

Save 25% of power
Enjoy Nav System

INSTALLI MODULI FOTOVOLTAICI SENZA FORARE IL PANNELLO
INSTALL PHOTOVOLTAIC MODULES WITHOUT DRILLING THE PANEL

TTACK®

L'unico pannello al mondo per coperture piane che non occorre posare con membrane impermeabilizzanti
The only flat roof panel in the world that does not need to be laid with waterproofing membranes



Larghezza utile
Useful width
1000 mm

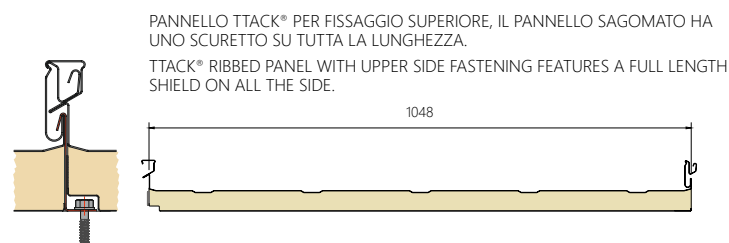
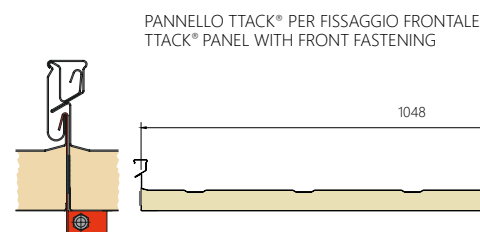
Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

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

Il giunto del pannello TTACK® è studiato per impedire qualsiasi tipo di infiltrazioni e presenza di ponti termici. In fase di produzione, viene inserita una guarnizione continua di tenuta. Il comportamento all'acqua è incredibile! Il particolare incastro di TTACK® fa sì che si formino 2 naturali canali di sicurezza per l'eventuale deflusso dell'acqua.

The TTACK® panel joint has been designed to prevent any kind of infiltration and thermal bridges. A continuous gasket is inserted during the production process. It performs incredibly well with water! The special TTACK® interlocking system creates two natural safety channels to drain away excess water.

Certificazioni / Certification
CAM
Broof T2
Broof T3



Con una pioggia di forte intensità il livello dell'acqua potrebbe raggiungere la parte alta della greca del pannello TTACK®.

Under intense rain, the level of the water could reach the top part of the rib on a TTACK® panel.



La pressione dell'acqua fa tenuta sulla greca. Persistendo la pioggia può filtrare per capillarità dell'acqua, la quale viene raccolta dal PRIMO CANALE di sicurezza.

The pressure of the water seals the rib. If the rain persists, it may filter in due to water capillarity, in which case the water would be collected in the FIRST SAFETY CHANNEL.



Per maggiore sicurezza è stato progettato un SECONDO CANALE per garantire la tenuta totale della copertura.

For increased safety, a SECOND CHANNEL has been added to ensure the roof covering remains fully watertight.



I canali convogliano l'acqua nella gronda appena il carico d'acqua lo consentirà.

Water drains away through the channels into the gutter as soon as the flow of water allows.



Per l'installazione del pannello TTack sulla struttura metallica con la parte interna a vista, è stata progettata una speciale lattineria di finitura per garantire una connessione impeccabile e migliorare l'aspetto estetico complessivo della pannellatura vista dall'interno.



For the installation of the TTack panel on the metal structure with the inner part visible, special finishing tinwork was designed to ensure a flawless connection and improve the panelling overall aesthetic appearance from the inside.



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

Facciata Esterna
External facing

Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna
Internal facing

Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	260	195	155	105	75		11.21
80	415	315	255	205	155	120	12.01
100	520	390	315	260	215	170	13.21
120	625	470	380	310	265	220	14.01
150	785	590	470	390	335	290	15.21

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External facing

Acciaio / Steel 0,8 mm

Facciata Interna
Internal facing

Acciaio / Steel 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
50	275	210	169	131	90		13.28
80	435	325	269	215	170	135	14.08
100	540	410	335	275	230	185	15.28
120	645	485	395	335	285	235	16.08
150	795	605	485	410	345	310	17.28

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

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. 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. 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 poliesteri 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	50	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,44	0,28	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,38	0,24	0,19	0,16	0,13



Su TTack® si possono installare i moduli fotovoltaici senza forare la superficie del pannello

Photovoltaic modules can be installed on TTack® without drilling holes into the panel surface.