

1.- DESCRIPCIÓN

HIASA consciente de las necesidades que la industria de la construcción demanda como consecuencia de las nuevas normativas así como de la exigencia cada vez mayor de productos de calidad, ha desarrollado el sistema ignífugo HA-40.40.

Este panel configura un sistema de cerramiento ligero de cubiertas, compuesto por dos placas nervadas y un núcleo de lana de roca termoconformada con la misma configuración de las placas que se unen "in situ" mediante fijación mecánica.

2.- COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

2.1.- PLACAS

- Perfil inferior: Placa nervada HA-40/250 espesor mínimo 0,6 mm.
- Perfil superior: Placa nervada HA-40/250 espesor mínimo 0,5 mm.

Las placas se fabrican normalmente a partir de chapa de acero al carbono recubierto, conforme a las siguientes normas:

- Acero Galvanizado s/UNE-EN 10142:2001
- Acero Prelacado s/UNE-EN 10169:1996
- Acero Aluzinc s/UNE-EN 10215:1995

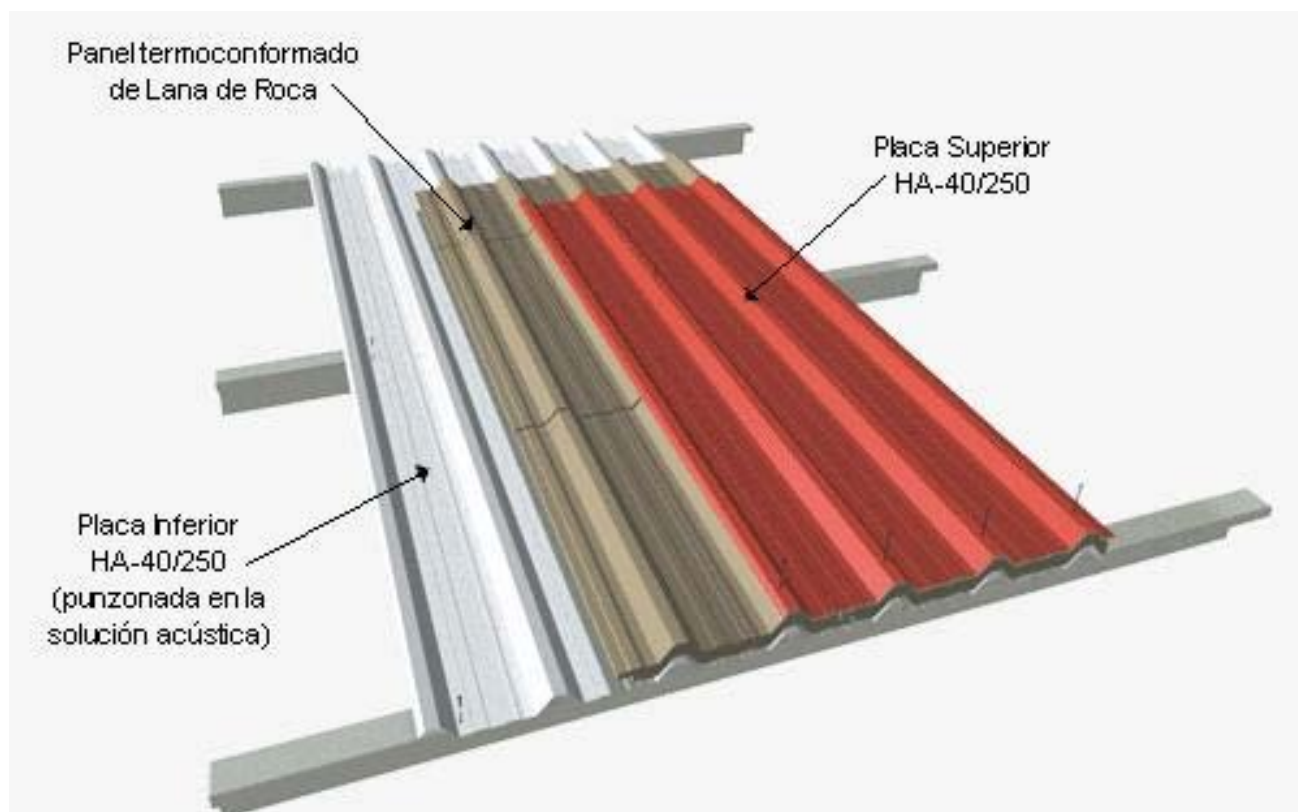
El conformado de otros materiales se determinará bajo consulta.

