

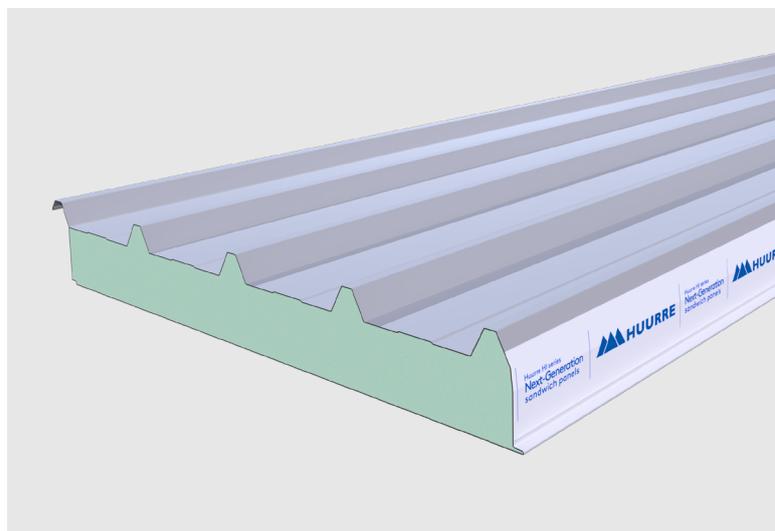
HI-XT

Panneau pour toiture



Panneau isolant haute performance pour toiture

- ▶ Noyau isolant rigide, haute performance thermique (conductivité thermique de seulement 0,022 W/mK, compte tenu du noyau âgé).
- ▶ Conception de joint longitudinal et fixations invisibles par cache-joints garantissant une haute étanchéité.
- ▶ Les panneaux pour toitures de plus de 16,5 m de long peuvent se chevaucher.
- ▶ Grande résistance mécanique, jusqu'à 6,5 m de portée libre entre appuis.
- ▶ Tôles en acier structural avec différentes options de revêtement à très bonne durabilité.
- ▶ Il n'absorbe pas l'eau, conservant ses performances pendant toute sa vie utile, et les agents biologiques ne l'attaquent pas.



HI-XT Panneau pour toiture

Panneau isolant haute performance



Description et applications

Panneau sandwich pour toitures avec un noyau isolant rigide et faces extérieures en tôle profilée en acier structurel.

Bardage léger ayant un grand pouvoir isolant, ses joints étanches assemblés par emboîtement garantissent une haute étanchéité du bardage.

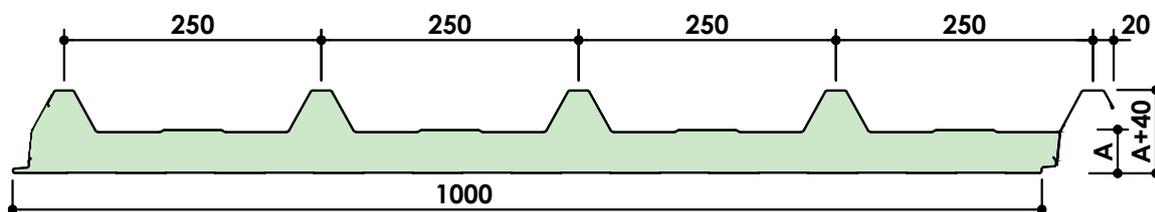
La gamme de panneaux HI-XT est disponible avec une âme isolante PIR (HI-PIR XT) ou PIRM (HI-PIRM XT).

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

Couvertures efficaces au niveau thermique, grande valeur esthétique et rapide mise en oeuvre pour la construction industrielle, commerciale résidentielle, du secteur agricole et de centres publics.



