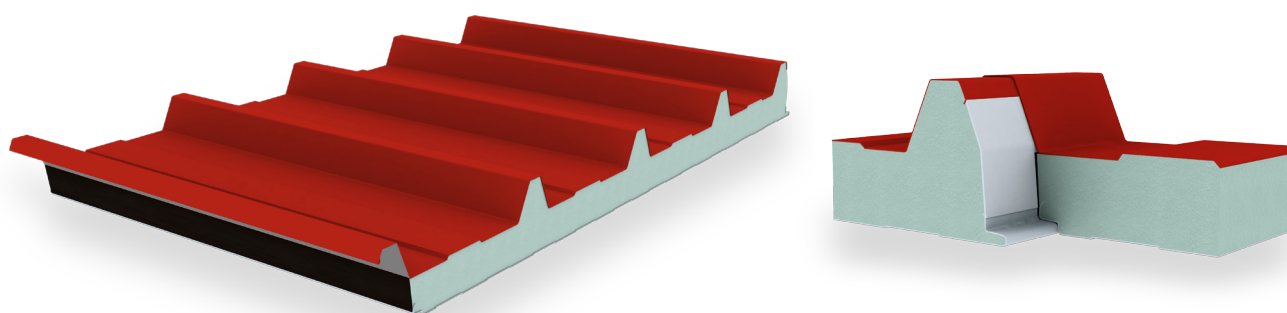




TZ-XT

PAINEL ISOLANTE DE ALTAS PRESTAÇÕES PARA COBERTURAS



- Núcleo isolante rígido de alto rendimento térmico (condutividade térmica de apenas 0,0195 W/mK para PIR).
- Painel com desenho de junta com sobreposição longitudinal de montagem rápida que garante uma total estanquidade.
- Possibilidade de sobreposição de painéis para coberturas com mais de 16 metros de comprimento.
- Altas prestações estruturais, com vãos livres entre apoios de até 6,5 m.
- Chapas de aço estrutural com diferentes opções de revestimentos de alta durabilidade.
- Não absorve água, mantendo as prestações ao longo de toda a sua vida útil, e não é afetado por agentes biológicos.
- Qualidade e segurança, garantidas e certificadas.

TZ-XT Painel isolante para coberturas

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Painel sandwich para coberturas com núcleo isolante rígido e faces exteriores de chapa perfilada em aço estrutural.

Cerramento ligeiro de alto poder isolante, cujas juntas estanques macho e fêmea garantem a total estanquidade do cerramento. Clarabóia integrada compatível: PC-4.40.

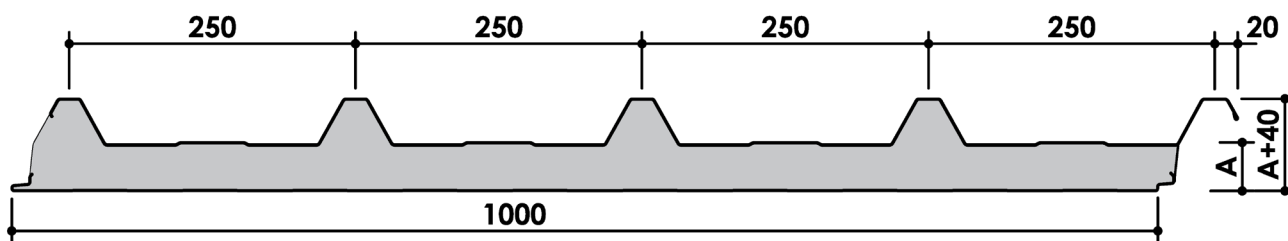
Como núcleo isolante, utiliza-se espuma do tipo PIR (poliisocianurato).

Disponível em diversas espessuras de aço, revestimentos e cores.

Coberturas termicamente eficientes, de alto valor estético e rápida execução, para edificação industrial, comercial, residencial, no sector agrário e centros públicos.



DIMENSÕES, PESO E PRESTAÇÕES TÉRMICAS



Largura útil	1.000 mm							
Comprimento de fabricação	Standard	2,0 a 13,5 m						
	Especial	13,5 a 16 m (transporte especial)						
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)	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)
Transmitância térmica (PIR)	0,62	0,48	0,39	0,33	0,25	0,21	0,17	(W/m ² K)
Resistência térmica² (PIR)	1,43	1,89	2,35	2,81	3,73	4,65	5,58	(m ² K/W)

NOTAS:

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

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

Painel isolante para coberturas **TZ-XT**

COMPONENTES

Núcleo isolante

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

Facas exteriores

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

Face superior trapezoidal, face inferior ligeiramente perfilada.

Espessuras de chapa standard: 0,5 mm para face exterior lisa e 0,4 mm para face interior (outras espessuras sob consulta).

Chapa galvanizada a quente segundo a EN 10346 e com revestimento orgânico segundo a EN 10169.

Revestimentos

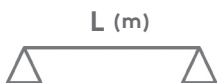
O painel TZ-XT pode ser fabricado com diversos revestimentos, para garantir a sua máxima durabilidade em função do ambiente e das condições de utilização previstas:

- Revestimento estándar: Lacado poliéster (25 microns)
- Revestimentos especiais: HDS, HDX, PVDF

TABELAS DE VÃOS MÁXIMOS ENTRE APOIOS

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

DOIS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (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

TRÊS APOIOS



Espessura (mm)	Cargas de pressão (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: Tabelas determinadas segundo a NF EN 1991-1-3.

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Document Technique d'application 2/16-1772.0.

TZ-XT Painel isolante para coberturas

REAÇÃO PERANTE O FOGO

Painel TZ-PIR XT:

Euroclasse B,s1,d0 + BRoof (fogo em coberturas)

Reação ao fogo determinada de acordo com a norma UNE-EN 13501 (relatório AFITI-LICOF 2843T15-3 R1).

BR

CERTIFICADO Broof (de acordo com a norma EN-1187, que classifica os produtos de construção relativamente à propagação do fogo exterior em coberturas, devido à queda de corpos a arder).

QUALIDADE E NORMAS DE FABRICAÇÃO

Qualidade garantida e certificada

O Sistema de Gestão Integral da Qualidade da Kingspan, conforme à norma UNE-EN ISO 9001, é auditado e está certificado pela AENOR e IQNet (certificado ER-0947/1998).

Certificados dos painéis TZ-PIR XT



Marcação CE conforme à norma UNE-EN 14509.



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

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. No que respeita ao requisito de impermeabilidade dos cerramentos do CTE, nas secções 5.2.6, 5.2.7 e

5.2.8 da EN 14509, determina-se que os painéis sandwich com faces metálicas são considerados estanques à água, ao ar e ao vapor de água, sendo estes parâmetros relevantes somente nas juntas e fixações em função da instalação.

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 (certificações GA-2003/0091 e ES-SST-0035/2010, respetivamente).

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