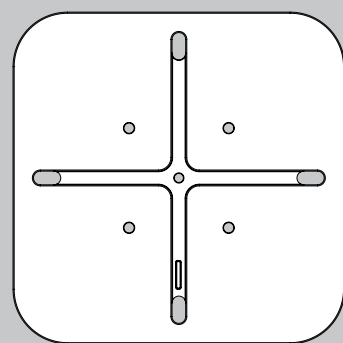
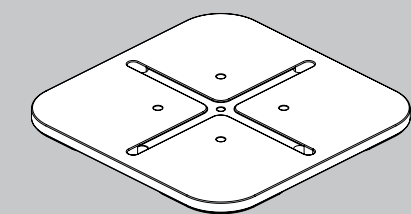


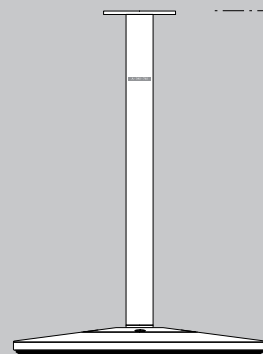
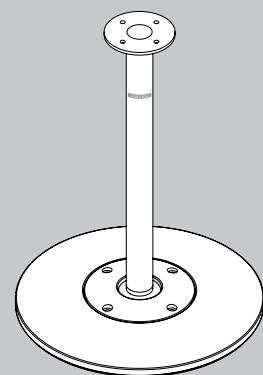
300 lbs



600 lbs

LEST

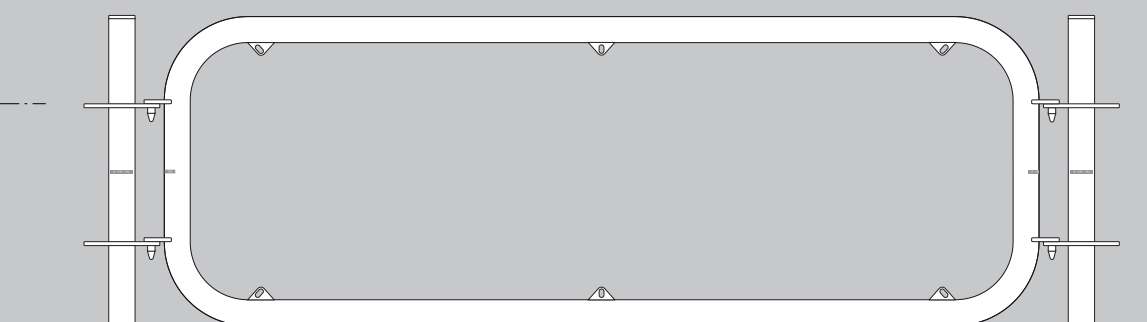
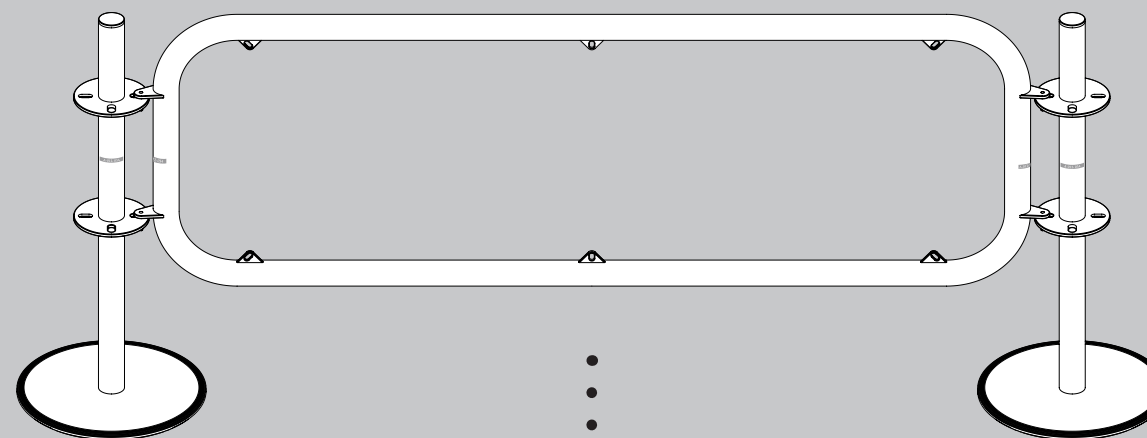
(A)



250 lbs

SUPPORT

(B)



45 lbs

40 lbs

CONTRÔLE DES FOULES

(C)

01

LE CONCEPT GLOBAL

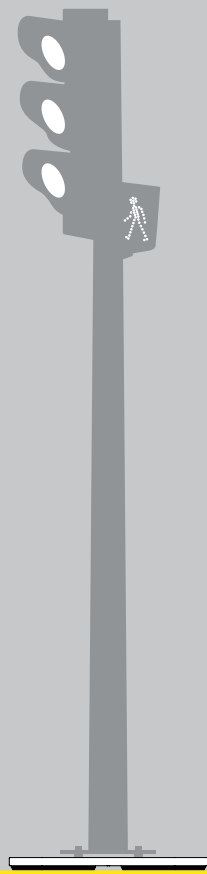
Illustration du concept global /
Perspective d'ensemble des éléments du concours /
Lien visuel entre les éléments de lest, de support et
de contrôle des foules /

Réalisons Montréal /
Ville UNESCO de Design
05. 10. 2009

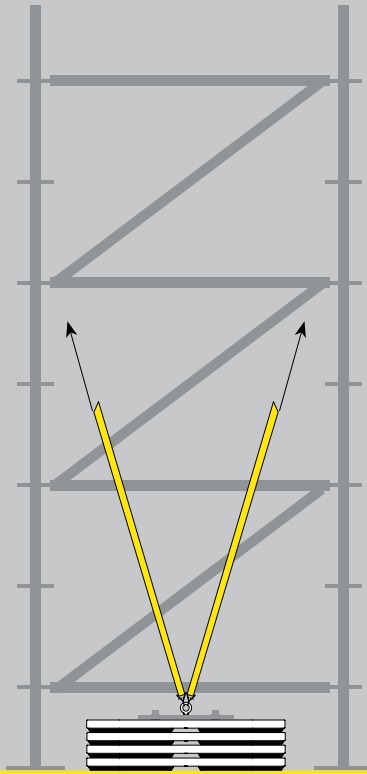
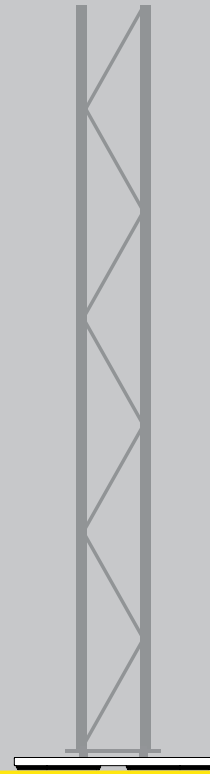


MICHEL SWIFT DESIGN

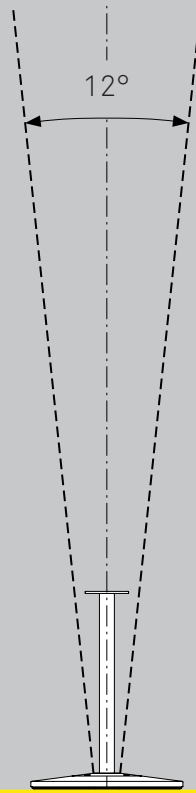
— Surprendre.



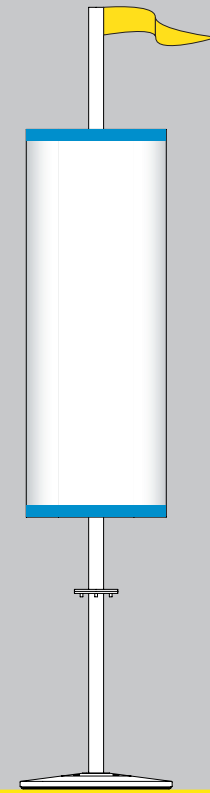
Lest à l'aide de plaques intermédiaires



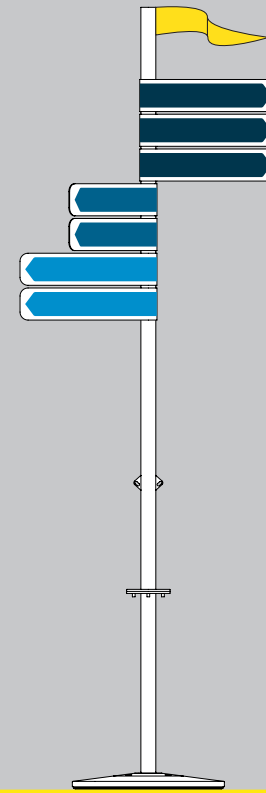
Lest par boulon à œil et sangles



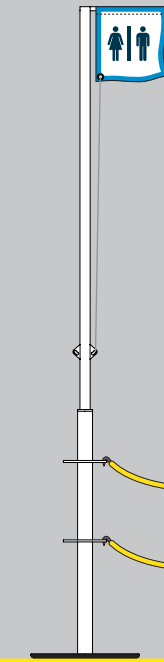
Support (mise à niveau)



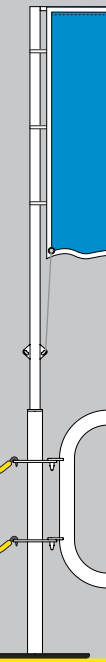
Colonne maurice



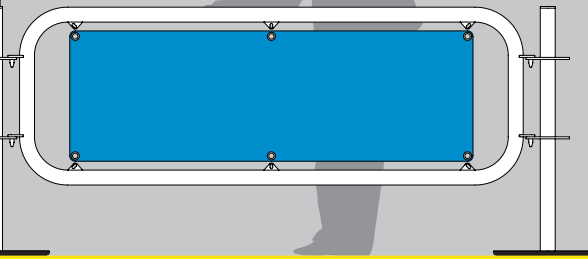
Fût d'orientation



Poteau acceptant une hampe de signalisation



Poteau acceptant une hampe de pavé



Chaînon acceptant un pavé

Poteau

LEST

(A)

SUPPORT

(B)

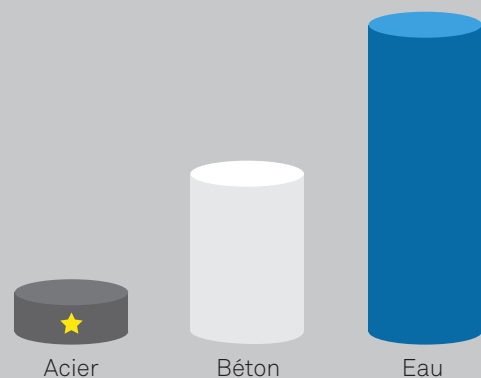
CONTRÔLE DES FOULES

(C)

1

L'ACIER : DENSE, DURABLE ET RECYCLABLE

Le choix de matériau est guidé par la densité 8 fois supérieure de l'acier par rapport à l'eau, et 3.75 fois supérieure par rapport au béton. De plus, l'acier est recyclable et a une durée de vie accrue.

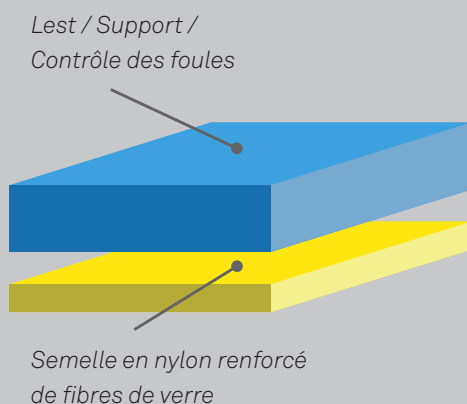


Volumes à masse égale

2

PROTECTION DU SOL

Tous les produits sont munis d'une semelle de protection en nylon renforcé de fibres de verre. Le fini de surface des produits ainsi que le sol sont protégés des marques.



Juxtaposition des matières

3

IDENTIFICATION DES PIÈCES TUBULAIRES

Toutes les pièces sont marquées à la peinture par tamponnage. Les numéros sont incrémentés et uniques.

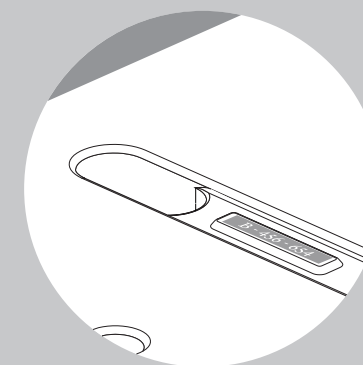


Vignette d'identification imprimée sur les tubes

4

IDENTIFICATION DU LEST

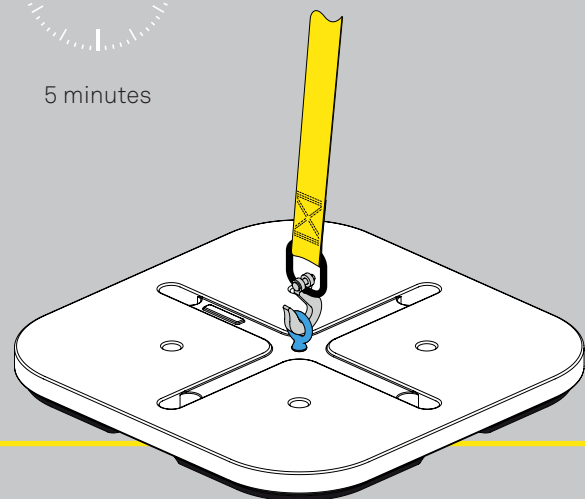
Toutes les pièces sont marquées à la peinture par tamponnage. Les numéros sont incrémentés et uniques. Une bosse en légère dépression est prévue sur le lest, afin de protéger la peinture.



Vignette d'identification imprimée sur une bosse moulée à cette fin sur le lest.



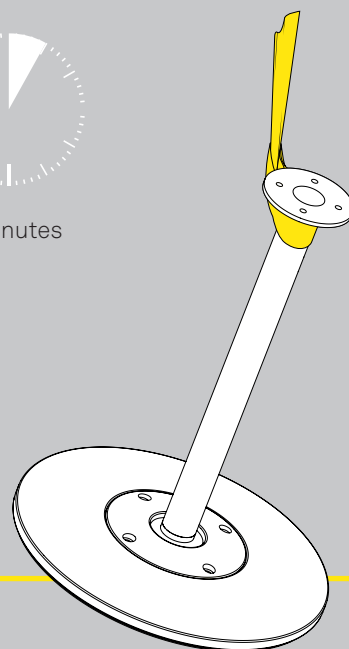
5 minutes



LEST



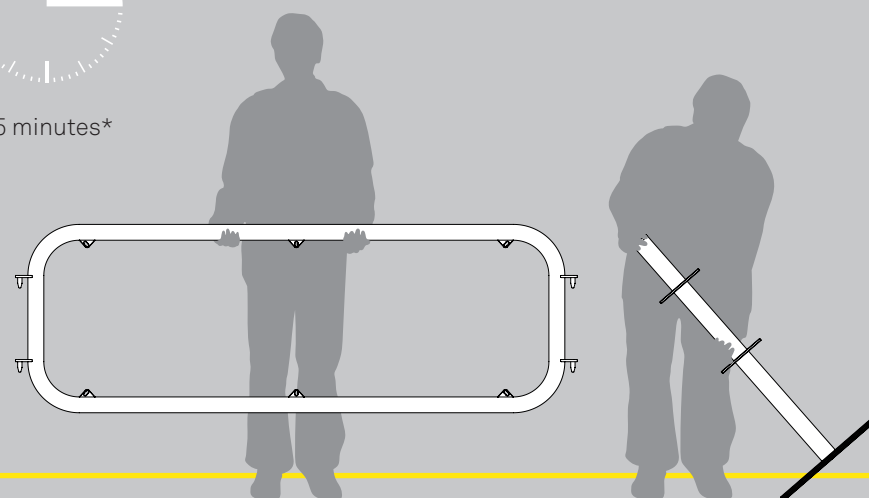
5 minutes



SUPPORT



15 minutes*



CONTRÔLE DES FOULES

*Installation d'une clôture de 60 pieds (8 chaînes + 12 poteaux)

5

INSTALLATION, LEVAGE ET MANUTENTION

Lest — Positionnement précis, remisage rapide.

