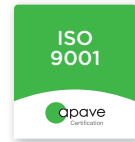


Layher EuroFaçadacier-EuroFaçadalu®

Le système de référence
de l'échafaudage à cadres
à planchers incorporés

Éléments disponibles en acier
galvanisé ou aluminium

Certifications



EuroFaçadacier-EuroFaçadalu®



Layher

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Nos matériels, comme nos services, s'adaptent à vos besoins.



La marque



La marque NF, gérée par l'AFNOR, certifie la conformité des échafaudages aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF 12811-1,2 et 3 et au référentiel NF096. La marque NF atteste également de l'existence d'un contrôle de qualité en usine, pendant leur fabrication, suivi par un laboratoire extérieur.

Elle ne s'applique qu'aux échafaudages de service préfabriqués, non bâchés, amarrés pour les façades, comme précisé dans les normes NF EN 12810 et NF EN 12811. Les échafaudages répondant à ces normes peuvent être montés jusqu'à une hauteur de 24 m à partir du niveau du sol, dans les conditions de chargement spécifié (R408 – Chapitres 5.4).

LES ÉCHAFAUDAGES SONT RÉPARTIS EN SIX CLASSES DE CHARGE CORRESPONDANT À DIVERSES UTILISATIONS :

Classe 1 : contrôle et travaux avec outils légers sans stockage (75 daN/m² sur 1,5 niveau).

Classes 2 et 3 : travaux d'inspection, peinture, ravalement, étanchéité, plâtrage...

sans stockage autre que les matériaux immédiatement utilisés (150 et 200 daN/m² sur 1,5 niveau).

Classes 4 et 5 : travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage (300 et 450 daN/m² sur 1,5 niveau).

Classe 6 : travaux de maçonnerie lourde et de gros stockages de matériaux (600 daN/m² sur 1,5 niveau).

CHARGES DE SERVICE SUR LES SURFACES DE TRAVAIL		
Classe de charge	Charge uniformément répartie	Charge concentrée sur une surface de 50 cm x 50 cm
1	75 daN/m ²	150 daN
2	150 daN/m ²	150 daN
3	200 daN/m ²	150 daN
4	300 daN/m ²	300 daN
5	450 daN/m ²	300 daN
6	600 daN/m ²	300 daN

Les modèles d'échafaudages Layher cités ci-dessous ont obtenu, sous le numéro d'identification 7, le droit d'usage de la marque NF.

- ▶ Le Blitz Façadaciel dit EuroFaçadaciel
- ▶ Le Blitz Façadalu dit EuroFaçadalu

Organisme Certificateur : AFNOR Certification
 11, rue Francis de Pressensé,
 F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS Cedex
 Référentiel de certification : NF équipement de chantier
 (NF 096) disponible sur www.marque-nf.com

Modèles (Date d'effet)	Structure porteuse	Trame maxi	Classement du modèle selon les planchers dont il est équipé									
			Planchers modulaires / Largeur 0,32m				Planchers modulaires / Largeur 0,61m					
			Acier		Alu perforé		Aluminium bois Robust dit COMBI		Aluminium Plein dit STALU		Aluminium à trappe type 3875	
BLITZ Eurofaçadaciel (30/06/02)	Structure à cadres Acier galvanisé ≥ 320 N/mm ² Largeur 0,732 m	3,072 m	NR	R	NR	R	NR	R	NR	R	NR	R
		2,572 m	5	5	5	5	3	3	5	5	3	3
		2,072 m	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6
BLITZ Eurofaçadalu (03/03/03)	Structure à cadres Alliage d'aluminium ≥ 230 N/mm ² Largeur 0,732 m	3,072 m	5	4	5	4	3	3	5	4	3	3
		2,572 m	6	5	5	5	3	3	6	5	3	3
		2,072 m	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6

Échafaudage Non recouvert (NR) ou recouvert (R) d'un filet de porosité ≥ 50% (amarrage tous les 12 m² pour l'EuroFaçadalu recouvert ou non et pour l'EuroFaçadaciel recouvert – amarrage tous les 24 m² pour l'EuroFaçadaciel non recouvert).

Référence notes de calcul : EuroFaçadaciel : CEBTP – BDP7-NI-0015 – EuroFaçadalu : CEBTP – B244-5-004/2C

AFNOR Certification émet chaque année une attestation de droit d'usage de la marque NF. Cette attestation fait référence à la nomenclature NF pour chaque modèle certifié. Les volées d'escalier ne font pas partie de la nomenclature NF du modèle Universel LW/K2000, EuroFaçadaciel et EuroFaçadalu. Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle. Les diagonales du plan vertical et de diamètre extérieur nominal 48,3 mm ne peuvent être attachées à aucun collier.

Une copie du certificat de droit d'usage de la marque NF peut être transmise sur simple demande ou disponible en scannant le QR code ci-dessus. Ce certificat comporte la nomenclature NF avec la désignation et la référence commerciale des NF. La liste des NF est également en dernières pages de cette notice technique.

Ce classement atteste officiellement de la qualité de conception et de fabrication de nos échafaudages. C'est un gage de sécurité et d'économie pour les utilisateurs grâce à leur résistance, leur robustesse, leur longévité et leur confort.

Le règlement NF096 précise les sous-ensembles qui doivent être repérés avec un marquage spécifique pour assurer leur traçabilité. On retrouve systématiquement le logo NF suivi du code d'identification propre à Layher qui est le 07, et la lettre P qui correspond à la norme 12810-1. D'autres lettres vont permettre également de retrouver la date de fabrication. L'explication du marquage et la liste des sous-ensembles devant être repérés peuvent être transmis sur simple demande.

Les caractéristiques des sous-ensembles sont dans cette notice à la fin du catalogue mais également dans le catalogue des éléments que vous pouvez télécharger sur notre site www.layher.fr, ou en scannant le QR code ci-contre.

NOTA



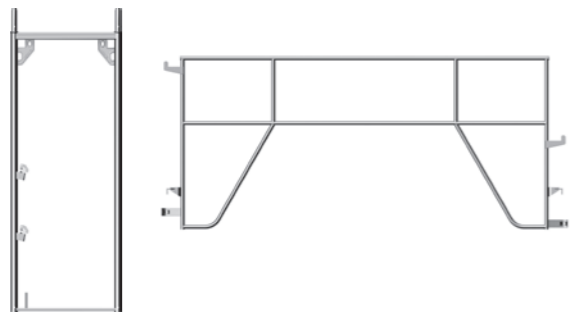
La mise en œuvre et l'utilisation des échafaudages doivent s'effectuer suivant les prescriptions de notre notice de montage.

Elle est téléchargeable sur notre site www.layher.fr ou en scannant le QR code ci-contre.



EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® : en toute simplicité

**Seulement
3 pièces
principales :
le cadre,
le garde-corps
définitif,
le plancher.**



EuroFaçadacier-EuroFaçadalu est un système fiable et complet qui répond aux exigences de l'échafaudage moderne : sécurité et rapidité dans tout type d'utilisation, quel que soit le chantier et ses conditions de travail.

