

Informations réglementaires

Pour les échafaudages fixes et roulants les textes et documents de référence en terme de sécurité, conception et maintenance sont contenus dans la réglementation, les normes, les marques, les directives et les recommandations :

> La Réglementation

Elle fixe les mesures obligatoires à respecter sous peine de sanctions. En France, elle est contenue dans le Décret N° 2004-924 du 1^{er} septembre 2004, relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur, plus l'arrêté du 21 décembre 2004 relatif aux vérifications des échafaudages. Le code du travail fixe également des lois et articles relatifs à la prévention, la sécurité, et la santé des travailleurs.

> Les Normes

Ce sont des textes de référence qui définissent des cahiers de charge relatifs à la conception des différents produits, quand à leur matière, dimension et résistance. En France plusieurs normes existent sur ces différents critères, les principales sont les séries de normes européennes NF EN 12810-1 et 12810-2, NF EN 12811-1, 12811-2 et 12811-3 pour les échafaudages fixes préfabriqués, la norme NF EN 1004 pour les échafaudages roulants et la norme NF P 93353 pour les PIRL (Plateforme Individuelle Roulante Légère). Leur respect permet d'obtenir le droit de marquage.

> Marque

On obtient le droit d'usage de la Marque NF par l'AFNOR lorsque l'on justifie que l'on produit des matériels répondant aux normes de références ci dessus, avec justification permanente des matières utilisées et, des essais pour les contrôles. Tous les produits sont marqués, ils garantissent à l'utilisateur leur qualité, leur fiabilité et leur traçabilité.

Un échafaudage ne peut être considéré comme certifié NF que si tous les sous-ensembles sont ceux figurant dans la nomenclature du modèle du fabricant, et sont marqués NF.

> Marque

La Marque CE quant à elle, est obtenue après application des directives européennes Elle n'existe pas au niveau des échafaudages, mais concerne les engins mécaniques (bétonnières, treuils, monte-matériaux, nacelles et plate formes suspendues ; par exemple).

> Recommandations

Elles sont contenues dans la recommandation R408 par la caisse d'assurances maladie des travailleurs salariés, et relatives au montage, à l'utilisation et au démontage des échafaudages fixes, ainsi que dans la R457 pour les échafaudages roulants. Diffusées par les caisses d'Assurance Maladie, Nationale (CNAM), et Régionales (CRAM), elles concernent des mesures de sécurité complémentaires à la réglementation.

> Règles et conseils

D'autres textes (ex : guide professionnel du montage et d'utilisation des échafaudages fixes et roulants, du syndicat français de l'échafaudage) peuvent compléter tous ces documents officiels. Ce sont des règles de montage, des règles de l'art, des règles neige et vent, des règles de calculs de structures, des conseils de montage qui n'existent que dans un but, amener aux monteurs et utilisateurs d'échafaudages fixes et roulants, des garanties de sécurité et confiance sur les produits.

La marque NF certifie la conformité aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF EN 12811-1, 2 et 3 et au référentiel NF096 (pour les échafaudages fixes de service en éléments préfabriqués).



AERIS 45
Echafaudage
fixe certifié NF



La marque NF certifie la conformité aux normes NF EN 1004 et au référentiel NF096 (pour les échafaudages roulants de hauteur inférieur à 12 m en utilisation intérieure et 8 m en utilisation extérieure).



ALTEAM
Echafaudage
roulant certifié NF



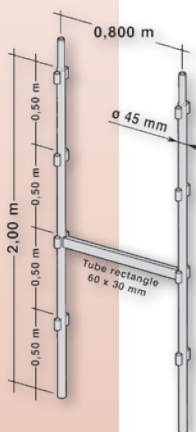
• Organisme certificateur :

AFNOR CERTIFICATION,
11, rue Francis de Pressensé
F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

- Référentiel de certification; NF Équipements de chantier (NF096) disponible sur www.marque-nf.com

Echafaudage AERIS 45

L'échafaudage du peintre, du façadier, et du charpentier.



- Echafaudage galvanisé.
- Classe 4 (300 kg/m²) avec 2 planchers largeur 0,365 m par travée.
- Ø des montants 45 mm, Epaisseur 2,2 mm.
- Entraxe des montants 0,80 m, largeur de plancher 0,75 m.

