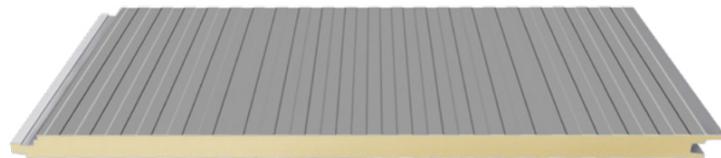


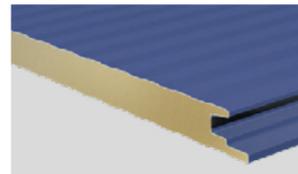
# Twister

Pannello isolante di parete ideale dove è necessario curare l'estetica dello stabile avendo a disposizione il fissaggio nascosto



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 unite 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.



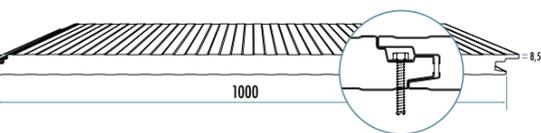
**CERTIFICAZIONI**  
CE EN 14509  
EPD UNI ISO 14025  
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0  
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589  
PIR VFK 5.3  
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6  
Part 7  
LEED

**LARGHEZZA UTILE**  
1000 mm  
**LUNGHEZZA MASSIMA**  
15000 mm  
**SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI**  
40-50-60-80-100-120-150

**RIVESTIMENTI METALLICI**  
I pannelli isolanti NAV System possono essere prodotti con supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il metodo coil coating, al fine di dare idonee garanzie di durata usando prodotti vernicianti a base di poliesteri semplici 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.

**CON ISOLANTE PIR**  
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m<sup>3</sup>, 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.

**CON ISOLANTE PIR SUPREME**  
Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).



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. Il numero più opportuno e la posizione delle piastrine deve essere definita in fase progettuale e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazioni agenti sul pannello di parete, sollecitazioni indotte tanto dalla compressione, quanto dalla depressione esercitate sulle strutture.

**CON ISOLANTE PUR**  
Realizzato in resine poliuretatiche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m<sup>3</sup>, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

## FINITURE INTERNE



## FINITURE ESTERNE



## PROPRIETÀ STATICHE

kg/m<sup>2</sup>

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

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera  
**Facciata ESTERNA:**  
Acciaio 0,6 mm  
**Facciata INTERNA:**  
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 100 mm**

CAMPATA SINGOLA  $P = \text{kg/m}^2$   
 $L = \text{m}$

SPESSORE PANNELLO (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 PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )
40	200	160	110	80	55											9,30
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
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 PANNELLO (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 PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )
40	205	165	120	85	65	50										10,10
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
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

PUR / PIR	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120	150
		(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,64	0,51	0,42	0,30	0,23	0,20
	(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,55	0,44	0,36	0,26	0,20	0,17	0,14

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