

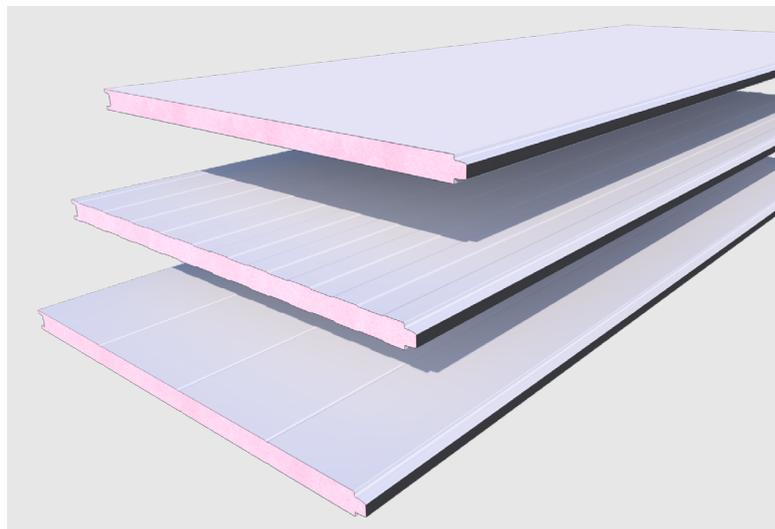
# HI-F40

## Panneau isolant



### Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons

- ▶ Panneau certifié par <FM Approvals> selon la norme FM 4880 pour une utilisation en intérieur (panneau HI-PIRM F40, sous réserve des conditions de montage et de revêtement).
- ▶ Disponible en quatre options de finition : micro-profilé, standard, lisse et semi-lisse.
- ▶ Large gamme de revêtements (PET, polyester, HDX, etc.) pour assurer une durabilité maximale en fonction des environnements.
- ▶ Sans absorption d'eau, conserve ses performances tout au long de sa durée de vie et n'est pas affectée par des agents biologiques.
- ▶ Le panneau HI-F est disponible avec deux types de joints DS / DJ.



# HI-F40 Panneau isolant

## Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons



### Description et applications

Panneau sandwich avec des surfaces métalliques et âme isolante rigide, conçus pour des applications de réhabilitation et contre-cloisons.

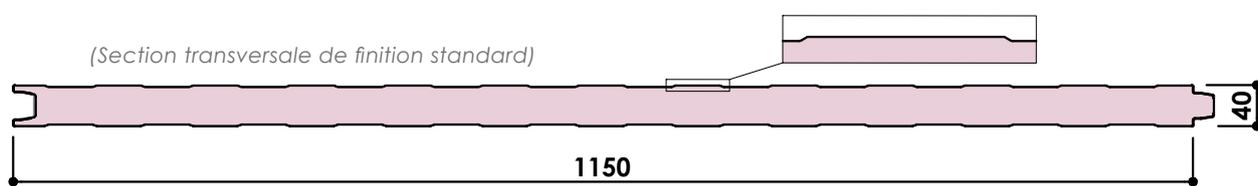
Bonne tenue au feu, certifié par <FM Approvals> (panneau HI-PIRM F40). Conforme à la norme FM 4880 pour une utilisation en intérieur.

La gamme de panneaux HI-F40 est disponible avec deux âmes isolantes : PIR (HI-PIR F40) et PIRM (HI-PIRM F40).

Disponible en différentes épaisseurs d'acier, revêtements et différentes finitions de profilage extérieur.



### Dimensions, masse et performance thermique



<b>Largeur utile</b>	1.150 mm (1.120 mm sur demande)
<b>Longueur de fabrication</b>	2,0 à 13,5 m 13,5 à 18,0 m (transport spécial)
<b>Types de joints</b>	DJ   DS
<b>Conductivité thermique ACERMI</b>	0,023 W/mK
<b>Densité nominale noyau isolant</b>	PIR: 40 ( $\pm 5$ ) kg/m <sup>3</sup>   PIRM: 40 (-2/+5) kg/m <sup>3</sup>
<b>Épaisseur nominale</b>	40 (mm)
<b>Masse<sup>1</sup></b>	9,83 (kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmission thermique ACERMI (PIR / PIRM)</b>	0,55 (W/m <sup>2</sup> K)
<b>Résistance thermique ACERMI (PIR/PIRM)</b>	1,65 m <sup>2</sup> K/W)

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

(1) Pour tôles de 0,5/0,5 mm (int/ext), joint DJ et largeur 1150 mm. Consultez pour d'autres options.

