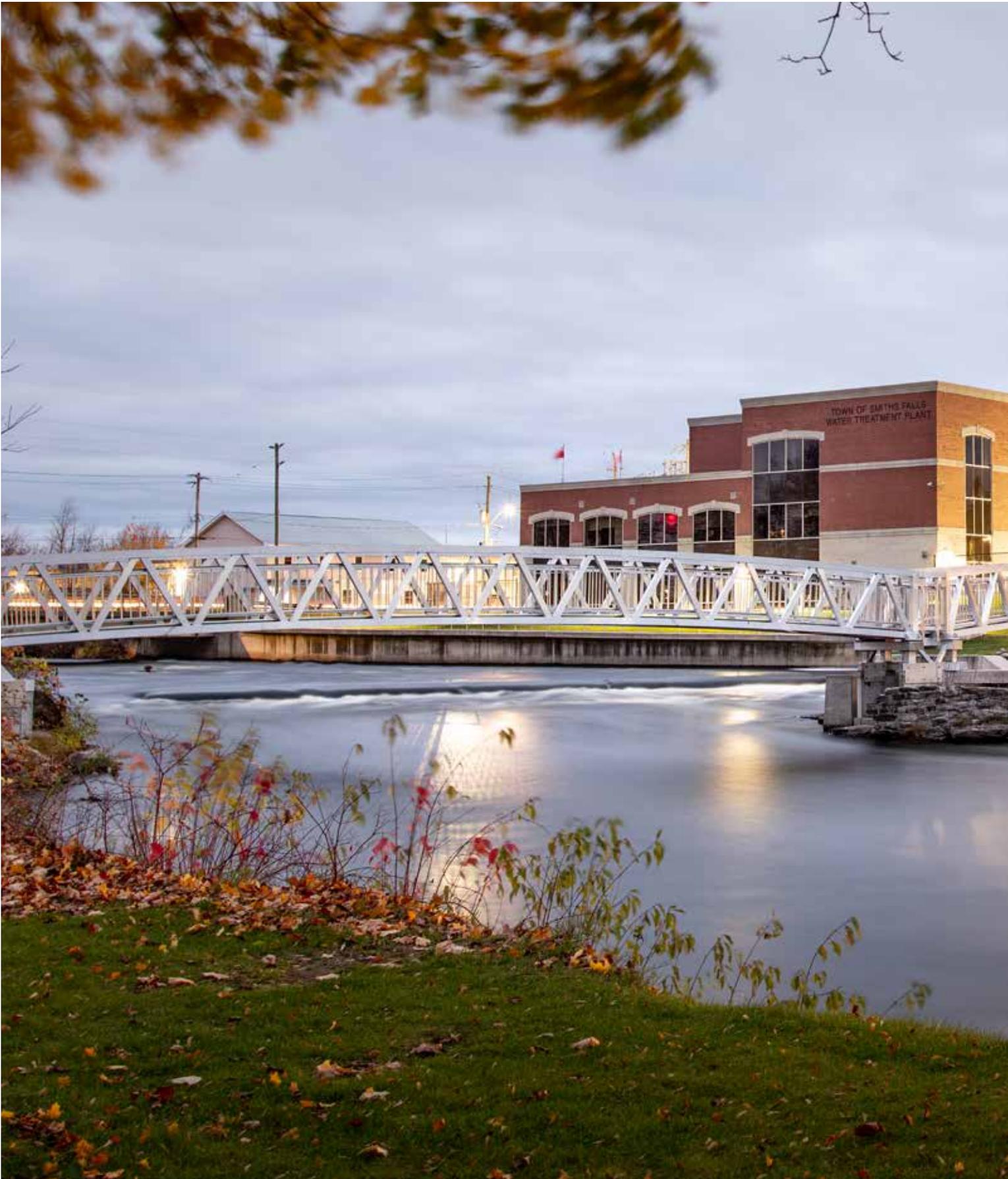


# Ponts piétonniers sur mesure en aluminium







**Depuis 2005, MAADI Group se spécialise dans la conception et la réalisation de structures en aluminium qui traversent le temps. Misant sur l'innovation continue pour maximiser l'efficacité de nos produits, nous créons des structures qui ne nécessitent aucun entretien. Nous tablons aussi sur les avantages durables de l'aluminium pour réduire notre impact sur l'environnement.**

