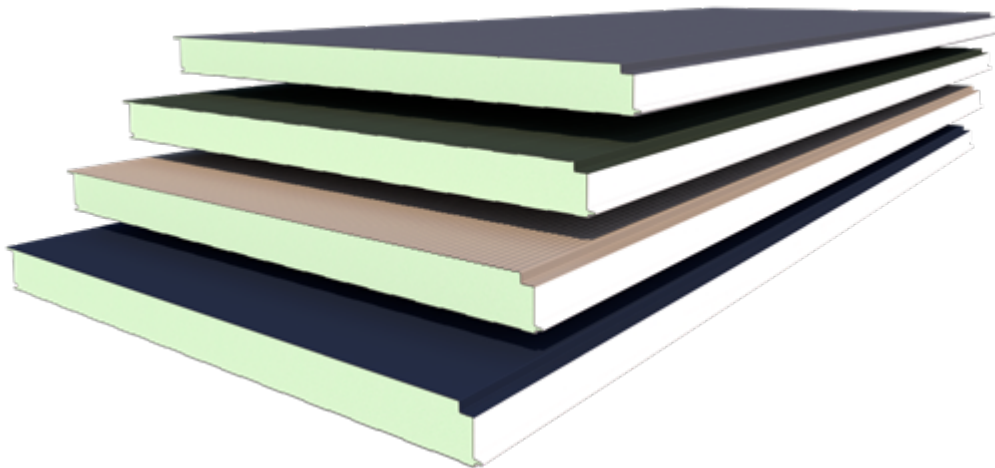


TZ-V

PANELES AISLANTES DE ALTAS PRESTACIONES
PARA FACHADAS Y DIVISORIAS, CON
DIVERSAS OPCIONES DE ACABADO



- Núcleo aislante rígido con un alto rendimiento térmico (conductividad térmica declarada de tan solo 0,022 W/mK).
- Cerramiento ligero con posibilidad de montaje en vertical o en horizontal. Apto también para divisiones interiores.
- Chapas de acero estructural con cuatro acabados distintos y diferentes opciones de recubrimiento 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-V Panel fachadas

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Panel sandwich de caras metálicas y núcleo aislante rígido.

Gracias a sus fijaciones ocultas, proporciona un acabado con gran valor arquitectónico.

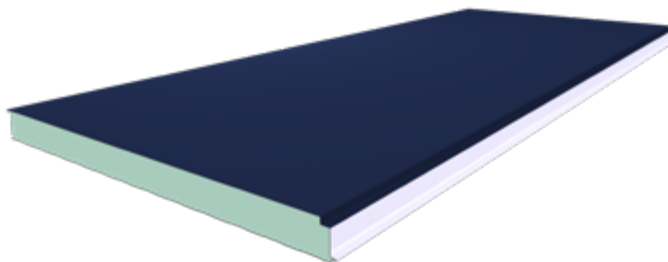
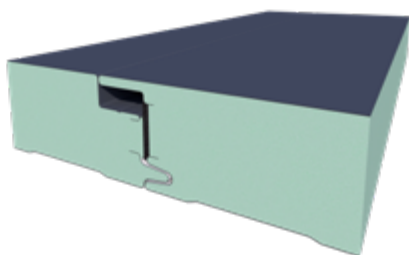
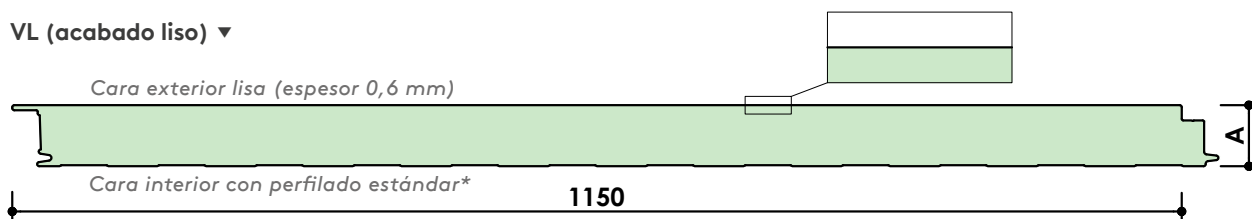
Disponible en cuatro acabados distintos y diversos espesores, recubrimientos y colores.

Fachadas aislantes para edificación industrial, residencial, comercial e instalaciones deportivas, así como para techos y divisiones internas.

