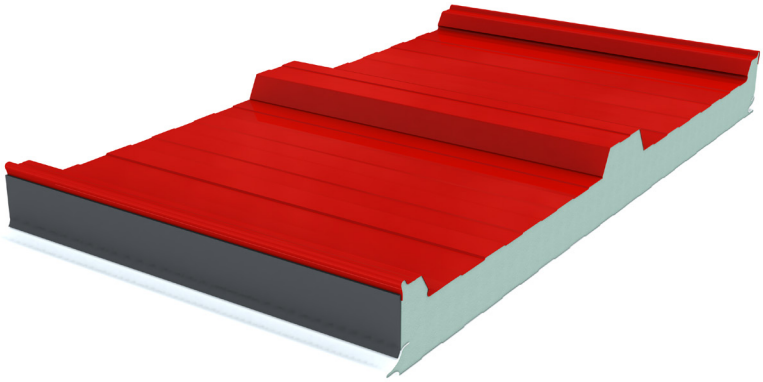
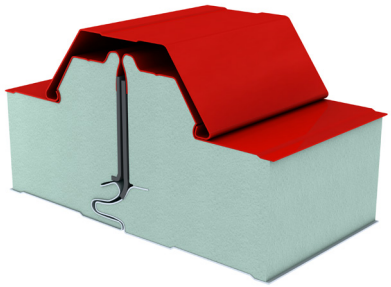
Protected by Kingspan WARRANTY

TZ-C

PANEL AISLANTE DE ALTAS PRESTACIONES PARA CUBIERTAS





- Núcleo aislante rígido de alto rendimiento térmico (conductividad térmica de tan solo 0,023 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.

CE AENOR AISLANTE TÉRMICO 020/003177

Kingspan | TECZONE

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.

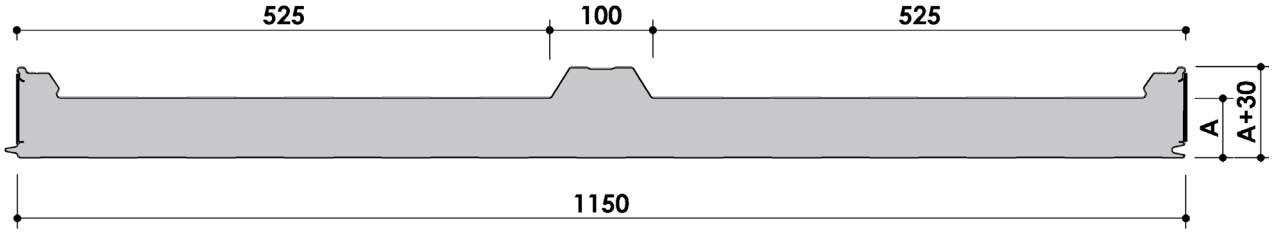
Con un alto poder de aislamiento, su sistema de encaje (o unión) machiembrado, con junta estanca y tapajuntas superior continuo que oculta el tornillo de fijación, garantiza la total estanqueidad del cerramiento.

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)		0,023 W/mK					
Densidad del núcleo aislante		37 kg/m³					
Espesor núcleo aislante (A)	30	40	50	60	80	100	(mm)
Peso [1]	9,66	10,03	10,40	10,77	11,51	12,25	(kg/m²)
	11,11	11,53	11,96	12,39	13,24	14,09	(kg/ml)
Transmitancia térmica (PIR)[1]	0,71	0,54	0,44	0,36	0,28	0,22	(W/m²K)

NOTAS:

(1) Para chapas 0,5/0,5 mm (int/ext).

(2) Transmitancia térmica determinada acorde a norma EN 14509:2013.

Kingspan | Teczone España
c/Alcalde Martin Cobos, s/n | E - 09007 Burgos
Tel. +34 947 483 700 | Fax. +34 947 483 803
teczone@teczone.es | www.teczone.es

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 10346:2015.

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:

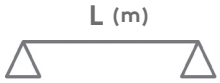
- Lacado poliéster o poliéster plus (25 µ)
- Granite HDS (35 µ) o HDX (55 µ)
- PVDF / Fluoruro de polivinilideno (35 µ)
- PET (50 µ) (solo para cara interior del panel)

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



	Cargas de presión (daN/m²)						
Espesor (mm)	**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	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

	Cargas de presión (daN/m²)						
Espesor (mm)	**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	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 (t1)-Fuego en cubiertas.

La reacción al fuego ha sido determinada mediante ensayos en laboratorio (norma UNE-EN 13501-1:2019).

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).

(*) Ensayado bajo el nombre "PANEL TZ-C"

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 EN 10346:2015 (galvanizado) y a norma EN 10169:2022 (recubrimientos orgánicos).

Certificaciones panel TZ-C

Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

Producto certificado con el sello de calidad N de AENOR.

AENOR AISLANTE TÉRMICO 020/003177

OTRAS CARACTERÍSTICAS

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 Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001) y el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (ISO 45001) de Kingspan están certificados por AENOR y IQNet.

Teczone Española S.L.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.L.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Teczone Española S.L.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.

Kingspan | Teczone España
c/Alcalde Martin Cobos, s/n | E - 09007 Burgos
Tel. +34 947 483 700 | Fax. +34 947 483 803
teczone@teczone.es | www.teczone.es

DTC-024_ES | Fecha: 23/10/2023 | Rev: 5.0