

Save 25% of power  
Enjoy Nav System

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

# Rain solar Iron Farm

Il tetto energetico garantito per la vostra azienda agricola  
Guaranteed energy roofing for your farm



RAIN SOLAR IRON FARM è la linea di pannelli Nav System realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visti gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e duratura nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati adeguatamente progettati e siano ben ventilati). L'adozione di una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del prodotto RAIN SOLAR IRON 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 necessità di modificare o forare la copertura in acciaio zincato, ovviando a problemi derivanti da infiltrazioni. Inoltre, RAIN SOLAR IRON FARM è garantito 15 anni, in forza del supporto interno COLORFARM® 15.

RAIN SOLAR IRON FARM is a range of panels manufactured by Nav System® in collaboration with Tatasteel, the manufacturer of COLORFARM® 15, sheet metal with a 15-year warranty, suitable for installation inside agricultural buildings thanks to the excellent degree of resistance offered against many chemical agents commonly found in agricultural environments. COLORFARM® 15 is the result of a carefully monitored and tested production process, which guarantees consistent and long-lasting quality (it offers a 15-year antiperforation warranty, dependant on the correct design and proper ventilation of the buildings). Proper maintenance will considerably extend the working life of this product. RAIN SOLAR IRON FARM revolutionises the installation of photovoltaic modules in the livestock sector, thanks to the compatible accessory kit that allows the photovoltaic panel to be installed quickly, without the need to modify or drill holes in the galvanised steel roofing, thus obviating problems caused by infiltration. In addition, RAIN SOLAR IRON FARM is guaranteed 15 years, with its COLORFARM® 15 internal support.

30  
ANNI di  
GARANZIA  
YEARS  
WARRANTY

Lato interno  
Internal side

15

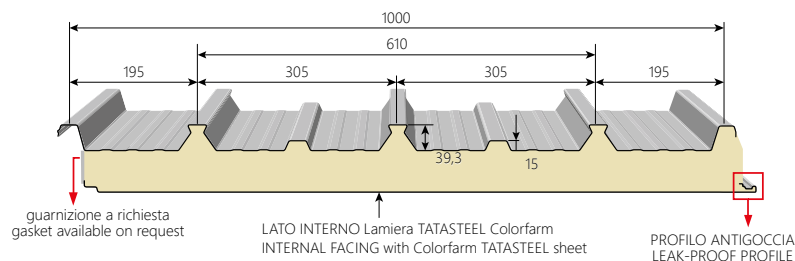
TATA STEEL

Larghezza utile  
Useful width  
1000 mm

Lunghezza massima  
Maximum length  
15000 mm

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

Certificazioni / Certification  
B Roof T2  
B Roof T3



## FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



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						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

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 poliestere 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**

<b>U</b> 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