

P R O J E C T

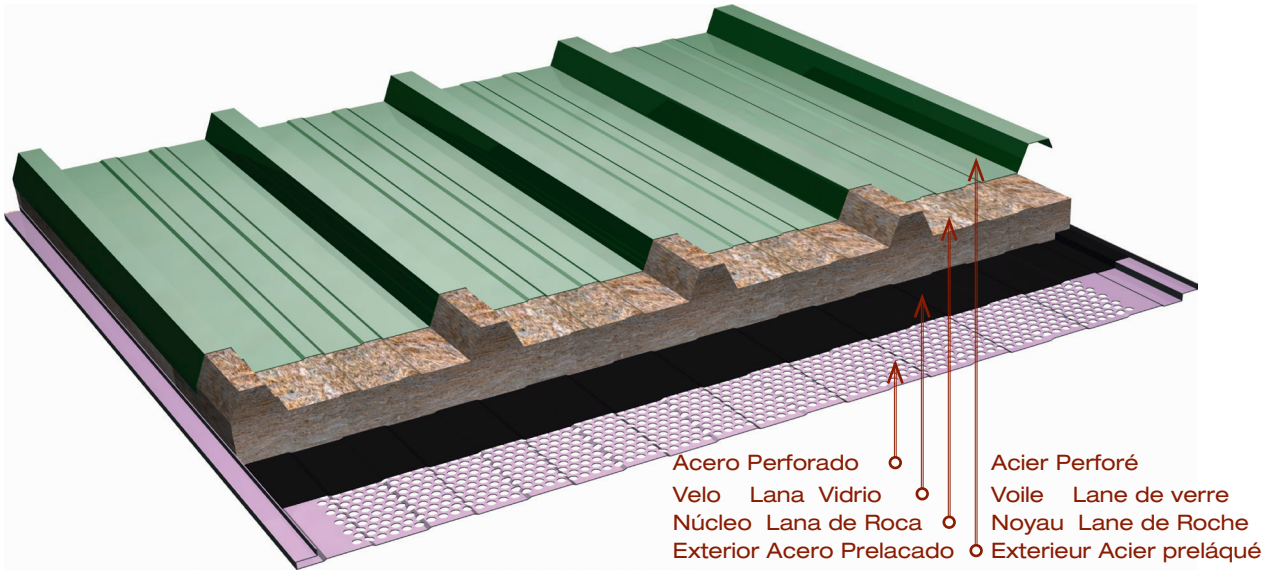
AIS FONO 5G



PANELAIS
PRODUCCIONES

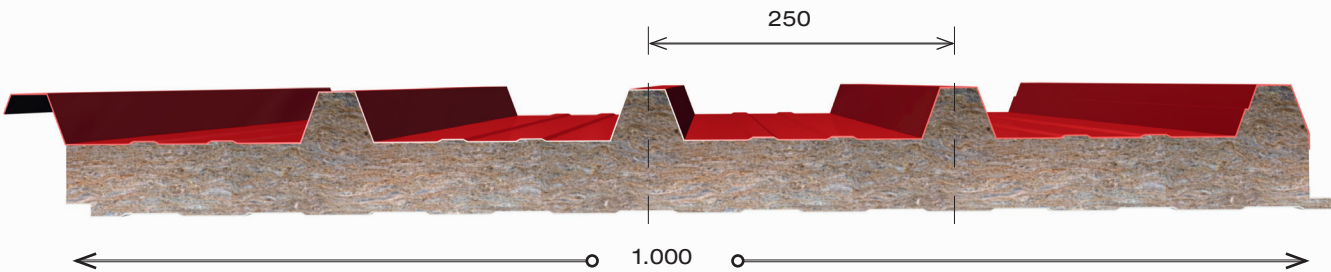
Ficha Técnica

Fiche technique



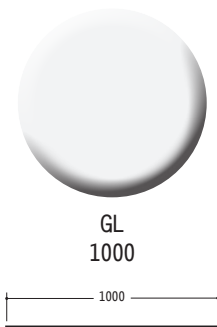
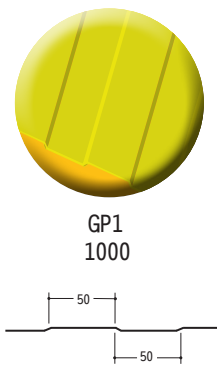
Sistema de unión

Systeme d'union



Módulos y tipos de micronervaduras

Modules et types de micronervure



Espesores panel: 40 - 150 mm.
Longitud máxima: 9,8 m.
Módulo (ancho útil): 1.000 mm

