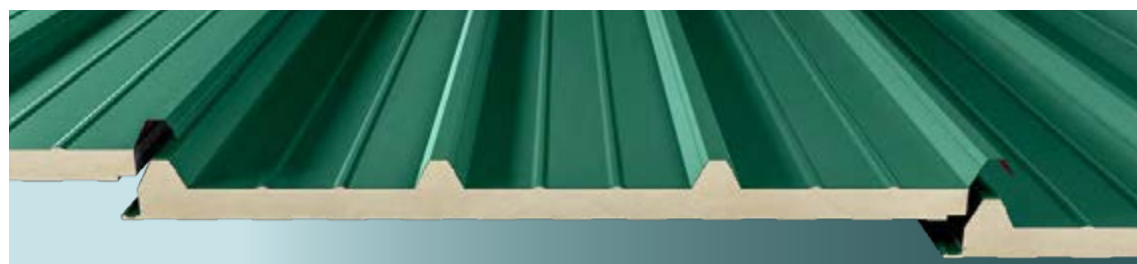


Save 25% of power  
Enjoy Nav System

# Rain 4 Iron Farm

Il pannello a 4 greche per la zootecnia  
The livestock 4-rib panel



RAIN 4 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 4 Iron Farm, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 4 greche, coniugante praticità ed economicità e da un supporto interno garantito 15 anni, COLORFARM® 15.

RAIN 4 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 4 Iron Farm is a self-supporting sandwich panel composed of a high-density expanded polyurethane insulating core, a rigid external facing in pre-painted steel or aluminium with four ribs, successfully combining function with value for money, and an inner facing in COLORFARM® 15 guaranteed for 15 years.

# 30

ANNI di  
GARANZIA  
YEARS  
WARRANTY

Lato interno  
Internal side

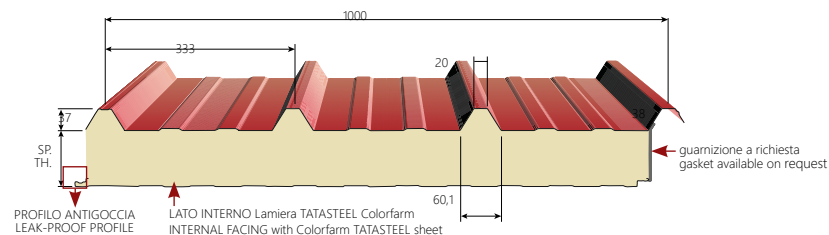
# 15

TATA STEEL

Larghezza utile  
Useful width  
1000 mm

Lunghezza massima  
Maximum length  
15000 mm

Spessori pannello disponibili  
Available thickness  
20-30-40-50-60-80-100 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.

## FINITURE INTERNE / INTERNAL FINISHES



## Certificazioni / Certification

PUR B-roof (t3)



Eliosystem  
pag. 298

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 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	217	143	95								9,30
40	281	186	127	90							9,68
50	334	233	164	117	85						10,06
60	382	281	201	148	111	85					10,44
80	504	376	270	207	159	122	95	74			11,20
100	620	461	355	270	212	164	133	106	85	64	11,96
120	668	509	403	318	260	212	180	154	117	85	12,72
150	716	557	451	366	307	260	228	201	148	106	13,86

Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**

**External facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

**Facciata Interna**

**Internal facing**

Acciaio / Steel 0,5 mm

Larghezza efficace degli appoggi  
Effective width of the supports  
100 mm

SPESSORE 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	224	147	98								10,14
40	289	192	131	93							10,52
50	344	240	169	121	88						10,90
60	393	289	207	152	114	88					11,28
80	519	387	278	213	164	126	98	76			12,04
100	639	475	366	278	218	169	137	109	88	66	12,80
120	688	524	415	328	268	218	185	159	121	88	13,56
150	737	574	465	377	316	268	235	207	152	109	14,70

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**

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