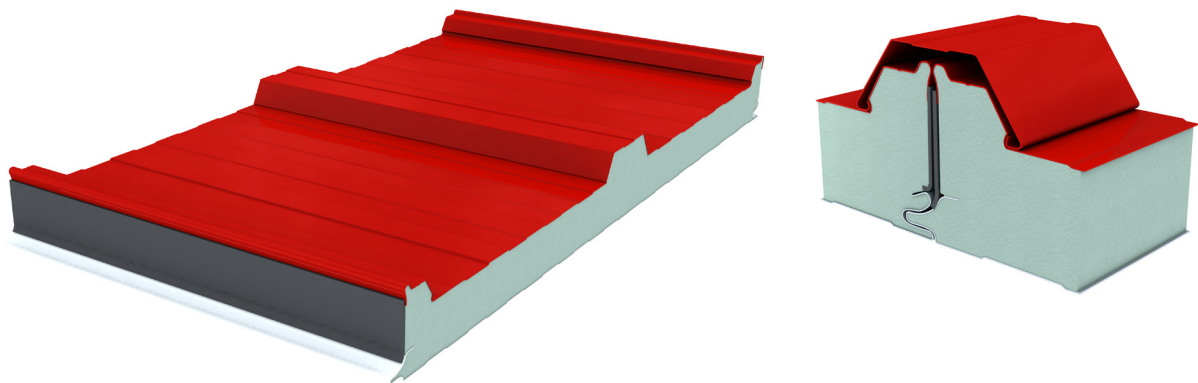




TZ-C

PANEL AISLANTE DE ALTAS PRESTACIONES PARA CUBIERTAS



- Núcleo aislante rígido de alto rendimiento térmico (conductividad térmica de tan solo 0,0195 W/mK para PIR).
- Diseño de junta longitudinal mediante tapajuntas para asegurar una total estanqueidad.
- Altas prestaciones estructurales, con luces libres entre apoyos de hasta 6,25 m.
- Chapas de acero estructural con diferentes opciones de recubrimientos de alta durabilidad.
- No absorbe agua, manteniendo sus prestaciones a lo largo de toda su vida útil, y no se ve afectado por agentes biológicos.
- Calidad y seguridad, garantizadas y certificadas.

TZ-C Panel aislante para cubiertas

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Panel sandwich para cubiertas con núcleo aislante rígido y caras exteriores de chapa perfilada de acero estructural.

Con un alto poder de aislamiento, su sistema de encaje (o unión) machiembrado, con junta estanca y tapajuntas superior continuo que oculta el tornillo de fijación, garantiza la total estanqueidad del cerramiento.

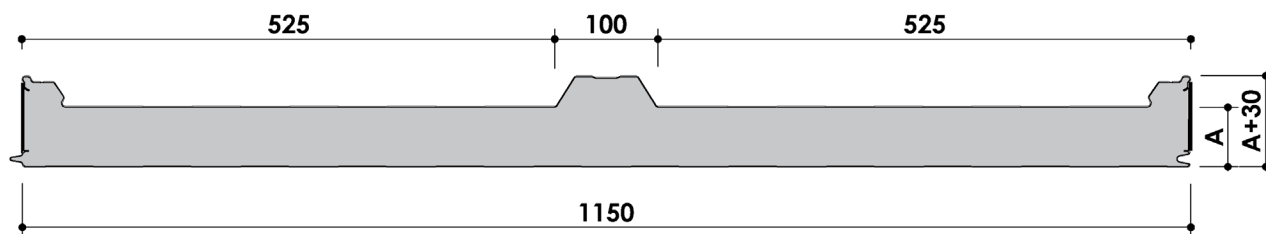
Como núcleo aislante se utiliza espuma PIR (poliisocianurato).

Disponible en diversos espesores de acero, recubrimientos y colores.

Cubiertas térmicamente eficientes, de alto valor estético y rápida ejecución para edificación industrial, comercial, sector agrario y centros públicos.



DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS



Ancho útil	1.150 mm							
Longitud de fabricación	Estándar	2,0 a 13,5 m						
	Especial	13,5 a 20 m (transporte especial)						
Conductividad térmica (PIR)	0,0195 W/mK							
Conductividad térmica declarada (PIR)	0,0217 W/mK (considerando núcleo envejecido)							
Densidad del núcleo aislante	40 ± 5 kg/m ³							
Espesor núcleo aislante (A)	30	40	50	60	80	100	120	(mm)
Peso	9,9	10,3	10,7	11,1	11,9	12,9	13,5	(kg/m ²)
	11,4	11,9	12,4	12,8	13,8	14,8	16,2	(kg/ml)
Transmitancia térmica (PIR)	0,63	0,49	0,40	0,34	0,26	0,22	0,17	(W/m ² K)

NOTA:

Transmitancia térmica determinada acorde a norma EN 14509, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante, certificada mediante la marca N de AENOR.