**Les ponts piétonniers en aluminium de MAADI Group sont conçus par des ingénieurs chevronnés ayant une fine connaissance du matériau et de la conception de ponts à poutres triangulées *pony*.**

# Les plus hauts standards

**MAADI Group travaille en étroite collaboration avec ses partenaires de production pour s'assurer que les normes de qualité de ses produits sont systématiquement respectées tout au long des processus de conception, de production et d'installation.**

## Conception et matériaux

- Composants structureaux en aluminium recyclable à 100% selon une méthode à faible consommation d'énergie.
- Ne se corrode pas à l'eau salée, aux produits chimiques ni à la pollution grâce à un film d'oxyde naturel et permanent qui rend le métal « passif » à l'environnement.
- Résistance au froid extrême; l'aluminium ne se fragilise pas à basses températures.
- Intégration aisée de la structure dans une nouvelle construction ou lors de la modernisation d'une infrastructure existante.
- Services d'ingénierie complets permettant d'éliminer les phases coûteuses de conception, de production sur mesure et d'approbation généralement requises dans la fabrication de structures traditionnelles.
- Fabrication de précision selon les spécifications exactes.

## Personnalisation

- Variété de matériaux de plâtrage.
- Garde-corps en aluminium avec choix de styles.
- Coups-de-pied optionnels qui renforcent la sécurité et aident à prévenir la chute d'objets.
- Options de mains courantes et de solutions d'éclairage à DEL.

## Entretien

Structure à entretien minimal et hautement économique par rapport à l'acier, en considérant le coût total de possession (CTP).

## Vandalisme

Graffitis très faciles à nettoyer en brossant ou en sablant l'aluminium nu, par rapport à l'acier doté d'un revêtement de protection.

## Garantie

La garantie limitée du fabricant est de 15 ans contre la corrosion de la structure portante principale en aluminium.

Regardez  
la vidéo



## Codes et normes

Tous les dessins techniques et les calculs de nos structures en aluminium respectent les codes et normes en vigueur, et portent le sceau de l'un de nos ingénieurs.

### Canada

- CSA S6-19 : Code canadien sur le calcul des ponts routiers
- CSA S157-17 : Calcul de la résistance mécanique des éléments en aluminium
- CSA W59.2-18 : Code de construction soudée en aluminium
- CSA W47.2-11 (R2020) : Certification des compagnies de soudage par fusion de l'aluminium

### États-Unis

- AASHTO : *Specifications for Design of Pedestrian Bridges*
- AA ADM (2020) : *Aluminum Design Manual*
- Aluminum Standards and Data (AS&D)
- Americans with Disabilities Act (ADA)

### International

- BS EN 1999-1-1:2007 + A2:2013 : *Eurocode 9: Design of aluminium structures - General structural rules*

## Certification

MAADI Group a obtenu sa certification dans la division 1 pour le soudage par fusion de l'aluminium en vertu de la norme CSA W47.2 de l'Association canadienne de normalisation.

Tous nos soudeurs, nos opérateurs de soudeuse et nos assembleurs par points de soudure sont régis par le Bureau canadien de soudage (CWB).

Nous possédons nos licences d'entrepreneur général de la Régie du bâtiment du Québec (RBQ).



## Développement durable

MAADI Group met à profit les avantages du développement durable afin d'améliorer l'environnement dans toutes les communautés où ses ponts piétonniers sont installés. MAADI Group intègre les grands principes de conception durable, de la conservation de l'énergie à la polyvalence du design, pour proposer un produit responsable qui traversera les décennies.

### Avantages de l'aluminium

- Matériau naturel sans entretien qui respecte les exigences en matière de responsabilité environnementale.
- Recyclable à 100% et valeur de revente élevée de la matière recyclée à la fin de sa durée de vie.
- Son recyclage nécessite seulement 5% de l'énergie utilisée pour fabriquer de l'aluminium neuf.
- Fabriqué dans des alumineries sans émissions de carbone (utilisation d'énergie renouvelable).
- Complètement réutilisable au moment de la déconstruction, sans perte de résistance ou de propriétés mécaniques
- Son poids léger (60% du poids d'une structure équivalente en acier) réduit la consommation d'énergie et la pollution lors du transport.



