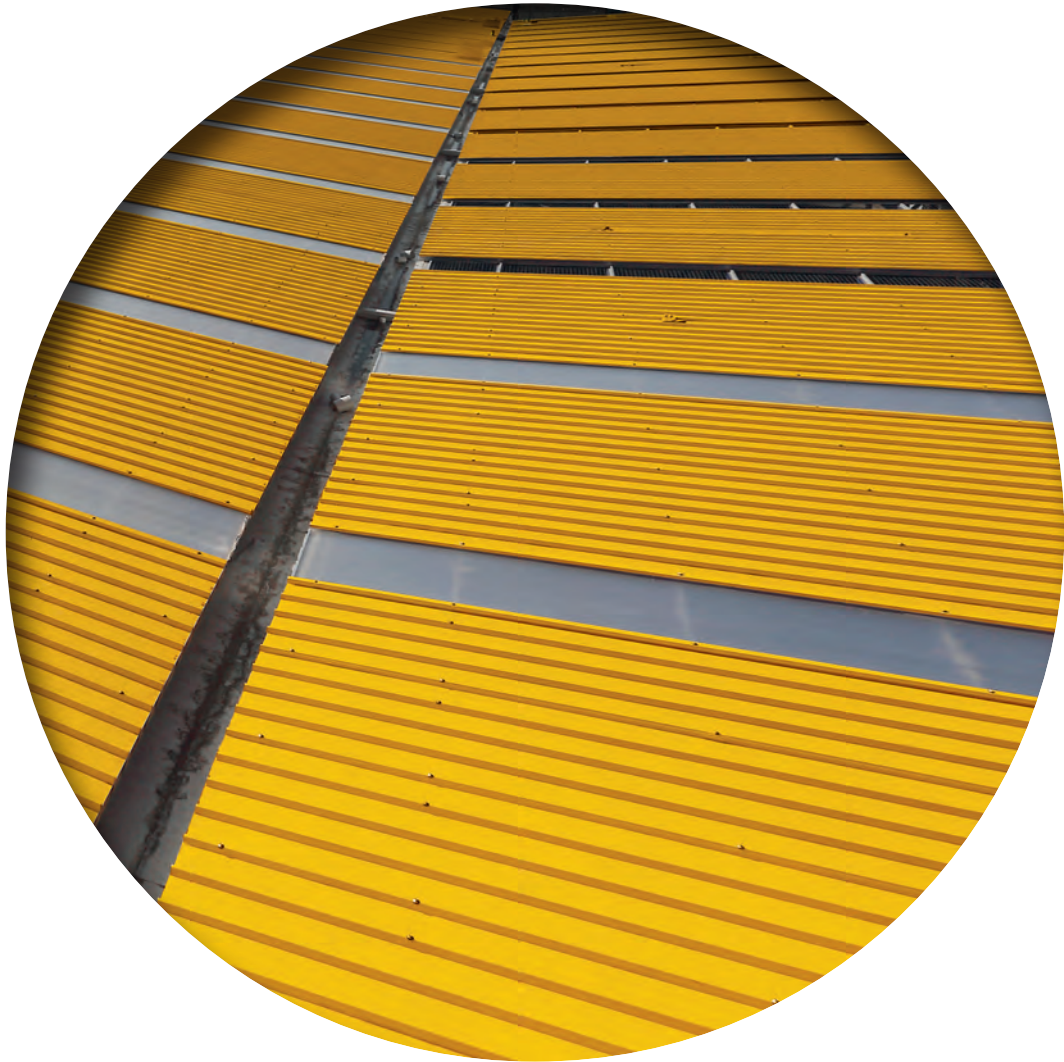


P R O J E C T

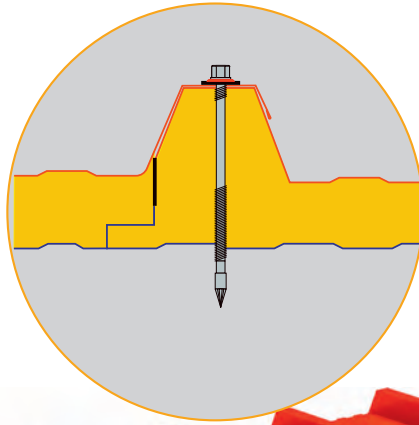
AIS 5G



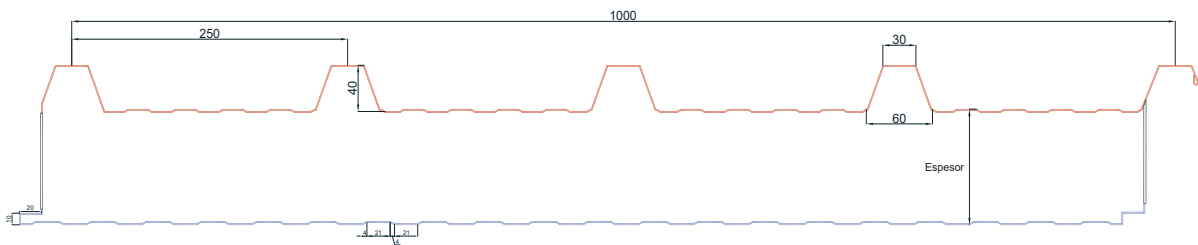
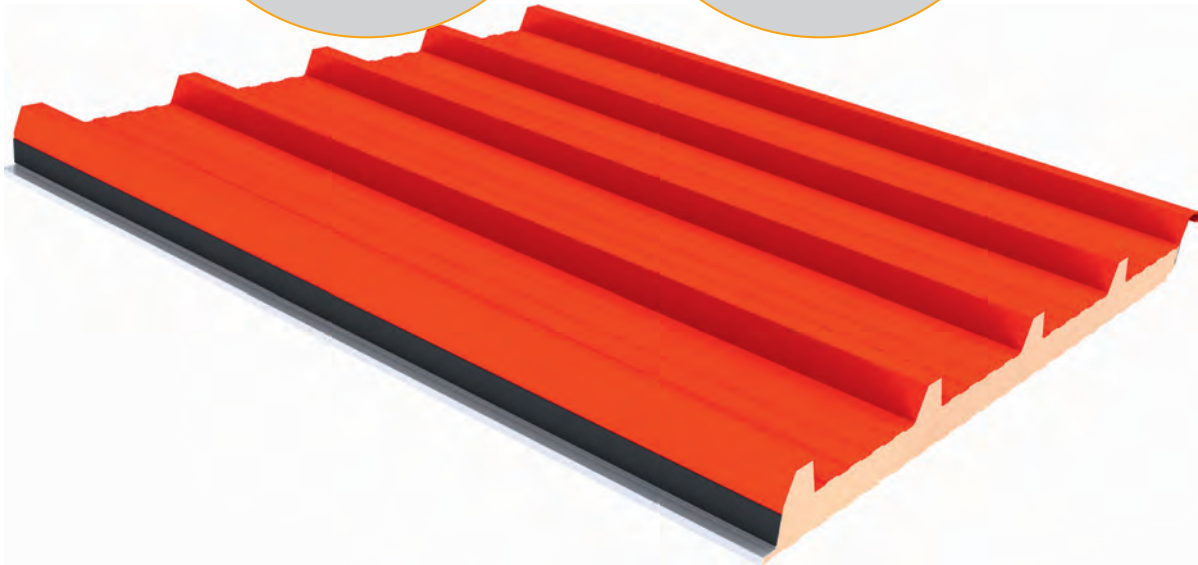
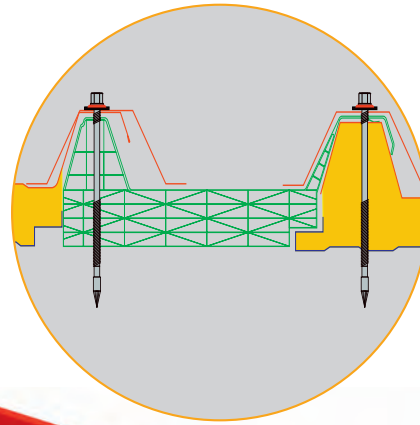
HOUSE-MATIC

EXPRESS HOUSING SOLUTIONS

Sistema de unión
Systeme d'union

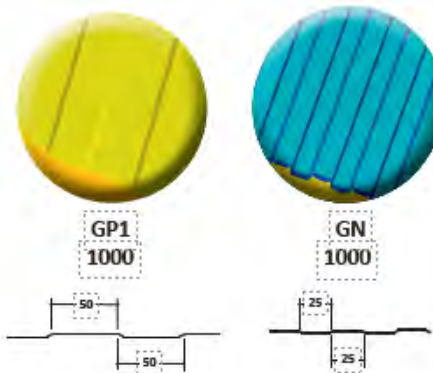


Sistema de iluminación
Systeme d'illumination



Módulos y tipos de micronervaduras

Modules et types de micronervure



Espesores panel de 20 hasta 100 mm.
Longitud máxima 16,4 m.

