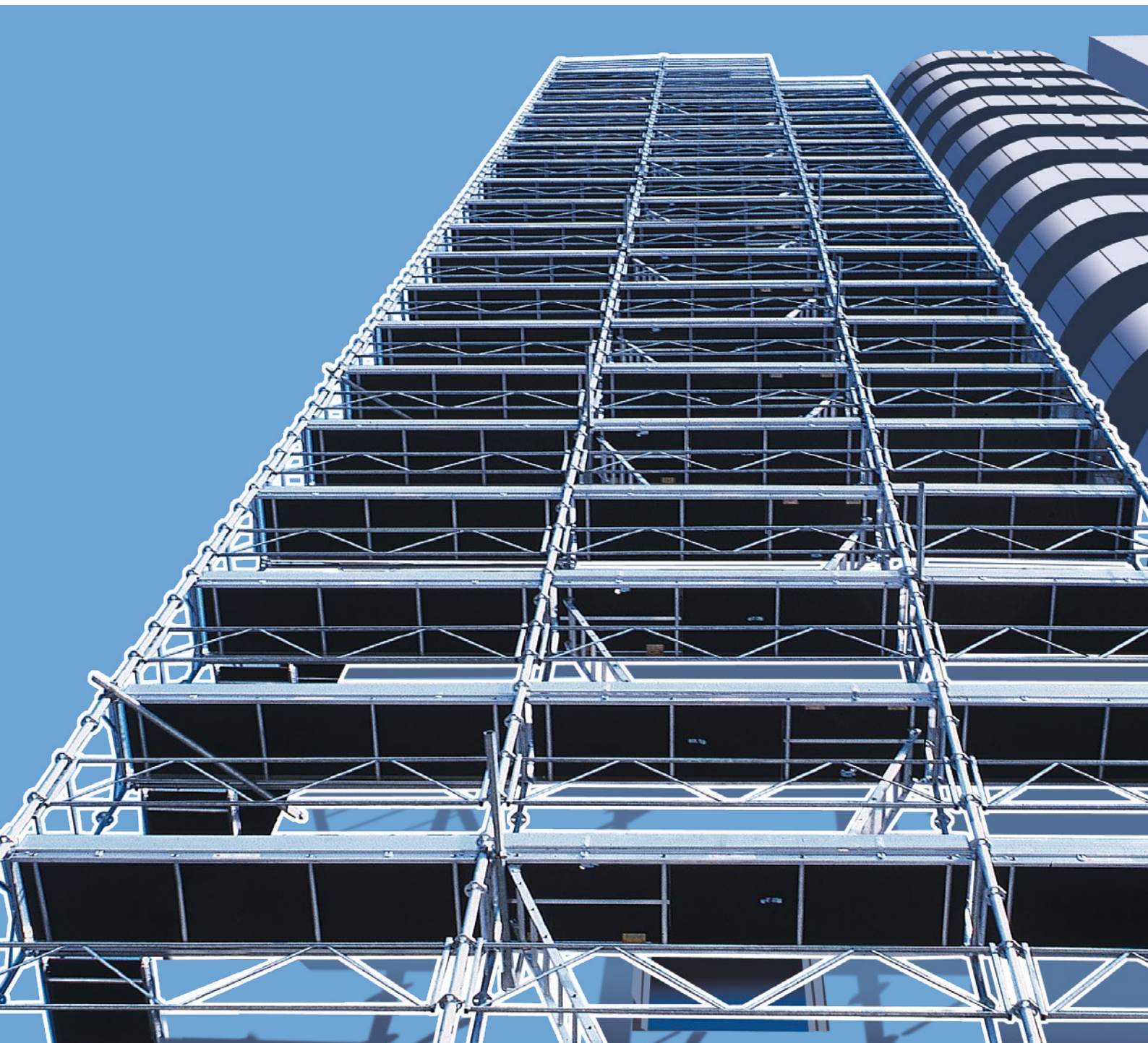


TARIF 2026

Échafaudages de façades FORTALU 750

Applicable à partir du 1^{er} mai 2026*



Franco de port France métropolitaine à partir de 3850 € nets HT.
Transport en sus.

*En fonction de la fluctuation du prix des matières premières,
ce tarif peut être modifié sans préavis



FORTAL[®]
www.fortal.fr

 Made in France

Échafaudage de façade FORTALU 750 et ses composants : des solutions adaptées pour davantage de sécurité, d'ergonomie et de gain de temps

Les échafaudages en aluminium permettent d'alléger la manutention.

Pour répondre au mieux aux besoins de ses clients, FORTAL met à disposition des solutions mixtes en proposant les pièces les plus lourdes en aluminium. **Un portique ne pèse alors que 9 kg contre 20 kg en acier.**

Garde-corps MDS articulé : pour une utilisation en toute sécurité, facilite et sécurise le montage et le démontage des échafaudages. Moins encombrant lors du transport, ce système permet aisément à une seule personne de faire le montage rapidement et en parfaite sécurité. Lors de la pose des échafaudages, le poids du garde-corps n'est pas supporté par le monteur, constituant ainsi une solution idéale aux exigences du décret du 1^{er} septembre 2004 (Art. R233 12 32).

Possibilité d'adapter des **escaliers en aluminium** qui viennent en complément ou à la place des planchers d'échafaudage à trappe pour plus de sécurité et de confort.

Stockage des pièces détachées et composants dans des **berceaux de rangement** superposables et grutables pour une manutention facilitée et un gain de temps appréciables.

Rosace à 4 directions qui permet l'utilisation de multiples accessoires en parfaite adéquation avec une multitude de contraintes.

Remorques et containers qui permettent d'économiser 2 à 3 manutentions par montage.



Les avantages de l'échafaudage FORTALU 750

Plus de sécurité

- Pas d'oubli possible
- Pas de risque d'erreur
- Plancher de travail préfabriqué, antidérapant, bloqué au soulèvement, dégagé et continu
- Garde-corps de sécurité définitifs

Plus de rapidité

- Peu de pièces à mettre en œuvre
- Éléments légers
- Emboîtement facile
- Blocage de garde-corps par clavette imperdable

**PORTIQUE ALUMINIUM
30 à 40 % plus léger
par rapport à l'acier**



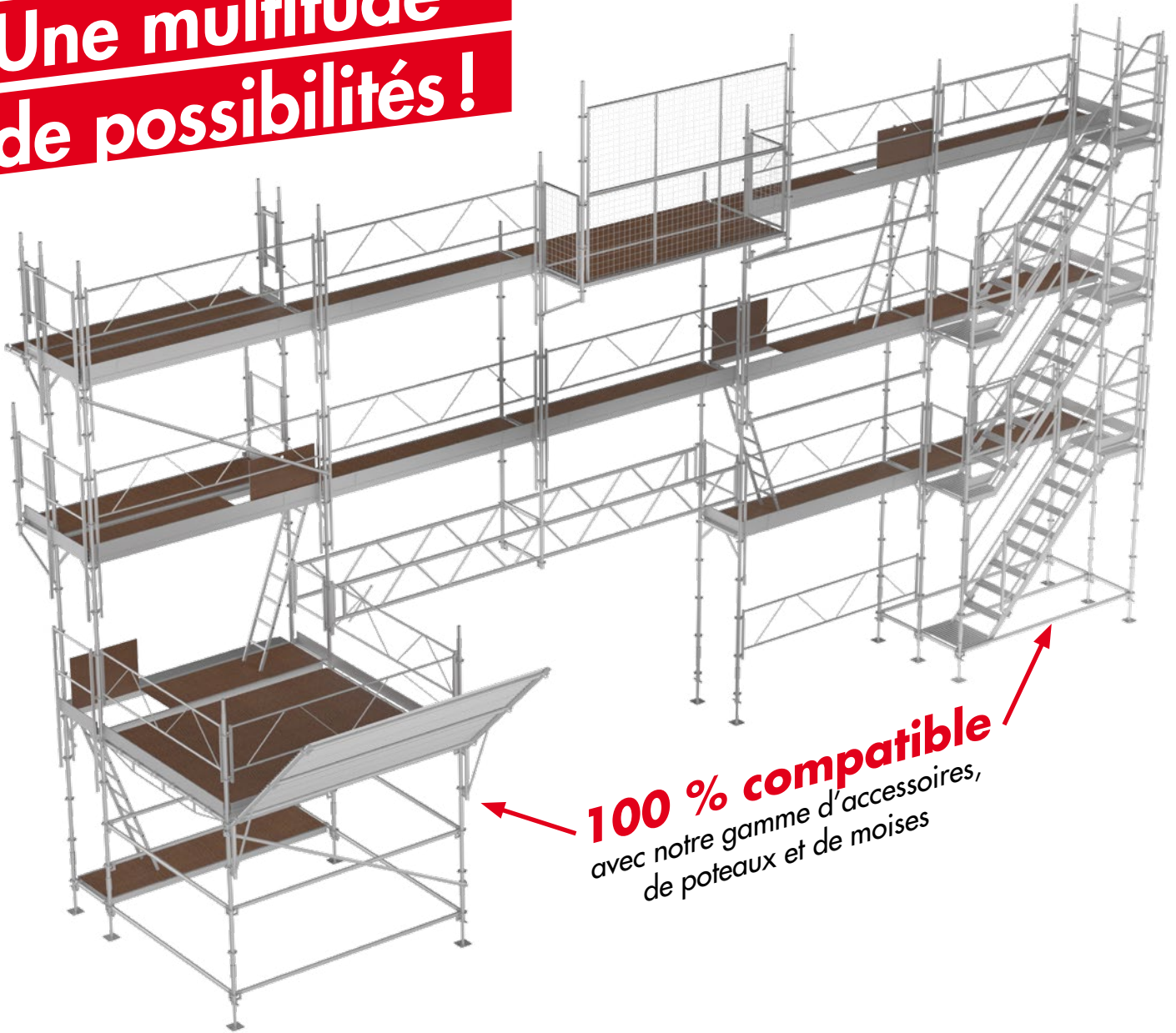
FORTALU 750 certifiés NF

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.

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.

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).

**Une multitude
de possibilités !**



100 % compatible
avec notre gamme d'accessoires,
de poteaux et de moises



Configuration en angle



Configuration en tour d'accès chantier

LES + PRODUIT

- > Gain de poids de 30 à 40 % par rapport à l'acier
- > Temps de montage réduit
- > Moins de fatigue pour les équipes de montage
- > Plus de sécurité
- > Moins de frais de transport

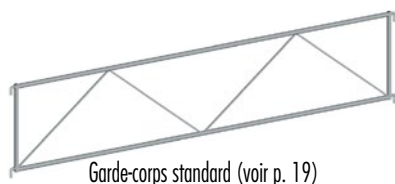
LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **60 m²**

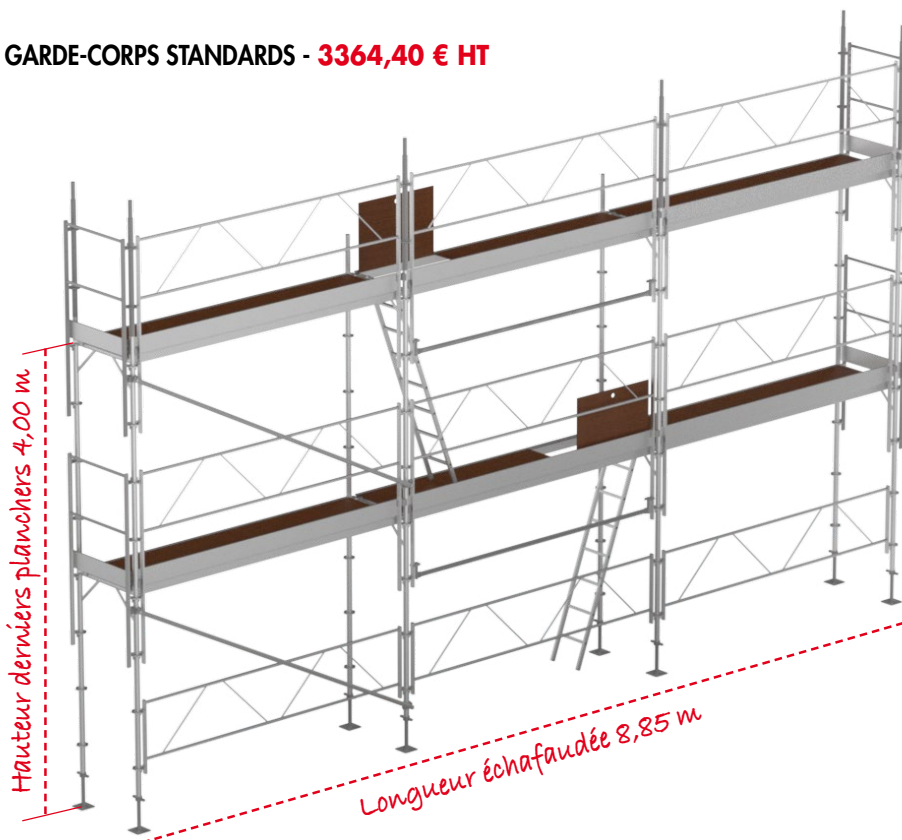
STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 3364,40 € HT

Poids 268,00 kg

- 6 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 8 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 2 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 8 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 4 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 9 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 2 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



Garde-corps standard (voir p. 19)



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **1881,60 € HT**
 - 8 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 2 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **1956,00 € HT**
 - 4 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 2 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **2888,00 € HT**
 - 4 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 2 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option: pack plinthes alu pour plus de sécurité** **392,40 € HT**
 - 6 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 4 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **453,20 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base:

- 4 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 3 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 6 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 2 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **161,60 € HT**

- 2 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....4 m
- Hauteur de travail6 m
- Longueur de travail9,85 m
- Longueur échafaudée8,85 m
- Surface de travail..... 60 m²
- Longueur maille standard 2950 mm
- Pignon Non
- Poids total + options 480 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



Garde-corps MDS repliable (voir p. 17 et 18)

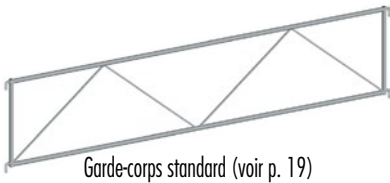
Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

LES COMPOSITIONS STANDARDS

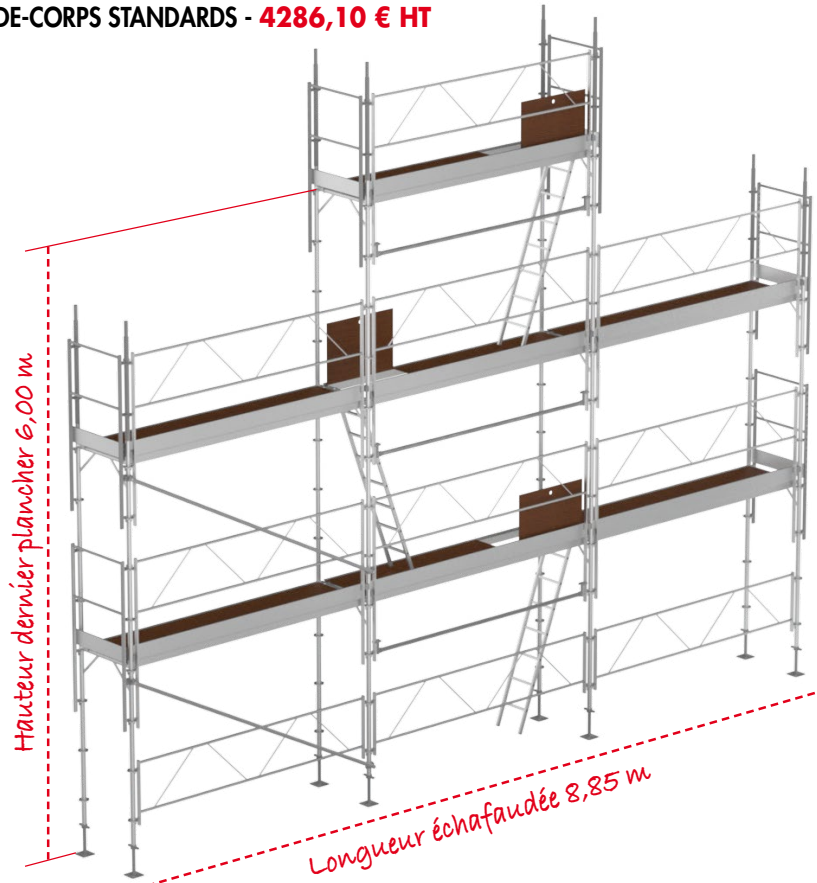
Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **68 m² pignon**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 4286,10 € HT
 Poids 337,70 kg

- 8 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 8 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 2 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 10 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 6 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 10 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 3 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



STRUCTURE LÉGÈRE EN ALUMINIUM



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **2326,40 € HT**
 - 8 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 3 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **2400,80 € HT**
 - 4 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 3 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **3533,00 € HT**
 - 4 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 3 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option: pack plinthes alu pour plus de sécurité** **489,80 € HT**
 - 7 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 6 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **383,80 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base:

- 6 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 3 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 7 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 3 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **242,40 € HT**

- 3 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....6 m
- Hauteur de travail8 m
- Longueur de travail9,85 m
- Longueur échafaudée8,85 m
- Surface de travail..... 68 m²
- Longueur maille standard 2950 mm
- Pignon Oui
- Poids total + options 560 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



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.