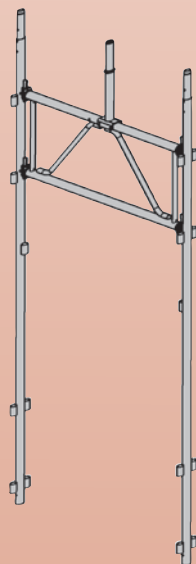
Cet échafaudage fixe, conçu et réalisé selon les normes françaises et certifié NF, est particulièrement adapté aux travaux de peinture, ravalement, isolation, couverture, en neuf ou en rénovation. Il a été retenu par un grand nombre de loueurs d'échafaudages qui l'apprécient pour sa rapidité au montage, ainsi que le confort qu'il offre aux monteuses et aux utilisateurs.

Résistance, Légèreté, Longévité.

Sa conception astucieuse en tube de \varnothing 45 mm offre un excellent compromis entre résistance et légèreté. Ceci lui permet d'être sans doute l'échafaudage dont le montage est le plus rapide à ce jour.

Sécurité. L'AERIS peut être équipé :

- De lisses fixes 3 m ou 1,80 m, de garde corps standard fixe 3 m.
- De garde corps de sécurité au montage 3 m ou 1,80 m et d'extrémité qui procurent de par leur conception, une sécurité totale pendant le montage, l'utilisation et le démontage.

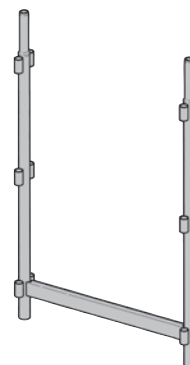


Départ : éléments standards galvanisés



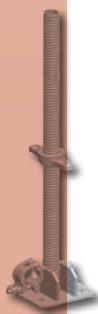
Vérin de niveau

- Hauteur 0,60 m
- Réglage 0 à 0,40 m
- 6 kg
- Réf. **J04507**



Cadre de départ

- Hauteur 1,18 m
- 9 kg
- Réf. **Q141**



Vérin de niveau articulé

- Hauteur 0,60 m
- Réglage 0 à 0,40 m
- 6 kg
- Réf. **N1744**

Vérin de niveau

- 1,50 m
- 6 kg
- Réf. **511313**



Kit passage piéton

- Passage libre
- Hauteur 2,20 m
- Largeur 1,45 m
- Démontable
- 35 kg
- Réf. **Q3000**

Composé de :

- 2 montants Réf. **Q562874**
- 1 potelet Réf. **Q562907**
- 1 poutre Réf. **Q562908**

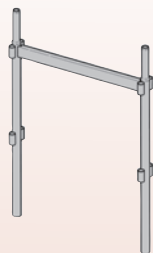
Élévation : éléments standards galvanisés

