



Novateur sur toutes les hauteurs

## Solutions d'échafaudages fixes

ACIER GALVANISÉ



# F3000

ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE

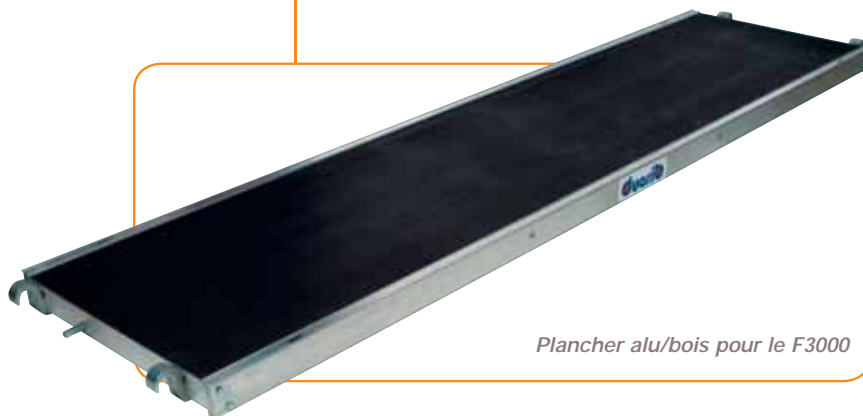
# F3000

## Échafaudage de façade

L'échafaudage de façade **F3000** possède des propriétés à la fois essentielles pour assurer fiabilité et longévité à la structure et singulières car elles vont au-delà des standards du marché et des exigences des normes en vigueur.

Le **F3000** c'est d'abord, une solide constitution grâce à un diamètre et une épaisseur de tube parfaitement proportionnés. C'est aussi un entraxe de 0,83 m qui procure aux opérateurs un confort de travail incomparable.

Le **F3000** est équipé d'un concept inédit de plancher alu/bois aux qualités inspirées des contraintes d'utilisation des chantiers. Il a passé avec brio des essais dynamiques de résistance et intègre des solutions techniques innovantes en faveur de la maniabilité et de la sécurité.



*Plancher alu/bois pour le F3000*



## Une solide structure acier conçue pour durer

Tubes Ø 50 mm et épaisseur 2 mm.

Ces dimensions sont étudiées pour offrir un excellent rapport poids/résistance.

La résistance est optimale et le poids maîtrisé pour plus d'ergonomie.

L'acier utilisé, de haute résistance mécanique, est galvanisé à chaud selon la norme ISO 1461, gage d'une exceptionnelle protection anticorrosion de très longue durée, à l'extérieur comme à l'intérieur des tubes.

Les cadres en "H" offrent un entraxe de 0,83 m.



## Toutes les garanties en faveur de la sécurité

Echafaudage de classe 3 - 200 daN/m<sup>2</sup>.

Le **F3000** respecte les conditions d'utilisation décrites dans le Décret du 1<sup>er</sup> septembre 2004.

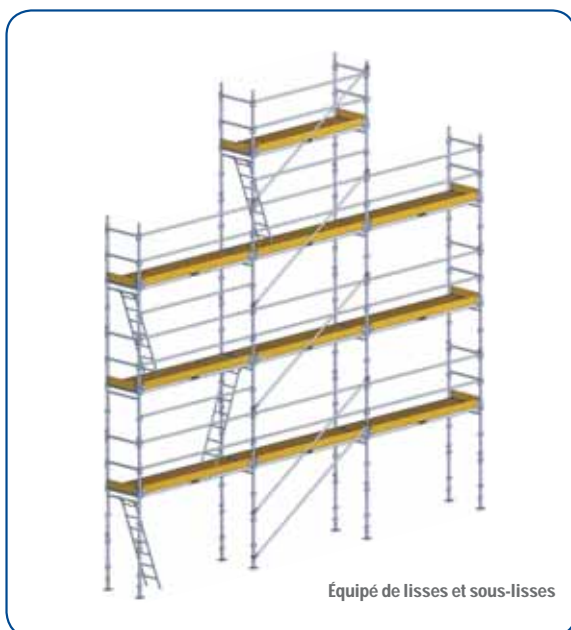
Il est conforme aux normes EN 12810 et 12811 et, grâce à ses qualités, bénéficie de la marque **NF** <sup>(1)</sup>.

La marque **NF** certifie la conformité aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF EN 12811-1, 2 et 3 et au référentiel **NF** -96 (pour les échafaudages fixes de service en éléments préfabriqués).

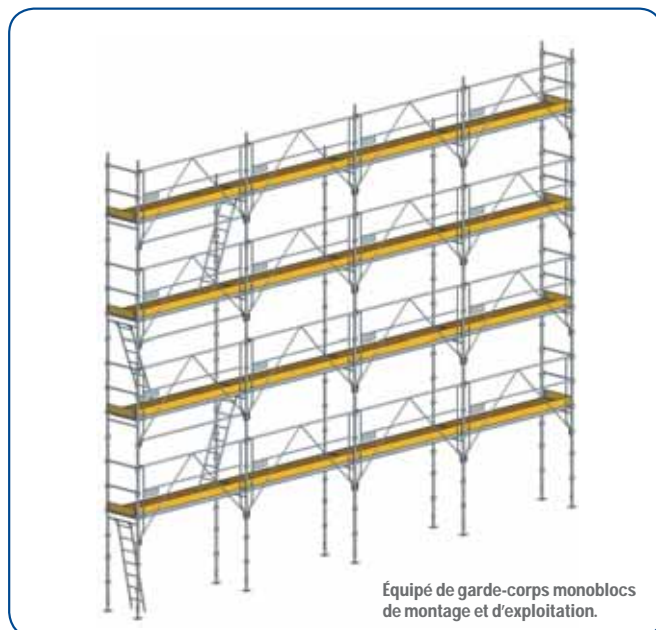
<sup>(1)</sup> La présence d'un seul élément labellisé **NF** (exemple plancher) sur une structure ne peut pas signifier qu'elle est totalement **NF**.

## 2 versions pour satisfaire toutes les exigences

F3000 standard **NF**



F3000 EXM **NF**





# F3000

## Des avantages à chaque étape

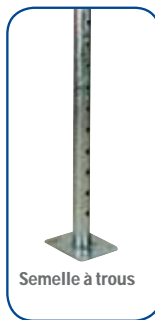
### 1 Une mise en place facilitée

#### Un large choix de semelles

Semelles à vis ou semelles à trous de différentes dimensions pour une implantation adaptée à la configuration du chantier.



Semelle à vis articulée



Semelle à trous



Semelle à vis

#### Poteau de départ : ajustement parfait avec le cadre

Le poteau de départ de 1 m s'ajuste parfaitement avec le cadre. Il n'a pas de sens de montage, ce qui simplifie son installation.



Poteau de départ

### 2 Des contreventements sécurisés

#### Des diagonales qui se fixent sans outils



Diagonales à colliers pour le départ



Diagonales à chapes pour les parties en élévation.



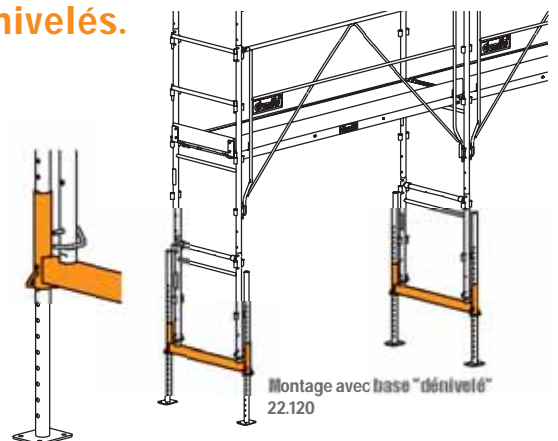
#### Des garde-corps EXM : contreventement intégral

Le choix d'un F3000 EXM permet à la fois de protéger l'homme au travail mais aussi la structure elle-même de toute déformation et de tout mouvement.

### 3 Des solutions pour départs en dénivelés.

1 Le montage en dénivelés s'effectue par simple réglage des semelles et ajout d'une entretoise de socle (20.601).

2 On peut aussi utiliser la base "dénivelé" (22.120). Elle se monte indifféremment avec semelles à trous ou à vis.



## 4 Des Cadres "H" aux atouts indéniables

### Un excellent rapport poids/rigidité

Les tubes d'acier qui forment le **cadre "H"** sont judicieusement dimensionnés pour les doter d'une résistance hors pair avec un poids maîtrisé.

