

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL



**Painel frigorífico de alto desempenho
com o novo núcleo isolante QuadCore 2.0**

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Alta resistência ao fogo, adequado como elemento de compartimentação contra o fogo em câmaras de temperatura negativa ou com elevados gradientes de temperatura.
- ▶ Alto desempenho de resistência mecânica e adequado para uso externo.
- ▶ Nouvelle conception des joints, qui permet d'améliorer les performances du panneau et de l'installation.
- ▶ Quatro opções de acabamento e uma ampla gama de revestimentos para garantir a máxima durabilidade.
- ▶ Não absorve água, mantendo seu desempenho ao longo da vida útil, e não é afetado por agentes biológicos.



HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



Descrição e aplicações

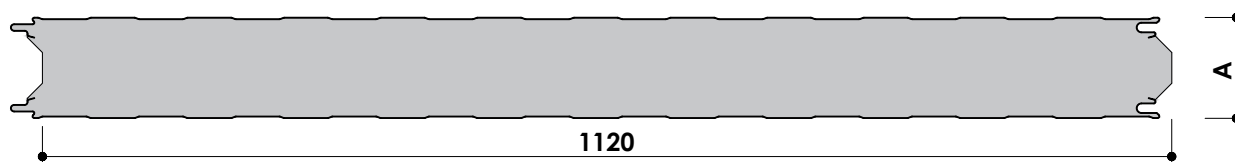
Painel frigorífico de faces metálicas e novo núcleo de isolamento rígido QuadCore 2.0, que proporciona um elevado isolamento térmico e durabilidade.

Painel certificado para utilização em interiores e exteriores, concebido para aplicações que exigem um elevado grau de isolamento e de estanquidade: indústria alimentar, câmaras frigoríficas, laboratórios, salas limpas, etc.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL é adequado para ser utilizado como elemento de compartimentação corta-fogo em instalações de congelação e refrigeração, logística e indústria alimentar. A resistência ao fogo alcançada depende da espessura do painel.



Dimensões, massa e desempenho térmico



Largura útil	1.120 mm				
Comprimento de fabricação	Standard	2,0 a 13,5 m			
	Especial	13,5 a 18 m (transporte especial)			
Tipo de junta	FK				
Condutividade térmica fresca	0,018 W/mK				
Condutividade térmica declarada	0,019 W/mK (considerando um núcleo envelhecido)				
Espessura total (A)	80	100	150	200	230 (mm)
Massa¹	12,40	13,34	15,69	18,04	19,45 (kg/m ²)

NOTAS: (1) Para chapas de 0,5/0,5mm (int/ext) e comprimento 1.120 mm. Consulte para outras opções.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



As vantagens do núcleo QuadCore 2.0



Elevada eficiência térmica

O núcleo isolante QuadCore 2.0 tem gran desempenho térmico, com uma condutividade térmica envelhecida de apenas 0,019W/m·K.



Elevado nível de proteção contra incêndios

O núcleo QuadCore 2.0 tem um desempenho superior ao fogo, proporcionando uma melhor proteção em caso de incêndio.



Elevada sustentabilidade ambiental

O uso da linha de painéis HI-QuadCore 2.0 DUAL da Huurre permite reduzir as perdas de energia operacional e reduzir as emissões de transporte associadas.



Alta durabilidade

Como não absorve humidade, as prestações funcionais do núcleo QuadCore 2.0 não diminuem com a passagem do tempo, garantindo a sua alta durabilidade.

Componentes

Facas em paramentos

Chapa perfilada a frio a partir de bobina de aço estrutural do tipo S220GD, de qualidade certificada, galvanizada a quente de acordo com EN 10346 e EN 10169. Espessuras de chapa standard: 0,5/0,5mm (interior/exterior).

É fundamental respeitar a orientação das faces do painel: face externa com filme transparente, face interna com filme azul.

Núcleo isolante

Espuma rígida QuadCore 2.0 com microcélulas, injetada em contínuo, mediante um processo que não emite gases do tipo HCFC.

Acabamentos

Fabricação com quatro opções de acabamento: greco standard, liso, semi-liso ou micro-perfilado.

Reação perante o fogo

Classificação de reação ao fogo

EUROCLASSE B-s1,d0

B: Contribuição muito limitada para o incêndio e não conducente a un flashover ¹

s1: Pouca ou nenhuma produção de fumo

d0: Ausência de gotículas/partículas inflamáveis

(1) Melhor classificação possível para um material de tipo orgânico.

Reação ao fogo determinada de acordo com a norma UNE-EN 13501-1:2019.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



Resistência ao fogo certificada(1) (min)

Colocação do painel	Nome do produto	Espessura do painel (mm)				
		80	100	150	200	230
Pared (vertical)	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 PV ^(1,2)	✓	✓	✓	✓	✓
	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 60 PV ^(1,2)	-	-	✓	✓	✓
	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 90 PV ^(1,2)	-	-	-	✓	✓
Techo autoportante	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 TA ⁽¹⁾	-	✓	-	-	-

(1) Testado em conformidade com a norma EN 13501-2:2016. Ver condições de instalação.

(2) Com extensão da aplicação dos resultados de acordo com a norma EXAP EN 15254-5:2018.



