

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL



## Panneau frigorifique de haute performance avec nouveau noyau isolant QuadCore 2.0

POWERED BY  
**QuadCore™**  
TECHNOLOGY

- ▶ Haute résistance au feu, idéale comme élément de sectorisation en cas d'incendie dans des chambres de température négative ou avec des gradients de température élevés.
- ▶ Haute performance de résistance mécanique et adapté pour une utilisation extérieure.
- ▶ Nouvelle conception des joints, qui permet d'améliorer les performances du panneau et de l'installation.
- ▶ Quatre options de finition et une large gamme de revêtements pour assurer une durabilité maximale.
- ▶ N'absorbe pas l'eau, en conservant ses performances tout au long de sa durée de vie, et n'est.



# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique



### Description et applications

Panneau pour chambres froides avec le nouveau noyau isolant rigide QuadCore 2.0, qui assure une isolation thermique élevée, une grande résistance au feu et une grande longévité.

Panneau certifié pour une utilisation à la fois à l'intérieur et à l'extérieur, conçu pour des applications nécessitant un haut degré d'isolation: industrie agroalimentaire, chambres froides, laboratoires, salles blanches, etc.

Le panneau HI-QuadCore 2.0 FK DUAL convient comme élément de compartimentage en cas d'incendie dans les installations de congélation et de réfrigération, la logistique et l'industrie alimentaire. La résistance au feu obtenue dépend de l'épaisseur du panneau.



### Dimensions, masse et performance thermique



<b>Largeur</b>	1.120 mm				
<b>Longueur de fabrication</b>	<b>Standard</b>	2,0 à 13,5 m			
	<b>Spécial</b>	13,5 à 18 m (transporte spécial)			
<b>Type de joint</b>	FK				
<b>Conductivité thermique fraîche</b>	0,018 W/mK				
<b>Conductivité thermique déclarée</b>	0,019 W/mK (considérant noyau vieilli)				
<b>Épaisseur totale (A)</b>	80	100	150	200	230 (mm)
<b>Masse<sup>1</sup></b>	12,40	13,34	15,69	18,04	19,45 (kg/m <sup>2</sup> )

N.B: (1) Pour tôles de 0,5/0,5mm (int/ext) et largeur 1.120 mm. Consulter pour d'autres options.

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique



### Les avantages du noyau QuadCore 2.0



#### Grande efficacité thermique

Le noyau isolant Quadcore 2.0 a d'excellentes performances thermiques, avec une conductivité thermique vieillie de seulement 0,019 W/m·K



#### Haute niveau de protection contre le feu

Le noyau Quadcore 2.0 une meilleure performance au feu, offrant une meilleure protection en cas d'incendie.



#### Haute durabilité environnementale

L'utilisation de la gamme de panneaux HI-QuadCore 2.0 de Huurre permet de réduire les pertes d'énergie opérationnelle et de réduire les émissions de transport associées.



#### Grande durabilité

En n'absorbant pas l'humidité, les performances fonctionnelles ne diminuent pas au fil du temps, en garantissant ainsi sa grande durabilité.

### Composants

#### Face en parement

Tôle profilée à froid à partir de bobine d'acier de construction de type S220GD, de qualité certifiée, galvanisée à chaud selon les normes EN 10346 et EN 10169. Épaisseurs de tôle standard : 0,5/0,5mm (intérieur/extérieur).

It is essential to respect the orientation of the panel faces: outer face with transparent film, inner face with blue film.

#### Noyau isolant

Mousse rigide QuadCore 2.0 avec microcellules, injectée en continu, selon un procédé sans HCFC.

#### Finitions

Fabrication avec quatre options de finition : standard en finition nervurée, ou lisse, semi-lisse ou micro-profilée.

### Sécurité en cas d'incendie

#### Classement de réaction au feu

##### EUROCLASE B-s1,d0

**B:** Contribution très limitée à l'incendie et ne conduisant pas à un flashover<sup>1</sup>

**s1:** Peu ou pas de production de fumée

**d0:** Pas de gouttelettes / particules enflammées

(1) Meilleur classement possible pour un matériau de type organique.

Réaction au feu déterminée en accord avec la norme UNE-EN 13501-1:2019.

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique



### Resistance au feu EI<sup>(1)</sup> (min)

### Épaisseur du panneau (mm)

Colocación del panel	Nom du produit	80	100	150	200	230
Mur (vertical)	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 PV <sup>(1,2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓
	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 60 PV <sup>(1,2)</sup>	-	-	✓	✓	✓
	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 90 PV <sup>(1,2)</sup>	-	-	-	✓	✓
Toit autoportant	HI-QuadCore 2.0 FK DUAL EI 30 TA <sup>(1)</sup>	-	✓	-	-	-

(1) Testé en accord avec la norme EN 13501-2:2016. Voir les conditions d'installation.