### Cadre "H" :

Hauteur	2 m.
Entraxe	0,83 m.
Poids	16,8 kg



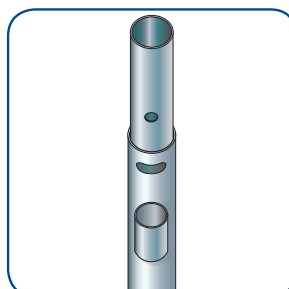
### Pas de déformations ni soucis d'assemblage

Ses 2 traverses soudées en rectangle lui procurent une excellente rigidité. Cela permet également de répartir de façon uniforme les charges et les contraintes sur les traverses.



### Extrémités renforcées par manchons sertis

Les cadres s'emboîtent et se déboîtent aisément, même après de multiples utilisations, grâce à une portée à plat (tube sur tube). Avec cette technique les risques d'affaissement de la structure sont inexistantes.



### Positionnement maîtrisé du plancher

La traverse supérieure du **cadre "H"** possède deux bagues destinées à éviter le déplacement du plancher et offrir ainsi aux opérateurs une surface de travail continue et ultra sûre.



### Un verrouillage efficace des éléments de protection

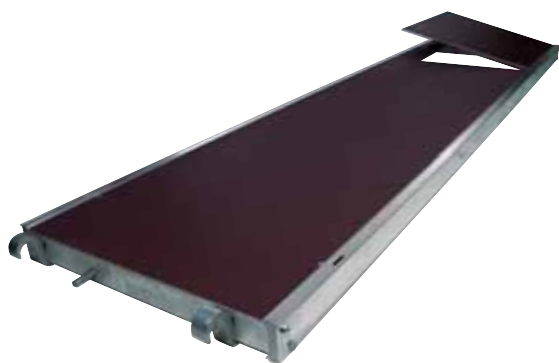
Lisses et sous-lisses possèdent des crochets de conception simple mais aux performances éprouvées. Le verrouillage avec le cadre est facile et 100% efficace. Ce type de crochet a aussi l'avantage de faciliter l'élimination de dépôts éventuels.





## PLANCHER ALU/BOIS haute performance

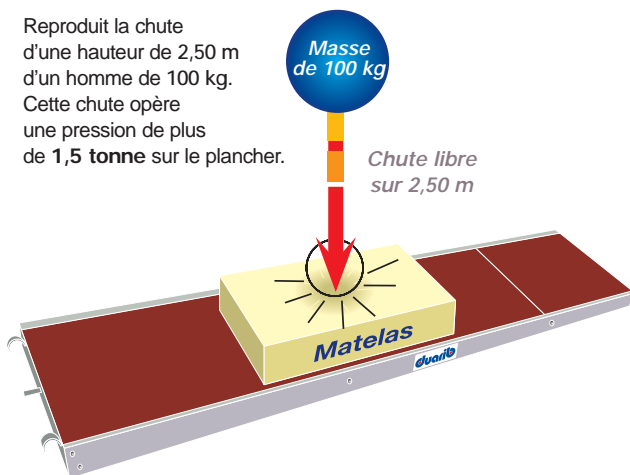
Le F3000 est doté d'un plancher alu/bois d'une résistance qui va au-delà des références du marché. Véritable concentré de solutions techniques inédites, il apporte aussi la sécurité et la maniabilité demandées par les utilisateurs.



### Excellent comportement aux essais dynamiques de résistance <sup>(1)</sup>

Duarib a fait des choix technologiques originaux pour atteindre un niveau de performance optimal.

Reproduit la chute d'une hauteur de 2,50 m d'un homme de 100 kg. Cette chute opère une pression de plus de **1,5 tonne** sur le plancher.



(1) Ce sont des essais facultatifs dont l'exécution est laissée à la discrétion du fabricant.

## Radiographie des atouts

### 1 Ceinture rigide autour du contreplaqué

Les profils en aluminium extrudés et vissés forment une ceinture complète et rigide autour du plancher. Les flancs sont ainsi préservés de tout risque de déformation ou de détérioration prématurées.

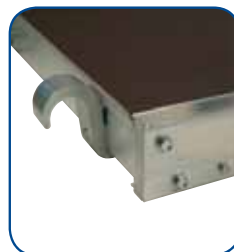
Le profil d'extrémité comporte une lèvre de protection pour éviter tous dommages sur les extrémités du contreplaqué.

Hauteur des profils de 88 mm pour faciliter le stockage.

### 2 Crochets haute résistance

Sélection de crochets, en aluminium extrudé de largeur 38 mm, capables d'endurer les chocs les plus violents.

Ils sont fixés au profil par boulons pour faciliter leur remplacement en cas de dommage.



### 3 Surface antidérapante et indéformable

Contreplaqué épaisseur 9 mm, antidérapant et imputrescible. Il est intégré au profil pour garantir une tenue durable.

3 Surface antidérapante et indéformable

4 Nombreux avantages pour le plancher à trappe

2 Crochets haute résistance

1 Ceinture rigide autour du contreplaqué

Plancher F3000  
code 21.447

5 Garantie anti-soulèvement

6 Traverses pour la solidité et la manutention

#### 4 Nombreux avantages pour le plancher à trappe



Solides charnières acier 142 x 100 mm placées sous la trappe pour ne pas gêner l'opérateur.

Blocage de la rotation de la trappe par le profil latéral (pas de chaînettes). La trappe se referme et se verrouille automatiquement, elle ne peut pas rester ouverte.

Un système semi-automatique en plastique moulé assure le verrouillage. Il n'altère pas le profil latéral et garantit une parfaite fermeture de la trappe au fil du temps.

La trappe repose sur un cadre aluminium (profils + traverse) : ce choix technique sécurise l'utilisateur et ne sollicite pas les charnières.



Planchers aluminium et acier également disponibles (voir page 12).

#### 5 Garantie anti-soulèvement

Verrouillage semi-automatique à ressort. Il s'agit d'un système très fiable même en utilisation intensive.



#### 6 Traverses pour la solidité et la manutention

La manipulation est facilitée grâce à deux traverses aux formes ergonomiques pour une bonne prise en main.



Le contreplaqué est maintenu par 3 traverses, immobilisées, avant le vissage, dans les profils latéraux, dans une empreinte dédiée.





# GARDE-CORPS EXM

## Garde-corps monobloc de montage et d'exploitation

Le F3000 EXM est équipé d'un garde-corps de montage et d'exploitation aux propriétés exceptionnelles qui en font un outil de sécurité et de rentabilité.

### Garant de votre sécurité

Après l'implantation de l'échafaudage, les premiers garde-corps sont installés depuis le sol sur le 1<sup>er</sup> niveau. **A tout moment, l'opérateur est protégé.**

Une fois mis en place sur l'ensemble de la structure, **les garde-corps EXM assurent la totale sécurité des hommes au travail et le contreventement de l'échafaudage.**

### Partenaire de votre rentabilité

Les garde-corps EXM possèdent un système de fixation totalement inédit.

**Les 4 fixations s'enclenchent dans les douilles du cadre "H" successivement et avec une étonnante facilité.**

Un seul opérateur se charge de leur installation car, à aucun moment, il ne supporte à bout de bras la totalité du poids du garde-corps.



**MONTAGE ET DÉMONTAGE PAR UN SEUL HOMME SANS EFFORT**

### Mise en place d'un garde-corps EXM en 3 étapes

#### 1<sup>ère</sup> étape

**La première fixation supérieure** est dotée d'un crochet articulé. En prenant appui sur le plancher, l'opérateur guide le crochet articulé dans la douille.



#### 2<sup>ème</sup> étape

L'opérateur saisit ensuite l'autre extrémité du garde-corps et la soulève pour enclencher **la 2<sup>ème</sup> fixation supérieure.**



#### 3<sup>ème</sup> étape

Il ne reste plus à l'opérateur qu'à mettre en place **les étriers à goupilles des fixations inférieures.** L'opération s'effectue simplement, sans outils.



