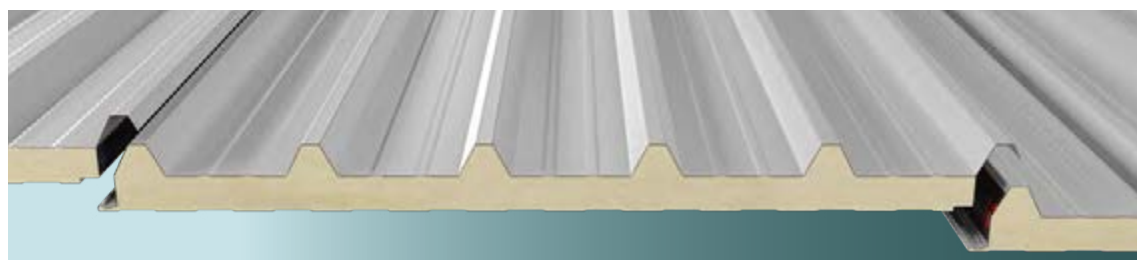


Save 25% of power
Enjoy Nav System

Rain 6 Iron Farm

Copertura per la zootecnia con alte prestazioni statiche
High static performance roofing for animal husbandry



RAIN 6 IRON FARM è la linea di pannelli 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 6 IRON FARM, nello specifico, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da CFC e quindi rispettosa dell'ambiente, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio verniciato a 6 greche, dotata di un'ottima resistenza statica ed eccellenti prestazioni di portata, e dal supporto interno marchiato COLORFARM® 15.

RAIN 6 IRON FARM is a range of panels manufactured 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 anti-perforation warranty, dependant on the correct design and proper ventilation of the buildings). Proper maintenance will considerably extend the working life of this product. RAIN 6 IRON FARM, is a self-supporting sandwich panel composed of a high-density expanded polyurethane insulating core, CFC-free and therefore environmentally friendly, faced with a rigid external layer of pre-painted steel or aluminium with six ribs offering excellent static resistance and capacity performance, and an internal facing in COLORFARM® 15.

30

ANNI di
GARANZIA
YEARS
WARRANTY

Lato interno
Internal side

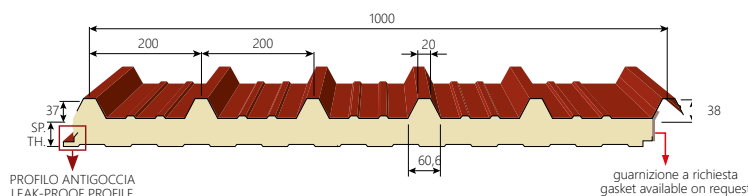
15

TATA STEEL

Larghezza utile
Useful width
1000 mm

Lunghezza massima
Maximum length
20000 mm

Spessori pannello disponibili
Available panel thicknesses:
10-20-30-40-50-60-80-100-120 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.

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

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



Eliosystem
pag. 298



Portacoppo
pag. 290

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**
Static properties (kg/m²)
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 ²) |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 10 | 115 | 85 | 65 | | | | | | | | 7,89 |
| 20 | 185 | 135 | 105 | 70 | | | | | | | 8,26 |
| 30 | 265 | 210 | 145 | 100 | 65 | | | | | | 8,63 |
| 40 | 320 | 235 | 185 | 130 | 95 | 60 | | | | | 9,00 |
| 50 | 395 | 285 | 225 | 165 | 125 | 85 | 60 | | | | 9,37 |
| 60 | 455 | 335 | 265 | 200 | 150 | 110 | 80 | 55 | | | 9,74 |
| 80 | 590 | 430 | 345 | 270 | 210 | 165 | 125 | 90 | 70 | 50 | 10,48 |
| 100 | 720 | 530 | 420 | 345 | 270 | 215 | 175 | 130 | 100 | 75 | 11,22 |
| 120 | 845 | 630 | 500 | 415 | 335 | 265 | 215 | 175 | 135 | 105 | 11,96 |

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 ²) |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| 10 | 115 | 85 | 65 | 50 | | | | | | | 8,87 |
| 20 | 180 | 135 | 105 | 85 | 50 | | | | | | 9,24 |
| 30 | 270 | 215 | 150 | 75 | 50 | | | | | | 9,61 |
| 40 | 325 | 240 | 190 | 150 | 70 | 50 | | | | | 9,98 |
| 50 | 400 | 290 | 230 | 185 | 140 | 95 | 65 | | | | 10,35 |
| 60 | 460 | 340 | 270 | 215 | 175 | 125 | 90 | 65 | | | 10,72 |
| 80 | 595 | 440 | 350 | 280 | 240 | 190 | 140 | 100 | 80 | 60 | 11,46 |
| 100 | 725 | 540 | 430 | 355 | 295 | 250 | 200 | 145 | 115 | 90 | 12,20 |
| 120 | 845 | 630 | 500 | 415 | 355 | 305 | 250 | 195 | 155 | 120 | 12,94 |

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. 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. 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.

PUR / PIR

| U Trasmittanza Transmittance | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (U) EN 14509 = W/m ² K | 1,44 | 0,97 | 0,69 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |
| (U) EN 14509 = Kcal/m ² h°C | 1,24 | 0,83 | 0,59 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,16 |