Epaisseur panneau de 20 à 100 mm.
Longueur maximale 16,4 m.

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Poliéster cara inferior (Agropanel, AIS AGRO)

Supports

- Acier galvanisé et prelâqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Polyester (face inférieure): AIS AGRO

Aislamiento PUR

- Con espuma a base de poliuretano (PUR) que retarda la propagación del fuego
- Clasificación de reacción al fuego: (UNE 13501-1)

| | | |
|-----|----------|-----------------------------------|
| PUR | F | Densidad: 36-40 kg/m ³ |
| PUR | B-s2, d0 | Densidad: 39-42 kg/m ³ |

Isolation PUR

- Mousse à base de polyurethane (PUR) qui retarde la propagation des flammes
- Panneau avec Classement au Feu: (UNE 13501-1)

| | | |
|-----|----------|----------------------------------|
| PUR | F | Densité: 36-40 kg/m ³ |
| PUR | B-s2, d0 | Densité: 39-42 kg/m ³ |

Aislamiento PIR

- Con espuma a base de poliisocianurato (PIR) que retarda la propagación del fuego
- Densidad 40 - 43 kg/m³ ±10%
- Panel clasificación de Reacción al fuego:

| | | |
|-----|----------|---------------|
| PIR | B-s1, d0 | (UNE 13501-1) |
|-----|----------|---------------|

Isolation PIR

- Mousse à base de polyisocyanurate (PIR) qui retarde la propagation des flammes
- Densité 40 - 43 Kg/m³ ±10%
- Panneau avec Classement au Feu:

| | | |
|-----|----------|---------------|
| PIR | B-s1, d0 | (UNE 13501-1) |
|-----|----------|---------------|

Espesores de chapa

De 0,30 a 0,60 mm.

Epaisseurs de tôle

De 0,30 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

- Espesor del panel: ±2mm
- Longitud: ±5 mm
- Módulo: ±2 mm
- Rectangularidad/Escuadra: ±0,6% ancho nominal

Tolerances

- Épaisseur du panneau: ±2mm
- Longueur: ±5 mm
- Module: ±2 mm
- Équerrage maxi: ±0,6% largeur nominale

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO ST/ST

PORTÉES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER ST/ST

| Espesor Épaisseur mm | U W/m ² K | Peso Poids kg/m ² | Carga max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200 - Charge uniforme max. kg/m ² avec flèche limite 1/200 | | | | | Carga max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200 - Charge uniforme max. kg/m ² avec flèche limite 1/200 | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| | | | Distancia máx. 2 apoyos/Distance max. 2 supports | | | | | Distancia máx. 4 apoyos/Distance max. 4 supports | | | | |
| 20 | 0,76 | 6,29 | 1,60 | 1,35 | 1,10 | - | - | 2,12 | 1,75 | 1,45 | - | - |
| 30 | 0,54 | 6,69 | 2,39 | 2,03 | 1,88 | 1,62 | 1,39 | 2,79 | 2,39 | 2,19 | 1,96 | 1,71 |
| 40 | 0,43 | 7,09 | 2,75 | 2,35 | 2,15 | 1,91 | 1,76 | 3,18 | 2,75 | 2,55 | 2,27 | 2,03 |
| 50 | 0,36 | 7,49 | 3,10 | 2,67 | 2,47 | 2,19 | 1,91 | 3,58 | 3,11 | 2,87 | 2,59 | 2,31 |
| 60 | 0,30 | 7,89 | 3,46 | 3,00 | 2,75 | 2,42 | 2,15 | 3,99 | 3,46 | 3,19 | 2,86 | 2,59 |
| 80 | 0,23 | 8,69 | 4,11 | 3,54 | 3,27 | 2,92 | 2,59 | 4,74 | 4,11 | 3,79 | 3,39 | 3,02 |
| 100 | 0,19 | 9,49 | 4,27 | 3,68 | 3,40 | 3,04 | 2,69 | 4,93 | 4,27 | 3,94 | 3,53 | 3,14 |