Les cadres rigides déterminent la largeur de base de l'échafaudage, et les autres pièces du système peuvent donc s'adapter à tous les cadres, qu'ils soient en acier ou en aluminium.

Echafaudage de 0,73 m en acier galvanisé :

Idéal pour l'échafaudage de façade, aussi bien pour le service que la construction, pour tout type de travaux, à l'extérieur comme à l'intérieur.

Echafaudage de 0,73 m en aluminium haute durabilité :

Un échafaudage de façade pour tous travaux exigeant la légèreté. Un échafaudage plus léger, c'est un montage/démontage plus rapide, moins consommateur d'efforts et un transport plus facile sur des véhicules moins encombrants.

Pour l'EuroFaçadacier & l'EuroFaçadalu, les planchers optimisés et renforcés sont à choisir selon vos besoins spécifiques parmi une gamme très large couvrant en standard les mailles de 0,73 m, 1,09 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m et 4,14 m.

Lors des mises en place du cadre, le blocage du plancher assure automatiquement la stabilité sans risque de déplacement ni d'éjection. Résultat : Cette sécurité permet à un seul homme d'installer les éléments, quelque soit la hauteur.

La combinaison intelligente de multiples avantages fait le succès des systèmes EuroFaçadacier & EuroFaçadalu auprès de ses utilisateurs, vérifié chaque jour dans la pratique...

Vous avez besoin d'un échafaudage particulièrement robuste, adoptez les cadres, les garde-corps et les planchers en acier **EuroFaçadacier**.

Vous préférez utiliser un échafaudage particulièrement léger, choisissez les cadres, les garde-corps et les planchers en aluminium **EuroFaçadalu**.

Une technologie très simple, qui donne la préférence à la sécurité collective et à la rapidité de montage, plutôt qu'à la complexité technique ou aux dispositifs individuels. :

- ▶ un système d'emboîtement simplifié pour un montage rapide et sans effort,
- ▶ un nombre de composants de base réduit à 3,
- ▶ de nombreuses possibilités d'extension et d'adaptation avec des accessoires multiples,
- ▶ une sécurité permanente, y compris pendant le montage,

- ▶ un design ergonomique avantageux pour une manutention légère,
- ▶ un entretien minimal grâce à la galvanisation.



À la fois surfaces de travail et facteurs de renforcement de la rigidité, tous les planchers d'échafaudage Layher garantissent une sécurité totale, même aux plus grandes hauteurs.



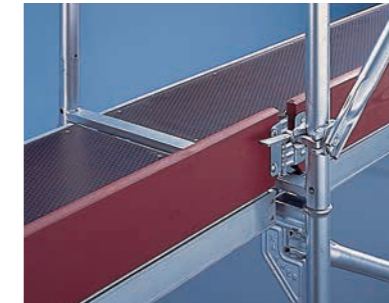
La diagonale fixée par clavetage garantit également la sécurité de l'échafaudage et renforce sa rigidité. Un simple emboîtement par le haut et un clavetage par le bas permettent de trouver rapidement l'angle droit (le collier est disposé sous la perforation du montant).

EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® : pour un travail en toute sécurité

Des solutions parfaitement efficaces jusque dans les détails : la caractéristique même du système EuroFaçadacier-EuroFaçadalu®.



Plancher en une seule pièce en largeur 0,61 m et toujours trois crochets pour un montage sûr.



Diagonales mises en place toutes les 5 mailles seulement.



Pour les trappes, le choix est offert entre échelles libres ou incorporées.



Mise à niveau plus rapide avec un socle à filetage auto-nettoyant et poignée ergonomique avec butée.



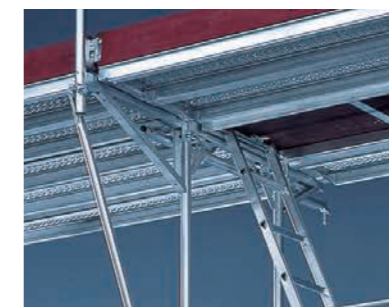
Des ancrages supplémentaires s'ajoutent facilement à l'ancrage EuroFaçadacier-EuroFaçadalu®, sans préjudice de hauteur utile de passage.



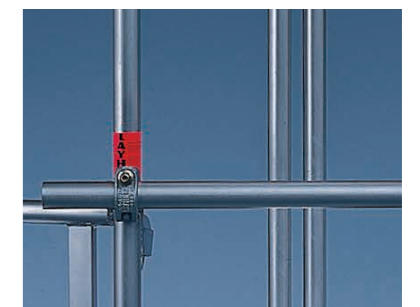
Des garde-corps supplémentaires s'ajoutent facilement côté façade avec le boîtier amovible...



Des poutres en treillis, des protections couvreurs, des consoles et bien d'autres accessoires sont disponibles pour une extension ou une adaptation rapide.



Les dépôts sont possibles vers l'intérieur ou vers l'extérieur au moyen de consoles.



Pour des cas particuliers, des tubes supplémentaires peuvent toujours être raccordés au cadre rigide par colliers diamètre 40/49.



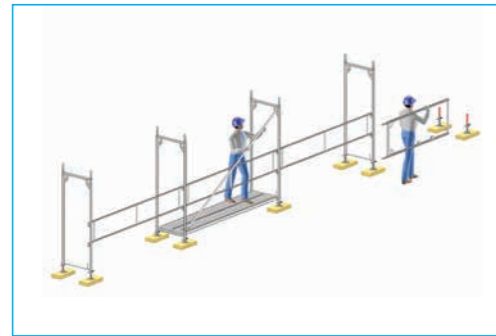
Pour les franchissements, des poutres en treillis sont disponibles en acier ou en aluminium.

EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® : la sécurité au montage

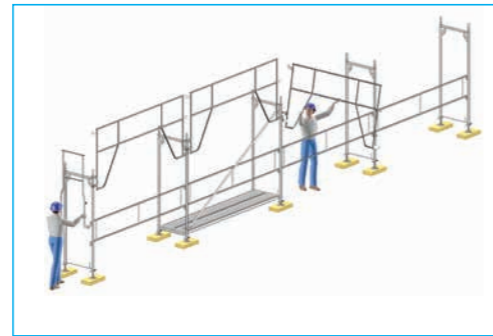
Deux modèles de garde-corps protègent le monteur lors de l'installation.



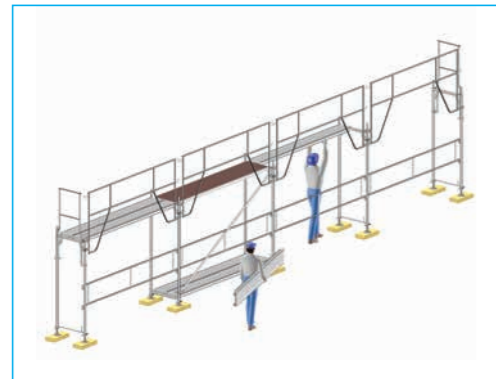
1 Le garde-corps de sécurité définitif pour les échafaudages dits "MDS" est à privilégier en priorité (art. 5.3 R408).



(1) Implantation. Clouer les socles.



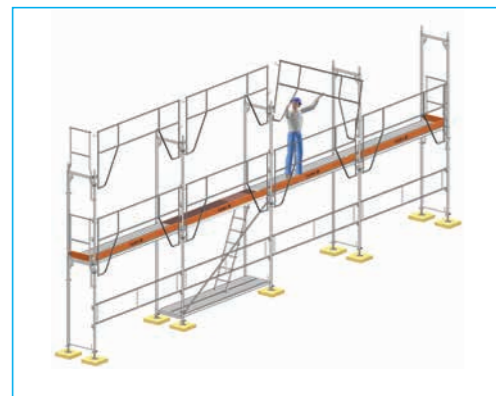
(2) Mise en place des garde-corps de sécurité définitifs (façade et retour) du 1^{er} étage. Le contreventement évite le déversement.



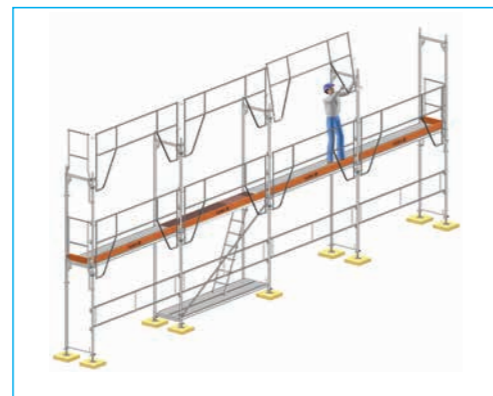
(3) Mise en place des planchers du 1^{er} étage.



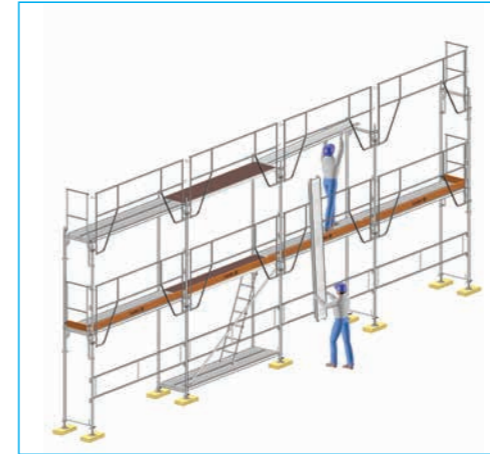
(4) Accès au 1^{er} étage et mise en place des montants et des plinthes du 1^{er} étage.



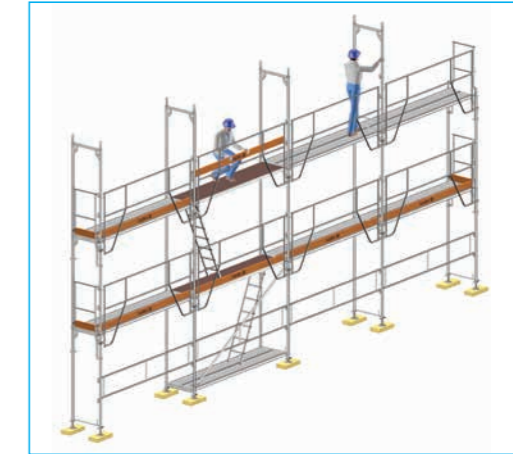
(5) Amarrage et mise en place du pare-gravois, si nécessaire, puis du garde-corps de sécurité du 2^e étage.



(6) La mise en place du garde-corps peut se faire aisément par un seul monteur, en emboîtant un côté après l'autre puis en basculant le garde-corps vers l'intérieur.



(7) Mise en place des planchers du 2^e étage à partir du 1^{er} étage.



(8) Le montage de l'étage 2 continue avec les cadres et plinthes.

NB : Ne pas oublier ensuite la 3^e lisse dans les travées d'accès. Au-delà du 1^{er} niveau, le contreventement est assuré par les garde-corps de sécurité.

Et ainsi de suite...
À tout moment de l'installation, le monteur est protégé par un garde-corps.

Visualisez
la vidéo
de montage



2 Dans certaines configurations où l'échafaudage MDS n'est pas réalisable, le nouveau garde-corps extensible permet d'assurer la protection collective, au montage comme au démontage.

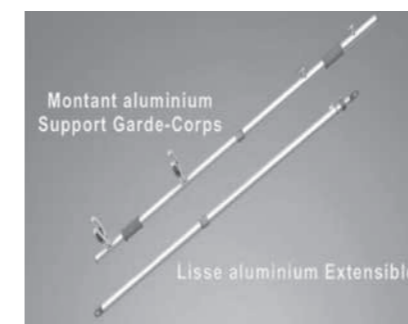
Mise en place du garde-corps depuis le niveau inférieur et d'un seul tenant sur la longueur de l'échafaudage.



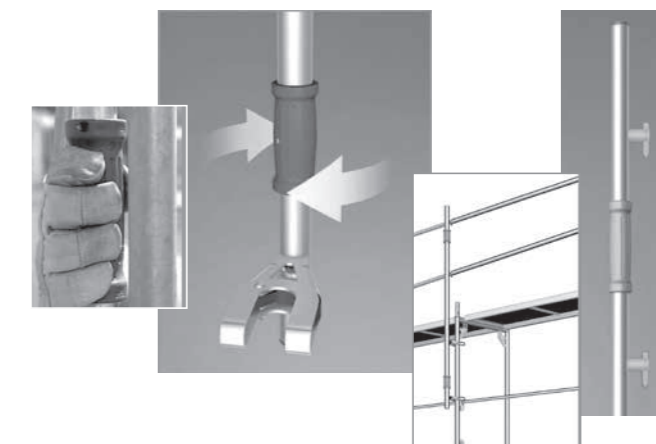
Visualisez
la vidéo
de montage



Deux types d'éléments : le montant à poignée de déverrouillage et la lisse aluminium extensible en deux dimensions. La poignée de déverrouillage, actionnée en partie basse ou haute du montant, permet de desserrer les deux mâchoires et de monter ou descendre la protection d'un niveau, les lisses étant emboîtées sur les ergots à bascule du montant.



Montant support garde-corps Réf. 4031-002
Lisse extensible 1,57 à 2,07 m Réf. 4031-207
Lisse extensible 2,57 - 3,07 m Réf. 4031-307



EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® : les pièces

Cadres emboîtables



Cadre EuroFaçadacier acier galvanisé
2,00 x 0,73 m (cadre standard) NF
1,00 x 0,73 m
0,66 x 0,73 m

Cadre EuroFaçadalu aluminium
2,00 x 0,73 m (cadre standard) NF
1,00 x 0,73 m NF
0,66 x 0,73 m NF

Boîtier amovible
Pour mise en place de lisses intérieures ou garde-corps



Cadre K Façadacier pour appui décalé acier galvanisé
Entraxe poteau 0,40 m, 0,73 m
Hauteur 2,00 m

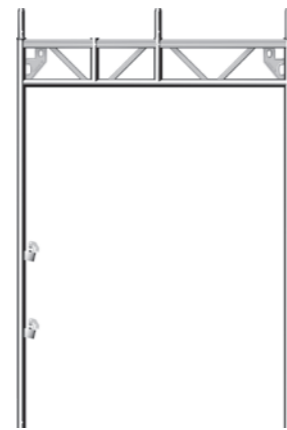


Passage piéton
2,00 x 0,73 m



Passage piéton
2,00 x 1,09 m

Passages piétons



Passage piéton acier galvanisé
Pour départ en 0,73 ou 1,09 m (goujon amovible)
2,20 x 1,50 m