(2) Avec extension de l'application des résultats selon EXAP EN 15254-5:2018.



## Résistance mécanique et tableaux d'utilisation

Le panneau HI-Quadcore 2.0 FK est adapté pour une utilisation sur les murs, les plafonds et les cloisons extérieures des façades, grâce à sa rigidité élevée, sa résistance aux chocs et sa durabilité élevée.

Les tableaux suivants indiquent les distances maximales admissibles entre les appuis (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et de la charge caractéristique de pression (sans surcharge) uniformément répartie (daN/m<sup>2</sup>). Tableaux calculés conformément à la norme UNE-EN 14509:2014 pour ELS et ELU. Veuillez nous contacter pour les charges de suction.

### DEUX APPUIS

L(m)	Épaisseur	Charges de pression (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
	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*

### MULTI APPUI

L(m)	L(m)	L(m)	Épaisseur	Charges de pression (daN/m <sup>2</sup> )						
				50	75	100	125	150	175	200
			80	7,16	5,85	4,83	3,87	3,23	2,77	2,42
			100	8,07	6,59	5,65	4,83*	4,03*	3,45*	3,02*
			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/m<sup>2</sup> ≈ 1 kg/m<sup>2</sup>

N.B : Largeur d'appui : 50mm (\*) Largeur d'appui > 50mm

Contactez-nous pour d'autres largeurs d'appui.

Tableaux valables pour les panneaux de couleur claire. Veuillez nous contacter pour les panneaux foncés.

Température extérieure minimale considérée -10°C.

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique



### Qualité et normes de fabrication

#### Certificats panneau HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

 Marquage CE conforme à la norme EN 14509:2013.

### Revêtements disponibles

Tableau des revêtements pour garantir la durabilité maximale du panneau, compte tenu de la classification CPI1 et RC1 adaptée aux environnements sains, et CPI5 et RC5 adaptés aux environnements très agressifs.

	Rural sans pollution	Environnement extérieur					Résistance		Environnement intérieur			
		Urbain/ Industriel		Marin			Catégorie corrosion extérieur	UV	Environnements sains		Agressifs et/ou très humides	Résistance Catégorie corrosion
		Modéré	Sévère	Entre 3 et 20 km	< 3 km <sup>(1)</sup>	Mixed			Humidité faible	Humidité moyenne		
E5001	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✗	✗	!
Polyester 25 μ	✓	✓	!	!	✗	✗	!	!	✓	✗	Ai3 <sup>2</sup>	CPI2
Polyester 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 <sup>2</sup>
INOX PVC + PET	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai6	Exc <sup>2</sup>

 Revêtement adéquat 
  Revêtement inadéquat 
  Consulter HUURRE IBÉRICA (1) Pour des distances <300m, consulter (2) Vérifiez les conditions  
 (NA) N'applique pas (Exc.) Excellente. Pour d'autres revêtements, consulter notre Service Technique.

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique



---

### Caractéristiques complémentaires

#### Résistance aux agents biologiques

Les panneaux HI-QuadCore 2.0 FK DUAL de HUURRE, grâce à la structure fermée du noyau isolant, sont immunisés contre les attaques de champignons, moisissures et autres agents biologiques détériorants.

Elles sont donc adaptées aux applications nécessitant un haut niveau d'hygiène et de salubrité (secteur agroalimentaire, laboratoires, etc.).

#### Absorption d'eau

Le noyau isolant QuadCore® du panneau n'absorbe pas l'eau, conservant ainsi ses performances thermiques tout au long de sa durée de vie. De plus, il peut être installé dans des conditions météorologiques défavorables.

#### Durabilité

Tant l'acier que les revêtements métalliques et organiques du panneau sont exempts de SVHC ("Substances extrêmement préoccupantes"), conformément aux exigences du règlement européen REACH.

#### Qualité garantie et certifiée

Le système intégré de gestion de la qualité de HUURRE, conforme à la norme ISO 9001, est certifié par AENOR et IQNet (certificat ER-0947/1998).

Le système de gestion environnementale de HUURRE, conformément à la norme ISO 14001, et le système de santé et de sécurité au travail, conformément à la norme ISO 45001, sont certifiés par AENOR et IQNet (certificats GA2003/0091 et ES-SST-0035/2010 respectivement).

Le système de gestion de la conformité, conformément à la norme ISO 37301:2021, est certifié par Advanced Certification Ltd.

# HI-QuadCore 2.0 FK DUAL

## Panneau frigorifique de haute performance thermique

---



Téléchargez la dernière version en scannant le code QR ou en cliquant [ici](#)

### 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](mailto:huurre@huurreiberica.com)



Huurre Ibérica S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Huurre Ibérica S.A.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Huurre Ibérica S.A.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.