L'utilisation d'un œillet de levage vissé permet la manipulation facile à l'aide d'un élingue à crochet. Le soulèvement par le centre facilite l'alignement du lest sur le sol ou sur une palette de transport/entreposage.

Support — Livraison et remisage rapide. Le support en acier peut être aligné avec ou sans le fût d'aluminium. L'alignement vertical se fait en visant un immeuble voisin et en resserrant 4 boulons.

Contrôle des foules — Installation soignée à 1 ou 2 hommes. Lignes parfaites. Montages et démontages simples. Sans se fatiguer, on peut rouler le poteau sur la semelle en nylon.

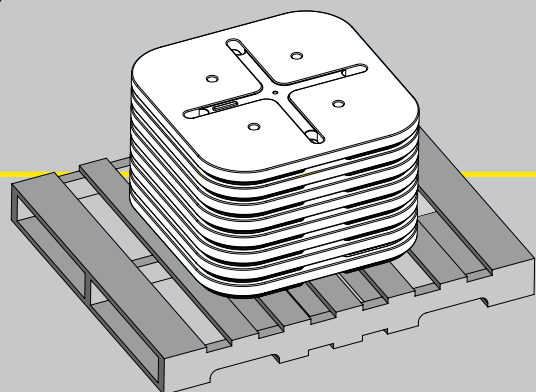
03

1

ENTREPOSAGE DU LEST SUR UNE PALETTE 40X48"

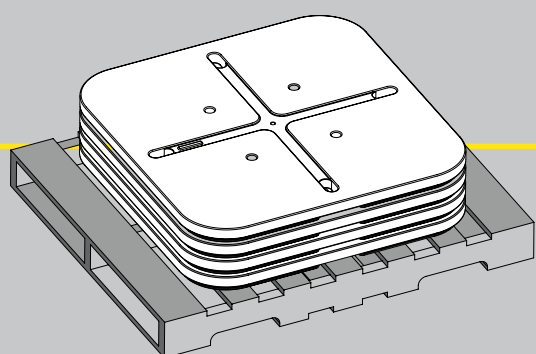
Les lests sont simplement déposés les uns sur les autres sur une palette de grandeur standard. Les propositions illustrées ici nous semblent adéquates et réalistes.

X 8



8 LESTS DE 300 LBS
Palette de 40X48"

X 4



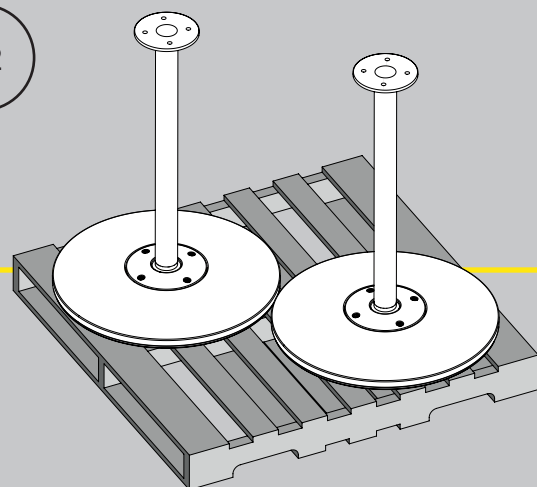
4 LESTS DE 600 LBS
Palette de 40X48"

2

ENTREPOSAGE DU SUPPORT SUR UNE PALETTE DE 48X48"

Une palette de 48x48" accepte deux (2) supports pour un total de 500 lbs. Le centre de gravité au raz du sol garantit la stabilité de l'ensemble. L'entreposage en étages est possible dans une structure conçue à cette fin.

X 2



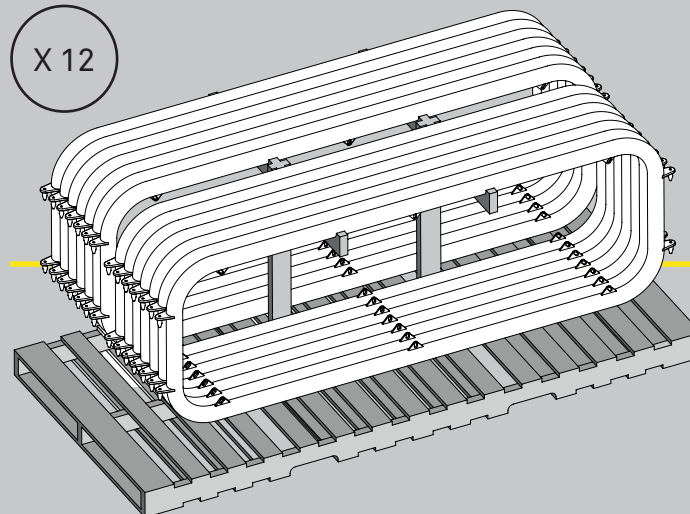
2 SUPPORTS DE 250 LBS
Palette de 48X48"

3

ENTREPOSAGE DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DES FOULES

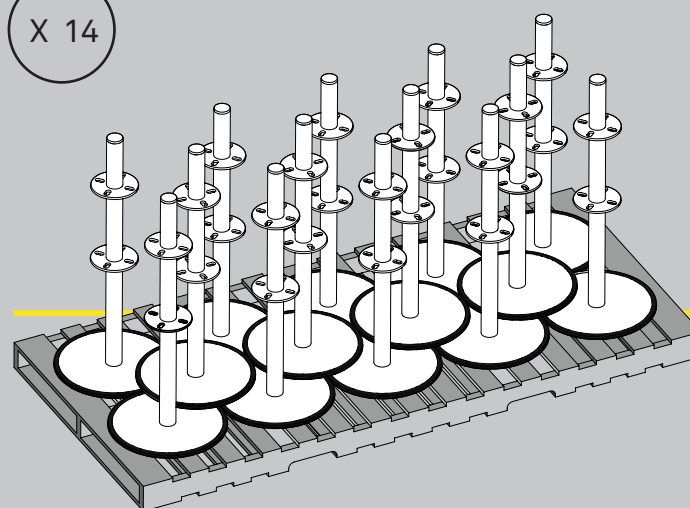
Pour cet ensemble, deux (2) palettes similaires sont réalisées. Les chaînons sont suspendus sur des potences sécuritaires, et les poteaux sont posés et superposés en quinconce. L'entreposage en étages est possible dans une structure conçue à cette fin.

X 12



12 CHAÎNONS DE 45 LBS
Palette de 48X96"

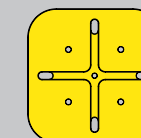
X 14



14 POTEAUX DE 45 LBS
Palette de 48X96"

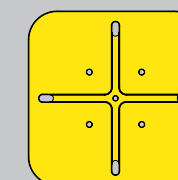
GESTION DES ÉQUIPEMENTS

La superficie occupée par l'ensemble des palettes de produits est présentée ici. La superficie totale comprend toutes les palettes de produits posées sur une même surface. Un entrepôt de petite taille peut suffire.



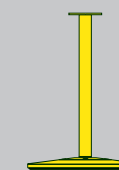
Lests - 300 lbs

125 unités
16 palettes
224 pi²



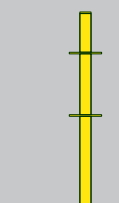
Lests - 600 lbs

125 unités
32 palettes
448 pi²



Supports

100 unités
50 palettes
700 pi²



Poteaux

800 unités
58 palettes
1856 pi²



Chaînons

600 unités
43 palettes
1376 pi²

SUPERFICIE TOTALE

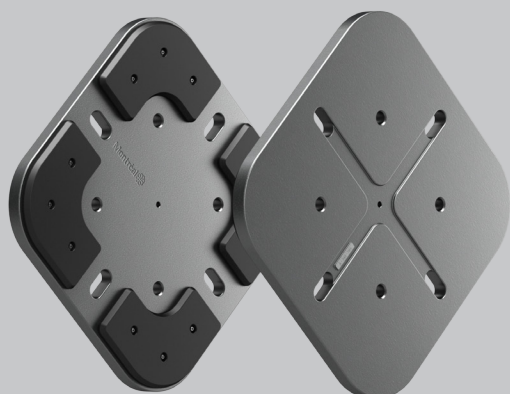
Environ 4600 pi²
Moindre avec des étagères

04

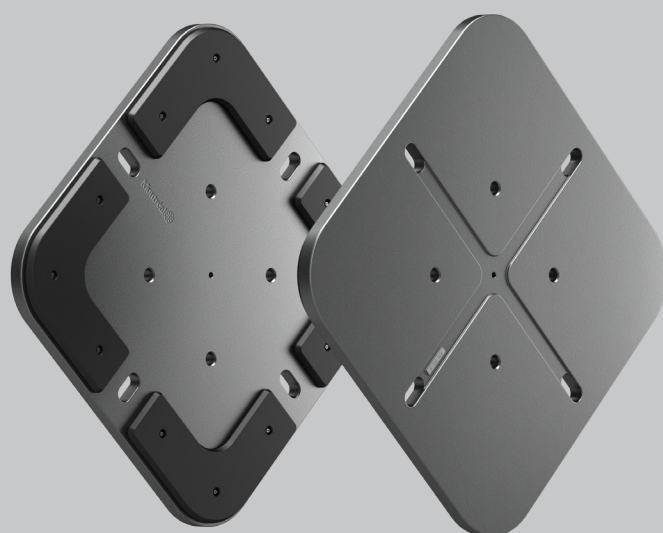
1

DEUX TAILLES, UNE GRANDE POLYVALENCE

Le lest est proposé de couleur gris métallisé. Son dessin représente une forme carrée adoucie qui le distingue des couvercles de trou-d'homme, et facilite l'alignement visuel des bords aux structures qu'il maintient en place.



300 LBS

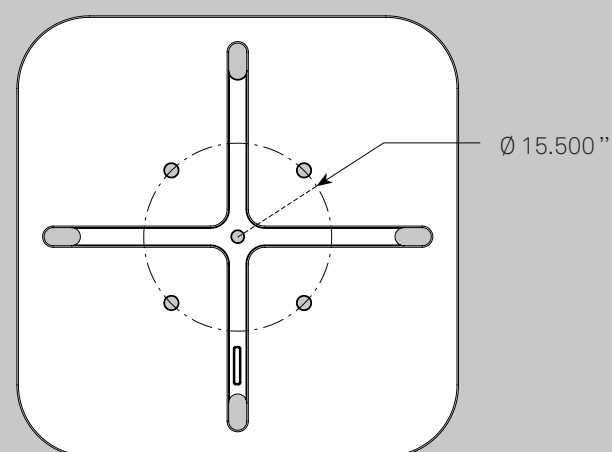
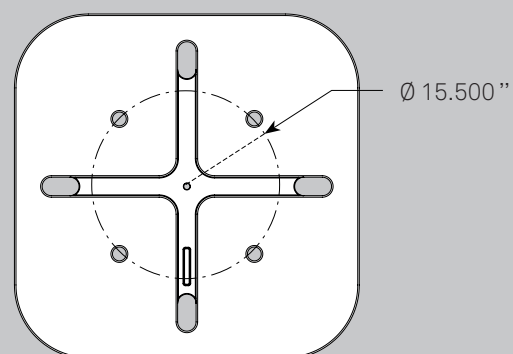


600 LBS

2

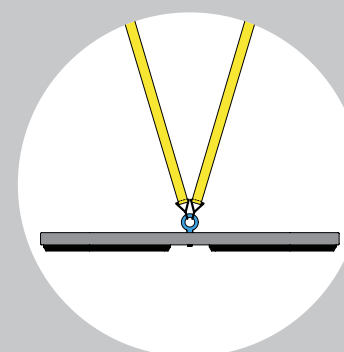
DIMENSIONS GÉNÉRALES

Les deux plaques de lest sont munies de trous filetés d'un diamètre de 15.5 pouces (un standard municipal). On peut y fixer un poteau de feux de circulation. Les lests sont minces, peu encombrants, et la différence de taille permet une identification rapide.

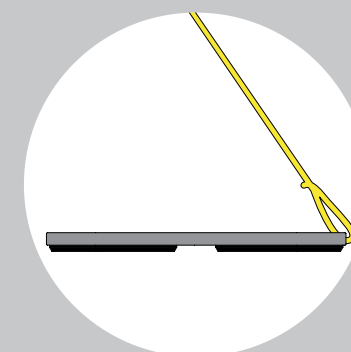
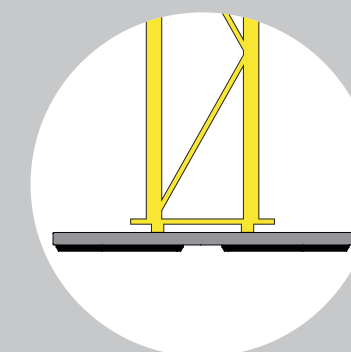


3

TROIS CONFIGURATIONS DE LEST



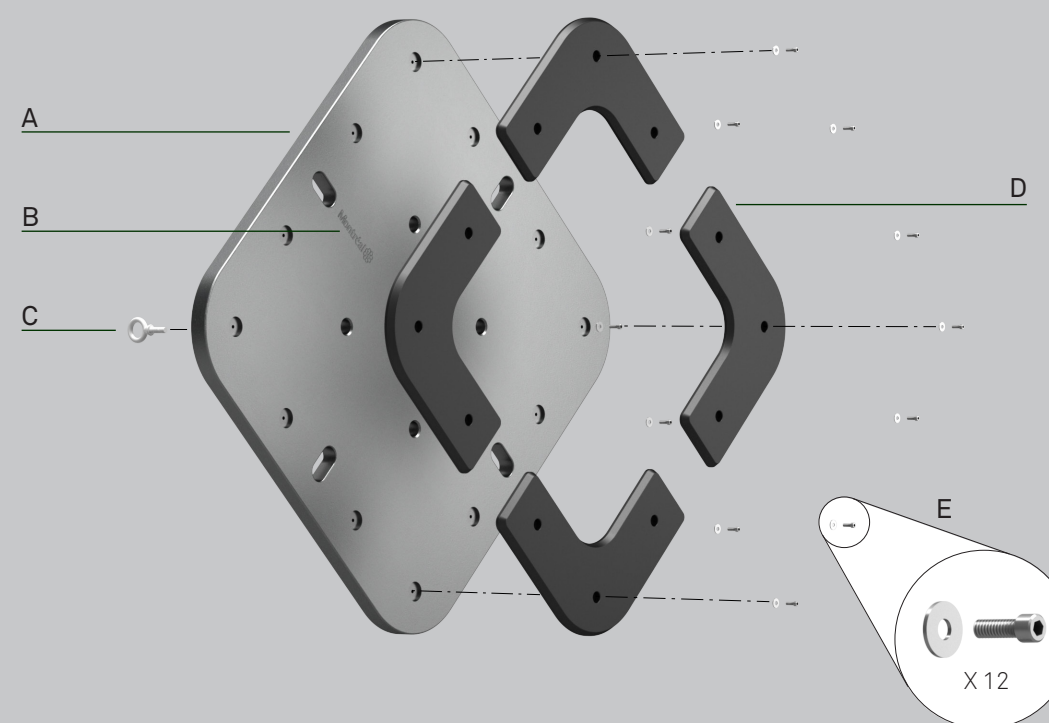
Boulon à oeil et sangles

Élingue à boucle
(noeud coulant)