Diagonales



Diagonale
1 demi-collier à clavette - mailles de 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m

Détail du demi-collier



Diagonale de renfort pour console 0,73 m NF et 1,09 m



Stabilisateur télescopique réglable
Long. 3,20 m à 5,00 m

Socles



Socle fixe
Hauteur 0,11 m NF



Socle réglable 0,60 m
Hauteur réglage max. 0,40 m NF



Socle réglable à rotule
Hauteur réglage max. 0,30 m



Socle réglable 1,30 m
Réglage max. 112 cm

Garde-corps, garde-corps de sécurité définitif

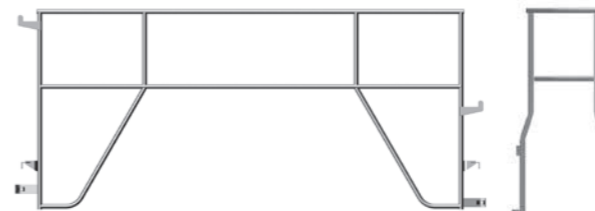
Lisse, acier
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Garde-corps, acier
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF

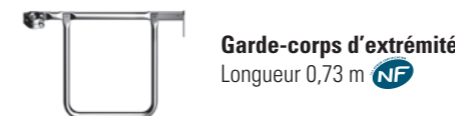


Garde-corps, aluminium
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Garde-corps de sécurité définitif, acier
Long. 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF

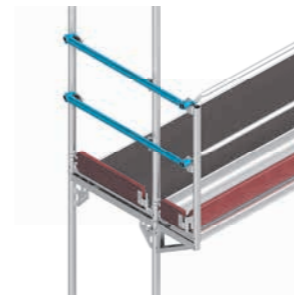
Garde-corps de sécurité définitif d'extrémité, acier
Long. 0,73 m NF



Garde-corps d'extrémité
Longueur 0,73 m NF



Lisse télescopique pour garde-corps d'extrémité, acier
Longueur de 1,02 m à 1,76 m



Plinthe façade
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m, 4,14 m NF



Plinthe façade d'extrémité
Longueur 0,73 m NF

Planchers, planchers à trappe



Plancher acier LW, largeur 0,32 m
Longueur 0,73 m, 1,09 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Plancher acier, largeur 0,19 m
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m



Plancher combi, largeur 0,61 m
Longueur 0,73 m, 1,09 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



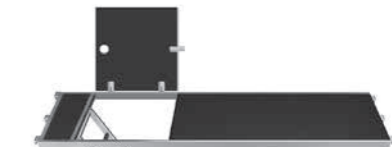
Plancher combi, largeur 0,32 m
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m



Plancher aluminium, largeur 0,32 m
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Plancher STALU, largeur 0,61 m
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Plancher à trappe Combi, largeur 0,61 m, avec échelle incorporée
Longueur 2,57 m, 3,07 m NF



Plancher à trappe Combi, largeur 0,61 m
Longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m NF



Planche acier, largeur 0,20 m et 0,30 m,
Longueur 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m ; épaisseur 45 mm



Échelle d'accès
Longueur 2,15 m NF

EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® – les pièces...

Consoles



Console
Longueur 0,22 m



Console
Longueur 0,36 m **NF**



Console
Longueur 0,50 m



Console
Longueur 0,73 m **NF**
avec diagonale de renfort éventuellement



Console
Longueur 1,09 m
avec diagonale de renfort



Console goupillée
Anti-soulèvement intégré
Longueur 0,22 m



Console goupillée
Anti-soulèvement intégré
Longueur 0,36 m



Console pivotante
Longueur 0,36 m, 0,73 m **NF**

Couvre joint pour console



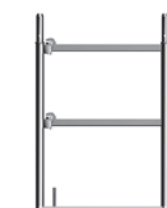
Couvre joint pour console
Acier
Longueur 0,36 m, 0,73 m **NF**
Utilisable aussi sur passage piéton 0,73 m

Support garde-corps 0,73



Largeur 0,73 m
Acier ou aluminium
Hauteur 1,00 m

Garde-corps d'extrémité

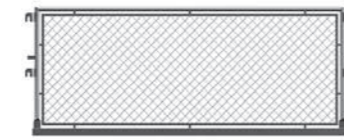


Garde-corps d'extrémité
Largeur 0,73 m
Acier ou aluminium
Hauteur 1,00 m



Poteau garde-corps pour console
Acier ou aluminium
Hauteur 1,00 m

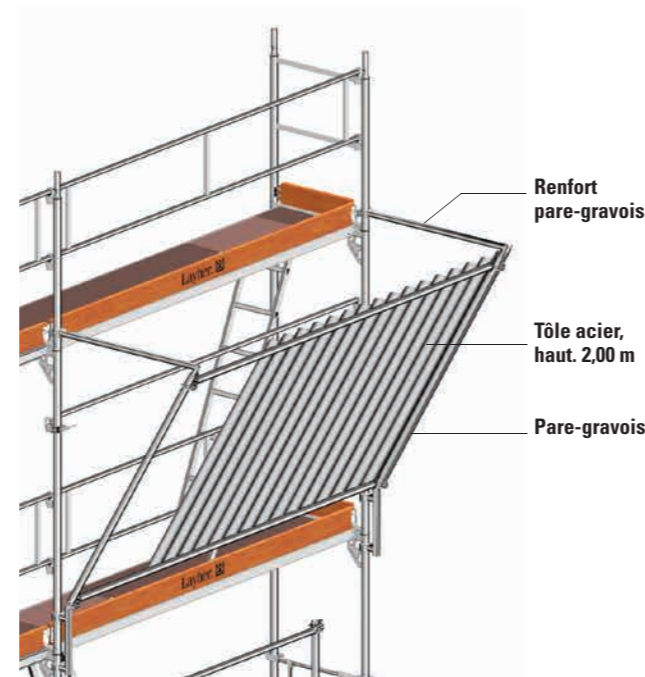
Protection



Protection grillagée
Hauteur 1,00 m, longueur 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m, 3,07 m



Supports pour protection grillagée
Hauteur 2,00 m, mise en place pour cadres 0,73 m et sur consoles 0,36 m, 0,50 m ou 0,73 m (possibilité de placer des lisses ou des garde-corps).



Pare-gravois
Fixation par 2 demi-colliers

Amarrage



Ancrage
Longueur 0,69 m
Fixation par un collier d'ancrage

... les accessoires

Colliers



Collier orthogonal



Collier orientable



Collier d'ancrage



Collier façade



Collier fixe plinthe



Boîtier amovible



Collier bois/acier



Collier crapaud

Support garde-corps intérieur

Support de garde-corps intérieur rapide



Accès par escalier



Volée aluminium paliers incorporés
pour mailles 2,57 m et 3,07 m

Garde-corps de volée
pour mailles 2,57 m et 3,07 m



Garde-corps intérieur

Accessoires



Poutrelle Façade
en aluminium
Longueur 2,57 m, 3,07 m



Goujon poutrelle U Façadacier
Hauteur 0,20 m



Support plancher façade avec demi-collier
Longueur 0,73 m

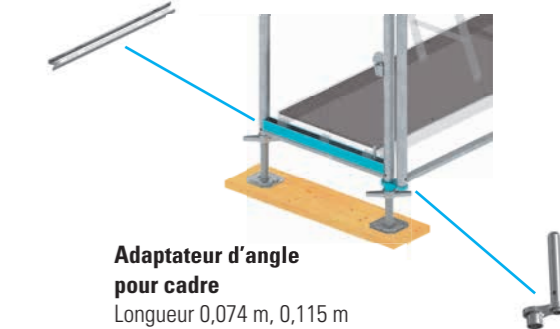


Goupille



Support plancher d'implantation
Longueur 0,73 m

Support plancher d'implantation amovible
Longueur 0,73 m



Adaptateur d'angle pour cadre
Longueur 0,074 m, 0,115 m

Franchissement



Poutre de franchissement en treillis acier, hauteur 45 cm
(avec 2 colliers liaison de poutre) **NF**
Longueur 5,14 m, 6,14 m, 7,71 m



Collier liaison de poutre



Support-plancher pour poutre de franchissement
Longueur 0,73 m

Amarrages

Pour un échafaudage EuroFaçadacier non recouvert, prévoir un ancrage tous les 24 m² au minimum.
 Pour un échafaudage EuroFaçadacier recouvert et un échafaudage EuroFaçadalu prévoir un ancrage tous les 12 m² au minimum. Le nombre d'amarrages est à adapter en tenant compte des préconisations de la notice de montage.
 Outre le nombre d'ancrages requis, il convient de porter particulièrement attention aux types de fixations employées, adaptées au support. Une vérification des ancrages doit être effectuée et faire l'objet d'un procès verbal de réception.



Amarrage EuroFaçadacier-EuroFaçadalu avec collier orthogonal.



Amarrage en V avec collier orthogonal.



Attache avec collier d'ancrage.



Amarrage EuroFaçadacier-EuroFaçadalu, amarrage oblique avec collier orthogonal.



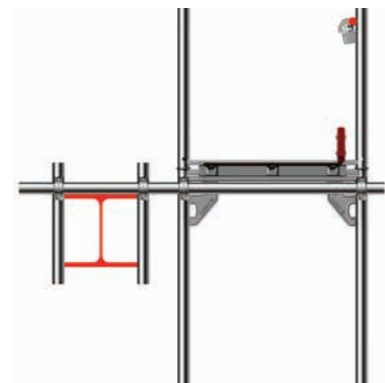
Moise Universel, fixée par des colliers d'ancrage.



Collier crapaud sur poutrelle acier.



Amarrage EuroFaçadacier-EuroFaçadalu.



Amarrage sur profilé métallique horizontal...



... ou sur poteau béton vertical.

Conseils de montage

Montage standard

Simple, sécurisé, rapide et disposant d'une forte capacité de charge, telles sont les qualités attendues d'un système d'échafaudage moderne. Le système EuroFaçadacier-EuroFaçadalu y répond parfaitement : avec ses 3 éléments de base - cadres, planchers, garde-corps, l'échafaudage est érigé en façade selon un ordre logique. Et pour chaque débord (par exemple du toit) les consoles permettent une adaptation optimale.



Les échafaudages doivent être contreventés suivant les spécifications de la notice de montage.

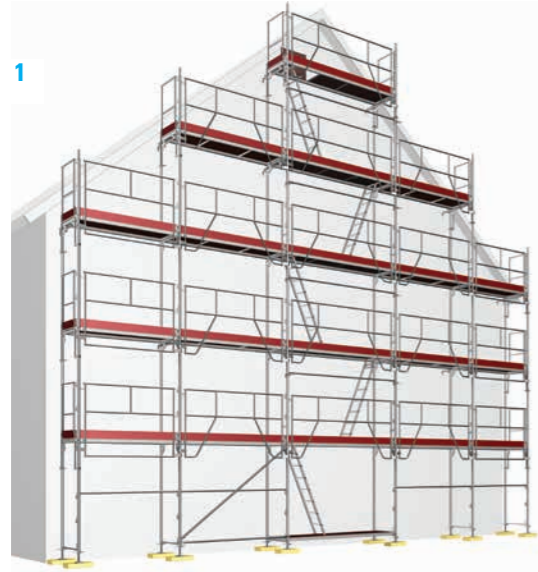


Les garde-corps MDS jouant le rôle de contreventement, le contreventement est nécessaire uniquement sous le premier niveau.



Avec un montage en garde-corps classique, les contreventements sont nécessaires sur toute la hauteur jusqu'au dernier plancher.

Montage : les pignons



1

Orientation du montage

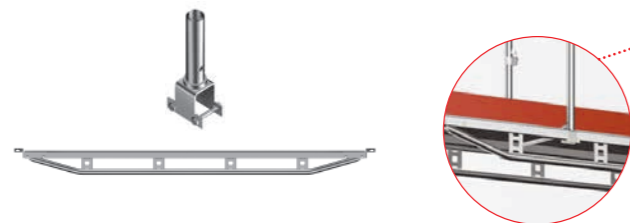
1 Pour les pignons, les mailles d'accès centrales doivent être centrées à la perpendiculaire de l'arête du toit.

La répartition des autres mailles dans la plupart des cas symétrique en découle.

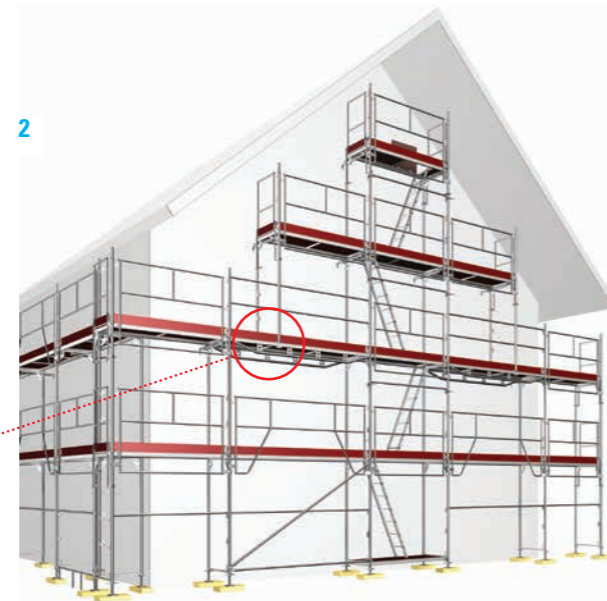
Le choix correspondant de longueur de maille doit permettre d'adapter l'échafaudage de manière optimale à l'inclinaison du toit.

Poutrelles en aluminium

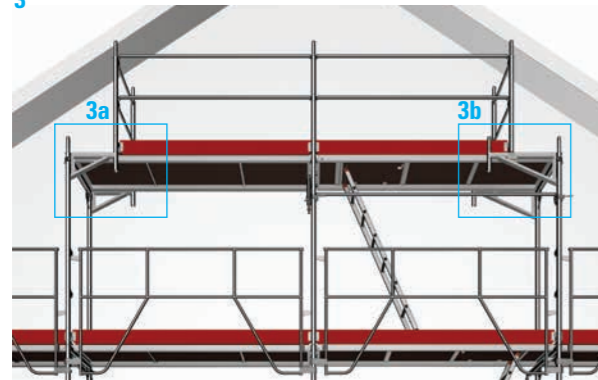
2 En présence d'un débord important du toit, il est utile d'employer des poutrelles façade en aluminium. Les goujons pour poutrelle U reprennent les cadres situés au niveau supérieur et permettent ainsi une réduction progressive de la longueur des mailles.



2



3



Consoles de 0,5 m et 0,73 m

3 La mise en place de consoles de 0,50 m ou 0,73 m permet de réduire la longueur de maille disponible de 0,50 m.

3a Réduction avec console de 0,50 m.

3b Variante : réduction avec console de 0,73 m et goujon poutrelle U.

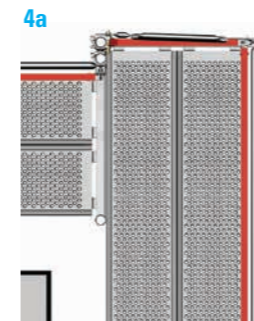
Angles extérieurs

Les exemples ci-dessous présentent les cas standards. Pour un éventuel ajustement en longueur cf. page 16.



4

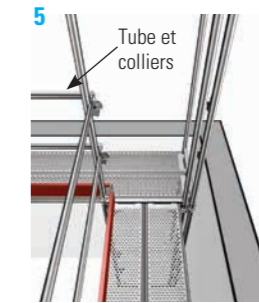
4 Pour une circulation parfaite en angle, les cadres sont mis à l'extérieur.



4a

4a Vue de dessus.

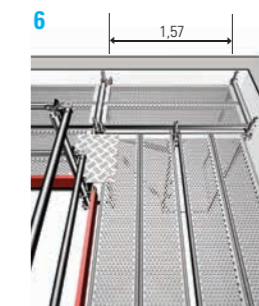
Angles intérieurs



5

Tube et colliers

5 Pour une circulation parfaite en angle, les cadres sont mis à l'extérieur. Sur la maille dépassante, une protection latérale est mise en place au moyen de tubes et de colliers, le tout complété par une plinthe.



6

1,57

6 Pour pallier un débord de la façade, la largeur de plancher est augmentée par la mise en place de consoles 0,73 m, avec une maille supplémentaire de 1,57 m.



6a

6a Extension précédemment décrite, vue par en dessous.



Conseils de montage

Ajustement en hauteur



7 En présence de terrains d'implantation en pente, le montage doit débuter au point le plus élevé. Grâce aux cadres 0,66 m et 1,00 m, l'adaptation de l'échafaudage au sol est rendue possible. Nous vous recommandons l'emploi de socles réglables à rotule pour bien répartir la charge.

Ajustement en longueur



9 L'ajustement en longueur peut être effectuée au centre de l'échafaudage, quelle que soit la longueur de la maille. L'échafaudage est monté à droite et à gauche de la maille d'ajustement au centre. Sur cette maille sont posées des planches acier avec des tubes et colliers comme protection latérale.

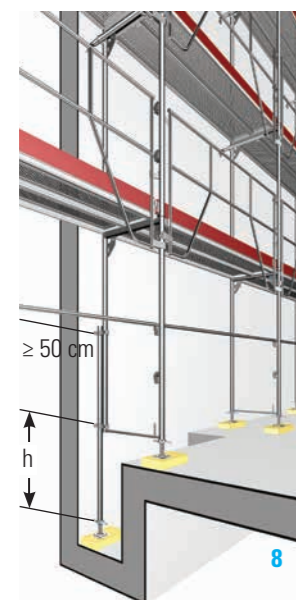
Mise en place des accès

10 Accès par échelles



10 La solution standard propose des accès intérieurs par échelles et planchers à trappe, les échelles étant indépendantes ou incorporées.

Nous préconisons la mise en place d'une 3^e lisse au niveau de l'accès.

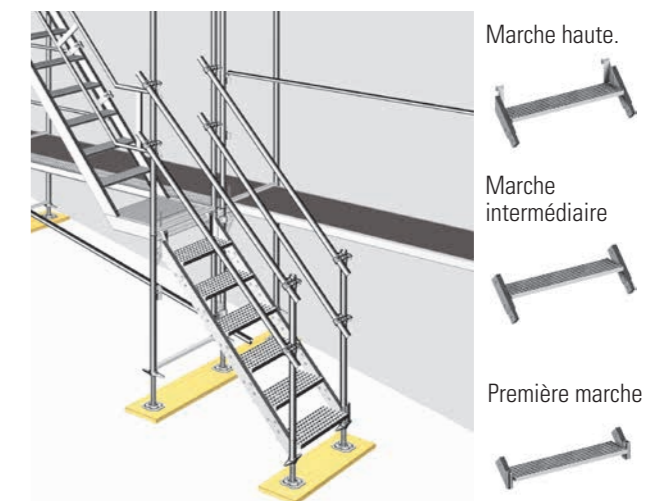


8 Si un montant de cadre doit être rallongé, ceci s'obtient par le raccord d'un tube acier avec deux colliers orientables à distance d'au moins 50 cm. La charge admissible dépend de la hauteur. Cf. tableau ci-dessous.

Nota : le tube peut être remplacé par un montant Universel.



11 La volée d'escalier est particulièrement appropriée lorsque des ouvriers de plusieurs corps de métiers travaillent simultanément sur la structure. Les surfaces échafaudées sont continuellement accessibles et le plancher d'échafaudage reste dédié aux zones de travail.



L'accès au premier niveau de plancher peut facilement être réalisé avec un escalier modulaire.

Tab. 1 Charge admissible suivant hauteur h

Hauteur h [m]	0,5	0,7	0,9	1,1
Charge admissible montant [kN]	9,7	8,5	7,5	6,6

1 kN = 100 kg

Conseils de montage

Echafaudages pour travaux de couverture

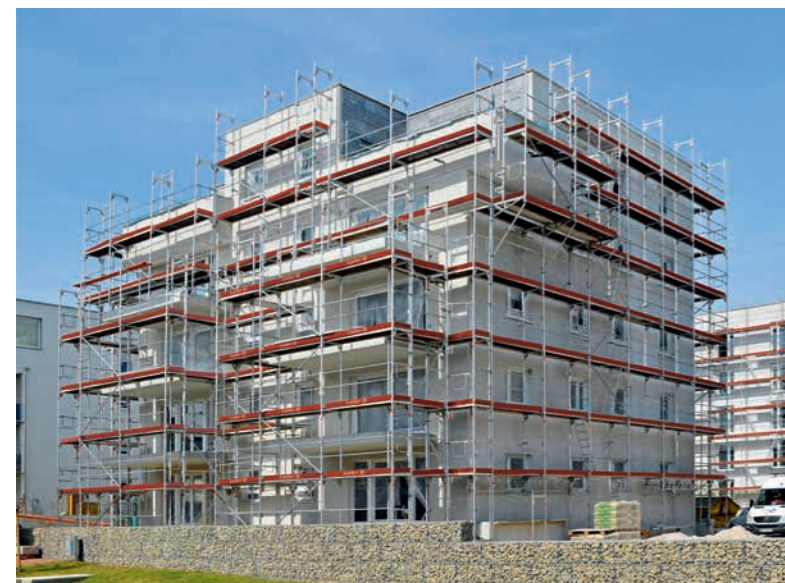
12 Ces échafaudages doivent être mis en place dès qu'il existe un risque de glissement sur le toit pour le personnel. Sur les supports peuvent être fixés au choix des grillages de protection ou des filets anti-chute. Les cadres et les supports doivent être goupillés ou boulonnés.