Echafaudage AERIS 45



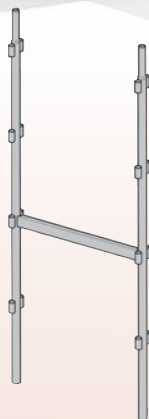
Montant de 1 m

- 3 kg
- Réf. **Q1196** **NF**



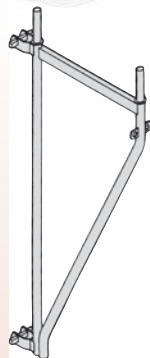
Echelle de 1 m

- 8 kg
- Réf. **Q1306** **NF**



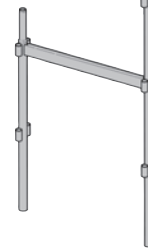
Echelle de 2 m

- 14 kg
- Réf. **Q1296** **NF**



Console de déport 0,80 m

- 15 kg
- Réf. **Q1962** **NF**



Echelle d'extrémité

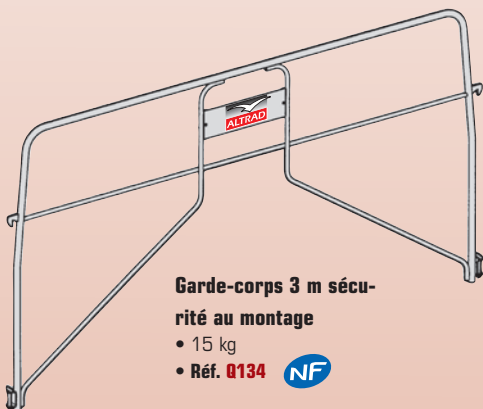
- 12 kg
- Réf. **Q138**



Montant de 2 m

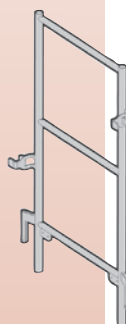
- 7 kg
- Réf. **Q135**

Protection : éléments standards galvanisés



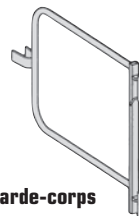
Garde-corps 3 m sécurité au montage

- 15 kg
- Réf. **Q134** **NF**



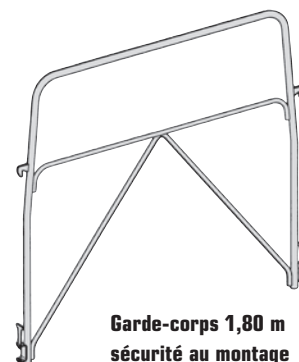
Garde-corps d'extrémité MDS sécurité au montage

- 7 kg
- Réf. **Q143** **NF**



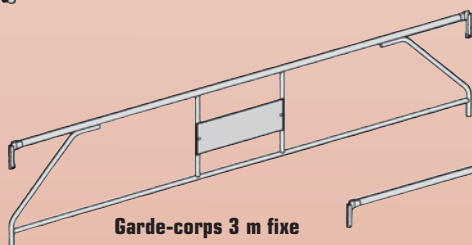
Garde-corps d'extrémité

- 3 kg
- Réf. **Q4304** **NF**



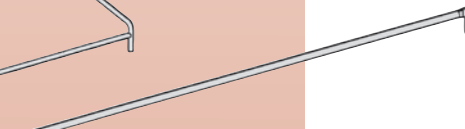
Garde-corps 1,80 m sécurité au montage

- 11 kg
- Réf. **Q128** **NF**



Garde-corps 3 m fixe

- 13 kg
- Réf. **Q1947** **NF**



Lisse de 3 m

- 6 kg
- Réf. **Q1931** **NF**



Lisse d'extrémité

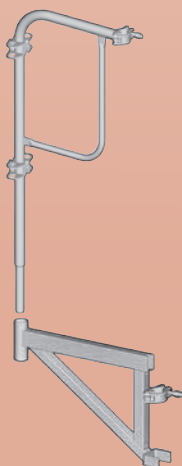
- 2 kg
- Réf. **Q1939** **NF**



Lisse de 1,80 m

- 4 kg
- Réf. **Q4513** **NF**

Accessoires galvanisés

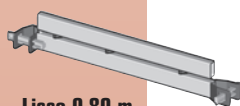


Garde-corps pour déport universel

- galvanisé
- 12 kg
- Réf. **Q4615** **NF**

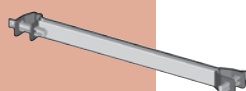
Déport universel

- 0,365 m
- galvanisé
- 4 kg
- Réf. **Q4614** **NF**



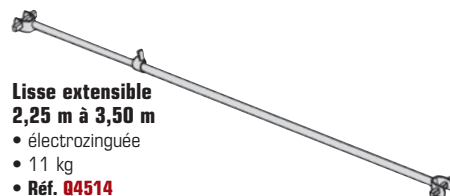
Lisse 0,80 m renforcée à colliers

- Support planchers
- 9 kg
- Réf. **Q1976**



Lisse 0,80 m à colliers

- 3 kg
- Réf. **Q1963** **NF**



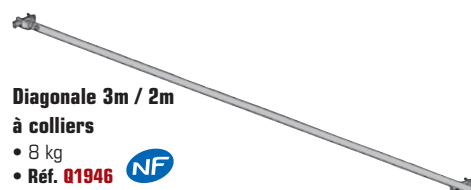
Lisse extensible 2,25 m à 3,50 m

- électrozinguée
- 11 kg
- Réf. **Q4514**



Lisse à colliers 3,00 m

- 10 kg
- Réf. **Q4907** **NF**



Diagonale 3m / 2m à colliers

- 8 kg
- Réf. **Q1946** **NF**

Echafaudage AERIS 45

Planchers

Plancher acier
0,365 x 3 m
Classe 4
300 daN/m²



• Perforations anti-dérapantes.

