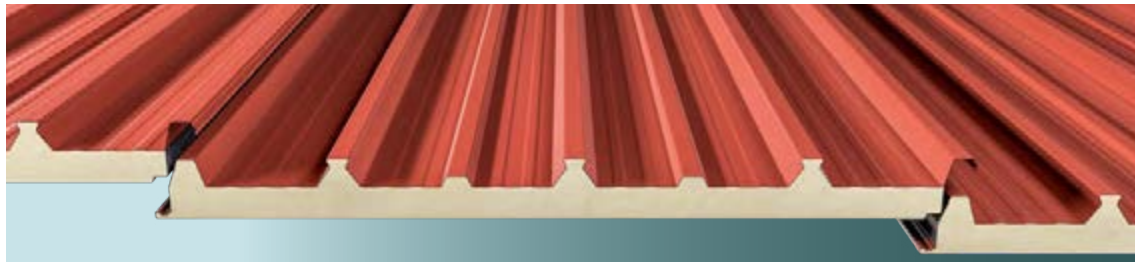


Save 25% of power
Enjoy Nav System

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

Rain solar Home

L'alloggio a 5 stelle per i moduli fotovoltaici, ottimo per impianti integrati
The 5-star housing for photovoltaic modules, excellent for integrated systems



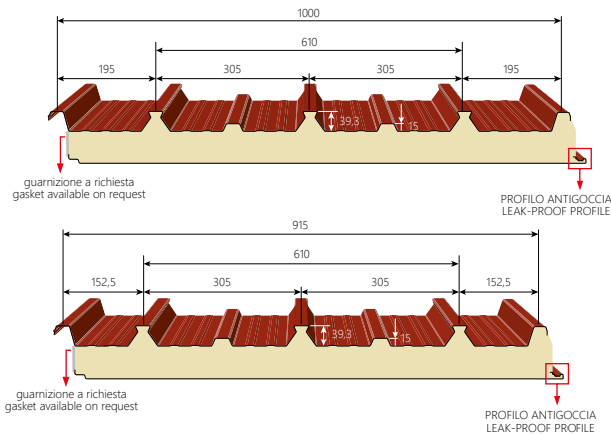
Nata dall'esperienza acquisita dalla produzione del pannello Rain solar, questa innovativa soluzione permette di risparmiare molto nell'installazione di moduli fotovoltaici su tetti a uso civile. Basta infatti rimuovere la porzione di copertura in laterizio interessata all'installazione del sistema fotovoltaico e applicare RAIN SOLAR HOME sui supporti già esistenti della copertura precedente, mantenendo inalterata la coibentazione. Ciò permette di ottenere una distribuzione dei pannelli a filo del tetto, con un migliore risultato estetico. Non solo: l'installazione di RAIN SOLAR HOME garantisce un aggancio più sicuro dei moduli fotovoltaici, la completa assenza di eventuali infiltrazioni d'acqua, la giusta ventilazione tra pannello e superficie di appoggio e un minore tempo di installazione. In caso di nuove costruzioni, si possono montare i pannelli sandwich RAIN SOLAR HOME con coibentazione in poliuretano espanso, così da potenziare tutte le qualità dell'impianto e del tetto stesso; su di essi è possibile posizionare anche le tradizionali tegole o coppi, vedi particolare a lato.

Developed on the basis of the experience acquired during production of the Rain solar panel, this innovative solution makes it possible to achieve great savings on the installation of photovoltaic modules on the roofs of domestic buildings. Just remove the roof tiles in the area where the photovoltaic system is to be installed and apply RAIN SOLAR HOME to the existing roof supports, leaving the insulation intact. This makes it possible to distribute the panels flush with the roof, resulting in better appearance. Furthermore, the installation of RAIN SOLAR HOME offers a more secure way of fixing the photovoltaic modules into place, ensuring the complete absence of any infiltrations of water, the correct amount of ventilation between the panel and the surface on which it rests and reduced installation times. In the case of new buildings, RAIN SOLAR HOME sandwich panels with expanded polyurethane insulation can be installed, which will reinforce all of the properties of the system and the roof itself; traditional tiles or pantiles can also be fitted on them, see detail to the side.

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

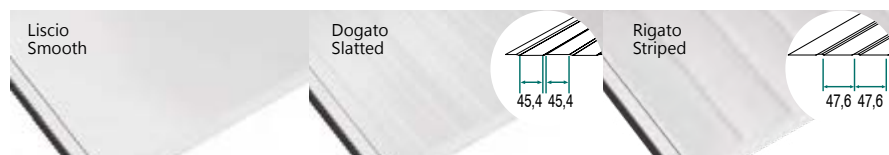
Lunghezza massima
Maximum length
15000 mm

Spessori pannello disponibili
Available thickness
30-40-50-60-80-100-120-150 mm.



Certificazioni / Certification
CAM
B Roof T2
B Roof T3

FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



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



Rain solar

Rain solar Home

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 0,5 mm

Facciata Interna
Internal facing

Acciaio / Steel 0,4 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

SPESSORE PANNELLO THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
30	330	245	175	105	65						8,79
40	420	315	225	145	90	60					9,19
50	510	380	280	190	125	85	60				9,59
60	605	450	335	240	160	110	80	55			9,99
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	10,79
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11,59
120	1000	855	680	535	470	420	320	240	180	140	12,39
150	1000	900	720	595	545	505	435	340	260	205	13,59

Spessore nominale lamiera
Nominal sheet thickness

Facciata Esterna
External facing

Acciaio / Steel 0,6 mm

Facciata Interna
Internal facing

Acciaio / Steel 0,4 mm

Larghezza efficace degli appoggi
Effective width of the supports
100 mm

SPESSORE PANNELLO THICKNESS (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	PESO / WEIGHT (Kg/m ²)
30	330	245	190	120	75						9,82
40	420	315	245	160	105	70					10,22
50	510	380	300	210	140	95	65				10,62
60	605	450	355	265	180	125	90	65			11,02
80	785	585	465	380	265	190	140	100	75	60	11,82
100	965	720	575	475	365	265	195	150	115	85	12,62
120	1000	855	680	565	470	445	340	260	195	160	13,42
150	1000	900	720	595	565	515	465	370	285	225	14,62

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	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13