Panel aislante para cubiertas **TZ-C**

COMPONENTES

Núcleo aislante

Espuma rígida de poliisocianurato (PIR), inyectada en continuo.

Caras exteriores

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada.

Cara superior grecada, cara inferior ligeramente perfilada.

Espesores estándar de chapa: 0,5 mm (otros espesores bajo consulta).

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

Recubrimientos

El panel TZ-C puede fabricarse con diversos recubrimientos de acabado para garantizar su máxima durabilidad, en función del entorno y las condiciones de uso previstas:

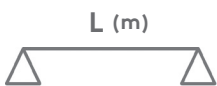
- Recubrimiento estándar:
Lacado poliéster (25 μ)
- Recubrimientos especiales:
HDS, HDX, PVDF
PET, FARM (para cara interior)

TABLAS DE LUCES MÁXIMAS ENTRE APOYOS

Las tablas siguientes recogen las distancias máximas admisibles entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y la carga descente uniformemente repartida (daN/m²) en ELS.

Las prestaciones mecánicas del panel han sido determinadas mediante ensayos estructurales. Consultar tablas de carga para ELU contactando con el Departamento Técnico.

DOS APOYOS

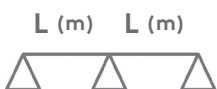


Espesor (mm)	Cargas de presión (daN/m ²)							
	50	75	100	125	150	175	200	
30	3,50	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,80	
40	3,80	3,30	2,90	2,60	2,40	2,20	2,10	
50	4,10	3,60	3,20	2,90	2,70	2,50	2,40	
60	4,40	3,90	3,50	3,20	3,00	2,80	2,70	
80	5,30	4,60	4,20	3,90	3,65	3,50	3,35	
100 - 120	5,60	5,00	4,45	4,05	3,75	3,50	3,35	

NOTA: Flecha máxima admisible ≤ L/200.

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS



Espesor (mm)	Cargas de presión (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
30	4,00	3,50	3,00	2,70	2,40	2,20	2,00
40	4,30	3,80	3,30	3,00	2,70	2,50	2,30
50	4,60	4,10	3,60	3,30	3,00	2,80	2,60
60	4,90	4,40	3,90	3,60	3,30	3,10	2,90
80	6,00	5,25	4,80	4,45	4,15	3,95	3,80
100 - 120	6,25	5,62	5,15	4,65	4,33	4,05	3,80

NOTA: Flecha máxima admisible ≤ L/200.

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TZ-C Panel aislante para cubiertas

REACCIÓN ANTE EL FUEGO

Panel TZ-C PIR:

Euroclase B,s1,d0 + BRoof (fuego en cubiertas)

La reacción al fuego ha sido determinada mediante ensayos en laboratorio (norma EN 13501).

El panel TZ-C con núcleo aislante PIR ha obtenido la mejor clasificación posible para un material de tipo orgánico (producto difícilmente combustible, con muy poca contribución de humos, y sin caída de gotas inflamables).

CALIDAD Y NORMATIVA DE FABRICACIÓN

Calidad garantizada y certificada

El panel TZ-C se fabrica con materias primas de la máxima calidad utilizando líneas de fabricación C.I.M, automatizadas y constantemente monitorizadas, y es objeto de un estricto control de calidad para garantizar su conformidad con los elevados estándares de calidad de Kingspan. El panel es sometido a ensayos de flexión, compresión y tracción, conductividad térmica, densidad del núcleo, envejecimiento acelerado y controles dimensionales, entre otros.

El Sistema de Gestión Integral de la Calidad de Kingspan, acorde a ISO 9001, está auditado y certificado por AENOR e IQNet.

Certificaciones chapa de acero

Acero empleado conforme a norma EN10346 (galvanizado) y a norma EN 10169 (recubrimientos orgánicos).

Certificaciones panel TZ-C

Marcado CE acorde a norma EN 14509.

Producto certificado con el sello de calidad N de AENOR.



OTRAS CARACTERÍSTICAS

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles de Kingspan, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son inmunes al ataque de hongos, mohos y otros agentes biológicos deteriorantes.

Absorción de agua

El núcleo aislante del panel no absorbe agua, manteniendo por tanto sus prestaciones térmicas a lo largo de toda su vida útil. Por ello, puede ser instalado en condiciones meteorológicas adversas.

Estanqueidad

El cuidado diseño machihembrado de las juntas ocultas del panel garantiza una absoluta estanqueidad frente al agua de lluvia.

Sostenibilidad

Tanto el acero como sus recubrimientos metálicos y orgánicos están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.

El núcleo aislante del panel es inyectado mediante un proceso que no libera gases tipo HCFCs.

El Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001) y el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (OHSAS 18001) de Kingspan están certificados por AENOR e IQNet.

Kingspan se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso