Paneles Aislados
Villalba by Kingspan

ThermoFire Wall

Núcleo PIR Certificado



Panel constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de poliisocianurato certificado.

Comportamiento frente al fuego:

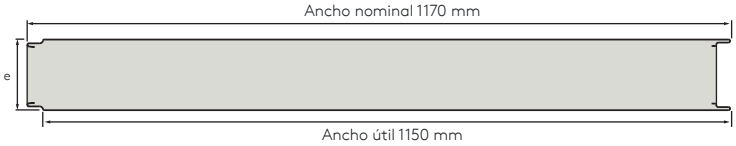
FM APPROVED — Probado según la norma FM 4880 y 4881 de FM Approvals.

idiem — Resistencia F15 en espesor 50 y 100 mm. en ensayos del laboratorio.

Especificaciones Técnicas

Medidas

Ancho útil	1150 mm.
Ancho nominal	1170 mm.
Espesor núcleo	30 mm | 50 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm | 150 mm
Largo del panel	Min. 2.4 m | Máx. 16 m
	Min. hasta 2 m. sin certificación.



Materialidad

Acero
Calidad Estructural Grado 37

Espesores estándar
0,5 mm | 0,6 mm

Recubrimiento Acero
Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma ASTM A792M08 para recubrimiento AZ150 (150 gr/m2) o prepintado Zinc Aluminio Magnesio norma ASTM A1046-19/AS1397-11 para recubrimiento AZM/ZAM 80 (80 gr/m2).

Núcleo
Aislante de poliisocianurato certificado de densidad: 40 [kg/m³] +- 1,5.

Tolerancia largo paneles
+- 5 mm para paneles de menos de 3 m.
+- 10 mm para paneles de más de 3 m.

Aplicaciones

Uso de cielo y revestimiento lateral, con orientación vertical u horizontal.

Terminación

Regular Poliéster | Sistema de pintura compuesto por una capa de acabado de poliéster de 20 µm de espesor, aplicada sobre una capa de imprimante (primer) de 5 µm, mediante proceso de pintado continuo en línea. La pintura está formulada a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos. La cara posterior considera una capa de respaldo (back coat) de 5 µm.

Natural | Zinc Aluminio.

Opciones de terminación a pedido | con caracteristicas y beneficios específicos.

Plastisol **PVDF** **Poliuretano**



Paneles Aislados | Villalba by Kingspan

VILLALBA® By Kingspan

Planta Industrial
Aeropuerto 9510, Cerrillos, Santiago - Chile
Vista Hermosa 9510, Cerrillos, Santiago - Chile

Sala de Ventas
Aeropuerto 9470, Cerrillos, Santiago - Chile

www.villalba.cl
proyectos@villalba.cl
especificacion@villalba.c
televentas@villalba.cl

V02
19.10.2026

Villalba By Kingspan se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los productos y espesores mostrados en este documento no deben considerarse como disponibles en stock, para más información póngase en contacto con su ejecutivo o con el Departamento de Atención al Cliente. La información, los detalles técnicos y las instrucciones de fijación, entre otros, contenidos en este material se dan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben verificarse para comprobar la idoneidad y el cumplimiento de los requisitos reales, las especificaciones y cualquier ley y reglamento. Para otras aplicaciones o condiciones de uso, Villalba By Kingspan ofrece un Servicio de Asistencia Técnica con un costo asociado, cuya orientación debe solicitarse para los usos de los productos Villalba By Kingspan no descritos especificamente en este documento. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.
® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group ple in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

