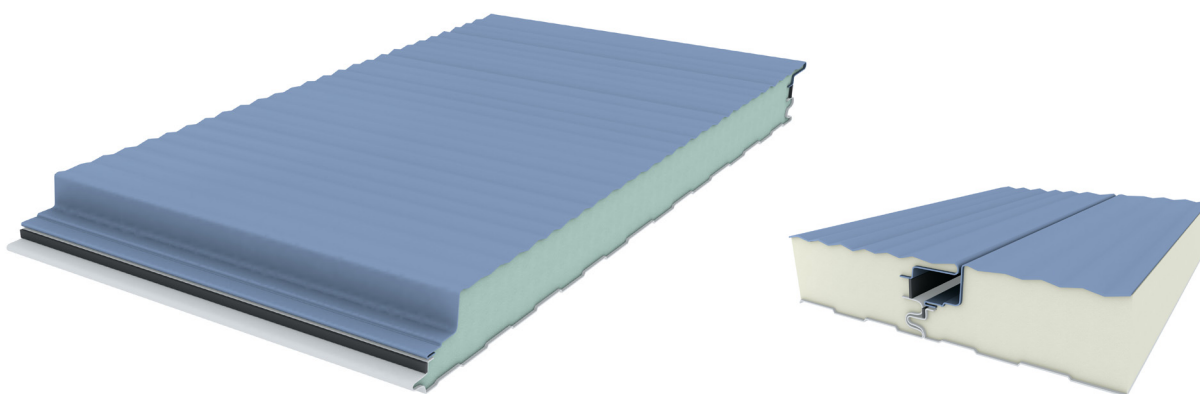




TZ-VM

PAINEL ISOLANTE MICROPERFILADO DE ALTAS PRESTAÇÕES PARA FACHADAS



- Núcleo isolante rígido de alto rendimento térmico (condutividade térmica de apenas 0,0195 W/mK para PIR).
- Cerramento leveiro com possibilidade de montagem na vertical ou na horizontal. Adequado também para tetos e divisões interiores.
- Chapas de aço estrutural com acabamento microperfurado e diferentes opções de revestimento de alta durabilidade.
- Não absorve água, mantém as prestações ao longo de toda a sua vida útil e não é afetado por agentes biológicos.
- Qualidade e segurança, garantidas e certificadas.

TZ-VM Painel microperfilado fachadas

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Painel sandwich de faces metálicas e núcleo isolante rígido.

Faces exteriores microperfiladas, com um novo desenho esteticamente inovador.

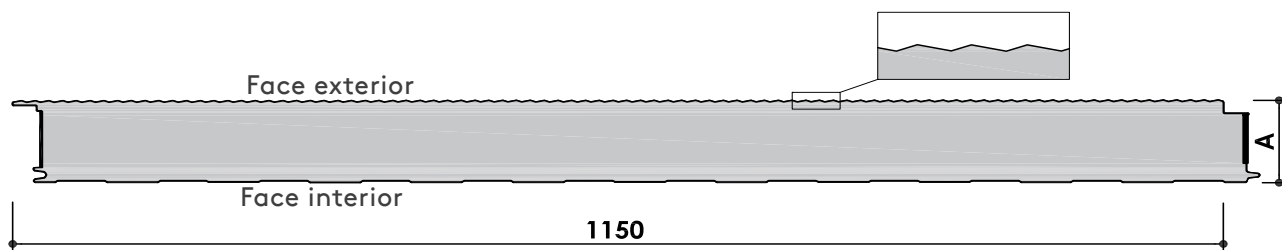
A espuma PIR (poliisocianurato) é usada como núcleo isolante.

Disponível em diversas espessuras, revestimentos e cores.

Fachadas isolantes para edificação industrial, residencial, comercial e instalações desportivas.



DIMENSÕES, PESO E PRESTAÇÕES TÉRMICAS



Largura útil	1.150 mm						
Comprimento de fabricação	Standard		2,0 a 13,5 m				
	Especial		13,5 a 16 m (transportes especiais)				
Condutividade térmica (PIR)	0,0195 W/mK						
Conductividade térmica declarada (PIR)	0,0217 W/mK (considerando um núcleo envelhecido)						
Densidade do núcleo isolante	40 ± 5 kg/m ³						
Espessura do núcleo isolante (A)	35	40	50	60	80	100	(mm)
Peso	9,9	10,1	10,5	10,9	11,7	12,5	(kg/m ²)
	11,4	11,6	12,1	12,6	13,5	14,4	(kg/ml)
Transmitância térmica (PIR)	0,63	0,54	0,43	0,35	0,27	0,21	(W/m ² K)

NOTA:

Transmitância térmica determinada segundo a norma EN 14509, considerando o efeito do envelhecimento do núcleo isolante, e certificada mediante a marcação N da AENOR.

