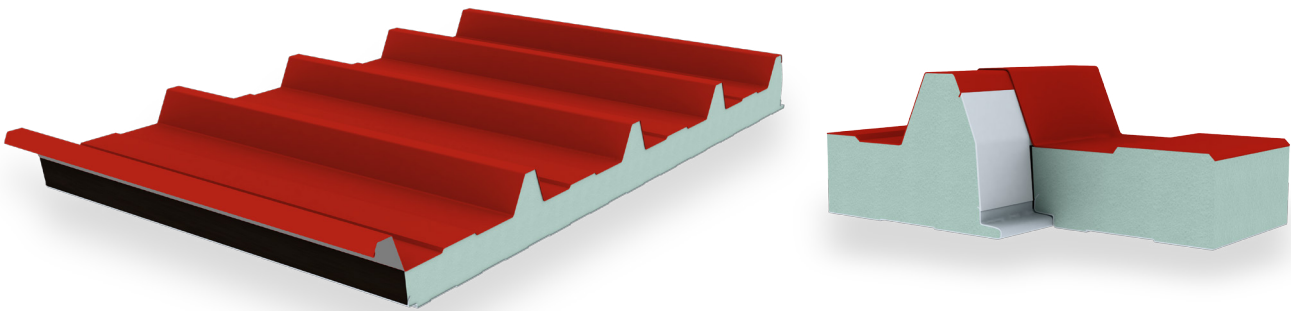




TZ-XT

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).
- Panel con diseño de junta con solape longitudinal de montaje rápido que garantiza una total estanqueidad.
- Posibilidad de solape de paneles para cubiertas de más de 16 m de longitud.
- Alta resistencia mecánica, con luces libres entre apoyos de hasta 6,5 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, garantizada y certificada.

TZ-XT Panel aislante para cubiertas

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

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

Cerramiento ligero de alto poder aislante, sus juntas estancas machihembradas garantizan la total estanqueidad del cerramiento. Compatible con el lucernario integrado PC-4.40.

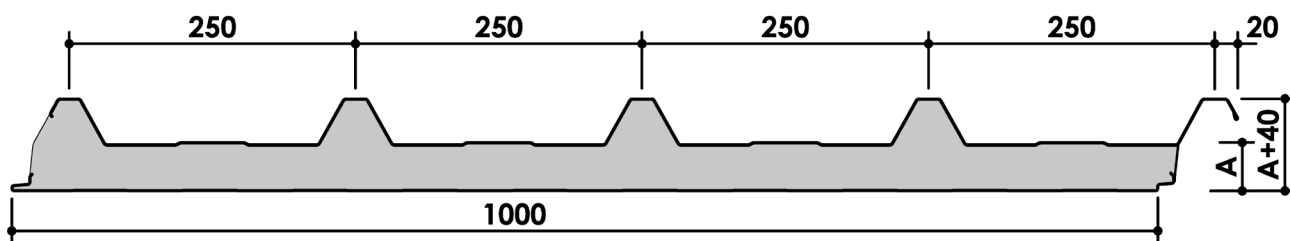
Como núcleo aislante se utiliza espuma PIR (poliisocianurato).

Disponible en diversos espesores de acero, recubrimientos y colores.

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



DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS



Ancho útil	1.000 mm							
Longitud de fabricación	Estándar	2,0 a 13,5 m						
	Especial	13,5 a 16 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	9,71	10,13	10,55	10,97	11,81	12,65	13,49	(kg/m ²)
Transmitancia térmica¹ (PIR)	0,62	0,48	0,42	0,33	0,25	0,21	0,17	(W/m ² K)
Resistencia térmica² (PIR)	1,43	1,89	2,30	2,81	3,73	4,65	5,58	(m ² K/W)

NOTAS:

- (1) Transmitancia térmica determinada acorde a norma EN 14509, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante, certificada mediante la marca N de AENOR.
- (2) Para chapas de 0,5 mm (int/ext).

Panel aislante para cubiertas **TZ-XT**

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 y 0,4mm para cara interior (otros espesores bajo consulta).

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346 con recubrimiento orgánico según EN 10169.

Recubrimientos

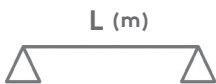
El panel TZ-XT puede fabricarse con diversos recubrimientos de acabado para garantizar su máxima durabilidad, en función del entorno y las condiciones de uso previstas:

- Recubrimiento estándar: Lacado poliéster (25 µ)
- Recubrimientos especiales: HDS, HDX, PVDF

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.

DOS APOYOS



Espesor (mm)	Cargas descendentes (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
30	3,87	3,27	2,87	2,61	2,40	2,23	2,04
40	4,38	3,71	3,28	2,96	2,71	2,52	2,32
50	4,89	4,16	3,69	3,32	3,03	2,80	2,60
60	5,40	4,61	4,09	3,68	3,34	3,08	2,87
80	5,95	5,43	4,81	4,35	3,99	3,69	3,45
100	6,50	6,25	5,53	5,02	4,63	4,31	4,04
120	6,50	6,50	6,10	5,55	5,12	4,78	4,51

TRES APOYOS



Espesor (mm)	Cargas descendentes (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
30	4,79	4,03	3,53	3,16	2,69	2,32	2,04
40	5,03	4,24	3,72	3,34	2,92	2,60	2,35
50	5,27	4,45	3,90	3,51	3,16	2,88	2,66
60	5,51	4,65	4,08	3,69	3,39	3,15	2,96
80	5,94	5,02	4,42	4,00	3,67	3,40	3,09
100	6,37	5,40	4,75	4,30	3,96	3,64	3,21
120	6,50	6,27	4,97	4,08	3,45	3,00	2,64

NOTAS: Tablas determinadas según NF EN 1991-1-3.

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Document Technique d'application 2/16-1772.

TZ-XT Panel aislante para cubiertas

REACCIÓN ANTE EL FUEGO

Panel TZ-PIR XT:

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

Reacción al fuego determinada acorde norma UNE-EN 13501 (informe AFITI-LICOF 2843T15-3 R1).

BR

CERTIFICADO Broof (acorde a norma EN-1187, que clasifica los productos de construcción respecto a la propagación del fuego exterior en cubiertas debido a la caída de cuerpos ardientes).

CALIDAD Y NORMATIVA DE FABRICACIÓN

Calidad garantizada y certificada

El Sistema de Gestión Integral de la Calidad de Kingspan, acorde a norma UNE-EN ISO 9001, está auditado y certificado por AENOR e IQNet (certificado ER-0947/1998).

Certificados panel TZ-PIR XT

CE

Marcado CE acorde a norma UNE-EN 14509.

DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

Avis Technique d'Application HI-F 2/16-1772.

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. En cuanto al requisito de impermeabilidad de los cerramientos del CTE, en los apartados 5.2.6, 5.2.7 y 5.2.8

de EN14509, se determina que los paneles sándwich con caras metálicas se consideran estancos al agua, al aire y al vapor de agua, siendo estos parámetros relevantes solo en las juntas y fijaciones en función de la instalación.

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