

Save 25% of power  
Enjoy Nav System

# Rain 5 Garden Mono

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



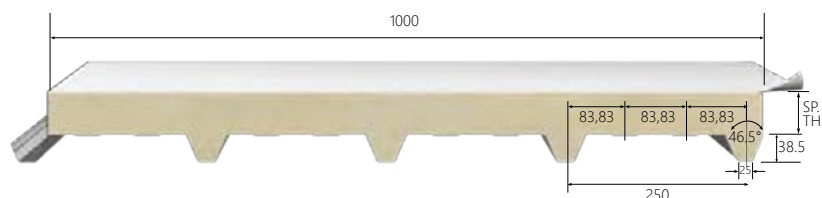
Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia residenziale e industriale, RAIN 5 GARDEN MONO è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con il lato esterno piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato. Il pannello RAIN 5 GARDEN MONO garantisce una perfetta copertura impermeabile 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 MONO is the selfsupporting corrugated metal panel intended for flat roofs or those with a slope of less than 7%. The panel is made with a flat outer side to which a PVC synthetic membrane is applied, the inner side made of corrugated steel. The RAIN 5 GARDEN MONO panel guarantees perfect waterproofing 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:  
10-20-30-40-50-60-80-100-120-150 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**  
LEED

## FINITURA ESTERNA



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 interna**  
**Internal facing**

Acciaio / Steel

Larghezza efficace degli appoggi  
 Effective width of the supports  
 100 mm

SPESSORE LAMIERA SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,4	250	130	100	70					
0,5	460	230	150	110	80	60	50		
0,6	640	410	210	150	100	65	55		
0,7	830	520	290	180	110	75	60	50	
0,8	950	610	330	205	130	85	65	55	50
1,0	1000	750	420	250	170	140	100	85	70

Spessore nominale lamiera  
 Nominal sheet thickness

**Facciata interna**  
**Internal facing**

Alluminio / Aluminium

Larghezza efficace degli appoggi  
 Effective width of the supports  
 100 mm

SPESSORE LAMIERA SHEET THICKNESS (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0,5	170	100	80	50	–
0,6	280	170	120	70	40
0,7	320	200	130	80	50
0,8	370	230	150	100	60
1,0	450	260	170	120	80

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.

**TABELLA PESI**  
**kg/m<sup>2</sup>**

SPESSORE THICKNESS (mm)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio + PVC	6,8	7,2	7,5	7,9	8,3	8,7	9,5	10,2	11,0	12,1
0,6 acciaio + PVC	7,8	8,2	8,6	8,9	9,3	9,7	10,4	11,2	12,0	13,1

**PUR / PIR**

U Trasmittanza Transmittance	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	1,69	0,99	0,70	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	1,46	0,85	0,60	0,46	0,37	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13