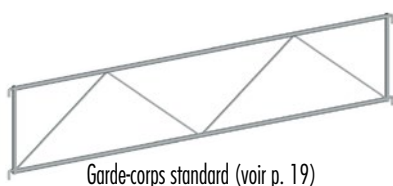
LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **80 m²**

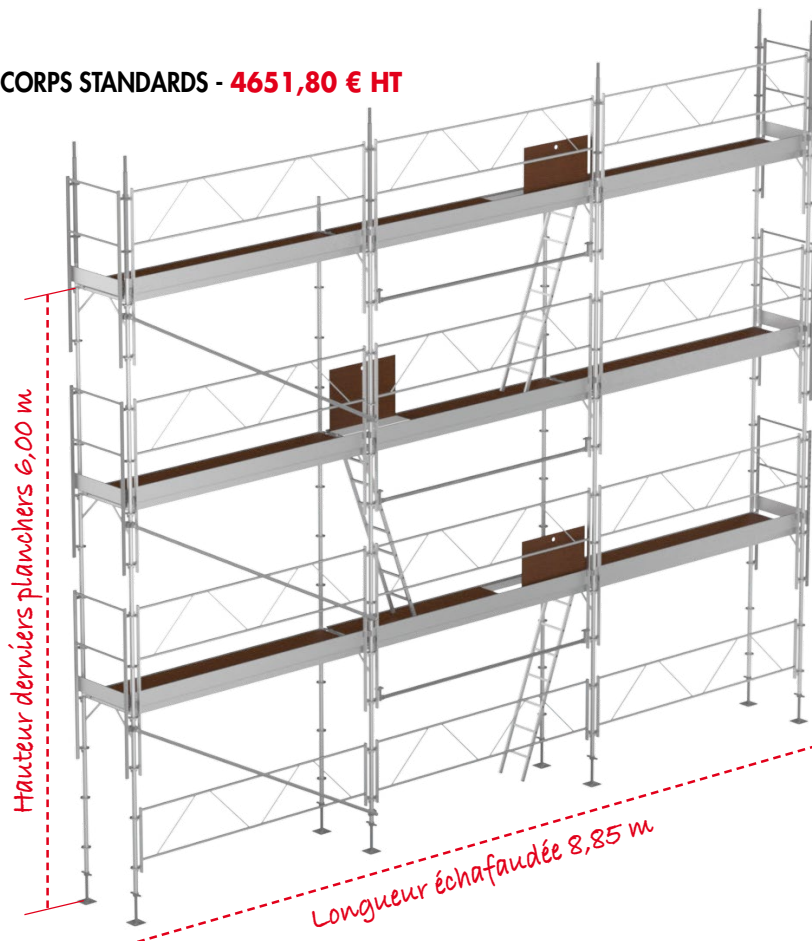
STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - **4651,80 € HT**

Poids 354,65 kg

- 6 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 8 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 3 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 12 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 6 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 12 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 3 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



Garde-corps standard (voir p. 19)



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **2822,40 € HT**
- 12 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
- 3 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
- 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **2934,00 € HT**
- 6 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
- 3 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
- 3 échelles alu de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **4332,00 € HT**
- 6 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
- 3 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
- 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option : plinthes alu pour plus de sécurité** **588,60 € HT**
- 9 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
- 6 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **679,80 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base :

- 6 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 3 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 9 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 3 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **323,20 € HT**

- 4 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....6 m
- Hauteur de travail8 m
- Longueur de travail9,85 m
- Longueur échafaudée8,85 m
- Surface de travail.....80 m²
- Longueur maille standard 2950 mm
- Pignon Non
- Poids total + options 650 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



Garde-corps MDS repliable
(voir p. 17 et 18)

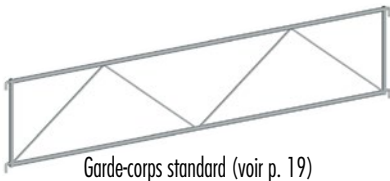
Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **88 m² pignon**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 5374,70 € HT
 Poids 401,75 kg

- 8 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 8 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 3 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 14 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 8 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 13 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 4 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



Garde-corps standard (voir p. 19)



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **3267,20 € HT**
 - 12 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 4 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **3378,80 € HT**
 - 6 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **4977,00 € HT**
 - 6 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option: pack plinthes alu pour plus de sécurité** **686,00 € HT**
 - 10 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 8 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **809,20 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base:

- 8 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 3 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 10 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 4 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **323,20 € HT**

- 4 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....8 m
- Hauteur de travail10 m
- Longueur de travail9,85 m
- Longueur échafaudée8,85 m
- Surface de travail.....88 m²
- Longueur maille standard2950 mm
- PignonOui
- Poids total + options.....760 kg
- 1 colis longueur 4000 x 2400 mm



Garde-corps MDS repliable
(voir p. 17 et 18)

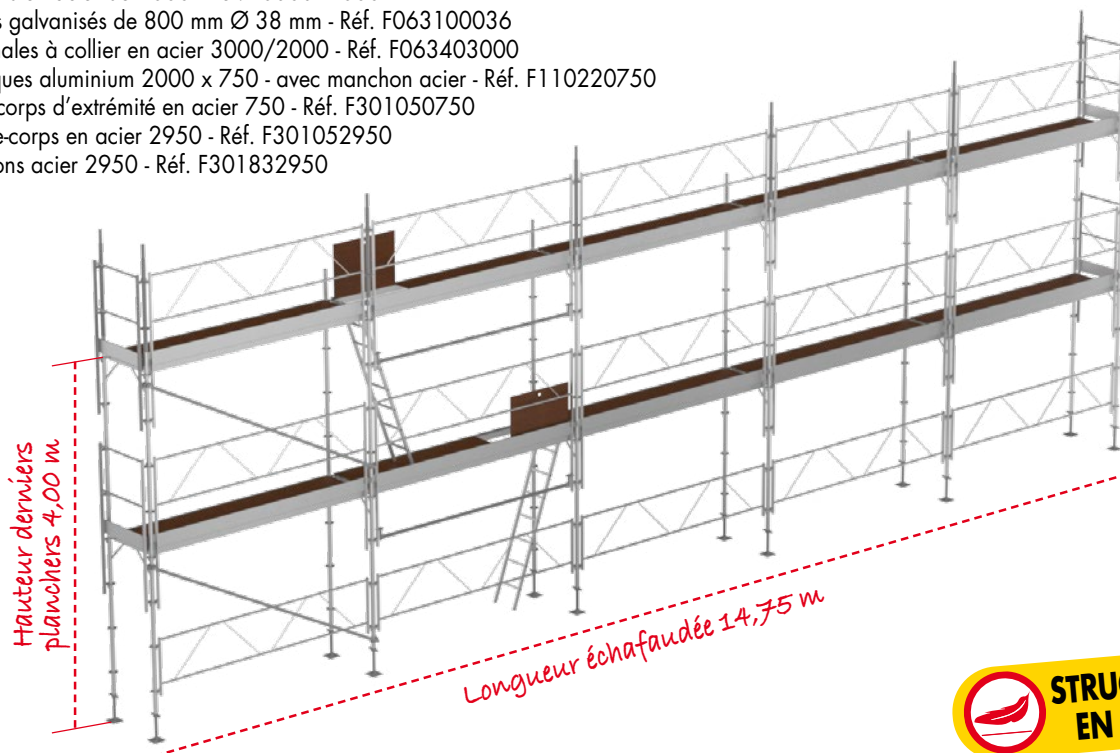
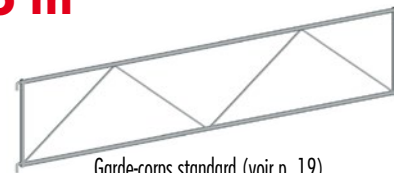
Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **96 m²**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 5031,20 € HT
Poids 397,00 kg

- 8 montants en acier de 1000 - Réf. F060611000
- 12 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm - Réf. F063100036
- 2 diagonales à collier en acier 3000/2000 - Réf. F063403000
- 12 portiques aluminium 2000 x 750 - avec manchon acier - Réf. F110220750
- 4 garde-corps d'extrémité en acier 750 - Réf. F301050750
- 15 garde-corps en acier 2950 - Réf. F301052950
- 4 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



STRUCTURE LÉGÈRE EN ALUMINIUM

PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **2873,60 € HT**
 - 16 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 2 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **3022,40 € HT**
 - 8 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 2 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **4486,00 € HT**
 - 8 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 2 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 2 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option : pack plinthes alu pour plus de sécurité** **590,00 € HT**
 - 10 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 4 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **526,60 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base :

- 4 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 5 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 10 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 2 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **323,20 € HT**

- 4 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....4 m
- Hauteur de travail6 m
- Longueur de travail15,75 m
- Longueur échafaudée14,75 m
- Surface de travail.....96 m²
- Longueur maille standard2950 mm
- PignonNon
- Poids total + options.....750 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



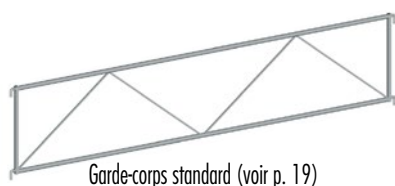
Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

LES COMPOSITIONS STANDARDS

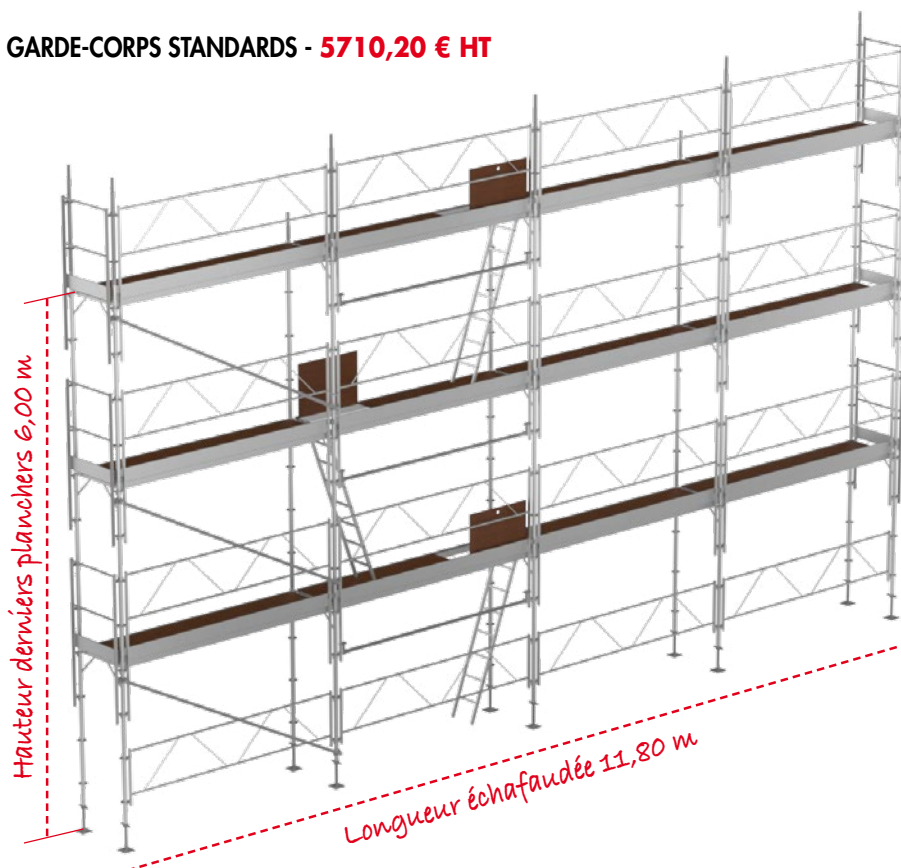
Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **104 m²**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 5710,20 € HT
 Poids 439,35 kg

- 7 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 10 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 3 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 15 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 6 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 16 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 3 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



STRUCTURE LÉGÈRE EN ALUMINIUM



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **3566,40 € HT**
 - 18 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 3 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **3733,80 € HT**
 - 9 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 3 planchers à trappe 2950 x 690 FORTALU - Réf. PT2950/690X3
 - 3 échelles d'accès aluminium de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **5530,50 € HT**
 - 9 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 3 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 3 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option : pack plinthes alu pour plus de sécurité** **736,80 € HT**
 - 12 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 6 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **825,60 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base :

- 8 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 4 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 12 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 3 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **323,20 € HT**

- 4 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....6 m
- Hauteur de travail8 m
- Longueur de travail12,80 m
- Longueur échafaudée11,80 m
- Surface de travail.....104 m²
- Longueur maille standard2950 mm
- PignonNon
- Poids total + options.....825 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



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.

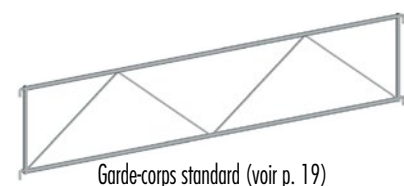
LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **130 m²**

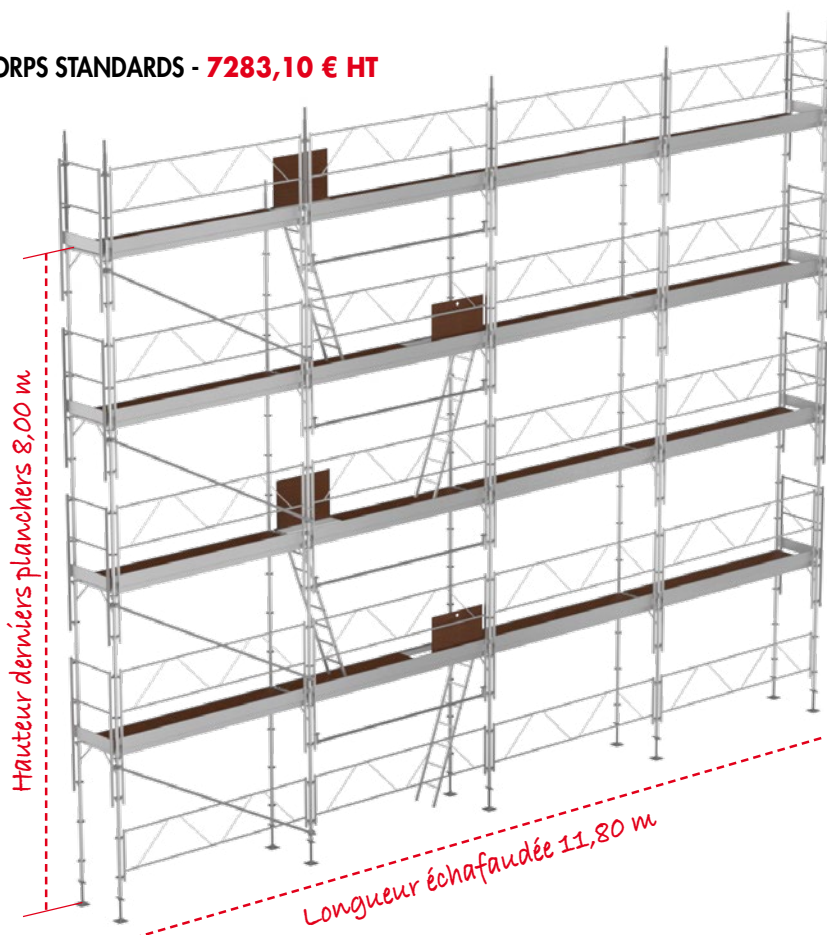
STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - **7283,10 € HT**

Poids 546,20 kg

- 7 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 10 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 4 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 20 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 8 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 20 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 4 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



STRUCTURE LÉGÈRE EN ALUMINIUM



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **4755,20 € HT**
- 24 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
- 4 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
- 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **4978,40 € HT**
- 12 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
- 4 planchers à trappe 2950 x 690 FORTALU - Réf. PT2950/690X3
- 4 échelles d'accès aluminium de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **7374,00 € HT**
- 12 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
- 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
- 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option: pack plinthes alu pour plus de sécurité** **982,40 € HT**
- 16 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
- 8 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **1100,80 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base:

- 8 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 4 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 16 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 4 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **404,00 € HT**

- 5 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....8 m
- Hauteur de travail10 m
- Longueur de travail12,80 m
- Longueur échafaudée11,80 m
- Surface de travail.....130 m²
- Longueur maille standard2950 mm
- PignonNon
- Poids total + options.....990 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



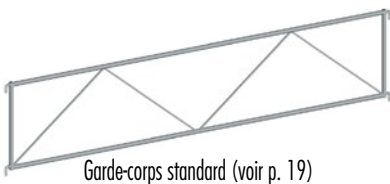
Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

LES COMPOSITIONS STANDARDS

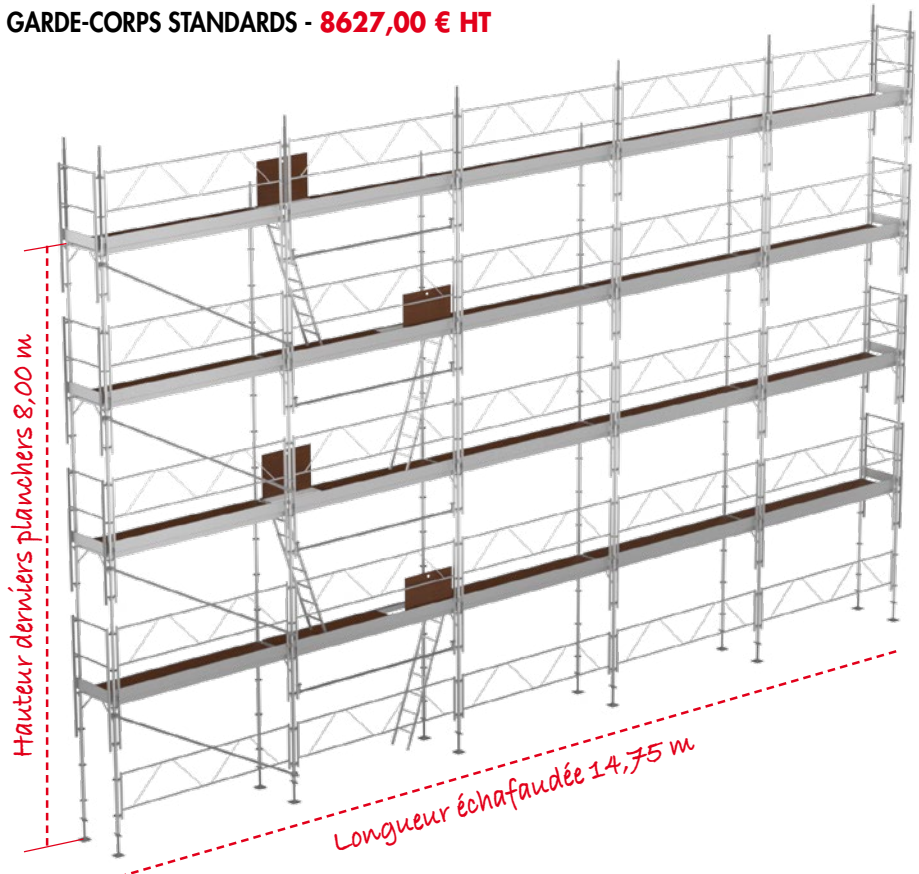
Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **160 m²**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 8627,00 € HT
 Poids 651,10 kg

- 8 montants en acier de 1000
Réf. F060611000
- 12 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm
Réf. F063100036
- 4 diagonales à collier en acier 3000/2000
Réf. F063403000
- 24 portiques aluminium 2000 x 750
avec manchon acier - Réf. F110220750
- 8 garde-corps d'extrémité en acier 750
Réf. F301050750
- 25 garde-corps en acier 2950
Réf. F301052950
- 4 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



Garde-corps standard (voir p. 19)



PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **5747,20 € HT**
 - 32 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 4 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **6044,80 € HT**
 - 16 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 m - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **8972,00 € HT**
 - 16 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option: pack plinthes alu pour plus de sécurité** **1180,00 € HT**
 - 20 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 8 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **1295,20 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base:

- 8 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 5 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 20 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 4 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **484,80 € HT**

- 6 ancrages complets - Réf. F060411000

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....8 m
- Hauteur de travail 10 m
- Longueur de travail 15,75 m
- Longueur échafaudée 14,75 m
- Surface de travail..... 160 m²
- Longueur maille standard 2950 mm
- Pignon Non
- Poids total + options 1250 kg
- 1 colis longueur 3000 x 2400 mm



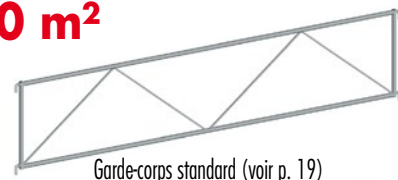
Garde-corps MDS repliable
(voir p. 17 et 18)

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.