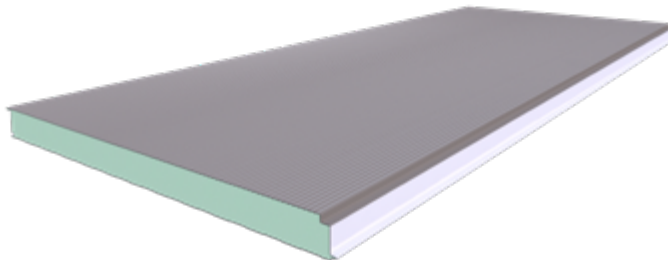
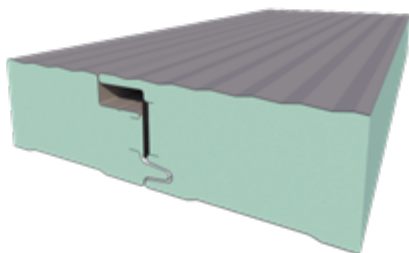
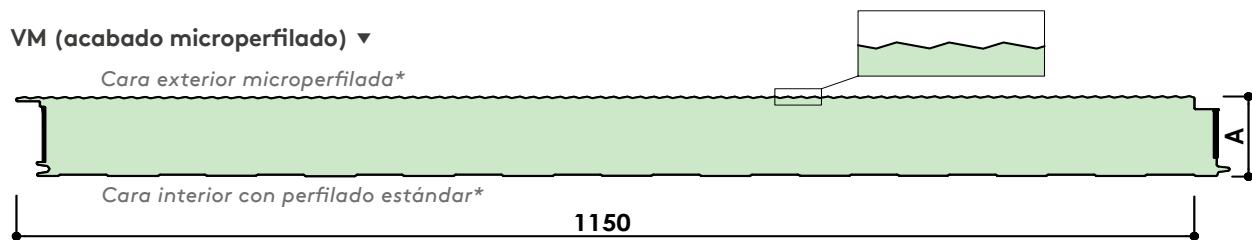


OPCIONES DE ACABADO

VL (acabado liso) ▼

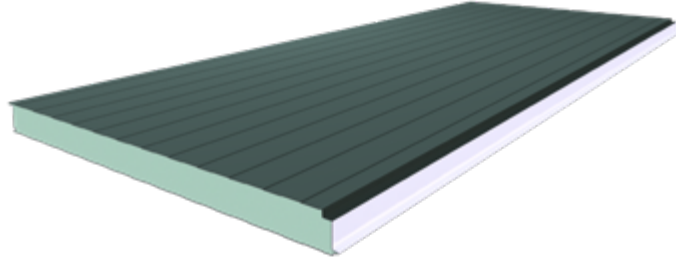
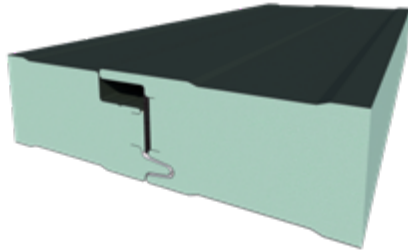
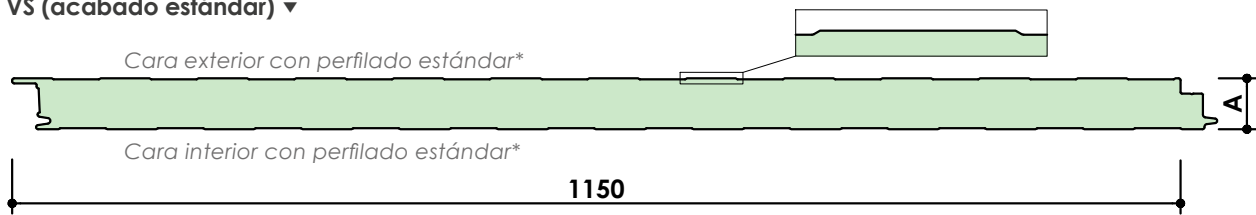