12



13 Le plancher du cadre doit être sécurisé par un dispositif anti-soulèvement. Ancrage ou amarrage en tête indispensable sur chaque file. Le support de protection grillagé doit être goupillé.



Pénétrations et saillies

14 La position en retrait des cadres d'échafaudages permet d'entourer les saillies en façade. Le dernier cadre intérieur et le premier extérieur se trouvent à une distance de 0,50 m. Ceci facilite la mise en place de longueurs standards de plancher. Le vide restant entre les cadres est comblé par une planche bois ou acier.



14

0,50 m

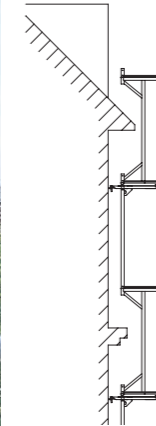


15

15 Les balcons ou les encorbellements sont facilement dégagés au moyen de consoles.

Pénétrations et saillies

Celles-ci peuvent être traitées rapidement et en toute sécurité avec des pièces standards et quelques tubes et colliers d'adaptation.



16 Le cadre K Eurofaçadier de 2 m est pratique pour s'adapter aux contraintes de la façade.



17 Les consoles braconnées permettent d'épouser au mieux les avancées et les retraits de la structure à échafauder. Les cadres doivent bien évidemment être goupillés ou boulonnés entre eux.



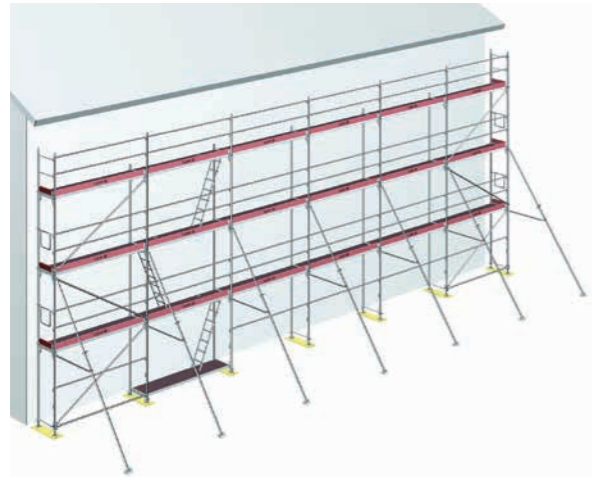
18 Avec des poutrelles façades, les murs entourant les redans sont facilement équipés. Les cadres du dernier niveau doivent être fixés avec des goupilles.



19 Les systèmes EuroFaçadier-EuroFaçadalu et Universal ayant les mêmes entraxes peuvent se combiner.

Conseils de montage

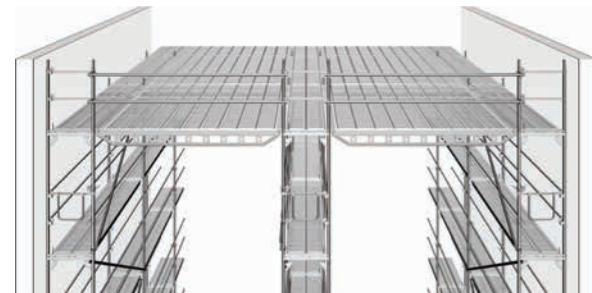
Échafaudage autostable



20 Le stabilisateur télescopique est réglable et permet le montage d'échafaudages autostables. Par exemple il vous permettra de travailler jusqu'à 8,00 m de hauteur sur un échafaudage non bâché, sans nécessiter d'amarrage (vent zone 2). Le stabilisateur et sa barre anti-flambement se raccordent à l'échafaudage de manière simple et rapide par l'emploi de colliers à clavette intégrés (voir notre fiche info sécurité).



Échafaudage de plate-forme



21 La poutrelle façade de longueur 2,57 m ou 3,07 m permet la mise en place rapide et sûre du platelage. Elle offre une surface de plancher avec une capacité de charge de l'ensemble à vérifier suivant les mailles.

Garde-corps intérieur



22 Le boîtier amovible permet la pose éventuelle de lisses et sous lisses intérieures. Les plinthes sont fixées par des colliers fixe plinthes.

Le support garde-corps intérieur rapide permet également de poser un garde-corps intérieur sur les cadres.

Cadres pour passage piétons



23 Le cadre pour passage piétons permet de dégager le sol pour faciliter la circulation des piétons. Sa couverture intégrale par plancher protège les passants. Les cadres sont liaisonnés à la base par une lisse à colliers. Différentes largeurs sont envisageables et de la signalétique spécifique s'adapte facilement pour délimiter les circulations des piétons.



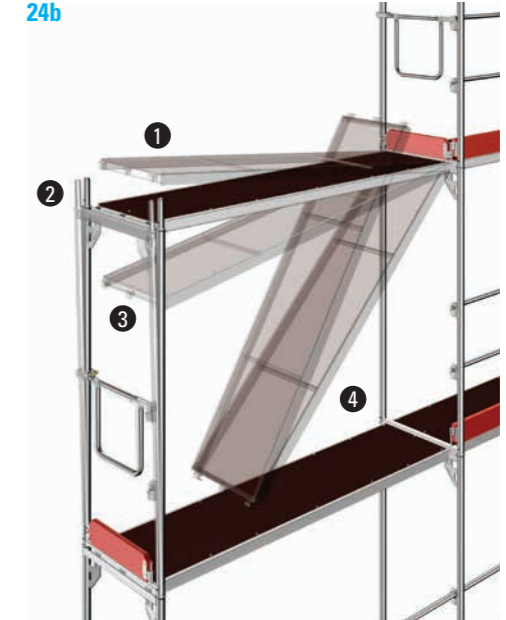
Ajout/suppression de mailles

24a



Avec le système EuroFaçadacier-EuroFaçadalu, il est simple d'ajouter comme de supprimer une maille. Après soulèvement partiel du plancher ①, le cadre est légèrement incliné vers l'extérieur ② et le plancher à démonter est amené, tandis qu'il est toujours accroché du côté opposé ③, à reposer sur le plancher du dessous ④. Le plancher peut maintenant être enlevé facilement 25b. L'ajout d'une maille procède des mêmes opérations en sens inverse.