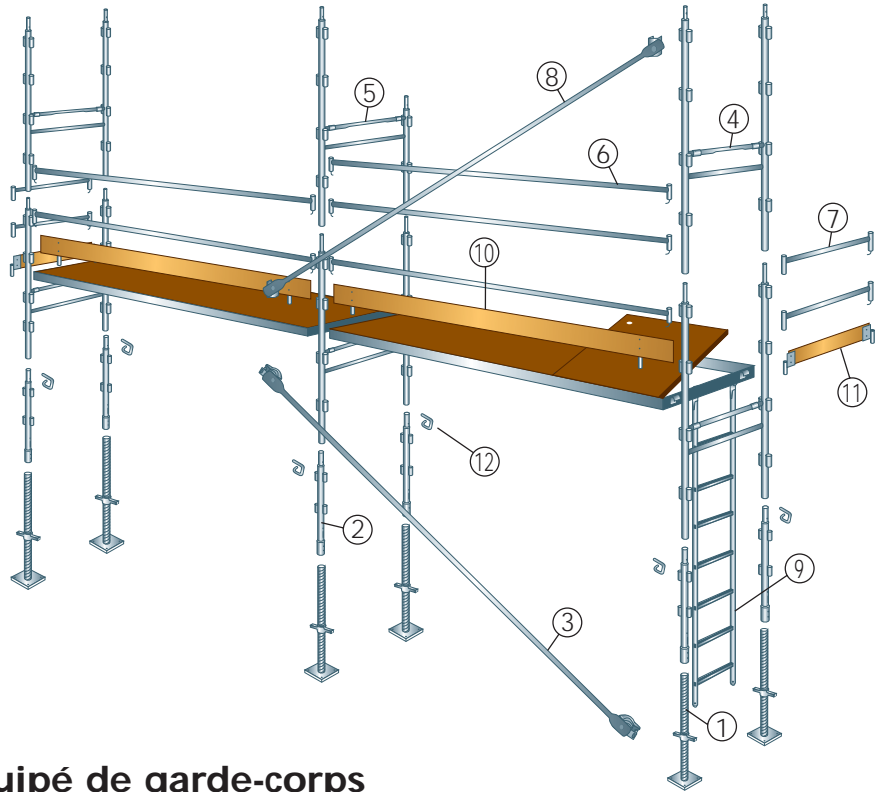


# F3000

## F3000 / standard

### Échafaudage de façade équipé de lisses et sous-lisses

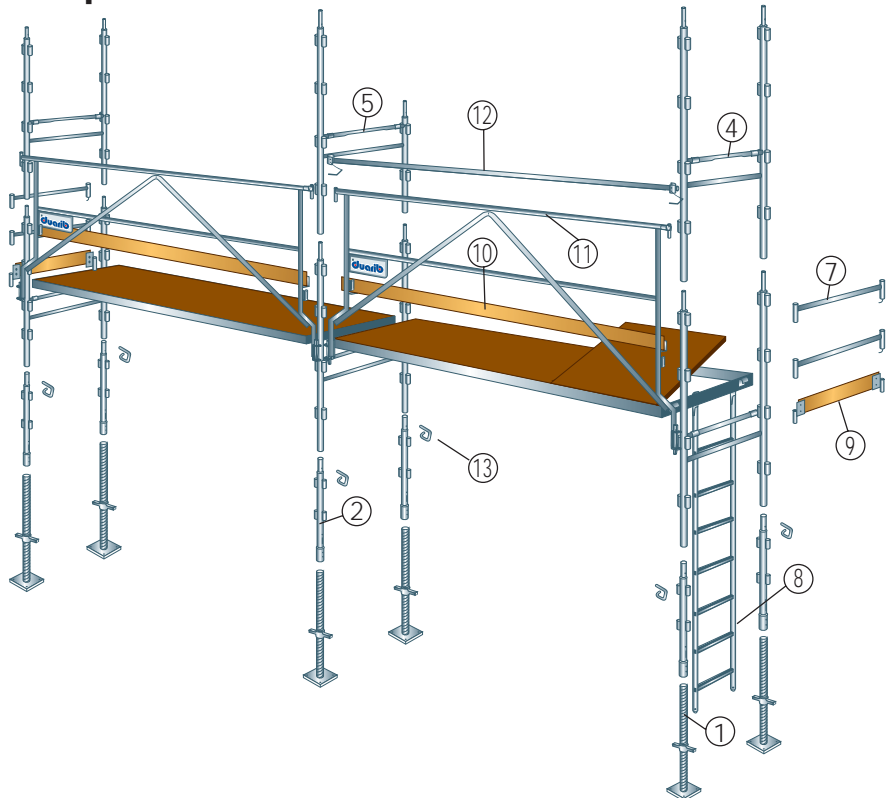
- ① semelle à vis ..... page 10
- ② poteau de départ ..... page 10
- ③ diagonale à colliers ..... page 10
- ④ cadre H ..... page 10
- ⑤ demi-cadre H ..... page 10
- ⑥ lisse de 3 m ..... page 11
- ⑦ lisse d'extrémité ..... page 11
- ⑧ diagonale à chapes ..... page 10
- ⑨ échelle d'accès ..... page 12
- ⑩ plinthe latérale 3 m ..... page 13
- ⑪ plinthe d'extrémité ..... page 13
- ⑫ goupille queue de cochon ..... page 17



## F3000 / EXM

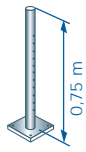
### Échafaudage de façade équipé de garde-corps monoblocs de montage et d'exploitation

- ① semelle à vis ..... page 10
- ② poteau de départ ..... page 10
- ④ cadre H ..... page 10
- ⑤ demi-cadre H ..... page 10
- ⑦ lisse d'extrémité ..... page 11
- ⑧ échelle d'accès ..... page 12
- ⑨ plinthe d'extrémité ..... page 13
- ⑩ plinthe planche 3 m ..... page 13
- ⑪ garde-corps EXM ..... page 11
- ⑫ lisse de protection ..... page 11
- ⑬ goupille queue de cochon ..... page 17

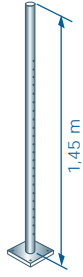


# DÉPART

## semelles à trous

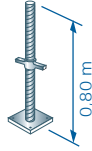


**21.902**  
réglable sur 50 cm  
poids : 2,8 kg



**21.912**  
réglable sur 1,00 m  
poids : 4,8 kg

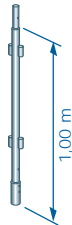
## semelles à vis



**21.905**  
réglable sur 41 cm  
poids : 4,1 kg



**21.907**  
réglable sur 30 cm  
orientable sur 180°  
long. 0,49 cm  
poids : 4,2 kg

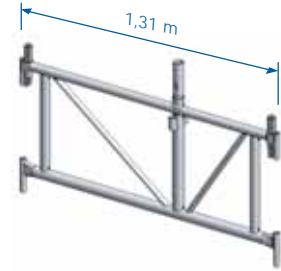
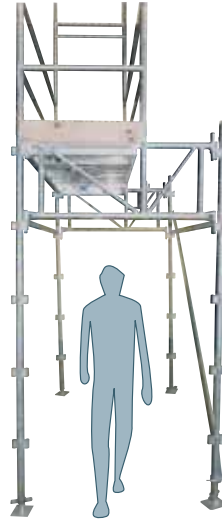