# HI-F40 Panneau isolant

## Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons



### Composants

#### Noyau isolant

Mousse de polyisocyanurate rigide (PIR ou PIRM) injectée en continu à au moyen d'un processus qui ne libère pas de gaz HCFC.

#### Parements métalliques

Tôle profilée à froid réalisée à partir de bobines d'acier de construction de type S220GD, de qualité certifiée, galvanisée à chaud (Z225) selon les normes EN 10346 et EN 10169. Fabriqué avec trois options de profilage extérieur : standard, semi-lisse et lisse. Épaisseur de tôle standard (extérieur/intérieur) 0,5/0,5 mm. Finition semi-lisse non disponible en largeur 1 120 mm.

Il est essentiel de respecter la face externe (film transparent) et la face interne (film bleu).

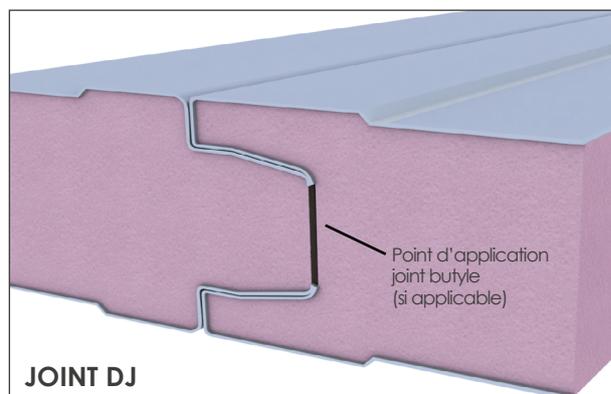
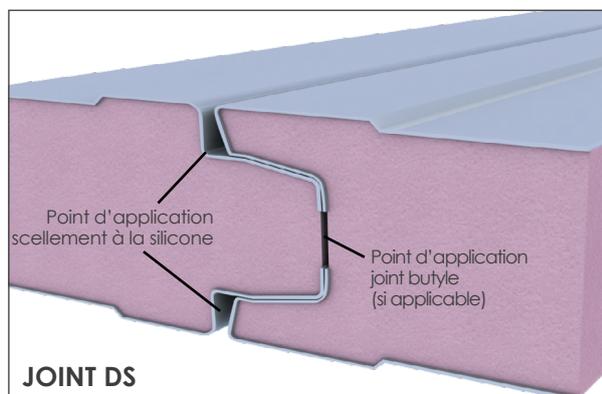
### Étanchéité et types de joints

L'assemblage longitudinal des panneaux HI-F s'effectue par emboîtement au niveau des rives de 2 languettes mâles dans 2 feuillures femelles. Deux types de joints sont possibles pour ce type de panneaux: DJ et DS.

Les deux joints DJ et DS sont conçus pour assurer la meilleure étanchéité avec une installation simple

et rapide, avec la seule différence que le joint DS est conçu pour accueillir un bourrelet d'étanchéité supplémentaire à l'extérieur, qui peut être exécuté une fois avoir terminé l'assemblage des panneaux.

Les deux types de joint peuvent loger un scellée avec l'intérieur de butyle, à appliquer lors de pose.



### Tableaux de résistance mécanique et d'utilisation (m)

Les tables suivants listent les distances maximales admissibles entre les supports (m) en fonction de la charge de service (ELS) uniformément répartie (daN/m<sup>2</sup>) sur 2 ou 3 appuis en pression (ossature extérieure). Consultez-nous en cas de charges ascendantes.

L(m)	Charges de pression (daN/m <sup>2</sup> )						
	50	75	100	125	150	175	200
Deux ou trois supports	4,00	3,64	3,26	2,99	2,80	2,64	2,50

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

N.B : Valeurs déterminées selon DTA 2/16-1770.

