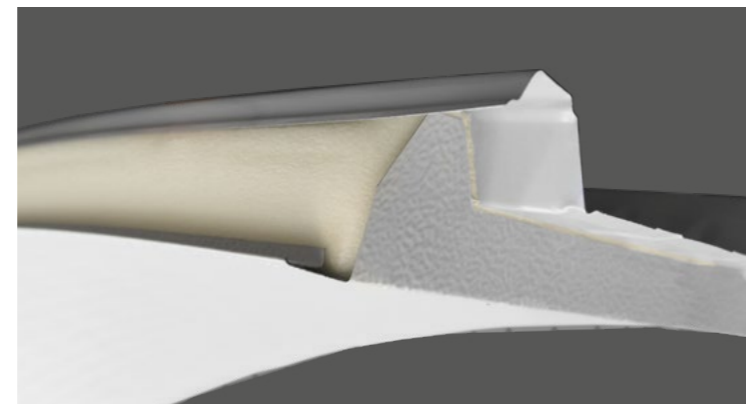
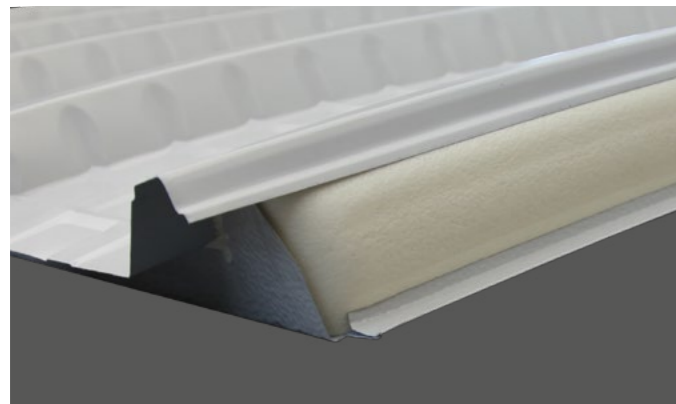
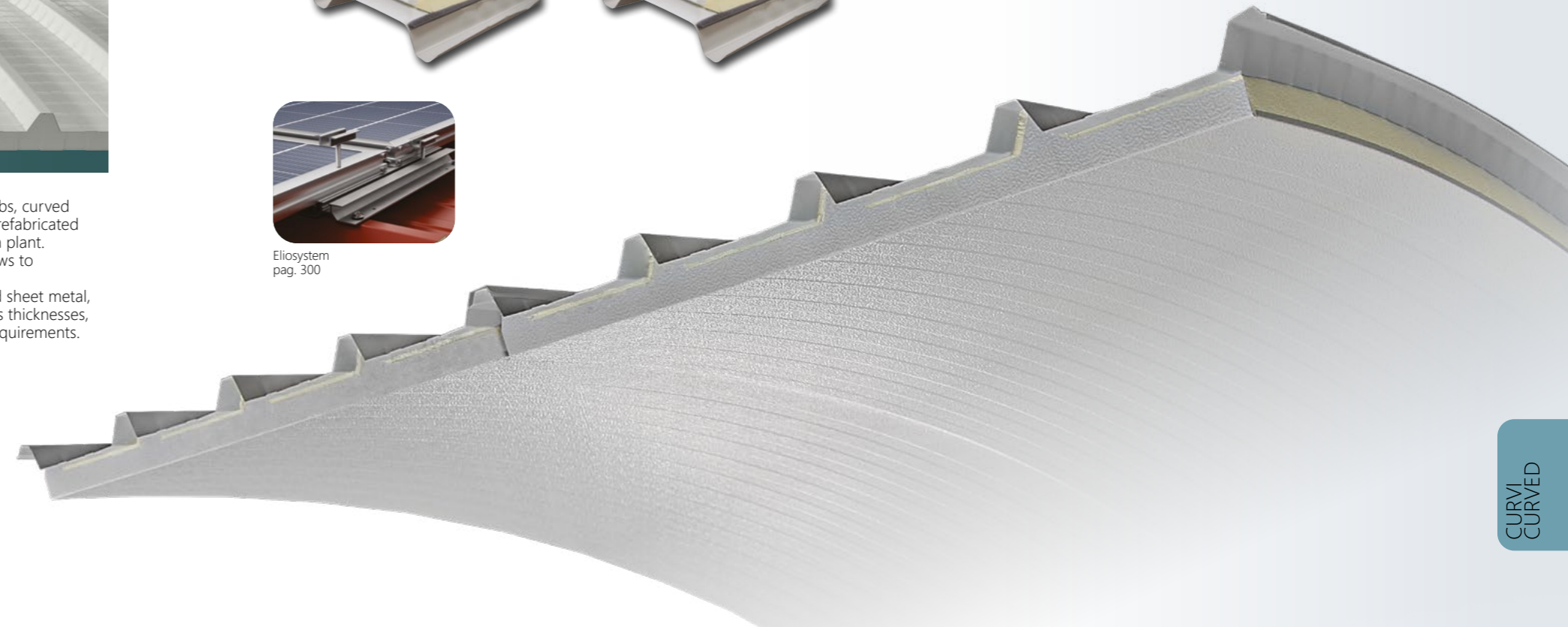
Poliuretano
Polyurethane



