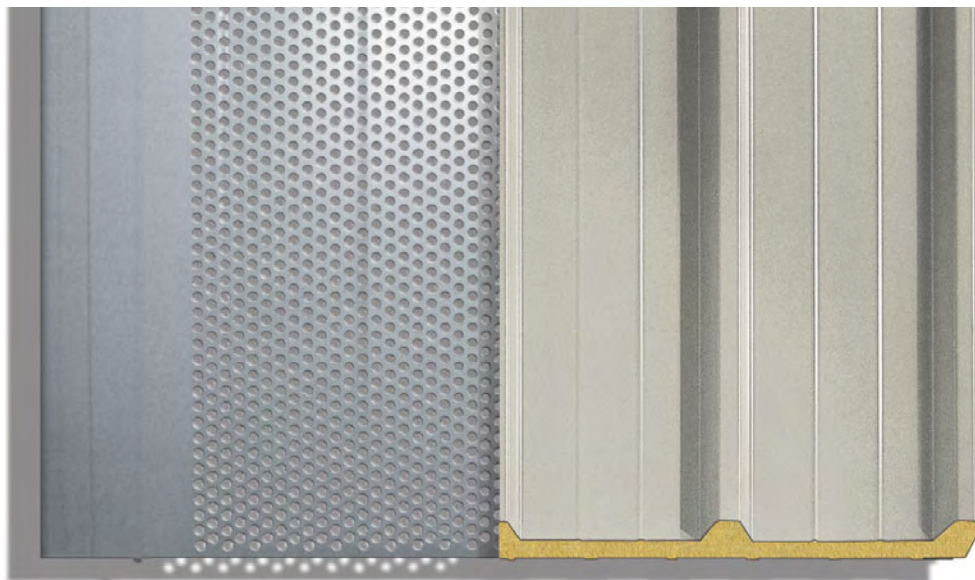
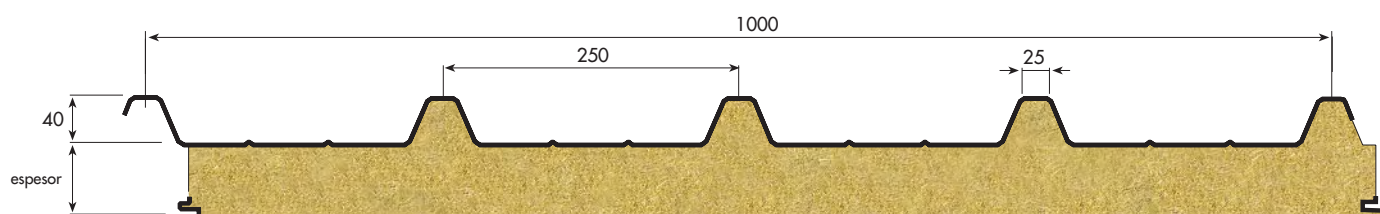




ISOFIRE ROOF - FONO



La gama de paneles "FONO" nace con la intención de satisfacer las siempre crecientes exigencias de prestación de los paneles sandwich respecto a la fonoabsorbencia, garantizando por lo tanto la incombustibilidad del producto. El panel ISOFIRE ROOF FONO está indicado para su uso en cubiertas inclinadas.



NOTAS PARA LA CONSULTA DE LA FICHA TÉCNICA (la norma a la que se hace referencia y no se indica es la norma AIPPEG ¹)

SOPORTES METÁLICOS

- Laminado de acero galvanizado Sendzimir (UNI-EN 10147)
- Laminado de acero galvanizado prelacado con procedimiento Coil Coating
- Laminado de aleación de aluminio, con acabado natural, gofrado y prelacado (UNI 9003)
- Prelacado efectuado con proceso en continuo, con espesor en el lado visto de 5 micras de imprimación y 20 micras de laca, en los siguientes acabados: Poliéster-Poliéster siliconado-PVDF (bajo solicitud se puede proveer acabado especial con un alto grado anticorrosivo).