# Ponts piétonniers stylisés

Les ponts en aluminium avec fini naturel de MAADI Group sont proposés en différents styles pour répondre à une multitude d'utilisations.

---

## St. Lawrence



---

### Type

Pont en arc à poutres triangulées *pony*

### Portée

Maximum de 45,7 m (150')

### Largeur

De 1 m à 3,7 m (3' à 12')

---

## Banff



---

### Type

Pont *bowstring* à poutres triangulées

### Portée

Maximum de 30,5 m (100')

### Largeur

De 1,8 m à 3,7 m (6' à 12')

---

## Yukon



---

### Type

Pont à poutres triangulées à voûte arquée

### Portée

Maximum de 48,8 m (160')

### Largeur

De 1,8 m à 3 m (6' à 10')

---

## Glacier

**Type**Pont à poutres triangulées *pony***Portée**

Maximum de 45,7 m (150')

**Largeur**

De 1 m à 3 m (3' à 10')

---

## Tremblant

**Type**

Pont à poutres triangulées en H

**Portée**

Maximum de 48,8 m (160')

**Largeur**

De 1,2 m à 3,7 m (4' à 12')

---

## Mackenzie

**Type**

Pont à poutres triangulées à voûte

**Portée**

Maximum de 48,8 m (160')

**Largeur**

De 1,8 m à 3 m (6' à 10')

---

## Jasper

**Type**

Passerelle en porte-à-faux pour l'élargissement d'un pont

**Portée**

Maximum de 30,5 m (100')