Poliisocianurato
Polyisocyanurate



Eliosystem
pag. 300



CURVI
CURVED

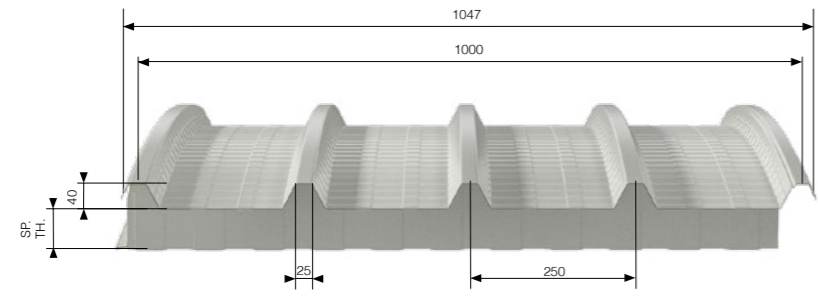
Save 25% of power
Enjoy Nav System

Raincurvo fix

In Poliuretano o Poliisocianurato
In Polyurethane or Polyisocyanurate



Superficie interna con profilo dogato goffrato
Interior surface with embossed slatted profile



- Estradosso**
Realizzato con:
- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
 - Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
 - Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)
- Corpo centrale**
In schiuma rigida di poliuretano/poliisocianurato espanso a cellule chiuse, densità $\geq 40 \text{ Kg/m}^3$.
- Intradosso**
Realizzato in:
- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale. Finitura Goffrata.

- Extrados:**
Consisting of:
- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use.
 - 3000 or 5000 series aluminium alloys with pre-painted finish with the cycles above or natural.
 - Steel sheet metal protected with aluminium-zinc-silicon alloy (aluzinc)
- Core**
Rigid polyurethane/polyisocyanurate closed-cell foam, density $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.
- Intrados**
Consisting of:
- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use. Embossed finish.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-60-80-90-100-110 mm.

Sviluppo del pannello (estradosso)
RAGGIO 3300 mm:
da 1480 mm a 4450 mm;
RAGGIO 6000 mm:
da 1420 mm a 5900 mm;

Panel development (extrados)
RADIUS 3300 mm:
from 1480 mm to 4450 mm;
RADIUS 6000 mm:
from 1420 mm to 5900 mm;
mm

Certificazioni / Certification
B-ROOF (T3)

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	Raggio 3300mm						Raggio 6000mm							
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
40	495	305	245	195	150	130	485	290	215	160	120	100	60	130
60	525	425	325	265	215	180	515	410	295	230	185	150	115	90
70	660	475	375	300	245	210	650	460	345	265	215	180	140	110
80	800	530	425	335	270	235	790	515	395	300	240	205	165	125
90	855	580	470	375	305	260	845	565	440	340	275	230	180	140
100	905	630	515	415	340	285	895	615	485	380	310	255	195	160
110							950	665	530	420	345	280	210	175

I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato.
LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti
N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side.
COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws
N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	60	70	80	90	100	110
PUR PIR	0,42	0,29	0,27	0,23	0,22	0,19	0,17