Dimensions, masse et performance thermique



Largeur utile	1.000 mm							
Longueur de fabrication	2,0 à 13,5 m							
	13,5 à 16,0 m (transporte spécial)							
Conductivité thermique ACERMI ¹	0,023 W/mK (en tenant compte d'un noyau vieilli)							
Densité du noyau isolant	PIR: 40 (± 5) kg/m ³ PIRM: 40 (-2/+5) kg/m ³							
Épaisseur du noyau isolant (A)	30	40	50	60	80	100	120	(mm)
Masse ²	9,64	10,04	10,44	10,84	11,64	12,44	13,24	(kg/m ²)
Transmission thermique ^{1,2} ACERMI	0,66	0,52	-	0,36	0,27	0,22	0,18	(W/m ² K)
Résistance thermique ² ACERMI	1,40	1,85	-	2,75	3,60	4,50	5,40	(m ² K/W)

REMARQUES: (1) Transmission thermique déterminée selon certification ACERMI, compte tenu de l'effet du vieillissement de l'âme isolante.

(2) Pour tôles de 0,4/0,5 mm (int/ext). Consulter pour d'autres options.

HI-XT Panneau pour toiture

Panneau isolant haute performance



Composants

Noyau isolant

Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR ou PIRM), injectée en continu.

Faces extérieures

Tôle profilée à froid à partir de bobine d'acier structural type S250GD, à qualité certifiée.

Face supérieure nervurée, face inférieure légèrement profilée.

Épaisseurs de tôle standard : standard 0,5/0,4 mm (ext/int) pour HI-PIR XT et 0,5/0,5 mm (ext/int) pour HI-PIRM XT.

Norme d'application

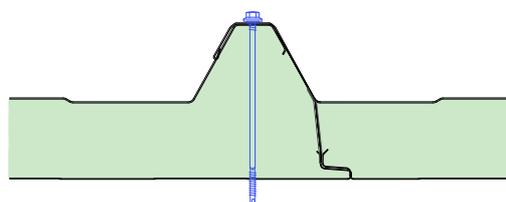
Tôle galvanisée à chaud selon EN 10346.

Revêtements organiques selon EN 10169.

Revêtements

Le panneau HI-XT peut être fabriqué avec différents revêtements pour garantir une durabilité maximum, en fonction de l'environnement proche et des prévisions de conditions d'utilisation (consulter le tableau de revêtements disponibles).

Détail du joint



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			
E5001	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	⊗	⊗	⊕
Polyester 25 μ	✓	⊕	⊕	⊕	⊗	⊗	⊕	⊕	✓	⊗	Ai3 ²	CPI2
Polyester plus 25 μ	✓	⊕	✓	⊗	⊗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3	
HDS 35 μ	✓	⊕	✓	⊕	⊕	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4	
PVDF 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 (2) Vérifiez les conditions (NA) Non applicable. Pour d'autres revêtements, consulter notre Service Technique.

HI-XT Panneau pour toiture

Panneau isolant haute performance



Tables de portées maximales (m)

Dans les tableaux suivants s'indiquent les distances admissibles entre supports (m) en fonction de les charges descendantes uniformément réparties (daN/m²) et l'épaisseur du panneau (mm). Consultez-nous en cas de charges ascendantes.

DEUX APPUIS

L(m)		Charges descendantes (daN/m ²)						
		50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	30	3,87	3,27	2,87	2,61	2,40	2,23	2,04
	40	4,38	3,71	3,28	2,96	2,71	2,52	2,32
	50	4,89	4,16	3,69	3,32	3,03	2,80	2,60
	60	5,40	4,61	4,09	3,68	3,34	3,08	2,87
	80	5,95	5,43	4,81	4,35	3,99	3,69	3,45
	100	6,50	6,25	5,53	5,02	4,63	4,31	4,04
	120	6,50	6,50	6,10	5,55	5,12	4,78	4,51

TROIS APPUIS

L(m) L(m)			Charges descendantes (daN/m ²)						
			50	75	100	125	150	175	200
Épaisseur	35	4,79	4,03	3,53	3,16	2,69	2,32	2,04	
	40	5,03	4,24	3,72	3,34	2,92	2,60	2,35	
	50	5,27	4,45	3,90	3,51	3,16	2,88	2,66	
	60	5,51	4,65	4,08	3,69	3,39	3,15	2,96	
	80	5,94	5,02	4,42	4,00	3,67	3,40	3,09	
	100	6,37	5,40	4,75	4,30	3,96	3,64	3,21	
	120	6,50	6,27	4,97	4,08	3,45	3,00	2,64	

1 daN/m² ≈ 1 kp/m²

N.B. : Valeurs déterminées selon 2.3/16-1772_V2. Portée d'utilisation (m) sous charges descendantes (selon NF EN 1991-1-3).
Le domaine d'emploi du DTA ne vise pas les portées supérieures à 6,0 m.