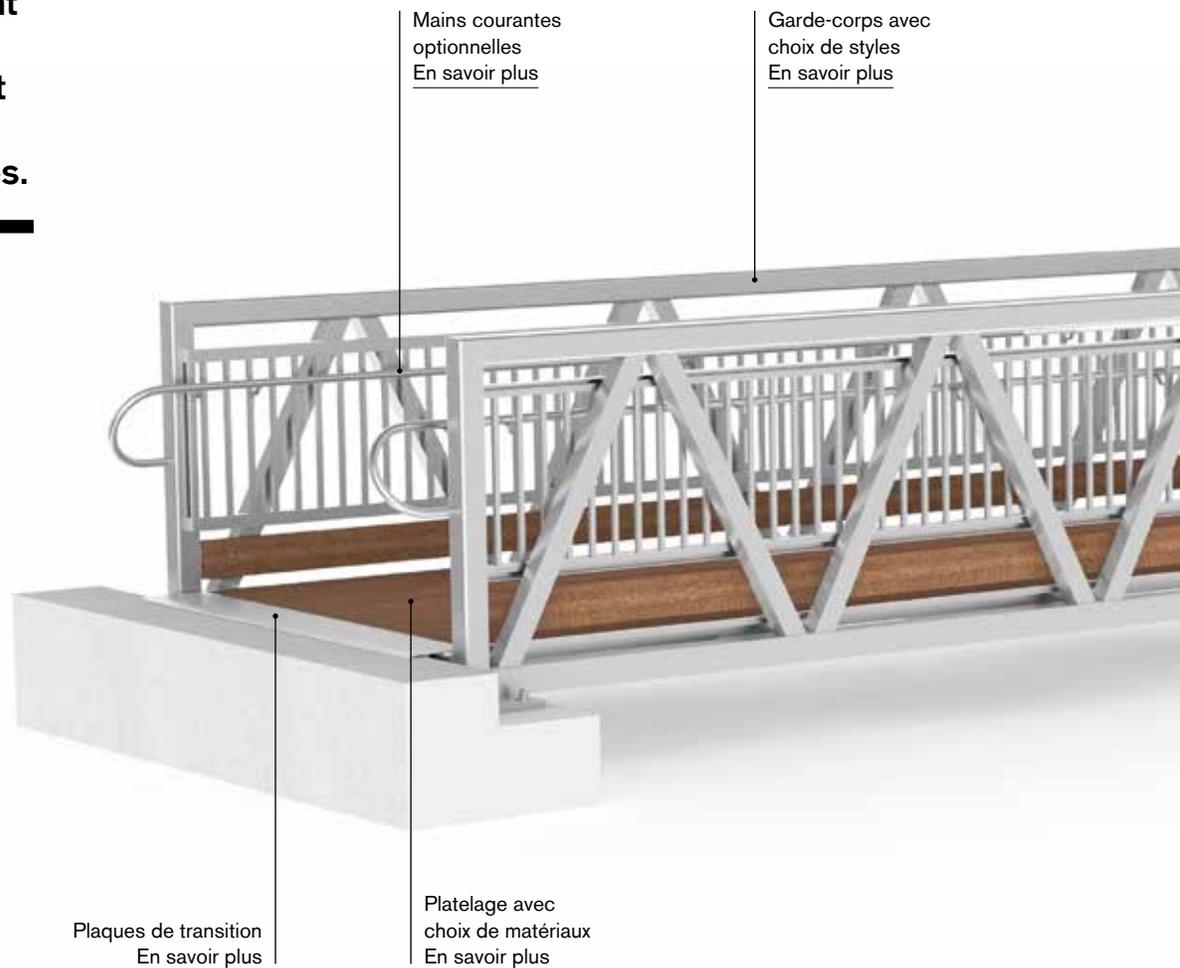
**Largeur**