VM (acabado microperfilado) ▼

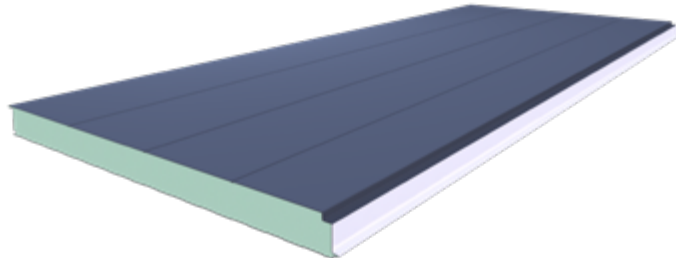
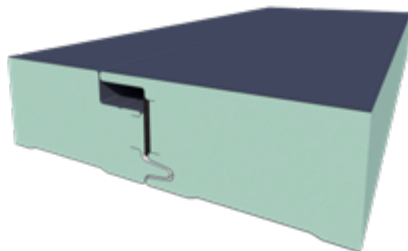
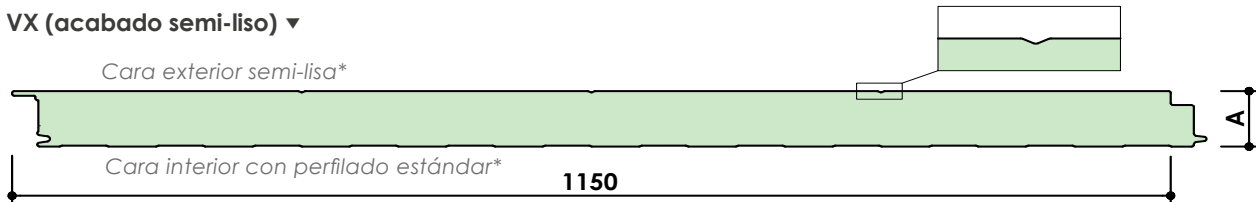


Panel fachadas **TZ-V**

VS (acabado estándar) ▼



VX (acabado semi-liso) ▼



(*) Espesor estándar 0,5 mm. Otros espesores bajo consulta.

COMPONENTES

Núcleo aislante

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

Caras metálicas

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

Cara exterior lisa (VL), microperfilada (VM), perfilado estándar (VS) o bien semilisa (VX). Cara interior con perfilado estándar o lisa en todos los modelos.

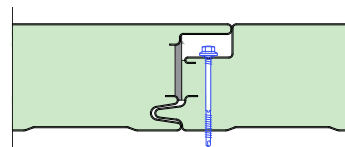
Espesores estándar de chapa: Cara exterior lisa 0,6 mm para VL, y 0,5 mm para VM, VS y VX. Cara interior 0,5 mm. Otros espesores bajo consulta.

Normativa de aplicación

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346 y recubrimientos orgánicos según EN 10169.

Junta oculta

Junta machihembrada que oculta la fijación del panel a la estructura portante, que protege la cabeza del tornillo e incrementa su durabilidad.



Permeabilidad al agua*: Clase A (juntas impermeables al agua hasta presiones de 1800 Pa). Clase A es la mejor clasificación según Norma EN 12865:2002, para aplicaciones exigentes con lluvia intensa y fuertes vientos.

Permeabilidad al aire*: Permeabilidad de 0,00 m³/h·m² a 50 Pa con precinto y espuma de polietileno.

(*) Aplica a espesores igual o superior a 60mm.

TZ-V Panel fachadas

DIMENSIONES, PESO Y PRESTACIONES TÉRMICAS

Ancho útil	1.150 mm						
Longitud de fabricación	Estándar	2,0 a 13,5 m					
	Especial	13,5 a 16 m (transporte especial)					
Conductividad térmica declarada (PIR)	0,022 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
Espesor núcleo aislante (A)	35	40	50	60	80	100	(mm)
Peso ²	9,78	9,98	10,38	10,78	11,58	12,38	(kg/m²)
Transmitancia térmica ^{1,2} (PIR)	0,62	0,54	0,43	0,36	0,27	0,22	(W/m²K)

NOTAS:

(1) Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509:2014, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante, y certificada mediante la marca N de AENOR.

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

RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES

Tabla de recubrimientos para garantizar una alta durabilidad del panel, considerando la clasificación de CPI1 y RC1 aptos para ambientes sanos, y CPI5 y RC5 aptos para ambientes muy agresivos.

