

► Le système aluminium Layher FLEXBEAM

Poids réduit et haute capacité de résistance en charge



Ici pour un tablier de pont -, la poutre aluminium FlexBeam s'intègre au système Universel®



Montage rapide et optimisation du nombre d'éléments sont les deux principes respectés par la poutre aluminium FlexBeam pour créer des structures efficaces et rentables en échafaudage, qu'elles soient suspendues ou implantées au sol.

Par rapport à la poutre en treillis acier 450 :

- **Résistance en charge à la flexion supérieure d'environ 40 %** pour des portées et suspensions plus importantes ;
- **Hauteur inférieure de 40 % (seulement 280 mm)** pour économiser l'espace et multiplier les possibilités ;
- **Aucun laçage** à rajouter ;
- Section creuse en face supérieure pour le **support direct des planchers profilés en U**, également bloqués par un nouveau joint de sécurité **facile à mettre en place**.

De nombreuses extensions sont possibles avec l'emploi d'éléments Universel®. En échafaudage suspendu, une plaque d'ancrage et un étrier de suspension accueillent la poutre, la plaque s'amarrant directement sur la maçonnerie de la structure.

L'étrier se raccorde normalement directement à une manille mais la suspension peut aussi être allongée par l'emploi de montants Universel® avec un goujon d'adaptation mâle ou femelle. La manille permet le raccord de la poutre à un tirant amarré sur la structure et prévu à cet effet.

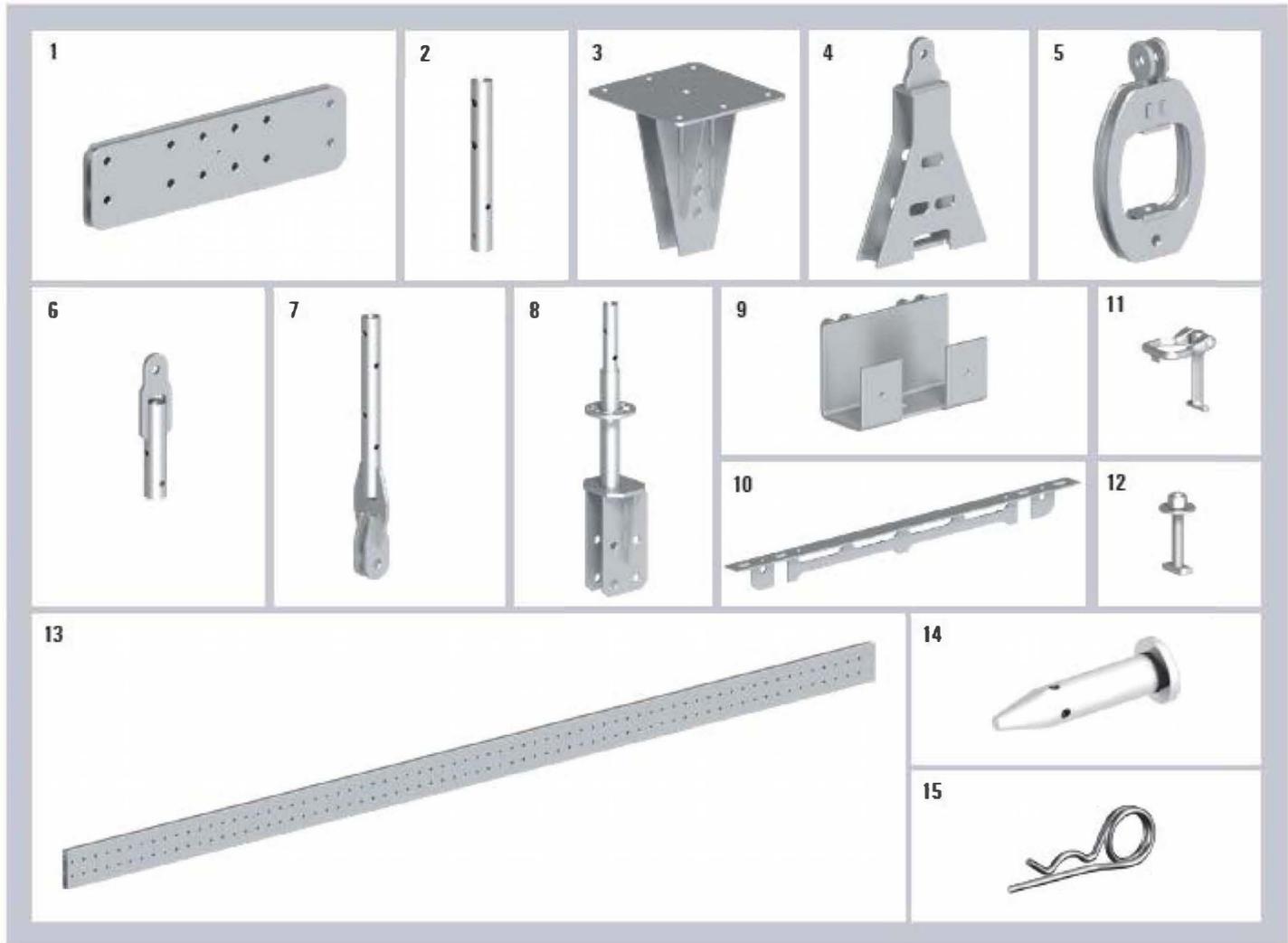
L'adaptateur de montant permet toutes les extensions aux dimensions du système Layher. Le joint de sécurité s'insère sur n'importe quel point et peut se déplacer dans le sens longitudinal de la poutre. Il est ensuite bloqué par un boulon spécifique.

