



COFFRAGE
& ÉTAIEMENT
LOCATION
VENTE
MONTAGE



POUTRES ALUMINIUM

H10 · H16 EVO · H20 EVO · H20 R-MAX

Edition janvier 2025

GAMME DE POUTRES ALUMINIUM

	H10	H16 EVO	H20 EVO	H20 R-MAX		
DIMENSIONS						
Largeur (cm)	10	7	8	8		
Hauteur (cm)	10	16	20	20		
Longueur (cm)*	290	141-0240 141-0360 141-0480	240 360 480	141-3240 141-3360 141-0480	180 240 360	141-5180 141-5240 141-5360
Poids (kg/ml)	3.8	4	4.48	7.37		
CAPACITÉS						
Moment fléchissant maxi (daN.m)	516	622	1380	1956		
Effort tranchant maxi (daN)	3000	2470	3850	8000		
Réaction d'appui maxi (daN)**	4430	3600	4400	8000		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
Aire de la section (cm ²)	13	12.77	16.98	27.29		
Moment d'inertie I _{xx} (cm ⁴)	201.2	437.6	907.5	1 275		
Moment d'inertie I _{yy} (cm ⁴)	124.5	63.7	92.9	176		
Module d'inertie I _{x/v} (cm ³)	42.4	59.5	98.6	127.5		
Module d'inertie I _{y/v} (cm ³)	24.9	18.2	23.2	44		
Contrainte élastique limite (Mpa)	200	200	200	200		
Module de Young (Mpa)	70 000	70 000	70 000	70 000		
Bouchons	Bouchons acier électrozingués ou PEHD* (en option) aux extrémités servant de renforts et fixés par l'intermédiaire d'un système d'alvéovis . PEHD : Polyéthylène Haute Densité					
Norme	Conforme NFP 93-322 - Testée au CEBTP.					

* Longueurs sur-mesure possible.
**Avec appui L_g > 120 mm ou renfort bois nous consulter.

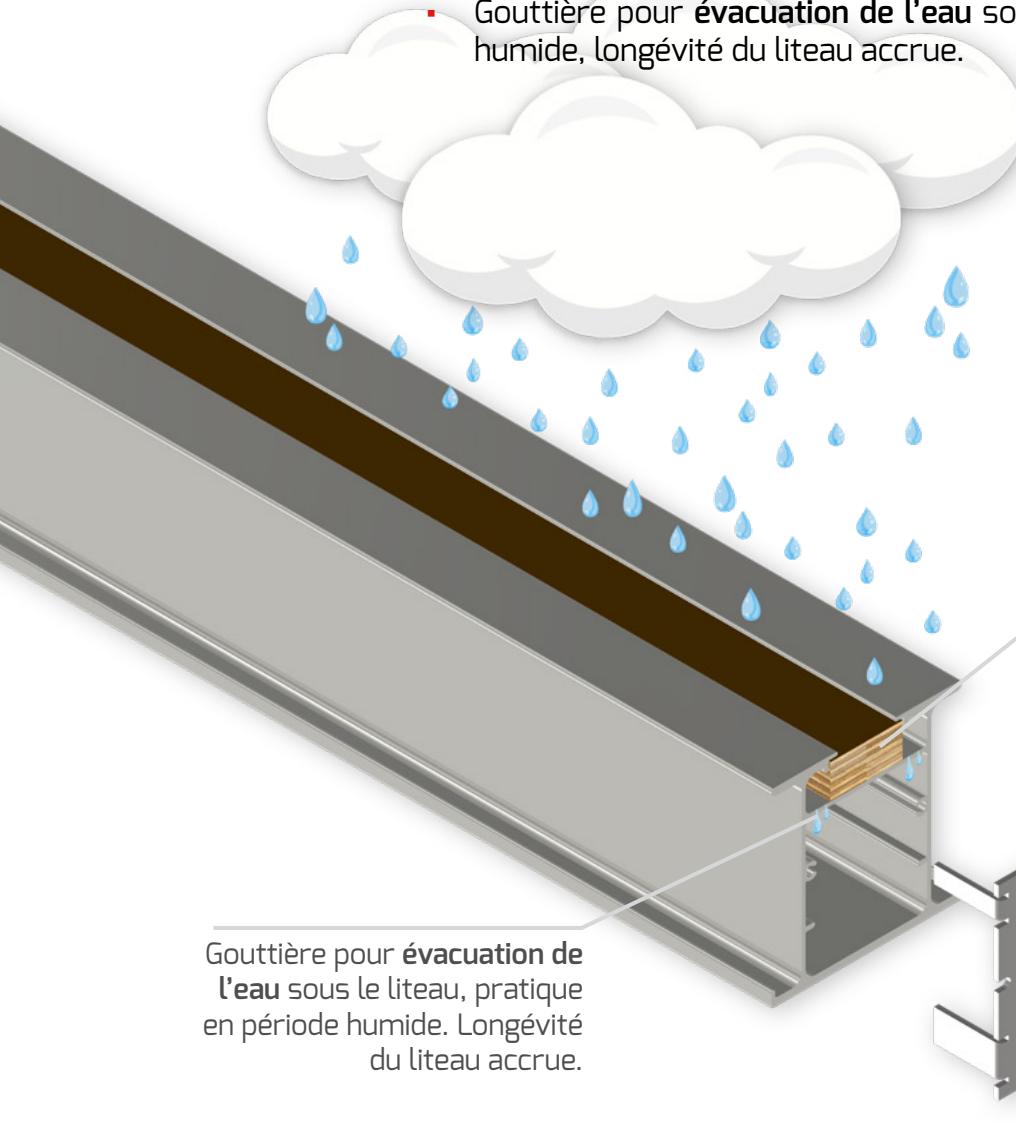
LA VALEUR SÛRE POUR UN MONTAGE EN TOUTE SÉCURITÉ

OBJECTIFS

La poutre H10 permet de créer un **platelage de travail Sécurité Plus** supprimant tout risque de chute de hauteur. Cette conception est protégée par un modèle déposé.

AVANTAGES

- Suppression de tout **risque de chute de hauteur** : écart de 10 cm entre chaque poutre.
- Prise en compte de l'**ergonomie** du poste de travail des intervenants du chantier : circulation naturelle des intervenants du chantier (pas de grand enjambement par ex.) et manutention facilitée par le faible poids de la poutre aluminium.
- Flexibilité de la mise en oeuvre grâce aux possibilités de croisement des poutres entre elles.
- Adaptée aussi aux dalles de transfert : portée maximum admissible 2m sous une dalle de 60cm d'épaisseur.
- Peut aussi **s'adapter à des formes de dalles complexes** (rampes, voûtes par exemple).
- Permet de réduire fortement l'épaisseur du contreplaqué dans le cas d'un coulage unique (pas de réemploi).
- Gouttière pour **évacuation de l'eau** sous le liteau, pratique en période humide, longévité du liteau accrue.



Les bouchons **electrozingués ou PEHD** (en option) se retirent pour faciliter l'entretien de la poutre : possibilité de retirer le liteau et de le changer.



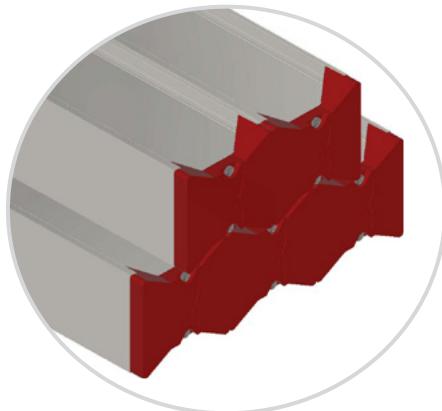
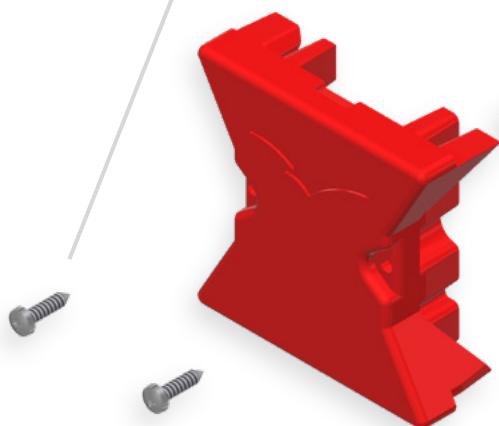
Gouttière pour **évacuation de l'eau** sous le liteau, pratique en période humide. Longévité du liteau accrue.



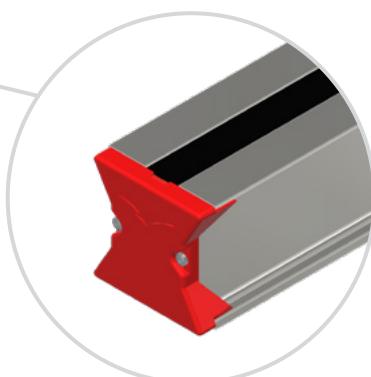
BOUCHON PEHD*
Disponible pour les poutres H10, H16 EVO, H20 EVO & H20 R-MAX.

Ces bouchons PEHD sont fixés à l'aide d'alvéovis.

Pour les anciennes générations de poutres, le bouchon peut être fixé latéralement avec les mêmes vis autoforeuses (4.8x19) en prenant matière dans la partie enfichée.



Les poutres peuvent ainsi se **colliser en quinconces** pour éviter tout risque de chute une fois les poutres empilées.



Nouveau bouchon PEHD possédant une plus grande durabilité. Son ergonomie lui permet d'**encaisser les chocs** et d'étayer les ailettes du profil aluminium empêchant ainsi sa déformation.

* Polyéthylène Haute Densité

H16 EVO

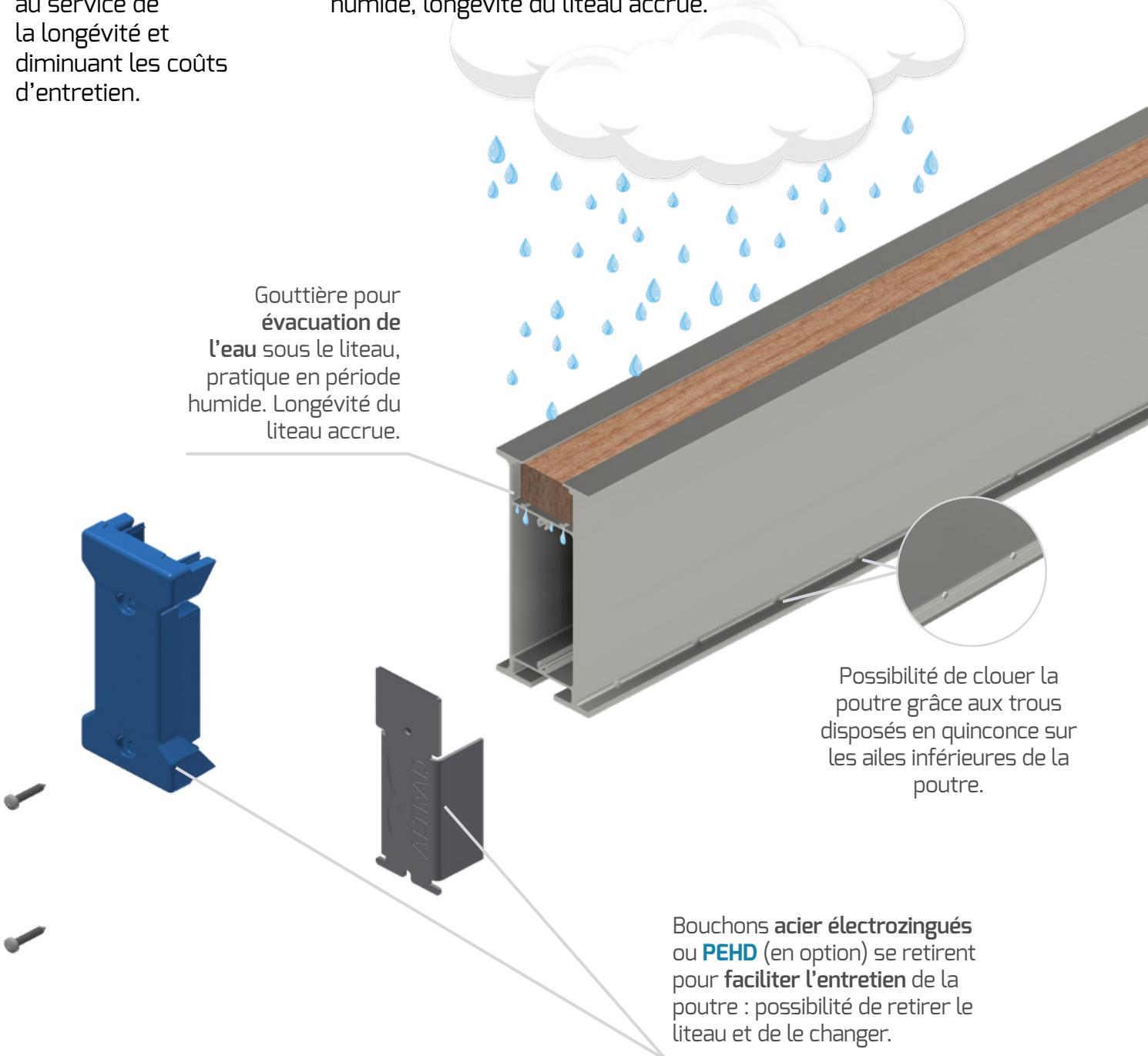
LA SOLUTION UNIVERSELLE

OBJECTIFS

La poutre aluminium H16 EVO est une évolution de la poutre H16 facilitant **l'amortissement du produit grâce à des améliorations** directement au service de la longévité et diminuant les coûts d'entretien.

AVANTAGES

- Qualité longue conservation : pérennité du matériau aluminium.
- Personnalisation possible : sur le bouchon et la poutre.
- Poutre clouable,
- Bouchon métallique de renfort d'extrémité fixé par vis dans réservation intégrée au profil (alvéolivis) , dépose / repose du bouchon facilitée en cas de recoupe d'extrémité. Longévité accrue.
- Liteau bois inséré dans une glissière, fermée par les bouchons, dépose et repose des liteaux bois facilitée pour le remplacement,
- Gouttière pour **évacuation de l'eau** sous le liteau, pratique en période humide, longévité du liteau accrue.



H2O EVO

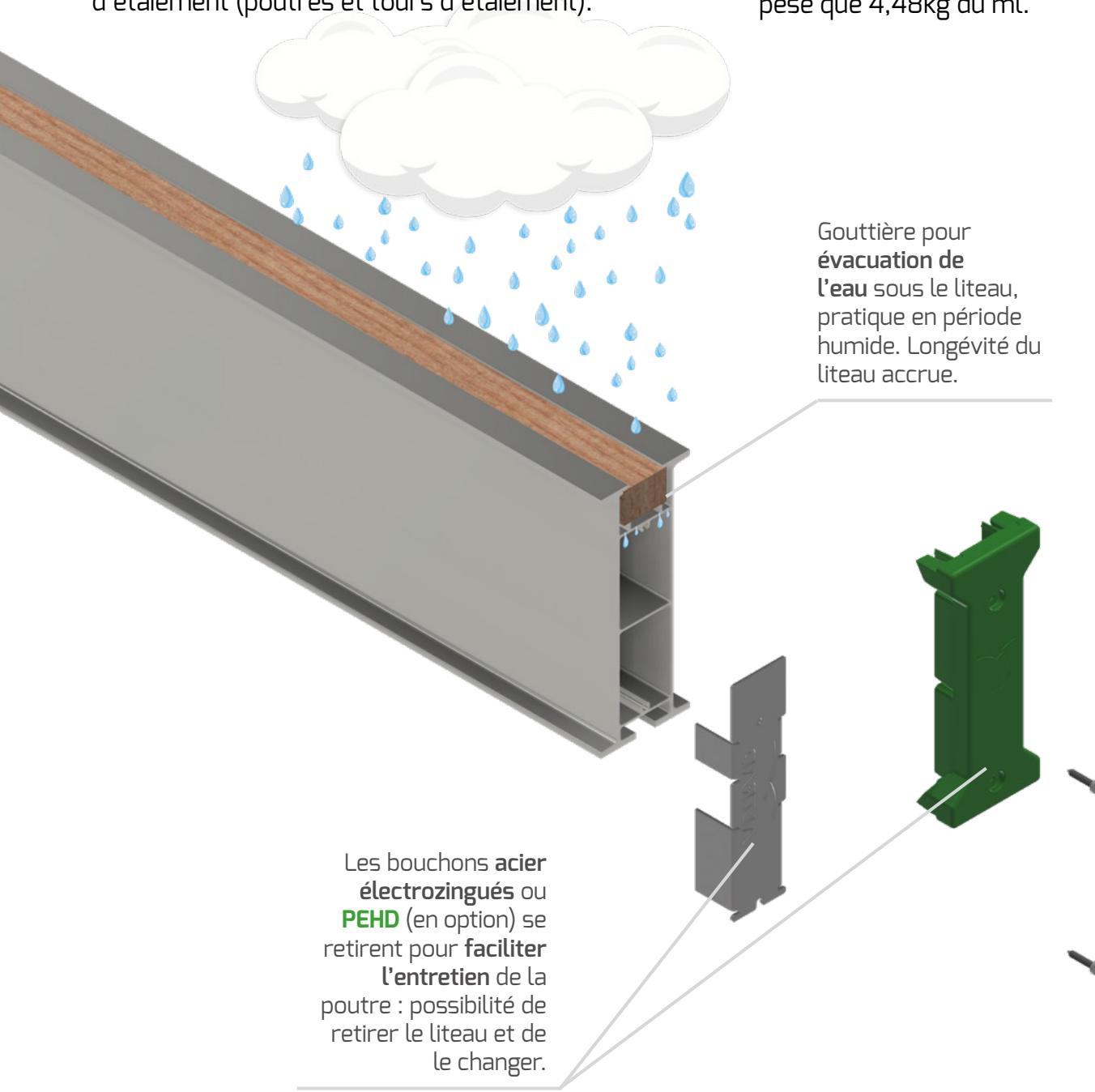
LE MEILLEUR RAPPORT POIDS / PUISSANCE

OBJECTIFS

Cette poutre permet de réaliser un étalement avec des grandes portées entre appuis, avec la possibilité d'aménager une **circulation entre ces appuis** (passe charretière par exemple...) La poutre H2O EVO est une poutre en aluminium avec une **section plus importante qui permet des performances mécaniques plus élevées** et permet la mise à disposition d'une solution globale d'étalement (poutres et tours d'étalement).

AVANTAGES

- Excellentes performances mécaniques et meilleur rapport poids/performance du marché,
- **Existe en grande longueur**, jusqu'à 6m,
- Poutre universelle, recommandée pour toutes les applications BTP,
- **Ergonomie** : facile à manipuler et ne pèse que 4,48kg du ml.



H20 R-MAX

CONÇUE SPÉCIALEMENT POUR LE GÉNIE CIVIL

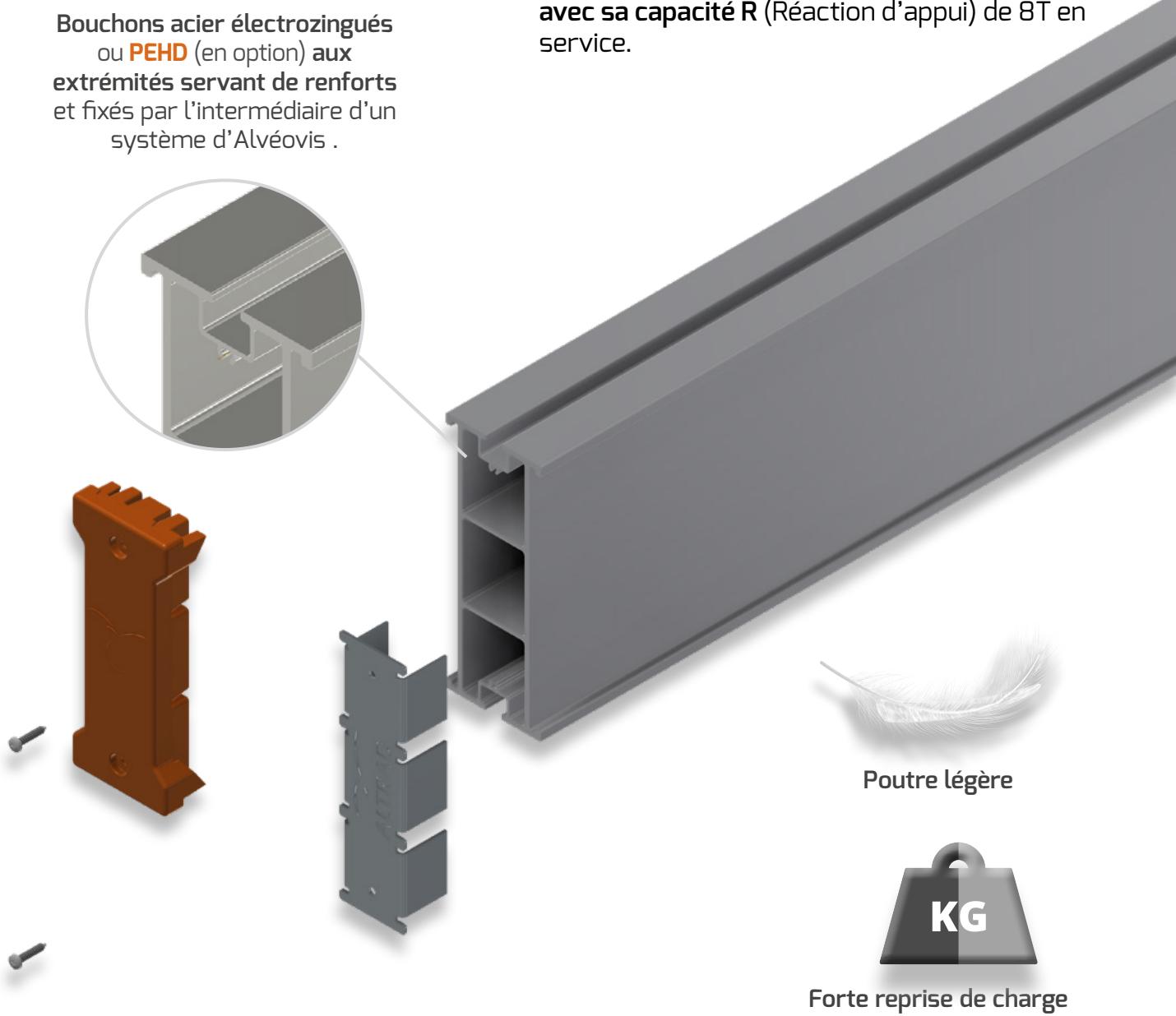
OBJECTIFS

La poutre aluminium H20 R-MAX est la première poutre destinée au transfert de **fortes charges dans le domaine de l'étalement lourd**. Elle peut s'utiliser en tête de tour dont la réaction d'appui générée par pied peut atteindre 8T. Cette poutre est particulièrement adaptée à **l'étalement dans le domaine du Génie Civil**, en tant que poutre primaire dans le cadre du coffrage de tablier de forte épaisseur.

Bouchons acier électrozingués ou **PEHD** (en option) aux extrémités servant de renforts et fixés par l'intermédiaire d'un système d'Alvéovis .

AVANTAGES

- Poutrelle équipée de **bouchons métalliques électrozingués aux extrémités servant de renforts** et fixés par l'intermédiaire d'un système d'Alvéovis garantissant la bonne tenu du bouchons en usage intensif,
- Rail présent sur les 2 ailes de la poutre afin de pouvoir utiliser des « crapauds » fixés par des boulons tête marteau,
- Poutre primaire, celle-ci sera utilisée sur de faible portée entre 1 m et 1.20 m, afin d'**optimiser la descente de charge en phase avec sa capacité R** (Réaction d'appui) de 8T en service.



ACCESSOIRES

COULISSEAU DE POUTRE

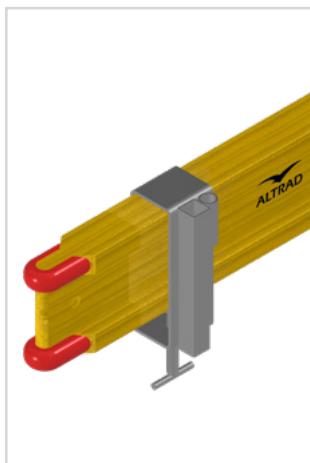
Les coulisseaux sont conçus pour s'adapter sur des poutrelles d'étalement en bois posées soit sur chant, soit à plat.

Poids : 2.9 kg

Réf. : 411 - 0065

- Coulisseau de poutre avec réservation pour les potelets C35 et Ø25,
- **Finition** : électrozingué ou peint,
- **Mise en oeuvre** : assemblage avec poutres aluminium H16 EVO, H20 EVO, H20 R-MAX ou poutre H20 bois.

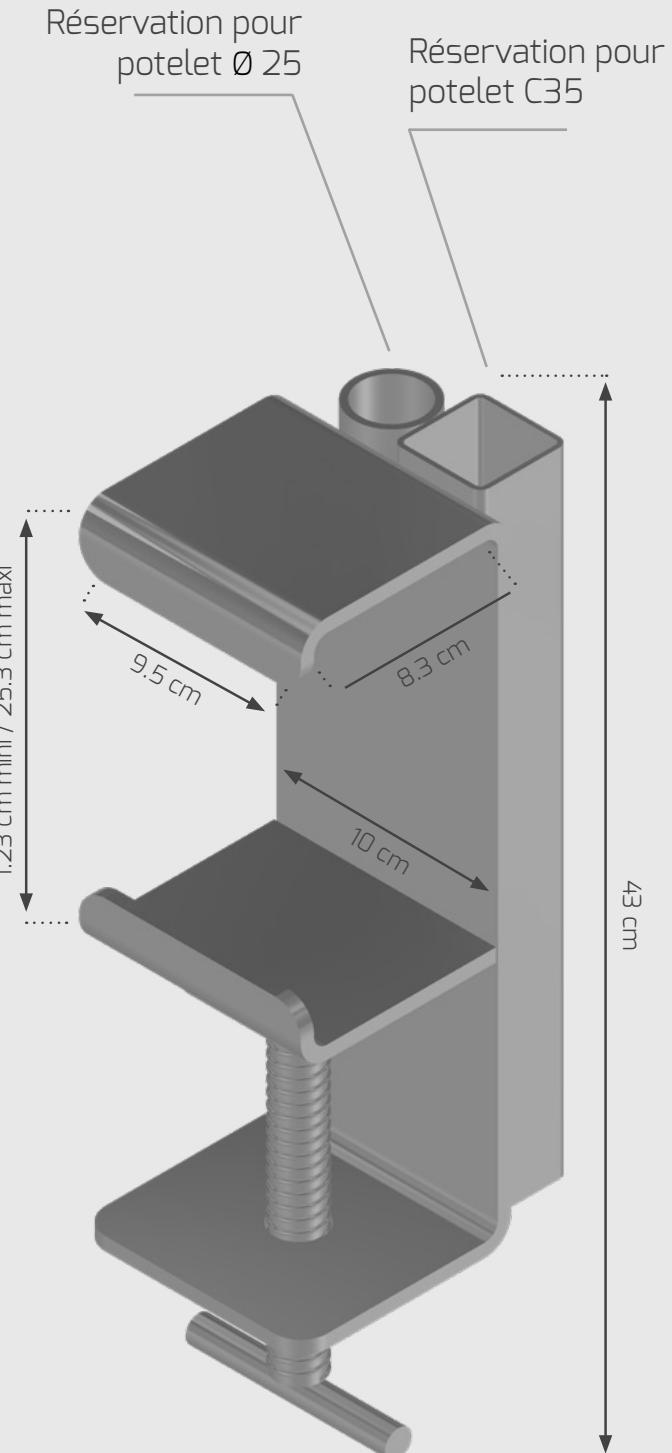
Coulisseau en forme de C pour une mise en oeuvre plus efficace et rapide sur chantier. Le positionnement du coulisseau se fait en toute **sécurité latéralement** (pas de mise en danger de l'opérateur face au vide).



Assemblage avec poutre bois H20



Assemblage avec poutre aluminium H16EVO, H20 EVO ou H20-R-MAX.





Fournisseur des chantiers de BTP depuis 30 ans, Altrad Coffrage & Etalement est une entreprise française de prestations de services pour les entreprises du Bâtiment et du Génie Civil, spécialisée dans la mise à disposition de matériel **d'étalement** (tours d'étalement, étais, poutres etc.), de **coffrage** (coffrage vertical, horizontal et spécial), de **plateformes de travail** (PTE), d'accès (escaliers de chantier) et de **sécurité collective**.

Nous vendons et louons des solutions brevetées en étalement et coffrage aux Majors et PME du bâtiment. Notre force est la gestion du parc matériel pour nos clients. Assurer la préparation des commandes, le suivi chantiers, l'organisation des livraisons, la disponibilité du matériel et la gestion du stock est notre cœur de métier.

SIEGE SOCIAL & EXPORT

Zone D - PARC ACTIVITES LA
VERDIERE II - CS 40056
13655 VELAUX CEDEX
+33 (0)4 42 10 84 10
ace.contact@altrad.com

www.altrad-coffrage.com



COFFRAGE
& ÉTAIEMENT
LOCATION
VENTE
MONTAGE