Resistência mecânica e tabelas de uso

O painel HI-QuadCore 2.0 FK DUAL apto para uso em paredes, tetos e revestimentos externos de fachadas, graças à sua alta rigidez, resistência a impactos e alta durabilidade.

As tabelas a seguir indicam as distâncias máximas permitidas entre os suportes (m) em função da espessura do painel (mm) e da carga característica de pressão (sem majorar) uniformemente distribuída (daN/m²). Tabelas calculadas de acordo com a Norma UNE-EN 14509:2014 para ELS e ELU. Consulte-nos para o caso de cargas de sucção.

DOIS APOIOS

L(m)	Espessura	Cargas de pressão (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
L(m)	80	6,67	5,60	4,82	3,86	3,22	2,77	2,42
	100	7,83	6,59	5,71	4,84	4,04	3,46	3,04
	150	9,48	7,75	6,71	6,00	5,48	5,07*	4,56*
	200	10,42	8,51	7,37	6,59	6,01*	5,56*	5,21*
	230	9,18	7,49	6,49*	5,80*	5,30*	4,89*	4,57*

MULTIAPOIADO

L(m)	Espessura	Cargas de pressão (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Espessura	80	7,16	5,85	4,83	3,87	3,23	2,77	2,42
L(m)		100	8,07	6,59	5,65	4,83*	4,03*	3,45*	3,02*
L(m)		150	9,49	7,61	6,70*	5,99*	5,47*	5,06*	4,56*
		200	10,97	8,95*	7,74*	6,93*	6,33*	5,81*	5,48*
		230	9,18	7,49	6,47*	5,78*	5,28*	4,88*	4,57*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTAS:

Largura de apoio = 50mm (*) Largura de apoio > 50mm

Consulte-nos para outras larguras de apoio.

Tabelas válidas para painéis de cor clara. Consulte-nos em caso de painéis escuros.

Temperatura exterior mínima considerada -10 °C.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



Qualidade e normas de fabricação

Certificados do painel HI-QuadCore 2.0 FK



Acabamentos disponíveis

Tabela de revestimentos para garantir a máxima durabilidade do painel, considerando a classificação de CPI1 e RC1 adequados para ambientes saudáveis, e CPI5 e RC5 adequados para ambientes muito agressivos.

	Rural sem poluição	Ambiente exterior					Ambiente interior						
		Urbano/Industrial		Marítimo			Resistência		Ambientes são		Ambientes agressivos e/ou muito húmidos	Resistência Categoria corrosão interior	
		Moderado	Severo	Entre 3 e 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Misto	Categoria corrosão exterior	UV	Humidade baixa	Humidade média			
E5001	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	⊗	⊗	⊗	⚠
Poliéster 25 µ	✓	✓	⚠	⚠	⊗	⊗	⚠	⚠	✓	⊗	Ai3 ²	CPI2	
Poliéster plus 25 µ	✓	✓	⚠	✓	⊗	⊗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3	
PVDF 35 µ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	
HDX 55 µ	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	
PET 50 µ	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5	
INOX	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	✓	Ai5	Exc ²	
INOX PVC + PET	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	✓	Ai6	Exc ²	

✓ Revestimento adequado ⊗ Revestimento não adequado ⚠ Consultar con HUURRE IBÉRICA (1) Para distâncias <300m, consultar (2) Verifique as condições (NA) não aplica. (Exc.) Excelente. Para outros revestimentos consulte nosso Departamento Técnico.

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



Características adicionais

Resistência a agentes biológicos

Os painéis HI-QuadCore 2.0 FK DUAL da HUURRE, graças à estrutura fechada do núcleo isolante, são resistentes aos ataques de fungos, mofo e outros agentes biológicos deteriorantes.

Portanto, são adequados para aplicações que requeiram um alto grau de higiene e salubridade (setor agroalimentar, laboratórios, etc.).

Absorção de água

O núcleo isolante híbrido QuadCore 2.0 do painel não absorve água, mantendo as prestações térmicas ao longo de toda a sua vida útil. Assim, além disso, pode ser instalado sob condições meteorológicas adversas.

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.

Qualidade garantida e certificada

O Sistema Integral de Gestão da Qualidade da HUURRE, de acordo com a norma ISO 9001, está certificado pela AENOR e IQNet (certificado ER-0947/1998).

O Sistema de Gestão Ambiental, de acordo com a norma ISO 14001, e o Sistema de Segurança e Saúde no Trabalho, de acordo com a norma ISO 45001, da HUURRE estão certificados pela AENOR e IQNet (certificações GA2003/0091 e ES-SST-0035 /2010 respetivamente).

O Sistema de Gestão de Compliance, de acordo com a norma ISO 37301:2021, é certificado pela Advanced Certification Ltd

HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

Painel frigorífico de alto desempenho térmico



Descarregue a versão mais recente digitalizando o código QR ou fazendo clique [aqui](#)

Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com



Huurre Ibérica S.A.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir a exatidão do conteúdo desta publicação, mas a Huurre Ibérica S.A.U. e as suas empresas afiliadas não são responsáveis por erros ou informações que possam induzir em erro. As sugestões sobre a utilização final ou aplicação dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Huurre Ibérica S.A.U. e as suas filiais não aceitam qualquer responsabilidade a este respeito.