

L'échafaudage de marque Layher

Layher échafaudage universel

➤ Les éléments porteurs verticaux en acier :

Toujours fiable pour l'échafaudage de service traditionnel comme pour l'échafaudage suspendu ou roulant, le montant Universel en acier galvanisé est disponible en longueurs modulaires présentant tous les 50 cm le même disque parfaitement conçu pour vous garantir un raccordement optimal : rapidité de montage, résistance aux efforts, jusqu'à 8 raccordements par noeud, positionnement automatique des angles droits ou liberté d'orientation pour s'adapter à l'ouvrage.

Montant verticaux en acier galvanisé à chaud (Ø 48,30 x 3,20 mm), disques tous les 50 cm offrant jusqu'à 8 possibilités de raccordements. 4 fentes étroites sur le disque pour des raccords à angle droit et 4 fentes larges pour angles libres.



Montant vertical en acier	Longueur	Poids	Nombre par panier	Référence
	0,50 m	2,9 kg		LAR5603.050
	1,00 m	5,5 kg		LAR5603.100
	1,50 m	7,8 kg		LAR5603.150
	2,00 m	10,2 kg		LAR5603.200
	3,00 m	14,6 kg		LAR5603.300
	4,00 m	19,1 kg		LAR5603.400

Goujon + 2 boulons M12 x 60 mm	Poids	Référence
	1,6 kg <small>0,16 kg</small>	LAR2605.000 (sans écrou)

Base de l'échafaudage

La base de l'échafaudage est constituée d'embases équipées d'un disque perforé à poser sur platines fixes ou à tiges filetées à hauteur réglable. Le montant s'emboîte ensuite sur l'embase.

Les embases rallongée s'utilise pour les structures roulantes ou dans l'emploi des montant en aluminium. Elles permettent de respecter le verrouillage du raccord des galets aux montants contre tout risque de déboîtement.

Embase	Poids	Référence
	1,6 kg	LAR2602.000
	2,7 kg	LAR2660.000

L'échafaudage de marque Layher

Layher échafaudage universel

➤ Les éléments porteurs horizontaux / Protection latérale




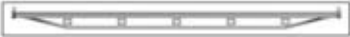

Les moises, poutrelles, supports-planchers et diagonales du système Universel présentent aux deux extrémités la célèbre tête de raccordement par clavetage qui s'adapte au diamètre du montant et assure la répartition optimale des efforts qui convergent tous vers son centre. Vous gagnez donc en sécurité : la tête s'emboîte sur le disque perforé, la clavette tombe dans la fente d'un coup de pouce et ne bouge plus, interdisant tout décrochage de la moise dès cet instant. Il suffit d'achever le verrouillage d'un coup de marteau de 500 g. Les performances techniques inégalées du système Universel bénéficient d'une certification au niveau international.

Selon la dimension des mailles, le type de planchers utilisé et l'importance des charges, des moises tubulaires, support-planchers ou poutrelles en U sont disponibles.

Ces moises peuvent être utilisées en support de planches, en contrevenements ou en garde-corps.

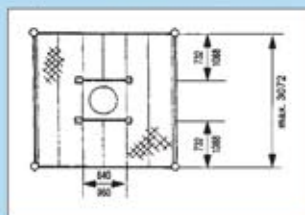
La sécurité est mise en place dès le montage, l'introduction d'une clavette imperdable interdisant tout décrochage d'un élément monté et assurant la répartition convergente des efforts.


Des joints de sécurité peuvent également être placés dans les supports-planchers ou poutrelles pour bloquer au vent et prévenir tout risque de soulèvement des planchers


Moise	Longueur	Poids	Référence
	0,39 m	2,1 kg	LR2607.039
	0,73 m	3,4 kg	LR2607.073
	1,03 m	4,4 kg	LR2607.103
	1,09 m	4,6 kg	LR2607.109
	1,57 m	6,3 kg	LR2607.157
	2,07 m	8,2 kg	LR2607.207
	2,57 m	10,0 kg	LR2607.257
	3,07 m	12,0 kg	LR2607.307
	4,14 m	15,1 kg	LR2607.414
Support-plancher acier	Longueur	Poids	Référence
 <i>Longueur 0,73 m - pour 2 planchers de 0,32 m ou 1 planchers de 0,61 m</i>	0,73 m	3,1 kg	LR2613.073
Support-plancher renforcé	Longueur	Poids	Référence
	1,09 m	5,0 kg	LR2613.109
Poutrelle Profil-U	Longueur	Poids	Référence
	1,57 m	9,7 kg	LR2624.157
	2,07 m	12,6 kg	LR2624.207
	2,57 m	15,8 kg	LR2624.257
	3,07 m	19,2 kg	LR2624.307
Joint de sécurité	Longueur	Poids	Référence
 <i>Pour support-planchers et poutrelle Profil-U</i>	0,39 m	0,6 kg	LR2634.039
	0,73 m	1,3 kg	LR2634.073
	1,09 m	1,8 kg	LR2634.109
	1,57 m	3,2 kg	LR2634.157
	2,07 m	7,5 kg	LR2624.207
	2,57 m	8,9 kg	LR2624.257
	3,07 m	11,9 kg	LR2624.307

L'échafaudage de marque Layher


Trappes, dégagements, passages et coffrages s'installent très facilement à l'aide des moises spéciales profilées en U.