Plaque intermédiaire

4

ASSEMBLAGE, MATÉRIAUX ET COMPOSANTS



A - Le lest

Fonte d'acier
Fini: Laque, gris + transparent

B - Marquage d'appartenance

C - Boulon à oeil

Acier zingué
Pièce vissée temporairement

D - Semelle de protection

Nylon renforcé de fibre de verre

E - Visserie

Rondelle d'acier inoxydable
Vis en acier inoxydable

05

1

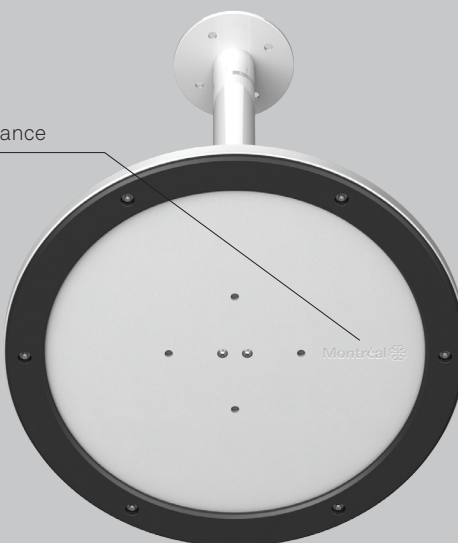
UN SUPPORT POLYVALENT ET ÉLÉGANT

Le support en acier est proposé de couleur blanche comme le reste du mobilier vertical. Il est muni à sa base d'un lest en fonte d'acier qui assure un centre de gravité très bas. Il reçoit des fûts d'aluminium qui lui donne des rôles variés.

Marquage par tamponnage



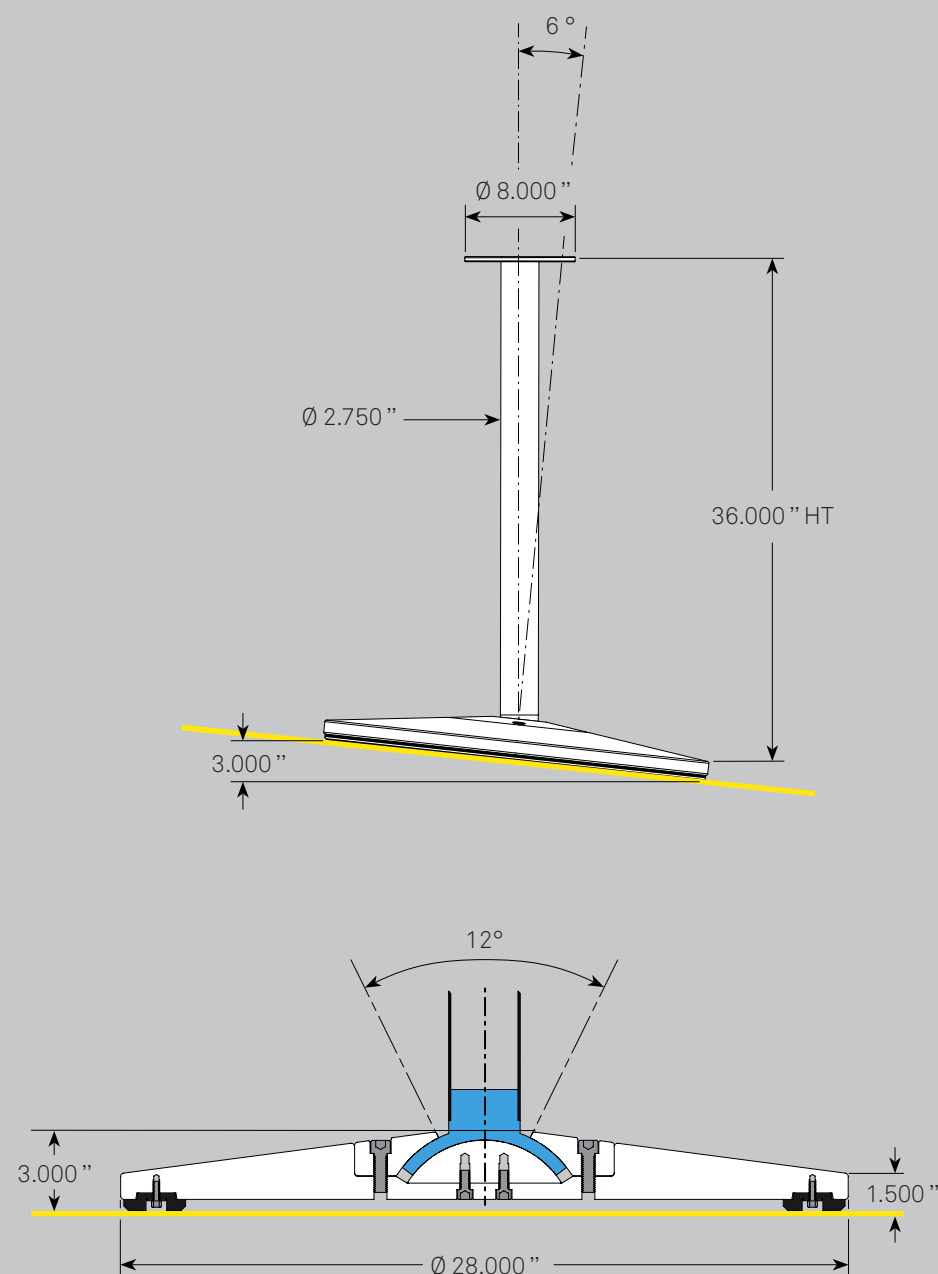
Marquage d'appartenance



2

UNE MISE À NIVEAU DISCRÈTE ET PRATIQUE

Le lest en forme de disque cache un ajustement de l'axe vertical. Le support et son fût caractéristique s'aligne verticalement sur les immeubles voisins, simplement, en resserrant un disque de compression sur un ensemble rotule/capsule d'ajustement.



