



ÉCHAFAUDAGE ALU OSSMAN®






Conforme aux normes
NF P 93-354
& EN13374 classe C

NOTICE D'INSTRUCTIONS

FR

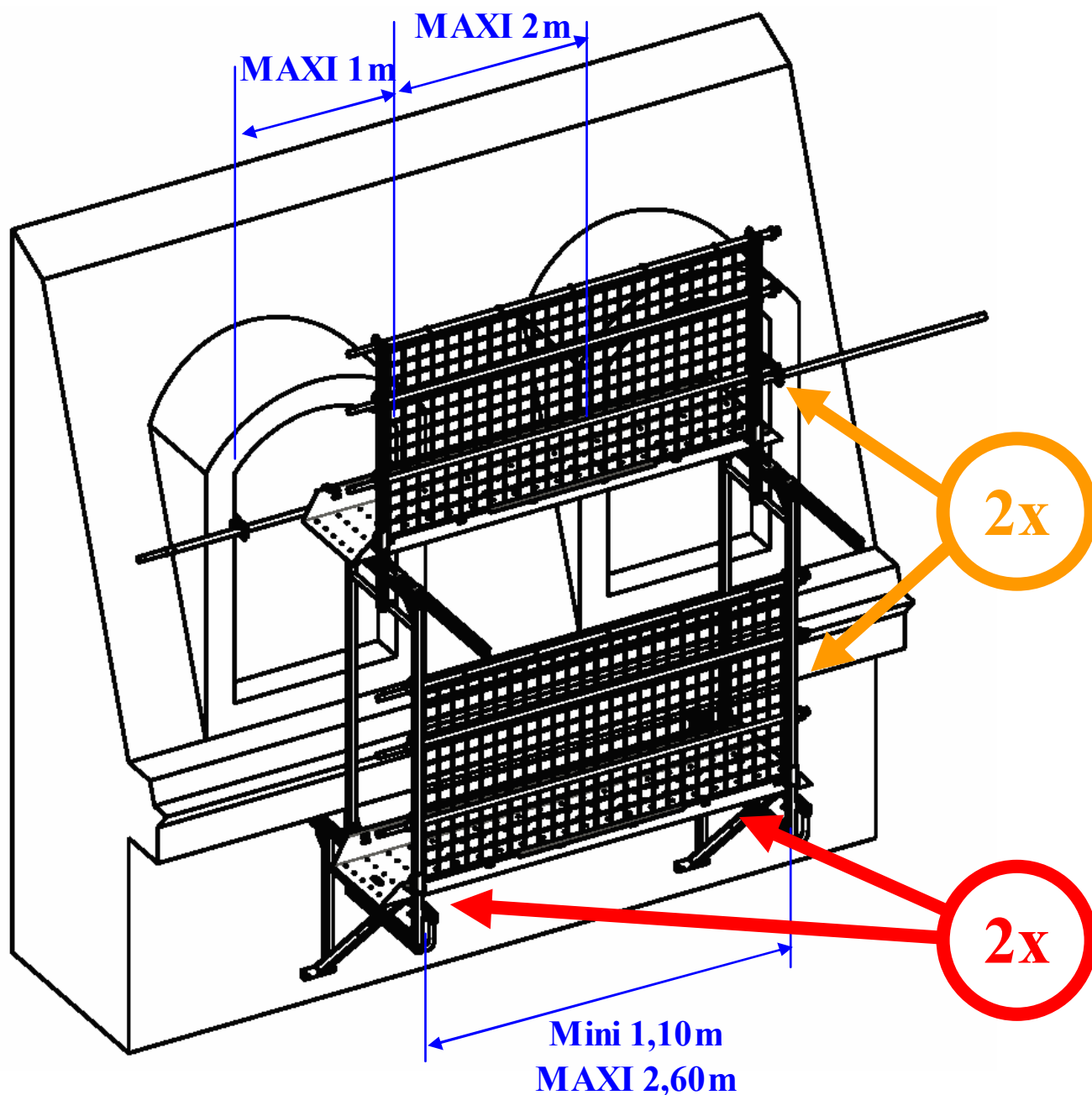


Chapitre	Page
Accrochage sur lucarne OSSMAN	3
Accrochage sur panne de brisis OSSMAN	13
Accrochage sur ancrage de mur OSSMAN	18
Accrochage traversée de mur OSSMAN	21
Accessoires OSSMAN (plancher, lisses, filet etc.)	22
Pièces détachées	23 
Charges d'utilisation et norme	37 
Consignes de sécurité	38 



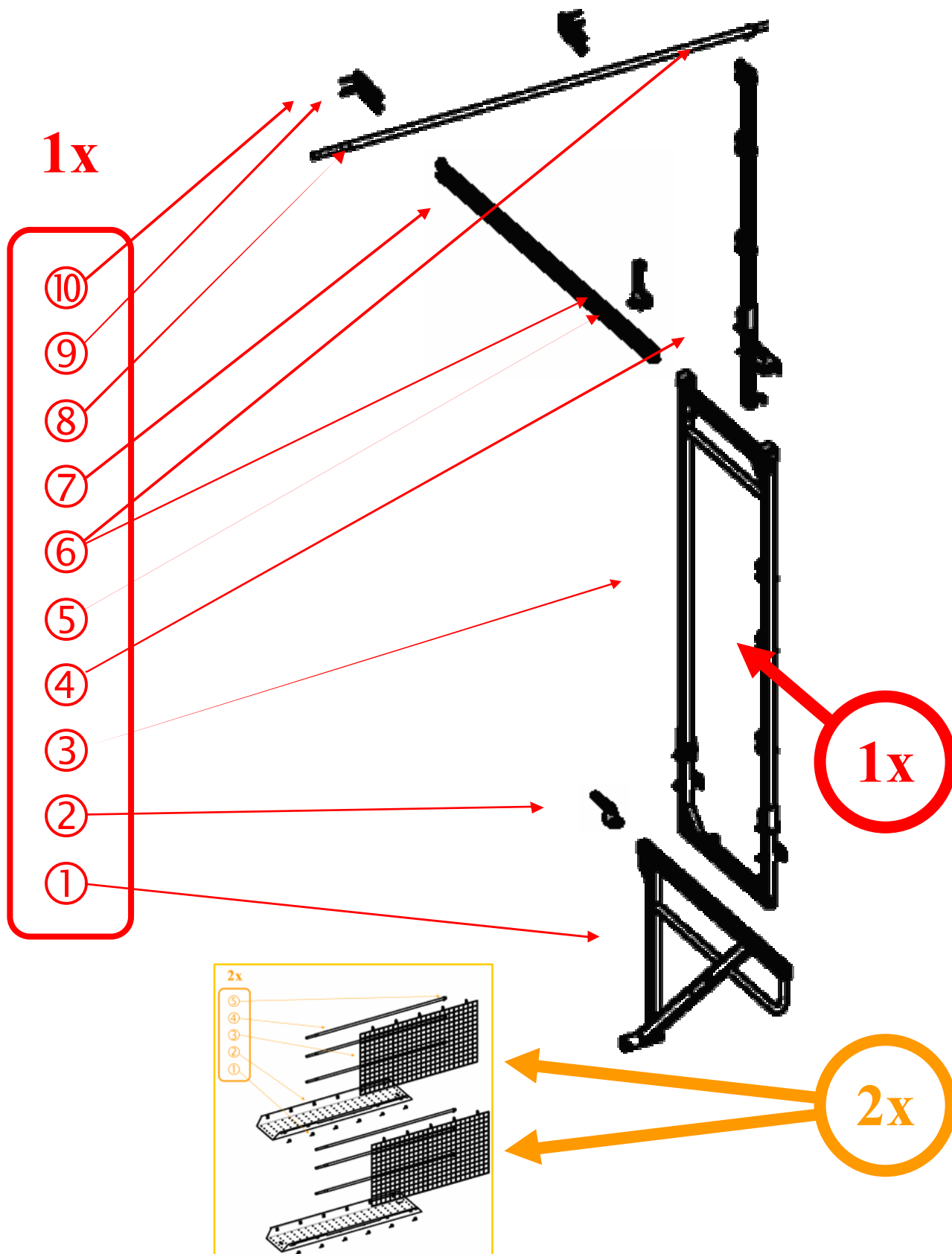
Cotes utiles – Vue en perspective

2x	870 052	Accrochage sur lucarne OSSMAN
2x	870 400	Accessoires OSSMAN (plancher, lisses, filet etc.)



Chaque console doit reposer sur au moins 1 cheville et 2 ancrages à clavette vissés dans les poteaux de lucarne et situés à gauche et à droite de la console

Nomenclature



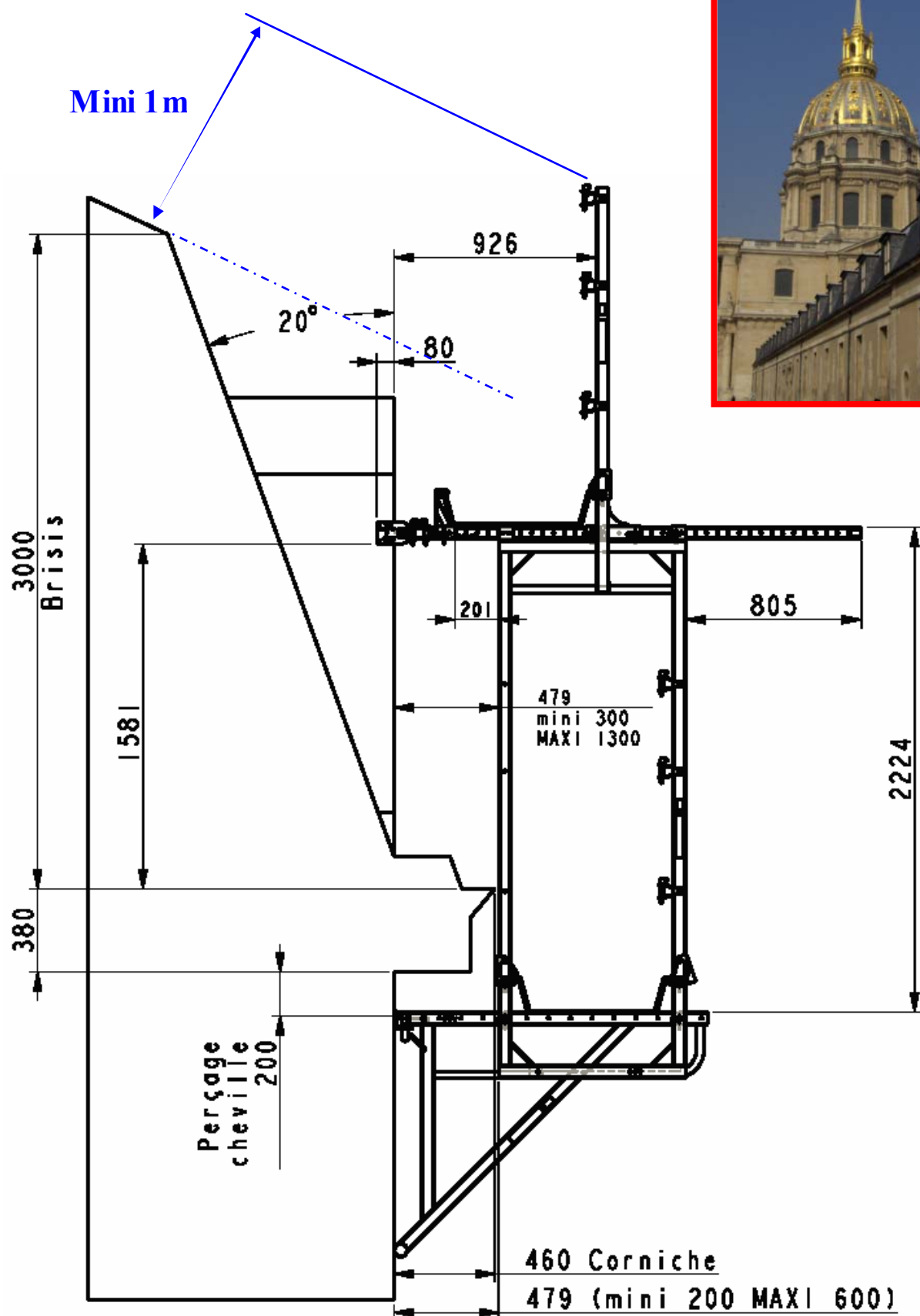
Nomenclature

Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
1x		870 052	Accrochage sur lucarne OSSMAN	37,0Kg

⑩	6	030 430	Vis Tête Torx Ø8 x 100 zinguée	0,1 Kg
⑨	2	030 200	Ancrage à clavette pour lisse OSSMAN	1,1 Kg
⑧	1	020 205	Lisse acier 3m OSSMAN	5,5 Kg
⑦	1	880 403	Traverse alu pour lisse OSSMAN	3,5 Kg
⑥	2	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
⑤	1	020 400	Butée acier pour plancher OSSMAN	0,7 Kg
④	1	880 402	Potelet alu 1,50m OSSMAN	5,0 Kg
③	1	880 401	Cadre alu 2,20m OSSMAN	12,5 Kg
②	1	020 103	Platine Echa-Fix Dimos (<i>vendue séparément</i>) Pour cheville 1000 Kg non fournie Se montant dans le trou Ø20 de la platine Voir et respecter notice gamme Echa-Fix	
①	1	880 400	Console alu OSSMAN	7,0 Kg

2x	870 400	Accessoires OSSMAN (plancher, lisses, filet etc.)	
-----------	----------------	--	--

Cotes utiles – Vue de côté



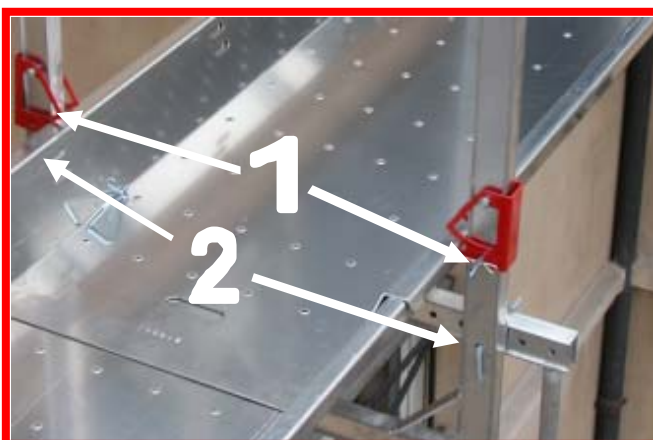
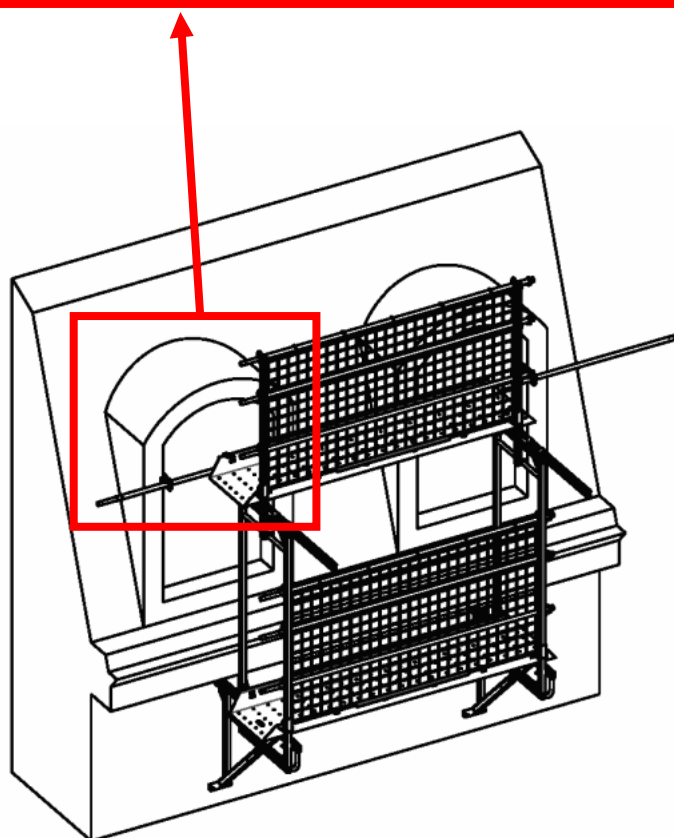
Consignes de montage



- 1 Goupille standard 020020
- 2 Clavette à verrouiller avec un marteau



- 3 Vis torx Ø8x100 Dimos 030430 (x3)
- 4 Clavette (respecter le sens, vers le bas)

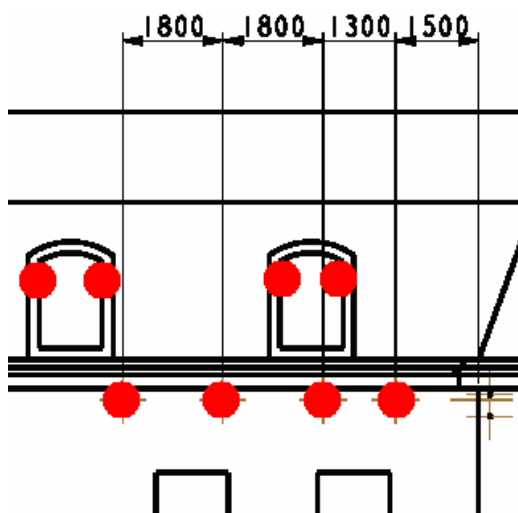


- 1 Goupille standard 020020
- 2 Goupille rallongée 020434



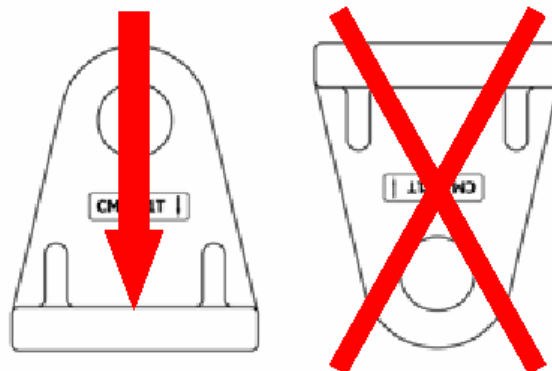
Avant de choisir ce type d'accrochage, s'assurer par un calcul ou un essai que chaque poteau de lucarne résiste à 1000Kg appliqués à 45° sur l'ancrage

Étapes de montage en sécurité



- 1 Plan de chantier. Respecter les cotes utiles.
1,10m à 2,60m entre chevilles
2m maxi entre poteaux de lucarnes

Application de la charge



- 2 Acheter des platines Echa-Fix Dimos
(Réf. 020 103)



- 3 Définir les chevilles avec un fabricant de chevilles (1000Kg pour trou de la platine Ø20 voir notice gamme Echa-Fix), ainsi que le matériel de pose et d'essai (Extractomètre Dimos réf. 020104)



- 4 Utiliser une nacelle durant le montage (Et le démontage)
Poser les chevilles selon la notice du fabricant de chevilles.

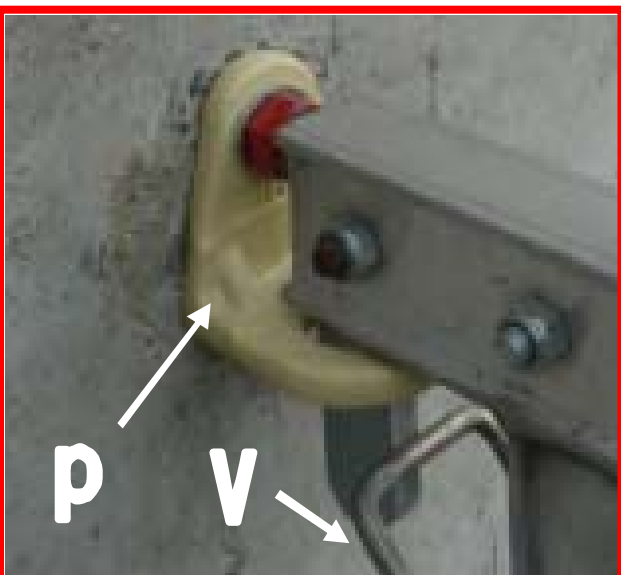
Étapes de montage en sécurité



- 5 Tester chaque cheville à 1 tonne en traction durant 3mn avec l'extractomètre Dimos.

Ancrage (Rep)	1
Type	Echa-Fix
Poseur	Perraud
Perfo	TE 2
Meche	28
Cheville	HIS- R M16
Qualité support	Béton
Résine	HY 150
Date	28/05/2008
Heure	9h00
Température	16
Signature	

- 6 Établir un dossier technique de test
Une photo par ancrage
Un tableau (modèle ci-dessus)



- 7 Monter la platine Echa-Fix Dimos (p)



- 8 Monter la console dans la platine (p)
Vérifier que le verrou (v) est baissé

Respecter strictement la notice du fabricant de chevilles
Si le test à 1 tonne échoue, ne pas échafauder



Étapes de montage en sécurité



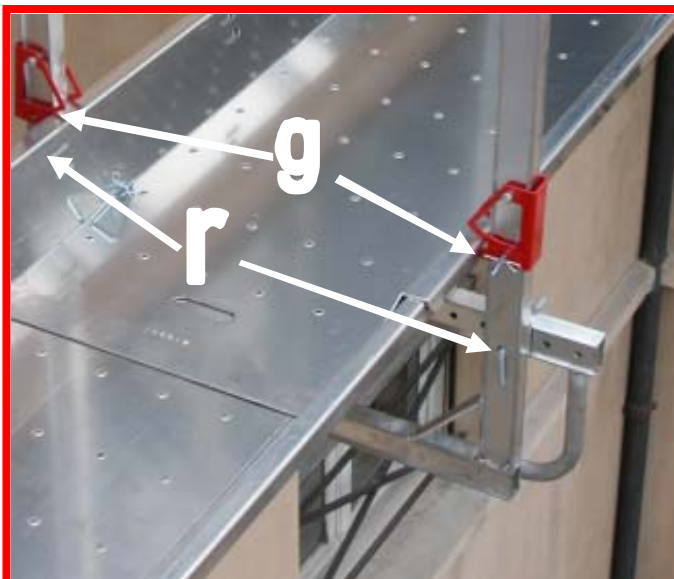
9 Pour stabiliser les consoles pendant le montage, ajouter des lisses (L) reliées entre elles par des goupilles 020020 (g). Ces lisses permettent aussi le montage dans une fenêtre.



10 Pré assembler au sol la traverse (t) sur le cadre, avec la goupille 020020 (g)



11 Poser les cadres (c) sur les consoles
Relier les pieds de console par des lisses
Pour stabiliser le cadre pendant le montage

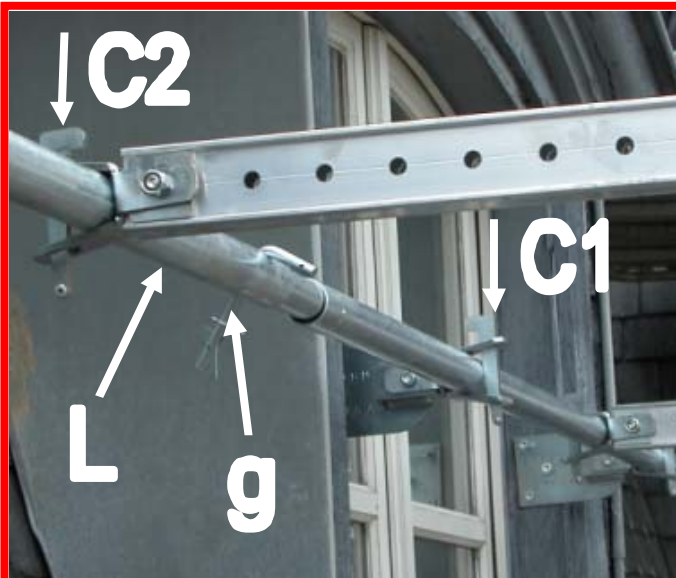


12 Poser les planchers, verrouiller les cadres aux consoles avec 2 goupilles rallongées (r) puis bloquer les verrous avec 2 goupilles (g)

Étapes de montage en sécurité



13 Relier toutes les traverses (t) par des lisses (L), reliées entre elles par des goupilles 020020 (g)



14 Visser les ancrages dans les poteaux de lucarne avec 3 vis torx, puis claveter les ancrages (C1) et les traverses (C2)



15 Poser les 3 lisses sur les cadres

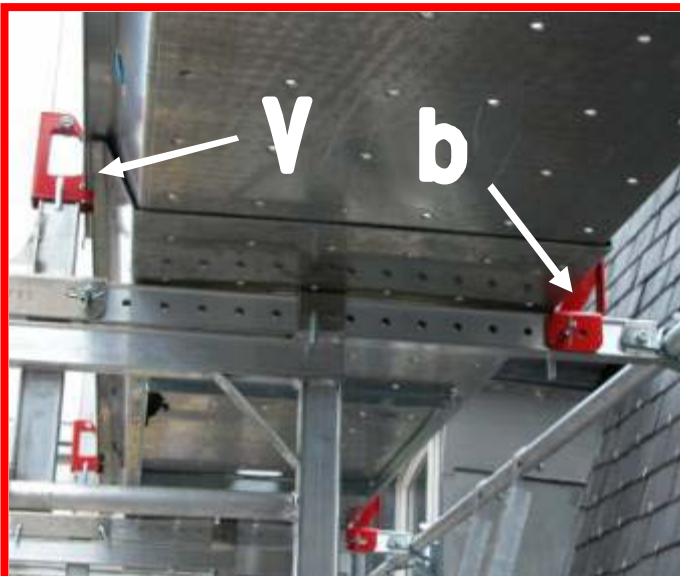


16 Claveter (C3) les lisses sur les cadres

Étapes de montage en sécurité



- 17 Poser les potelets (p) puis les planchers puis les lisses des potelets



- 18 Fixer chaque plancher par 2 verrous (v) et 2 butées (b)



- 19 Poser les filets de sécurité
Passer la lisse supérieure dans les boucles
Fixer le bas au plancher avec les sangles

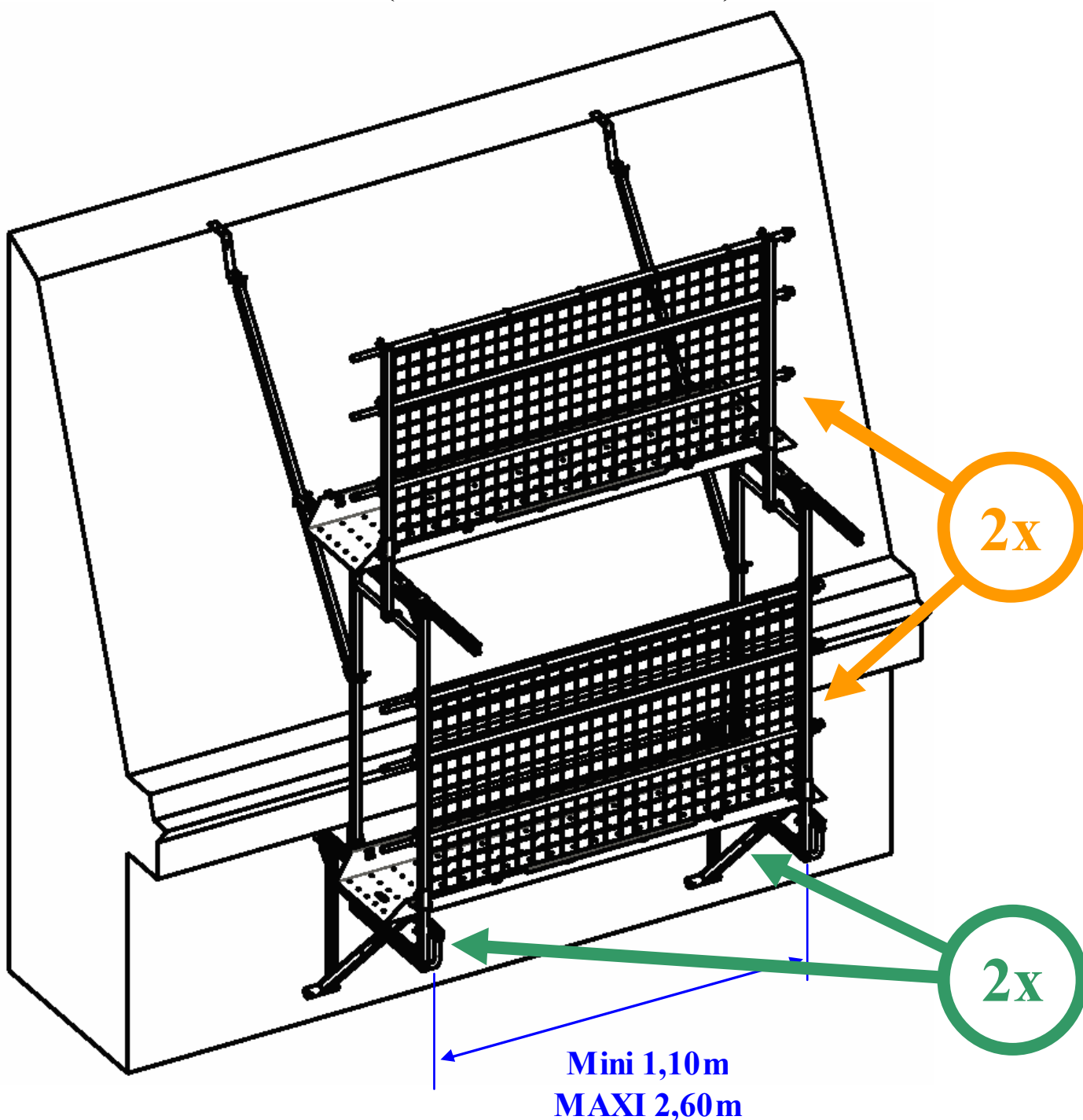


- 20 Ajouter les options adaptées pour assurer une sécurité parfaite (voir pages suivantes plancher d'angle, filets complémentaires etc.)

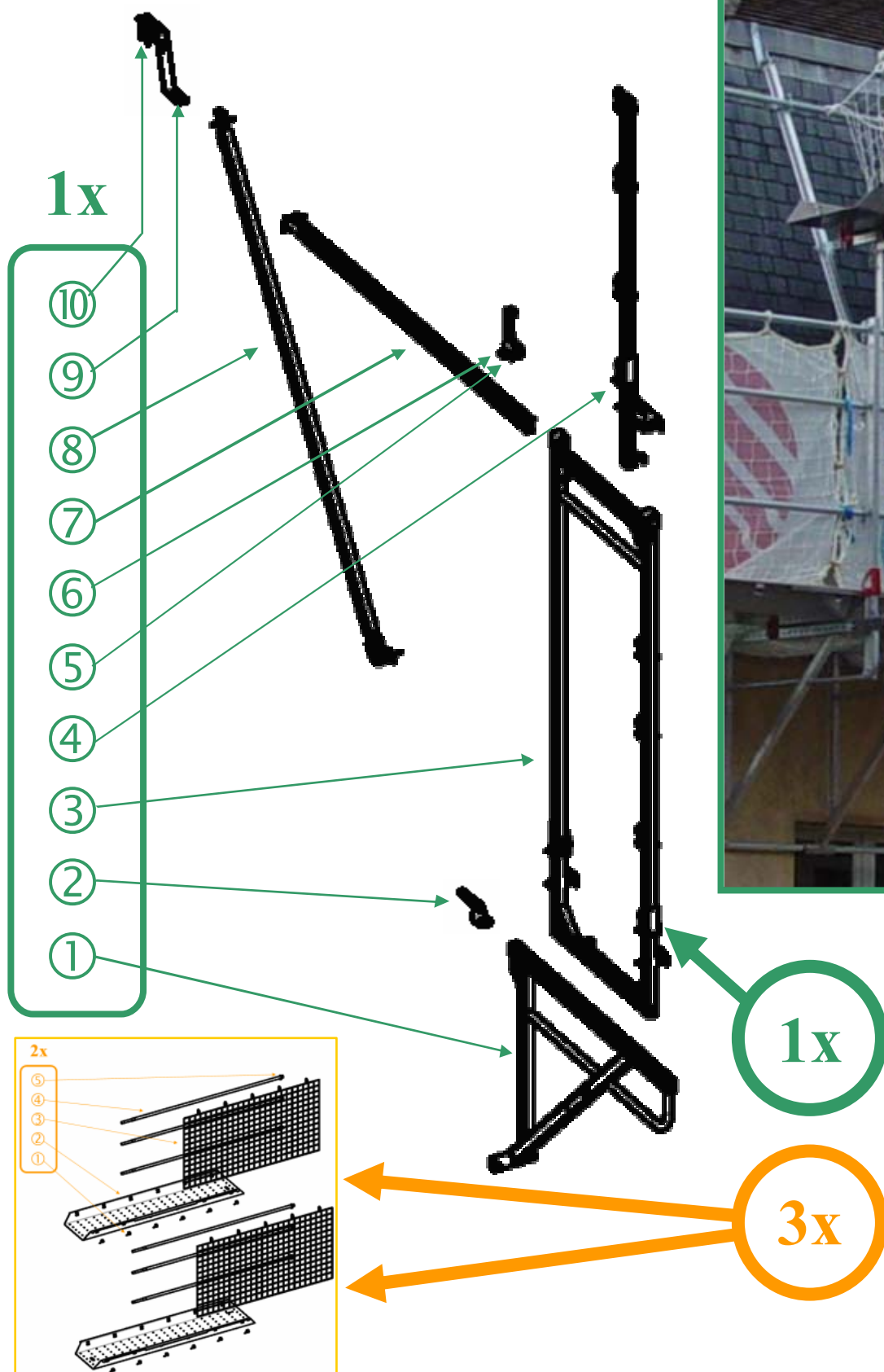
Cotes utiles – Vue en perspective

2x 870 051 Accrochage sur panne de brisis OSSMAN

2x 870 400 Accessoires OSSMAN
(Plancher, lisses, filet etc.)



Nomenclature



Nomenclature

Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
-----	-----	-----------	-------------	-------

1x

870 051		Accrochage sur panne de brisis OSSMAN	35,0Kg
---------	--	--	---------------

⑩

3	030 430	Vis torx Ø8 x 100	0,1 Kg
---	---------	-------------------	--------

⑨

1	030 201	Ancrage cambré pour panne OSSMAN	0,8 Kg
---	---------	----------------------------------	--------

⑧

1	880 405	Barre alu inclinée pour panne OSSMAN	5,0 Kg
---	---------	--------------------------------------	--------

⑦

1	880 404	Traverse alu pour panne OSSMAN	3,5 Kg
---	---------	--------------------------------	--------

⑥

1	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
---	---------	-------------------------------------	--------

⑤

1	020 400	Butée acier pour plancher OSSMAN	0,7 Kg
---	---------	----------------------------------	--------

④

1	880 402	Potelet alu 1,50m OSSMAN	5,0 Kg
---	---------	--------------------------	--------

③

1	880 401	Cadre alu 2,20m OSSMAN	12,5 Kg
---	---------	------------------------	---------

②

1	020 103	Platine Echa-Fix Dimos (<i>vendue séparément</i>) Pour cheville 1000 Kg non fournie Se montant dans le trou Ø20 de la platine Voir et respecter notice gamme Echa-Fix	
---	---------	---	--

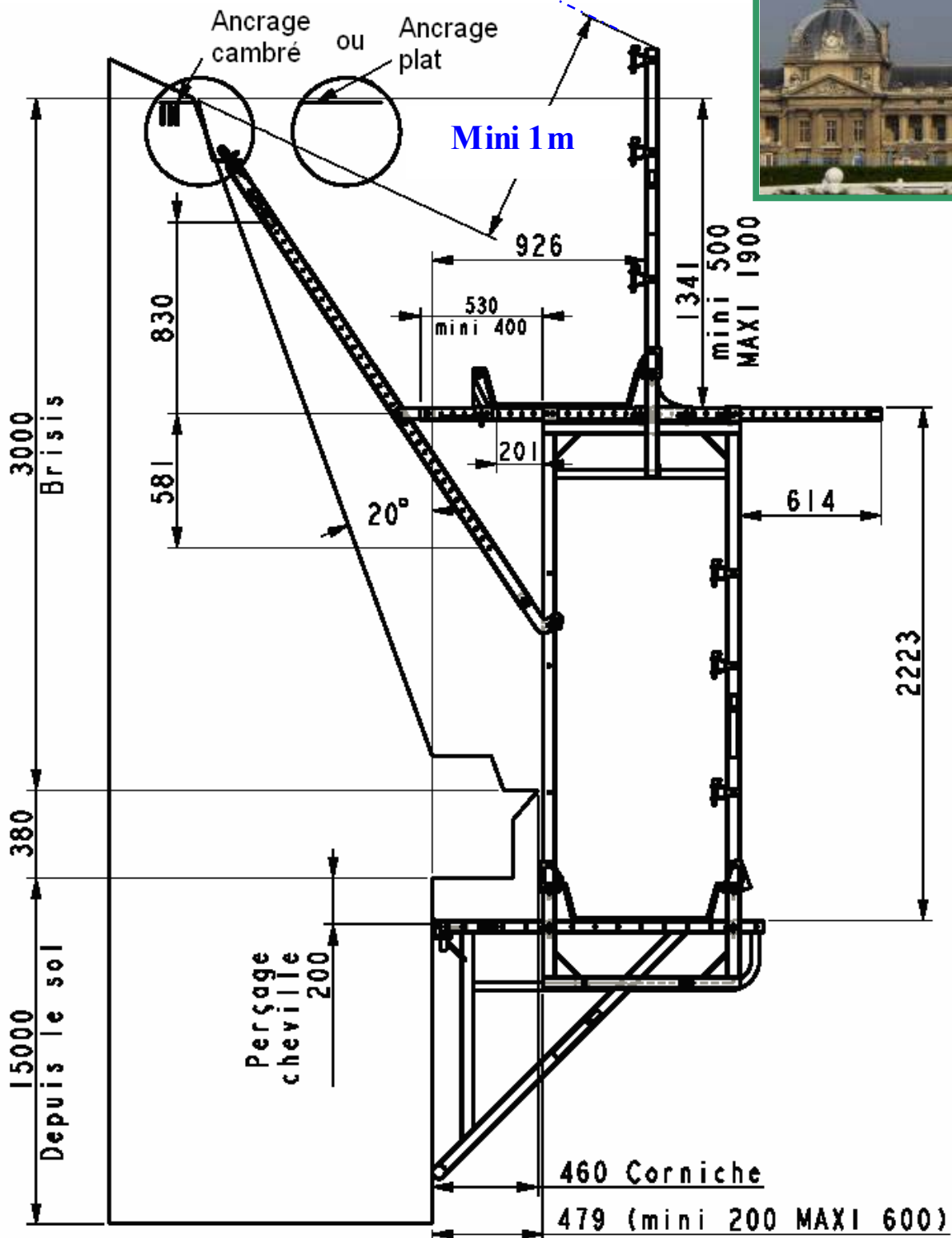
①

1	880 400	Console alu OSSMAN	7,0 Kg
---	---------	--------------------	--------

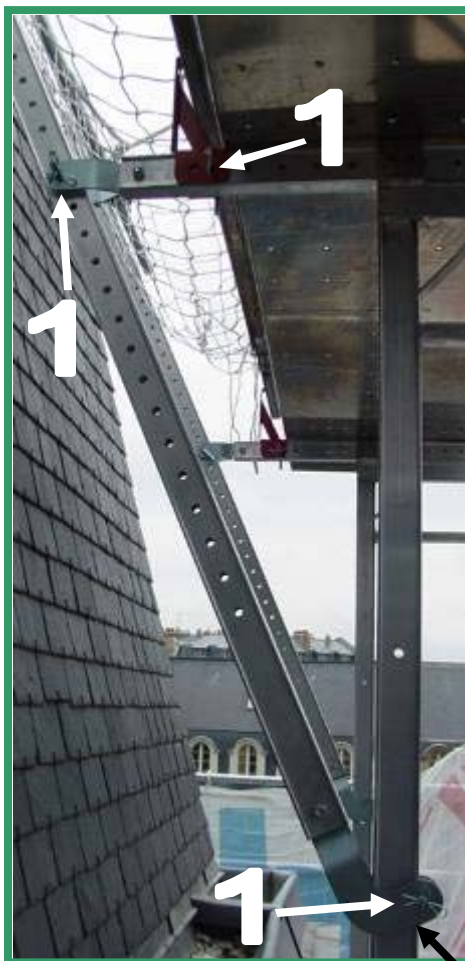
2x

870 400		Accessoires OSSMAN (plancher, lisses, filet etc.)	
---------	--	--	--

Cotes utiles – Vue de côté



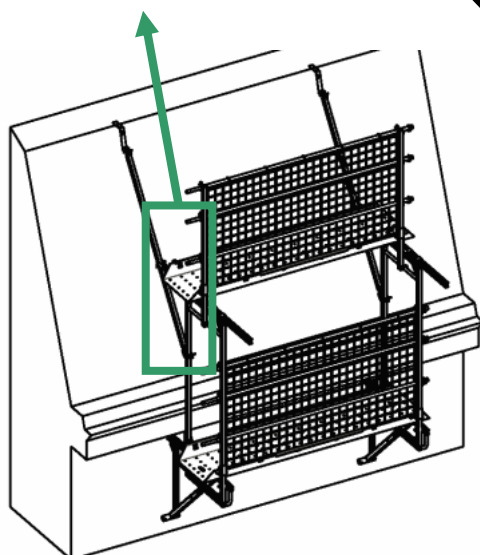
Consignes de montage (étapes : voir page 8)



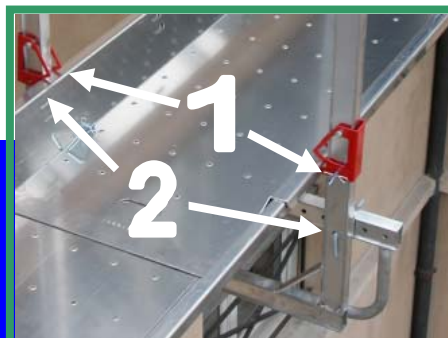
- **Ancrage permanent**
(Reste en fin de chantier)
- **Fonction EPI**
(Testé selon norme EN795)
- Se monte **dessus ou dessous** la bande d'astragale



- 3 vis torx Ø8 par ancrage
- Longueur de vis : page 35
- 5cm mini dans la panne



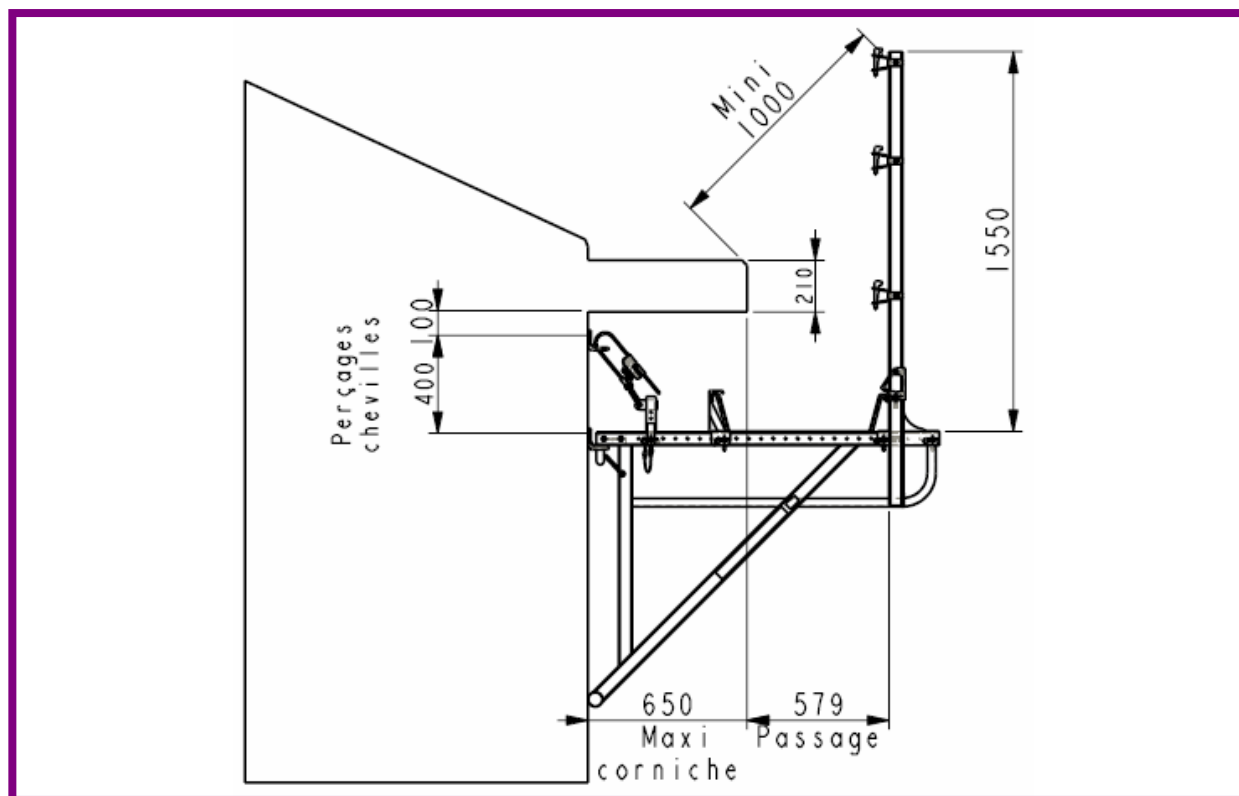
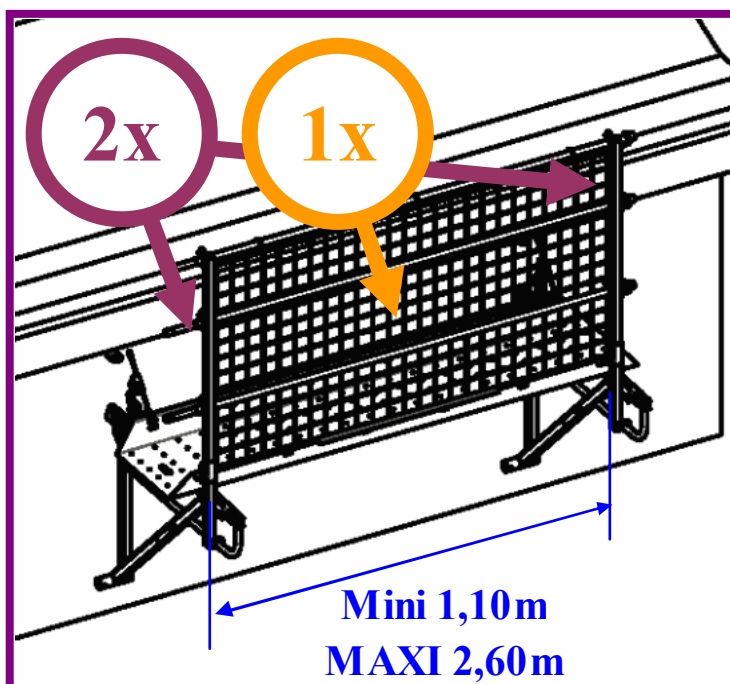
- N'oublier aucune goupille :**
- 1 Goupille standard 020 020
 - 2 Goupille rallongée 020 434



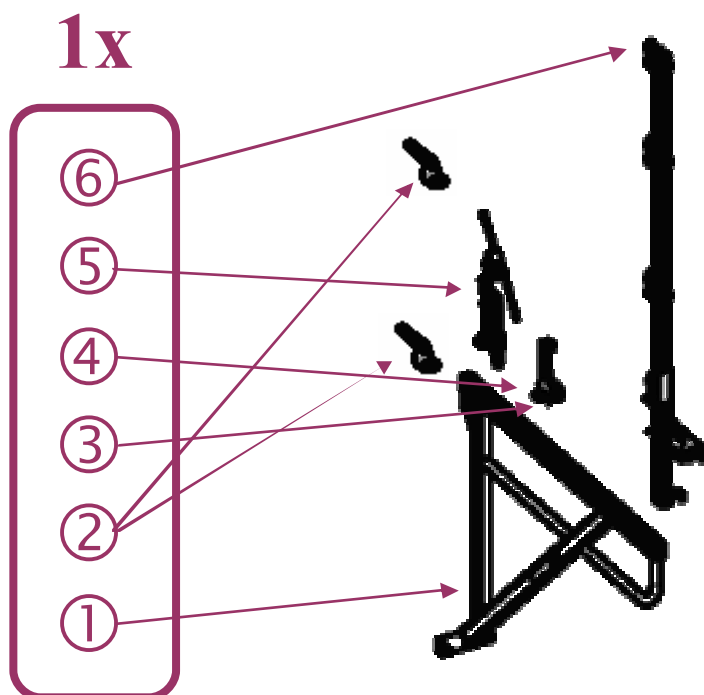
**Avant de choisir ce type d'accrochage,
s'assurer par un calcul ou un essai
que chaque panne résiste à
1000Kg appliqués à 45° sur l'ancrage**

Cotes utiles

2x	870 050	Accrochage sur ancrage de mur OSSMAN
1x	870 400	Accessoires OSSMAN (Plancher, lisses, filet etc.)



Nomenclature

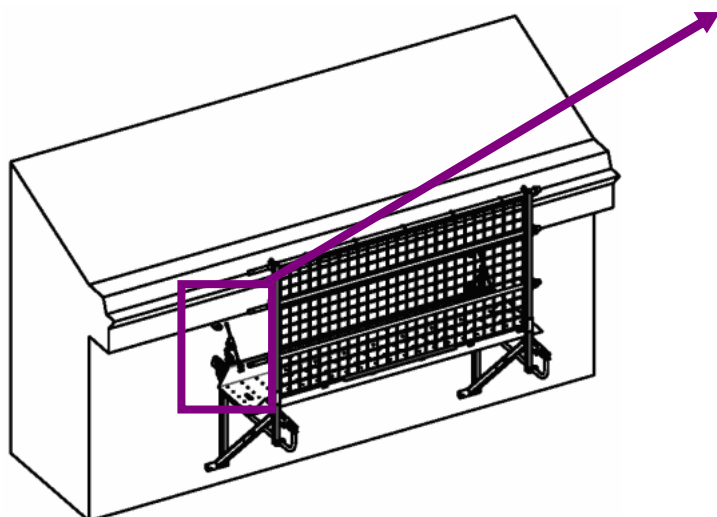
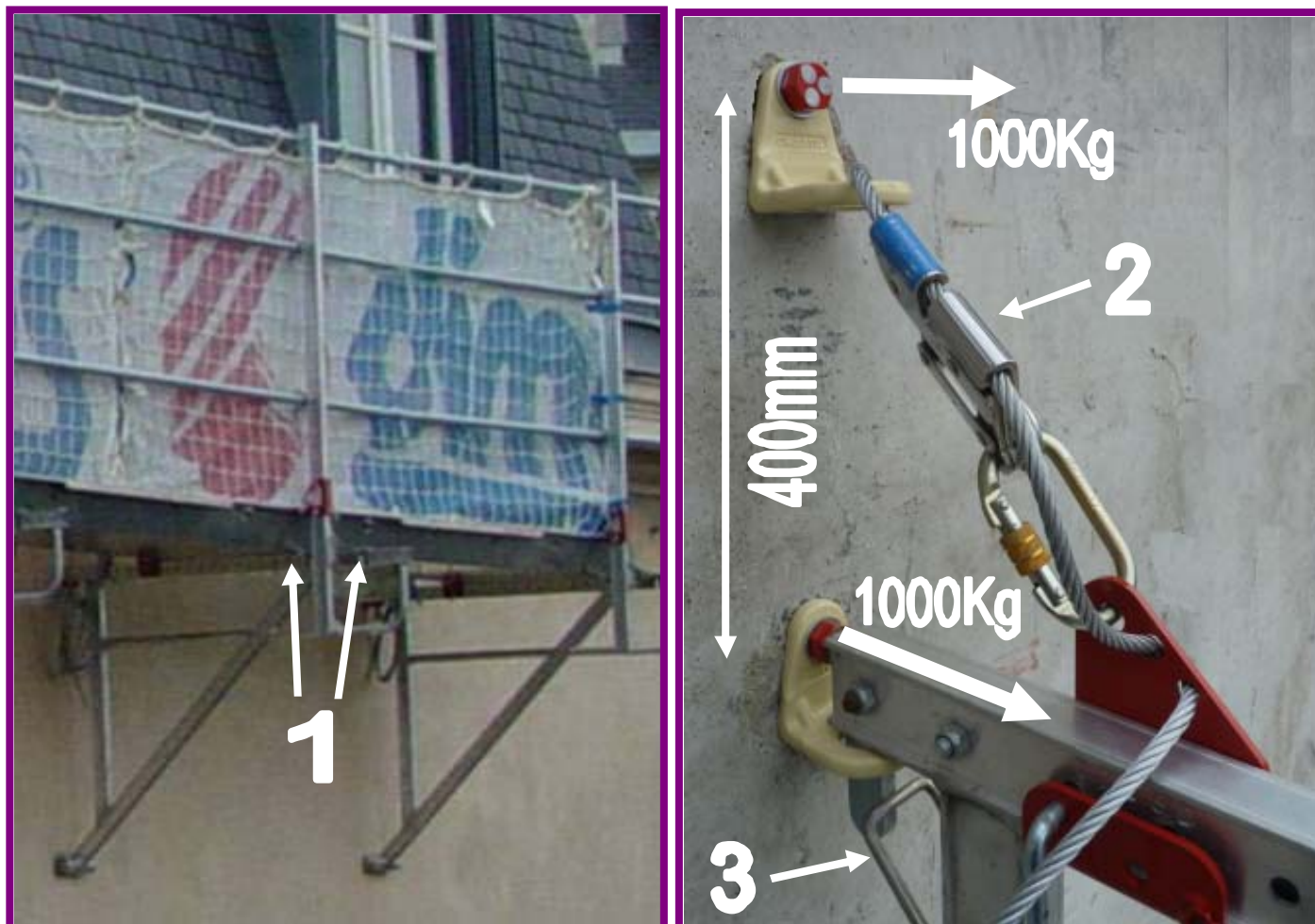


Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
-----	-----	-----------	-------------	-------

1x		870 050	Accrochage sur ancrage de mur OSSMAN 15,5Kg	
-----------	--	----------------	--	--

⑥	1	880 402	Potelet alu 1,50m OSSMAN	5,0 Kg
⑤	1	020 401 020 565	jusqu'à épuisement du stock Kit acier bloqueur élingue OSSMAN	2,7 Kg
④	1	020 400	Butée acier pour plancher OSSMAN	0,7 Kg
③	1	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
②	2	020 103	Platine Echa-Fix Dimos <i>(vendue séparément)</i> Pour cheville 1000 Kg non fournie Se montant dans le trou Ø20 de la platine Voir et respecter notice gamme Echa-Fix	
①	1	880 400	Console alu OSSMAN	7,0 Kg

Consignes de montage (étapes : voir page 8)

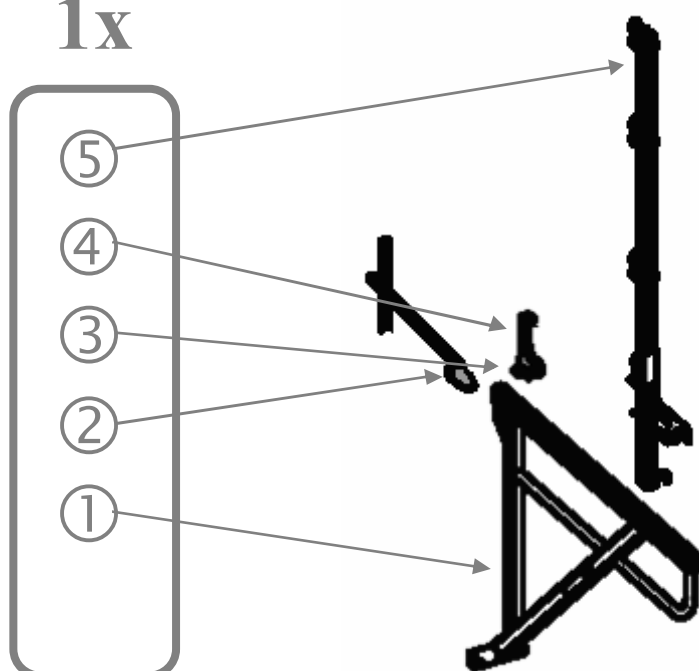


Avant de choisir ce type d'accrochage, s'assurer par un essai avec extractomètre que chaque cheville résiste à 1000Kg appliqués en traction

- 1 Goupilles standard 020 020
- 2 Vérifier le sens du bloqueur
- 3 Verrou de console

Nomenclature

1x



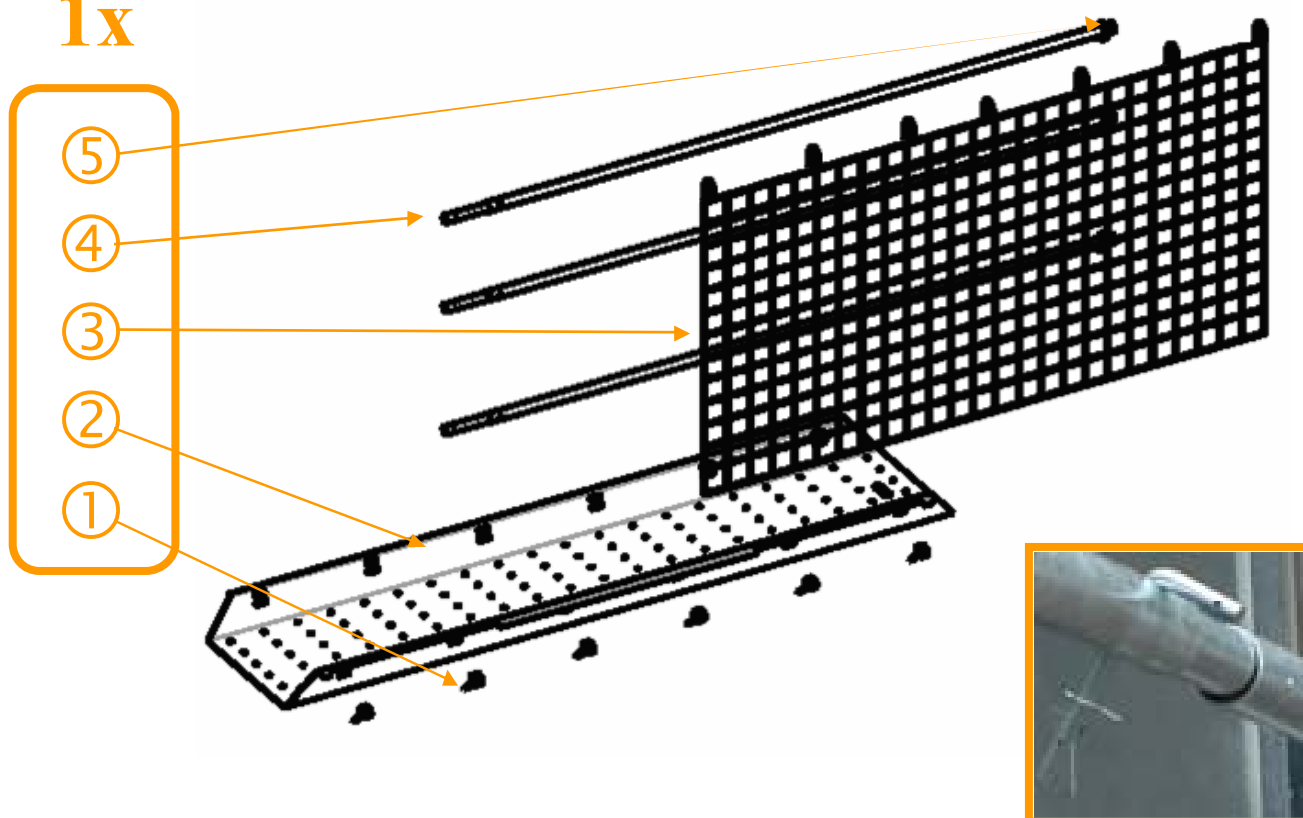
Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
	1	870053	Accrochage trav. de mur OSSMAN<0,50m	17,3Kg
	ou	870054	Accrochage trav. de mur OSSMAN<0,80m	18,0Kg
	ou	870055	Accrochage trav. de mur OSSMAN<1,00m	18,5Kg

Comprenant :

⑤	1	880 402	Potelet alu 1,50m OSSMAN	5,0 Kg
④	1	020 400	Butée acier pour plancher OSSMAN	0,7 Kg
③	1	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
②	1	020 150	Traversée de mur Ø20mm x 0,50m	4,5Kg
		Ou 020 180	Traversée de mur Ø20mm x 0,80m	5,2Kg
		Ou 020 110	Traversée de mur Ø20mm x 1,00m	5,7Kg
①	1	880 400	Console alu OSSMAN	7,0 Kg

Nomenclature

1x



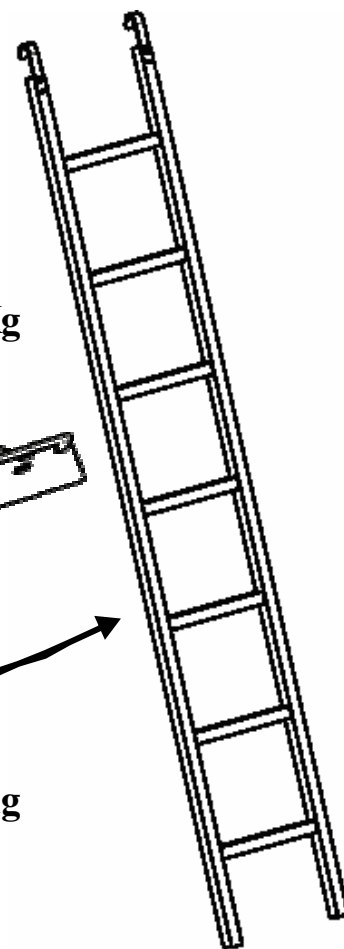
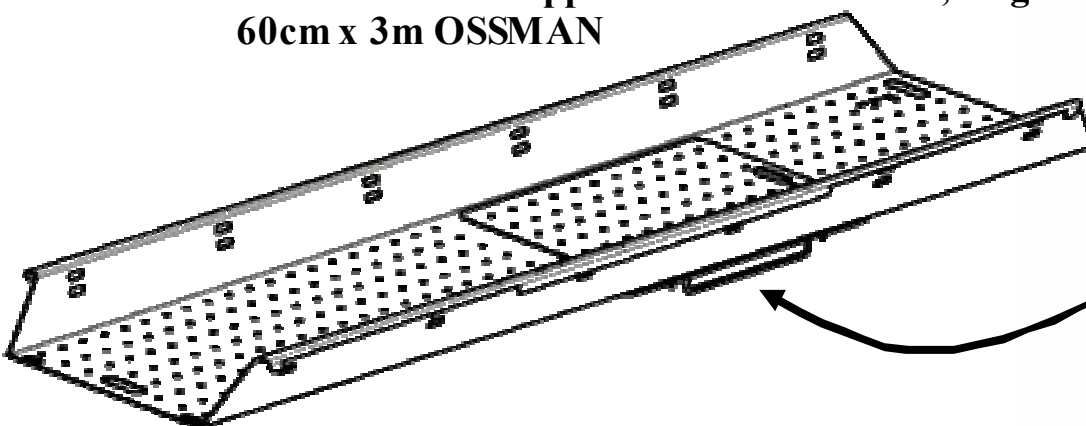
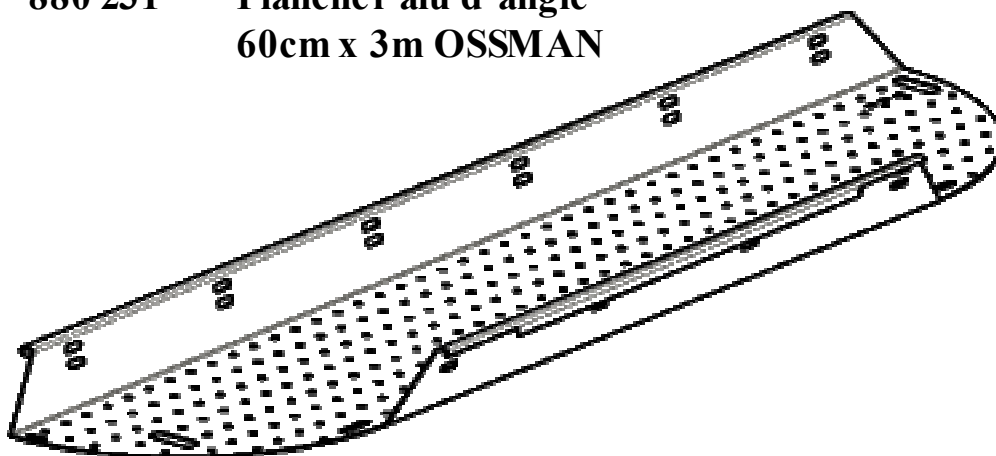
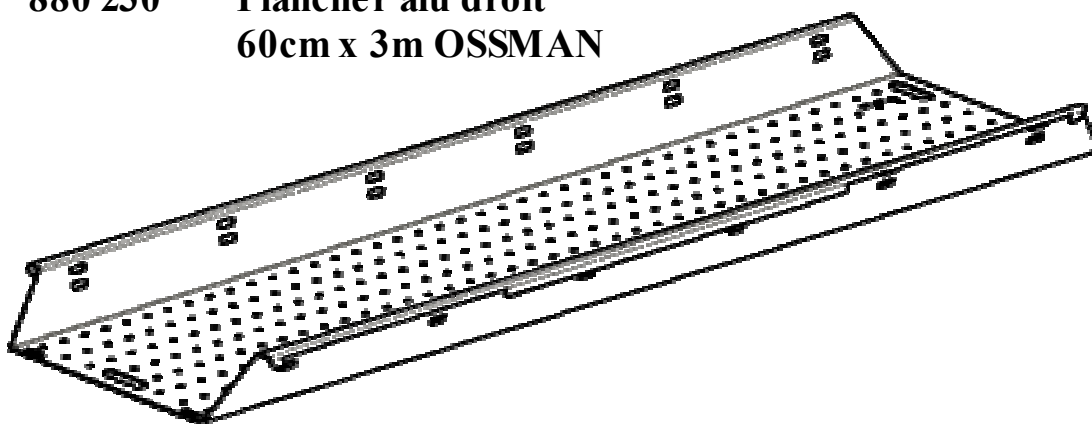
Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
1x		870 400	Accessoires OSSMAN (Plancher, lisses, filet etc.)	42,5Kg

⑤	3	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
④	3	020 205	Lisse acier 3m OSSMAN	5,5 Kg
③	1	359 250	Filet de sécurité doublé pare gravats 1,3m x 3m	2,3 Kg
②	1	880 230	Plancher alu droit 60cm x 3m OSSMAN	23,0 Kg
①	6	378 306	Sangle accroche filet	0,1 Kg

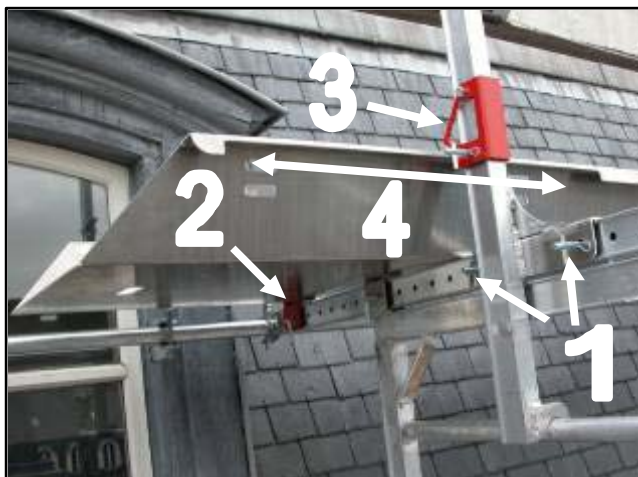
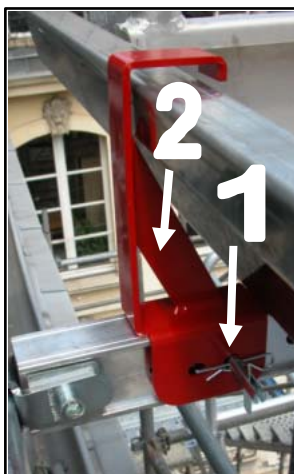
Planchers – Trois modèles



Référence	Désignation	Masse
880 230	Plancher alu droit 60cm x 3m OSSMAN	23,0 Kg
880 231	Plancher alu d'angle 60cm x 3m OSSMAN	20,0 Kg
880 232	Plancher alu à trappe 60cm x 3m OSSMAN	27,5 Kg
880 233	Échelle alu pour plancher à trappe OSSMAN	4,6 Kg



Planchers – Consignes de montage



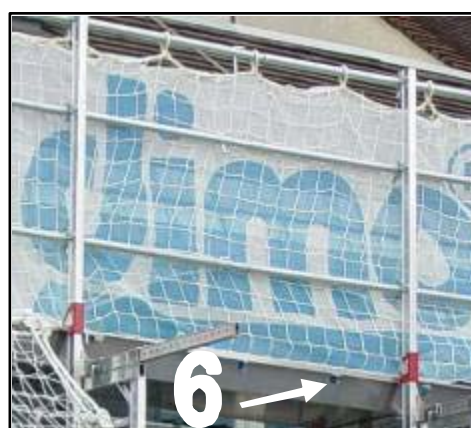
- 1 Goupilles 020020
- 2 Butée (**deux par plancher**)
- 3 Verrou (**deux par plancher**)
- 4 Plage de réglage autorisée



- 5 **Poignée centrale**, détermine le sens de montage (voir page suivante)



- 5 La poignée sert aussi pour le **levage**

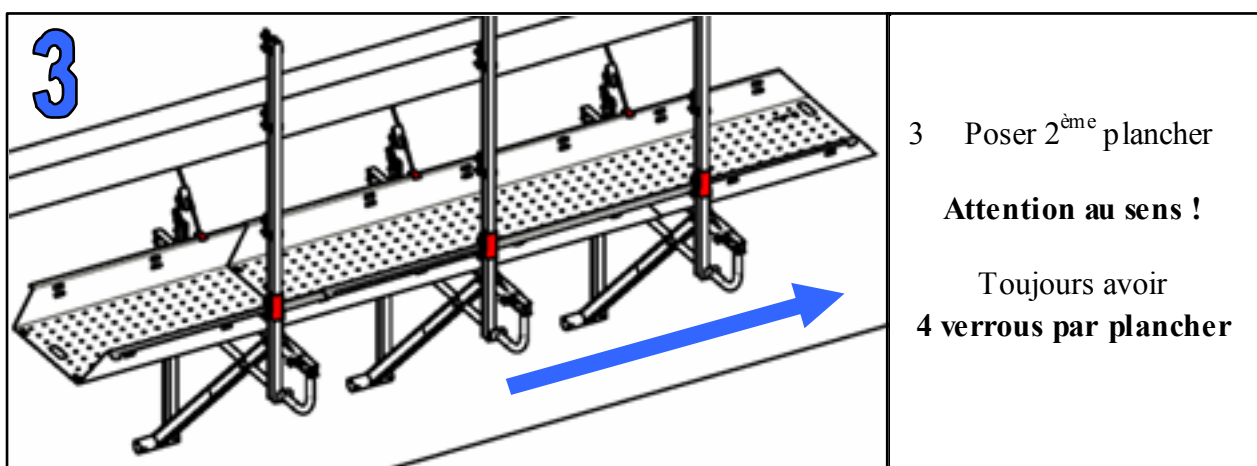
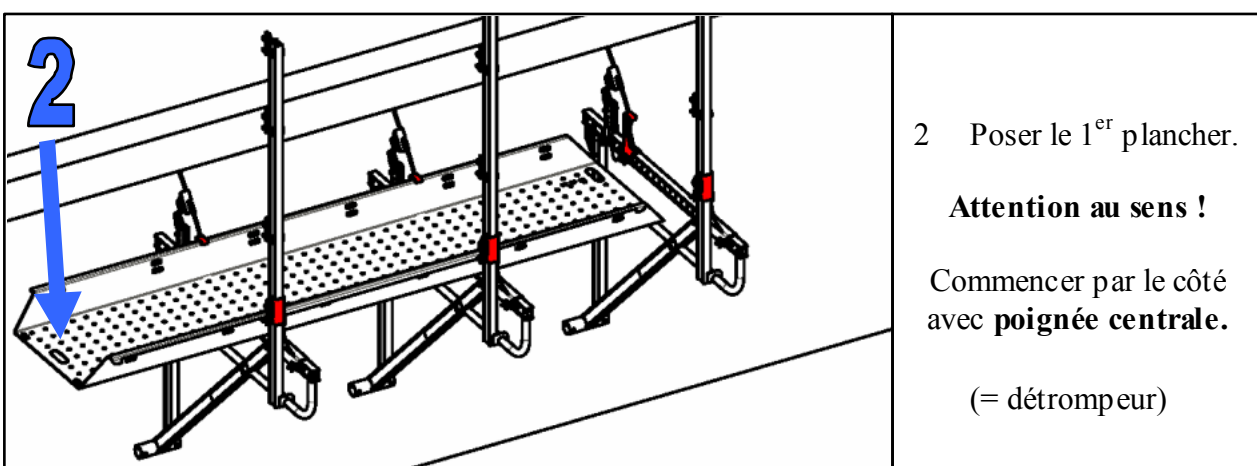
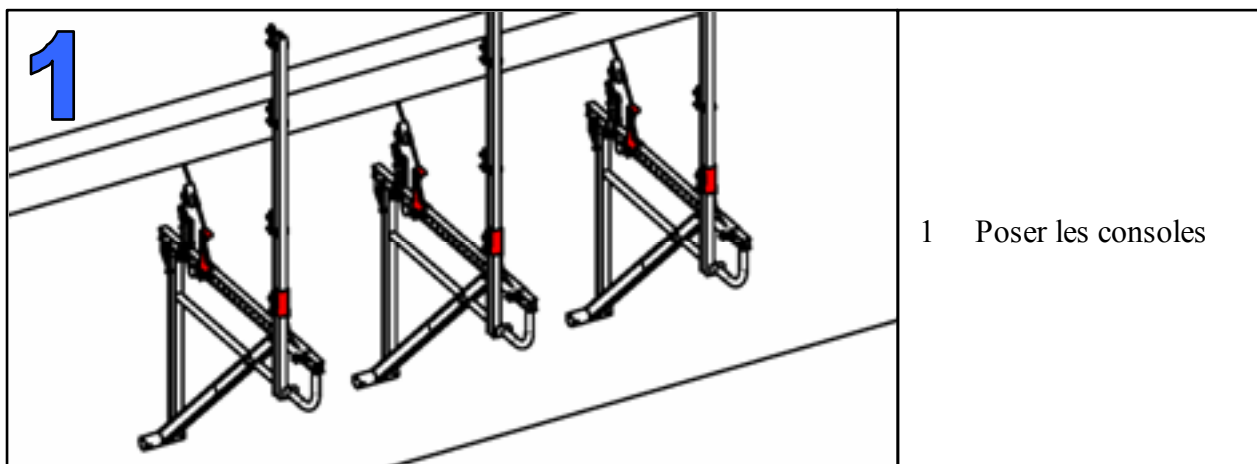


- 6 Trous oblongs pour fixer le filet avec les sangles

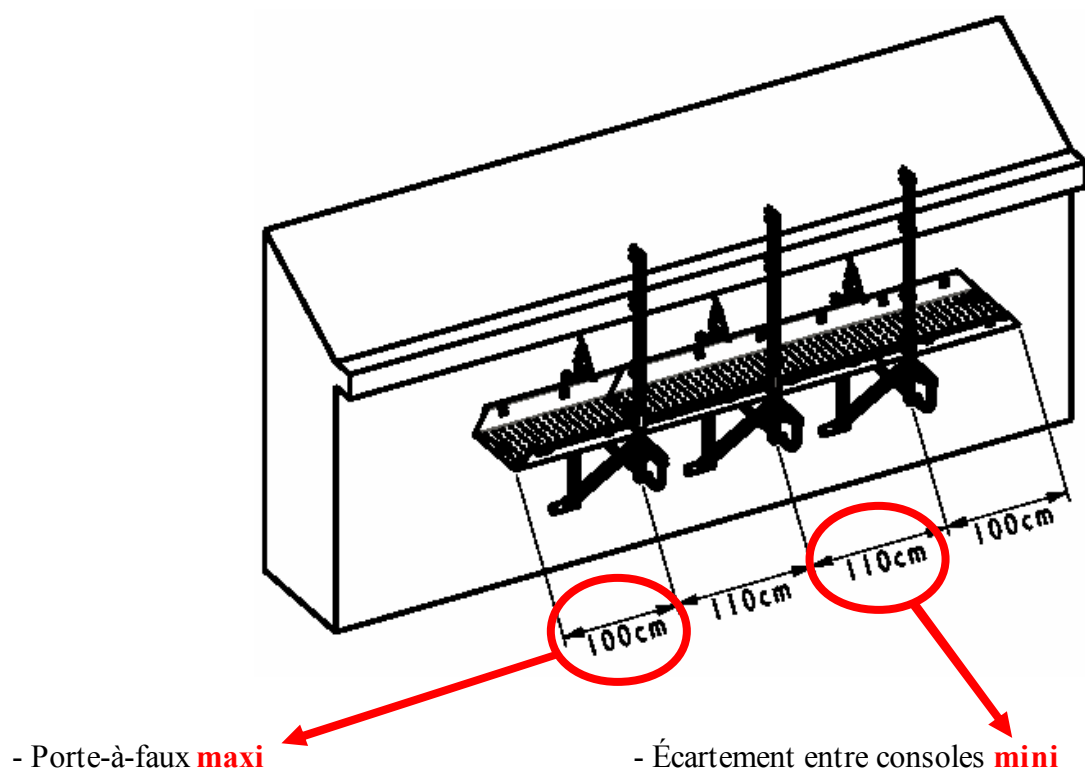
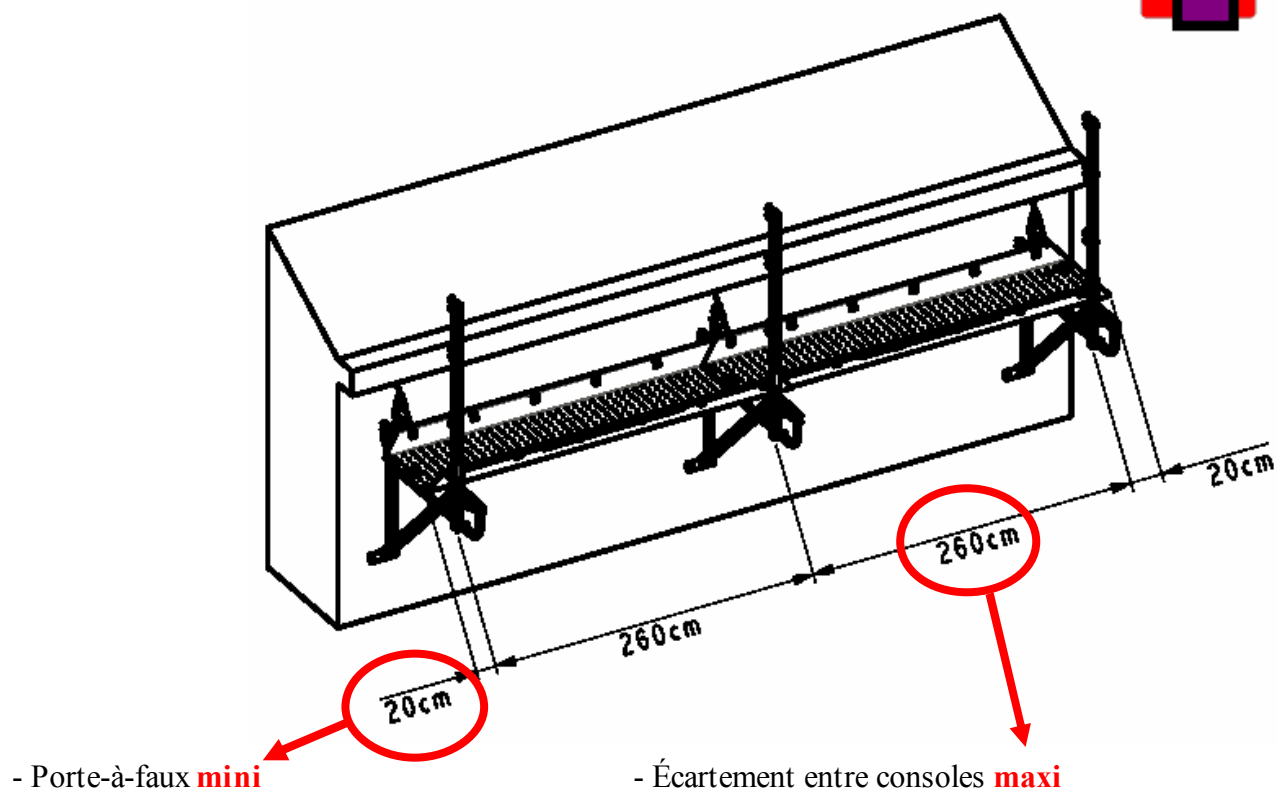
Chaque plancher doit être verrouillé en 4 points
Toujours respecter la plage de réglage des verrous et butées



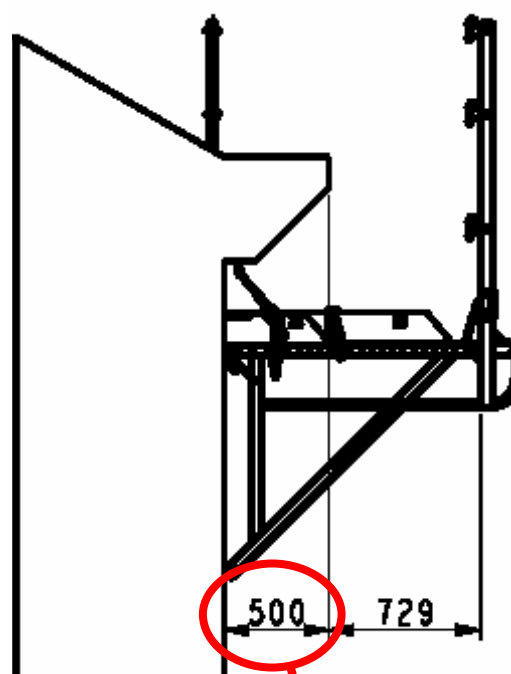
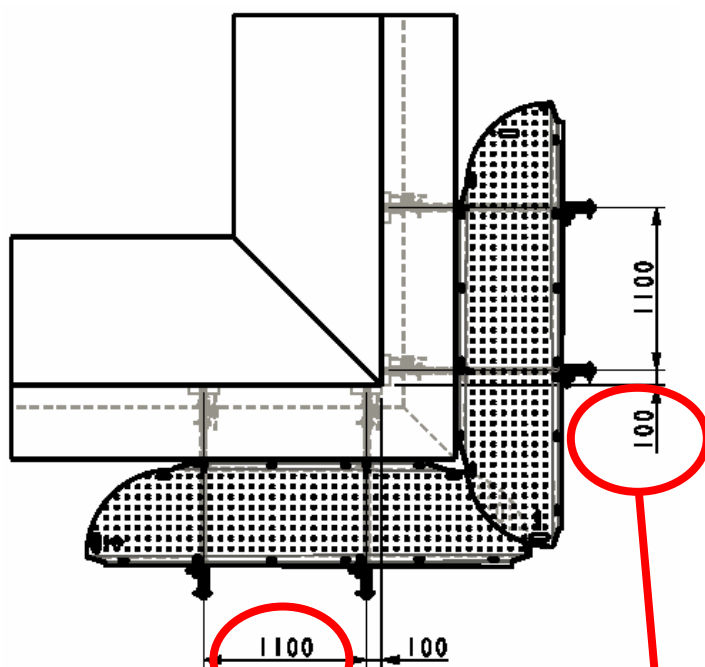
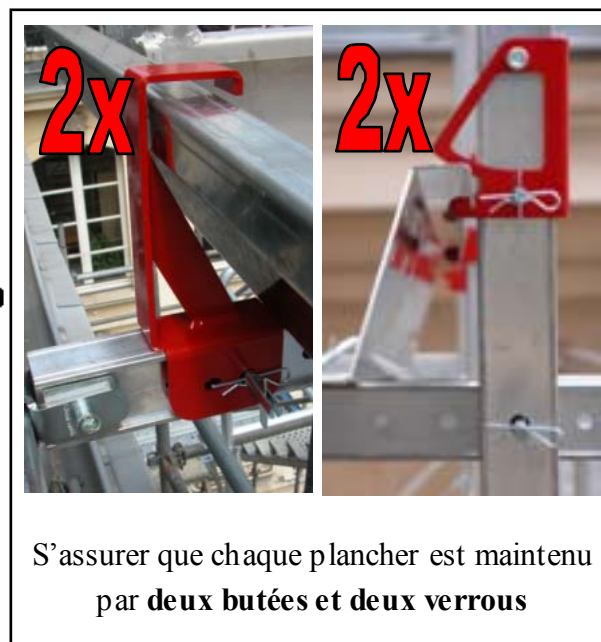
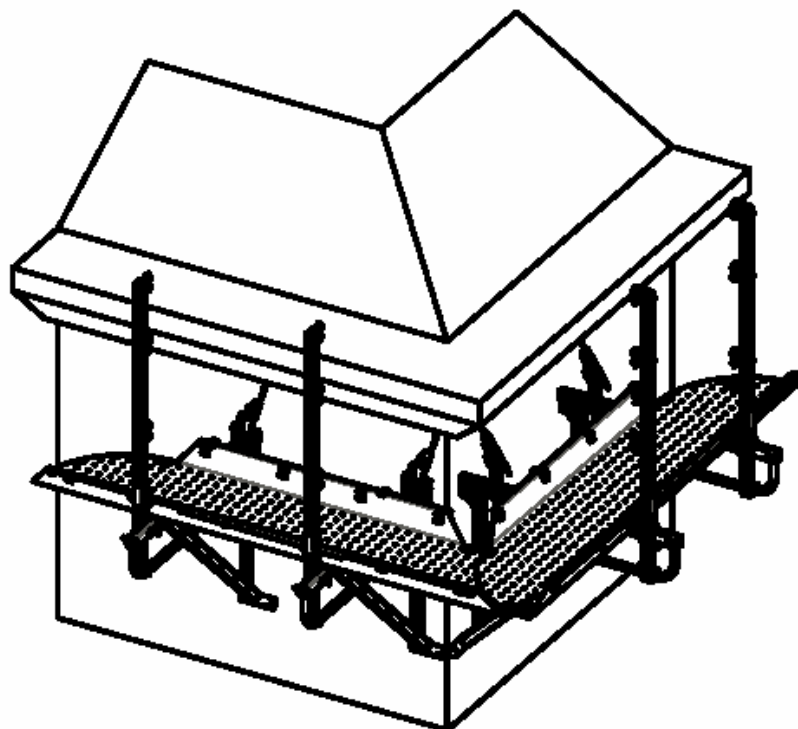
Planchers – Sens de montage



Planchers – Écartements entre consoles

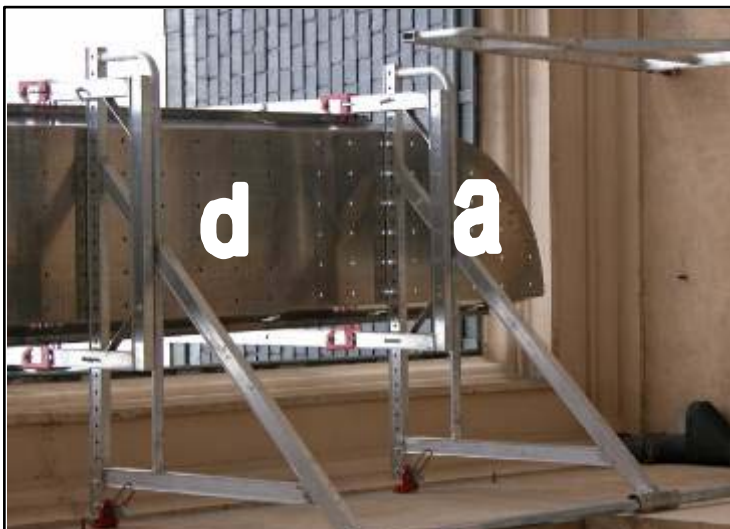


Planchers – Angle 90° sortant

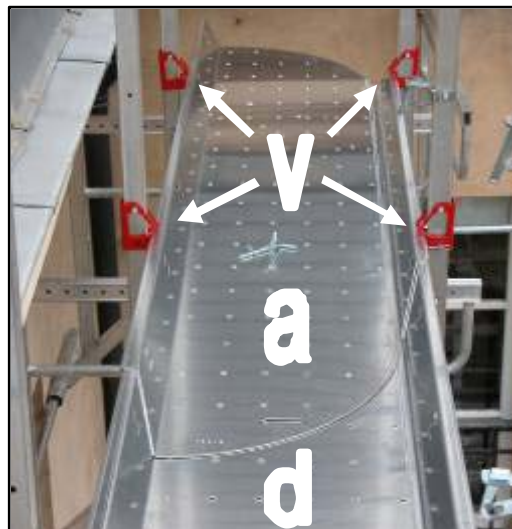


<p>Distance mini entre consoles</p>	<p>Distance mini entre la cheville et l'angle du mur (vérifier avec Hilti)</p>	<p>Largeur maxi de la corniche</p>
--	---	---

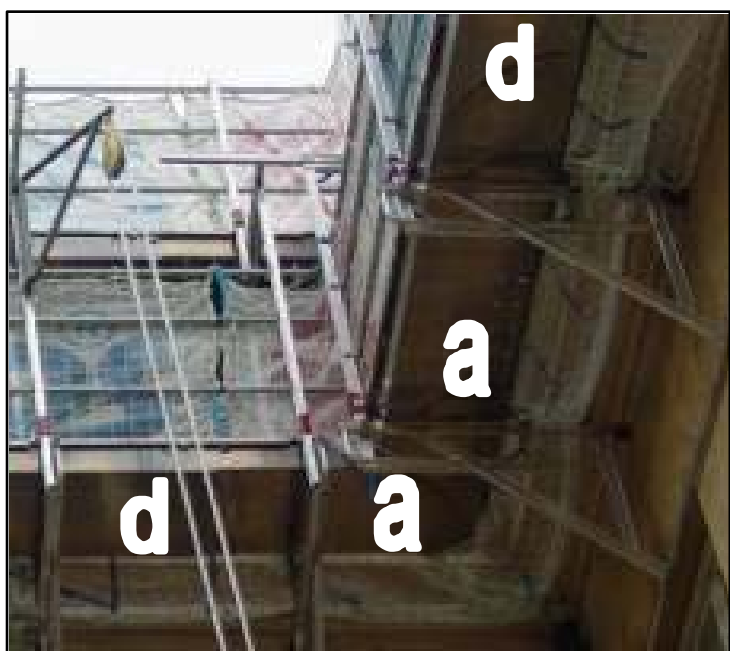
Planchers – Angle 90° rentrant



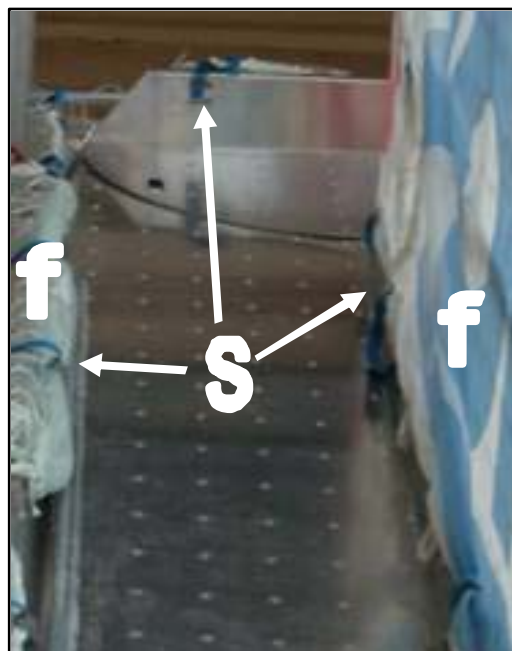
d Plancher droit
a Plancher d'angle



v Verrous (4 par plancher)



d Plancher droit
a Plancher d'angle

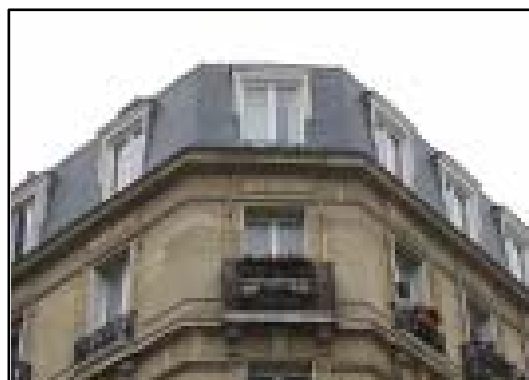
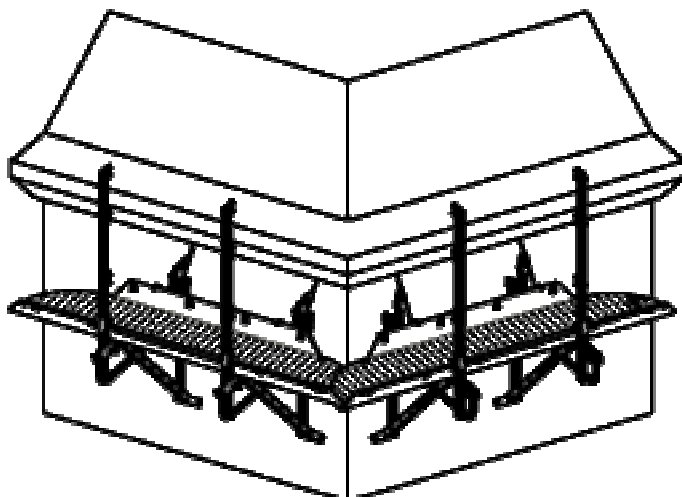


s Sangles
f Filets de sécurité

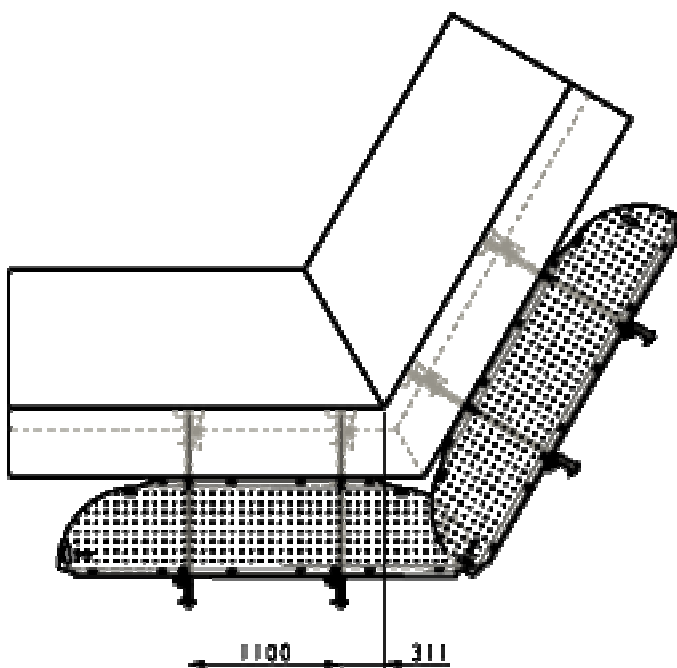
Chaque plancher doit être verrouillé en 4 points



Planchers – Angle quelconque



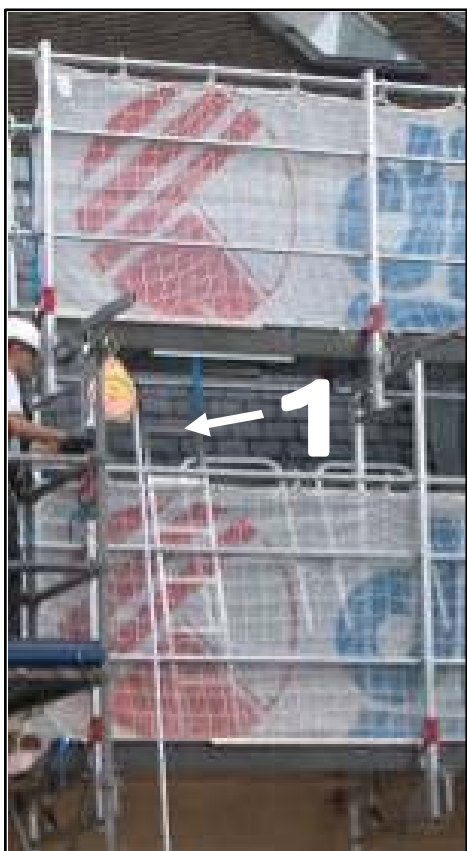
Exemple de façade nécessitant le recours au plancher d'angle



Si le plancher d'angle n'assure pas une protection suffisante contre les chutes, interdire l'accès à l'angle au moyen de garde-corps d'about



Plancher à trappe et échelle



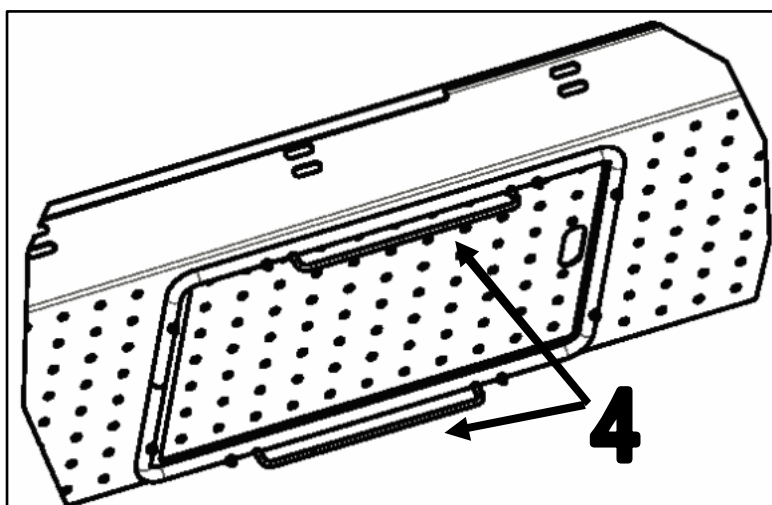
1 Échelle

Permet uniquement de passer du 1^{er} au 2^{ème} niveau de plancher

2 Plancher à trappe

3 Lisse recevant l'échelle

(Si accrochage sur lucarne)



4 Poignées du plancher à trappe, pouvant aussi recevoir les crochets d'échelle



5 Sangle limitant l'ouverture de la trappe

Garde-corps d'about



Référence

Désignation

Masse

880 234

Garde-corps d'about alu OSSMAN

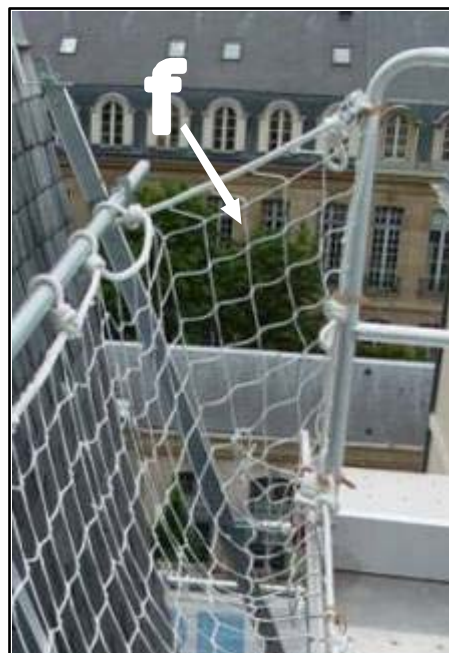
4,5 Kg



v Verrou, monté dans un trou oblong du plancher



c Clavette pour lisse (2 / garde-corps)



f Filet de sécurité, fixé par des sangles Dimos

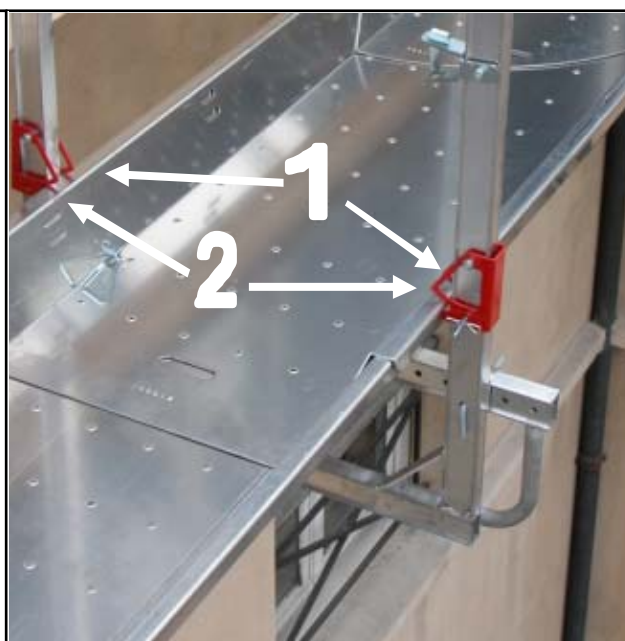
Goupilles

1 Goupille standard réf. 020020

Deux goupilles pour deux verrous

2 Goupille rallongée réf. 020434

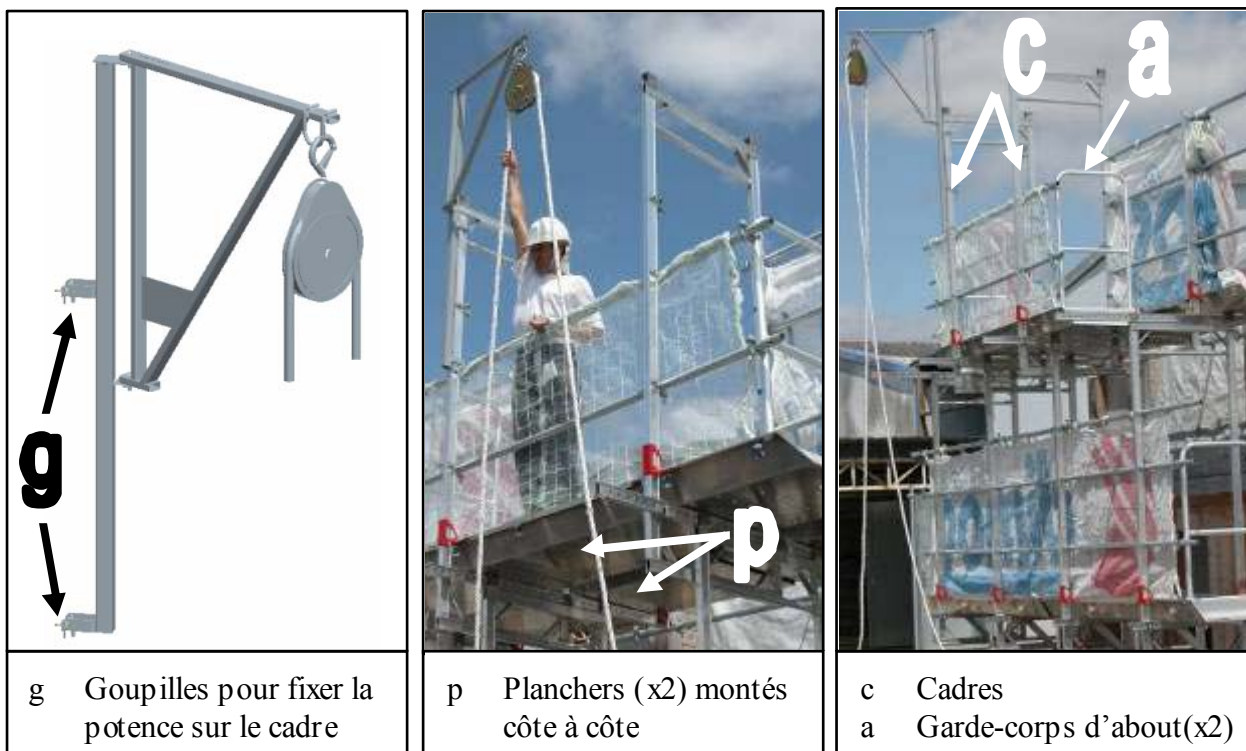
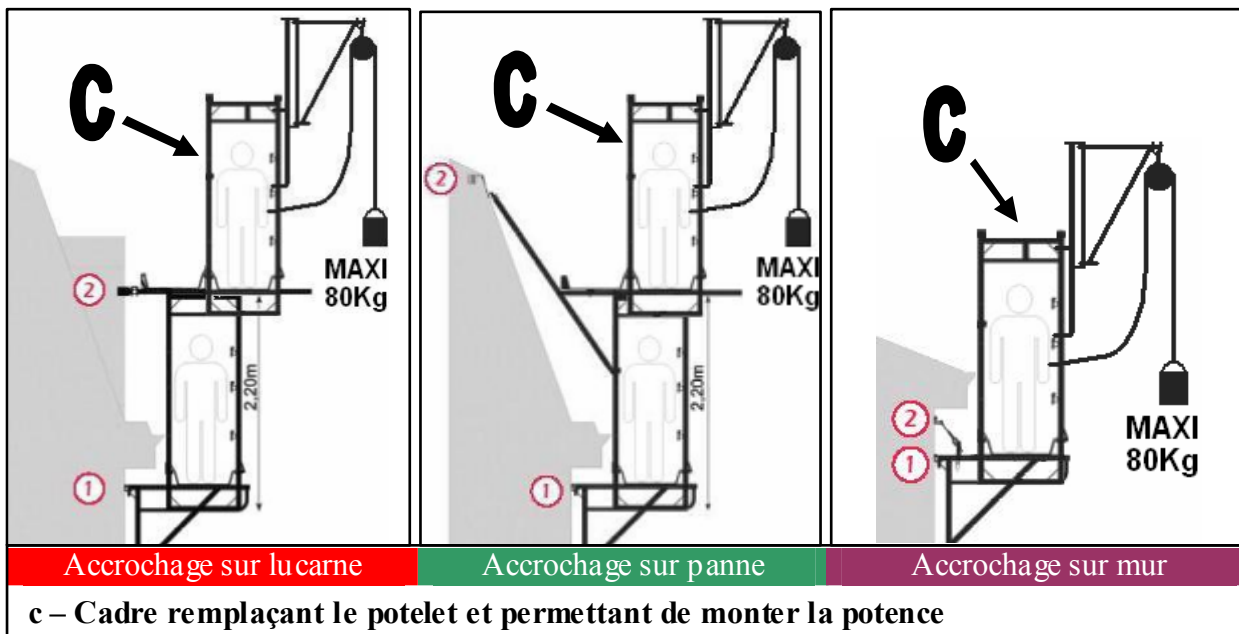
Deux goupilles rallongées pour fixer le cadre à la console



Potence pour poulie à corde



Référence	Désignation	Masse
020 410	Potence acier 80Kg pour poulie à corde OSSMAN (Fournie sans poulie ni corde)	7,0 Kg



Toujours monter la potence sur la console centrale d'un ensemble de 3 consoles mini espacées de 1,50m maxi



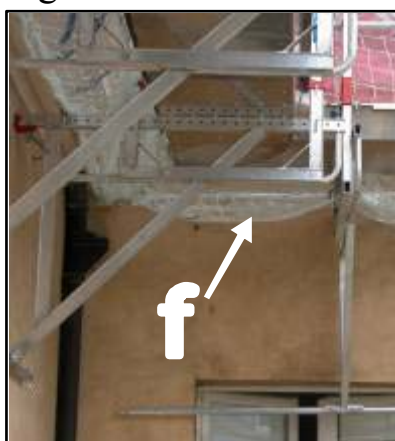
Sécuriser l'espace entre le plancher et le mur



Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
①	1	359 250	Filet de sécurité doublé pare gravats 1,3m x 3m	2,3 Kg
ou	1	359 251	Filet de sécurité doublé pare gravats 0,8m x 3m	1,7 Kg
②	12	378 306	Sangle accroche filet	0,1 Kg



s Sangle pour attacher le filet à la cheville



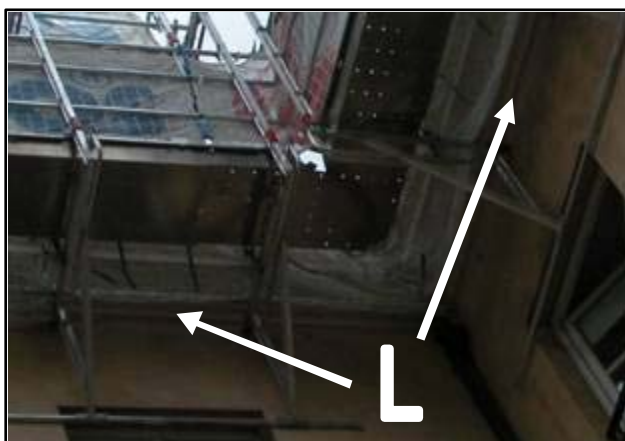
f Filet tendu entre les consoles et le mur



s Sangle pour attacher le filet au plancher

Cas particulier d'un angle

③	2	020 205	Lisse acier 3m OSSMAN	5,5 Kg
④	4	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
⑤	4	020 403	Support à clavette pour lisse OSSMAN	0,4 Kg



L Lisses fixées chacune à 2 consoles avec 2 supports à clavette et 2 goupilles 020020