Paneles Aislados

ThermoFire Wall

Núcleo | PIR Certificado

VILLALBA® By Kingspan

Tipos de terminación cara superior

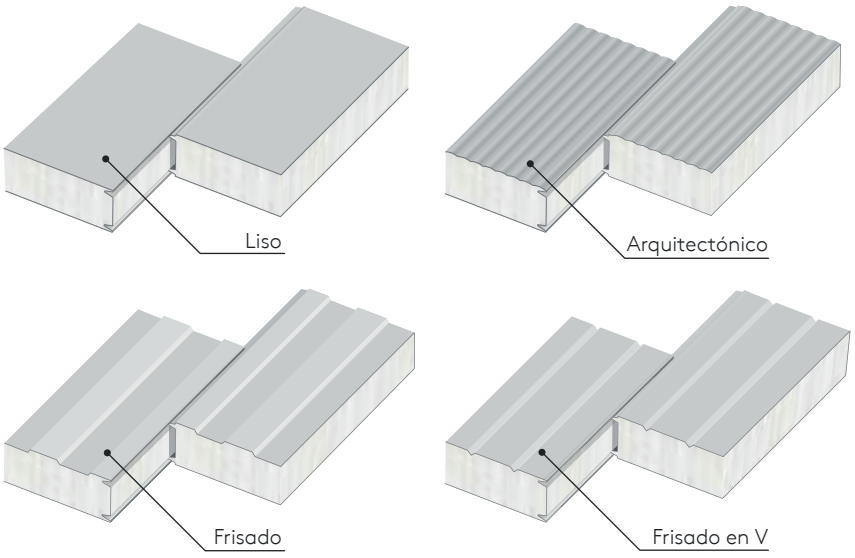


Tabla de cargas admisibles

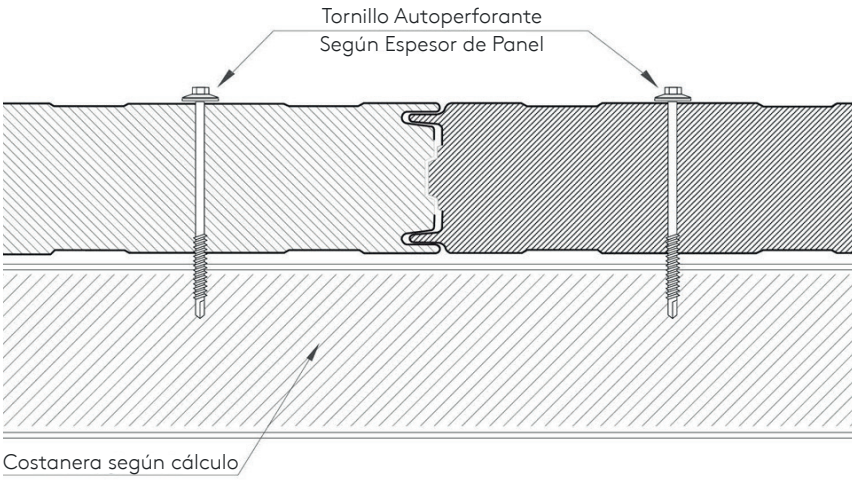
THERMOFIRE WALL NÚCLEO PIR CERTIFICADO, PANEL DE 50 MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS		SIMPLES		DOBLES		TRIPLE	
ESPESOR ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
ESPESOR ACERO INTERIOR mm		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
DISTANCIA ENTRE COSTANERAS DE APOYO (M)	1,00	2213	2691	2213	2691	2766	3364
	1,25	1416	1722	1416	1722	1770	2153
	1,50	983	1163	983	1196	1229	1495
	1,75	667	732	723	879	903	1099
	2,00	447	491	553	673	692	841
	2,25	314	345	437	532	546	665
	2,50	229	251	354	431	443	500
	2,75	172	189	293	356	342	376
	3,00	132	145	246	299	264	290
	3,25	104	114	210	255	207	228
	3,50	83	92	181	220	166	182
	3,75	-	-	157	179	135	148
	4,00	-	-	135	148	111	122
	4,25	-	-	112	123	93	102
	4,50	-	-	94	104	78	86
	4,75	-	-	80	88	-	-
	5,00	-	-	-	-	-	-

* Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
* La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
* Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
* La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
* Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
* Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1x106, Fluencia del acero 2550kg/cm2.

Fijación revestimiento



Ensayos y certificaciones vigentes

FM Approved

ThermoFire Wall en todas sus variantes, ha sido probado según la norma FM 4880 y 4881, de FM Approvals. Project N° 0003063482

Ensayo de resistencia al fuego F IDIEM

TIPO	ESPESOR	RESISTENCIA	N° DE INFORME
MURO	50	F15	1.150.575
MURO	100	F15	1.247.002

Carta de colores



Aceros impresos



*Colores referenciales

Planta Industrial
Aeropuerto 9510, Cerrillos, Santiago - Chile
Vista Hermosa 9510, Cerrillos, Santiago - Chile

Sala de Ventas
Aeropuerto 9470, Cerrillos, Santiago - Chile

www.villalba.cl
proyectos@villalba.cl
especificacion@villalba.c
televentas@villalba.cl

V02
19.10.2026

Villalba By Kingspan se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los productos y espesores mostrados en este documento no deben considerarse como disponibles en stock, para más información póngase en contacto con su ejecutivo o con el Departamento de Atención al Cliente. La información, los detalles técnicos y las instrucciones de fijación, entre otros, contenidos en este material se dan de buena fe y se aplican a los usos descritos. Las recomendaciones de uso deben verificarse para comprobar la idoneidad y el cumplimiento de los requisitos reales, las especificaciones y cualquier ley y reglamento. Para otras aplicaciones o condiciones de uso, Villalba By Kingspan ofrece un Servicio de Asistencia Técnica con un costo asociado, cuya orientación debe solicitarse para los usos de los productos Villalba By Kingspan no descritos especificamente en este documento. Las imágenes son sólo para fines ilustrativos.
® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group ple in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.