	Ambiente exterior						Ambiente interior					
	Rural sin polución	Urbano/ Industrial		Marino		Resistencia		Ambientes sanos		Ambientes agresivos y/o muy húmedos	Resistencia Categoría corrosión interior	
		Moderado	Severo	Entre 3 y 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Mixto	Categoría corrosión exterior	UV	Humedad baja			Humedad media
E5001	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✗	✗	⚠
Poliéster 25 µ	✓	✓	⚠	⚠	✗	✗	⚠	⚠	✓	✗	Ai3 ²	CPI2
Poliéster plus 25 µ	✓	✓	⚠	✓	✗	✗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3
HDS 35 µ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PVDF 35 µ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 µ	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
PET 50 µ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Recubrimiento adecuado ✗ Recubrimiento no adecuado ⚠ Consultar con Kingspan | Teczone

(1) Para distancias <300m, consultar (2) Consultar condiciones (NA) No aplica. Para otros recubrimientos, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Panel fachadas **TZ-V**

REACCIÓN ANTE EL FUEGO

Clasificación de reacción al fuego

EUROCLASE B-s1,d0

B: Contribución muy limitada al incendio y no conduce a la aparición del flashover¹

s1: Reducida o ninguna generación de humos

d0: No hay gotas / partículas inflamadas

Reacción al fuego determinada acorde norma UNE-EN 13501:1-2019.

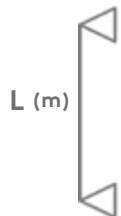
(1) Mejor clasificación posible para un material de tipo orgánico.

El panel TZ-V ha sido evaluado conforme al sistema EVCP1 de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 305/2011 (CPR), y dispone de certificado de constancia de las prestaciones emitido por el organismo notificado EFECTIS France (n° 1812), sobre la base de la evaluación del control de producción en fábrica, incluyendo inspección inicial y vigilancia continua, conforme al certificado n° 1812-CPR2405.

TABLA DE USO (LUCES ADMISIBLES)

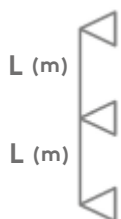
Las siguientes tablas indican la distancia máxima entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y de la carga característica de presión (sin mayorar) repartida uniformemente (daN/m²). Tablas calculadas acorde a la Norma Europea EN 14509:2013 para ELS y ELU. Consúltenos en caso de cargas ascendentes (succión).

DOS APOYOS



Cargas de presión (daN/m²)								
Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,80	
40	3,81	3,60	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02	
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,10	2,86	2,56	
60	5,59	4,91	4,33	3,90	3,58	3,31	3,09	
80	7,15	6,04	5,23	4,68	4,27	3,95	3,7	
100	8,39	6,99	6,06	5,42	4,94	4,58	4,28	

TRES APOYOS



Cargas de presión (daN/m²)								
Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	
35	2,76	2,47	2,29	2,15	2,05	1,97	1,80	
40	3,43	3,02	2,77	2,59	2,43	2,31	2,02	
50	4,25	3,70	3,33	3,07	2,87	2,72	2,56	
60	4,92	4,22	3,77	3,47	3,25	3,07	2,93	
80	6,17	5,21	4,65	4,26	3,98	3,76	3,58	
100	8,05	6,75	5,97	5,42	4,94	4,58	4,28	

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²



Ancho de apoyo = 50 mm



Ancho de apoyo > 50 mm

Notas: Consúltenos para longitudes de apoyo menores.

Tablas válidas para paneles de color oscuro. Consúltenos en caso de paneles de color claro.

Temperatura exterior mínima considerada: -10°C.

TZ-V Panel fachadas

CALIDAD Y NORMATIVA DE FABRICACIÓN

Calidad garantizada y certificada

La gama de paneles TZ-V se fabrica con materias primas de alta 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. El panel es sometido a ensayos de flexión, compresión y tracción, conductividad térmica, densidad del núcleo, envejecimiento acelerado y controles dimensionales, entre otros.

Certificados paneles TZ-V



Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.



Producto certificado con el sello de calidad N de AENOR. (Certificado 020/003381).

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Resistencia a agentes biológicos

Los paneles de Kingspan | Teczone, gracias a la estructura cerrada del núcleo aislante, son resistentes 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 está certificado por un laboratorio externo. 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 EN 14509:2013, 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 (ISO 45001) están certificados por AENOR y IQNet.



El núcleo aislante PIR contiene un 9,9 % de plástico reciclado postconsumo (rPET) en su formulación. Esto equivale a la reutilización de aproximadamente 128 botellas de plástico rPET de 1,5 litros por cada metro cúbico (m³) de núcleo aislante fabricado, tomando como referencia un peso medio de 31 g por botella estándar no reutilizable.



Descargue la versión más actualizada escaneando el QR o accediendo [aquí](#).

Teczone Española S.A.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.A.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.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.