

Save 25% of power  
Enjoy Nav System

# Rain 5 Garden

Progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane  
Designed for all low-slope residential or flat industrial roofs



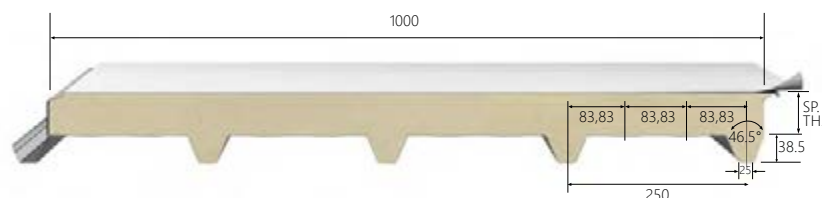
Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia residenziale e industriale, RAIN 5 GARDEN è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con doppio supporto in acciaio, il lato esterno presenta una superficie in acciaio piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato. Il pannello RAIN 5 GARDEN garantisce una perfetta copertura impermeabile e un ottimo isolamento termico grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.

Designed to meet the multiple requirements of civil and industrial construction, RAIN 5 GARDEN is the self-supporting corrugated metal panel intended for flat roofs or those with a slope of less than 7%. The panel is made with double steel support, the outer side has a flat steel surface to which a PVC synthetic membrane is applied, the inner side is made of corrugated steel. The RAIN 5 GARDEN panel guarantees a perfect waterproof covering and excellent thermal insulation thanks to the welding of the PVC edge on site by specialised personnel.

**Larghezza utile**  
Useful width  
1000 mm

**Lunghezza massima**  
Maximum length  
15000 mm

**Spessori pannello disponibili**  
Available panel thicknesses:  
20-30-40-50-60-80-100-120-150 mm



## CON ISOLANTE PUR

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.

## CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC.  
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):  
0,020-0,023 W/mk.

## WITH PIR INSULATION

Made of CFC- and HCFC-free polyisocyanurate.  
Coefficient of thermal conductivity at 10°C (UNI EN 12667):  
0.020-0.023 W/mk.

## Certificazioni / Certifications

CE EN 14509  
LEED

## FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



Eliosystem  
pag. 308

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**  
Static properties (kg/m<sup>2</sup>)  
on support spacing



Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**

**External facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm  
+PVC

**Facciata Interna**

**Internal facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi  
Effective width of the supports  
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO / WEIGHT (Kg/m <sup>2</sup> )
20	300	195	130	80	50									11,0
30	350	230	145	95	55									11,3
40	535	300	200	140	90	60								11,7
50	580	340	230	170	120	80	55							12,1
60	625	380	270	205	145	100	70	50						12,5
80	705	460	335	265	205	150	110	85	65					13,2
100	710	465	340	270	215	170	150	115	90	70	65			14,0
120	715	470	345	275	220	180	160	135	120	95	75	60		14,8
150	720	475	350	280	225	190	165	145	130	115	105	90	75	15,9

Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**

**External facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm  
+PVC

**Facciata Interna**

**Internal facing**

Acciaio / Steel 0,6 mm

Larghezza efficace degli appoggi  
Effective width of the supports  
100 mm

SPESSORE THICKNESS (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO / WEIGHT (Kg/m <sup>2</sup> )
20	290	190	135	85	50									12,0
30	405	260	165	115	70									12,3
40	520	300	200	145	95	65								12,7
50	580	340	235	175	125	85	60							13,1
60	625	380	275	210	150	105	75	55						13,5
80	715	465	350	275	210	155	115	85	65	50				14,2
100	805	550	420	340	270	200	155	120	95	75	55			15,0
120	895	630	470	370	305	255	195	155	125	100	80	65		15,7
150	970	645	480	380	315	265	230	205	170	140	115	95	75	16,9

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](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 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](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	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,97	0,69	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,83	0,59	0,45	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13