## poteau de départ

**21.612**  
poids : 4,1 kg

## base pour dénivelé

**22.120**  
poids : 6,0 kg



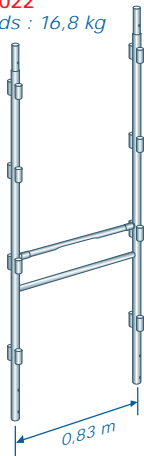
## cadre pour passage piétons

**21.670**  
largeur passage 1,25 m  
utilisation avec des poteaux F4X  
(non compris)  
poids : 14,0 kg

# STRUCTURE

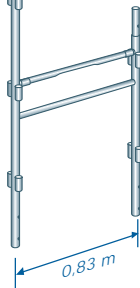
## cadre H de 2,00 m

**20.022**  
poids : 16,8 kg



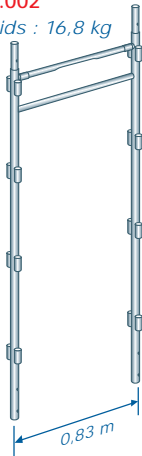
## demi-cadre H de 2,00 m

**20.014**  
poids : 13,8 kg



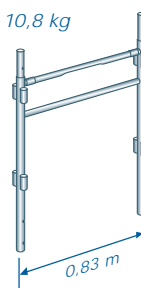
## cadre M de 2,00 m

**20.002**  
poids : 16,8 kg



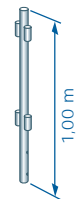
## cadre M de 1,00 m

**20.012**  
poids : 10,8 kg



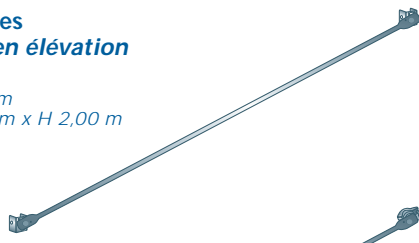
## support de garde-corps de 1,00 m

**22.002**  
poids : 3,0 kg



## diagonale à chapes pour les parties en élévation

**20.412**  
long. entraxe : 3,60 m  
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m  
poids : 7,7 kg



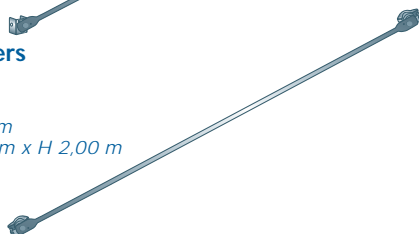
## diagonale verticale standard

**20.402**  
long. entraxe : 3,39 m  
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m  
poids : 7,7 kg



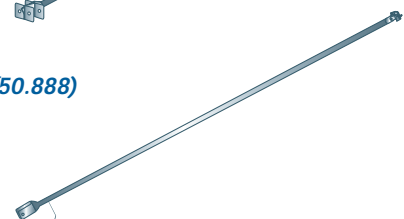
## diagonale à colliers pour le départ

**20.422**  
long. entraxe : 3,60 m  
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m  
poids : 8,3 kg



## diagonale horizontale à utiliser avec collier (50.888)

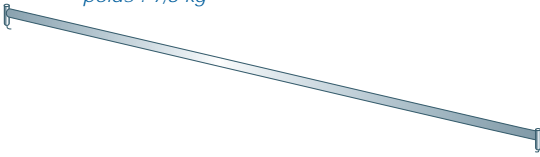
**20.431** (diagonale seule)  
long. : 3,24 m  
poids : 11,0 kg



## LONGERONS

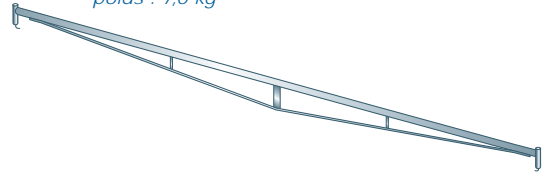
### longeron renforcé de 3,00 m

21.121  
poids : 7,3 kg



### longeron poutrelle de 3,00 m

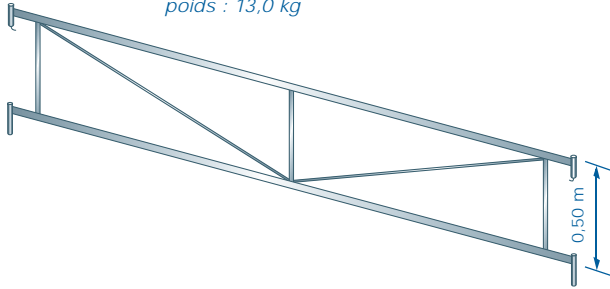
31.802  
poids : 7,0 kg



## GARDE-CORPS MONOBLOCS

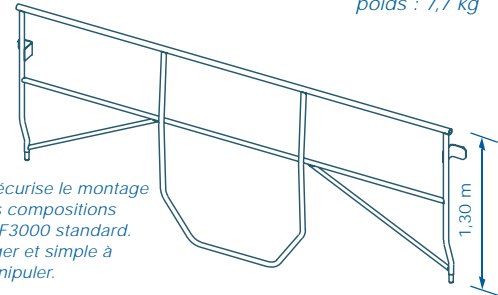
### garde-corps monobloc de 3,00 m

30.616  
poids : 13,0 kg



### garde-corps de montage alu de 3,00 m

20.908  
poids : 7,7 kg



Il sécurise le montage des compositions de F3000 standard. Léger et simple à manipuler.

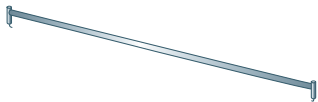
## LISSES



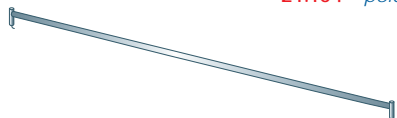
lisse d'extrémité de 0,83 m  
21.170 - poids : 1,5 kg



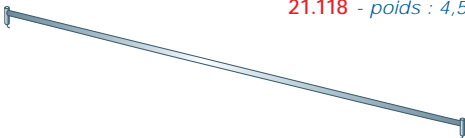
lisse de 1,50 m  
21.114 - poids : 2,2 kg



lisse de 2,00 m  
21.104 - poids : 2,5 kg



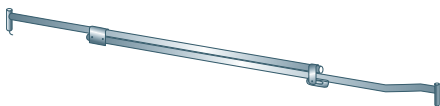
lisse de 2,50 m  
21.118 - poids : 4,5 kg



lisse de 3,00 m  
21.102 - poids : 5,5 kg

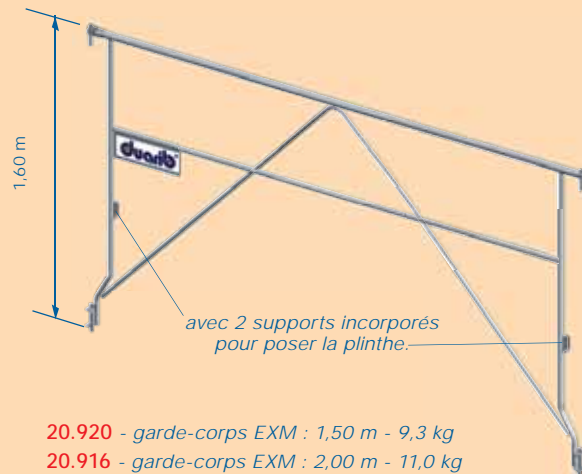
### lisse télescopique

21.131  
longueur réglable de 1,90 m à 3,00 m  
poids : 5,5 kg



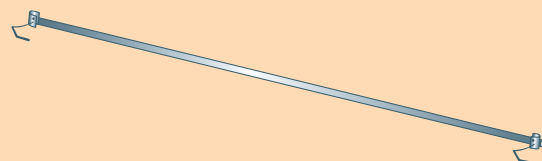
## GARDE-CORPS EXM

### Garde-corps de montage et d'exploitation EXM



20.920 - garde-corps EXM : 1,50 m - 9,3 kg  
20.916 - garde-corps EXM : 2,00 m - 11,0 kg  
20.914 - garde-corps EXM : 2,50 m - 12,2 kg  
20.912 - garde-corps EXM : 3,00 m - 13,5 kg

### Lisses de protection pour garde-corps EXM à placer dans la travée d'accès



20.921 - lisse pour garde-corps EXM de 1,50 m - 3,0 kg  
20.917 - lisse pour garde-corps EXM de 2,00 m - 3,8 kg  
20.915 - lisse pour garde-corps EXM de 2,50 m - 4,7 kg  
20.913 - lisse pour garde-corps EXM de 3,00 m - 5,6 kg

# PLANCHERS

## planchers aluminium et bois

**planchers standards** - largeur 0,75 m - classe 3 - 200 daN/m<sup>2</sup>

longueur	code	poids
3,00 m	21.440	25,1 kg
2,50 m	21.441	23,9 kg
2,00 m	21.442	18,3 kg
1,50 m	21.446	14,5 kg
0,83 m	21.444	9,5 kg



**plancher standard** - largeur 0,375 m - classe 3 - 200 daN/m<sup>2</sup>

longueur	code	poids
3,00 m	21.445	16,2 kg



**planchers à trappe** - largeur 0,75 m - classe 3 - 200 daN/m<sup>2</sup>

longueur	code	poids
3,00 m	21.447	26,6 kg
2,50 m	21.448	25,0 kg
2,00 m	21.449	19,4 kg
1,50 m	21.452	15,4 kg



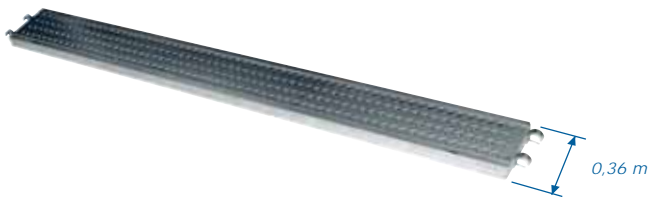
**plancher à trappe avec échelle aluminium intégrée**  
largeur 0,75 m - classe 3 - 200 daN/m<sup>2</sup>

longueur	code	poids
3,00 m	21.451	29,9 kg



## planchers acier

longueur	code	poids	classe
3,00 m	21.421	21,3 kg	4 - 300 daN/m <sup>2</sup>
2,50 m	21.422	18,4 kg	4 - 300 daN/m <sup>2</sup>
2,00 m	21.423	15,5 kg	5 - 450 daN/m <sup>2</sup>
1,50 m	21.424	12,0 kg	6 - 600 daN/m <sup>2</sup>



