

Save 25% of power  
Enjoy Nav System

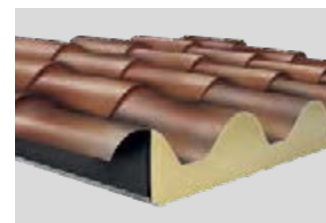
# Cortex

Il pannello caratterizzato dal profilo esterno a forma di cotto ed è particolarmente indicato per coperture residenziali  
The panel is characterised by its external profile in the shape of a tile and is particularly suitable for civil roofs



CORTEX è un pannello metallico autoportante con finitura a forma di cotto, destinato alle coperture residenziali che necessitano di prestazioni di isolamento termico, di portata, di tenuta agli agenti climatici ma anche di funzionalità e pregio estetico, soprattutto in caso di vincoli paesaggistici. I diversi spessori delle superfici metalliche realizzate in acciaio zincato e in alluminio, contribuiscono a rispondere alle esigenze di portata e di resistenza richieste nell'applicazione, mentre l'ampia gamma dei sistemi di verniciatura e finitura che possono essere adottati sui pannelli CORTEX permettono di ottenere svariate soluzioni estetiche.

CORTEX is a self-supporting metal panel with a tile-shaped finish, intended for civil roofs that require performance in terms of thermal insulation, load-bearing capacity, resistance to climatic agents, but also functionality and aesthetic value, especially in the case of landscape constraints. The different thicknesses of the metal surfaces, made of galvanised steel and aluminium, help to meet the load-bearing capacity and resistance requirements of the application, while the wide range of painting and finishing systems that can be adopted on CORTEX panels allow for a variety of aesthetic solutions.

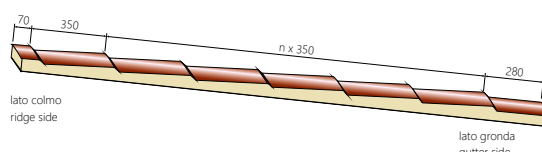
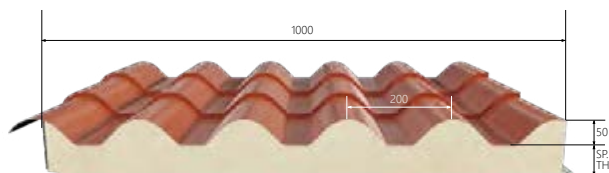


**Larghezza utile**  
Useful width  
1000 mm

**Lunghezza massima**  
Maximum length  
13650 mm

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

**Certificazioni / Certifications**  
EPD UNI ISO 14025  
PUR BRoof (t2)  
PIR B-s2, d0  
LEED



## CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretatiche (PUR) esenti da CFC e HCFC.  
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):  
0,020-0,023 W/mk.

## WITH PUR INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyurethane resins (PUR).  
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667):  
0.020-0.023 W/mk.

## CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC.  
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):  
0,020-0,023 W/mk.

## WITH PIR INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate.  
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667):  
0.020-0.023 W/mk.

## CON ISOLANTE PIR SUPREME

Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667)  
0,018 W/mk.

## WITH PIR SUPREME INSULATION

Choose a panel with PIR Supreme insulation for better insulation. Supreme achieves a thermal conductivity coefficient at 10°C. of 0.018 W/mk. (UNI EN 12667).

## FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



Liscio  
Smooth

Dogato  
Slatted



Eliosystem  
pag. 300

Per maggiori informazioni consultate il sito [nav-system.it](http://nav-system.it) - For more informations visit [www.nav-system.it](http://www.nav-system.it)



Proprietà statiche (kg/m<sup>2</sup>)  
sulla distanza tra gli appoggi (m)  
Static properties (kg/m<sup>2</sup>)  
on support spacing (m)



Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**  
**External facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

**Facciata Interna**  
**Internal facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi  
Effective width of the supports  
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO / WEIGHT (Kg/m <sup>2</sup> )
40	245	180	145	80	50			10,0
50	305	210	160	95	60	40		10,4
60	370	250	190	120	80	50		10,8
80	430	300	220	155	105	75	50	11,5
100	500	350	260	190	140	100	80	12,3
120	570	400	310	230	175	130	105	13,1

Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**  
**External facing**

Acciaio / Steel 0,6 mm

**Facciata Interna**  
**Internal facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi  
Effective width of the supports  
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO / WEIGHT (Kg/m <sup>2</sup> )
40	250	185	150	90	60			11,2
50	310	215	165	105	70	50		11,6
60	375	255	200	130	90	60		11,9
80	435	305	225	165	115	85	60	12,7
100	555	355	265	200	150	110	90	13,5
120	575	405	320	240	185	140	115	14,2

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico  $\Delta T=0$ , 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](http://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  $\Delta T=0$ , light colours and normal deflection limit 1/200. The data in the tables are to be considered indicative, except for printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to [www.nav-system.it](http://www.nav-system.it). It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

**RIVESTIMENTI METALLICI**

I pannelli isolanti NAV System possono essere prodotti con supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il metodo coil coating, al fine di dare idonee garanzie di durata usando prodotti vernicianti a base di poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

**METAL CLADDING**

NAV System panels can be produced with metal cladding in galvanised steel, Aluzinc steel, stainless steel, aluminium, copper or other special metals. Each of them is produced by selected steel mills and painted using the coil coating method in order to give suitable durability guarantees using simple or high durability polyester, polyurethane, polyamide, plastisol or PVDF paint products. In addition to the standard colours available, custom colours can be made to order.

**PUR / PIR**

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

**SUPREME**

U Trasmittanza Transmittance	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,40	0,33	0,28	0,21	0,17	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,34	0,28	0,24	0,18	0,15	0,13