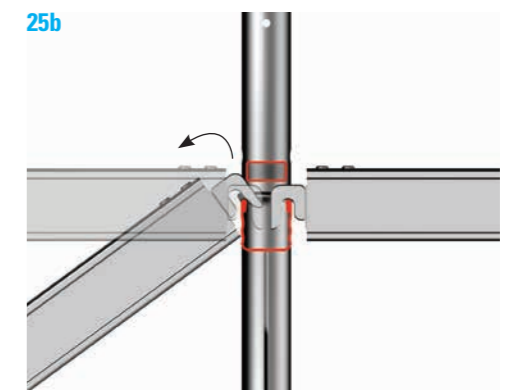
24b



25a



25b



Conditionnement, levage et stockage du matériel d'échafaudage sur palette

Garantir la sécurité par un stockage adapté et uniforme dans les dépôts.
Réduire les risques liés à la manutention.

Conditionnement et stockage



Palette tubulaire 85

(réf : 5105.085)

Capacité : 1 100 kg (avec habillage bois : 700 kg)

Hauteur de gerbage : 5 niveaux possibles sur sol béton.

Exemple de conditionnement :

- 200 lisses de 1,00 m
- 30 consoles de 1,09 m
- 13 cadres de 1,00 m, etc.



Palette tubulaire 125

(réf. 5105.125 ou 5111.125)

Capacité : 1 800 kg

Hauteur de gerbage : 5 niveaux possibles sur sol béton.

Exemple de conditionnement :

- 200 lisses de 1,57 m
- 150 contreventements
- 13 cadres acier de 2,00 m x 0,73 m, etc.



Palette tubulaire 265

(réf. 5113.265)

Capacité : 1 200 kg

Hauteur de gerbage : 5 niveaux possibles sur sol béton.

Exemple de conditionnement :

- 13 caissons Protect System
- 20 cassettes tôles, etc.



Palette Garde-corps Sécurité

(réf. 0721.361)

Capacité : 600 kg

Hauteur de gerbage : 5 niveaux possibles sur sol béton.

Exemple de conditionnement :

- 18 à 22 garde-corps de sécurité définitifs, suivant modèles.

Déplacement des palettes

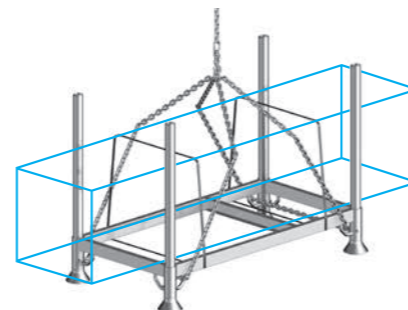
Toutes les palettes doivent être déplacées au chariot élévateur une par une. Sur la palette Garde-corps Sécurité (réf : 0721.361), les fourches doivent impérativement être positionnées sur le petit côté.

Levage des palettes

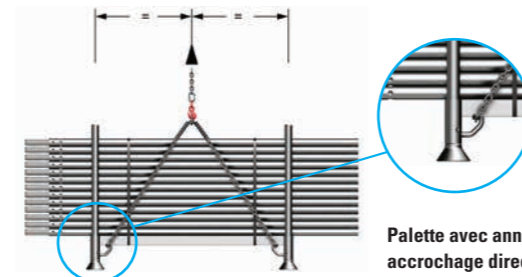
Pour toutes les palettes précédentes, le levage en sécurité est assuré en passant la chaîne dans les points d'ancrages métalliques sous la palette.

Le matériel doit être cerclé sur la palette pendant le levage.

Positionnement des élingues sur la palette



Palette avec anneaux ouverts : levage en panier



Palette avec anneaux fermés : accrochage direct



EuroFaçadacier-EuroFaçadalu® : en situation

Un montage plus rapide en façade

Quel que soit l'aspect du bâtiment ou l'angle des murs, même en présence de redans, de dénivelés ou d'encorbellements, le système EuroFaçadacier-EuroFaçadalu offre toujours une solution simple et rentable.



AGENCES LAYHER FRANCE DÉPÔTS VENTE ET LOCATION

SIÈGE, AGENCE PARIS

Layher S.A.S.

Z.A.C. "Le Parc du Bel Air"
17/19, avenue Joseph Paxton
CS 60107 Ferrières-en-Brie
77614 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 3
Tél. : 01 64 76 84 00
Fax : 01 64 76 89 89
www.layher.fr

BORDEAUX

Z.I. du Phare
6, rue Jacquard
33700 MÉRIGNAC
Tél. : 05 57 92 18 50

LE HAVRE

5353 impasse des Foulques
76430 SANDOUVILLE
Tél. : 02 35 38 80 00

LILLE

Z.I. Houssoye
Rue Arago
59930 LA CHAPELLE-D'ARMENTIÈRES
Tél. : 03 20 17 95 95

LYON

164, chemin des Platières
38670 CHASSE-SUR-RHÔNE
Tél. : 04 72 31 00 51

MARSEILLE

Parc Euroflory
18, allée Henri Moissan
13130 BERRE-L'ÉTANG
Tél. : 04 42 87 60 50

METZ

Europort Nord
Z.A.C. de Saint-Avold
57500 SAINT-AVOLD
Tél. : 03 87 00 23 53

Dépôt de COLMAR

5, rue Émile Schwoerer
68000 COLMAR
Tél. : 03 89 30 03 76

NANTES

Les Forestières
Route de Saint-Étienne-de-Montluc
44220 COUÉRON
Tél. : 02 40 38 32 75

Dépôt de JOUÉ-LÈS-TOURS

3 Rue de Freyssinet,
37300 JOUÉ-LÈS-TOURS
Tél. : 02 40 38 32 75

TOULOUSE

104, route d'Espagne (RN 20)
31120 PORTET-SUR-GARONNE
Tél. : 05 62 20 40 50

AGENCES LAYHER AFRIQUE & OUTRE-MER DÉPÔTS VENTE ET LOCATION

MAROC

Layher Maroc Échafaudage

Parc industriel Tawfik de la CFCIM de Bouskoura
Lot n°92 - N°5 - Bouskoura
CASABLANCA - Maroc
Tél. : + 212 522 59 28 40
www.layher.ci/maroc

CÔTE D'IVOIRE - CEDEAO

Layher Côte d'Ivoire Échafaudage

Autoroute Grand Bassam
en face du Lycée d'Excellence Alassane Ouattara
01 BP 4744 Abidjan 01
ABIDJAN - Côte d'Ivoire
Tél. : + 225 25 20 00 07 28
www.layher.ci/cote-ivoire

SÉNÉGAL

Layher Sénégal Échafaudage

Diamniadio face à IRESSEF
BP 38212
DAKAR - Sénégal
Tél. : +212 78 897 22 66
www.layher.ci/senegal

NIGÉRIA & GHANA

Layher Nigéria Échafaudage

70 Adetokunbo Ademola Street
Victoria Island - LAGOS
Tél. : +234 (0)913 443 6204
www.layher.ci/nigeria

AFRIQUE & OUTRE-MER

Layher Afrique & Outre-Mer

Tél. : 01 64 76 84 43
www.layher.ci/afrique-outrre-mer



Les produits Layher