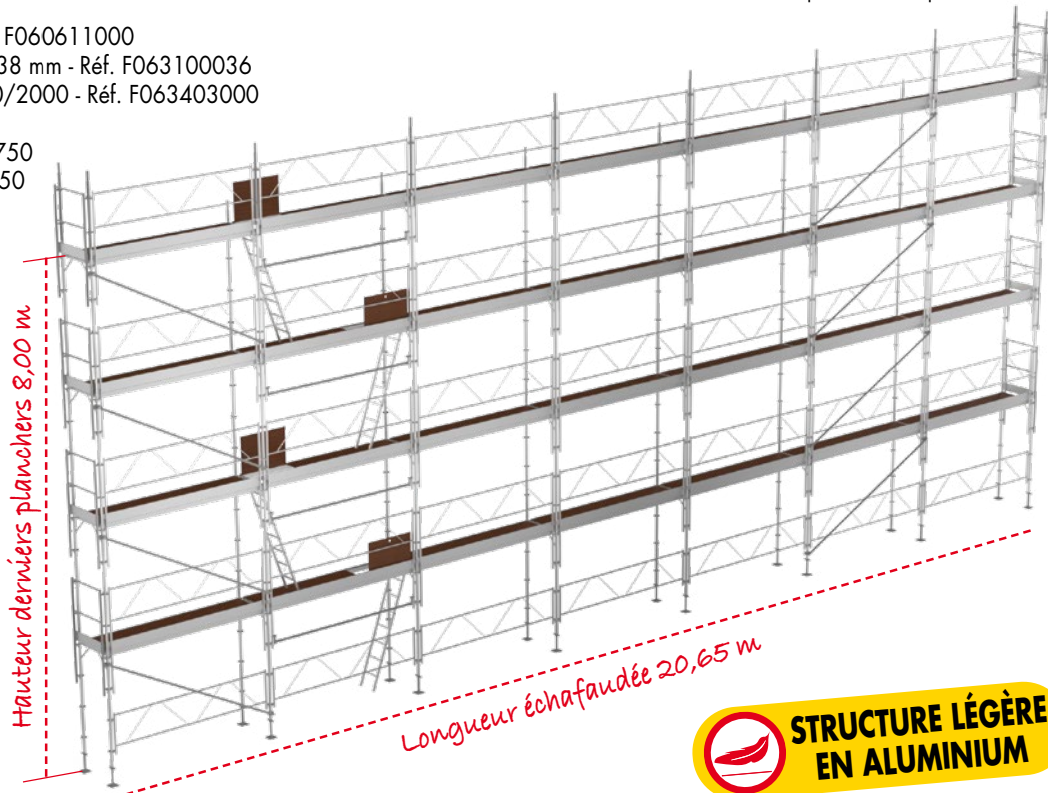
LES COMPOSITIONS STANDARDS

Échafaudage de façade FORTALU multidirectionnel **220 m²**

STRUCTURE DE BASE SANS PLANCHERS AVEC GARDE-CORPS STANDARDS - 11614,40 € HT
Poids 895,90 kg



- 10 montants en acier de 1000 - Réf. F060611000
- 16 vérins galvanisés de 800 mm Ø 38 mm - Réf. F063100036
- 8 diagonales à collier en acier 3000/2000 - Réf. F063403000
- 32 portiques aluminium 2000 x 750 avec manchon acier - Réf. F110220750
- 8 garde-corps d'extrémité en acier 750 - Réf. F301050750
- 35 garde-corps en acier 2950 - Réf. F301052950
- 4 longerons acier 2950 - Réf. F301832950



STRUCTURE LÉGÈRE EN ALUMINIUM

PACKS PLANCHERS (POUR COMPLÉTER LA STRUCTURE DE BASE)

- **Pack demi-planchers acier** **7731,20 € HT**
 - 48 demi-planchers standards acier 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 4 planchers à trappe 2950 x 345 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers alu/bois** **8177,60 € HT**
 - 24 planchers standards alu/bois 2950 x 690 - Réf. P2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PT2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Pack planchers tout alu** **12168,00 € HT**
 - 24 planchers standards 2950 x 690 - Réf. PA2950/690X3
 - 4 planchers à trappe 2950 x 690 - Réf. PTA2950/690X3
 - 4 échelles alu de 2 mètres - Réf. F043542000
- **Option : pack plinthes alu pour plus de sécurité** **1575,20 € HT**
 - 28 plinthes alu 2950/3000 - Réf. F040163000
 - 8 plinthes d'extrémités 750 fixation sur tube - Réf. F040180750

Dimensions et poids

- Hauteur derniers planchers.....8 m
- Hauteur de travail 10 m
- Longueur de travail 21,65 m
- Longueur échafaudée 20,65 m
- Surface de travail..... 220 m²
- Longueur maille standard 2950 mm
- Pignon Non
- Poids total + options 1750 kg
- 1 colis longueur 5000 x 2400 mm

PLUS VALUE POUR GARDE-CORPS MDS À LA PLACE DES STANDARDS **1684,00 € HT**

Les éléments ci-dessous remplacent ceux de la structure de base :

- 8 garde-corps montage acier 750 - Réf. F301100750
- 7 garde-corps acier 2950 - Réf. F301052950
- 28 garde-corps montage et exploitation acier 2950 repliable - Réf. F301152950
- 4 longerons acier 2950 pour travées galvanisées - Réf. F301822950

PLUS VALUE POUR ANCRAGE SUR FAÇADE **646,40 € HT**

- 8 ancrages complets - Réf. F060411000



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.

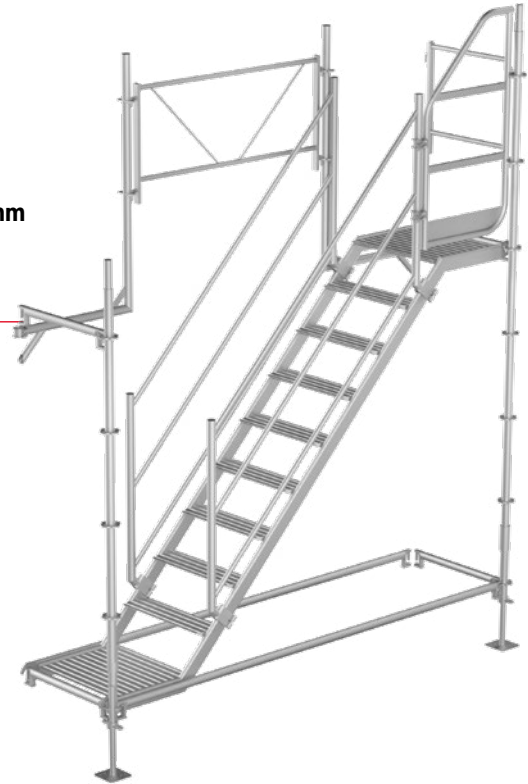
LES KITS COMPLÉMENTAIRES

Kits escalier d'accès

Compatibles uniquement avec les compositions ayant une maille de 2950 mm

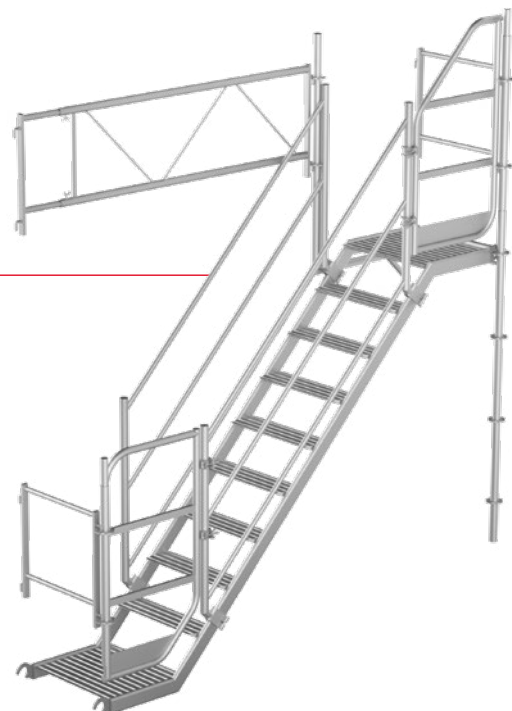
KIT DE DÉPART ESCALIER - 2166,90 € HT

- 1 garde-corps acier de 1450 mm - Réf. F301051450
- 1 garde-corps acier de 750 - Réf. F301050750
- 2 consoles escalier - Réf. F061450750
- 3 lisses Secubloc 750 - Réf. F302000750
- 1 escalier à palier 2950 x 2000 - Réf. F153029502000-690
- 2 garde-corps escalier 3000 x 2000 - Réf. F157213000
- 2 lisses Secubloc de 2950 - Réf. F302002950
- 2 vérins de pieds 800 mm - Réf. F063100036
- 2 montants de départ de départ - Réf. F060610005
- 2 montants de 2000 - Réf. F060612000
- 1 montant de 1000 - Réf. F060611000
- 1 garde-corps palier haut - Réf. F159213000



KIT INTERMÉDIAIRE ESCALIER - 2028,70 € HT

- 1 garde-corps acier de 1450 mm - Réf. F301051450
- 2 garde-corps acier de 750 - Réf. F301050750
- 2 consoles escalier - Réf. F061450750
- 2 lisses Secubloc 750 - Réf. F302000750
- 1 escalier à palier 2950 x 2000 - Réf. F153029502000-690
- 2 garde-corps escalier 3000 x 2000 - Réf. F157213000
- 2 montants de 2000 - Réf. F060612000
- 1 garde-corps palier haut - Réf. F159213000
- 1 garde-corps palier bas - Réf. F159213000-000



KIT DE TERMINAISON ESCALIER - 1818,40 € HT

- 1 garde-corps acier coulissant de 2000 à 3500 - Réf. F061012000
- 2 garde-corps acier de 750 - Réf. F301050750
- 1 console escalier - Réf. F061450750
- 1 escalier à palier 2950 x 2000 - Réf. F153029502000-690
- 2 garde-corps escalier 3000 x 2000 - Réf. F157213000
- 1 montant de 2000 - Réf. F060612000
- 1 montant de 1000 - Réf. F060611000
- 1 garde-corps palier haut - Réf. F159213000
- 1 garde-corps bas - Réf. F159213000-000

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.

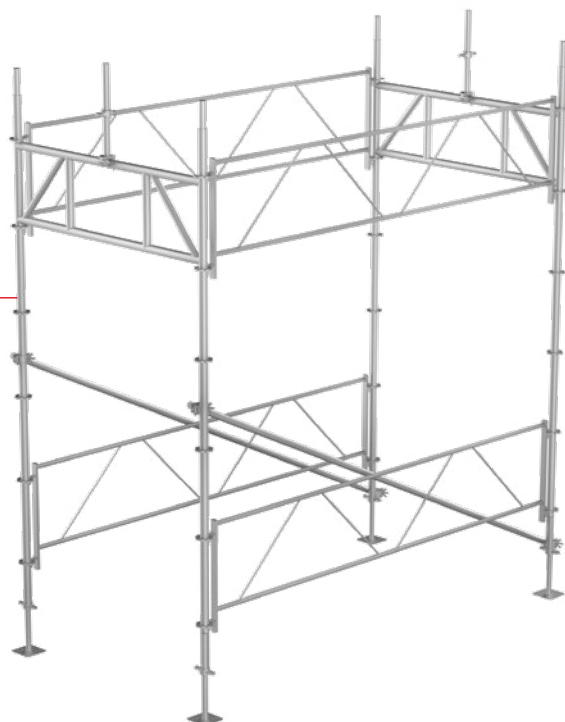
LES KITS COMPLÉMENTAIRES

Kits passage piéton complet

Compatibles uniquement avec les compositions ayant une maille de 2950 mm

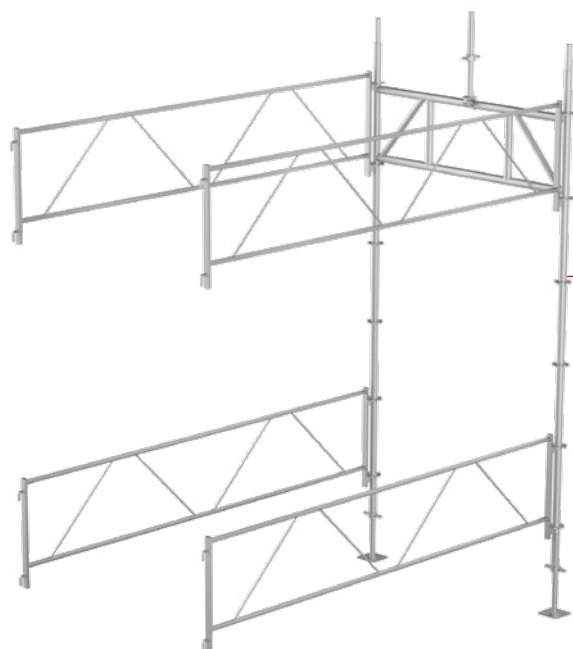
MAILLE DE DÉPART - 1484,80 € HT

- 4 vérins de Pieds 800 - Réf. F063100036
- 4 garde-corps acier de 2950 - Réf. F301052950
- 2 diagonales à collier 2950 x 2000 - Réf. F063403000
- 2 colliers à vérin acier - Réf. A700020009
- 4 montants acier de 3000 - Réf. F060613000
- 2 poutres de liaison de 1500 - Réf. F062651500



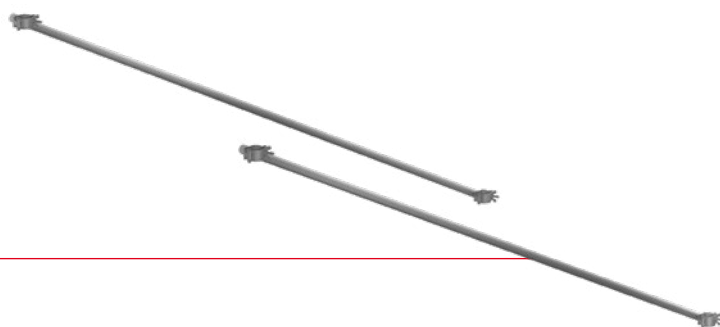
MAILLE SUIVANTE - 866,30 € HT

- 2 vérins de Pieds 800 - Réf. F063100036
- 4 garde-corps acier de 2950 - Réf. F301052950
- 1 collier à vérin acier - Réf. A700020009
- 2 montants acier de 3000 - Réf. F060613000
- 1 poutre de liaison de 1500 - Réf. F062651500



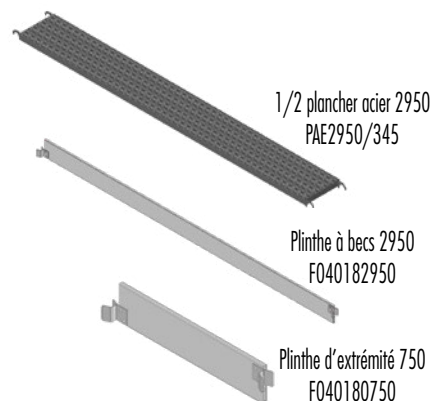
KIT DIAGONALE (toutes les 5 mailles) - 149,80 € HT

2 diagonales à collier 2950 x 2000 - Réf. F063403000



OPTIONS (EN PLUS DE LA COMPOSITION DE BASE)

- Pack demi-plancher acier + plinthe aluminium à bec..... **557,00 € HT**
 - 4 demi-planchers acier standard 2950 x 345 - Réf. PAE2950/345
 - 1 plinthe aluminium à bec 2950 - Réf. F040182950
- Pack plinthe alu d'extrémité..... **24,00 € HT**
 - 1 plinthe d'extrémité alu 750 - Réf. F040180750




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.

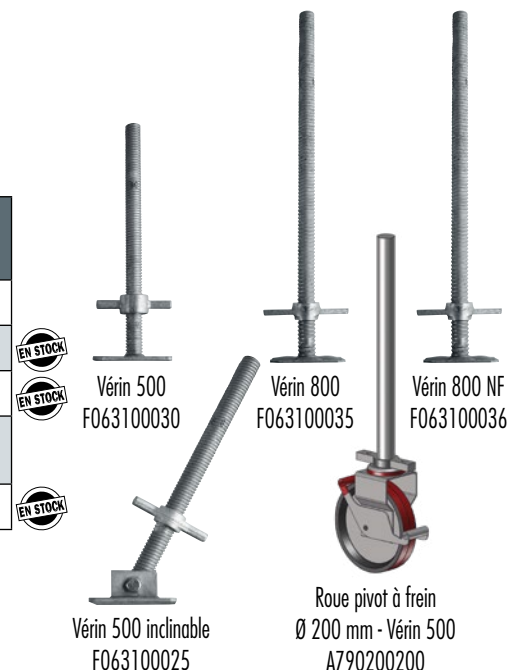
LES COMPOSANTS




Pieds à vérin

Les pieds à vérin servent à compenser les inégalités de surface. Ils existent en plusieurs longueurs, en acier et en aluminium. Charge d'affaissement = 1500 daN/vérin.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F063100030	Vérin 500	Réglable sur 300 mm	3,00	37,10
F063100036	Vérin 880 	Réglable sur 600 mm	4,25	30,90
F063100025	Vérin inclinable	Réglable sur 300 mm	5,00	64,50
F063100034	Vérin de 500 mm + sécurité anti déboîtement	Ø 38 mm Réglable sur 300 mm	4,00	53,90
A790200200	Roue pivot à frein - 500 kg	Ø 200 mm - Vérin 500	6,50	129,10



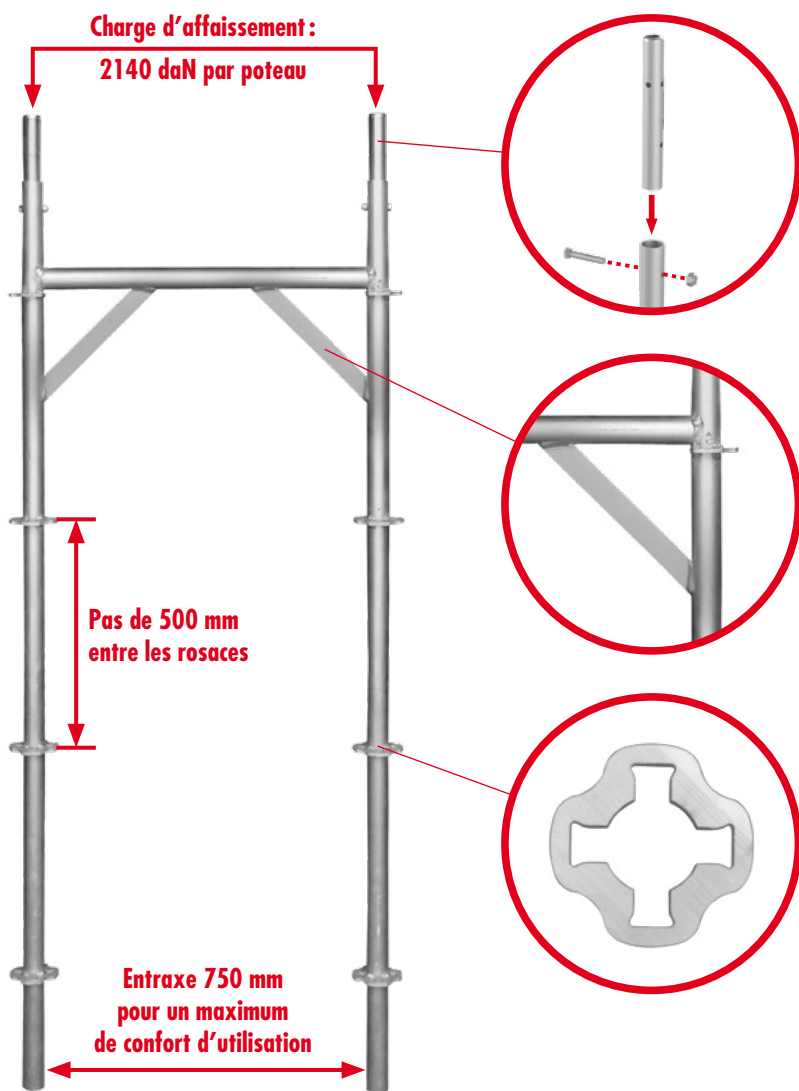
 Stock dimensionné selon consommation courante moyenne. En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

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 COMPOSANTS

Portiques/cadres alu

Les portiques sont fabriqués en aluminium avec des tubes de Ø 48,6 mm sur lesquels sont soudées des rosaces à 4 directions au pas de 500 mm. Ce système permet de multiplier les possibilités d'accrochage des garde-corps et des accessoires en fonction des besoins. Une traverse horizontale permet l'accrochage des planchers. Un faible poids pour une très haute résistance !



Manchons en acier galvanisé vissés: facilitent la mise en place des portiques et garantissent la durabilité de leur emboîtement. Les manchons sont démontables (par exemple pour le passage sous les gouttières) et peuvent facilement être remplacés, si nécessaire.

Les renforts d'angle soudés garantissent une rigidité accrue des portiques en aluminium.

Rosace 4 directions positionnée tous les 0,5 m sur les montants verticaux du portique. Elles permettent d'établir des liaisons multidirectionnelles et de positionner aisément les composants de la gamme sans aucun outil ! La forme spécifique des rosaces FORTAL permet un parfait positionnement en quinconce lors des stockages à plat, ce qui évite les frottements pendant le transport et la manutention.

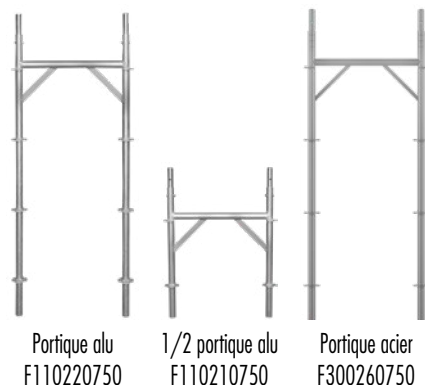
ULTRA LÉGER
42% DE POIDS EN MOINS
QU'UNE VERSION ACIER

Portiques/cadres alu

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F110220750	Portique alu	2000 x 750	9,30	186,10
F110210750	Demi - portique alu	1000 x 750	5,80	144,90

Portiques/cadres acier (sur commande)

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F300260750	Portique acier	2000 x 750	19,60	144,90



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.



Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS

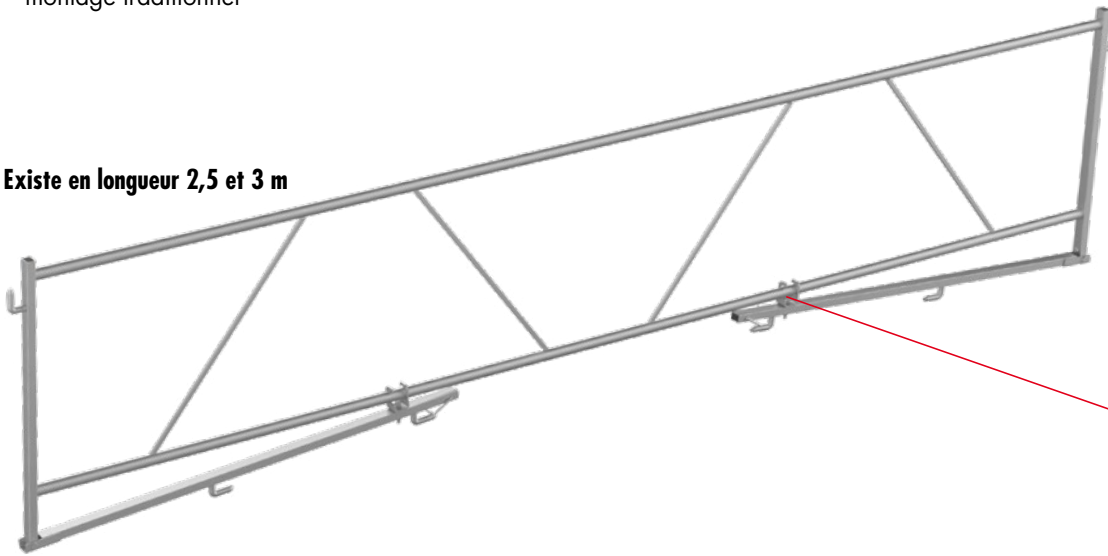
Garde-Corps MDS repliable et monobloc

FORTAL a développé pour une utilisation en toute sécurité et conformément à la législation en vigueur un garde-corps de montage et d'exploitation repliable. Il existe en 3 longueurs : 1,95 - 2,45 mètres ou 2,95 mètres.

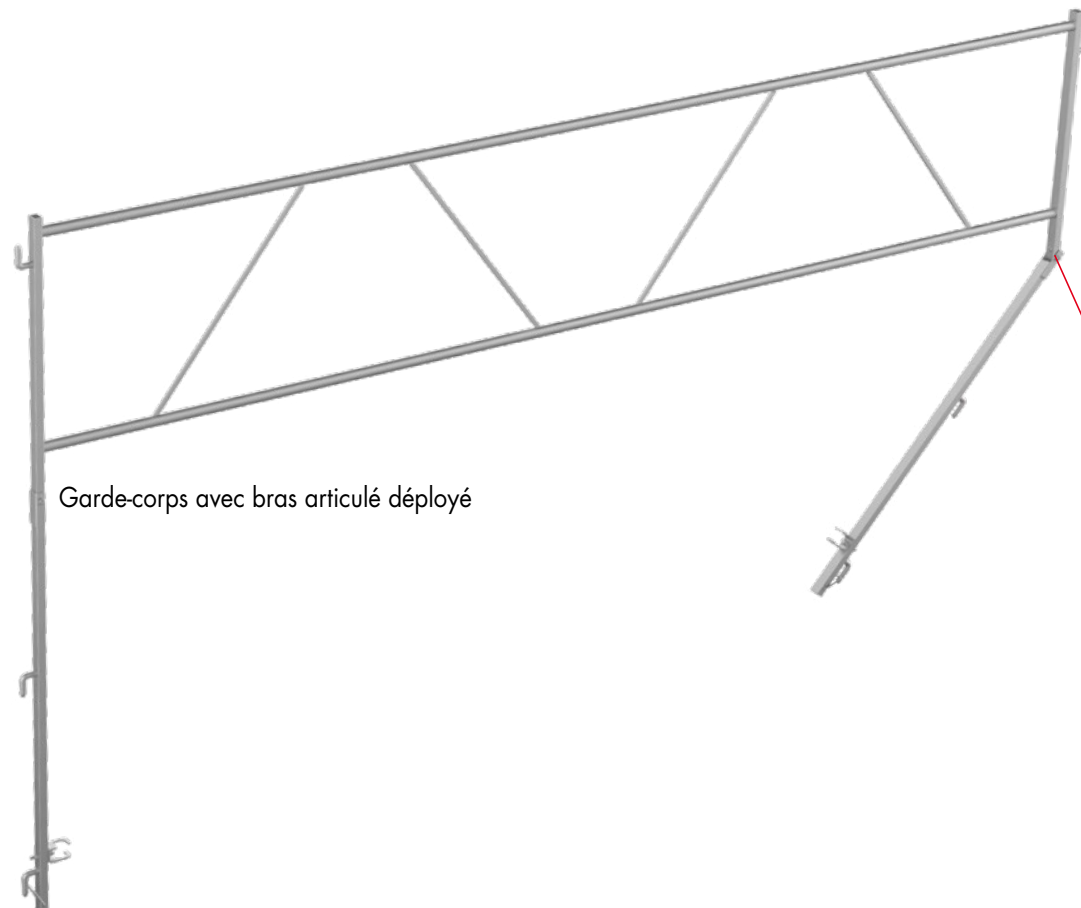
- Un montage en toute sécurité de vos échafaudages
- Facile d'utilisation et sécurité optimale
- Facile à manipuler, à stocker et à transporter
- Encombrement réduit par rapport à un garde-corps de montage traditionnel

- Une seule personne pour le montage
- Seulement 6 étapes pour la mise en œuvre (voir page 18)
- Solidité et qualité des matières premières utilisées pour répondre parfaitement aux normes de sécurité actuelles
- Conforme aux exigences du décret 924 du 3 septembre 2004 (article R233-13-32)
- Plinthe aluminium intégrée pour les versions monobloc

Existe en longueur 2,5 et 3 m



Garde-corps avec bras articulé replié



Garde-corps avec bras articulé déployé

LES COMPOSANTS

Garde-Corps MDS repliable et monobloc - Montage en toute sécurité en 6 étapes



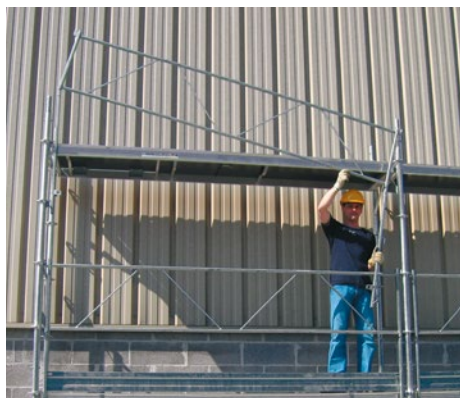
Déverrouillage et déploiement du 1^{er} bras articulé



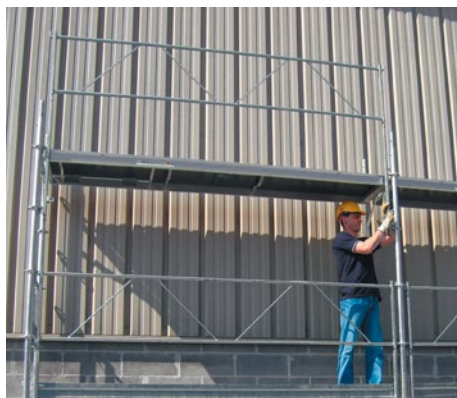
Accrochage du 1^{er} bras articulé dans les rosaces



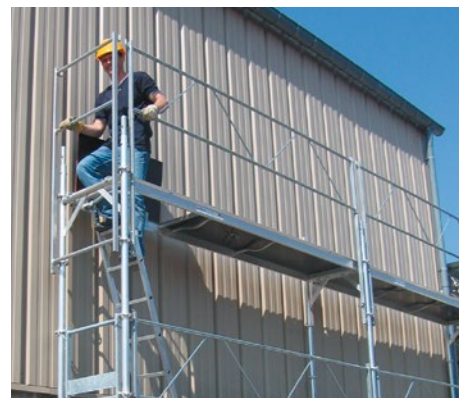
Déverrouillage du 2^e bras articulé












Déploiement du 2^e bras articulé



Accrochage du 2^e bras articulé dans les rosaces



Passage au niveau supérieur en toute sécurité

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301100750	Garde-corps MDS monobloc 750 	750 x 1682	9,50	95,10 
F301100950	Garde-corps MDS monobloc 950 	950 x 1682	10,20	99,40
F301101450	Garde-corps MDS monobloc 1450 	1450 x 1682	13,60	120,30
F301151950	Garde-corps MDS repliable 1950 	1950 x 1682	13,00	127,40
F301152450	Garde-corps MDS repliable 2450 	2450 x 1682	14,30	143,50 
F301152950	Garde-corps MDS repliable 2950 	2950 x 1682	15,50	148,00 



Garde-corps MDS monobloc 750
F301100750



Garde-corps MDS monobloc 950
F301100950



Garde-corps MDS monobloc 1450
F301101450



Garde-corps MDS repliable 1950
F301151950



Garde-corps MDS repliable 2450
F301152450



Garde-corps MDS repliable 2950
F301152950

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.

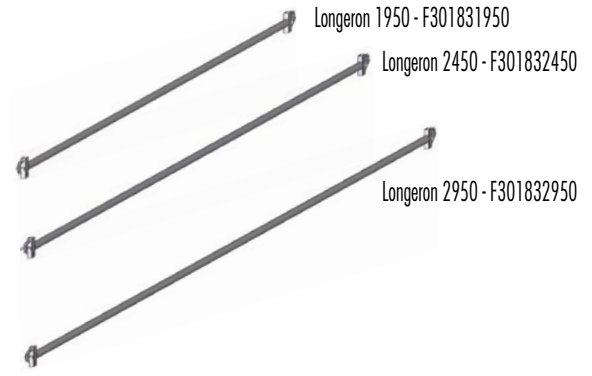


Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS




Longerons pour garde-corps standards

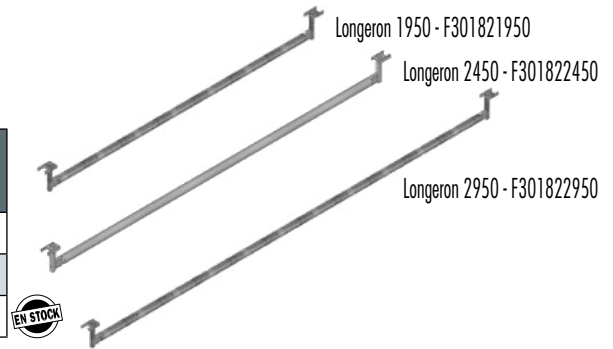
Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301831950	Longeron acier	1950	6,20	58,90
F301832450	Longeron acier	2450	7,70	66,20
F301832950	Longeron acier	2950	9,20	71,20



Longerons pour garde-corps MDS repliable







En acier, permet d'assurer la stabilité de l'échafaudage tout en sécurisant les mailles d'accès équipées de garde-corps MDS.

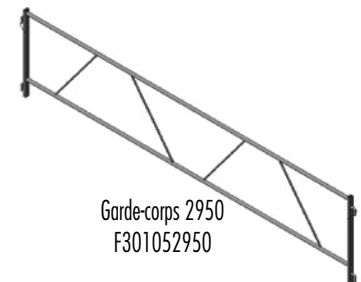
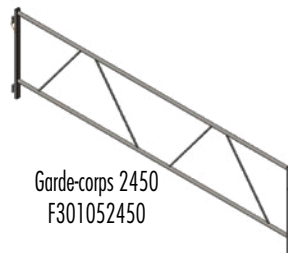
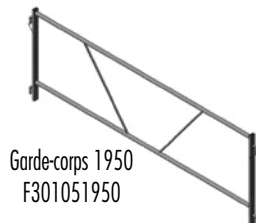
Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301821950	Longeron acier 	1950	5,10	50,10
F301822450	Longeron acier 	2450	6,40	56,30
F301822950	Longeron acier 	2950	7,70	60,50



Garde-corps standards

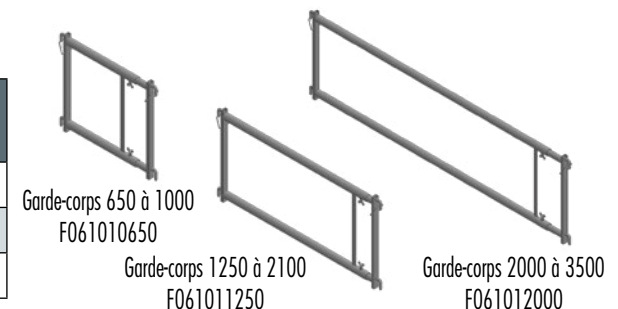
Les garde-corps standards se composent d'une lisse et d'une sous-lisse reliées par un treillis assurant la protection latérale.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301050400	Garde-corps d'extrémité 400	400 x 650	3,20	58,50
F301050750	Garde-corps d'extrémité 750 	750 x 650	4,00	54,70
F301050950	Garde-corps 950 	950 x 650	5,30	58,90
F301051450	Garde-corps 1450 	1450 x 650	7,90	74,30
F301051950	Garde-corps 1950 	1950 x 650	9,40	83,60
F301052450	Garde-corps 2450 	2450 x 650	12,00	93,70
F301052950	Garde-corps 2950 	2950 x 650	13,40	99,40



Garde-corps réglables coulissants en acier

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F061010650	Garde-corps réglable coulissant	Réglable de 650 à 1000	7,20	115,40
F061011250		Réglable de 1250 à 2100	13,80	120,30
F061012000		Réglable de 2000 à 3500	18,90	158,30



 Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.


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.

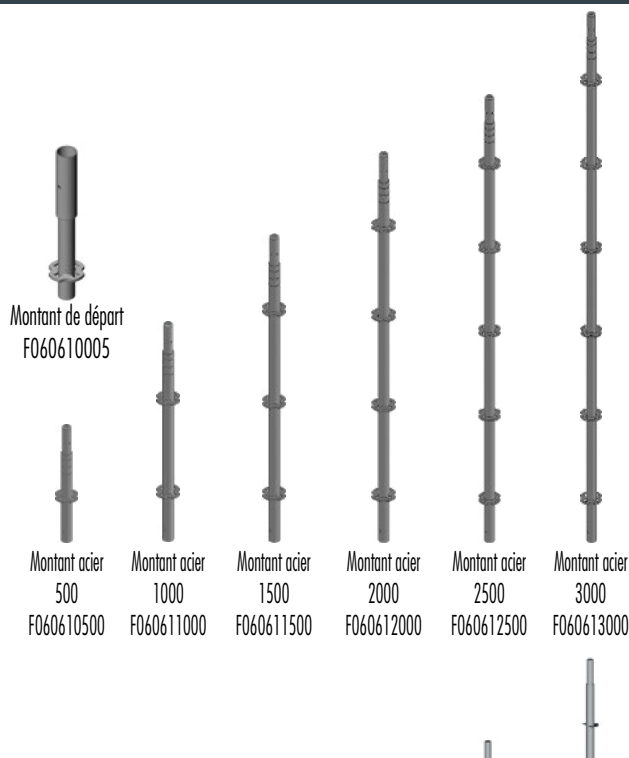
LES COMPOSANTS

Montants

Les montants permettent d'établir des liaisons multidirectionnelles, d'intercaler des plans de travail et de donner à l'échafaudage une géométrie idéale.

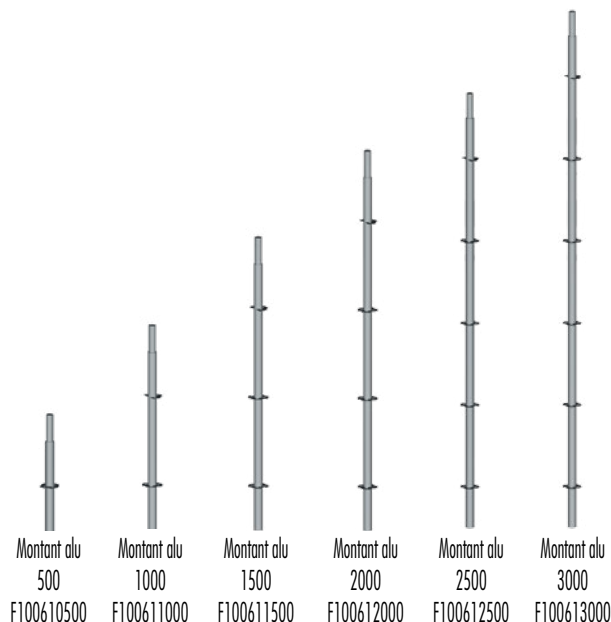
Montants acier

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F060610005	Montant de départ	500	2,10	29,80
F060610500	Montant acier	500	2,50	32,80
F060611000	Montant acier 	1000	4,50	40,70
F060611500	Montant acier	1500	6,40	55,40
F060612000	Montant acier	2000	8,30	66,60
F060612500	Montant acier	2500	10,30	80,00
F060613000	Montant acier	3000	12,20	95,10



Montants aluminium (sur commande)

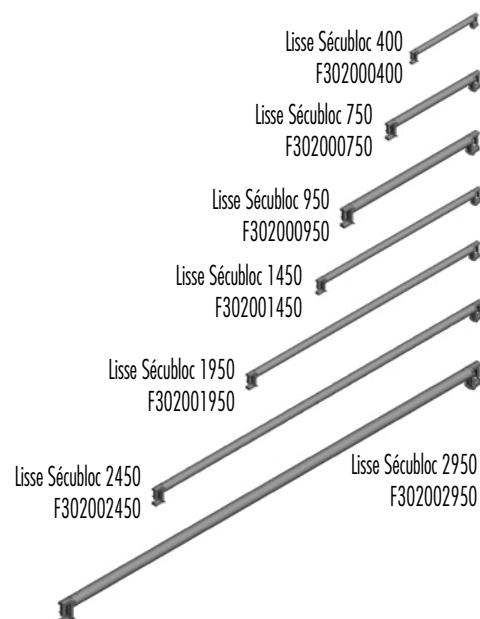
Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F100610500	Montant alu	500	1,20	45,10
F100611000	Montant alu	1000	2,10	58,00
F100611500	Montant alu	1500	3,00	78,40
F100612000	Montant alu	2000	3,90	91,40
F100612500	Montant alu	2500	4,70	112,50
F100613000	Montant alu	3000	5,60	131,10



Lisses Sécubloc acier

Les lisses Sécubloc acier permettent d'effectuer des liaisons multidirectionnelles entre les poteaux et les portiques.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F302000400	Lisse Sécubloc	400	2,50	53,70
F302000750	Lisse Sécubloc	750	3,90	57,40
F302000950	Lisse Sécubloc	950	5,50	63,40
F302001450	Lisse Sécubloc	1450	6,30	68,10
F302001950	Lisse Sécubloc	1950	8,00	71,20
F302002450	Lisse Sécubloc	2450	9,80	77,70
F302002950	Lisse Sécubloc	2950	11,50	82,00



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.



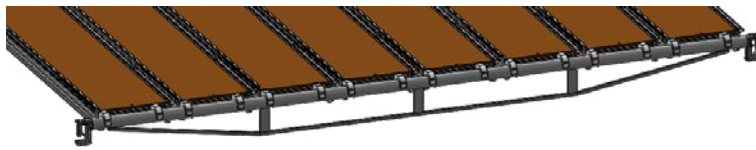
Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS

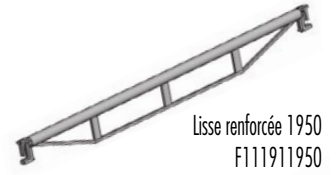
Lisses support renforcées pour plancher Sécubloc acier

Les lisses support renforcées acier assurent la protection et permettent d'effectuer des liaisons multidirectionnelles entre les poteaux et la réalisation de ponts de réception.

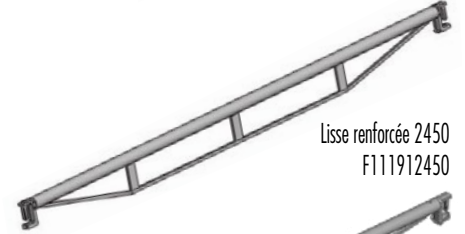
Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F302051950	Lisse renforcée	1950	11,80	121,10
F302052450	Lisse renforcée	2450	14,00	124,00
F302052950	Lisse renforcée	2950	14,80	153,00



Exemple d'une lisse renforcée 2950 servant de support pour 8 planchers Sécubloc largeur 345 mm



Lisse renforcée 1950
F111911950







Lisse renforcée 2450
F111912450



Lisse renforcée 2950
F302052950

Diagonales à colliers

Les diagonales acier à collier (ou diagonales de contreventement) servent à optimiser la stabilité de l'échafaudage. Ils sont à placer au rythme d'une maille sur 5.

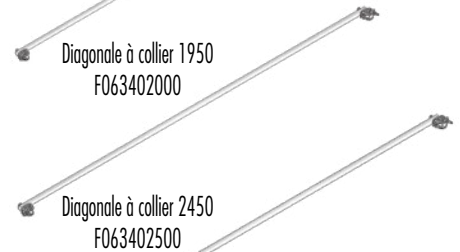
Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F063401500	Diagonale à collier 	1450 x 2000	6,65	57,40
F063402000	Diagonale à collier 	1950 x 2000	7,15	63,40
F063402500	Diagonale à collier 	2450 x 2000	7,95	70,50
F063403000	Diagonale à collier 	2950 x 2000	8,75	74,90



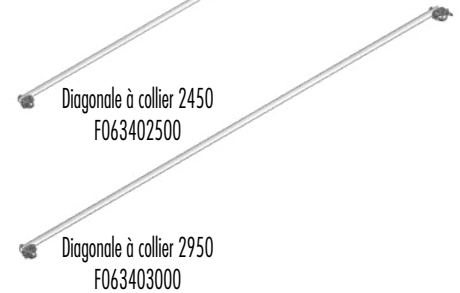
Diagonale à collier 1450
F063401500



Diagonale à collier 1950
F063402000





Diagonale à collier 2450
F063402500

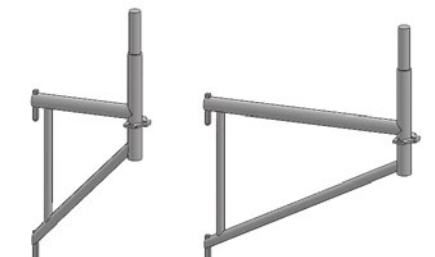


Diagonale à collier 2950
F063403000

Consoles de déport et porte plateau

En acier, pour la fixation des planchers d'échafaudage et pour la protection en bas de pente de toiture. Permet également d'élargir la structure de l'échafaudage.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301400400	Console de déport 	400	5,30	74,90
F301400750	Console de déport 	750	7,30	92,90
F301600400	Porte plateau	400	2,10	46,30



Consoles de déport 400
F301400400

Consoles de déport 750
F301400750



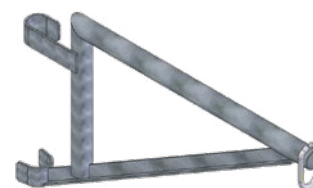
Porte plateau
F301600400

LES COMPOSANTS

Potences de levage/montage

Potences d'échafaudage en acier. En complément d'une poulie et d'une corde, elles permettent de soulever des charges lourdes en haut des échafaudages.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F246120005	Potence universelle acier	883 x 500	8,50	145,80
F061700005	Potence orientable acier	558 x 576	3,20	62,40



Potence universelle
F246120005

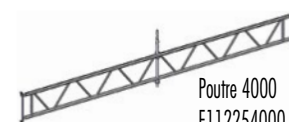


Potence orientable
F061700005

Poutres de franchissement

Poutres en aluminium Ø 48,6 mm, hauteur 0,50 m. Fixation directement sur les rosaces des portiques ou nœuds des montants. Elles permettent de réaliser des franchissements de 4 à 6 m : structure portante, plateforme de travail, franchissement de porte sectionnelle.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F112254000	Poutre	450 x 4000	24,90	718,70
F112255000	Poutre	450 x 5000	29,10	817,10
F112256000	Poutre	450 x 6000	33,30	876,30



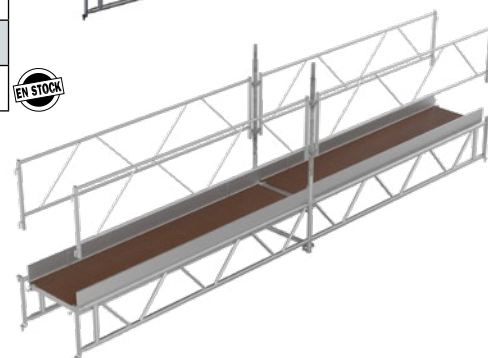
Poutre 4000
F112254000



Poutre 5000
F112255000



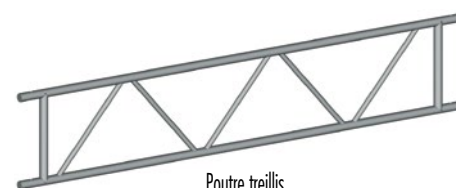
Poutre 6000
F112256000



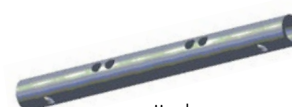
Poutres treillis

Poutres en aluminium - tube 48,6 mm hauteur hors tout 450 mm.

Référence	Long. mm	Charge maxi. admissible au centre, kg	Charge répartie, kg/ml	Poids (kg)	Prix HT €
F130103100	3100	1484	950	11,60	265,10
F130104100	4100	1426	696	16,20	313,20
F130105100	5100	1284	503	19,20	372,20
F130106100	6100	1192	391	24,00	403,40
F130107100	7100	1073	302	26,80	469,50
F130108100	8100	962	238	30,60	523,60
F132000001	400	Option : manchon en acier galvanisé, (prévoir 2 pièces/poutre)		2,50	40,00



Poutre treillis



Manchon
F132000001



Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS

Planchers / Planchers à trappe

Les planchers d'échafaudages sont composés d'une structure autoportante en profilés aluminium extrudé, d'un platelage en bois antidérapant (épaisseur 9 ou 12 mm) interchangeable et d'un système de verrouillage manuel ou automatique.

- 1 Platelage bois antidérapant de type Combi ép. 9 mm - interchangeable
- 2 Structure autoportante en profilé alu extrudé
- 3 Prévention des TMS: poignées de manutention avec support élastique pour reprise échelle
- 4 Trappe facilitant l'accès avec verrou de fermeture automatique
- 5 Sécurité optimale par crochet alu rond sur traverse d'extrémité avec sécurité automatique anti-soulèvement
- 6 Gain de place en sécurité: possibilité d'empiler jusqu'à 30 planchers. Une rainure spécifique garantit une grande stabilité lors du stockage

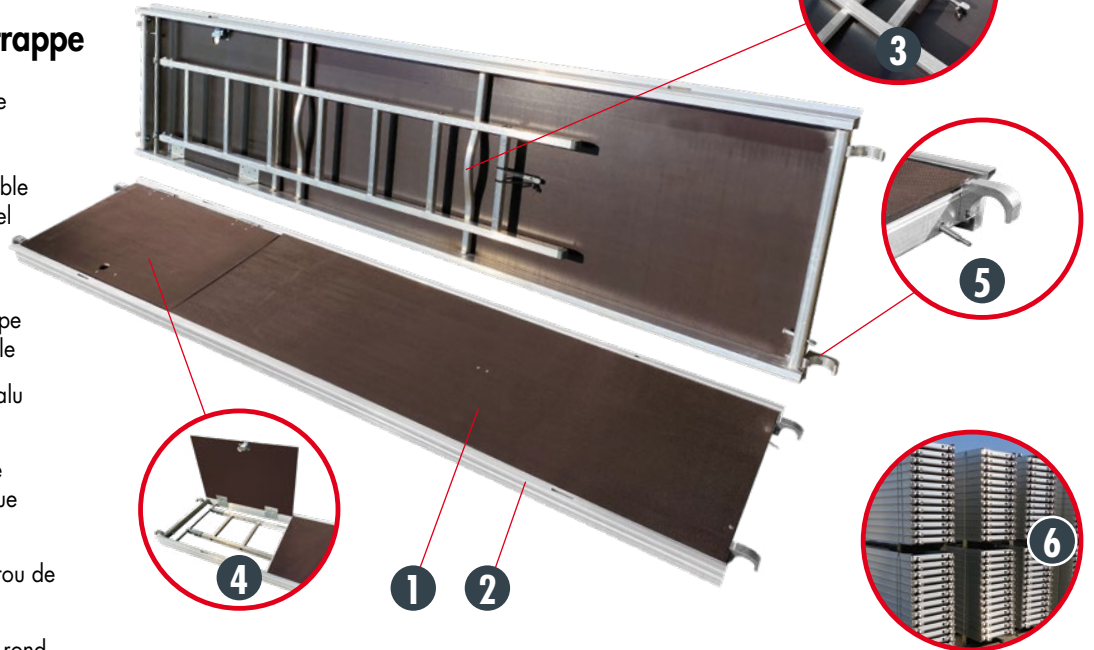
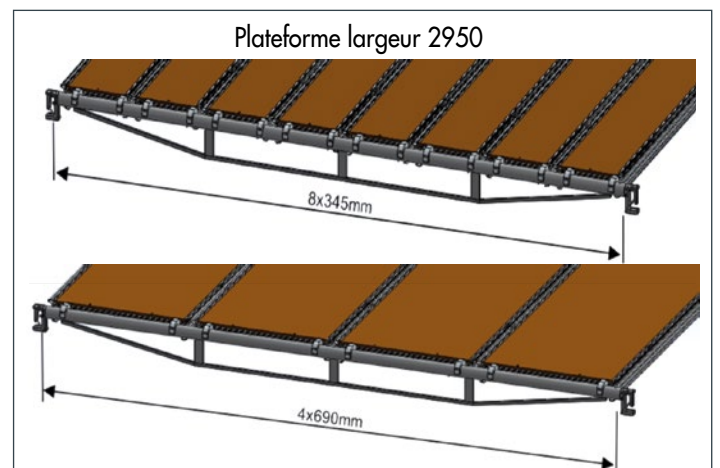
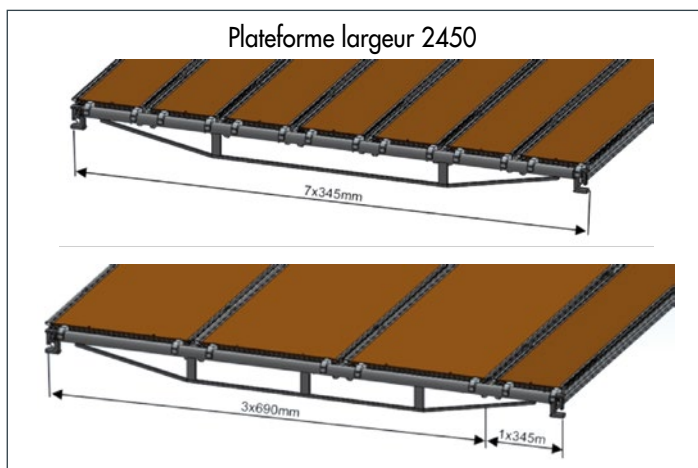
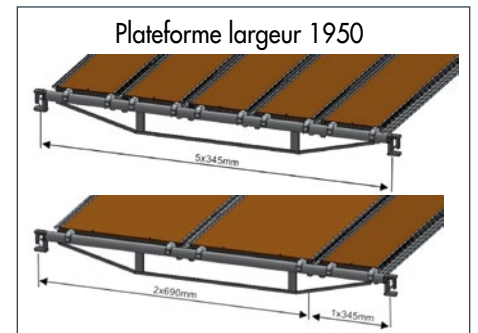


Tableau des classifications de charge

Classe de charge	Charge uniformément répartie kN/m ²	Charge concentrée sur une surface de 500 x 500 mm, kN	Charge concentrée sur une surface de 200 x 200 mm, kN	Charge appliquée à une surface partielle	
				kN/m ²	Coefficient de surface partielle α_1
1	0,75	1,50	1,00	-	-
2	1,50	1,50	1,00	-	-
3	2,00	1,50	1,00	-	-
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,4
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

Extrait de la Norme Européenne EN 12811-1 : 2003

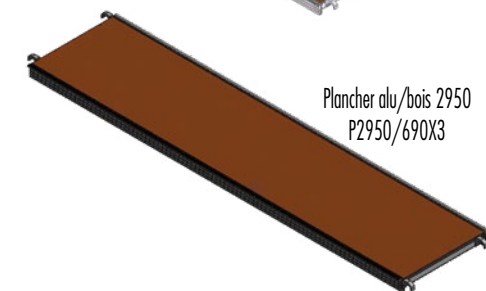
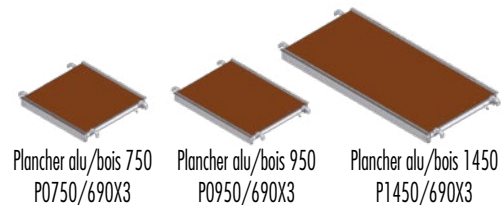
Possibilité de réaliser des plateformes



LES COMPOSANTS

Planchers alu/bois

Référence	Dimensions (mm)		Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
P0750/690X3	Longueur 750 x largeur 690		6	7,40	176,60
P0950/690X3	Longueur 950 x largeur 690	NF	6	7,85	147,50
P1450/690X3	Longueur 1450 x largeur 690	NF	6	11,70	176,50
P1950/690X3	Longueur 1950 x largeur 690	NF	5	15,00	214,20
P2450/690X3	Longueur 2450 x largeur 690	NF	5	18,50	234,20
P2950/690X3	Longueur 2950 x largeur 690	NF	3	21,60	262,50

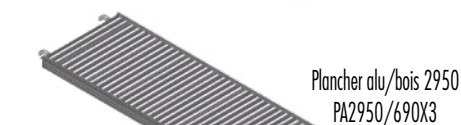
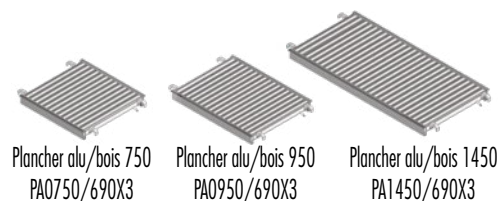


Charges d'utilisation selon les normes EN 12810 et EN 12811

- **Charge 200 kg/m², (classe 3)** - planchers prévus pour les opérations n'impliquant pas de stockage de matériaux sauf ceux immédiatement nécessaires (peinture, ravalement...),
- **Charge 300 kg/m², (classe 4)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 450 kg/m², (classe 5)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 600 kg/m², (classe 6)** - planchers prévus pour la maçonnerie lourde et gros stockage.

Planchers tout alu (sur commande)

Référence	Dimensions (mm)		Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
PA0750/690X3	Longueur 750 x largeur 690		6	7,00	155,70
PA0950/690X3	Longueur 950 x largeur 690		6	10,70	168,90
PA1450/690X3	Longueur 1450 x largeur 690		6	12,70	218,10
PA1950/690X3	Longueur 1950 x largeur 690		5	16,40	250,10
PA2450/690X3	Longueur 2450 x largeur 690		5	20,00	280,00
PA2950/690X3	Longueur 2950 x largeur 690		3	23,70	399,50






Charges d'utilisation selon les normes EN 12810 et EN 12811

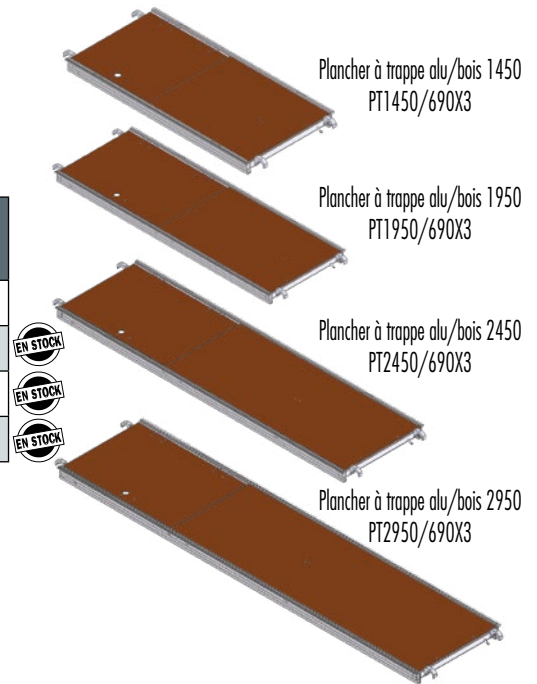
- **Charge 200 kg/m², (classe 3)** - planchers prévus pour les opérations n'impliquant pas de stockage de matériaux sauf ceux immédiatement nécessaires (peinture, ravalement...),
- **Charge 300 kg/m², (classe 4)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 450 kg/m², (classe 5)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 600 kg/m², (classe 6)** - planchers prévus pour la maçonnerie lourde et gros stockage.

LES COMPOSANTS

Planchers à trappe alu/bois

Ces planchers présentent les mêmes caractéristiques que les planchers standards avec en plus une trappe facilitant l'accès.

Référence	Dimensions (mm)	Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
PT1450/690X3	Longueur 1450 x largeur 690	6	11,60	388,30
PT1950/690X3	Longueur 1950 x largeur 690 	5	15,20	290,70
PT2450/690X3	Longueur 2450 x largeur 690 	5	18,70	307,40
PT2950/690X3	Longueur 2950 x largeur 690 	3	22,00	327,00



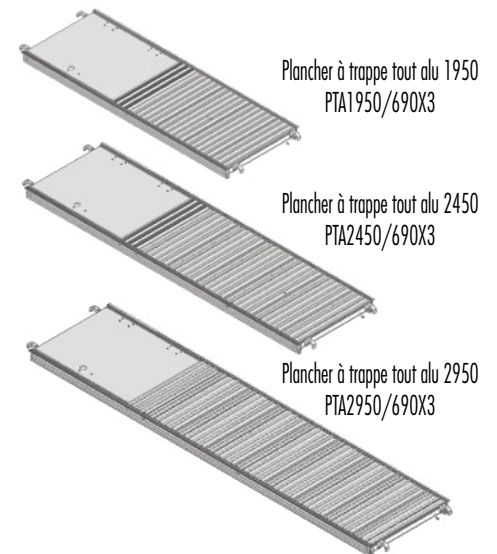
Charges d'utilisation selon les normes EN 12810 et EN 12811

- **Charge 200 kg/m², (classe 3)** - planchers prévus pour les opérations n'impliquant pas de stockage de matériaux sauf ceux immédiatement nécessaires (peinture, ravalement...),
- **Charge 300 kg/m², (classe 4)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 450 kg/m², (classe 5)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 600 kg/m², (classe 6)** - planchers prévus pour la maçonnerie lourde et gros stockage.

Planchers tout alu à trappe composite (sur commande)

Ces planchers présentent les mêmes caractéristiques que les planchers standards avec en plus une trappe composite facilitant l'accès.

Référence	Dimensions (mm)	Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
PTA1950/690X3	Longueur 1950 x largeur 690	5	17,10	475,40
PTA2450/690X3	Longueur 2450 x largeur 690	5	00,00	526,60
PTA2950/690X3	Longueur 2950 x largeur 690	3	24,80	560,30




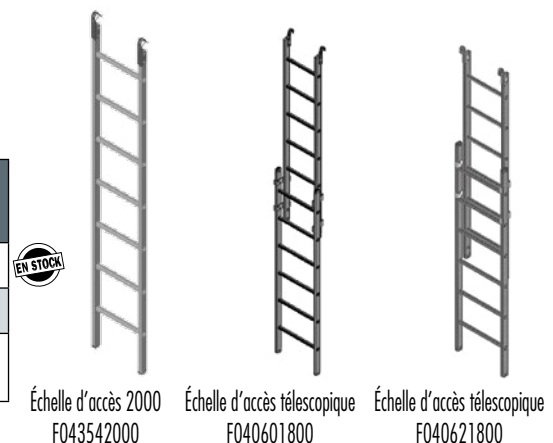
Charges d'utilisation selon les normes EN 12810 et EN 12811

- **Charge 200 kg/m², (classe 3)** - planchers prévus pour les opérations n'impliquant pas de stockage de matériaux sauf ceux immédiatement nécessaires (peinture, ravalement...),
- **Charge 300 kg/m², (classe 4)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 450 kg/m², (classe 5)** - planchers prévus pour les travaux de briquetage, bétonnage, plâtrage...
- **Charge de 600 kg/m², (classe 6)** - planchers prévus pour la maçonnerie lourde et gros stockage.

Échelles d'accès






Équipées de crochets pour accrochage sous le plancher à trappe.

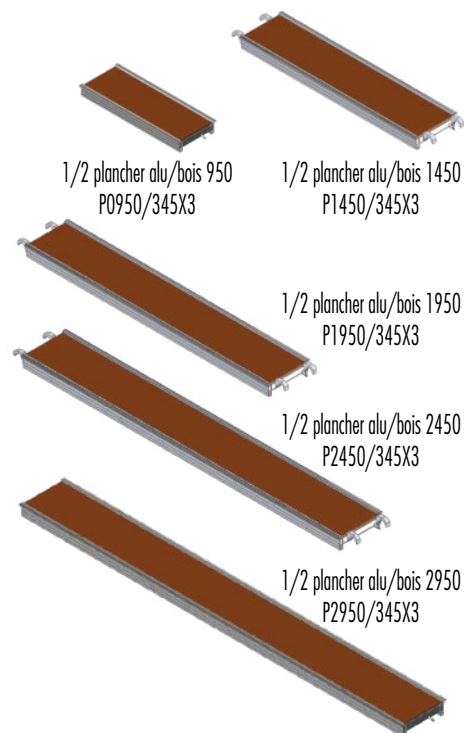
Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F043542000	Échelle d'accès simple - Longueur 2000 	4,20	82,10
F040601800	Échelle d'accès télescopique - Longueur réglable de 1800 à 3000	8,30	194,80
F040621800	Échelle d'accès télescopique - Longueur réglable de 1800 à 3000 Montants acier - barreaux alu	16,00	159,00



LES COMPOSANTS

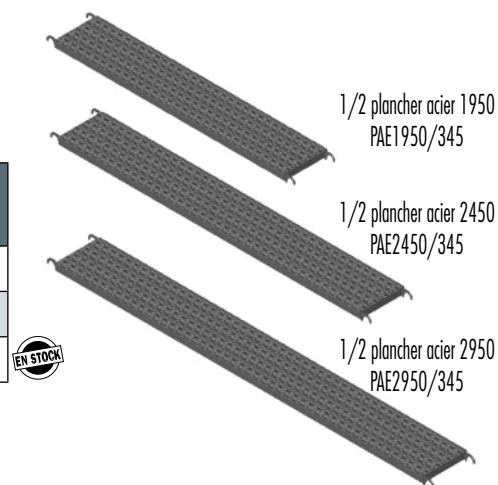
Demi-planchers alu/bois (sur commande)

Référence	Dimensions (mm)	Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
P0950/345X3	Longueur 950 - largeur 345 	6	5,10	129,00
P1450/345X3	Longueur 1450 x largeur 345 	6	8,00	153,50
P1950/345X3	Longueur 1950 x largeur 345 	6	10,20	166,00
P2450/345X3	Longueur 2450 x largeur 345 	6	12,50	187,70
P2950/345X3	Longueur 2950 x largeur 345 	6	14,00	194,90



Demi-planchers acier

Référence	Dimensions (mm)	Classe plancher seul	Poids (kg)	Prix HT €
PAE1950/345	Longueur 1950 x largeur 345	6	18,30	102,70
PAE2450/345	Longueur 2450 x largeur 345	5	21,80	115,10
PAE2950/345	Longueur 2950 x largeur 345	4	25,40	124,00



Planchers rabattables (sur commande)

Charge admissible classe 3 : 200 kg/m².

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F040971950	Longueur 1950 x largeur 189	11,00	323,70
F040972450	Longueur 2450 x largeur 189	12,50	341,30
F040972950	Longueur 2950 x largeur 189	14,00	363,70



LES COMPOSANTS

Support inter-plancher

Se monte sur les portiques et permet d'intercaler des plans de travail.

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F302400750	Longueur 750	2,80	36,30

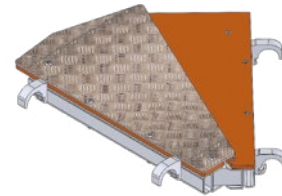


Kit plancher à angle variable + garde-corps

Plancher à angle variable alu/bois

Permet un positionnement entre 16 et 44°.

Référence	Dimensions	Poids (kg)	Prix HT €
PAV1644/650X	De 16 à 44°	11,00	297,50



Garde-corps réglable

En acier, pour les planchers à angle variable.

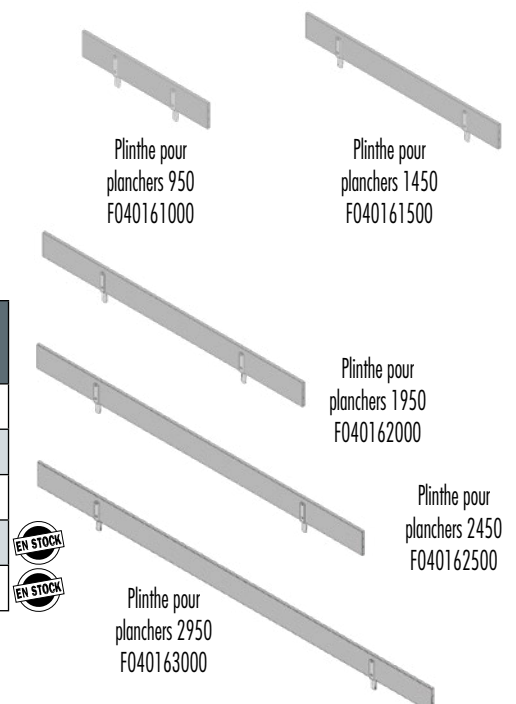
Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F061020005	Garde-corps réglable	4,30	70,60



Plinthes aluminium

Hauteur de 150 mm, adaptées aux planchers FORTAL, pour une mise en place rapide, sans pièce complémentaire et un gain de sécurité.

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F040161000	Pour planchers longueur 950	1,85	28,20
F040161500	Pour planchers longueur 1450	2,90	33,60
F040162000	Pour planchers longueur 1950	4,40	38,30
F040162500	Pour planchers longueur 2450	5,40	44,10
F040163000	Pour planchers longueur 2950	6,60	49,40

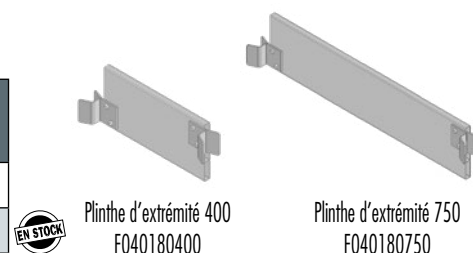


LES COMPOSANTS

Plinthes d'extrémité aluminium

Plinthes à becs (fixation entre montants) - Hauteur de 150 mm.

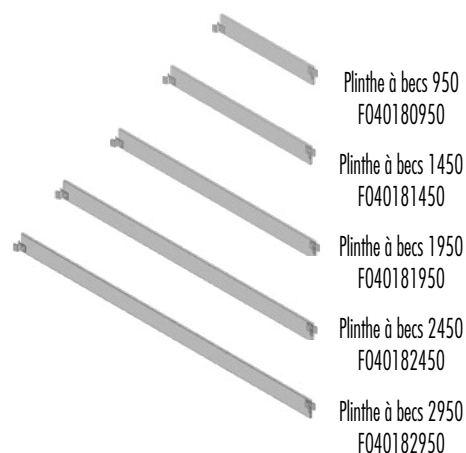
Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F040180400	Longueur 400	0,45	26,30
F040180750	Longueur 750	0,90	24,00



Plinthes à becs

Pour fixation sur 1/2 plancher acier.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F040180950	Longueur 950 - fixation directe sur tube Ø 49 mm	1,50	32,70
F040181450	Longueur 1450 - fixation directe sur tube Ø 49 mm	1,70	41,10
F040181950	Longueur 1950 - fixation directe sur tube Ø 49 mm	2,70	44,10
F040182450	Longueur 2450 - fixation directe sur tube Ø 49 mm	3,40	45,70
F040182950	Longueur 2950 - fixation directe sur tube Ø 49 mm	3,50	61,00

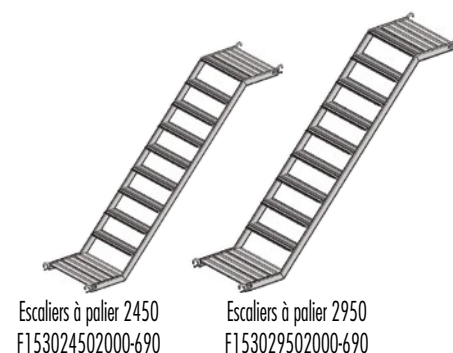


Utilisable uniquement avec des garde-corps standards

Escaliers à palier aluminium (sur commande)

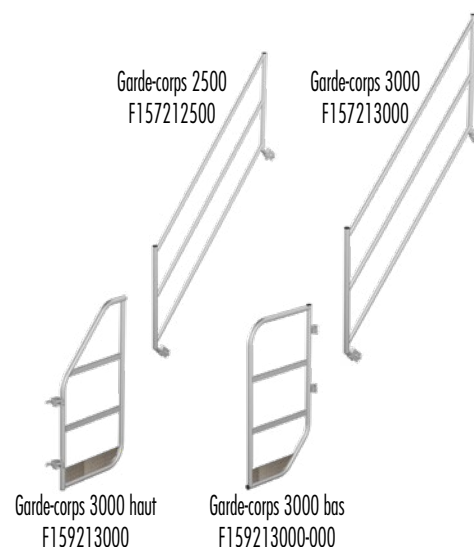
Charge concentrée 150 kg - Charge répartie 200 kg/m² - selon normes EN 12810 et 12811.
Profondeur des marches 180 mm. Facilitent l'accès des personnes et du matériel en toute sécurité sur les échafaudages.

Référence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F153024502000-690	2450 x 2000 - largeur 690	27,60	633,20
F153029502000-690	2950 x 2000 - largeur 690	31,00	652,80



Garde-corps alu pour escalier avec garde-pieds (sur commande)

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F157212500	Garde-corps escalier 2500 x 2000	7,80	201,70
F157213000	Garde-corps escalier 3000 x 2000 + garde-pieds	23,60	206,60
F159213000	Garde-corps 3000 x 2000 (haut) + garde-pied + plinthe	5,60	149,90
F159213000-000	Garde-corps 3000 x 2000 (bas) + garde-pied + plinthe	5,60	149,90

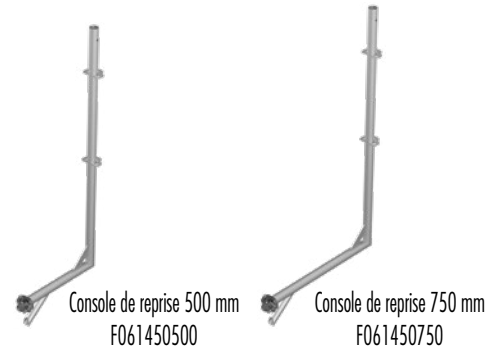


Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS

Consoles de reprise garde-corps pour escalier à palier

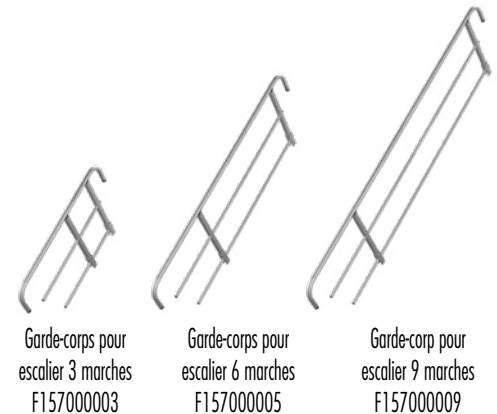
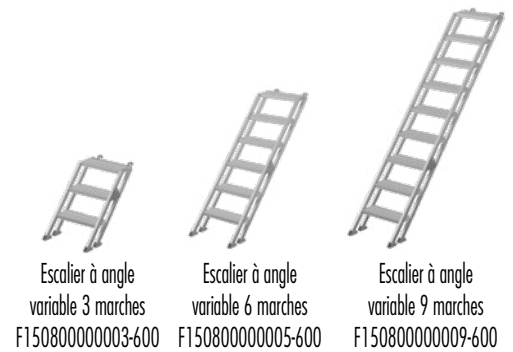
Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F061450500	Console de reprise garde-corps 500 mm	7,70	103,70
F061450750	Console de reprise garde-corps 750 mm	8,60	115,60



Escaliers à angle variable et garde-corps

Permet de rattraper des hauteurs comprises entre 530 et 2280 mm depuis le sol selon le modèle.

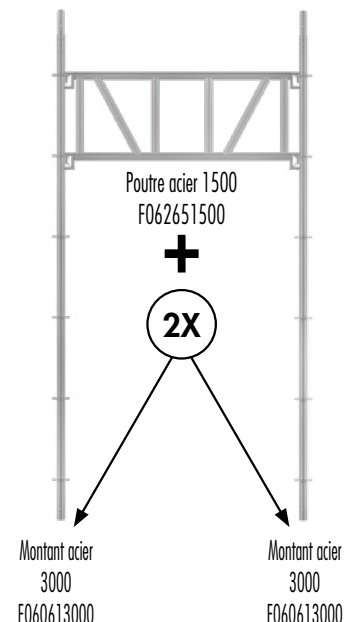
Référence	Désignation	Hauteurs rattrapables depuis le sol	Poids (kg)	Prix HT €
F15080000003-600	Escalier à angle variable 3 marches - Larg. 600 mm	De 530 à 760 mm	13,55	470,80
F15080000005-600	Escalier à angle variable 6 marches - Larg. 600 mm	De 1000 à 1500 mm	23,00	811,80
F15080000009-600	Escalier à angle variable 9 marches - Larg. 600 mm	De 1500 à 2280 mm	38,90	926,70
F157000003	Garde-corps pour escalier à angle variable 3 marches	-	6,10	220,70
F157000005	Garde-corps pour escalier à angle variable 6 marches	-	8,20	275,40
F157000009	Garde-corps pour escalier à angle variable 9 marches	-	10,30	310,00
F112050750	Portillon pour portique 750	-	5,80	385,60



Passage piéton

Composé d'une poutre acier longueur 1500 mm et de 2 montants acier hauteur 3000 mm.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F062651500	Poutre acier pour passage piéton - Longueur 1500 mm	21,50	187,90
F060613000	Montant acier - hauteur 3000 mm (la pièce)	12,20	95,10

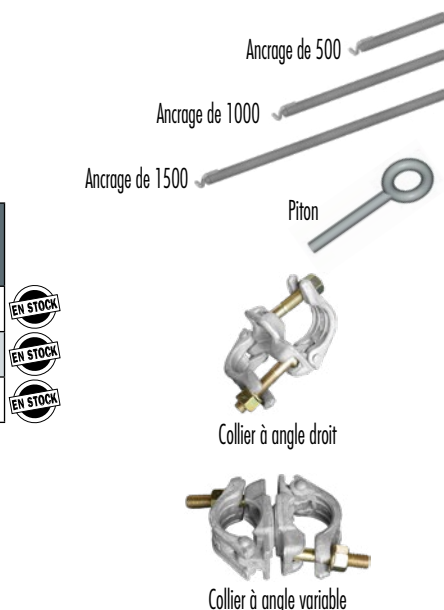


LES COMPOSANTS

Solution kit d'ancrage structure

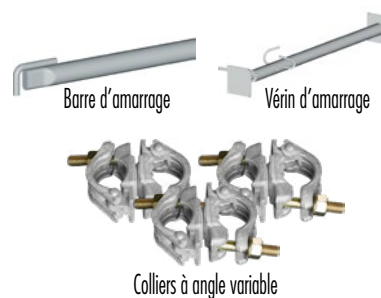
Ancrage sur façade

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F060410500	Ancrage de 500 + 1 piton + 1 collier à angle droit + 1 collier à angle variable	3,30	53,30
F060411000	Ancrage de 1000 + 1 piton + 1 collier à angle droit + 1 collier à angle variable	6,30	80,80
F060411500	Ancrage de 1500 + 1 piton + 1 collier à angle droit + 1 collier à angle variable	8,10	84,30



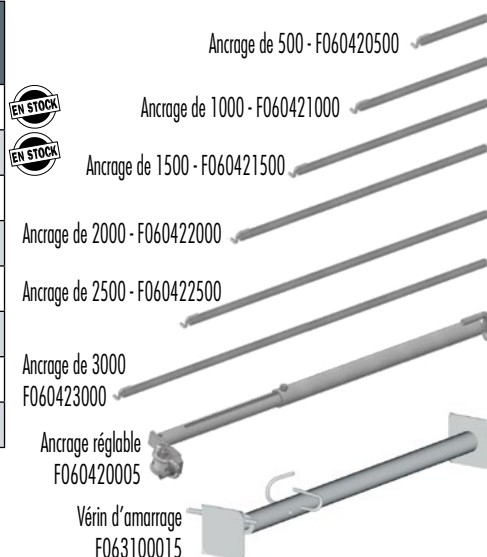
Ancrage dans trémie ou ouverture fenêtre

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F063100006	1 vérin + 1 barre + 3 colliers à angle variable	9,50	225,00



Solutions d'ancrages et accessoires

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F060420500	Ancrage acier de 500 mm	1,90	16,40
F0604201000	Ancrage acier de 1000 mm	3,60	23,60
F0604201500	Ancrage acier de 1500 mm	5,30	30,90
F0604202000	Ancrage acier de 2000 mm	6,96	59,00
F0604202500	Ancrage acier de 2500 mm	8,50	68,30
F0604203000	Ancrage acier de 3000 mm	9,90	77,80
F060420005	Ancrage acier réglable de 850 à 1200 mm	4,80	53,40
F063100015	Vérin d'arrimage fenêtre ou trémie réglable zingué	7,60	144,90



Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES COMPOSANTS

Colliers forgés (selon norme EN 174) et clavettes anti-soulevement

À visser ou à clavette, à angle fixe ou variable, différents modèles en acier et en aluminium, pour permettre toutes les combinaisons possibles.

Référence	Désignation	Poids pour 1 pièce (kg)	Prix HT € pour 1 pièce
F060500010	Collier à angle droit, 25 pièces	1,30	11,30
F060500015	Collier à angle variable, 25 pièces	1,28	12,30
F060500017	Demi-collier fixe en acier, 25 pièces	1,50	11,50
A700020009	Collier à vérin acier, 1a pièce	3,00	28,80
A700110016	Clavette inox, 1a pièce	0,08	4,80



Collier à angle droit
F060500010



Collier à vérin acier
A700020009



Collier à angle variable
F060500015



Demi-collier fixe en acier
F060500017



Clavette inox
A700110016

LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Stabilisateurs

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F079700001	Stabilisateur télescopique	Longueur fermé : 2500 Longueur ouvert : 3400	8,70	191,40
F061700015	Stabilisateur en acier	Longueur fermé : 2500 Longueur ouvert : 4000	15,00	158,30



Stabilisateur télescopique
F079700001



Stabilisateur en acier
F061700015

Pare gravois (sur commande)

Pare gravois et panneau indicateur des charges d'exploitation.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F061700010	Pare gravois	12,90	116,10



Pare gravois
F061700010

LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

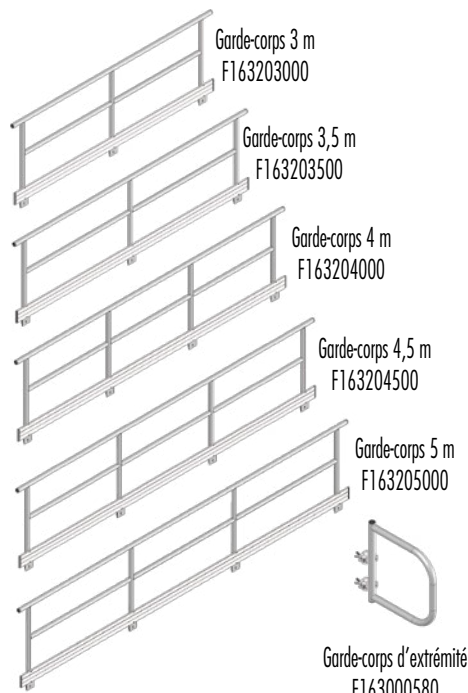
Passerelles grande portée, montants de 120 mm (sur commande)

Longueur, m entre axe crochets	Longueur, m passerelle sans crochets	Charge maxi, admissible au centre, kg	Charge totale répartie, kg	Charge, répartie, kg/m ²	Longueur garde-corps, mètre	Références	Poids (kg)	Prix HT €
PASSERELLES GRANDE PORTEE, MONTANTS DE 120 mm - LARGEUR 570 mm - TOUT ALUMINIUM								
3	2,89	360	730	434	-	F161253000	24,20	571,90
3,5	3,39	312	625	318	-	F161253500	27,90	654,40
4	3,89	273	547	244	-	F161254000	31,60	725,60
4,5	4,39	240	490	194	-	F161254500	35,40	799,50
5	4,89	215	440	157	-	F161255000	39,80	871,50
5,5	5,39	190	390	126	-	F161255500	43,50	941,70
6	5,89	174	348	103	-	F161256000	47,90	1023,10
PASSERELLES GRANDE PORTEE, MONTANTS DE 120 mm - LARGEUR 570 mm - ALU/BOIS								
3	2,89	360	730	434	-	F161203000	25,90	505,80
3,5	3,39	312	625	318	-	F161203500	30,10	562,10
4	3,89	273	547	244	-	F161204000	34,30	608,30
4,5	4,39	240	490	194	-	F161204500	38,40	747,90
5	4,89	215	440	157	-	F161205000	43,20	820,20
5,5	5,39	190	390	126	-	F161205500	47,30	852,40
6	5,89	174	348	103	-	F161206000	51,40	889,10
GARDE-CORPS PAR CÔTÉ								
					3	F163203000	17,90	335,40
					3,5	F163203500	19,90	381,60
					4	F163204000	23,90	446,60
					4,5	F163204500	26,90	492,70
					5	F163205000	28,30	538,10
					2,5 + 3	F163202500 + F163203000	33,20	623,80
					3 + 3	F163203000 + F163203000	35,40	670,60
Garde-corps d'extrémité pour passerelle en aluminium, tube Ø 49 mm						F163000580	2,65	105,80
Garde-corps en aluminium, tube Ø 49 mm réglementaire avec lisse, sous-lisse et plinthe						-	le mètre	85,20

Au-delà de 5 mètres, les garde-corps sont livrés par 2 pour faciliter le transport.

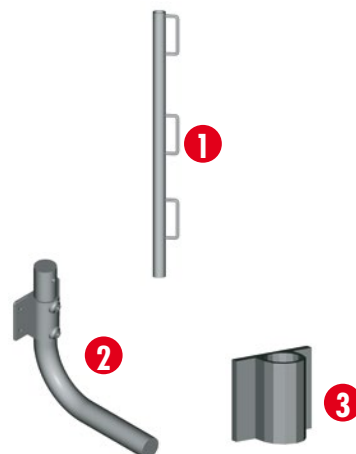
Options:

- Garde-corps tube aluminium Ø 49 mm avec lisse, sous lisse et plinthe
- Crochets d'extrémité acier zingué, anti-soulèvement
- Eclisse de raccordement en L (2 par passerelle)
- Chandeliers, support lisses et plinthe, long. 3 m.



Pièces détachées pour passerelles grande portée (la pièce)

Références	Repère	Désignation	Montants 120 mm	Montants 170 mm	Poids (kg)	Prix HT €
F160600120	1	Chandelier supports lisses et plinthes - montant 120	•	•	1,80	72,40
F160703000		Lisses et plinthe longueur 3 mètres, hauteur 150 mm pour chandelier	•	•	5,50	69,10
F160400120		Crochet d'extrémité Ø 49	•		0,61	19,30
F160300120		Eclisse de raccordement en L (prévoir 2 éclisses par passerelle)	•		4,11	70,00
F160500120	2	Sécurité antisoulèvement pour passerelle	•		2,00	48,00
F160120049	3	Support Garde-corps en aluminium, tube Ø 49 mm (tous les 1500 mm maxi)	•	•	0,41	21,00

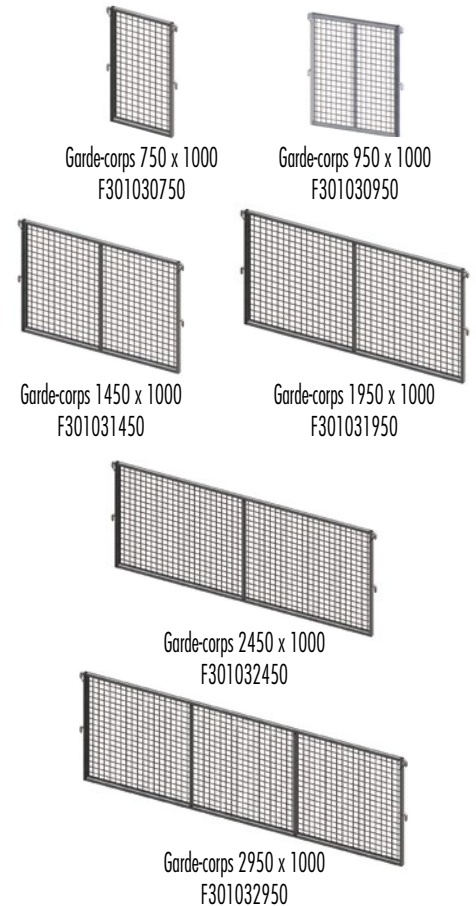


LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Garde-corps grillagés pour protection couvreur (sur commande)

À monter sur le dernier niveau de l'échafaudage, ils sont la zone de "recueil" d'une éventuelle chute de personnes travaillant sur une toiture.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Prix HT €
F301030750	Garde-corps	750 x 1000	5,50	69,10
F301030950	Garde-corps	950 x 1000	9,50	122,00
F301031450	Garde-corps	1450 x 1000	10,50	131,90
F301031950	Garde-corps	1950 x 1000	15,40	152,80
F301032450	Garde-corps	2450 x 1000	18,45	177,00
F031032950	Garde-corps	2950 x 1000	21,50	212,40



Remorque et container pour échafaudages

En adéquation avec les recommandations de la CRAM, FORTAL propose une remorque et un container qui facilitent le déchargement et la mise en place de l'échafaudage et qui permet d'économiser deux à trois manutentions par montage.

Permet de transporter jusqu'à 160 m² d'échafaudage FORTALU 750.



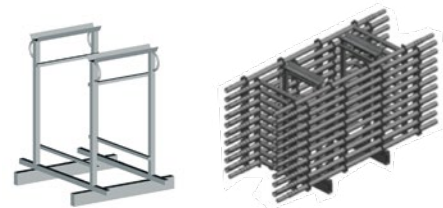
Référence	Désignation	Prix HT €
F081000018	Container pour remorque d'échafaudages	Nous consulter
F081000048	Remorque d'échafaudages	Nous consulter
	Option : ridelles pour remorque d'échafaudages	Nous consulter

LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

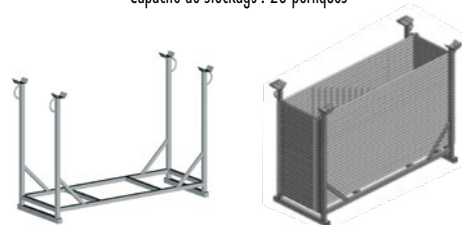
Berceaux de rangement acier

Pour rangement et transport facilité des portiques, garde-corps et planchers.

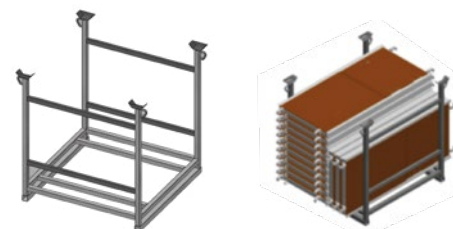
Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F060300800	Pour 20 portiques 750 à 800	37,50	327,90
F060300005	Pour 30 garde-corps repliables	38,20	343,00
F060300010	Pour 13 planchers de largeur 690 maximum	43,30	338,10



Berceau de rangement pour portiques - F060300800
Capacité de stockage : 20 portiques



Berceau de rangement pour garde-corps repliables - F060300005
Capacité de stockage : 30 garde-corps



Berceau de rangement pour planchers et demi-planchers - F060300010
Capacité de stockage : 13 planchers de 690

Berceau de rangement polyvalent

Permet le rangement, par berceau, de 35 garde-corps standards ou 14 portiques/cadres de 2 m ou 28 demi-portiques ou 11 planchers alu/bois ou 22 demi-planchers alu/bois.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Prix HT €
F300300005	Berceau de rangement polyvalent	41,40	409,80



Gerbable - Grutable

Piton d'ancrage Ø 12 mm pour échafaudage

Pitons d'ancrage à visser disponibles en différentes longueurs au choix. En acier galvanisé. Les pitons d'ancrage sont des pièces importantes de l'ancrage de l'échafaudage. Nos nombreuses longueurs conviennent à toutes épaisseurs de support. Ils sont associés à nos chevilles pour une fixation sécurisée et ont subi des tests à l'arrachement.

Référence	Désignation	Prix HT €
F060500050	Piton d'ancrage 120 mm	1,70
F060500051	Piton d'ancrage 160 mm	1,70
F060500052	Piton d'ancrage 190 mm	1,80
F060500053	Piton d'ancrage 230 mm	2,20
F060500054	Piton d'ancrage 300 mm	2,50
F060500055	Piton d'ancrage 350 mm	2,90
F060500056	Piton d'ancrage 450 mm	3,20
F060500057	Piton d'ancrage 500 mm	3,90



Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Kit potence

Référence	Composition	Prix HT €
F082300154	1 potence acier	346,70
	1 poulie clic (80 kg sur 1 brin)	
	1 corde poulie 30 m (PP NAT Ø20/22) avec croche	



Kit outillage

Référence	Composition	Prix HT €
F082300155	1 porte clé à cliquet en cuir renforcé	173,40
	1 clé à cliquet acier 19-22 mm galva EG Ø 49 mm	
	1 marteau charpentier aimanté	
	1 porte marteau noir TU	
	1 ceinture rouge TU	
	1 niveau rectangle 40 cm magnétique	






Kit EPI monteur d'échafaudage

Référence	Composition	Prix HT €
F082300156	PEGASO WORK - Casque protection industrie Blanc - EN	304,70
	Kit échafaudage en boîte carton (harnais NUSL1ECO + longe NDYAT13AB avec 1 NM16NS et 2 NM24N + sac NSACNEW100)	



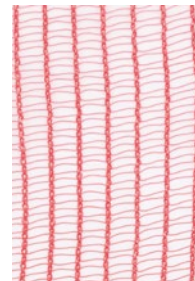
LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Filet de ravalement

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300157	Filet d'échafaudage 3,07 x 20 m CONSOREX blanc avec boutonnères	29,50 
F082300158	Filet d'échafaudage 3 x 100 m CONSOREX blanc avec boutonnères	142,90 
F082300159	Filet d'échafaudage 3,07 x 20 m CONSOREX rouge avec boutonnères	29,50
F082300160	Filet d'échafaudage 3 x 100 m CONSOREX rouge avec boutonnères	142,90
F082300161	Pack de 100 liens de fixation en plastique (rilsan)	5,10 



Filet d'échafaudage blanc





Filet d'échafaudage rouge

Filet antichute (conforme à la norme NF EN 1263-1)

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300162	Filet NORMACHUTE 1 x 10 m blanc	91,70
F082300163	Filet NORMACHUTE 1 x 20 m blanc	182,20
F082300164	Filet NORMACHUTE 2 x 10 m blanc	177,60
F082300165	Filet NORMACHUTE 2 x 20 m blanc	338,80



Signalisation et balisage

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300168	Lampe solaire clignotante	29,80 
F082300169	Signalisation "Défense de monter sur l'échafaudage"	12,10
F082300170	Panneau de Chantier 4 en 1	7,60
F082300171	Panneau "Piétons, passez en face"	4,10
F082300172	Panneau 1000 x 300 + pied "Piétons, prenez le trottoir d'en face"	119,70 



Calage et signalisation

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300173	Cale PVC jaune 245 x 185 x 17 mm	6,30

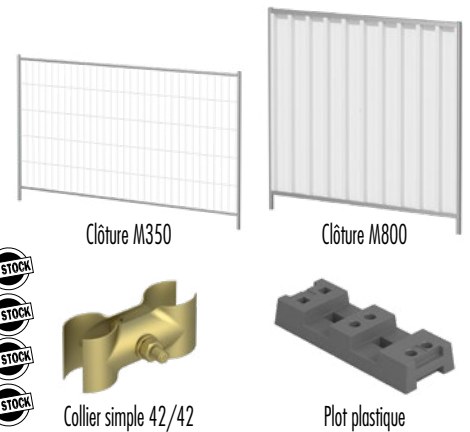


Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Clôture de chantier et accessoires

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300174	Clôture M350 (F2) basic	62,10
F082300175	Clôture M800 bardée opaque hauteur 2 m	136,60
F082300176	Collier simple 42/42	1,10
F082300177	Plot plastique trapézoïdal - 16 kg	12,90

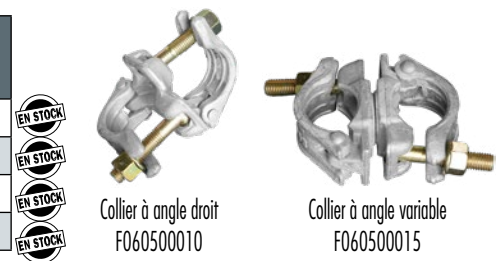


Transport en sus.

OFFRES QUANTITATIVES

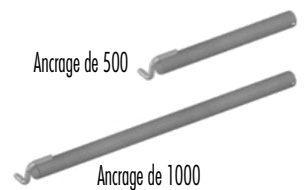
Colliers forgés (selon norme EN 174)

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300181	Lot de 25 colliers à angle droit 49/49	208,90
F082300182	Lot de 25 colliers à angle variable	228,60
F082300183	Lot de 50 colliers à angle droit 49/49	362,00
F082300184	Lot de 50 colliers à angle variable	396,20



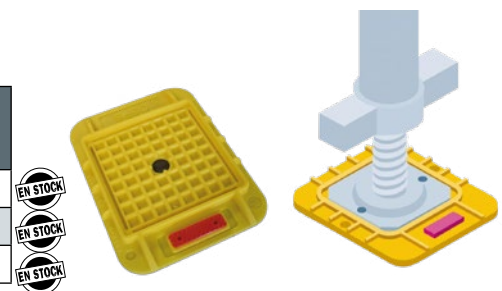
Ancrage acier

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300185	Lot de 10 ancrages acier de 500 mm	123,00
F082300186	Lot de 10 ancrages acier de 1000 mm	164,00



Calage et signalisation

Référence	Désignation	Prix HT €
F082300178	Lot de 20 cales jaunes en PVC 245 x 185 x 17	103,00
F082300179	Lot de 50 cales jaunes en PVC 245 x 185 x 17	233,30
F082300180	Lot de 100 cales jaunes en PVC 245 x 185 x 17	404,30



Pack de 50 pitons d'ancrage Ø 12 mm pour échafaudage

Référence	Désignation	Prix HT €
F060500060	50 pitons d'ancrage 120 mm	63,10
F060500061	50 pitons d'ancrage 160 mm	63,10
F060500062	50 pitons d'ancrage 190 mm	68,30
F060500063	50 pitons d'ancrage 230 mm	87,30
F060500064	50 pitons d'ancrage 300 mm	102,50
F060500065	50 pitons d'ancrage 350 mm	115,60
F060500066	50 pitons d'ancrage 450 mm	128,80
F060500067	50 pitons d'ancrage 500 mm	157,60



 Stock dimensionné selon consommation courante moyenne.
 En cas de rupture, FORTAL s'engage à livrer dans les plus brefs délais.

KITS RÉPARATION PLANCHERS ET PIÈCES DÉTACHÉES

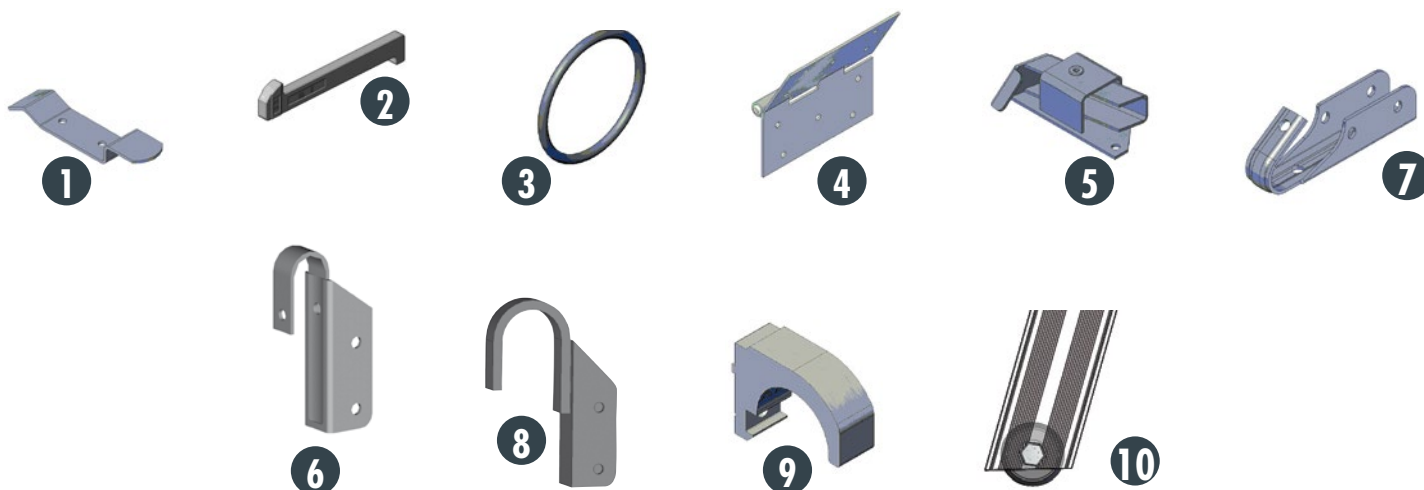
Kits de réparation pour planchers

Kits de remplacement panneau bois ou mixte trappe composite et plateforme ALU pour planchers FORTEC 650 et FORTALU 750 composés de: trappe avec charnières et loquets - panneau - support élastique avec élastique - rivets

Références	Désignations	Prix €
KITS DE RÉPARATION POUR PLANCHERS FORTALU 750		
F040050115	Kit panneau bois pour PT1450/690X3	94,80
F040050116	kit panneau bois pour PT1950/690X3	103,90
F040050117	Kit panneau bois pour PT2450/690X3	109,50
F040050118	Kit panneau bois pour PT2950/690X3	123,80
F040060115	Kit panneau composite pour PT1450/690X3	130,20
F040060116	Kit panneau composite pour PT1950/690X3	188,30
F040060117	Kit panneau composite pour PT2450/690X3	219,40
F040060118	Kit panneau composite pour PT2950/690X3	250,50

Pièces détachées (la pièce)

Références	Rep.	Désignation	Pl. d'échaf. P9+	Pl. d'échaf. P12	Pl. d'échaf. hautes charges	Echelle d'accès	1/2 planchers d'échaf.	1/4 planchers d'échaf.	Escaliers d'accès droits, crochets standards	Escaliers d'accès à plateformes, crochets standards	Poids (kg)	Prix HT €
F030010615	1	Patte support élastique avec rivets de fixation	•	•	•						0,05	3,20
A700920050	2	Verrou standard Acier pour plancher	•	•			•	•	•	•	0,15	4,90
A750060010	3	Elastique pour échelle d'accès	•	•	•						0,017	4,90
F030010600	4	Charnière en acier zingué avec rivets de fixation	•	•	•						0,45	7,20
F030010605	5	Loquet fermeture trappe avec rivets de fixation	•	•	•						0,23	14,80
F030010360		Plaque renfort loquet avec rivets de fixation	•	•	•						0,13	4,50
F030030001	6	Crochet échelle en acier sortant Ø 30				•					0,29	7,40
F030030003	7	Crochet échelle en acier rentrant				•					0,58	7,40
F030030004	8	Crochet échelle en acier sortant Ø 49				•					0,90	14,20
F030030007		Crochet en acier Ø 30 pour plancher vissé	•	•	•						0,290	7,40
F030010306	9	Crochet Ø 49 ALU pour planchers X3 avec visserie	•								0,169	7,20
F030150010		Crochets complets pour escalier, palier bas							•	•	0,60	17,40
F030150011		Crochets complets pour escalier, palier haut							•	•	0,44	16,40
F030010620	10	Roulette pour échelle d'accès				•					0,05	7,70



EXTRAITS DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX / COMMANDES

Nos prix sont ré-actualisables sans avis préalable. Ils sont indiqués sous réserve des conditions pouvant survenir en cours de commande des taxes fiscales grevant la marchandise, du cours des matières premières, des salaires, des droits de douane, des tarifs de transport, des cours de change.

Toutes ces variations ou fluctuations, antérieures à la livraison, restent à la charge du client, qui en cas de diminution peuvent aussi lui profiter.

Sauf disposition contraire et relevant de la seule discrétion de la SAS FORTAL, la commande verbale est ferme et irrévocable. En cas de résiliation totale ou partielle de commande par le client, le prix est maintenu dans sa globalité. Cette disposition ne peut exclure ou réduire le champ d'application de la clause résolutoire sous visée.

MODALITÉS DE PAIEMENT

Les paiements s'entendent nets, sans escompte ni rabais, à la date de règlement figurant sur les factures. Les lettres de change et acceptation ne font ni novation, ni dérogation aux lieux-dits de paiement.

Lorsque le règlement par traite ou effet de paiement a été convenu, ceux-ci doivent être retournés avec acceptation dans un délai de huit jours à réception.

Des pénalités de retard sont exigibles le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, soit en principe, sauf dispositions contraires convenues entre les parties, à la date de réception des marchandises ou d'exécution de la prestation demandée.

Dans tous les cas, il ne saurait être dérogé aux dispositions contenues dans la loi dite LME (Loi de Modernisation de l'Économie) du 4 août 2008. Aussi, dans le cas où les sommes dues sont payées après la date figurant sur la facture, ce retard entraînera de plein droit le paiement des intérêts de retard fixés à trois fois le taux d'intérêt légal.

Leur exigibilité n'est pas subordonnée à l'envoi préalable d'une mise en demeure conformément aux dispositions de l'article L.441-6 du Code de Commerce.

Les retards acceptés par notre société dans les paiements entraînent eux aussi de plein droit une indemnité fixée au taux d'intérêt légal multiplié par trois (intérêts moratoires).

En cas de retard de paiement nous nous réservons la faculté de suspendre ou d'annuler les ordres en cours sans préjudice de tout autre recours et d'exiger le paiement de toutes nos créances échues ou à échoir de plein droit et sans mise en demeure préalable.

CLAUSE PÉNALE

De convention expresse, sauf report accordé par notre société, le défaut de paiement à l'échéance fixée entraînera, quel que soit le mode de règlement prévu, une intervention contentieuse et l'application à titre de dommages - intérêts d'une indemnité égale à 15 % de la somme impayée, à laquelle s'ajouteront les frais judiciaires et les intérêts légaux.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Nos dates de livraison sont données à titre purement indicatif. Elles ne constituent aucun engagement formel de notre part. Tout retard de livraison ne pourra constituer une cause de résiliation de la commande et ne pourra pas être un prétexte à indemnité au profit de l'acheteur.

En tout état de cause, si des pénalités étaient prévues entre les parties, et ce de manière explicite, ces pénalités ne pourraient être dues en cas de force majeure, grève, lock-out, sinistre, retard ou interruption des transports, carence des fournisseurs de notre société ou pour tout autre événement indépendant de notre volonté, même non constitutif de force majeure au sens du droit positif français.

EMBALLAGE - TRANSPORT

Sauf stipulation contraire expresse, nos prix s'entendent marchandises au départ de notre site ou entrepôt, emballage non compris. En cas d'expédition franco, celle-ci s'entend par voie la plus économique : les frais supplémentaires pour tout autre mode de transport sont à la charge exclusive du client.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même lorsque l'expédition est faite franco. En cas d'avarie, perte ou vol survenus au cours du transport, ou en cas de retard de livraison, il appartient au destinataire d'exercer tout recours contre les transporteurs. En tout état de cause, à défaut de réserve à la livraison, l'acheteur ne pourra pas invoquer par la suite une non-conformité pour se soustraire au paiement, sauf à nous adresser sous les 5 jours - date de facturation - ses doléances par la voie du recommandé avec avis de réception.

Si l'acheteur s'abstient de prendre livraison de la marchandise, celle-ci reste totalement due sans que sommation lui soit faite d'avoir à la récupérer, sans préjudice de tous dommages et intérêts.

La SAS FORTAL entend par ailleurs se ménager la preuve de la livraison des marchandises par la signature du bon de livraison, les pratiques (livraisons sur chantier notamment) ne permettant très souvent pas l'apposition au lieu de livraison.

CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

De convention expresse, les marchandises livrées resteront la propriété de la SAS FORTAL jusqu'au dernier jour de leur parfait paiement, ceci conformément aux termes de la loi N°80.335 du 12 mai 1980. faute de paiement par l'acheteur, au terme convenu, la vente sera résolue de plein droit. Les parties sont d'accord pour appliquer cette clause étant par ailleurs entendu que cette disposition ne fait pas obstacle au transfert sans réserve des risques.

CLAUSE RÉSOLUTOIRE

En cas de non-exécution par le client de l'un quelconque de ses engagements et notamment en cas de non-paiement à son échéance de tout ou partie des sommes dues, le contrat sera résilié de plein droit à la convenance de la SAS FORTAL, 15 jours après l'envoi d'une mise en demeure adressée au client de mettre fin au non-respect de ses obligations, restée infructueuse, sans qu'il soit besoin de former une demande en justice et nonobstant l'exécution de toutes obligations contractuelles par le client.

La résiliation sera effective par l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception au client l'informant de la résiliation de plein droit. Dès l'envoi de cette lettre, la SAS FORTAL sera déchargée de toute obligation et de toute responsabilité à l'égard du client.

Au cas de résolution, l'acheteur sera redevable d'une indemnité contractuelle et forfaitaire égale à 15 % du prix figurant sur la ou les factures. Cette indemnité sera éventuellement payable par compensation avec toutes sommes dues par la SAS FORTAL.

GARANTIE

FORTAL garantit ses fabrications pendant une durée de 2 ans à partir de la date de livraison. La fourniture des pièces détachées à l'équivalent de l'origine est garantie pendant 10 ans.

CONFIDENTIALITÉ

Les parties s'engagent à ne pas communiquer, sous quelque forme que ce soit, les informations recueillies à l'occasion de la prestation.

LOI APPLICABLE

La validité, l'interprétation, l'exécution du Contrat et la résolution de tout litige s'y rapportant sont régies et interprétés au regard du droit français.

ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Les Parties s'efforceront de régler à l'amiable tout différend résultant de l'interprétation ou de l'exécution du présent accord.

Si elles ne parviennent pas à s'entendre et que le différend persiste, elles conviennent d'ores et déjà de le soumettre au tribunal dans le ressort duquel se trouve situé le siège de la SAS FORTAL nonobstant pluralité de défendeurs ou appel en garantie.

Nos conditions de transport s'appliquent pour des colis inférieurs à une longueur de 4 mètres. Pour toute longueur supérieure à 4 mètres, nous consulter. Frais de transport pour la Corse et les DOM-TOM, nous consulter.



Demandez nos autres tarifs



NOTRE ORGANISATION COMMERCIALE À VOTRE SERVICE

DIRECTION DES VENTES FRANCE

Grégory MOREAU - +33 (0)6 79 69 59 34 - gregory.moreau@fortal.fr

SERVICE COMMERCIAL FRANCE

ZONE A - commercial.nordest@fortal.fr

Responsable secteur : Frédéric AUBERTIN - +33 (0)6 85 11 25 70

Commerciale sédentaire : David DE BRITO - +33 (0)3 88 58 53 66

ZONE B - commercial.iledefrance@fortal.fr

Contact : +33 (0)3 88 58 53 55

ZONE C - commercial.ouest@fortal.fr

Responsable secteur : Nicolas JAGUT - +33 (0)6 70 82 75 85

Commerciale sédentaire : David DE BRITO - +33 (0)3 88 58 53 66

ZONE D - commercial.centre@fortal.fr

Responsable secteur : Grégory MOREAU - +33 (0)6 79 69 59 34

Commercial sédentaire : Djelloul ADDOU - +33 (0)3 88 58 56 97

ZONE E - commercial.sudest@fortal.fr

Responsable secteur : Grégory FASSORA - +33 (0)6 45 68 62 38

Commercial sédentaire : Djelloul ADDOU - +33 (0)3 88 58 56 97

ZONE F

+33 (0)3 88 58 53 55 - commercial@fortal.fr

ZONE G - commercial.sudouest@fortal.fr

Responsable secteur : Théo ADAM - +33 (0)6 85 61 35 39

Commercial sédentaire : Djelloul ADDOU - +33 (0)3 88 58 56 97

SERVICE COMMERCIAL SÉDENTAIRE

+33 (0)3 88 58 53 55 - commercial@fortal.fr

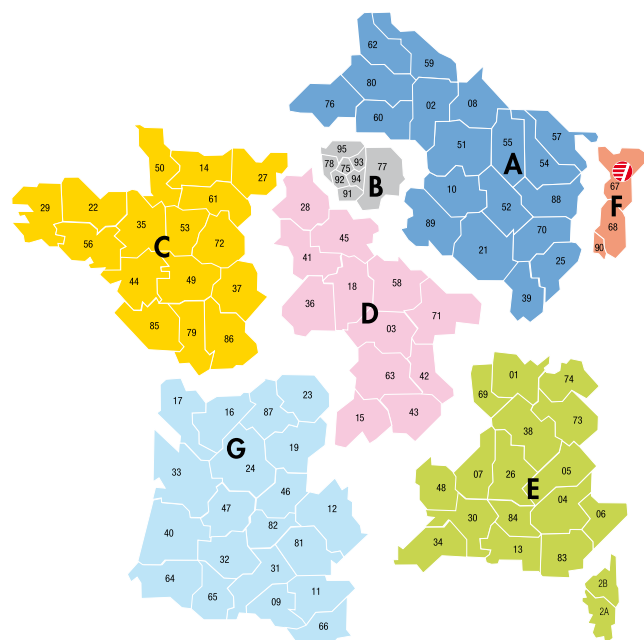
SERVICE COMMERCIAL EXPORT

Responsables zone export : Lionel FACCHI - +33 (0)6 33 43 50 08 - lionel.facchi@fortal.fr

Rémy CAPRARO - +33 (0)6 30 90 11 39 - remy.capraro@fortal.fr

SERVICE ÉCHELLES À CRINOLINE

Responsable : Arnaud SITTLER - +33 (0)3 88 58 56 98 - crinoline@fortal.fr



Demandez notre catalogue général



Cachet du revendeur