

# AllDeck® System



## Système de toiture Deck avec panneaux sandwich et membrane haute performance

POWERED BY  
**QuadCore™**  
TECHNOLOGY

- ▶ Système de toiture Deck avec panneaux sandwich et plusieurs options de membranes compatibles.
- ▶ Excellentes performances thermiques, avec une conductivité thermique lambda de seulement 0,019 W/mK.
- ▶ Améliore l'esthétique intérieure et extérieure du bâtiment grâce à une finition lisse, en évitant les discontinuités visuelles ainsi que les nervures de la tôle trapézoïdale ou du panneau inversé.
- ▶ Système offrant une protection élevée contre le feu, classé Broof (t1), qui évalue le comportement au feu face à une propagation externe.





### Description et applications

Le système AllDeck est un système de toiture plate haute performance développé par Huurre. Le système AllDeck combine les avantages de pose propres aux toitures à panneaux sandwich et la technologie d'isolation innovante QuadCore®, tout en étant compatible avec diverses membranes d'étanchéité disponibles sur le marché.



### Composants du système

#### 1 Panneau frigorifique HI-QuadCore 2.0 F

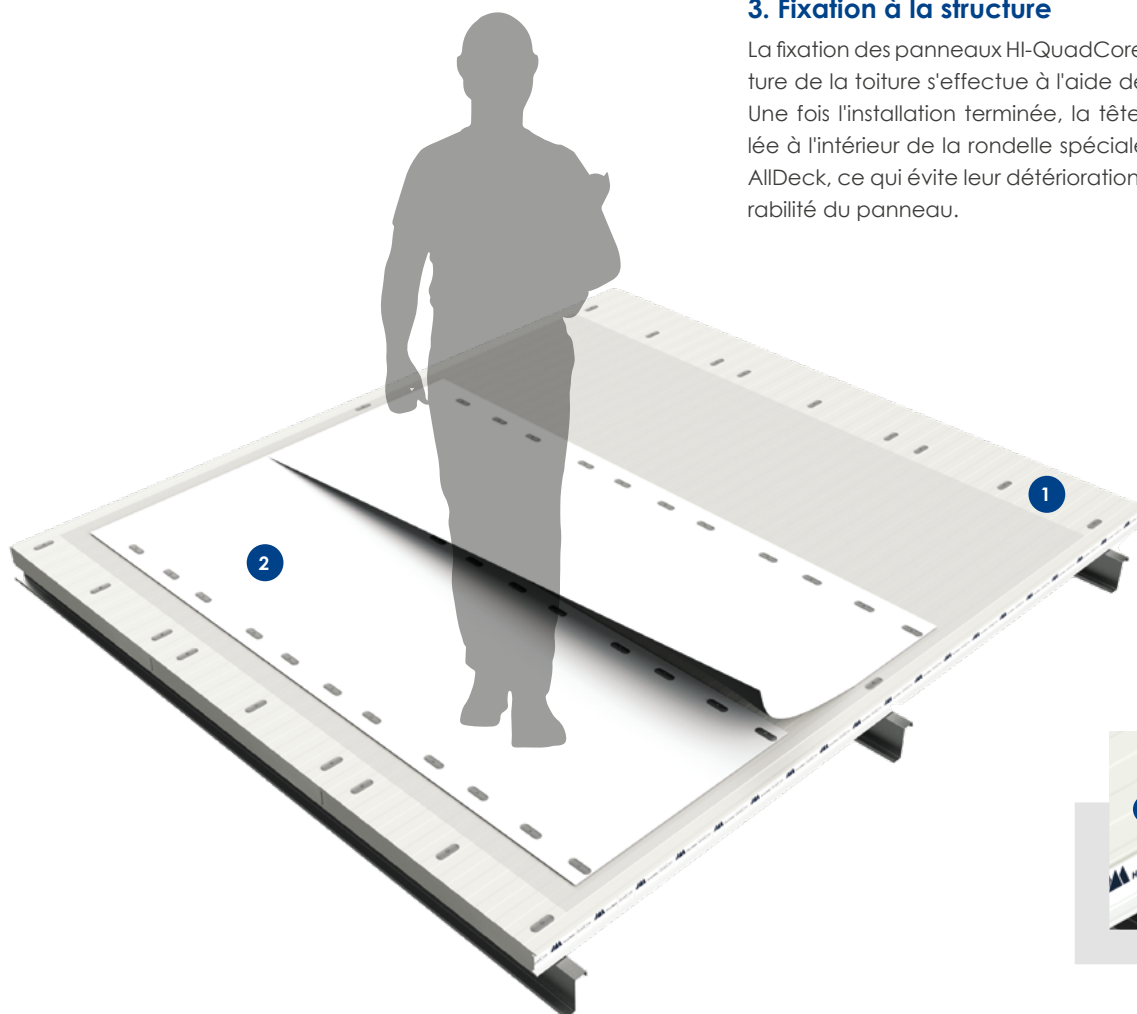
Système de panneaux isolants offrant une isolation thermique élevée et une très bonne résistance au feu. Sa grande rigidité, ses performances mécaniques et sa légèreté facilitent sa manipulation et son montage sur chantier.