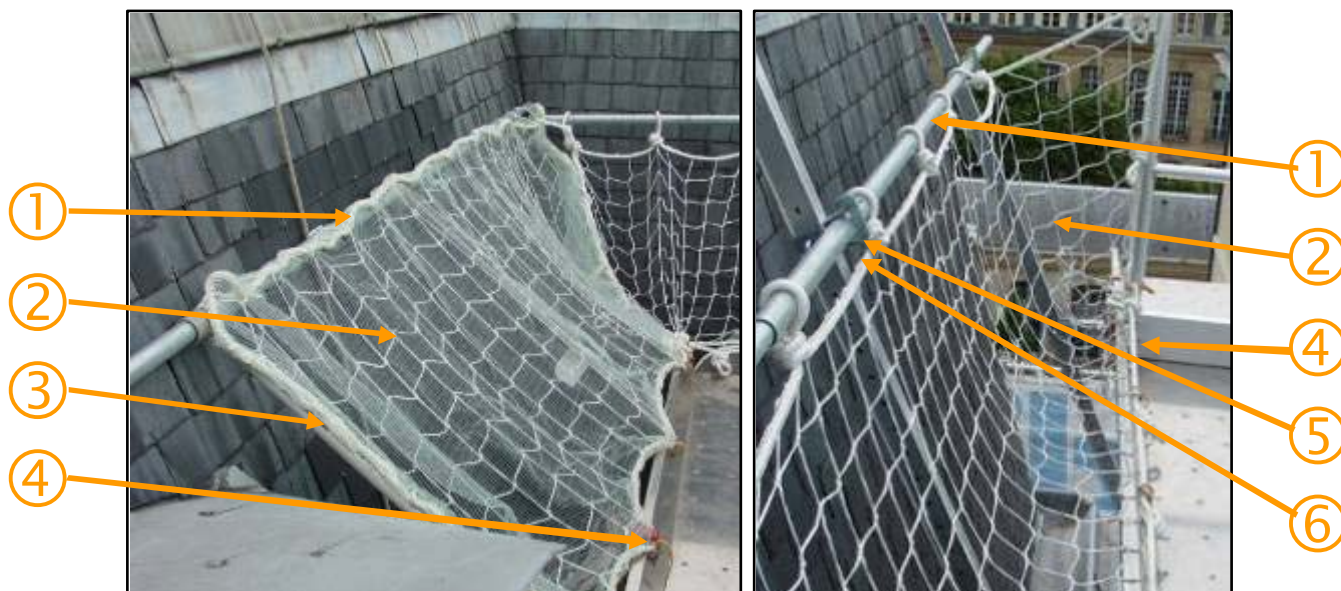


L Lisses passées maille à maille dans le filet, pour sécuriser un angle

Sécuriser l'espace entre le plancher et les lucarnes



Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
①	1	020 205	Lisse acier 3m OSSMAN	5,7 Kg
②	1	359 250	Filet de sécurité doublé pare gravats 1,3m x 3m	2,3 Kg
ou	1	359 251	Filet de sécurité doublé pare gravats 0,8m x 3m	1,7 Kg
③	2	020 402	Maintien acier pour lisse OSSMAN	1,2 Kg
④	6	378 306	Sangle accroche filet	0,1 Kg



Sécuriser l'espace entre le plancher et le brisis (accrochage sur panne)

Rep	Qté	Référence	Désignation	Masse
①	2	020 205	Lisse acier 3m OSSMAN	5,5 Kg
②	1	359 250	Filet de sécurité doublé pare gravats 1,3m x 3m	2,0 Kg
ou	1	359 251	Filet de sécurité doublé pare gravats 0,8m x 3m	2,0 Kg
④	6	378 306	Sangle accroche filet	0,1 Kg
⑤	4	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg
⑥	4	020 403	Support à clavette pour lisse OSSMAN	0,4 Kg



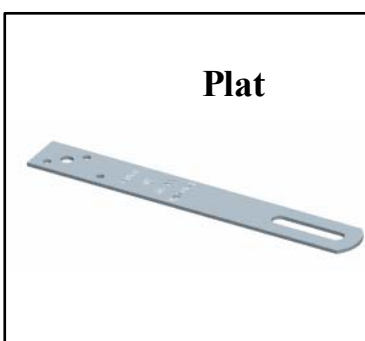
Ancrages pour panne et vis torx

Référence Désignation

030 201	Ancrage cambré p/panne OSSMAN
030 202	Ancrage plat p/panne OSSMAN
030 203	Ancrage plié p/panne OSSMAN
030 430	Vis Tête Torx Ø8 x 100 zinguée
030 431	Vis Tête Torx Ø8 x 160 zinguée
030 432	Vis Tête Torx Ø8 x 200 zinguée
030 433	Vis Tête Torx Ø8 x 260 zinguée
030 434	Vis Tête Torx Ø8 x 300 zinguée
030 435	Vis Tête Torx Ø8 x 360 zinguée



Cambré



Plat



Plié

Ancrages à clavette pour lisse

Référence Désignation

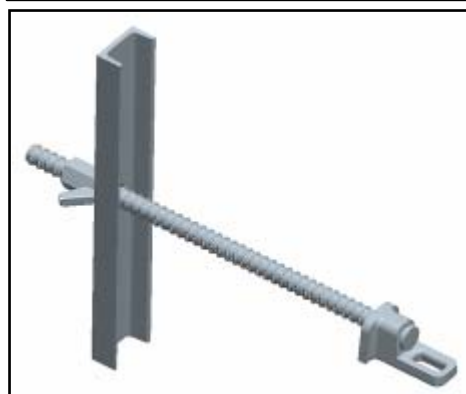
030 430	Vis Tête Torx Ø8 x 100 zinguée
030 200	Ancrage à clavette p/lisse OSSMAN Toujours monter la clavette vers le bas



Traversées de mur

Référence Désignation

020 153	Traversée de mur 0,50m
020 183	Traversée de mur 0,80m
020 113	Traversée de mur 1,00m Serrage rapide, pour console





Rack de stockage

Référence

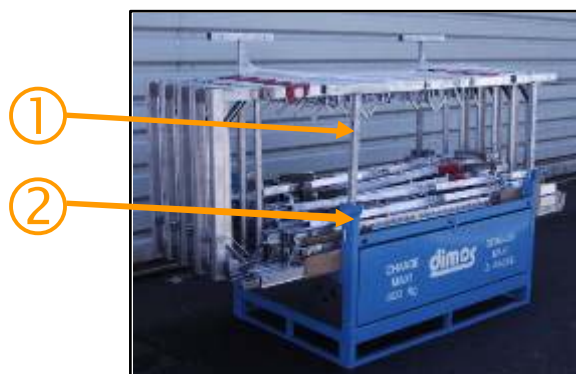
Désignation

Masse

938 000

Rack de stockage échafaudage Dimos

80,0Kg



Rehausses pour rack de stockage

①	4	020 014	Barre d'écartement 1m	3,5 Kg
②	4	020 020	Goupille grande sécurité + bêta n°2	0,1 Kg

Ne pas oublier de protéger la rive (pignon)

- Garde-corps de rive : consulter Dimos ou utiliser un « accrochage sur ancrage de mur » en réglant le potelet au plus près du mur.

Peut-on utiliser des compléments en planches ?

- **Non, pour sécuriser un lieu de travail** contre les chutes
- **Oui, pour améliorer l'ergonomie** du poste de travail
- Dans tous les cas, **l'échafaudage doit être conforme à la notice** (Planchers, lisses, plinthes, filets permettant de retenir une chute)

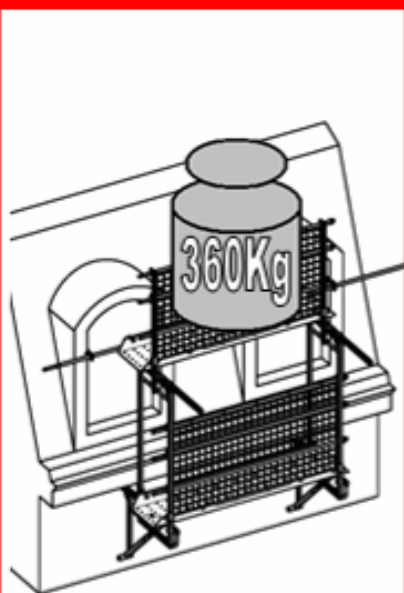
Charges dynamiques



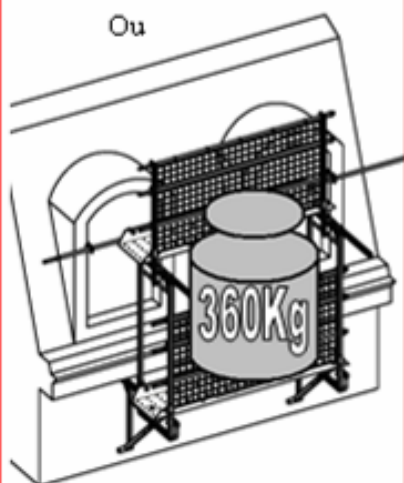
OSSMAN® a été testé par le CEBTP selon les essais dynamiques de la norme EN13374 classe C. OSSMAN® est donc apte à retenir la chute d'une personne depuis un toit de pente 60° maxi et de longueur de rampant 6m maxi.

Charges statiques

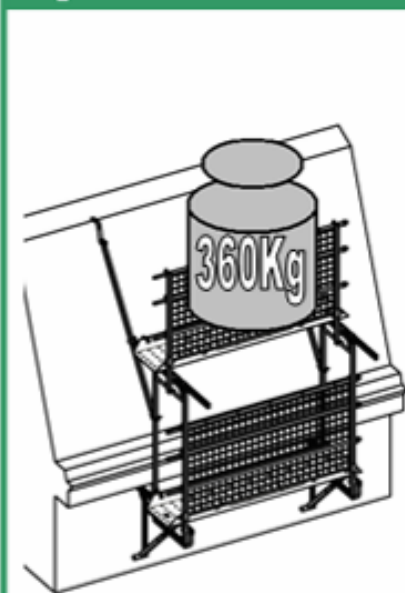
Accrochage sur lucarne



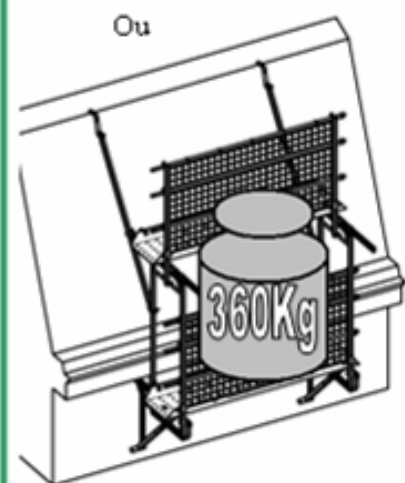
Ou



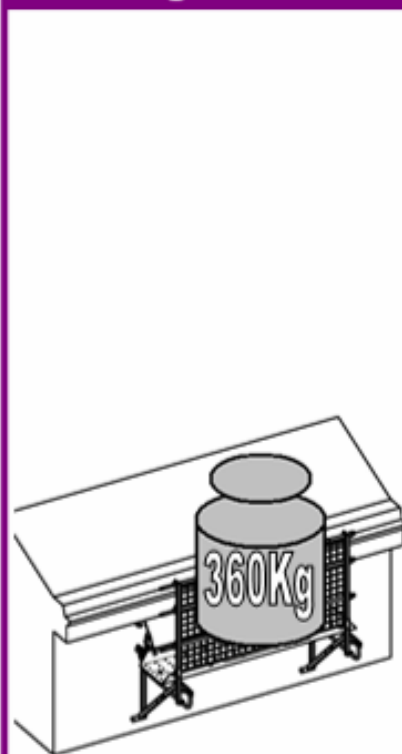
Accrochage sur panne de brisis



Ou



Accrochage sur ancrage de mur



Tout manquement au respect de la notice (utilisation non spécifiée, utilisation de pièces non vérifiées, utilisation de pièces non fournies par Dimos...) et aux règles de sécurité ne peut entraîner la responsabilité du fabricant.



Utilisez de préférence un échafaudage de pied

Faites une analyse préliminaire des risques. S'il est possible d'utiliser un échafaudage de pied, faites-le. Sinon, vous pouvez utiliser OSSMAN®.

La présence de la notice sur le chantier est obligatoire

Décret N°2004-924 – Art. R4323-70 «La personne qui dirige le montage ou le démontage [...] doit disposer de la notice du fabricant ». ☞ **Notice disponible sur www.dimos.fr.**

Respectez en tous points la notice (charges maxi, cotes mini et maxi)
N'oubliez aucun composant (goupilles, chevilles, garde-corps d'about, plancher d'angle, etc.)
N'utilisez jamais de matériels non décrits dans les nomenclatures.
N'utilisez jamais d'autres planchers ou lisses que ceux vendus par DIMOS pour OSSMAN®.
Respectez l'inclinaison maxi du plancher 15° maxi.
Respectez le vide maxi entre plancher et mur 20cm maxi (ajoutez un filet si besoin)

La formation au montage et à l'utilisation est obligatoire

Décret N°2004-924 – Art. R4323-69 « Les échafaudages ne peuvent être montés, démontés [...] que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate ». ☞ **Dimos Formation ☎ 02 40 83 25 01**

Soyez protégé contre les chutes de hauteur lors du montage et du démontage de l'échafaudage

1. Utilisez de préférence une nacelle
2. Ou un échafaudage roulant
3. S'il y a un balcon d'attique, soyez protégé par un EPI (Équipement de Protection Individuelle, tel que harnais et longe accrochée à un ancrage conforme EN795 = résistant au moins à 1 tonne)
4. Si aucune des solutions ci-dessus n'est possible, faites intervenir une société de professionnels du travail à la corde

Prenez soin de vos échafaudages

Ne frappez jamais une pièce d'échafaudage ! (hors clavettes)
N'utilisez jamais un ancrage comme burin pour percer un mur !
Ne jetez jamais une pièce d'échafaudage depuis le toit !

Évacuez l'échafaudage en cas de vent supérieur à 45km/h

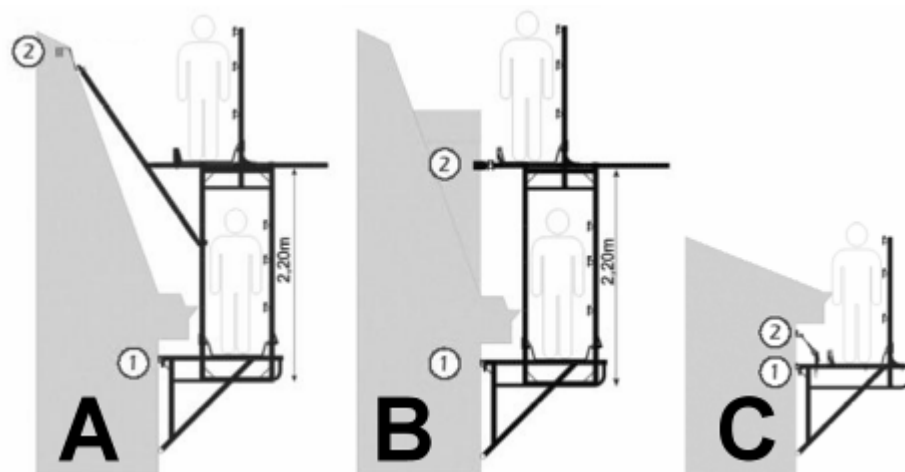
Et démontez les filets pour réduire la prise au vent.



Vérifiez le bon état de vos échafaudages

Le chef d'entreprise est responsable de cette vérification (Arrêté du 21/12/2004).
Mettez au rebut toute pièce rouillée, déformée, ayant subi des chocs ou des surcharges etc.
Faites tester chaque année chaque filet de sécurité pour vérifier sa conformité.
(Envoyer à Dimos la maille d'essai présente sur chaque filet)

Toujours poser au moins 2 ancrages ① et ②



Seuls 3 montages sont autorisés (A, B ou C)

Testez chaque cheville à 1 tonne en traction durant 3 minutes

Définir les chevilles avec un spécialiste des systèmes de fixation.
Respectez la notice de pose du fabricant de chevilles.

Vérifiez la résistance du support de chaque ancrage

Si le support est un élément de charpente, assurez-vous par un calcul qu'il résiste à 1 tonne.

En cas de doute, appelez Dimos Formation

☎ Dimos Formation ☎ 02 40 83 25 01

Garantie

Nous accordons le plus grand soin à la fabrication de nos produits. Ceux-ci répondent aux dernières exigences réglementaires en vigueur à la date de leur commercialisation et ont bénéficié de toute notre attention en termes de qualité et de sécurité.

Qualité certifiée

DIMOS est certifiée ISO 9001 V2000.



OSSMAN®



**Z.I. 648, rue du Tertre
BP 80029
44151 ANCENIS cedex
FRANCE**



**Tél. : +33 (0)2 40 83 25 01
Fax : +33 (0)2 40 83 25 75**

www.dimos.fr