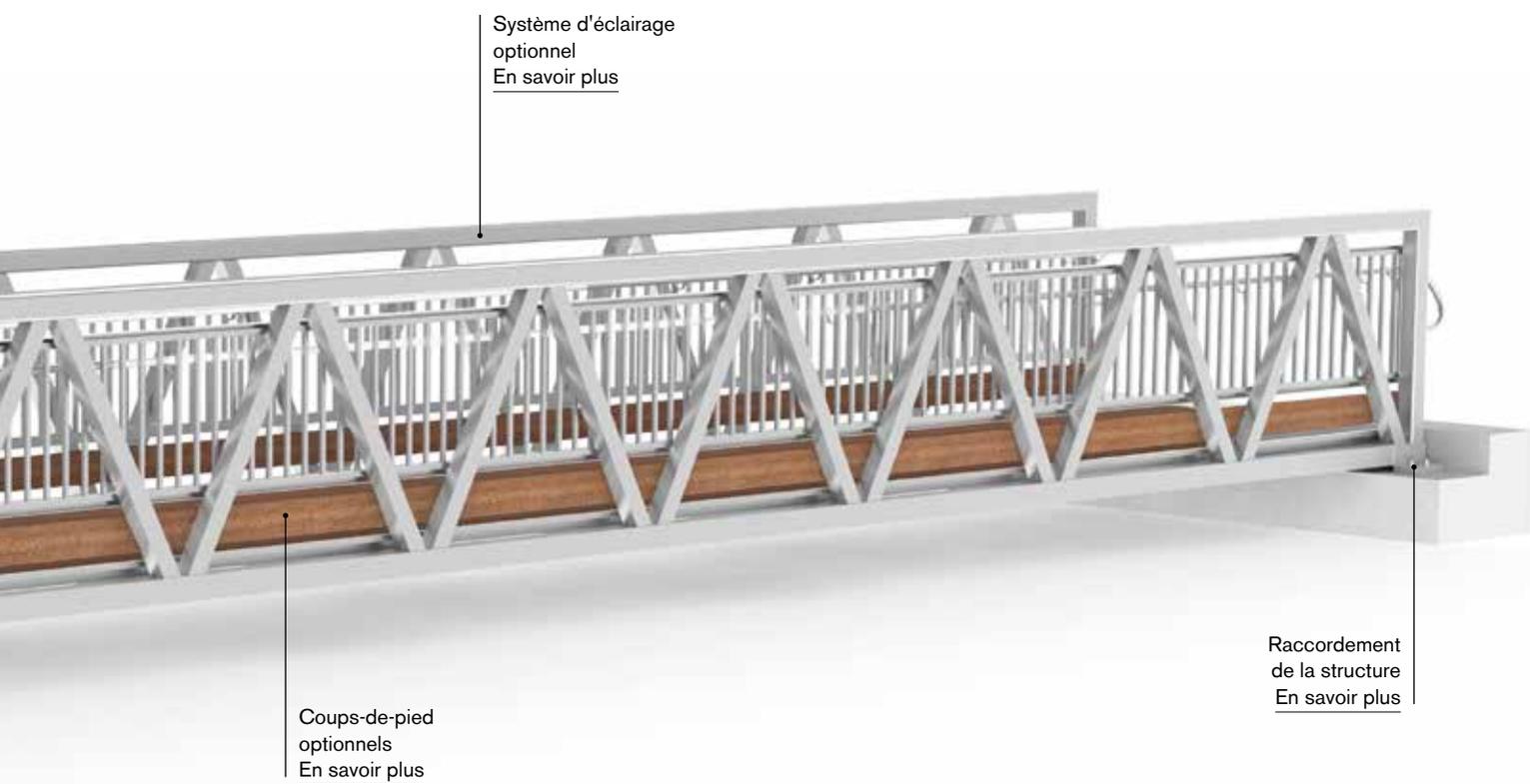
De 1,5 m à 3 m (de 5' à 10')