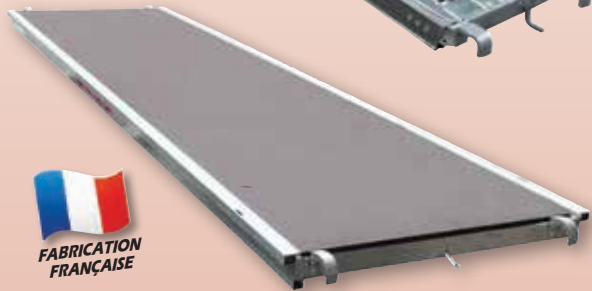
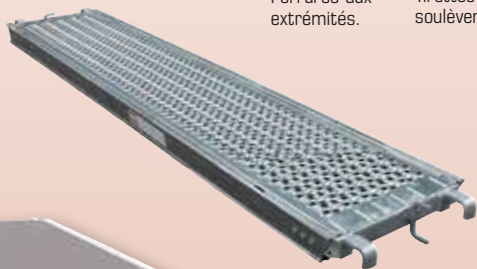
2 planchers
largeur 0,365 m
par travée.

• Encoches pour emboîtement des plinthes.

• Crochets universels.

• Ferrures aux extrémités.

• Tirettes anti-soulèvement.



Plancher alu/bois
0,75 x 3 m
Classe 3
200 daN/m²



Plancher acier galvanisé (300 kg/m²)

- 0,365 m x 3,00 m
- 20 kg
- Réf. **MOST36-300-AC**

Plancher acier galvanisé (300 kg/m²)

- 0,365 m x 1,80 m
- 13 kg
- Réf. **MOST36-180-AC**

Plancher aluminium (200 kg/m²)

- 0,365 m x 3,00 m
- 13 kg
- Réf. **MOST36-300-AL**

Plancher acier galvanisé (300 kg/m²)

- 0,365 m x 1,50 m
- 11 kg
- Réf. **MOST36-150-AC**

Plancher alu/bois sans trappe (200 kg/m²)

- 0,75 m x 3,00 m
- 1 plancher largeur 0,75 m par niveau
- 22 kg
- Réf. **Q8625**

Plancher alu/bois avec trappe (200 kg/m²)

- 0,75 m x 3,00 m
- 1 plancher largeur 0,75 m par niveau
- 23 kg
- Réf. **Q8620**
- ou **Q8130**

Plancher alu/bois avec trappe (200 kg/m²)

- 0,75 m x 1,80 m
- 1 plancher largeur 0,75 m par niveau
- 15 kg
- Réf. **Q8623**

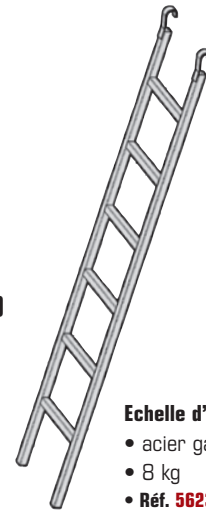
Classes échafaudages

- Classe 1 : 75 daN/m²
- Classe 2 : 150 daN/m²
- Classe 3 : 200 daN/m²
- Classe 4 : 300 daN/m²
- Classe 5 : 450 daN/m²
- Classe 6 : 600 daN/m²

1 daN/m² = environ 1 kg/m².



• 2 poignées de maintenance sous le plancher.



Echelle d'accès

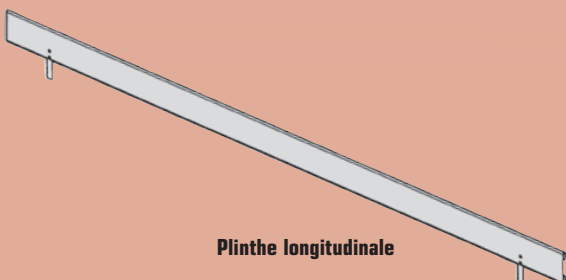
- acier galvanisé
- 8 kg
- Réf. **562392**