Proprietà statiche
Static properties kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA SINGOLA
Kg/m²



Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

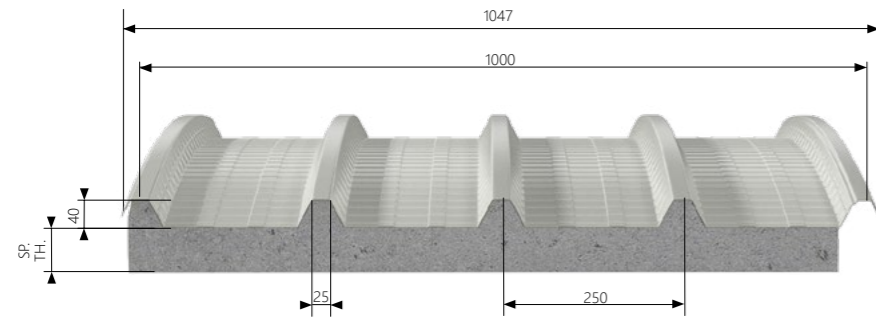


CURVI
CURVED

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Raincurvo fix Fibrocemento

In Poliuretano o Poliisocianurato
In Polyurethane or Polyisocyanurate



Estradosso

Realizzato con:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
- Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
- Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)

Corpo centrale

In schiuma rigida di poliuretano/poliisocianurato espanso a cellule chiuse, densità $\geq 40 \text{ Kg/m}^3$.

Intradosso

Realizzato in:

- Fibrocemento (spessore 4 mm) è un materiale costituito da una miscela di cemento e fibre con un'elevata resistenza alla trazione. I manufatti ottenuti con questa miscela hanno una notevole resistenza alla corrosione, alla temperatura e all'usura, insieme a una notevole leggerezza.

Extrados:

Consisting of:

- Galvanised steel by continuous hot dipping SENDZIMIR system (UNI EN 10346) and pre-painted on continuous lines with different paint cycles depending on end use.
- 3000 or 5000 series aluminium alloys with pre-painted finish with the cycles above or natural.
- Steel sheet metal protected with aluminium-zinc-silicon alloy (aluzinc)

Core

Rigid polyurethane/polyisocyanurate closed-cell foam, density $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

Intrados

Consisting of:

- Fibre cement (4 mm thick) is a material consisting of a mixture of cement and fibres with a high tensile strength. Items made from this mix have considerable resistance to corrosion, temperature and wear, as well as remarkable lightness.

Superficie interna in Fibrocemento
Internal surface in fibre cement

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-70-80-90-100-110 mm.

Sviluppo del pannello (estradosso)

RAGGIO 3300 mm:

da 1480 mm a 4450 mm;

RAGGIO 6000 mm:

da 1420 mm a 5900 mm;

Panel development (extrados)

RADIUS 3300 mm:

from 1480 mm to 4450 mm;

RADIUS 6000 mm:

from 1420 mm to 5900 mm;

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	Raggio 3300mm						Raggio 6000mm						
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
40	355	220	175	170	185	160	345	200	140	115	110	105	100
60	445	270	205	195	190	165	435	250	170	130	120	105	100
70	500	300	225	210	200	170	495	285	190W	145	130	125	115
80	555	330	245	225	200	170	550	315	210	160	140	130	125
90	620	365	270	240	210	175	610	350	235	175	150	140	130
100	680	400	290	255	215	175	670	385	255	190	160	150	130
110							735	420	275	210	175	160	135

I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato:

LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti

N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side:

COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws

N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	60	70	80	90	100	110
PUR PIR	0,42	0,29	0,27	0,23	0,22	0,19	0,17

Proprietà statiche
Static properties kg/m²

Spessore nominale lamiera

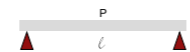
Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,5 mm

Facciata INTERNA:

Fibrocemento / Fibre cement

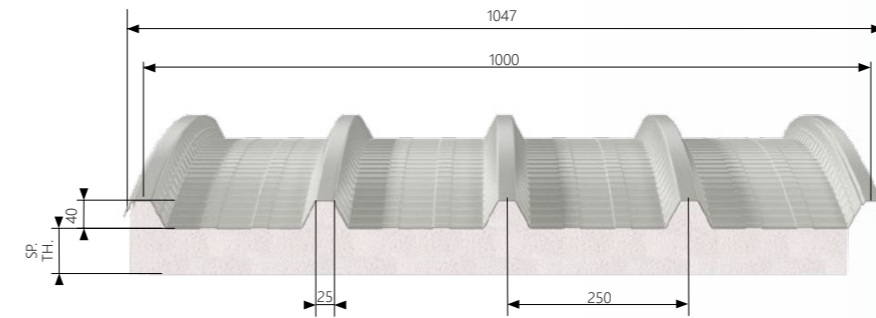
CAMPATA SINGOLA
Kg/m²



Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K

Raincurvo fix Farm

In Poliuretano o Poliisocianurato
In Polyurethane or Polyisocyanurate



Estradosso

Realizzato con:

- Acciaio zincato per immersione a caldo in continuo sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli di verniciatura differenti in funzione dell'impiego finale.
- Alluminio leghe serie 3000 o 5000 con finitura preverniciata con i cicli di cui al punto precedente o naturale.
- Lastra metallica in lamiera di acciaio protetta con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc)

Corpo centrale

In schiuma rigida di poliuretano/poliisocianurato espanso a cellule chiuse, densità $\geq 40 \text{ Kg/m}^3$.

Intradosso

- Realizzato in Vetrorresina (P.R.F.V., resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro) è un materiale composito che si genera dall'unione di vari tipi di resine (ortofothalica, isofothalica, bisfenolica, vinilestere con differenti fibre di vetro (vetro C, stuoia, mat, roving, paratank).

Superficie interna in Vetrorresina bianca
Internal surface in white fibreglass

NAV SYSTEM



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
40-50-60-70-80-90-100-110 mm.

Sviluppo del pannello (estradosso)

RAGGIO 3300 mm:

da 1480 mm a 4450 mm;

RAGGIO 6000 mm:

da 1420 mm a 5900 mm;

Panel development (extrados)

RADIUS 3300 mm:

from 1480 mm to 4450 mm;

RADIUS 6000 mm:

from 1420 mm to 5900 mm;

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	Raggio 3300mm						Raggio 6000mm						
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
40	355	220	175	170	185	160	345	200	140	115	110	105	100
60	445	270	205	195	190	165	435	250	170	130	120	105	100
70	500	300	225	210	200	170	495	285	190W	145	130	125	115
80	555	330	245	225	200	170	550	315	210	160	140	130	125
90	620	365	270	240	210	175	610	350	235	175	150	140	130
100	680	400	290	255	215	175	670	385	255	190	160	150	130
110							735	420	275	210	175	160	135

I valori del carico riportati nelle presenti tabelle sono stati ottenuti mediante un calcolo teorico, avallato da prove di laboratorio. Sono in corso ulteriori prove sperimentali per la verifica dei suddetti valori, che Nav System si riserva pertanto di modificare. Per il fissaggio è stato considerato un numero di viti diam. 6 mm variabile da 4 a 8 su ciascun lato:

LEGENDA COLORI: n° 4 viti, n° 6 viti e n° 8 viti

N.B. I valori riportati nelle tabelle sono validi nel caso di vincoli "rigidi" con la stessa inclinazione del pannello e con i due vincoli alla stessa quota. I dati sono da considerarsi indicativi, è competenza del progettista/utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo.

The load values in the tables were obtained by theoretical calculation supported by laboratory tests. Further tests are being carried out to verify the above values, which Nav System therefore reserves the right to modify. For fastening, a number of diam. 6 screws variable from 4 to 8 has been taken into account for each side:

COLOR KEY: n° 4 screws, n° 6 screws and n° 8 screws

N.B. The values in the tables are valid in the case of 'rigid' constraints with the same inclination as the panel and with the two constraints at the same elevation. The data are indicative, it is the responsibility of the designer/user to carry out the relevant calculation for individual use cases.