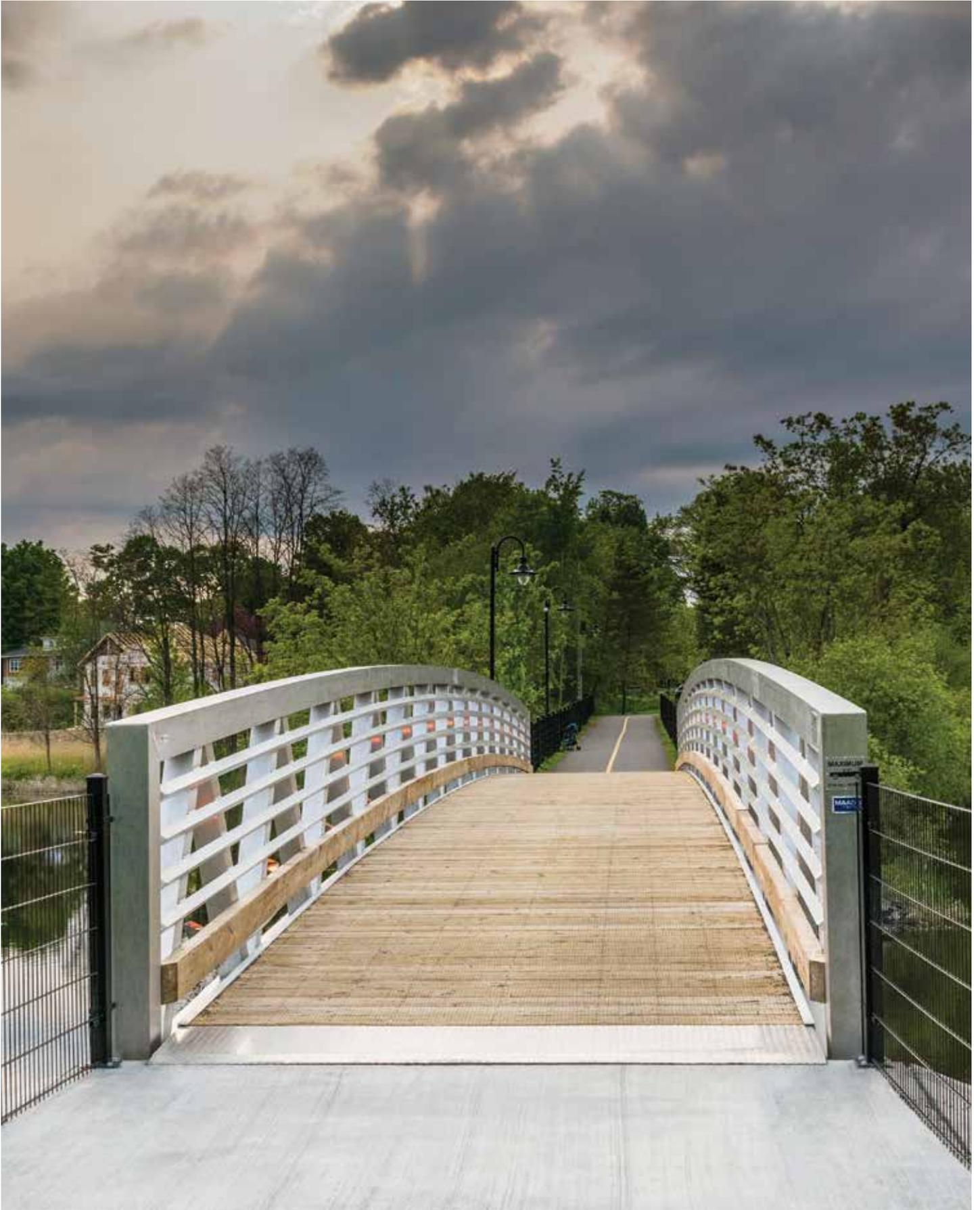
# Design personnalisé

Une conception adaptable selon vos besoins

Grâce à une variété d'options offertes, nos réalisations s'intègrent parfaitement à leur milieu et embellissent l'environnement tout en étant fonctionnelles.







# Raccordement aisé

Le système d'attache de la structure permet l'expansion et la contraction du pont.



## Plaques d'ancrage et d'appuis

### Caractéristiques techniques

- Permettent la dilatation thermique à l'une des extrémités du pont.
- Ensemble d'ancrages en acier inoxydable, adhésif inclus.
- Isolants inclus.

## Plaque de transition

Grâce à leur fini sans glissement, la plaque de transition facilite l'accès entre la passerelle et la surface adjacente.

### Caractéristiques techniques

- Plaque d'aluminium à motif de losanges antidérapant.
- Bordure sans frottement pour protéger la surface du platelage.

### Options

- Plaque d'aluminium avec bandes extrudées antidérapantes disponible sur demande.

# Personnalisation





# Garde-corps

MAADI Group apporte un soin particulier à l'esthétisme et à l'aspect sécuritaire de ses structures.

Tous nos garde-corps respectent les normes et codes américains et canadiens sur les ponts.



---

## Barrotins

---

### Matériau et fini

- Aluminium extrudé avec fini naturel

---

### Caractéristiques techniques

- Moins de 102 mm (4") entre chaque barrotin – Code national du bâtiment du Canada
- Moins de 152 mm (6") entre chaque barrotin – CSA S6-19: Code canadien sur le calcul des ponts routiers

---

### Hauteurs

- Piétons: 1 067 mm (42")
- Cyclistes: 1 372 mm (54")



---

## Lattes horizontales

---

### Matériau et fini

- Aluminium extrudé avec fini naturel

---

### Caractéristiques techniques

- Moins de 152 mm (6") entre chaque barrotin – CSA S6-19: Code canadien sur le calcul des ponts routiers

---

### Hauteurs

- Piétons : 1 067 mm (42")
- Cyclistes : 1 372 mm (54")

---

### Option

- Lattes intermédiaires également disponibles



---

## Garde-corps personnalisé

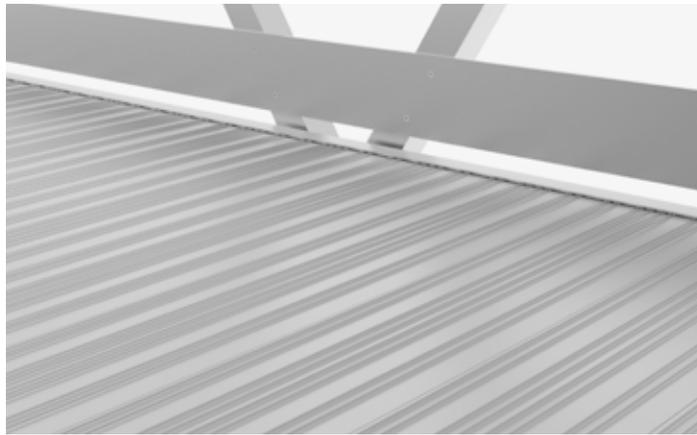
---

### Option

- Personnalisez les garde-corps selon le design de votre choix

# Matériaux de platelage

Optez pour le matériau le mieux adapté à l'utilisation de la structure. Les ingénieurs de MAADI Group vous proposeront le platelage qui convient le mieux à vos besoins en terme d'usage, de sécurité et d'entretien. Voici nos plus populaires et nos plus durables.



## Bois d'ipé

### Caractéristiques techniques

- Naturellement très résistant aux attaques d'insectes et aux moisissures
- Durée de vie d'au moins 40 ans selon l'utilisation
- Peu d'entretien requis – traitement et étanchement non nécessaires pour la durabilité (un traitement peut être requis pour conserver la couleur d'origine)
- Texture fine moyenne au grain droit
- Essence de bois rentable à long terme
- Densité d'environ 1 100 kg/m<sup>3</sup> (69 lb/pi<sup>3</sup>)

### Dimensions

- Coin extérieur S4S
- Largeur variant entre 127 mm et 188 mm (5" et 7 3/8")
- Épaisseur variant selon les charges et applications entre 25 mm (1") et 40 mm (1 1/2")

### Options

- Planches en bois traité sous pression, en pruche incisée et en composite également offertes
- D'autres options de platelage sont disponibles sur demande

## Aluminium nervuré

### Caractéristiques techniques

- Durée de vie illimitée avec un nettoyage régulier
- Planches emboutées nervurées antidérapantes
- Sans entretien et résistant à la corrosion – aucun traitement ni scellant requis
- Recyclables et réutilisables à 100 %
- Rentables par rapport à la durée de vie de la structure

### Matériau

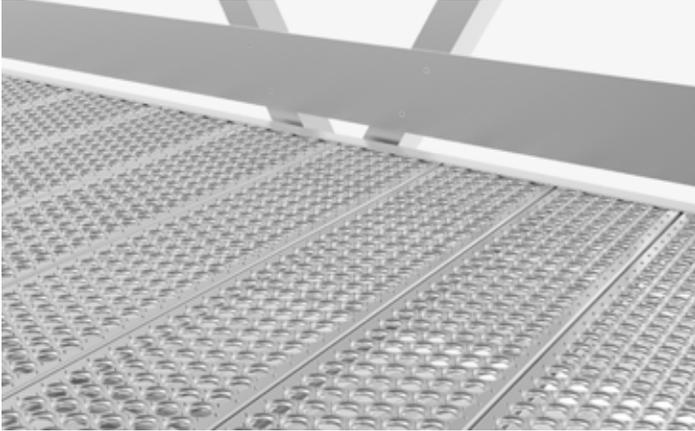
- Alliage d'aluminium extrudé avec fini naturel – peinture et revêtement non requis

### Options

- Revêtement en poudre durable pour une adhérence accrue disponible sur demande
- Conformes aux normes AAMA 2604-10 et ASTM D3359
- Offertes en deux couleurs : beige et gris (autres couleurs RAL disponibles sur demande)

### Option pour véhicules lourds

- Platelage en aluminium embouté, antidérapant et sans entretien GuarDECK<sup>MC</sup>.




---

## Shur grip

---

### Caractéristiques techniques

- Durée de vie illimitée avec un nettoyage régulier
- Surface hautement antidérapante
- Sans entretien et résistant à la corrosion – aucun traitement ni scellant requis
- Planches avec traverses latérales en C intégrées
- Planches de grillage de sécurité avec trous gravés, entourés chacun par six boutons perforés
- Recyclables et réutilisables à 100 %
- Rentables par rapport à la durée de vie de la structure

---

### Matériau

- Alliage d'aluminium extrudé avec fini naturel – peinture et revêtement non requis

---

### Options

- D'autres options de platelage sont également disponibles sur demande.

---

## Revêtement antidérapant

---

### Caractéristiques techniques

- Durée de vie d'au moins 20 ans selon l'utilisation
- Sans entretien et imperméable – aucun traitement ni scellant requis

---

### Matériau

- Système à base de polyuréthane combiné à un revêtement d'agrégats très durable et antidérapant

---

### Options

- Deux niveaux d'adhérence offerts : pour piétons et cyclistes ou pour véhicules légers

# Matériaux de platelage

Faites un choix éclairé en tenant compte de l'entretien, de la durabilité, de l'adhérence et du développement durable.

	-	0	1	2	3	4	5
<b>Entretien</b>							
Planches en bois d'ipé				■			
Planches en bois de pin traité sous pression						■	
Planches en composite de bois				■			
Planches en aluminium nervuré	■						
Planches en aluminium nervuré avec revêtement durable	■						
Planches <i>grip span</i>			■				
Planches <i>shur grip</i>			■				
Revêtement antidérapant				■			

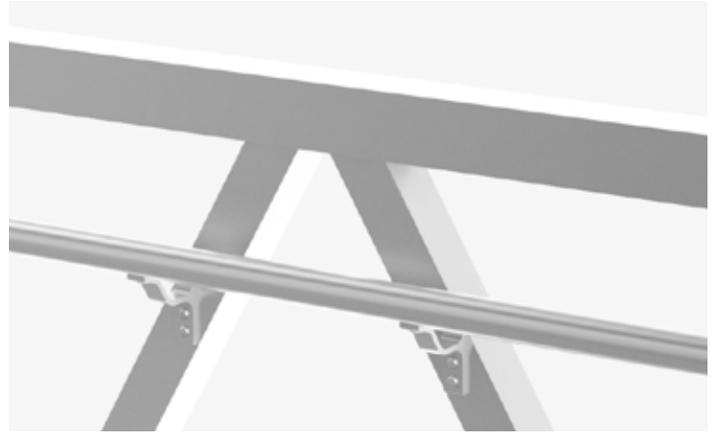
## Durabilité

Planches en bois d'ipé						■	
Planches en bois de pin traité sous pression			■				
Planches en composite de bois					■		
Planches en aluminium nervuré							■
Planches en aluminium nervuré avec revêtement durable							■
Planches <i>grip span</i>							■
Planches <i>shur grip</i>							■
Revêtement antidérapant					■		



# Options

Les coups-de-pied, les mains courantes et les systèmes d'éclairage à DEL sont autant d'options qui permettent de personnaliser votre pont et de l'adapter à son application et son environnement.



---

## Mains courantes

---

### Matériau

- Alliage d'aluminium extrudé avec fini naturel

---

### Dimensions

- Diamètre : de 32 mm à 50 mm (de 1 1/4" à 2")  
- Espace libre minimum pour la main : 50 mm (2")

---

### Hauteur

- Standard : 915 mm (36")  
- ADA<sup>1</sup> : 610 mm (24")

---

### Options

- Mains courantes doubles (ADA) disponibles sur demande

---

<sup>1</sup> Americans with Disabilities Act



---

## Coups-de-pied intégrés

---

### Caractéristiques techniques

- Renforcent la sécurité et aident à prévenir la chute d'objets

---

### Matériau

- Alliage d'aluminium extrudé avec fini naturel

---

### Dimensions

- Hauteur : 102 mm (4")

---

## Coups-de-pied surélevés

---

### Caractéristiques techniques

- Renforcent la sécurité et aident à prévenir la chute d'objets
- Respectent les normes *Americans with Disabilities Act (ADA)*

---

### Matériaux

- Bois d'ipé, composite de bois ou alliage d'aluminium extrudé
- D'autres options de bois sont disponibles sur demande

---

### Dimensions

- **Bois ou composite de bois**  
Hauteurs : 89 mm (3 1/2"), 140 mm (5 1/2") ou 184 mm (7 1/4")
- **Aluminium**  
Hauteurs : 102 mm (4"), 152 mm (6") ou 203 mm (8")



# Options



---

## Système d'éclairage

---

### Caractéristiques techniques

- DEL blanc



---

## Système de projecteurs

---

### Options

- DEL RVB programmable
- DEL blanc



---

## Système d'éclairage intégré

---

### Caractéristiques techniques

- Intégré aux mains courantes

---

### Options

- DEL RVB programmable
- DEL blanc







---

## MAADI Group

3040, route Marie-Victorin  
Varenes (Québec)  
Canada J3X 1P7

---

**T** 450.449.0007

---

**T** 866.668.2587

---

[www.maadigroup.com](http://www.maadigroup.com)

---

[info@maadigroup.com](mailto:info@maadigroup.com)

---

MAADI Group se réserve le droit d'apporter en tout temps et sans préavis des changements aux caractéristiques techniques, au contenu ou aux descriptions du présent document.

© 2021 MAADI Group. Tous droits réservés.