2.2.- NÚCLEO AISLANTE

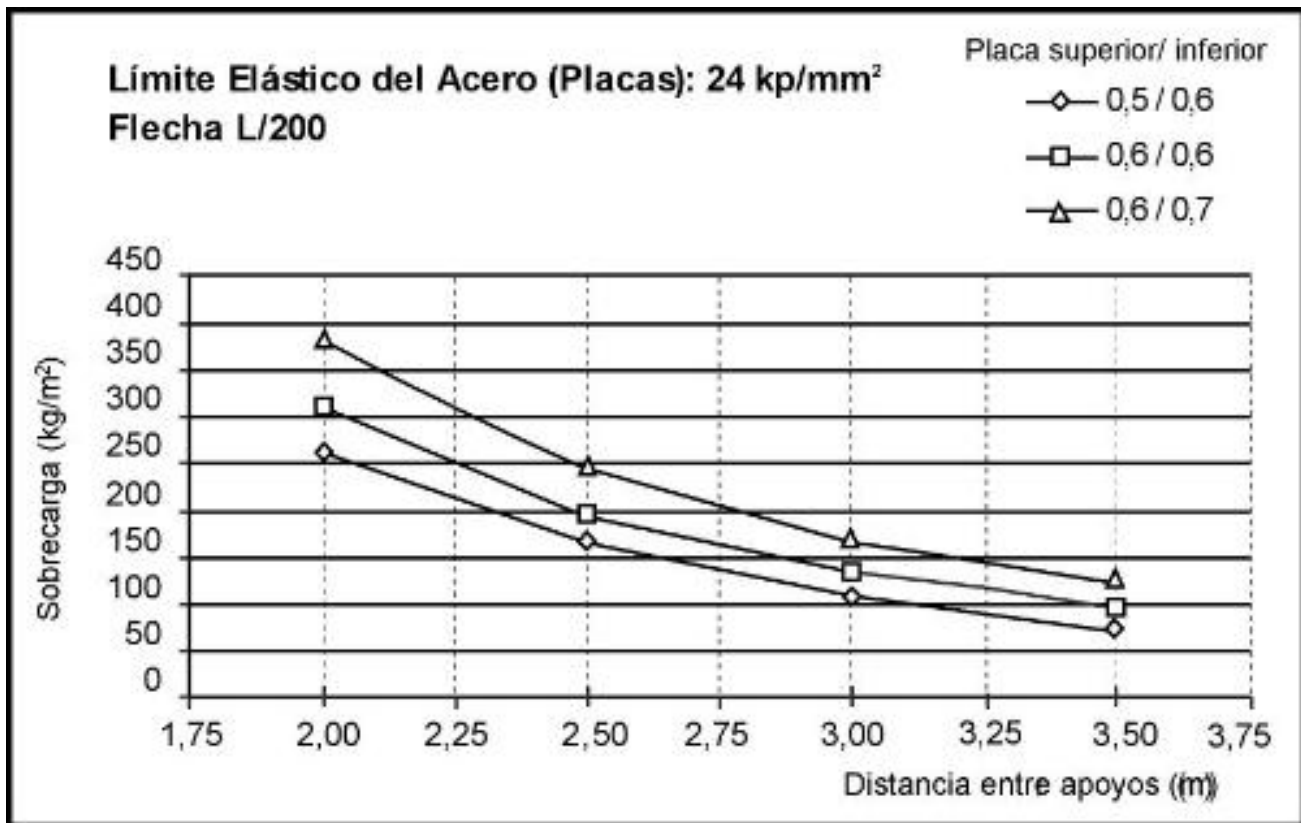
Lo compone un panel de lana de roca aglomerada por moldeo según la geometría de la placa nervada HA-40/250.

