

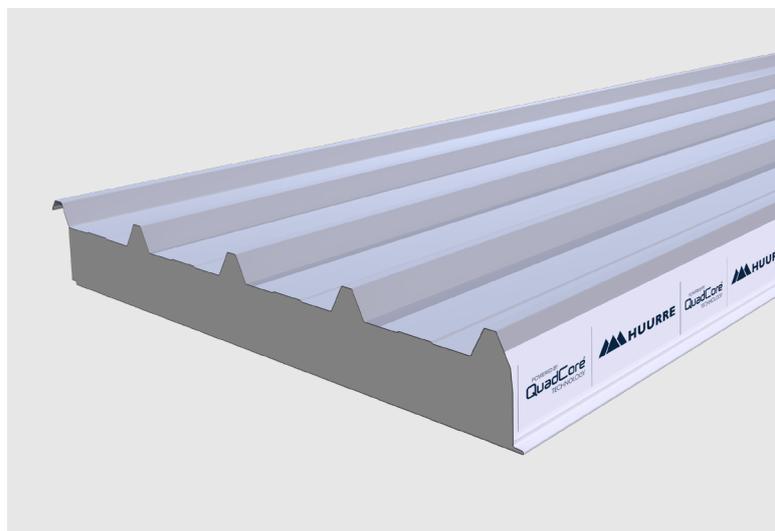
HI-QuadCore 2.0 XT

Panneau d'isolation de couverture et noyau d'isolation à haute performance QuadCore® 2.0



POWERED BY
QuadCore[™]
TECHNOLOGY

- ▶ 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.
- ▶ Possibilité de recouvrement transversal des panneaux pour les toits d'une longueur supérieure à 16 m.
- ▶ Tôles d'acier de construction avec différentes options de revêtement pour une grande durabilité.
- ▶ 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

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.

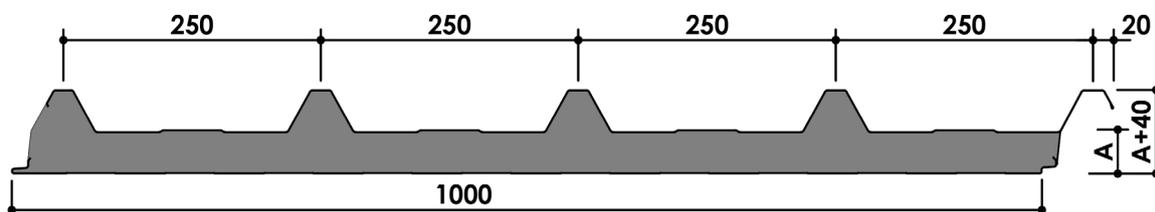
Enveloppe légère à haut pouvoir isolant, ses joints d'emboîtement et le chevauchement de la tôle supérieure garantissent une grande étanchéité de l'enveloppe.

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



Largeur utile	1000 mm							
Longueur de fabrication	2,0 à 13,5 m							
	13,5 à 16,0 m (transport spécial)							
Conductivité thermique déclarée¹	0,019 W/mK (en raison du vieillissement du noyau)							
Épaisseur de l'isolant (A)	30	40	50	60	80	100	120	(mm)
Masse²	9,64	10,04	10,44	10,84	11,64	12,44	13,24	(kg/m ²)
Transmission thermique^{1,2}	0,56	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15	(W/m ² K)
Résistance thermique²	1,80	2,33	2,85	3,38	4,43	5,49	6,54	(m ² 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

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.¹

s1: Réduction ou absence de production de fumée

d0: Pas de gouttelettes / particules enflammées

(1) Meilleure classification possible pour un matériau de type organique.
Réaction au feu déterminée selon la norme UNE-EN 13501:1-2019.

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.

Réaction au feu conforme aux normes de <FM Approvals> (seulement le panneau HI-QuadCore 2.0 XT)



FM 4880 Classe 1* Résistance au feu des panneaux de construction ou des matériaux de finition intérieure

FM 4471 Classe 1* Toitures à panneaux

Le programme de tests FM 4880 assure à l'acheteur de bonnes performances au feu avec le panneau HI-QuadCore 2.0 XT contre les exigences les plus élevées en matière de protection incendie.

(*) Soumis aux conditions de montage et de revêtement. Consultez notre service technique.

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.

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

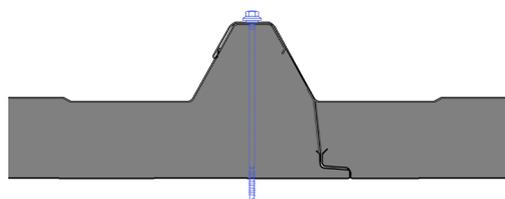
Législation d'application

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 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



HI-QuadCore 2.0 XT

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/m²). 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 ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	30	3,09	2,53	2,17	1,92	1,74	1,59	1,48
	40	3,49	2,83	2,41	2,12	1,90	1,72	1,59
	50	3,92	3,17	2,69	2,34	2,08	1,88	1,72
	60	4,37	3,54	2,99	2,60	2,30	2,07	1,88
	80	5,10	4,30	3,64	3,17	2,80	2,50	2,26
	100	5,82	5,04	4,30	3,75	3,32*	2,98*	2,69*
	120	6,51	5,76	4,93*	4,32*	3,85*	3,47*	3,14*

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

THREE SUPPORTS

L(m)		L(m)		Charges de pression (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200		
Épaisseur	30	3,10	2,53	2,17	1,92	1,74*	1,59	1,48*		
	40	3,49	2,83	2,41	2,12*	1,90*	1,72*	1,59*		
	50	3,92	3,18*	2,69*	2,34*	2,08*	1,88*	1,72*		
	60	4,08	3,35*	2,88*	2,56*	2,30*	2,07*	1,88*		
	80	4,37	3,58*	3,08*	2,73*	2,46*	2,26*	2,10*		
	100	4,64*	3,79*	3,25*	2,88*	2,60*	2,38*	2,21*		
	120	4,85*	3,97*	3,42*	3,02*	2,73*	2,49*	2,31*		

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

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

Panneau isolant haute performance



DEUX APPUIS

		Charges d'aspiration (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	30	3,91	3,20	2,66	2,30	2,04	1,85	1,70
	40	4,37	3,68	3,03	2,60	2,29	2,05	1,87
	50	4,86	3,96	3,45	2,95	2,58	2,29	2,07
	60	5,17	4,17	3,61	3,25	2,90	2,57	2,31
	80	5,81	4,65	4,00	3,58	3,28	3,05	2,86
	100	6,41	5,10	4,38	3,90	3,56	3,30	3,10
	120	6,97	5,52	4,72	4,20	3,83	3,55	3,32

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

THREE SUPPORTS

			Charges d'aspiration (daN/m ²)						
			50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	30	4,16	3,20	2,66	2,30	2,04	1,85	1,70	
	40	4,60	3,47	2,86	2,48	2,22	2,03	1,87	
	50	4,89	3,68	3,01	2,60	2,31	2,10	1,94	
	60	5,17	3,89	3,16	2,71	2,40	2,18	2,00	
	80	5,81	4,30	3,46	2,94	2,59	2,34	2,14	
	100	6,41	4,71	3,75	3,17	2,78	2,49	2,27	
	120	6,97	5,10	4,03	3,39	2,96	2,65	2,41	

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

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

Panneau de couverture

Panneau isolant haute performance



Normes de qualité et de fabrication

Panneau certifié HI-QuadCore 2.0 XT



Marquage CE conformément à la norme EN 14509:2013.

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.

La formulation de l'âme isolante QuadCore incorpore environ 30 % de plastique recyclé PET post-consommation. Cela signifie que pour chaque m³ de mousse Quadcore 2.0 fabriqué, Huurre recycle l'équivalent de 120 bouteilles de plastique recyclé RPET de 1,5 litre.

Garantie

Le panneau HUURRE HI-QuadCore 2.0 XT 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.

HI-QuadCore 2.0 XT

Panneau de couverture

Panneau isolant haute performance



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



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.