NÚCLEO AISLANTE

Aislante realizado con fibra mineral de alta densidad (100 kg/m^3 , $\lambda_m = 0,040 \text{ W/mK}$ a $10 \text{ }^\circ\text{C}$).

CARGAS

- Deformación: se admite una flecha igual o menor a $1/200 \text{ L}$

- Flexión: se ha supuesto que el esfuerzo a la flexión sea completamente absorbido por la chapa de soporte.

- Corte: se presupone que el esfuerzo de corte sea absorbido en parte por la chapa soporte y en parte por el aislante.

Los datos reflejados son meramente orientativos.

Es labor del proyectista tener en cuenta las especificaciones propias de cada obra.

INSTRUCCIONES PARA SU FIJACIÓN

El proyectista deberá valorar las condiciones de empleo en función de las condiciones ambientales locales. Se deberán tomar precauciones complementarias y particulares para la fijación de los paneles con soporte en aluminio o cobre.

Para más información, se recomienda consultar las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS GRECADAS Y DE LOS PANELES METÁLICOS AISLANTES" emitidas por AIPPEG.

1 - AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati): Asociación Italiana de Productores de Paneles y Elementos de Grecas.

INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

USO ISOFIRE ROOF - FONO

- Tipo de fijación: Tornillo con arandela de PVC (*)
- Tipo y long. del tornillo: autorroscante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$. Para espesor de correa $\geq 3 \text{ mm}$
autotaladrante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$. Para espesor de correa $< 3 \text{ mm}$
Con falsa arandela incorporada
Longitud: espesor nominal del panel + $60 \pm 70 \text{ mm}$
- Cantidad: 1 por greca en los apoyos de los extremos o en solape de cabecera
1 cada dos grecas en los apoyos intermedios

(*) En casos de depresiones importantes interponer una arandela $\varnothing 50 \text{ mm}$. Para paneles con soportes en aluminio pedir instrucciones específicas.

SOBRECARGA ENTRE-EJES

| CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA | | CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,6 mm | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | ESPELOR PANEL mm | | | | | ESPELOR PANEL mm | | | | |
| | | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| | | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm | | | | | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm | | | | |
| kg/m ² | daN/m ² | | | | | | | | | | |
| 80 | 78 | 240 | 350 | 380 | 395 | 404 | 325 | 390 | 435 | 470 | 500 |
| 100 | 98 | 235 | 310 | 365 | 390 | 400 | 315 | 375 | 405 | 420 | 435 |
| 120 | 117 | 225 | 290 | 345 | 365 | 380 | 305 | 365 | 385 | 410 | 420 |
| 150 | 147 | 188 | 270 | 305 | 320 | 325 | 288 | 348 | 375 | 391 | 398 |
| 200 | 196 | 165 | 230 | 275 | 290 | 305 | 260 | 315 | 345 | 368 | 380 |

PESO DEL PANEL

| ESPELOR CHAPA | PESO | ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm | | | | |
|---------------|-------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| 0,6 | kg/m ² | 13,82 | 16,62 | 18,52 | 20,62 | 23,62 |



AISLAMIENTO TÉRMICO

| K | ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm | | | | |
|--------------------------|------------------------------|------|------|------|------|
| | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 |
| W/m ² K | 0,72 | 0,44 | 0,36 | 0,3 | 0,25 |
| kcal/m ² h °C | 0,64 | 0,38 | 0,32 | 0,26 | 0,22 |

TOLERANCIA DIMENSIONAL

| COTAS EN mm | |
|---|-----|
| Longitud | ± 5 |
| Ancho útil | ± 5 |
| Espesor | ± 2 |
| Geometría y rectangularidad | ± 3 |
| No alineamiento de los paramentos metálicos interno | ± 3 |

Bajo pedido, ISOPAN puede realizar las siguientes certificaciones relativas al comportamiento acústico:

Fonoaislante:

R_w = 30 dB; R_w = 32 dB - (Roof fono, espesor 50 y 80)

Fonoabsorbencia:

Δ LA,Str = 17,2 dB (as>1)

Δ LA,Str = 18,9 dB (as>1) - (Roof fono, espesor 50 y 80)