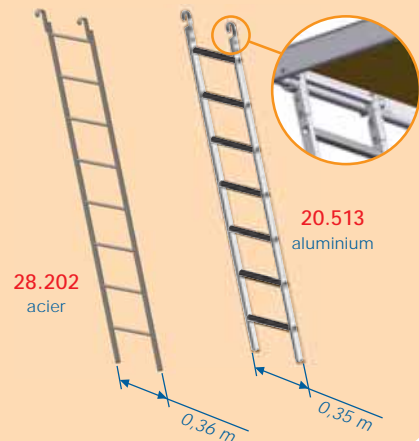
## planchers aluminium

longueur	code	poids	classe
3,00 m	21.430	12,6 kg	3 - 200 daN/m <sup>2</sup>
2,50 m	21.431	11,0 kg	3 - 200 daN/m <sup>2</sup>
2,00 m	21.432	9,4 kg	4 - 300 daN/m <sup>2</sup>
1,50 m	21.433	7,5 kg	6 - 600 daN/m <sup>2</sup>



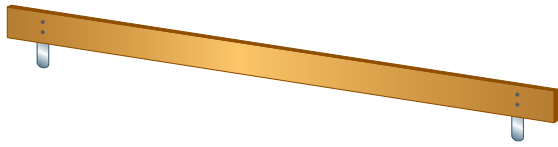
## échelles d'accès

longueur	code	poids	matière
2,00 m	28.202	7,5 kg	acier galvanisé
2,00 m	20.513	3,7 kg	aluminium



# PLINTHES

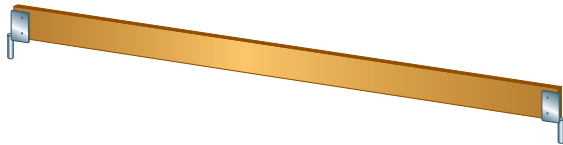
## plinthes bois



**plinte latérale**  
à installer sur le plancher



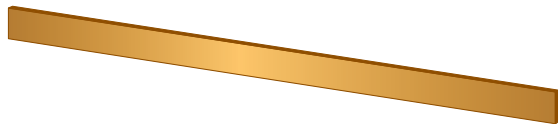
longueur	code	poids
3,00 m	21.521	5,2 kg
2,50 m	21.522	4,4 kg
2,00 m	21.523	3,6 kg
1,50 m	21.524	2,7 kg
0,83 m	21.525	1,7 kg



**plinte latérale**  
à installer sur la structure  
avec fixe-plinthes (livrés montés)



longueur	code	poids
3,00 m	21.500	6,6 kg
2,50 m	21.507	6,1 kg
2,00 m	21.520	5,7 kg
1,50 m	21.516	4,5 kg



**plinte latérale**  
pour garde-corps EXM



longueur	code	poids
2,93 m	31.205	4,6 kg
2,43 m	31.203	3,8 kg
1,93 m	31.207	3,1 kg
1,40 m	31.200	2,4 kg

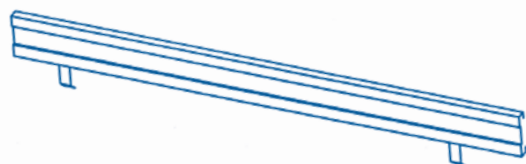


**plinte d'extrémité**  
à installer sur la structure avec  
fixe-plinthes (livrés montés)



longueur	code	poids
0,83 m	21.510	2,4 kg
0,46 m	21.512	1,3 kg

## plinthes acier



**plinte latérale acier**  
à installer sur le plancher

longueur	code	poids
3,00 m	63.791	4,5 kg
2,50 m	63.792	3,8 kg
2,00 m	63.793	3,0 kg
1,50 m	63.794	2,2 kg

## fixation plinthes (kit de 5 paires)



acier galvanisé  
22.036  
poids : 4,4 kg

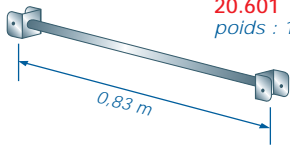
crochet pour  
plinte planche  
22.252  
poids : 0,6 kg



# TRAVERSES

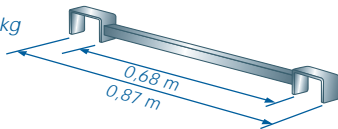
## 1 entretoise de socle

20.601  
poids : 1,9 kg



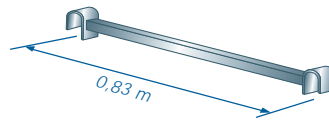
## traverse pour lisse télescopique et longeron renforcé

22.421  
poids : 2,7 kg



## 2 traverse pour lisses support plancher

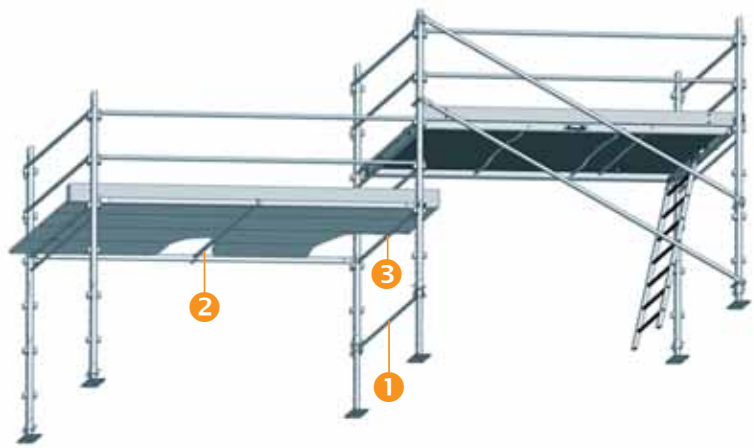
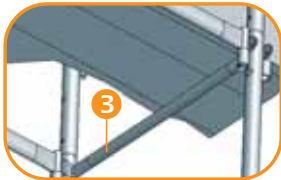
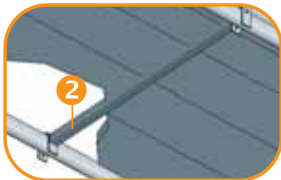
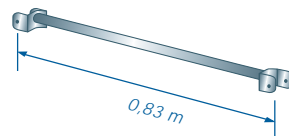
22.412  
poids : 1,9 kg



## 3 traverse pour cadre

permet un réglage du plancher tous les 50 cm

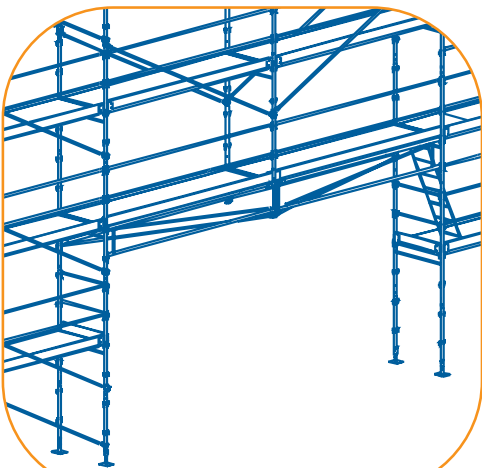
22.402  
poids : 1,9 kg



# PORTIQUE

## portique complet de 6,00 m

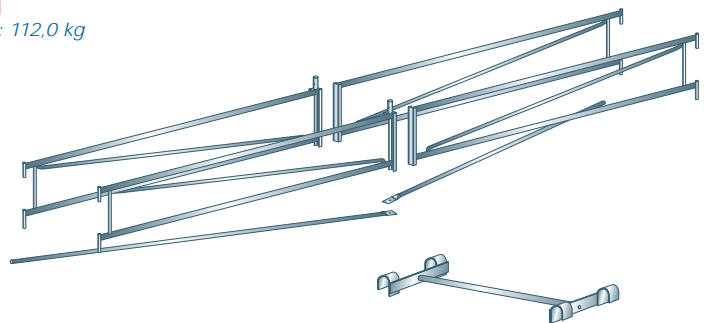
laisse libres les accès et les ouvertures de façade.