#### 2. Membrane imperméable

Le système AllDeck est compatible avec plusieurs membranes d'étanchéité disponibles sur le marché. Consultez la liste des membranes compatibles avec le système et certifiées Broof (t1).

#### 3. Fixation à la structure

La fixation des panneaux HI-QuadCore 2.0 F à la sous-structure de la toiture s'effectue à l'aide de vis autoperceuses. Une fois l'installation terminée, la tête des vis est dissimulée à l'intérieur de la rondelle spécialement conçue pour AllDeck, ce qui évite leur détérioration et augmente la durabilité du panneau.





### Caractéristiques techniques du système AllDeck

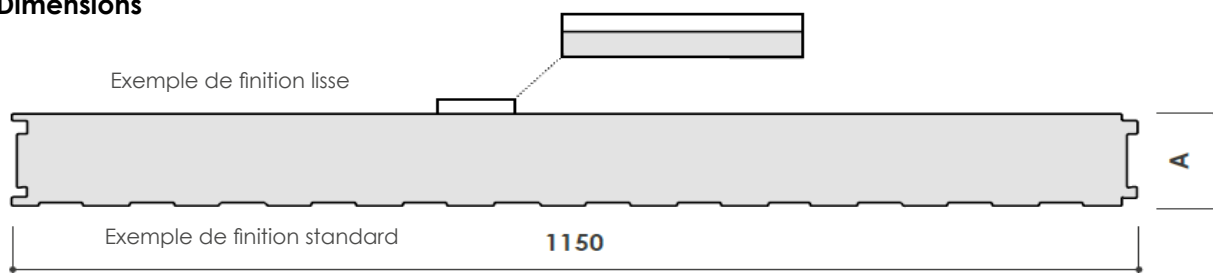
<b>Épaisseur totale (A)</b>	60	80	100	125	150	175	200	230	(mm)
<b>Pâte<sup>1</sup></b>	13,19	13,99	14,79	15,79	16,79	17,79	18,79	19,99	(kg/m <sup>2</sup> )
<b>Transmission thermique<sup>1</sup></b>	0,34	0,24	0,19	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	(W/m <sup>2</sup> ·K)
<b>Résistance thermique<sup>1</sup></b>	3,28	4,34	5,39	6,71	8,02	9,34	10,65	12,23	(m <sup>2</sup> K/W)

REMARQUES : (1) Pour le système AllDeck avec panneau HI-QuadCore 2.0 F, avec des plaques de 0,5/0,5, un joint FJ et une largeur de 1 150 mm, en tenant compte d'une masse de membrane de 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

### Caractéristiques techniques du panneau

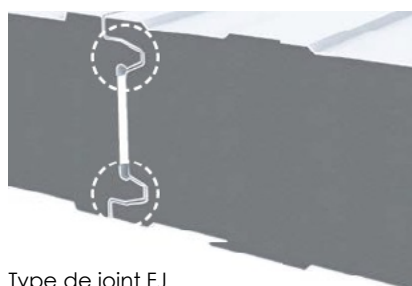
Panneau isolant de toiture HI-QuadCore 2.0 F, à faces métalliques et âme quadcore<sup>®</sup>, conçu pour les toitures plates de type Deck et les applications nécessitant un haut niveau d'isolation, une très bonne résistance au feu ainsi qu'une rigidité et une résistance élevées face à des efforts de charge répétitifs. La pente minimale pour l'installation des panneaux sur une toiture plate est de 2%. Veuillez également consulter les recommandations du fabricant du système d'étanchéité.