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 05/04

PORTÉES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER 05/04

| Espesor Épaisseur mm | U W/m ² °K | Peso Kg/m ² | Carga max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200 - Charge uniforme max. kg/m ² avec flèche limite 1/200 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| | | | Distancia máx. 2 apoyos/Distance max. 2 supports | | | | | Distancia máx. 4 apoyos/Distance max. 4 supports | | | | |
| 20 | 0,76 | 9,10 | 1,84 | 1,55 | 1,27 | - | - | 2,29 | 1,89 | 1,57 | - | - |
| 30 | 0,54 | 9,50 | 3,51 | 2,75 | 2,47 | 2,09 | 1,85 | 3,99 | 3,18 | 2,82 | 2,52 | 2,20 |
| 40 | 0,43 | 9,90 | 3,75 | 3,04 | 2,78 | 2,46 | 2,27 | 4,27 | 3,55 | 3,30 | 2,93 | 2,62 |
| 50 | 0,36 | 10,30 | 3,99 | 3,45 | 3,19 | 2,83 | 2,46 | 4,63 | 4,02 | 3,71 | 3,35 | 2,98 |
| 60 | 0,30 | 10,70 | 4,60 | 3,67 | 3,42 | 3,03 | 2,59 | 5,12 | 4,45 | 4,05 | 3,58 | 3,20 |
| 80 | 0,23 | 11,50 | 5,00 | 4,00 | 3,75 | 3,25 | 2,75 | 5,45 | 5,00 | 4,50 | 3,75 | 3,40 |
| 100 | 0,19 | 12,30 | 5,30 | 4,52 | 3,91 | 3,40 | 2,96 | 5,67 | 5,12 | 4,73 | 3,98 | 3,64 |

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 06/05

PORTÉES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER 06/05

| Espesor Épaisseur mm | U W/m ² °K | Peso Kg/m ² | Carga max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200 - Charge uniforme max. kg/m ² avec flèche limite 1/200 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | | | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 | 80 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| | | | Distancia máx. 2 apoyos/Distance max. 2 supports | | | | | Distancia máx. 4 apoyos/Distance max. 4 supports | | | | |
| 20 | 0,76 | 10,93 | 2,02 | 1,70 | 1,39 | - | - | 2,51 | 2,07 | 1,72 | - | - |
| 30 | 0,54 | 11,33 | 3,60 | 3,07 | 2,83 | 2,44 | 2,10 | 4,22 | 3,62 | 3,30 | 2,95 | 2,58 |
| 40 | 0,43 | 11,73 | 4,14 | 3,55 | 3,25 | 2,87 | 2,65 | 4,80 | 4,14 | 3,86 | 3,42 | 3,06 |
| 50 | 0,36 | 12,13 | 4,68 | 4,04 | 3,72 | 3,31 | 2,87 | 5,41 | 4,70 | 4,34 | 3,91 | 3,48 |
| 60 | 0,30 | 12,53 | 5,21 | 4,53 | 4,14 | 3,65 | 3,25 | 6,03 | 5,23 | 4,83 | 4,32 | 3,91 |
| 80 | 0,23 | 13,33 | 6,21 | 5,35 | 4,94 | 4,41 | 3,91 | 7,17 | 6,21 | 5,73 | 5,12 | 4,56 |
| 100 | 0,19 | 14,13 | 6,62 | 5,71 | 5,27 | 4,70 | 4,17 | 7,64 | 6,62 | 6,11 | 5,47 | 4,87 |

- Valores resultado de pruebas en nuestro laboratorio
- Tabla sólo aplicable a producto estándar Acero especificado
- El proyectista efectuará el cálculo estructural específico
- La inclinación de la cubierta no será inferior al 7%

- Valeurs résultat des essais dans notre laboratoire
- Table applicable uniquement au produit standard et aciers spécifiés
- L'Ingenieur devra effectuer le calcul structurel à cas concret
- L'inclinaison de la toiture ne sera pas inférieure à 7%

Características técnicas

- Resistencia a Tracción: (MPa) 0,051
- Resistencia al esfuerzo cortante: (MPa) 0,100
- Módulo de esfuerzo cortante: (MPa) 1,830
- Resistencia a la compresión: (MPa) 0,077
- Coeficiente de conductividad: (W/m²K) 0,021
- Resistencia a Flexión 1 vano (presión): (kNm/m) 1,440
- Tensión de Arrugamiento 1 vano: (MPa) 74,210
- Resistencia Flexión 1 apoyo intermedio: (kNm/m) 1,410
- Tensión de Arrugamiento apoyo central: (MPa) 72,670

Caractéristiques techniques

- Résistance à la Traction (MPa) 0,051
- Résistance à l'effort de coupe (MPa) 0,100
- Module d'effort de coupe (MPa) 1,830
- Résistance à la compression (MPa) 0,077
- Coefficient de conductivité (W/m²K) 0,021
- Résistance à flexion 2 appuis (kNm/m) 1,440
- Tension de froissement 2 appuis (MPa) 74,210
- Résistance à flexion 3 appuis (kNm/m) 1,410
- T. froissement sur appui central (MPa) 72,670

