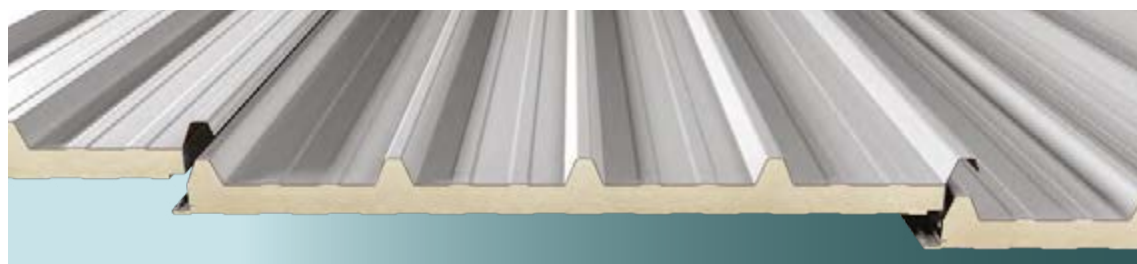


Save 25% of power  
Enjoy Nav System

# Rain 5.S Iron Farm

Finalmente anche per la zootecnia la lamiera garantita  
At last, guaranteed sheet metal for livestock too



RAIN 5.S 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 5.S IRON FARM, in particolare, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, rispettosa dell'ambiente, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 5 greche, molto versatile e dal supporto interno garantito 15 anni, COLORFARM® 15.

RAIN 5.S 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 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 5.S IRON FARM, is a self-supporting sandwich panel composed of an environmentally friendly, high-density expanded polyurethane insulating core, a highly versatile, rigid external facing in pre-painted steel or aluminium with five ribs and an inner facing in COLORFARM® 15 guaranteed for 15 years.

# 30

ANNI di  
GARANZIA  
YEARS  
WARRANTY

Lato interno  
Internal side

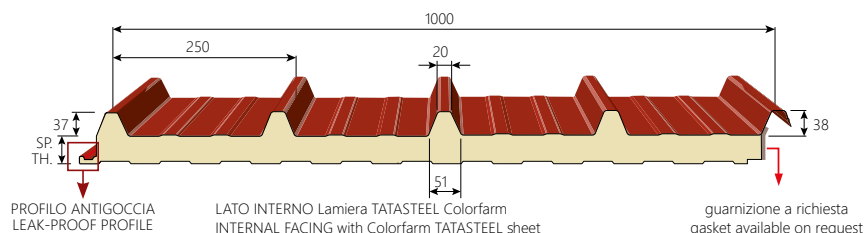
# 15

TATA STEEL

Larghezza utile  
Useful width  
1000 mm

Lunghezza massima  
Maximum length  
20000 mm

Spessori pannello disponibili  
Available panel thicknesses:  
20-30-40-50-60-80-100-120-150-160-  
180-200 mm.



## CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC.  
Coefficiente di conduttività termica a 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.

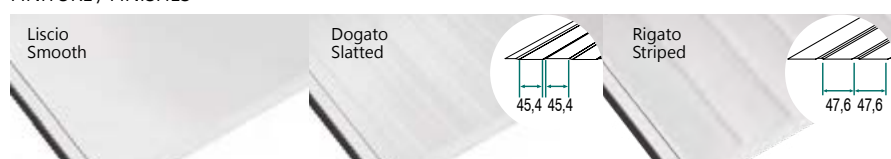
## WITH PUR INSULATION

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.

## 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 / FINISHES



## Certificazioni / Certifications

CE EN 14509  
EPD UNI ISO 14025  
PUR B-roof (t3) / PUR B-roof (t2)



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**  
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

**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	250	195	125	85	55						8,45
40	290	205	160	110	80	50					8,82
50	315	230	185	140	105	75	50				9,19
60	370	275	215	170	130	100	70	50			9,56
80	485	360	285	235	185	145	110	80	60		10,30
100	595	445	350	290	240	190	155	120	90	70	11,04
120	710	530	420	350	295	240	195	160	125	100	11,78
150	880	655	520	430	370	310	255	210	175	145	12,89
160	935	700	555	460	390	335	275	230	190	160	13,26
180	975	725	580	480	405	355	315	265	220	185	14,00
200	1000	745	595	495	420	365	320	290	250	215	14,74

Spessore nominale lamiera  
Nominal sheet thickness

**Facciata Esterna**  
**External facing**

Acciaio / Steel 0,6 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	250	195	125	92	60						9,43
40	290	205	160	120	90	60					9,80
50	310	230	180	150	120	85	60				10,17
60	370	275	215	180	150	110	80	55			10,54
80	485	360	285	235	200	170	125	90	70	50	11,28
100	595	445	350	290	245	215	175	135	100	80	12,02
120	710	530	420	345	295	255	225	180	140	110	12,76
150	880	655	520	430	365	320	280	245	205	165	13,87
160	935	700	555	460	390	340	300	265	225	180	14,24
180	975	725	580	480	405	355	310	280	250	220	14,98
200	1000	745	595	495	420	365	320	285	260	235	15,72

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	120	150	160	180	200
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,95	0,68	0,52	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	1,33	0,80	0,58	0,45	0,37	0,31	0,24	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10