Epaisseur panneau: 40 à 150 mm.
Longueur maximale: 9,8 m.
Module: 1.000 mm

Soportes

- Acero galvanizado y prelacado silicona poliéster
- Acero galvanizado y recubierto HDX, PUPA, HPS
- Metales bajo demanda: Aluminio, Inox
- Inferior: Acero perforado R3 T5

Aislamiento

- Lamelas de Lana de Roca incombustibles al fuego
- Densidad 100 kg/m³ ±10%
- Panel clasificación comportamiento al fuego:

Reacción	PND
REI:	PND
- Aislamiento Acústico Global: UNE EN ISO 140-3:1995

Rw: 29 dB	ISO 717-1: 1996
Ra: 28,5 dBA	(100 - 5.000 Hz)
- Coeficiente absorción Global: UNE EN ISO 354:2004

α _w : 0,75	UNE EN ISO 11654:1998
-----------------------	-----------------------

Espesores de chapa

De 0,40 a 0,60 mm.

Tolerancia dimensional

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

CARGA ENTRE EJES: ACERO/ACERO 04/04

Espesor Epaisseur mm	U W/m ² °K	Peso Poids Kg/m ²	Carga Max. uniforme kg/m ² con flecha ≤1/200 Charge max uniforme Kg/m ²									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			Distancia máxima 2 apoyos (m.) Distance maxi 2 appuis					Distancia máxima 4 apoyos (m.) Distance maxi 4 appuis				
40	0,82	10,30	1,80	1,00	-	-	-	1,80	1,00	-	-	-
50	0,67	11,30	2,20	1,70	1,20	-	-	2,20	1,70	1,20	-	-
60	0,57	12,30	2,40	2,05	1,65	1,10	-	2,40	2,05	1,65	1,10	-
80	0,44	14,30	2,70	2,30	1,95	1,20	-	2,70	2,30	1,95	1,20	-
100	0,36	16,30	2,90	2,50	2,15	1,30	-	2,90	2,50	2,15	1,30	-
120	0,30	18,30	3,10	2,80	2,30	1,40	-	3,10	2,80	2,30	1,40	-
150	0,24	21,30	3,30	3,00	2,40	1,50	-	3,30	3,00	2,40	1,50	-

- 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%

Supports

- Acier galvanisé et prelaqué silicone polyester
- Acier galvanisé et revêtu de HDX, PUPA, HPS
- Sur demande: Aluminium, Acier Inoxydable
- Inférieure: Acier perforé R3 T5

Isolation

- Rockwool qui empêche la propagation des flammes
- Densité 100 Kg/m³ ±10%
- Panneau avec Classement au Feu:

Réaction	PND
REI:	PND
- Isolation acoustique: UNE EN ISO 140-3:1995

Rw: 29 dB	ISO 717-1: 1996
Ra: 28,5 dBA	(100 - 5.000 Hz)
- Coefficient d'absorption: UNE EN ISO 354:2004

α _w : 0,75	UNE EN ISO 11654:1998
-----------------------	-----------------------

Epaisseurs de tôle

De 0,40 a 0,60 mm.

Tolerances

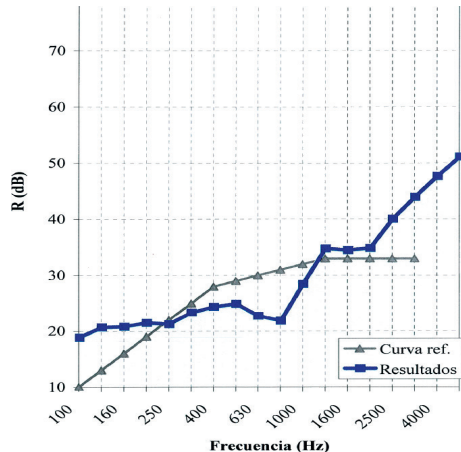
- Épaisseur du panneau: ±2mm
- Longueur: ±5 mm
- Module: ±2 mm
- Équerrage maxi: ±0,6%

PORTES ENTRE APPUIS: ACIER/ACIER 04/04

- 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%

Coeficiente de absorción, α_s

Frec. f Hz	R dB
100	18,8
125	20,7
160	20,8
200	21,5
250	21,3
315	23,4
400	24,4
500	24,9
630	22,8
800	21,9
1000	28,5
1250	34,8
1600	34,5
2000	34,9
2500	40,1
3150	44,0
4000	47,7
5000	51,1



Frec(Hz)	α _s
100	0,22
125	0,21
160	0,25
200	0,52
250	0,52
315	0,65
400	0,69
500	0,63
630	0,66
800	0,75
1k	0,81
1,23k	0,88
1,6k	0,90
2k	0,90
2,5k	0,95
3,13k	0,98
4k	0,98
5k	0,98