Painel microperfildado fachadas **TZ-VM**

COMPONENTES

Núcleo isolante

Espuma rígida de poliisocianurato (PIR), injetada em contínuo.

Faces exteriores

Chapa perfildada a frio a partir de bobina de aço estrutural do tipo S220GD, de qualidade certificada.

Face exterior microperfildada, face interior ligeiramente trapezoidal.

Espessuras de chapa standard: 0,5 mm (outras espessuras sob consulta).

Chapa galvanizada a quente segundo a EN 10346.

Revestimentos

O painel TZ-VM pode ser fabricado com diversos revestimentos, para garantir a sua máxima durabilidade em função do ambiente e das condições de utilização previstas:

■ Revestimento standard:

Lacado poliéster (25 microns)

■ Revestimentos especiais:

HDS, HDX, PVDF

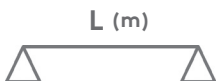
PET, FARM (para as faces interiores)

TABELAS DE VÃOS MÁXIMOS ENTRE APOIOS

As tabelas a seguir indicam a distância máxima permitida entre os suportes (m) em função da espessura do painel (mm) e da carga de pressão característica (sem aumentar)

uniformemente distribuída (daN/m²). Tabelas calculadas de acordo com a Norma Europeia EN 14509 para ELS e ELU. Consulte-nos em caso de cargas ascendentes.

DOIS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,8
40	3,81	3,6	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,1	2,86	2,56
60	5,59	4,91	4,33	3,9	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

TRÊS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,74	3,22	2,84	2,55	2,32	2,06	1,8
40	3,81	3,6	3,17	2,84	2,59	2,31	2,02
50	4,72	4,28	3,76	3,39	3,1	2,86	2,56
60	5,59	4,91	4,33	3,9	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

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Comprimento de suporte = 50 mm

Comprimento de suporte > 50 mm

Notas: Consulte-nos para comprimentos de suporte mais curtos.

Tabelas válidas para painéis de cores escura. Consulte-nos no caso de painéis de cor claras.

Temperatura externa mínima considerada: -10°C.

TZ-VM Painel microperfurado fachadas

REAÇÃO PERANTE O FOGO

Painel TZ-VM PIR:

Euroclasse B,s1,d0

A reação ao fogo foi determinada mediante ensaios em laboratório (norma EN 13501).

O painel TZ-VM com núcleo isolante PIR obteve a melhor classificação possível para um material de tipo orgânico (produto dificilmente combustível, com muito baixa produção de fumos e sem queda de gotas inflamáveis).

QUALIDADE E NORMAS DE FABRICAÇÃO

Qualidade garantida e certificada

O painel TZ-VM é fabricado com matérias-primas da mais alta qualidade, utilizando linhas de fabricação CIM automatizadas e permanentemente monitorizadas, e é objeto de um rigoroso controlo de qualidade para garantir a sua conformidade com os elevados padrões de qualidade da Kingspan. O painel é submetido a ensaios de flexão, compressão e tração, condutividade térmica, densidade do núcleo, envelhecimento acelerado e controlos dimensionais, entre outros.

O Sistema de Gestão Integral da Qualidade da Kingspan, conforme à ISO 9001, é auditado e está certificado pela AENOR e IQNet.

Certificações da chapa de aço

Aço empregado conforme à norma EN 10346 (galvanizado) e à norma EN 10169 (revestimentos orgânicos).

Certificações do painel TZ-VM

Marcação CE conforme à norma EN 14509.

Produto certificado com o selo de qualidade N da AENOR.



OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Resistência a agentes biológicos

Os painéis Kingspan, graças à estrutura fechada do núcleo isolante, são imunes ao ataque de fungos, mofo e outros agentes biológicos deteriorantes.

Absorção de água

O núcleo isolante do painel não absorve água, mantendo as prestações térmicas ao longo de toda a sua vida útil. Por isso, pode ser instalado em condições meteorológicas adversas.

Estanquidade

O cuidado desenho macho-fêmea das juntas ocultas do painel garante uma absoluta estanquidade contra a água da chuva.

Sustentabilidade

Tanto o aço, como os seus revestimentos metálicos e orgânicos estão isentos de SVHC ("Substâncias extremamente preocupantes"), em conformidade com os requisitos do regulamento europeu REACH.

O núcleo isolante do painel é injetado mediante um processo que não emite gases do tipo HCFC.

O Sistema de Gestão Ambiental (ISO 14001) e o Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho (OHSAS 18001) da Kingspan estão certificados pela AENOR e IQNet.

A Kingspan reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio