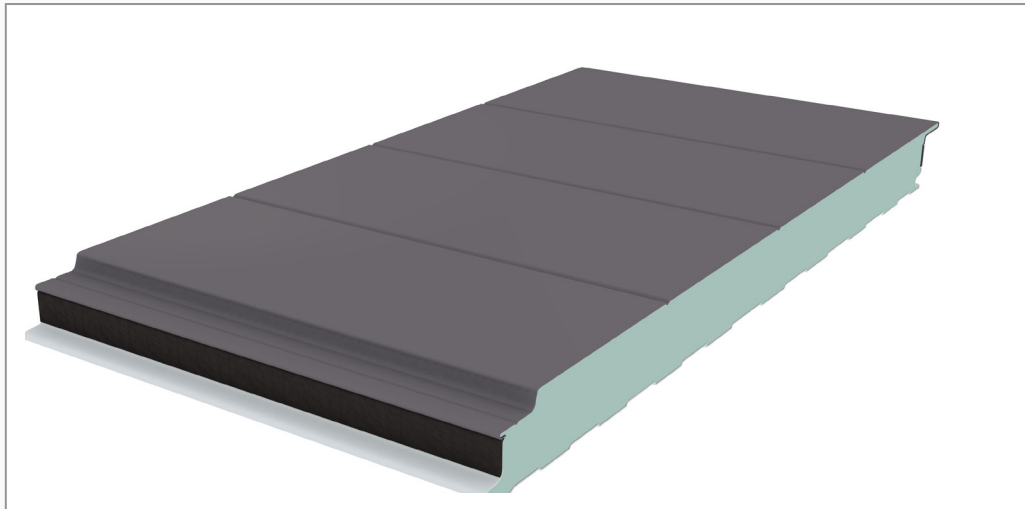
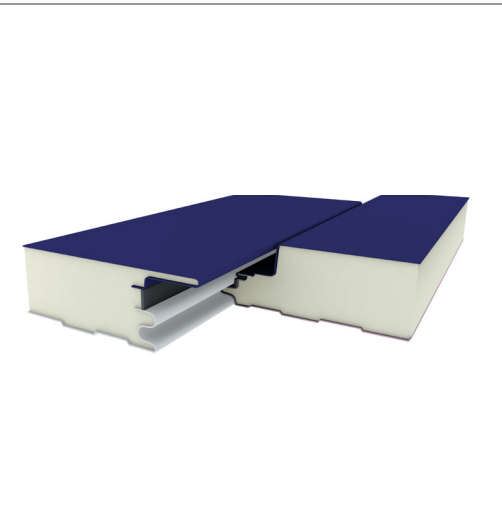


TZ-VX

PAINEL ISOLANTE SEMI-LISO DE ALTAS PRESTAÇÕES PARA FACHADAS



Núcleo isolante rígido de alto rendimento térmico (condutividade térmica de apenas 0,0195 W/mK para PIR).

Altas prestações estruturais, com vãos livres entre apoios de até 6,5 m.

Chapas de aço estrutural com acabamento semi-liso 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.

Ficha Técnica Pannel Fachada TZ-VX | Data: 10/06/16 | Rev: 0.0



DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Painel sandwich de **faces metálicas** e núcleo **isolante rígido**.

Face exterior **lisa** com **três ranhuras** longitudinais, um acabamento clássico e atraente em termos arquitetónicos.

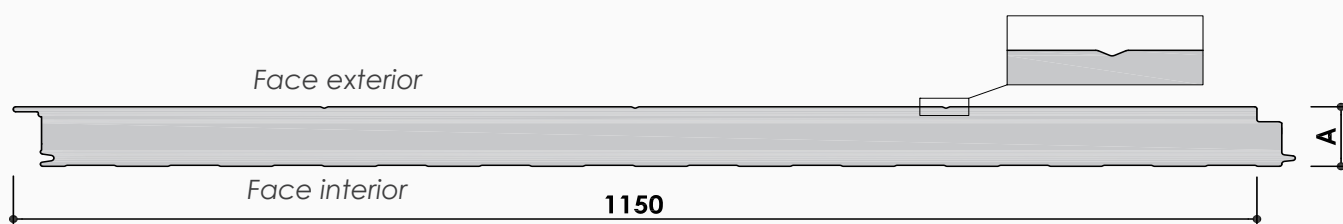
Como núcleo isolante, pode utilizar-se espuma **PIR** (poliisocianuratos) ou **PUR** (poliuretano).

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						
Condutividade 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.

TECZONE ESPAÑOLA

Pol. Ind. Gamonal, Calle 4 | 09007 - Burgos (España)
Tel. (+34) 947 483 700 | Fax. (+34) 947 483 803
M: teczone@teczone.es | W: www.teczone.es

COMPONENTES

Núcleo isolante

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

Faces exteriores

Chapa perfilada a frio a partir de bobina de aço estrutural do tipo S220GD, de qualidade certificada. Face exterior com três nervuras longitudinais, 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-VX pode ser fabricado com diversos revestimentos exteriores, para garantir a sua máxima durabilidade em função do ambiente e das condições de utilização previstas.

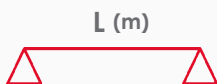
- Lacado com poliéster (25 micrones)
- Granite HDX (55 micrones)
- PVDF / Fluoreto de polivinilideno (35 mm)
- PET (50 micrones) (apenas para a face interior do painel)
- Granite FARM (35 micrones) para o sector agrícola ou pecuário

TABELAS DE VÃOS MÁXIMOS ENTRE APOIOS

As tabelas seguintes reúnem as distâncias máximas admissíveis entre apoios (m) em função da espessura do painel (mm) e a carga descendente uniformemente distribuída (daN/m²) em ELS.

As prestações mecânicas do painel foram determinadas mediante ensaios estruturais. Consultar as tabelas de carga para ELU, contactando o Departamento Técnico.

DOIS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	3,45	3,00	2,75	2,53	2,40	2,25	2,15
40	3,60	3,15	2,85	2,65	2,50	2,40	2,25
50	3,90	3,40	3,10	2,85	2,70	2,55	2,45
60	4,10	3,60	3,25	3,05	2,85	2,70	2,60
80	4,55	4,00	3,60	3,55	3,15	3,00	2,85
100	6,00	5,40	4,70	4,20	3,85	3,55	2,85

NOTA: Flecha máxima admissível $\leq L/200$.

1 daN/m² \approx 1 kg/m²

TRÊS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)						
	50	75	100	125	150	175	200
35	4,00	3,50	3,15	2,95	2,75	2,65	2,50
40	4,20	3,65	3,30	3,10	2,90	2,75	2,65
50	4,50	3,95	3,60	3,30	3,10	2,95	2,85
60	4,80	4,20	3,80	3,50	3,30	3,15	3,00
80	5,25	4,60	4,20	3,90	3,65	3,45	3,30
100	6,50	6,00	5,55	4,90	4,50	4,15	3,85

NOTA: Flecha máxima admissível $\leq L/200$.

1 daN/m² \approx 1 kg/m²

REAÇÃO PERANTE O FOGO

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

Painel TZ-VX PIR:
Euroclasse **B, s1, d0**

Painel TZ-VX PUR:
Euroclasse **B, s2, d0**

O painel TZ-VX 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-VX 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 TECZONE. 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 TECZONE, conforme à ISO 9001, é auditado e está

Certificações da chapa de aço

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

Certificações do painel TZ-VX



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 TECZONE, 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 TECZONE estão certificados pela AENOR e IQNet.