

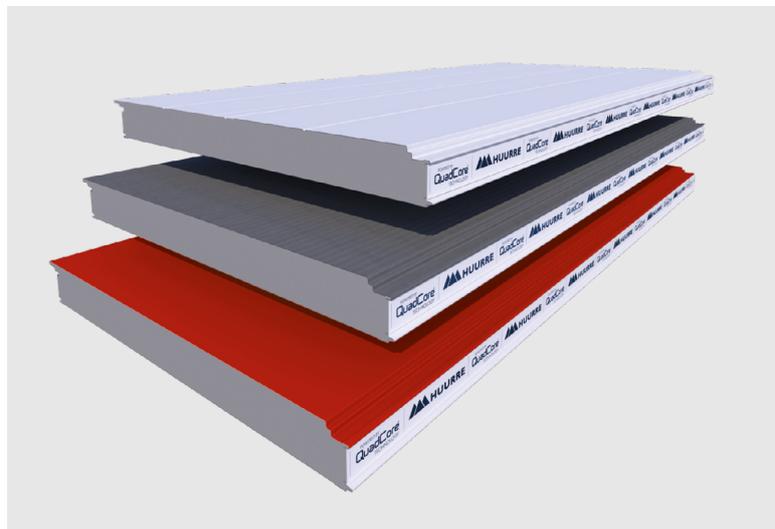
HI-QuadCore® KS1000 AWP



Panneau de façade architectural haute performance et nouveau noyau isolant QuadCore®

POWERED BY
QuadCore™
TECHNOLOGY

- ▶ Grande efficacité thermique. Le noyau isolant Quadcore® a d'excellentes performances thermiques, avec une conductivité thermique vieillie de seulement 0,019W/mK.
- ▶ Haute protection contre le feu, sécurité maximale en cas d'incendie.
- ▶ Fermeture légère avec possibilités de montage en vertical ou en horizontal.
- ▶ Côté extérieur avec tôle d'acier avec finition lisse, semi-lisse ou microperfilée, et diverses options de revêtement de haute durabilité.
- ▶ N'absorbe pas l'eau, en conservant ses performances tout au long de sa durée de vie, et n'est pas affecté par des agents biologiques.



HI-QuadCore® KS1000 AWP

Panneau de façade architecturale



Description et domain d'application

Panneau de façade à fixation cachée et noyau isolant rigide QuadCore®, qui offre l'une des isolations thermiques les plus élevées du marché, une protection incendie élevée et une grande durabilité.

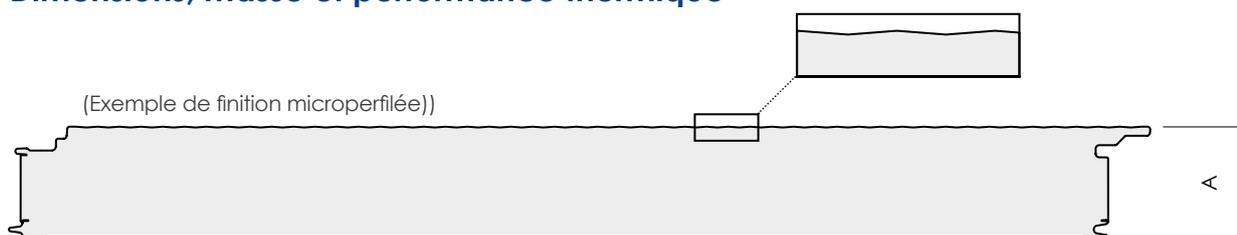
Finition de haute valeur architecturale avec trois options en face extérieure : lisse, semi-lisse et microprofilée.

Disponible en différentes épaisseurs d'isolant et différents revêtements et couleurs de tôle d'acier.

Idéal pour les façades architecturales hautes performances dans les bâtiments industriels, résidentiels, commerciaux et des installations sportives.



Dimensions, masse et performance thermique



Largeur utile	1.000 mm						
Longueur de fabrication	2,0 à 13,5 m						
	13,5 à 18 m (transporte spécial)						
Classement de réaction au feu	EUROCLASSE B-s1,d0						
Conductivité thermique déclarée¹	0,019 W/mK (en tenant compte d'un noyau vieilli)						
Densité du noyau isolant	40 ± 5 kg/m ³						
Épaisseur du noyau isolant (A)	60	80	100	120	140	160	(mm)
Masse²	12,02	12,82	13,62	14,42	15,22	16,02	(kg/m ²)
Transmission thermique^{1,2}	0,35	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12	(W/m ² K)
Résistance thermique²	3,27	4,32	5,38	6,43	7,48	8,53	(m ² K/W)

N.B. : (1) Valeurs déclarées pour le panneau HI-Quadcore KS1000 AWP fabriqué en Huurre.