Pour rallonger les poutres, le goujon perforé FlexBeam s'insère dans la section creuse. Il est ensuite bloqué sur la poutre par goupillage

Le support pour poutre bois permet la mise en place latérale d'une poutre supplémentaire, par exemple pour le support de cellules insérées sur les sections courbes.

LES AVANTAGES :

- 40 % de plus de résistance à la flexion, 40 % de hauteur en moins et aucune membrure de renfort nécessaire par rapport à la poutre en treillis acier 450 ;
- Montage plus rapide grâce au profil de la section supérieure permettant le support direct des planchers profilés en U et au joint de sécurité facile à poser ;
- Documentation technique extensive sous forme de fiches détaillant les variantes de montage



N°	Description	Dimensions L/H x largeur [m]	Poids approx. [kg]	Lots [Nb. de pièces]	Réf. Article
1	Eclisse FlexBeam		16,40		2657.010
2	Goujon pour plaque d'ancrage FlexBeam		1,30		2657.020
3	Plaque d'ancrage FlexBeam		12,00		2657.030
4	Etrier de suspension FlexBeam		9,30		2657.040
5	Manille FlexBeam		5,70		2657.050
6	Goujon d'adaptation FlexBeam (mâle)		1,70		2657.060
7	Goujon d'adaptation FlexBeam (femelle)		2,90		2657.070
8	Adaptateur de montant FlexBeam		6,60		2657.080
9	Support de poutre bois FlexBeam		3,41		2657.090
10	Joint de sécurité FlexBeam		3,30		2657.100
11	Verrou pour joint de sécurité FlexBeam		8,00	50	2657.110
12	Boulon pour joint de sécurité FlexBeam		2,8	20	2657.120
13	Poutre aluminium FlexBeam	3,00	30,0		2657.300
		4,00	40,0		2657.400
		5,00	50,0		2657.500
		6,00	60,0		2657.600
		7,00	70,0		2657.700
14	Axe d'assemblage Ø 20 x 113 mm		3,0	10	2646.280
15	Goupille de sécurité Ø 4 mm		1,5	50	5905.001

= disponible départ Usine = sur demande (délais spécifiques)

= quantité minimale imposée

NB : sous réserve d'éventuelles modifications techniques. Toutes nos livraisons interviennent dans le cadre de nos Conditions Générales de Vente actuellement en vigueur.



Layher S.A.S - 19 av Joseph Paxton - ZAC le Parc du Bel Air
77164 Ferrières-en-Brie
Tél. : 01.64.76.84.00 - Fax : 01.64.76.89.89 - www.layher.fr

Layher
Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.