Moise en U de plancher à plancher	Longueur	Poids	Référence
 Avec sécurité autobasculante pour échafaudage jusqu'à classe 3 et maille de 3,07 m pour 1, 2 ou 3 planchers de 0,32 m.	0,38 m	3,1 kg	LR0701.978
	0,64 m	4,9 kg	LR2614.073
	0,96 m	7,7 kg	LR2614.109

Moise en U de plancher à tube	Longueur	Poids	Référence
 Avec sécurité autobasculante, pour 1, 2 ou 3 planchers de 0,32 m	0,38 m	3,0 kg	LR0701.979
	0,64 m	4,0 kg	LR0701.635
	0,96 m	5,1 kg	LR0701.637

Porte planche	Longueur	Poids	Référence
 Acier	0,73 m	3,8 kg	LR2615.073
	1,09 m	5,1 kg	LR2615.109
	1,57 m	8,2 kg	LR2615.157
	2,07 m	10,3 kg	LR2615.207
	2,57 m	12,5 kg	LR2615.257
	3,07 m	15,0 kg	LR2615.307

Plinthe Universel	Longueur	Largeur	Poids	Référence
 Bois - longitudinale ou d'angle	0,73 m	0,15 m	1,5 kg	LR2640.073
	1,09 m	0,15 m	2,5 kg	LR2640.109
	1,57 m	0,15 m	3,5 kg	LR2640.157
	2,07 m	0,15 m	4,3 kg	LR2640.207
	2,57 m	0,15 m	5,7 kg	LR2640.257
	3,07 m	0,15 m	6,3 kg	LR2640.307
	4,14 m	0,15 m	7,5 kg	LR2640.414

Plinthes

La protection latérale exigée sur le grand côté comme sur les retours de la structure est complétée par la mise en place de plinthes. Elles se bloquent entre le montant et la clavette

L'échafaudage de marque Layher

➤ Les diagonales

Les diagonales raccordées par clavetage renforcent la rigidité du système par triangulation à partir des montants et des moises.



Diagonale en acier	Taille	Longueur	Poids	Référence
	Longueur 0,73 m / hauteur 2,00 m	2,12 m	7,3 kg	LR2620.073
	Longueur 1,09 m / hauteur 2,00 m	2,25 m	7,7 kg	LR2620.109
	Longueur 1,57 m / hauteur 2,00 m	2,49 m	8,4 kg	LR2620.157
	Longueur 2,07 m / hauteur 2,00 m	2,81 m	9,2 kg	LR2620.207
	Longueur 2,57 m / hauteur 2,00 m	3,18 m	10,3 kg	LR2620.257
	Longueur 3,07 m / hauteur 2,00 m	3,58 m	11,4 kg	LR2620.307
	Longueur 1,57 m / hauteur 0,50 m	1,54 m	5,7 kg	LR5606.050
	Longueur 1,57 m / hauteur 1,00 m	1,78 m	6,3 kg	LR5606.100
	Longueur 1,57 m / hauteur 1,50 m	2,11 m	7,3 kg	LR5606.150
	Longueur 2,07 m / hauteur 0,50 m	2,02 m	7,2 kg	LR5609.050
	Longueur 2,07 m / hauteur 1,00 m	2,21 m	7,4 kg	LR5609.100
	Longueur 2,07 m / hauteur 1,50 m	2,48 m	8,2 kg	LR5609.150
	Longueur 2,57 m / hauteur 0,50 m	2,51 m	8,4 kg	LR5607.050
	Longueur 2,57 m / hauteur 1,00 m	2,66 m	8,8 kg	LR5607.100
	Longueur 2,57 m / hauteur 1,50 m	2,89 m	9,5 kg	LR5607.150
	Longueur 3,07 m / hauteur 0,50 m	3,00 m	9,6 kg	LR5610.050
	Longueur 3,07 m / hauteur 1,00 m	3,13 m	9,9 kg	LR5610.100
	Longueur 3,07 m / hauteur 1,50 m	3,32 m	10,4 kg	LR5610.150

Les diagonales horizontales permettent une pose directe sans collier pour le contreventement horizontal en échafaudage de façade

Diagonales horizontale	Tailles	Longueur	Poids	Référence
	Longueur 2,07 m / hauteur 1,09 m	2,26 m	6,2 kg	LR2622.207
	Longueur 2,57 m / hauteur 0,73 m	2,57 m	6,9 kg	LR2622.257

Les moises diagonales se terminent par 2 mâchoires à clavette. Elles constituent le contreventement horizontal des mailles carrées.

Moise diagonale horizontale	Tailles	Longueur	Poids	Référence
	Moise 2,22 m / maille 1,57 x 1,57 m	2,22 m	8,7 kg	LR2608.157
	Moise 2,60 m / maille 1,57 x 2,07 m	2,60 m	9,9 kg	LR0700.172
	Moise 2,93 m / maille 2,07 x 2,07 m	2,93 m	11,5 kg	LR2608.207
	Moise 3,30 m / maille 2,07 x 2,57 m	3,30 m	12,5 kg	LR0700.807
	Moise 3,64 m / maille 2,57 x 2,57 m	3,64 m	14,0 kg	LR2608.257
	Moise 4,34 m / maille 3,07 x 3,07 m	4,34 m	15,8 kg	LR2608.307
	Moise 4,50 m / maille 2,57 x 3,07 m	4,50 m	15,0 kg	LR0701.175

➤ Garde-corps de sécurité définitifs

Garde-corps de sécurité définitif

Disposé au fur et à mesure du montage, il protège le monteur à tout moment de l'installation. Il fait partie intégrante de l'échafaudage.

Garde-corps de sécurité	Longueur	Largeur	Poids	Référence
	1,57 m	1,50 m	10,6 kg	LR0719.234
	2,07 m	1,50 m	15,5 kg	LR0706.785
	2,57 m	1,50 m	16,0 kg	LR0706.786
	3,07 m	1,50 m	18,0 kg	LR0706.787

En acier ou en alu.

L'échafaudage de marque Layher

Garde-corps d'extrémité	Longueur	Poids	Référence
	0,73 m	8,0 kg	LR0707.317
	1,09 m	9,0 kg	LR0719.233