(2) Pour tôles de 0,5/0,5 mm (int/ext). Consulter pour d'autres options.

(3) Déterminé selon la norme UNE-EN 13501-1:2019 (testé sous le nom « HI-QuadCore F »)

HI-QuadCore® KS1000 AWP

Panneau de façade architecturale



Les avantages du noyau QuadCore®



Grande efficacité thermique

Le noyau isolant Quadcore® a d'excellentes performances thermiques, avec une conductivité thermique vieillie de seulement 0,019 W/mK.



Haut niveau de protection contre le feu

Le noyau QuadCore® a 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® 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

Faces en parements

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.

Finitions

Fabrication avec trois options de reveal (plaie) de joint et trois options de finition : lisse, semi-lisse ou microprofilé (sauf reveal 10). Diverses options de revêtements de tôle, pour assurer une durabilité maximale en fonction de l'environnement et des conditions d'utilisation prévues. Consultez les options disponibles.

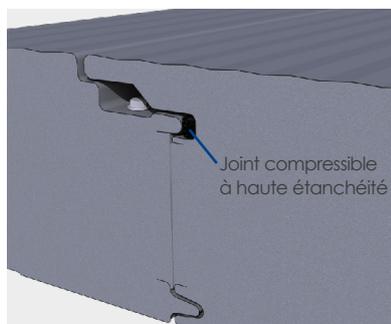
Noyau isolant

Mousse Quadcore rigide à microcellules, injectée en continu, grâce à un procédé sans gaz de type HCFC.

Joint caché

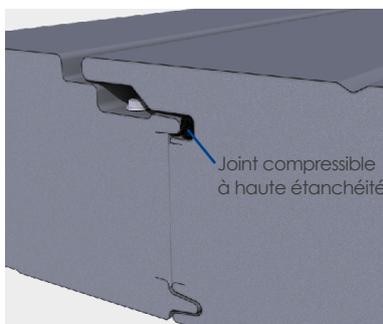
Joint à rainure qui masque la fixation du panneau à la structure porteuse, protège la tête de la vis et augmente sa durabilité. La rainure du panneau sur la face extérieure intègre un joint compressible pour optimiser son étanchéité.

Finition microprofilée ▼



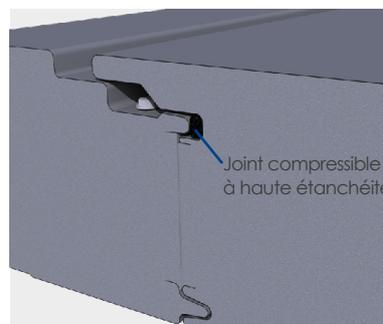
Reveal 0 (plaie 3 mm)

Finition semi-lisse ▼



Reveal 10 (plaie 13 mm)
Non disponible en finition micro-profilée

Finition lisse ▼



Reveal 20 (plaie 23 mm)

HI-QuadCore® KS1000 AWP

Panneau de façade architecturale



Étanchéité

Le joint est certifié par laboratoire externe sans besoin d'étanchéité supplémentaire en silicone (sous les paramètres de perméabilité indiqués). Son étanchéité a été attestée par des essais en laboratoire (conformément à les normes EN 12114:2000 et EN 12865:2002).

Perméabilité à l'air : 0,01 m³/h · m² à 50Pa. Valeurs certifiées par laboratoire externe selon la norme 12114:2000.

Perméabilité à l'eau* : CLASSE A (joint imperméable à l'eau jusqu'à des pressions supérieures à 1.200Pa). Meilleur classement selon la norme EN 12865:2002, pour les applications exigeantes avec des pluies intenses et des vents forts.

(*) Valeurs valables pour les épaisseurs de 80mm ou plus avec Reveal 0.

Environmental Product Declaration

Le panneau HI-QuadCore KS1000 AWP fait l'objet d'une déclaration environnementale de produit conformément à la norme européenne EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.



Résistance mécanique et tableaux d'utilisation

Les tableaux suivants indiquent la distance maximale entre les appuis (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et de la charge caractéristique de pression (non chargée) uniformément répartie (kN/m²). Tableaux calculés conformément à la norme européenne UNE-EN 14509:2014 pour ELS et ELU.