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS (mm)	40	60	70	80	90	100	110
PUR PIR	0,42	0,29	0,27	0,23	0,22	0,19	0,17

Proprietà statiche
Static properties kg/m²

Spessore nominale lamiera

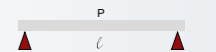
Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,5 mm

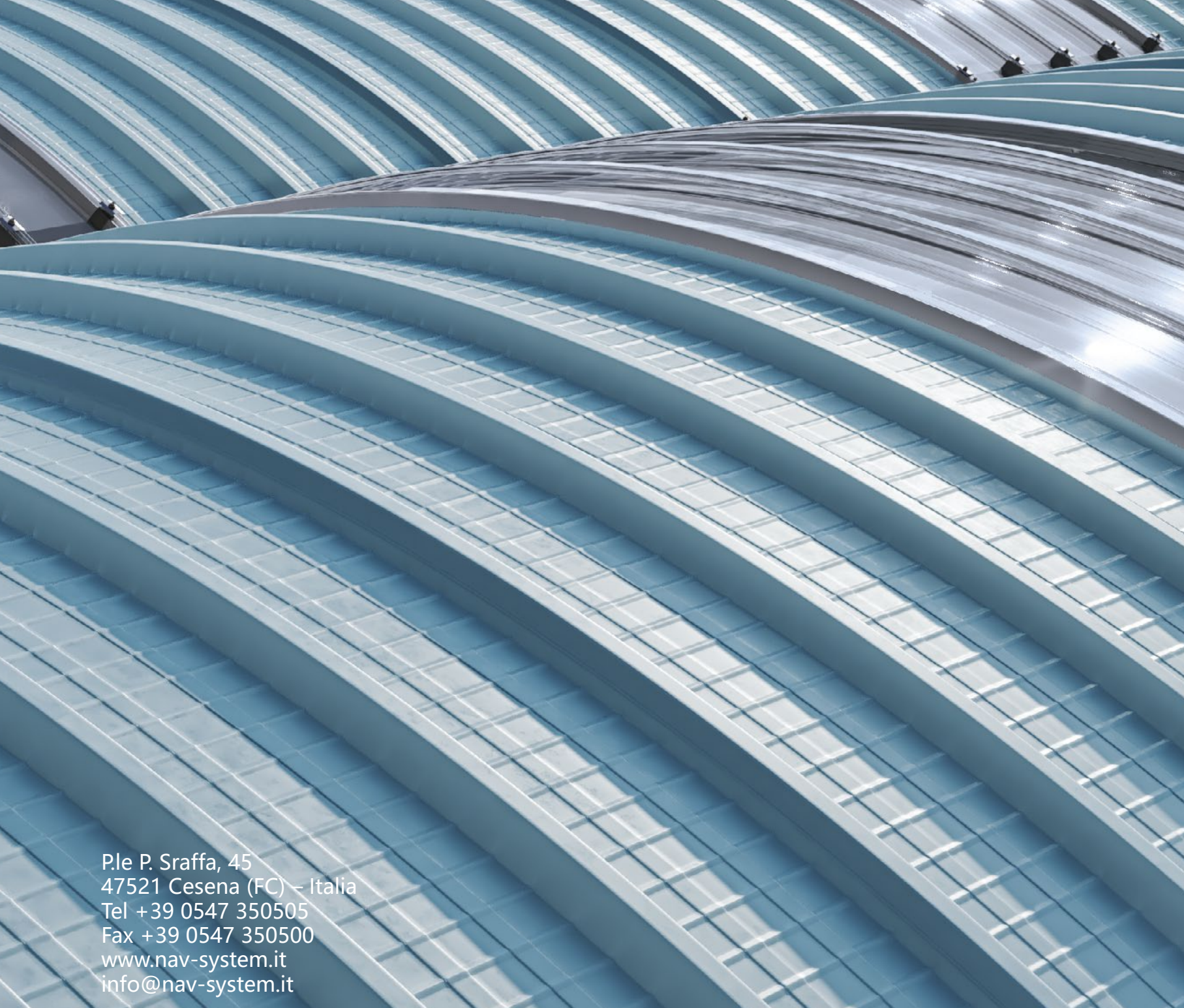
Facciata INTERNA:

Vetrorresina / Fiber Glass

CAMPATA SINGOLA
Kg/m²



Trasmittanza termica UNI EN ISO 6946
Thermal transmittance EN ISO 6946
U=W/m²K



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

