

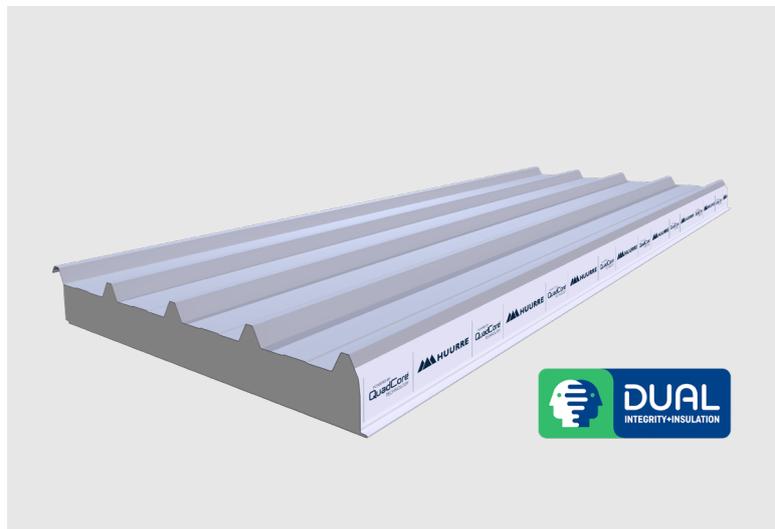
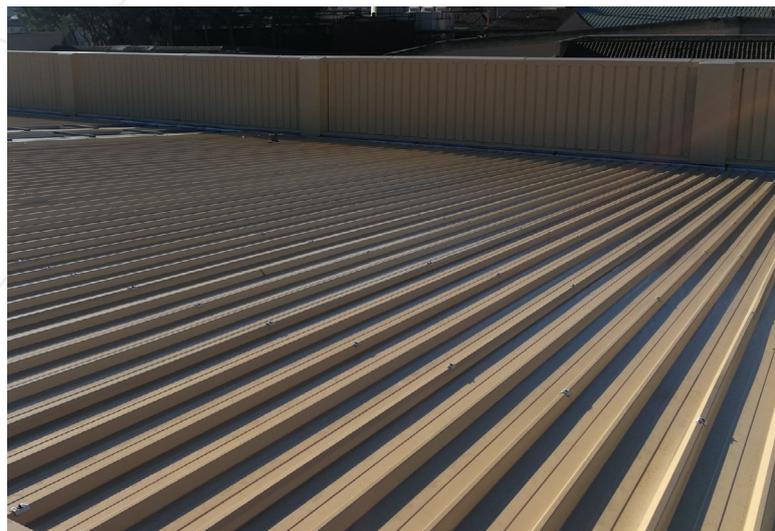
# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL



**Panneau isolant pour toitures avec résistance au feu certifiée**

POWERED BY  
**QuadCore™**  
TECHNOLOGY

- ▶ Haute résistance au feu, convient comme élément de sectorisation du feu sur les toits.
- ▶ Haute efficacité thermique. Le noyau isolant QuadCore 2.0 a une performance thermique élevée, avec une conductivité thermique vieillie de seulement 0,019 W/mK.
- ▶ Le panneau à joint longitudinal à chevauchement à montage rapide assure un niveau élevé d'étanchéité à l'eau.
- ▶ Il n'absorbe pas l'eau, ce qui lui permet de conserver ses performances tout au long de sa vie utile, et n'est pas affecté par les agents biologiques.



CE

**HUURRE**

# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL

## Panneau isolant haute performance



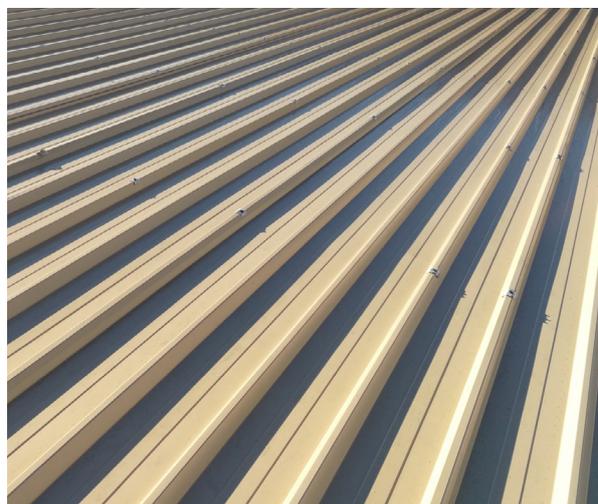
### Description et applications

Panneau sandwich pour couverture avec âme isolante rigide QuadCore 2.0 et faces extérieures en tôle profilée en acier de construction.