DEUX SUPPORTS

		Charges de pression (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Épaisseur	60	5,77	4,92	4,31	3,85	3,16	3,26	3,05
		80	7,16	6,07	5,28	4,72	4,31	3,99	3,73
		100	8,39	7,13	6,22	5,56	5,08	4,70	4,40*
		120	9,53	7,78	6,74	6,03	5,50	5,09*	4,76*
		140	10,17	8,30	7,19	6,43	5,87*	5,44*	5,08*
		160	10,73	8,76	7,59	6,79	6,20*	5,63*	4,92*
		Charges d'aspiration (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Épaisseur	60	5,34	4,36	3,78	3,38	3,09	2,86	2,67
		80	6,23	5,09	4,41	3,94	3,60	3,33	3,12
		100	7,02	5,73	4,97	4,44	4,05	3,75	3,51
		120	7,33	5,98	5,18	4,63	4,23	3,92	3,66
		140	7,49	6,11	5,29	4,73	4,32	4,00	3,74
		160	7,52	6,14	5,32	4,76	4,34	4,02	3,76

TROIS SUPPORTS

		Charges de pression (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Épaisseur	60	4,82	4,17	3,73	3,44	3,22*	3,05*	2,91*
		80	5,92	5,02	4,48	4,12*	3,85*	3,64*	3,47*
		100	6,88	5,82	5,19	4,76*	4,45*	4,20*	4,01*
		120	7,40	6,26	5,59	5,13*	4,80*	4,53*	4,32*
		140	7,83	6,64	5,93*	5,45*	5,10*	4,82*	4,60*
		160	8,44	7,22	6,49*	5,99*	5,62*	5,33*	4,92*
		Charges d'aspiration (daN/m ²)							
		50	75	100	125	150	175	200	
L(m)	Épaisseur	60	5,34	4,36	3,78	3,38	3,09	2,86	2,67
		80	6,23	5,09	4,41	3,94	3,60	3,33	3,12
		100	7,02	5,73	4,97	4,44	4,05	3,75	3,51
		120	7,33	5,98	5,18	4,63	4,23	3,92	3,66
		140	7,49	6,11	5,29	4,73	4,32	4,00	3,74
		160	7,52	6,14	5,32	4,76	4,34	4,02	3,76

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

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

(*) Largeur d'appui > 50mm

Tableaux valables pour les panneaux de couleur claire. Consultez-nous dans le cas de panneaux foncés. Température extérieure minimale considérée -10°C.

HI-QuadCore® KS1000 AWP

Panneau de façade architecturale

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.

	Environnement extérieur						Environnement intérieur					
	Rural sans pollution	Urbain/ Industriel		Marin		Résistance		Environnements sains		Environnements agressifs et/ou très humides	Résistance Catégorie corrosion intérieure	
		Modéré	Sévère	Entre 3 et 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Mixte	Catégorie corrosion extérieur	UV	Humidité faible	Humidité moyenne		
HDS 35 µ	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
HDX 55 µ	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4

✓ Revêtement adéquat ✗ Revêtement inadéquat ⚠ Consulter HUURRE IBÉRICA (1) Pour des distances < 300 m, consulter Pour d'autres revêtements, consulter notre Service Technique.

Qualité et normes de fabrication

Certificat du panneau HI-QuadCore® KS1000 AWP

CE Marquage CE conforme à la norme EN 14509:2013.

Caractéristiques supplémentaires

Résistance aux agents biologiques

Les panneaux HI-QuadCore® KS1000 AWP de HUURRE, grâce à la structure fermée du noyau isolant, résistent aux attaques de champignons, moisissures et autres agents biologiques destructeurs.

Ils conviennent donc aux applications nécessitant un haut degré d'hygiène et de santé (secteur agroalimentaire, laboratoires, etc.).

Absorption d'eau

Le noyau isolant hybride QuadCore® n'absorbe pas l'eau et conserve sa capacité d'isolation tout au long de sa durée de vie. C'est pourquoi, en outre, il peut être installé dans des conditions météorologiques défavorables.

Durabilité

Tanto el acero como los recubrimientos metálicos y orgánicos del panel están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.

Le panneau HI-QuadCore KS1000 AWP fait l'objet d'une déclaration environnementale de produit conformément à la norme européenne EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

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® KS1000 AWP

Panneau de façade architecturale



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 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.