- Formato: 1.000 mm x 1.300 mm.
- Espesor: 50 mm.
- Densidad mínima: 90 kg/m²

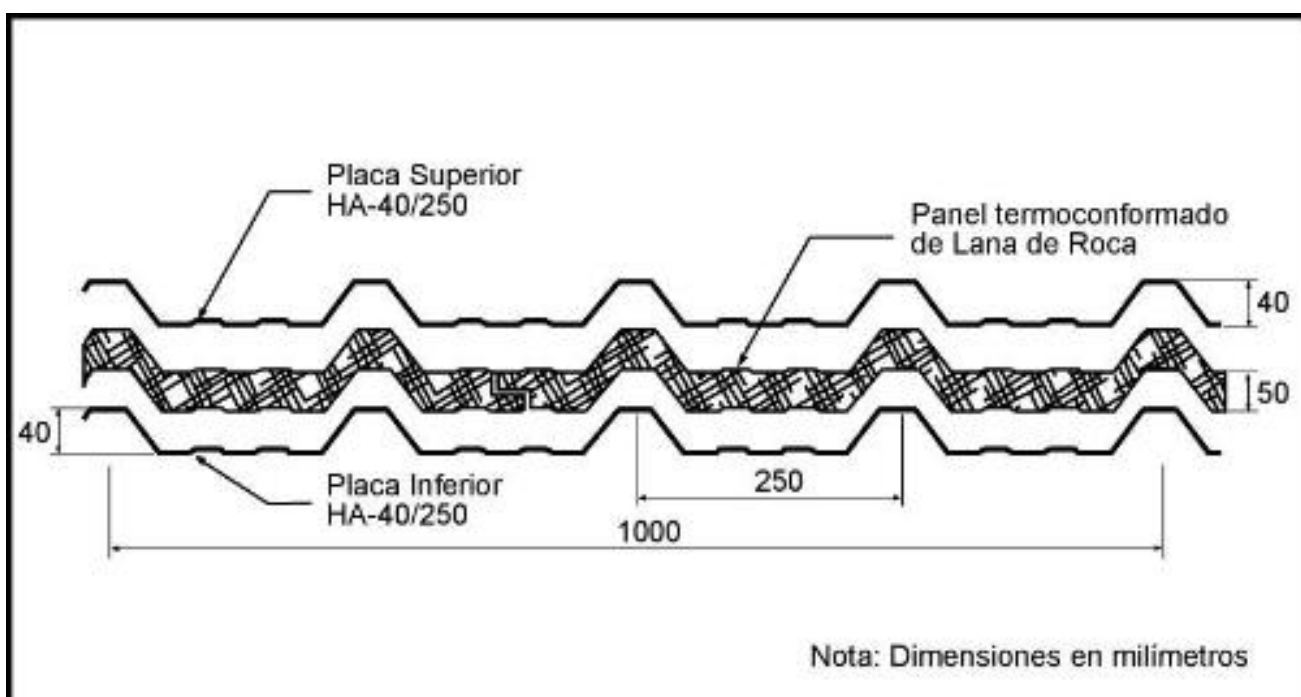
3.- VISTA TRIDIMENSIONAL



4.- GRÁFICA DE SOBRECARGA DEL PANEL TRIAPOYADO



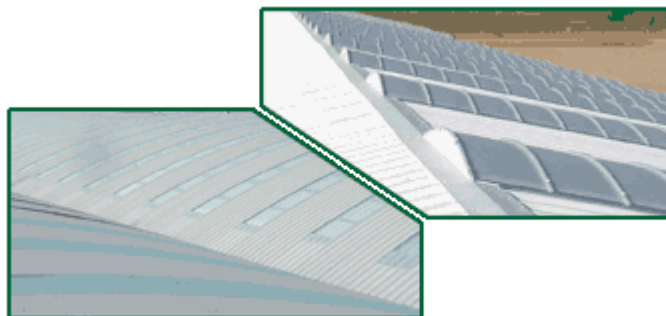
5.- SECCIÓN



6.- APLICACIÓN

HIASA ha desarrollado diferentes soluciones constructivas y complementos que proporcionan el confort, el aislamiento y la protección que requieren los proyectos diseñados para las necesidades actuales.