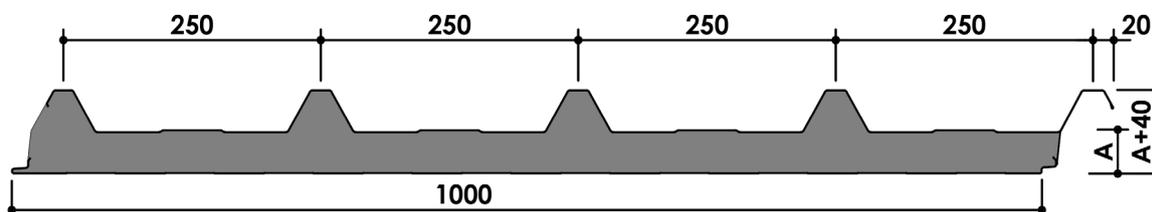
Enveloppe légère à haut pouvoir isolant, ses joints d'emboîtement et le chevauchement de la tôle supérieure garantissent une grande étanchéité de l'enveloppe.

Disponible en différentes épaisseurs d'acier, revêtements et couleurs.

Couverture thermiquement efficace, de haute valeur esthétique et d'exécution rapide pour les bâtiments industriels, commerciaux, résidentiels, agricoles et publics.



### Dimensions, masse et performances thermiques



<b>Largeur utile</b>	1000 mm			
<b>Longueur de fabrication</b>	2,0 à 13,5 m			
	13,5 à 16,0 m (transport spécial)			
<b>Conductivité thermique déclarée<sup>1</sup></b>	0,019 W/mK (en raison du vieillissement du noyau)			
<b>Épaisseur de l'isolant (A)</b>	80	100	120	(mm)
<b>Masse<sup>2</sup></b>	12,42	13,40	14,38	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmission thermique<sup>1,2</sup></b>	0,23	0,18	0,15	(W/m <sup>2</sup> K)
<b>Résistance thermique<sup>2</sup></b>	4,43	5,49	6,54	(m <sup>2</sup> K/W)

NOTES: (1) Transmittance thermique déterminée selon la norme UNE-EN 14509:2014, en tenant compte de l'effet du vieillissement du noyau de l'isolant.

(2) Pour les plaques de 0,4/0,5 mm (int/ext).

# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL

## Panneau isolant haute performance



### Les avantages du noyau QuadCore® 2.0



#### Rendement thermique élevé

L'âme isolante QuadCore 2.0 présente une performance thermique élevée, avec une conductivité thermique vieillie de seulement 0,019W/mK.



#### Protection contre l'incendie

Le cœur QuadCore 2.0 a une performance incendie efficace, offrant une protection accrue en cas d'incendie.



#### Haute durabilité environnementale

L'utilisation de la gamme de panneaux HI-QuadCore 2.0 de Huurre réduit les pertes d'énergie opérationnelles et les émissions de transport dans l'environnement.



#### Grande durabilité

Comme il n'absorbe pas l'humidité, les performances du panneau ne diminuent pas avec le temps, ce qui lui confère une grande durabilité.

### Réaction au feu

#### Classification de la réaction au feu

##### EUROCLASE B-s1,d0

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

**s1:** Réduction ou absence de production de fumée

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

(1) Meilleure classification possible pour un matériau de type organique. Conforme à la norme EN 13501-1:2018.

**Classé Broof (t1, t2, t3)** selon la norme UNE-EN 13501-5:2019, qui classe les produits de construction en ce qui concerne la non propagation du feu et le comportement en cas d'incendie extérieur.

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

#### Épaisseur du panneau (mm)

Colocation du panneau	Nom du produit	80	100	120
Toit autoportant	HI-QuadCore 2.0 XT DUAL REI 30 <sup>(1)</sup>	✓	-	-
Toit autoportant	HI-QuadCore 2.0 XT DUAL REI 45 <sup>(2)</sup>	-	✓	-
Toit autoportant	HI-QuadCore 2.0 XT DUAL REI 60 <sup>(1)</sup>	-	-	✓

(1) Testé en accord avec la norme EN 13501-2:2023. Voir les conditions d'installation.

(2) Selon le rapport d'évaluation thermique.



# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL

## Panneau isolant haute performance



### Résistance mécanique et tableaux d'utilisation

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 ou de succion (sans majoration) uniformément répartie (daN/m<sup>2</sup>). Tableaux calculés conformément à la norme EN 14509:2013, tant pour ELS que pour ELU. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre service technique.

#### DEUX APPUIS

L(m)		Charges de pression (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	80	5,07	4,25	3,61	3,14	2,78	2,48	2,24
	100	5,78	4,98	4,25	3,71	3,29*	2,95*	2,67*
	120	6,45	5,68	4,87*	4,27*	3,81*	3,43*	3,11*

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kg/m<sup>2</sup>

#### THREE SUPPORTS

L(m) L(m)		Charges de pression (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	80	4,31	3,54*	3,05*	2,71*	2,45*	2,25*	2,09*
	100	4,55*	3,74*	3,22*	2,86*	2,58*	2,37*	2,19*
	120	4,75*	3,92*	3,38*	2,99*	2,70*	2,48*	2,29*

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kg/m<sup>2</sup>

N.B: Aucune largeur minimale d'appui n'est prise en compte.