# HI-F40 Panneau isolant

## Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons



### 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		Environnements agressifs et/ou très humides	Résistance Catégorie corrosion intérieure	
		Modéré	Sévère	Entre 3 et 20 km	< 3 km <sup>(1)</sup>			Humidité faible	Humidité moyenne			
<b>E5001</b>	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	⊗	⊗	⚠
<b>Polyester 25 μ</b>	✓	✓	⚠	⚠	⊗	⊗	⚠	⚠	✓	⊗	Ai3 <sup>2</sup>	CPI2
<b>Polyester plus 25 μ</b>	✓	✓	⚠	✓	⊗	⊗	RC3	RUV2	✓	✓	Ai3	CPI3
<b>PVDF 35 μ</b>	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
<b>HDS 35 μ</b>	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	RC4	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
<b>HDX 55 μ</b>	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	RC5	RUV4	✓	✓	Ai3	CPI4
<b>PET 50 μ</b>	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ 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.

### Comportement face au feu

#### Classement de réaction au feu

##### EUROCLASSE B-s1,d0

**B:** Contribution très limitée à l'incendie et ne conduisant pas à un frashover<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 déterminée au feu : HI-PIR F40 conforme à la norme UNE-EN 13501-1:2019.

HI-PIRM F40 conforme à la norme UNE-EN 13501-1:2017+A1:2010.

#### Réaction au feu selon les normes FM APPROVALS (seul panneau HI-PIRM F40)



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

Le programme de tests FM 4880 garantit de bonnes performances au feu dans les cloisons et plafonds intérieurs avec le panneau HI-PIRM F40, de toute hauteur, avec les exigences de protection incendie les plus élevées.

(\*) Sous réserve des conditions de montage et des conditions de revêtement. Consultez notre service technique. Testé sous le nom HI-PIRM F.

### Table de perte d'énergie à travers les murs et cloisons

Le tableau suivant indique les pertes d'énergie à travers le panneau (W/m<sup>2</sup>), en fonction du gradient de température (ΔT) entre les deux faces (°C). U= 0,55 W/m<sup>2</sup>°C.

ΔT (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Perte (W/m<sup>2</sup>)</b>	5,53	8,30	11,06	13,83	16,59	19,36	22,12	24,89	27,65	30,42	33,18	35,95	38,71	41,48	44,24

# HI-F40 Panneau isolant

## Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons

### Qualité et réglementation de fabrication

#### Certifications HI-F40



Marquage CE conforme à la norme EN 14509:2013.



Avis Technique d'Application CSTB - HI-F 2.3/16-1770.



Produit certifié par ACERMI (15/194/992). Testé sous le nom « HI-F (FS) ».

#### Certifications du HI-PIRM F40 - 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 d'assurance sont soumises à l'épaisseur du panneau, à la méthode de montage et au revêtement en acier.

### D'autres caractéristiques

#### Résistance à des agents biologiques

Les panneaux HUURRE, grâce à la structure fermée de l'âme isolante, résistent aux attaques des champignons, moisissures et autres agents biologiques détériorants.

Par conséquent, ils sont adaptés pour les applications qui nécessitent une grande hygiène et de santé (industrie alimentaire, laboratoires, etc.).

#### Absorption d'eau

Le noyau isolant du panneau n'absorbe pas l'eau, maintient donc sa performance thermique sur sa durée de vie. Par conséquent, en outre, il peut être installé dans à élevée hygrométrie.

#### Garantie

Le panneau HUURRE HI-F40 est garanti jusqu'à 25 ans pour la performance fonctionnelle du panneau et jusqu'à 35 ans pour ses revêtements. Consultez les conditions.

#### Durabilité

L'acier et ses revêtements métalliques et organiques sont exempts de SVHC (Liste des substances extrêmement préoccupantes), conformément aux exigences de la réglementation européenne REACH. Le noyau isolant du panneau est injecté par un procédé qui ne dégage pas de gaz de type HCFC.

#### 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-F40 Panneau isolant

## Panneau pour réhabilitation et contre-cloisons



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](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.