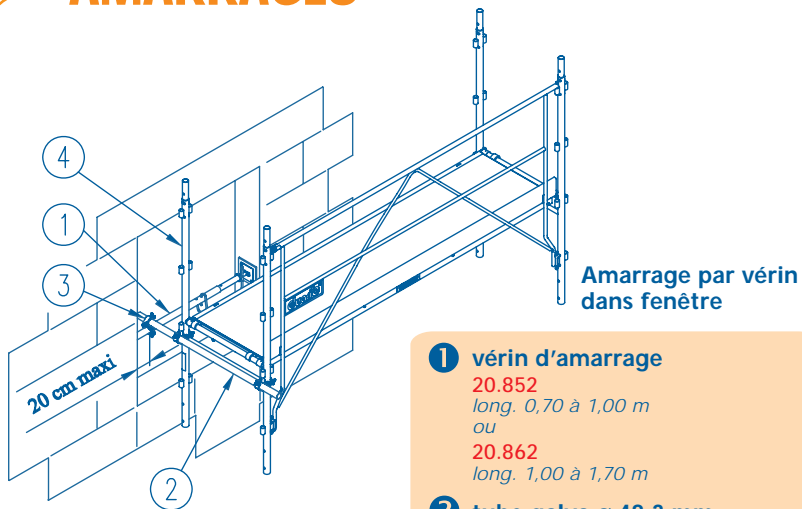
## portique complet

6 pièces + 2 colliers + 1 traverse

21.601  
poids : 112,0 kg



# AMARRAGES



Amarrage par vérin dans fenêtre

- 1 vérin d'amarrage**  
20.852  
long. 0,70 à 1,00 m  
ou  
20.862  
long. 1,00 à 1,70 m
- 2 tube galva ø 48,3 mm**  
22.502  
long. 1,50 m
- 3 collier articulé (3 par amarrage)**  
50.888
- 4 cadre H de 2,00 m**  
20.022



**vérin d'amarrage**

20.852  
long. 0,70 à 1,00 m  
poids : 6,0 kg  
20.862  
long. 1,00 à 1,70 m  
poids : 7,8 kg



**tube galva ø 48,3 mm (lot de 2)**  
22.502  
long. 1,50 m



**tube galva ø 48,3 mm**  
50.807  
long. 6,00 m (coupe possible)

## tube d'amarrage à crochet

20.878  
long. 0,50 m  
poids : 2,5 kg  
20.871  
long. 1,50 m  
poids : 6,0 kg  
20.872  
long. 2,50 m  
poids : 9,8 kg



## barre d'amarrage à cheviller

20.868  
long. 0,50 m  
poids : 1,3 kg  
20.870  
long. 1,50 m  
poids : 5,0 kg  
20.869  
long. 2,50 m  
poids : 10,0 kg



## cheville acier ø 18 mm (long. 130 mm) + son anneau d'amarrage

20.873  
pour béton  
Charge limite de service : 510 daN en traction axiale et 360 daN en traction oblique<sup>(1)</sup>.



## piton d'amarrage ø 12 mm (long. 120 mm) + cheville nylon ø 14 mm

20.874  
Charge limite de service : 300 daN en traction axiale<sup>(1)</sup>.



## capuchons pour masquer les trous de chevilles avant d'enduire

20.875  
lot de 100

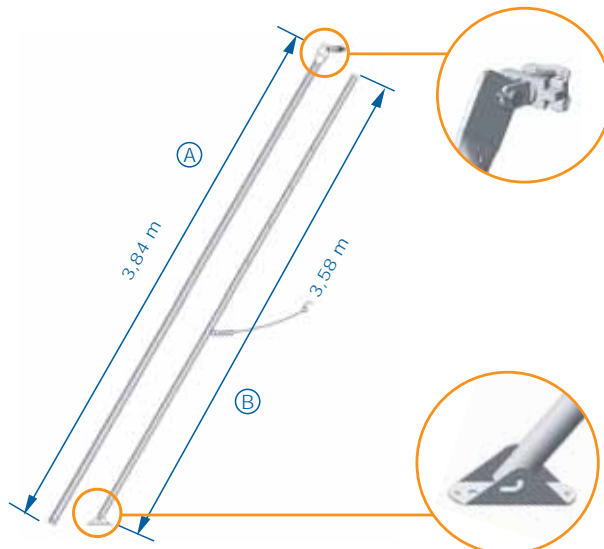


<sup>(1)</sup> Charges données à titre indicatif dans du béton, des essais sur site en traction doivent être réalisés pour valider le matériel support.

# ÉTAYAGE

## étayage galvanisé

20.802  
étayage complet de 22 kg  
longueur mini. 6,00 m - maxi. 6,90 m  
20.812 - (A) - corps étayage  
20.822 - (B) - coulisse étayage



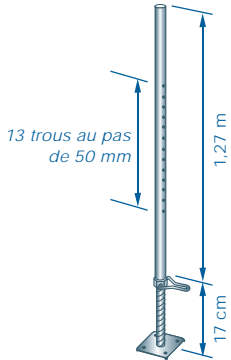
# CONTOURNEMENTS



**goujon**  
21.672  
long. 0,28 m  
poids : 1,06 kg

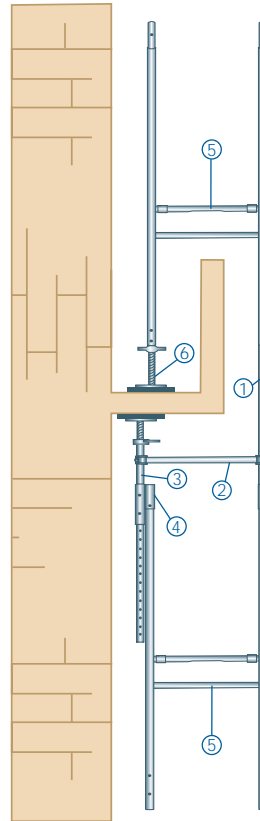


**support de vérin**  
22.041  
long. 0,36 m  
poids : 1,1 kg



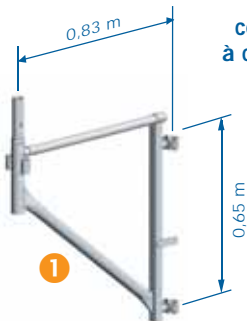
**vérin de contournement**  
21.921  
poids : 6,0 kg

## Contournement de balcon



- ① poteau de départ de 1,00 m  
21.612
- ② tube + 2 colliers articulés (50.888)
- ③ vérin de contournement  
21.921
- ④ support de vérin  
22.041
- ⑤ cadre H de 2,00 m  
20.022
- ⑥ semelle à vis  
21.905

# DÉPORTS



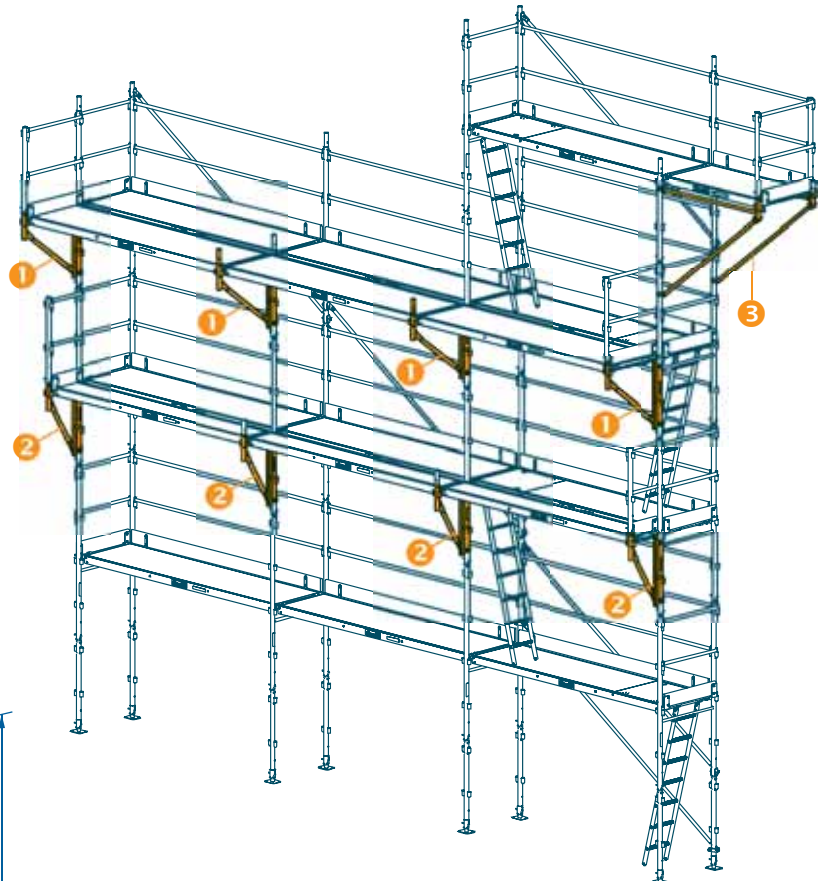
**console de déport à colliers de 0,83 m**  
20.072  
poids : 9,0 kg