Panneau indicateur des charges d'exploitation

- Réf. **1533**

Plinthes



Plinthe longitudinale

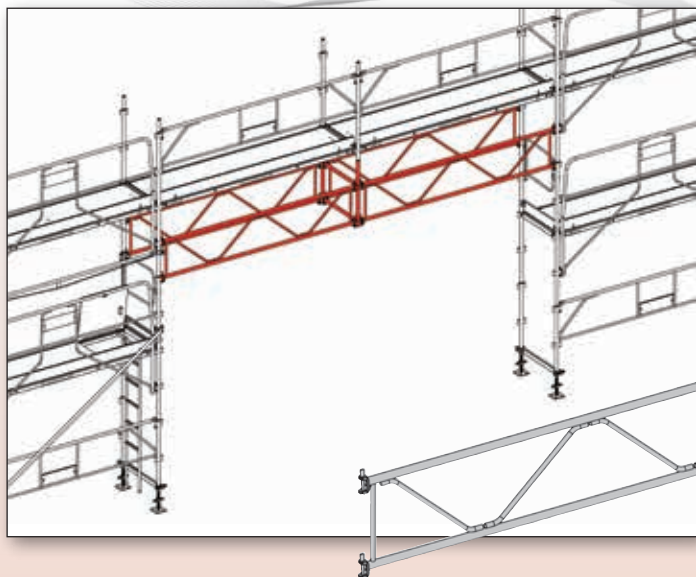


Plinthe d'extrémité

Plinthes acier galvanisé

Dimensions	kg	Réf.	
Longueur 0,80 m	2	Q4858	
Longueur 1,80 m	2,9	Q4852	
Longueur 3,00 m	4,4	N4849	

Poutre modulaire



Echafaudage AERIS 45

Poutre modulaire 6 m complète composée de :

- 4 poutres Réf. **A562992**
- 2 raccords Réf. **A562993**
- 2 lisses Réf. **A563183**

Lisse pour poutre

- 4 kg
- Réf. **A563183**

Poutre modulaire lg 3 m

- 21 kg
- Réf. **A562992**

Raccord de poutre

- 3 kg
- Réf. **A562993**

Pack couvreur



Pack couvreur longueur 12 m • Réf. **LOT359**

Pack couvreur longueur 15 m • Réf. **LOT345**



Pack couvreur

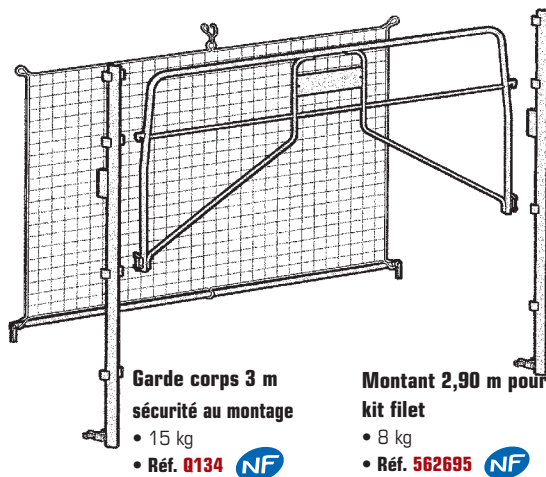
		12 m	15 m
Désignation	Réf.	Qté	Qté
Garde-corps sécurité 3 m	Q134	4	5
Montant de façade couvreur	562695	5	6
Kit filet 3 m couvreur	J02585	4	5

Kit filet 3 m

- 6 kg
- Réf. **J02585**

composée de :

- 1 lisse Réf. **Q1931**
- 1 filet Réf. **560472**
- 1 anneau Réf. **560457**



Garde corps 3 m
sécurité au montage

- 15 kg
- Réf. **Q134**

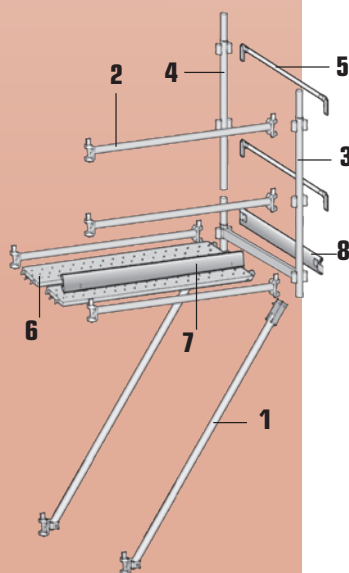
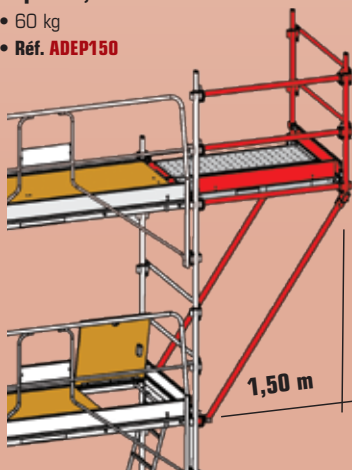
Montant 2,90 m pour
kit filet

- 8 kg
- Réf. **562695**

Déport 1,50 m

Déport 1,50 m

- 60 kg
- Réf. **ADEP150**



DEPORT AERIS 1,50 m

Désignation	Réf.	Rep.	Qté
Diagonale 1,50 x 2 m	A6546	1	2
Longeron 1,50 m	A9976	2	4
Cadre support plancher	A1426	3	1
Montant 1 m	Q1196	4	1
Lisse extrémité	Q1939	5	2
Plancher 0,365 x 1,50 m	MOST36-150-AC	6	2
Plinthe 1,50 m	N4853	7	1
Plinthe extrémité	Q4858	8	1

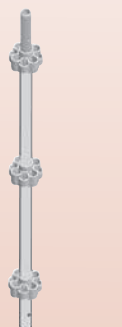
Echafaudage AERIS 45

AERIS 8X

Echafaudage multi-directionnel
Aluminium/Acier



NOUS CONSULTER



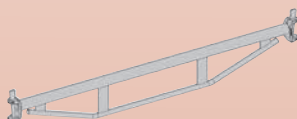
Montant 1,18 m 8X

- Aluminium
- 4,5 kg
- Réf. **A9196**



Montant 2 m 8X

- Aluminium
- 7 kg
- Réf. **A9136**



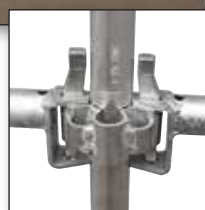
Longeron autobloquant renforcé 1,50 m 8X

- 7 kg
- Réf. **A9396**



Longeron autobloquant 0,80 m 8X

- 3,2 kg
- Réf. **A1836**

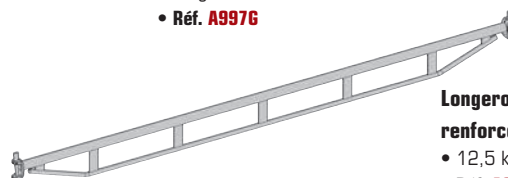


Longeron autobloquant 1,50 m 8X

- 5 kg
- Réf. **A9976**

Longeron autobloquant 3,00 m 8X

- 8 kg
- Réf. **A9876**



Longeron autobloquant renforcé 3,00 m 8X

- 12,5 kg
- Réf. **A9636**

Lot Pignon 88 m²

- Longueur de travail 10 m • Hauteur de travail 10 m
- Classe 4 : 300 kg/m²

Lot AERIS - Pignon 88 m ²		Lisse	GCSM*
Désignation	Réf.	Qté	Qté
Structure :			
Vérin de niveau 60 cm	J04507	8	8
Cadre de départ	Q141	4	4
Echelle 2 m	Q1296	14	14
Lisse 3 m	Q1931	23	1
Diagonale 3 x 2m collier	Q1946	4	1
Lisse extrémité 0,80 m	Q1939	16	-
Garde-corps sécu au montage	Q134	-	10
Garde-corps d'extrémité MDS	Q143	-	8
Planchers :			
Plancher alu/bois 0,75 x 3 m trappe	Q8620	4	4
Echelle d'accès acier	562392	4	4
Plancher acier 0,365 x 3 m	M0ST36-300-AC	12	12
Lisse 3 m	Q1931	3	-
Lisse à collier 3 m	Q4907	-	3
Plinthes :			
Plinthe acier 3 m	N4849	10	10
Plinthe extrémité acier galva	Q4858	8	8

*GCSM = Garde Corps Sécurité au Montage

Lot pignon 88 m² avec Lisses

- Structure seule - Réf. **L45-088-LI**
- Structure + planchers - Réf. **L45-088-LIP**
- Structure + planchers + plinthes - Réf. **L45-088-LIPP**

Version avec garde corps sécurité au montage



Lot pignon 88 m² avec garde-corps sécurité au montage (GCSM)

- Structure seule - Réf. **L45-088-GS**
- Structure + planchers - Réf. **L45-088-GSP**
- Structure + planchers + plinthes - Réf. **L45-088-GSPP**