- CERRAMIENTOS INDUSTRIALES
- EDIFICACION RESIDENCIAL
- SECTORIZACION DE INTERIORES
- SECTOR VIAL
- ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO



CUBIERTAS CURVAS Y LUCERNARIOS EN CUBIERTA

7.- CARACTERÍSTICAS

7.1.- COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA

Placa Superior/Inferior	Panel de Lana de Roca	Panel	Transmisión térmica	
Espesor (mm)	Espesor (mm)	Peso (kg/m ²)	K (kcal/m ² h ⁰ C)	K (W/m ² K)
0,5/0,6	50	15,80	0,602	0,70
0,6/0,6	50	16,78		
0,6/0,7	50	17,76		

7.2.- COMPORTAMIENTO ANTE FUEGO NORMALIZADO

RESISTENCIA AL FUEGO	30
ESTABLE AL FUEGO	120
PARALLAMAS	120
ESTANCA AL FUEGO	120

Informe Técnico LICO F N°3076/98

UNE 23193:1981

UNE 23802:1979

7.3.- CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

ÍNDICE DE REDUCCIÓN		COEFICIENTES DE ABSORCIÓN	
f(Hz)	r(dB)	f(Hz)	α_s
100	13,1	100	0,26
125	14,6	125	0,44
160	11,8	160	0,44
200	16,1	200	0,65
250	18	250	0,91
315	18,7	315	0,95
400	21,1	400	0,94
500	23	500	0,96
630	25,1	630	0,92
800	26,1	800	1,04
1000	30,2	1000	1,02
1250	33,7	1250	1,06
1600	34,9	1600	0,97
2000	37,2	2000	0,96
2500	40		



VISTA INTERIOR DE CUBIERTA CURVA

3150	41,5
4000	43
5000	45,4

2500	0,99
3150	0,92
4000	0,99
5000	0,87

R(A): 27,4 dB(A)
NBE-CA88
Rw: 27dB
UNE-EN ISO 717

α_s (1Khz): 1,02
UNE-EN 20354

8.- VENTAJAS

- **RESISTENTES AL FUEGO Y ESTANCOS A LA LLAMA:** Por su carácter inorgánico, no arden ni producen humos, además, mantienen su capacidad de aislamiento térmico, incluso a altas temperaturas.
- **CUBIERTA CURVAS:** Por su diseño y las propiedades de sus componentes es la solución idónea para este tipo de cubiertas.
- **CUBIERTAS CON GRAN NÚMERO DE LUCERNARIOS:** La solución traslúcida del Panel HA-40.40 integrada en el sistema, mediante doble placa de poliéster, acrílica o de policarbonato, es una solución estética, económica y de alta fiabilidad.
- **AISLAMIENTO DE CUBIERTAS EXISTENTES:** Este panel es una solución de gran calidad y coste reducido para realizar aislamientos en las cubiertas actuales que tengan una placa de cerramiento 40/250, la más común de las placas de cubierta, realizándose la instalación sobre la placa existente sin trastornar la actividad de la edificación y con un costo de materiales y mano de obra razonables.
- **REPOSICIÓN PARCIAL DE CUBIERTAS:** La solución HA-40.40 puede ser propuesta para instalaciones donde la agresividad del medio externo propicie una reducción de la vida útil de la placa superior de la cubierta. Con un costo de reposición muy bajo se puede reponer ésta haciendo valer el resto de los elementos del sistema.

9.- OBRA REPRESENTATIVA



Centro Comercial Parque Astur - 85.000 m² (Asturias)