**console de déport à colliers de 0,46 m**  
20.073  
poids : 7,9 kg



**console longitudinale de 1,50 m**  
20.077  
poids : 9,5 kg





## GOUPILLES

**goupille queue de cochon ø 11 mm  
(lot de 20)**

46.080

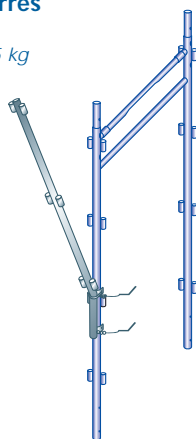


## PROTECTION

**pare-pierres**

21.211

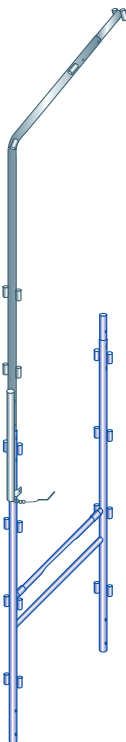
poids : 7,5 kg



**pare-pluie**

21.221

poids : 12,5 kg



**pince tôle**

50.804



## COLLIERS

**pour tubes ø 48.3 mm**

Conformes à la norme EN74

**colliers en acier forgé finition galva**

**collier orthogonal**

50.890

ø49/49 mm\*



**collier articulé**

50.888

ø49/49 mm\*



\* diamètres de serrage : 40 à 50 mm inclus

**collier de jonction**

50.806

ø49/49 mm



**broche de jonction**

50.805

ø49/49 mm



**collier à vérin**

21.671

long. 50 cm



**colliers spéciaux électrozingués**

**collier en T orthogonal**

50.801



**collier en T orientable**

50.802



**collier IPN**

50.803



## BÂCHES - FILETS

**bâche blanche et imperméable**

51.320

bâche légère renforcée d'une lisière soudée avec 2 anneaux en aluminium tous les 50 cm.



**filet blanc façadier**

51.310

51 g/m<sup>2</sup> - 3 x 20 m  
maille indéchirable,  
traité anti-UV, œillets de pose  
tissés sur des lisières tous les 6 cm.

**Lot de 100 colliers  
d'accrochage pour filet**

51.312



**filet «protection renforcée»  
pour le sablage  
et monuments historiques**

51.313

106 g/m<sup>2</sup> - 3,05 x 20 m  
maille indéchirable, traité anti-UV,  
œillets de pose en polyester tissés  
sur des lisières tous les 4 cm.

## LEVAGE

**potence aluminium**

21.710

capacité de charge :  
50 kg  
poids : 2,83 kg



**poulie à blocage  
automatique électrozinguée**

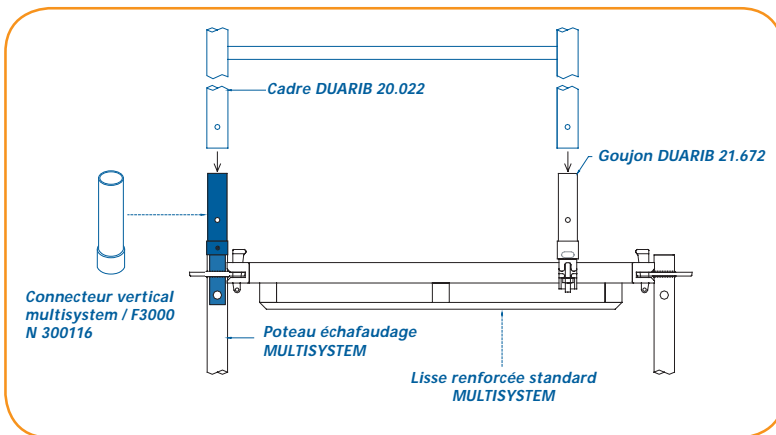
50.304

poids : 5,8 kg



# COMPATIBILITÉ

avec échafaudage multidirectionnel Multisystem



## Echafaudage multidirectionnel Multisystem

Conforme au décret du 1<sup>er</sup> septembre 2004, aux normes EN12810 et EN12811, composé de tubes  $\varnothing$  48.3 épaisseur 2.7 mm.

### Conçu pour les chantiers les plus complexes



Les montants du Multisystem possèdent des connexions multidirectionnelles en acier forgé tous les 50 cm. Elles autorisent jusqu'à 8 raccords pour permettre la conception de structures les plus diverses. Les têtes des diagonales et des longerons viennent s'y fixer sans boulonnage, par clavetage.

## PANNEAU DE CHANTIER



### Panneau d'information de chantier

22.700  
poids : 0,2 kg

Il indique les différents critères de charges suivant la norme NF EN 12810 et 12811

ÉCHAFAUDAGE OUVERT <input type="checkbox"/>	ÉCHAFAUDAGE FERMÉ <input type="checkbox"/>
CLASSE DE CHARGE DE L'ÉCHAFAUDAGE SUIVANT NORMES NF EN 12810-1 et 12811-1 <input type="checkbox"/>	
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b> Ne pas dépasser le nombre de planchers chargés et les valeurs indiquées ci-dessous.	
Charges réparties (par travée) <input type="checkbox"/> daNm <sup>2</sup> sur 1 niveau de plancher et <input type="checkbox"/> daNm <sup>2</sup> sur 1 niveau inférieur OU Charges concentrées (par travée) <input type="checkbox"/> daN sur <input type="checkbox"/> niveaux de planchers	
<b>CHARGES SUR TRAVÉES D'ACCÈS hors zone de travail</b> Charge répartie <input type="checkbox"/> daNm <sup>2</sup> ou Charge concentrée <input type="checkbox"/> daN	
REFERENCE CHANTIER <input type="text"/>	

# F4X accessoires multidirectionnels

à utiliser en complément du F3000

Il s'agit d'un système ingénieux qui permet de venir à bout de difficultés localisées sur un chantier tout en maintenant une excellente rigidité de l'ensemble de la structure.

Grâce à ses poteaux munis de 4 douilles en X et ses longerons à clavettes, le F4X vous permet d'orienter votre échafaudage sur 360° en toute sécurité.

De multiples configurations deviennent alors possibles :

- > entrer dans le passage «trou d'homme»,
- > épouser de nombreuses formes,
- > ceinturer à l'intérieur comme à l'extérieur,
- > créer de grandes surfaces de travail.



Verrouillage facile par clavette



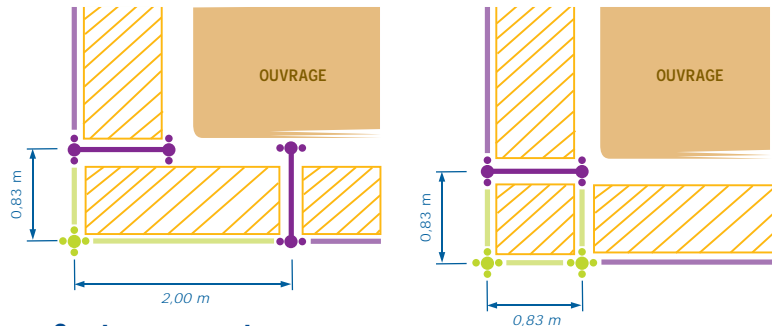
Montant à douilles 4 positions



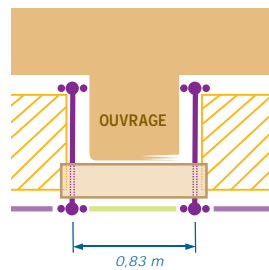
Clavetage sur montant F4X ou sur cadre H F3000

## Exemples d'utilisation

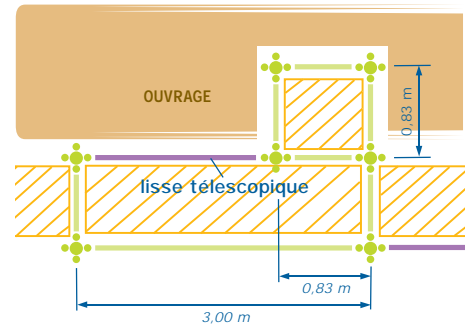
### Maîtrise des angles



### Contournements d'obstacles



### Niches ou cavités



- lisse F3000
- longeron / lisse F4X
- cadre F3000
- montant F4X

## MONTANTS / LONGERONS

2 types de pièces pour une efficacité totale

montant de 2,50 m

21.663

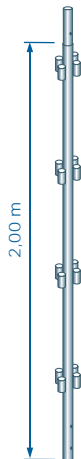
poids : 9,3 kg



montant de 2,00 m

21.662

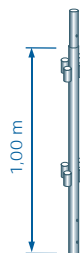
poids : 7,6 kg



montant de 1,00 m

21.660

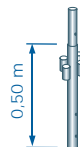
poids : 4,1 kg



montant de 0,50 m

21.665

poids : 2,4 kg



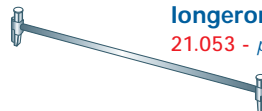
longeron à clavettes de 0,83 m

21.050 - poids : 2,3 kg



longeron à clavettes de 1,50 m

21.053 - poids : 4,2 kg



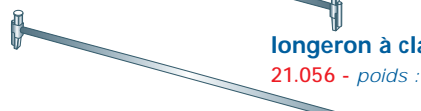
longeron à clavettes de 2,00 m

21.054 - poids : 5,3 kg



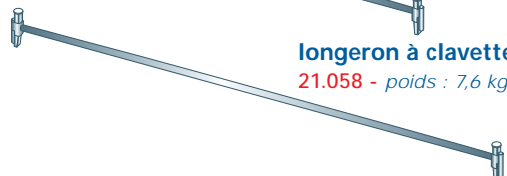
longeron à clavettes de 2,50 m

21.056 - poids : 6,5 kg



longeron à clavettes de 3,00 m

21.058 - poids : 7,6 kg



# REMORQUE + CONTENEUR SE.01



Transport de F3000 EXM.

**ECONOMIQUE,  
FACILE À  
MANŒVRER**

- **remorque simple essieu et de dimensions optimisées**

- facilite les manœuvres routières, sur chantier et en stationnement

- **poids total autorisé en charge (PTAC) 1300 kg**

- **transport et stockage de 96 m<sup>2</sup> de F3000**

- **capacité de charge remorque + conteneur 820 kg**

- **tractable avec permis B**

- (suivant les caractéristiques du véhicule)

- **entièrement galvanisés**

- **conteneur amovible**

- remorque utilisable seule

- conteneur pouvant servir de rack de rangement

- **conteneur entièrement démontable et assemblé par boulonnage**



Conteneur fixé sur la remorque par 4 pattes reliées par goupilles.



Jeu de 4 béquilles qui permet de soulever le conteneur et de faire glisser la remorque. (fourni avec conteneur)



### Comment savoir si votre véhicule peut tracter la remorque Duarib avec le permis B ?

- Le poids à vide du véhicule tracteur doit être supérieur ou égal à 1300 kg.  
Le PTAC du véhicule tracteur doit être inférieur ou égal à 2200 kg.



CODE	DÉSIGNATION	CAPACITÉ DE CHARGE	POIDS KG	DIMENSIONS (hors tout)
23.010	Remorque avec conteneur	820	480	Longueur : 4.01 m - Largeur : 1.73 m - Hauteur : 2.63 m
23.011	Remorque seule	992	308	Longueur : 3.85 m - Largeur : 1.73 m - Hauteur : 0.76 m
23.012	Conteneur vide		172	Longueur : 3.03 m - Largeur : 1.73 m - Hauteur : 1.87 m

## REMORQUE + CONTENEUR DE.01



**REMORQUE  
GRANDE  
CAPACITÉ**

- remorque double essieu avec timon articulé
- poids total autorisé en charge (PTAC) 2500 kg
- transport et stockage de 160 m<sup>2</sup> de F3000
- capacité de charge remorque + conteneur 1350 kg
- entièrement galvanisés
- tractable avec permis E
- conteneur amovible
  - remorque utilisable seule
  - conteneur pouvant servir de rack de rangement
- conteneur entièrement démontable et assemblé par boulonnage



Conteneur fixé sur la remorque par 4 pattes, serrage par brides.



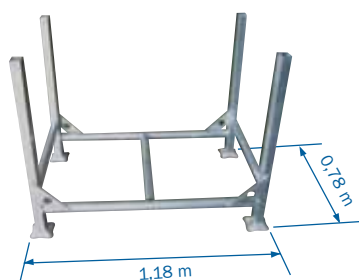
Jeu de 4 béquilles qui permet de soulever le conteneur et de faire glisser la remorque. (fourni avec conteneur)



CODE	DÉSIGNATION	CAPACITÉ DE CHARGE	POIDS KG	DIMENSIONS (hors tout)
23.020	Remorque avec conteneur	1350	1148	Longueur : 6.16 m - Largeur : 2.16 m - Hauteur : 2.52 m
23.021	Remorque seule	1775	723	Longueur : 6.16 m - Largeur : 2.16 m - Hauteur : 0.79 m
23.022	Conteneur vide		425	Longueur : 4.30 m - Largeur : 2.16 m - Hauteur : 1.73 m

# PALETTES DE STOCKAGE

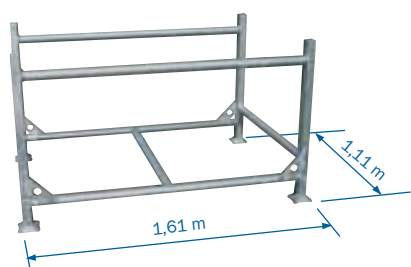
## PALETTE STANDARD acier galvanisé - peut être gerbée et élinguée - 23.100



### CAPACITÉ DE STOCKAGE

**F3000**  
170 Longérons  
270 Lisses d'extrémité  
170 Diagonales

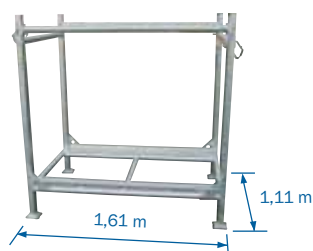
## PALETTE 1500 X 1000 acier galvanisé - peut être gerbée et élinguée - 23.101



### CAPACITÉ DE STOCKAGE

**F3000**  
260 Longérons  
240 Diagonales  
16 Cadres

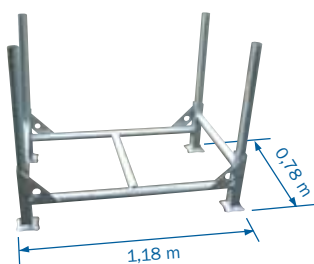
## PALETTE POUR CADRES VERTICAUX acier galvanisé - peut être gerbée et élinguée - 23.102



### CAPACITÉ DE STOCKAGE

**F3000**  
30 Cadres

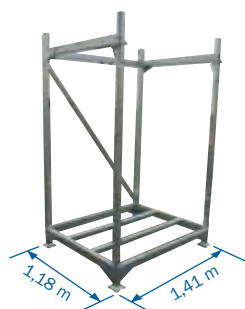
## PALETTE À POTEAUX DÉMONTABLES acier galvanisé - peut être gerbée et élinguée - 23.103



### CAPACITÉ DE STOCKAGE

**F3000**  
170 Longérons  
270 Lisses d'extrémité  
170 Diagonales

## PALETTE POUR GARDE-CORPS EXM acier galvanisé - peut être gerbée - 23.104



### CAPACITÉ DE STOCKAGE

**F3000**  
30 Garde-corps EXM



ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE

# F3000



#### **Siège social**

Route de la Limouzinière - B.P.41  
44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu

Tél. : 02 40 78 97 22

Télécopie : 02 40 78 78 71

Télécopie service commercial : 02 40 78 80 45

#### **Agence de Paris**

ZI La Croix-Saint-Marc - 71 rue Auguste Renoir  
93600 Aulnay-sous-Bois

Tél. : 01 48 69 40 00

Télécopie : 01 48 69 64 44

[duaribparis@9online.fr](mailto:duaribparis@9online.fr)

Cachet du distributeur

Nouvelle adresse au 1<sup>er</sup> juin 2008  
3 rue Nicolas Robert - ZI des Mardelles  
93600 Aulnay-sous-Bois

[www.duarib.fr](http://www.duarib.fr)  
e-mail : [welcome@duarib.fr](mailto:welcome@duarib.fr)