#### Dimensions



<b>Largeur utile</b>	1 150 mm	
<b>Longueur de fabrication</b>	<b>Standard</b>	2,0 à 13,5 m
	<b>Spécial</b>	13,5 à 18 m (transport spécial)
<b>Conductivité thermique déclarée</b>	0,019 W/mK (en tenant compte du vieillissement du noyau)	
<b>Option de finition (extérieur/intérieur)</b>	Standard ou uni	

#### Joint FJ



Type de joint FJ



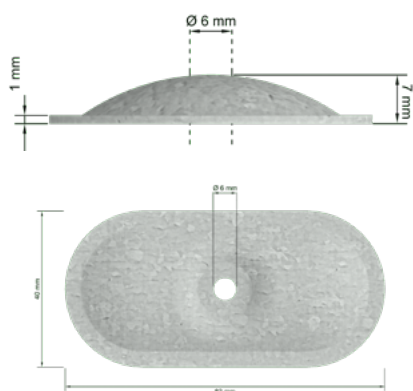
### Caractéristiques techniques de la rondelle AllDeck

Le système de fixation du panneau à la structure se compose d'une rondelle AllDeck et d'une vis. La rondelle AllDeck est fournie avec le panneau et est spécialement conçue pour que la tête de la vis affleure la surface et ne dépasse pas, protégeant ainsi la membrane contre d'éventuels dommages. Le modèle de vis autoperceuse doit être choisi en fonction du type de support et des charges.

#### 5051568204000 - Deck FYT PLATE OVAL PL ALTA 82x40 i6

<b>Matériau :</b>	Acier DX51	<b>Longueur</b>	82 mm
<b>Protection contre la corrosion</b>	Z275	<b>Largeur</b>	40 mm
<b>Épaisseur de l'acier</b>	1 mm	<b>Hauteur</b>	7 mm
<b>Ø Diamètre intérieur</b>	6 mm	<b>Résistance au poinçonnement (Pullthrough)</b>	5 000 N

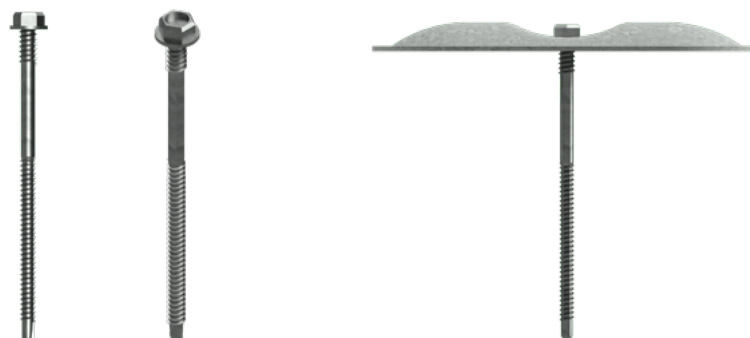
### Rondelle AllDeck



Matériau : Aluzinc

Protection : 15 cycles Kesternich

### Vis autoperceuse





### Caractéristiques techniques de la membrane

Le système AllDeck est compatible avec une large gamme de membranes d'étanchéité pour toitures, qu'elles soient fixées mécaniquement ou collées. Toutes ont été sélectionnées pour leur résistance et leurs performances élevées. Veuillez consulter le service technique pour obtenir la liste complète des membranes compatibles.



### Comportement au feu du système AllDeck

#### Classification de la réaction au feu du panneau

##### EUROCLASSE B-s1,d0

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

**s1 :** Faible émission de fumées, voire aucune

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

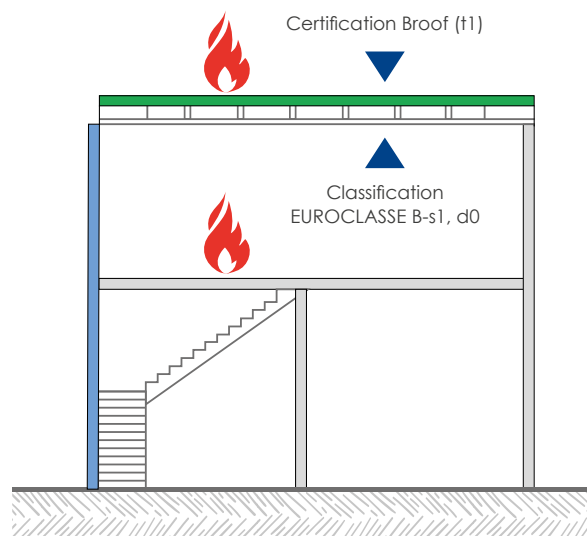
(1) meilleur classement possible pour un matériau de type organique.

Comportement au feu déterminé conformément à la norme UNE-EN 13501-1:2019.

#### Classification en matière de résistance au feu extérieur

##### Système classé Broof (t1) :

Évaluation du comportement au feu face à un incendie extérieur conformément à la norme de classification EN 13501-5:2016 et à la méthode d'essai CEN/TS 1187:2012, méthode 1, aboutissant à la classification Broof (t1).





Télécharger la dernière version  
en scannant le code QR ou en accédant [ici](#).

### Huurre Ibérica S.A.U.

Carrer Serinyà 43  
Polígon Industrial el Trust  
17244 Cassà de la Selva  
Girona (Espagne)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com

