

Save 25% of power  
Enjoy Nav System

INSTALLI ATTREZZATURE E SISTEMI DI SICUREZZA SENZA FORARE IL PANNELLO  
INSTALL EQUIPMENT AND SECURITY SYSTEMS WITHOUT DRILLING THE PANEL

# Rain solar REI Garden

Il pannello in poliisocianurato resistente al fuoco per impianti interni a soffitto  
The polyisocyanurate fire resistant housing for indoor ceiling systems



RAIN SOLAR REI GARDEN viene impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante (bitume-polimero, PVC o elastomerica), da applicare in opera.  
La conformazione della greca permette di sfruttare delle staffe di aggancio che si incastrano alla lamiera interna per poter installare impianti a soffitto senza la necessità di forare il pannello.

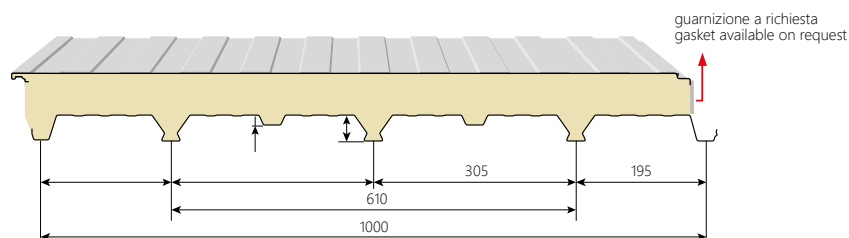
RAIN SOLAR REI GARDEN is used to create flat self-supporting roofs, generally intended to house an upper coat of waterproof membrane (bitumen-polymer, PVC or elastomeric), to be applied on site.  
The shape of the rib allows to take advantage of the hooking brackets to install systems on the ceiling without the need to drill holes in the panel.

**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**  
REI 30  
B-S2,d0



**CON ISOLANTE PIR**  
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.



## FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



Con Rain Solar REI Garden è possibile installare impianti a soffitto senza forare la superficie del pannello, grazie al suo particolare design del profilo.  
Thanks to its special profile design, Rain Solar REI Garden allows to install gusset systems without drilling holes into the panel surface.

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 0,4 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 <sup>2</sup> )
30	330	245	175	105	65						9.19
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			10.39
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	11.19
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11.59
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	12.39
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160	13.59

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 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 <sup>2</sup> K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13