

Twister

Pannello isolante di parete ideale dove è necessario curare l'estetica dello stabile avendo a disposizione il fissaggio nascosto
Ideal wall insulation panel where the aesthetics of the building need to be taken care of by having concealed fixing



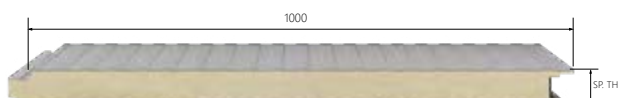
TWISTER è il pannello coibentato progettato per ottenere realizzazioni di elevato valore estetico per facciate di edifici di pregio, grazie alla varietà delle finiture superficiali unita alla qualità del pannello a fissaggio nascosto. Il giunto del pannello adotta, infatti, un sistema di incastro che nasconde il fissaggio mantenendo tutte le garanzie di tenuta. Il pannello TWISTER permette al progettista di scegliere fra diverse finiture esterne e interne. Per il supporto esterno sono disponibili le finiture a punta di diamante larga o stretta, ondulata con una lieve onda o perfettamente liscia e piana. Per l'interno invece si può scegliere un disegno dogato in due tipologie, oppure perfettamente liscio e piano. Queste finiture realizzano degli effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate, che movimentano la superficie impreziosendone il pregio architettonico.

TWISTER is the insulating panel designed to achieve high aesthetic value for prestigious building façades, thanks to the variety of surface finishes combined with the quality of the panel with hidden fixing. In fact, the panel joint adopts an interlocking system that conceals the fixing while maintaining the tightness. The TWISTER panel allows the designer to choose between different external and internal finishes. For the exterior, there is a choice of a wide or narrow diamond point finish, lightly corrugated or perfectly smooth and flat. For the interior, on the other hand, you can choose a slatted pattern in two types, or perfectly smooth and flat. These finishes create shading effects on the façade surfaces, enlivening the surface and enhancing its architectural value.

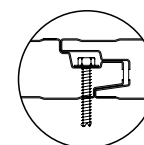
Larghezza utile
Useful width
1000 mm
(1155/1185 su richiesta / on request)

Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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



Nav-System consiglia, durante la fase di montaggio, l'uso di una opportuna piastrina in acciaio per la distribuzione degli sforzi in gioco nel fissaggio.
Nav-System recommends, during the installation phase, the use of a suitable steel plate to distribute the stresses involved in fixing.



CON ISOLANTE PUR

Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR

Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

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

WITH PUR INSULATION

Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667): 0.020-0.023 W/mk.

WITH PIR INSULATION

Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667): 0.020-0.023 W/mk.

WITH PIR SUPREME INSULATION

Supreme achieves a thermal conductivity coefficient at 10°C. of 0.018 W/mk. (UNI EN 12667).

Certificazioni / Certifications

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VFK 5.3
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6
Part 7

LEED

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE / EXTERNAL FINISHES



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



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



Spessore nominale lamiera Nominal sheet thickness	SPESSORE THICKNESS (mm)	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	8,5	9,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
Facciata Esterna External facing Acciaio / Steel 0,5 mm	40	200	160	110	80	55											9,30
Facciata Interna Internal facing Acciaio / Steel 0,5 mm	50	250	200	140	105	80	60	50									9,60
	60	305	245	170	125	95	75	60	50								10,00
	80	410	325	230	170	130	100	80	65	55							10,80
	100	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50					11,40
Larghezza efficace degli appoggi Effective width of the supports 100 mm	120	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55				12,20
	150	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50		13,30

Spessore nominale lamiera Nominal sheet thickness	SPESSORE THICKNESS (mm)	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	8,5	9,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
Facciata Esterna External facing Acciaio / Steel 0,6 mm	40	205	165	120	85	65	50										10,10
Facciata Interna Internal facing Acciaio / Steel 0,5 mm	50	255	205	150	110	85	65	55									10,50
	60	310	250	185	135	100	80	65	55	50							10,90
	80	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50						11,70
Larghezza efficace degli appoggi Effective width of the supports 100 mm	100	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55					12,30
	120	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50			13,10
	150	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50	14,20

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.it.

Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG.

Calculated in accordance with Annex E of Standard UNI EN 14509. Operating load uniformly distributed on the external face, thermal gradient ΔT=0, light colours and normal deflection limit 1/200.

The data in the tables are to be considered indicative, except for printing errors or omissions. For up-to-date data please refer to www.nav-system.it. It remains the responsibility of the designer to verify the values according to individual applications. For anything not specified, please refer to the AIPPEG standards.

RIVESTIMENTI METALLICI

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

METAL CLADDING

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

PUR / PIR	U							
	Trasmittanza Transmittance	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m ² K		0,64	0,51	0,42	0,30	0,23	0,19	0,16
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C		0,55	0,44	0,36	0,26	0,20	0,16	0,14

SUPREME	U							
	Trasmittanza Transmittance	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m ² K		0,52	0,41	0,34	0,24	0,19	0,16	0,13
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C		0,45	0,35	0,29	0,21	0,16	0,14	0,11

PUR-PIR SUPREME