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

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

Température extérieure minimale prise en compte : -10 °C.

#### DEUX APPUIS

L(m)		Charges d'aspiration (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	80	5,84	4,66	4,01	3,59	3,28	3,05	2,87
	100	6,45	5,12	4,39	3,91	3,57	3,31	3,10
	120	7,03	5,55	4,74	4,21	3,84	3,55	3,32

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kg/m<sup>2</sup>

#### THREE SUPPORTS

L(m) L(m)		Charges d'aspiration (daN/m <sup>2</sup> )						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	80	5,84	4,34	3,48	2,96	2,60	2,34	2,14
	100	6,45	4,76	3,78	3,19	2,79	2,50	2,28
	120	7,03	5,17	4,07	3,42	2,98	2,66	2,42

1 daN/m<sup>2</sup> ≈ 1 kg/m<sup>2</sup>

N.B: Aucune largeur minimale d'appui n'est prise en compte.

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

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

Température extérieure minimale prise en compte : -10 °C.

# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL

## Panneau isolant haute performance



---

### Composants

#### Noyau isolant

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

#### Parements métalliques

Tôle formée à froid à partir de bobines d'acier de construction de type S250GD, qualité certifiée. Face supérieure nervurée, face inférieure légèrement profilée.

Epaisseurs de tôle standard : standard 0,5/0,4mm (ext/int).

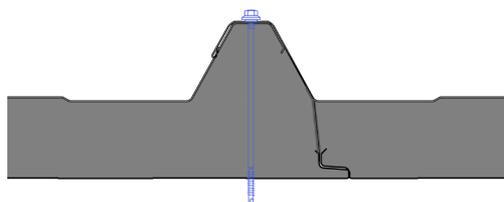
#### Législation d'application

Tôle galvanisée à chaud selon la norme EN 10346. Revêtements organiques conformes à la norme EN 10169.

#### Revêtements

Le panneau HI-QuadCore 2.0 XT DUAL peut être fabriqué avec différents revêtements pour garantir une durabilité maximale, en fonction de l'environnement prévu et des conditions d'utilisation (voir la fiche technique des revêtements).

#### Détail du joint



---

### Normes de qualité et de fabrication

#### Panneau certifié HI-Quadcore 2.0 XT DUAL



Marquage CE conformément à la norme EN 14509:2013.

# HI-QuadCore 2.0 XT DUAL

## Panneau de couverture

### Panneau isolant haute performance

#### Caractéristiques supplémentaires

##### Résistance aux agents biologiques

Les panneaux HUURRE, grâce à la structure fermée de l'âme isolante, sont résistants aux attaques de champignons, de moisissures et d'autres agents biologiques de détérioration.

##### Absorption de l'eau

Le noyau isolant n'absorbe pas l'eau, ce qui lui permet de conserver ses performances thermiques tout au long de sa durée de vie. Il peut donc être installé dans des conditions météorologiques défavorables.

##### Étanchéité

La conception minutieuse des rainures et languettes des joints cachés du panneau garantit une étanchéité absolue à l'eau de pluie. En ce qui concerne l'exigence d'étanchéité à l'eau du CTE, dans les sections 5.2.6, 5.2.7 et 5.2.8 de la norme EN 14509:2013, il est établi que les panneaux sandwich avec des faces métalliques sont considérés comme étanches à l'eau, à l'air et à la vapeur d'eau, ces paramètres n'étant pertinents que dans les joints et les fixations, en fonction de l'installation.

##### Durabilité

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC («Substances of Very High Concern»), conformément aux exigences du règlement européen REACH. L'âme isolante du panneau est injectée selon un procédé qui ne libère pas de gaz de type HCFC.

##### Garantie

Le panneau HUURRE HI-QuadCore 2.0 XT DUAL est garanti jusqu'à 25 ans pour la performance fonctionnelle du panneau et jusqu'à 35 ans pour ses revêtements. Veuillez consulter les conditions.

##### Qualité garantie et certifiée

Le système de gestion de la qualité d'HUURRE intégrée, selon la norme ISO 9001, est audité et certifié par AENOR et IQNet (certificat ER-0947/1998).

Le système de gestion environnementale de HUURRE, conformément à la norme ISO 14001, et son système de santé et de sécurité au travail, conformément à la norme ISO 45001, sont certifiés par AENOR et IQNet (certifications 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.



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

##### Huurre Ibérica S.A.U.

Carrer Serinyà 43  
Polígon Industrial el Trust  
E17244 Cassà de la Selva  
Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com



Huurre Ibérica se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis. Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Huurre Ibérica et ses sociétés affiliées ne peuvent être tenues responsables des erreurs ou des informations trompeuses. Les suggestions relatives à l'utilisation finale ou à l'application des produits ou des méthodes de travail sont données à titre d'information uniquement et Huurre Ibérica et ses filiales n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.