Réaction au feu

Classement de réaction au feu

EUROCLASSE B-s1,d0

B: Contribution très limitée à l'incendie et ne conduisant pas à un frashover¹

s1: Peu ou pas de production de fumée

d0: Pas de gouttelettes / particules enflammées

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

HI-PIR XT selon la norme UNE-EN 13501-1:2019
HI-PIR XT selon la norme UNE-EN13501-1:2017+A1:2010.

Classification Broof (conformément à la norme EN 13501-5:2016 qui classe les produits de construction en termes de non-propagation et de comportement au feu extérieur.

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



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 garantit de bonnes performances au feu avec le panneau HI-PIRM XT contre les exigences les plus élevées en matière de protection incendie.

(*) Sous réserve des conditions de montage et de revêtement. Consultez notre service technique.



L'inclusion du panneau HI-PIRM XT dans RoofNav garantit que la solution de toiture est certifiée** par FM Approvals.

(**) Soumis aux conditions de montage. Consulter les conditions de revêtement auprès de notre service technique.



HI-XT Panneau pour toiture

Panneau isolant haute performance

Qualité et normes de fabrication

Certificats panneaux HI-PIR XT et HI-PIRM XT

 Mercado CE acorde a norma EN 14509:2013.



Avis Technique d'Application pour panneau HI-PIR XT 2.3/16-1772_V2. Testé sous le nom "COVISO 4.40 / HI-XT"

(*) Sauf épaisseur de 50 mm. Consultez les conditions.



Produit certifié par ACERMI 16/194/1204. Testé sous le nom "HI-XT - COVISO 4.40". Sauf épaisseur 50mm.

Certificats HI-PIRM XT - FM APPROVALS

Les approbations des assureurs sont des régimes de tests à grande échelle qui fournissent des tests objectifs par des tiers, soutenus par des audits de surveillance réguliers en usine pour vérifier la conformité. Les approbations des assureurs sont soumises à l'épaisseur des panneaux, à la méthode de montage et au revêtement en acier.

Caractéristiques supplémentaires

Résistance aux agents biologiques

Grâce à la structure fermée du noyau isolant, les panneaux d'HUURRE ne sont pas attaqués par les champignons et moisissure ou autres agents biologiques de détérioration.

Absorption d'eau

Le noyau isolant n'absorbe pas l'eau, conservant donc ses performances thermiques pendant toute sa vie utile. C'est pourquoi il peut être installé en présence de conditions météo adverses.

Étanchéité

La conception soignée d'assemblage par emboîtement des joints invisibles du panneau garantit une étanchéité totale à l'eau de pluie. En ce qui concerne l'exigence d'imperméabilité des bardages du CTE, aux sections 5.2.6, 5.2.7 et 5.2.8 de la norme EN14509:2013, il est déterminé que les panneaux sandwich à faces métalliques sont considérés étanches à l'eau, à l'air et à la vapeur d'eau, ces paramètres étant importants seulement pour les joints et les fixations en fonction de l'installation.

Durabilité

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC ("Substances extrêmement préoccupantes"), conformément aux exigences du règlement européen REACH.

Le noyau isolant du panneau est injecté par un processus qui ne libère pas de gaz de type HCFC.

Garantie

Le panneau HI-XT d'HUURRE bénéficie d'une garantie jusqu'à 25 ans pour les performances fonctionnelles du panneau et jusqu'à 35 ans pour ses revêtements. Consultez les conditions.

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-XT Panneau pour toiture

Panneau isolant haute performance



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
17244 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.