

Save 25% of power
Enjoy Nav System

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

Rain solar Farm

Un tetto energetico per le aziende agricole/zootecniche
An energy roof for your agricultural/livestock farms



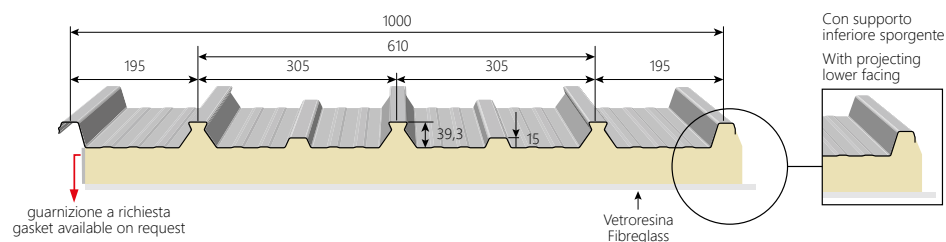
Nav System® progetta per le aree agricole e zootecniche il pannello copertura isolante e coibentato che ha la caratteristica di potersi trasformare, pur anche in un secondo momento, in un vero tetto in linea con il tema della riqualificazione energetica. RAIN SOLAR FARM, infatti, rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico nel settore zootecnico grazie al kit di accessori compatibili che permettono, in tempi brevi, il montaggio del fotovoltaico, senza il bisogno di modificare o forare la copertura in acciaio zincato, ovvero oviando a problemi derivanti da infiltrazioni. Oltre a ciò, RAIN SOLAR FARM rispetta i canoni di igiene, inalterabilità e inattaccabilità richiesti dalle aziende di allevamento, in forza del supporto in vetroresina presente al suo interno. Quest'ultimo può subire alterazioni di colore.

Nav System® has designed an insulating and insulated roof panel suitable for agricultural and livestock areas that can be transformed, even at a later stage, into a roof in line with energy redevelopment requirements. RAIN SOLAR FARM revolutionises the installation of photovoltaic modules in the livestock industry thanks to a kit of compatible accessories that make it possible to fit the modules quickly without the need to adapt or drill holes into the zinc-plated roof covering, thus preventing issues associated with infiltrations. RAIN SOLAR FARM also complies with the rules related to hygiene, inalterability and resistance that apply to livestock farms thanks to its inner layer of fibreglass. The fibreglass layer may be subject to colour alteration.

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.



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.

Certificazioni / Certification
Broof T2

FINITURA INTERNA / INTERNAL FINISHING



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

Facciata Interna

Internal facing

Vetroresina / Fiber glass

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	3,25	3,50
0,5	573	365	252	184	139	109	87	71	59	50	
0,6	687	437	302	220	167	131	105	85	71	59	50
0,8	915	582	402	293	222	174	139	114	94	79	67
1,0	1142	727	502	366	278	217	174	142	118	99	84

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. 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. 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/m²**

SPESSORE LAMIERA SHEET THICKNESS (mm)	Spessore Thickness (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio / Steel + PVC	6,22	6,60	6,98	7,36	8,12	8,88	9,64	10,78
0,6 acciaio/ Steel + PVC	7,25	7,63	8,01	8,39	9,15	9,91	10,67	11,81
0,8 acciaio / Steel + PVC	9,33	9,71	10,09	10,47	11,23	11,99	12,75	13,89
1,0 acciaio/ Steel + PVC	11,40	11,78	12,16	12,54	13,30	14,06	14,82	15,96

PUR

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