Lot 104 m² avec lisses

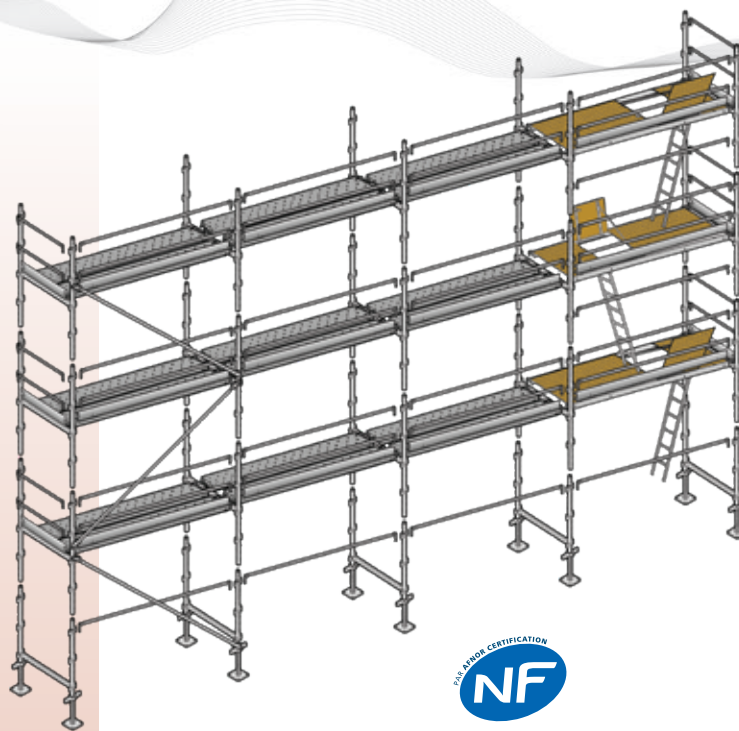
Echafaudage AERIS 45

- Longueur de travail 13 m
- Hauteur de travail 8 m
- Classe 4 : 300 kg/m²

Lot AERIS - 104 m ²		Lisse
Désignation	Réf.	Qté
Structure :		
Vérin de niveau 60 cm	J04507	10
Cadre de départ	Q141	5
Echelle 2 m	Q1296	15
Lisse 3 m	Q1931	28
Diagonale 3 x 2m collier	Q1946	3
Lisse extrémité 0,80 m	Q1939	12
Planchers :		
Plancher alu/bois 0,75 x 3 m trappe	Q8620	3
Echelle d'accès acier	562392	3
Plancher acier 0,365 x 3 m	MOST36-300-AC	18
Lisse 3 m	Q1931	2
Plinthes :		
Plinthe acier 3 m	N4849	12
Plinthe extrémité acier galva	Q4858	6

Lot 104 m² avec Lisses

- Structure seule - Réf. **L45-104-LI**
- Structure + planchers - Réf. **L45-104-LIP**
- Structure + planchers + plinthes - Réf. **L45-104-LIPP**



- Hauteur de travail = hauteur du dernier plancher + 2 m - Longueur de travail = longueur de la structure + (2 x 0,50 m).
- Prévoit les amarrages en fonction des lots et des chantiers (tous les 24 m² en échafaudage non banché).

Lot 104 m² avec garde corps sécurité au montage

- Longueur de travail 13 m
- Hauteur de travail 8 m
- Classe 4 : 300 kg/m²

Lot AERIS - 104 m ²		GCSM*
Désignation	Réf.	Qté
Structure :		
Vérin de niveau 60 cm	J04507	10
Cadre de départ	Q141	5
Echelle 2 m	Q1296	15
Lisse 3 m	Q1931	4
Diagonale 3 x 2m collier	Q1946	2
Garde-corps sécu au montage	Q134	12
Garde-corps d'extrémité MDS	Q143	6
Planchers :		
Plancher alu/bois 0,75 x 3 m trappe	Q8620	3
Echelle d'accès acier	562392	3
Plancher acier 0,365 x 3 m	MOST36-300-AC	18
Lisse à collier 3 m	Q4907	2
Plinthes :		
Plinthe acier 3 m	N4849	12
Plinthe extrémité acier galva	Q4858	6

Lot 104 m² avec garde-corps sécurité au montage (GCSM)

- Structure seule - Réf. **L45-104-GS**
- Structure + planchers - Réf. **L45-104-GSP**
- Structure + planchers + plinthes - Réf. **L45-104-GSPP**