3

ASSEMBLAGE, MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

A - Soucoupe de branchement

Acier découpé et percé
Peinture électrostatique, blanc

B - Fût

Acier coupé et soudé
Peinture électrostatique, blanc

C - Vis de serrage

Acier inoxydable

D - Disque de serrage

Acier inoxydable usiné et poli

E - Capsule

Acier inoxydable usiné et poli

F - Rotule

Acier inoxydable usiné et poli

G - Socle de lest

Fonte d'acier coulée
Peinture électrostatique, blanc

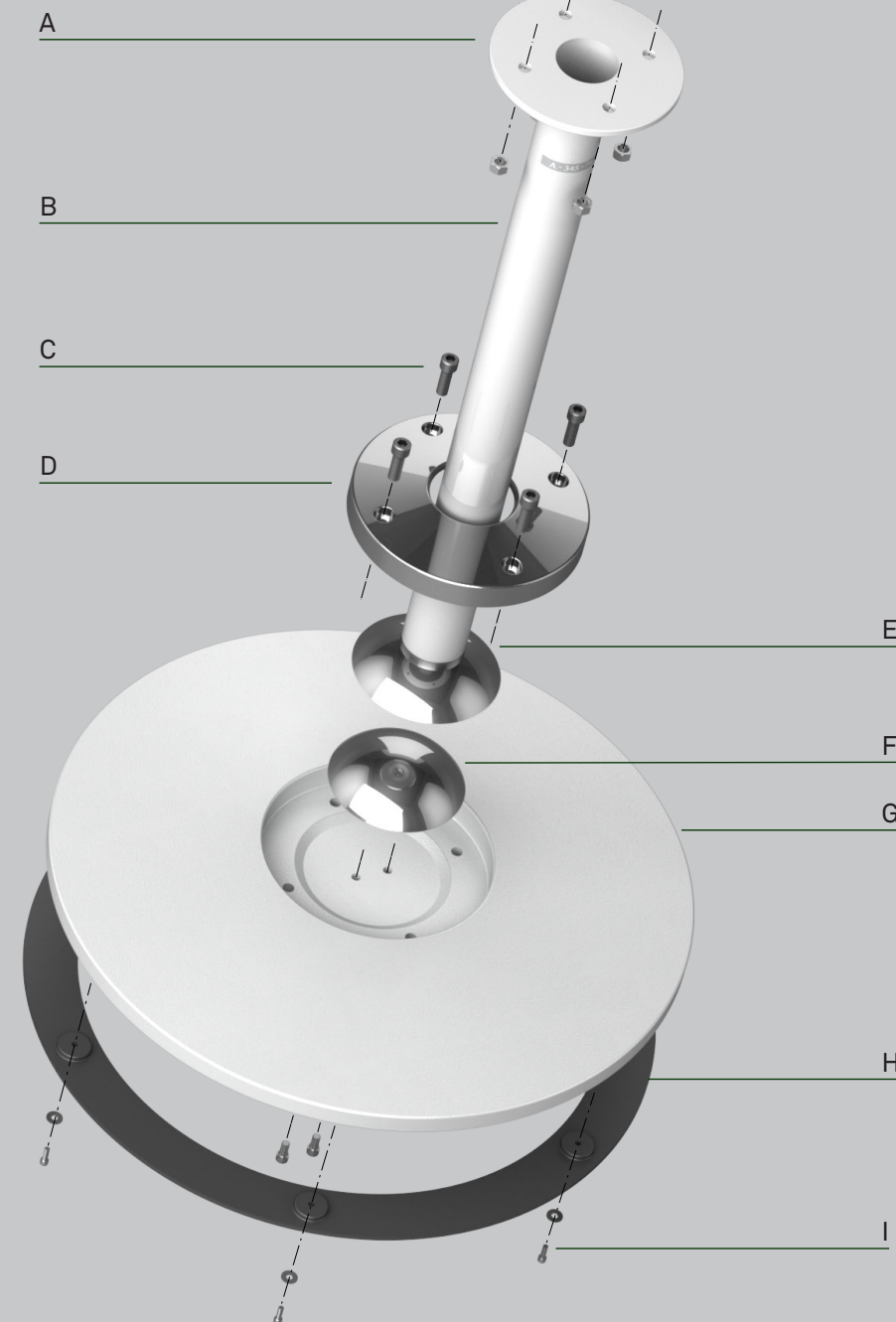
H - Semelle de protection

Nylon renforcé de fibre de verre

I - Visserie

Rondelles et vis en acier inox.

Fût en aluminium



06

1

POTEAUX DE CONTRÔLE DES FOULES

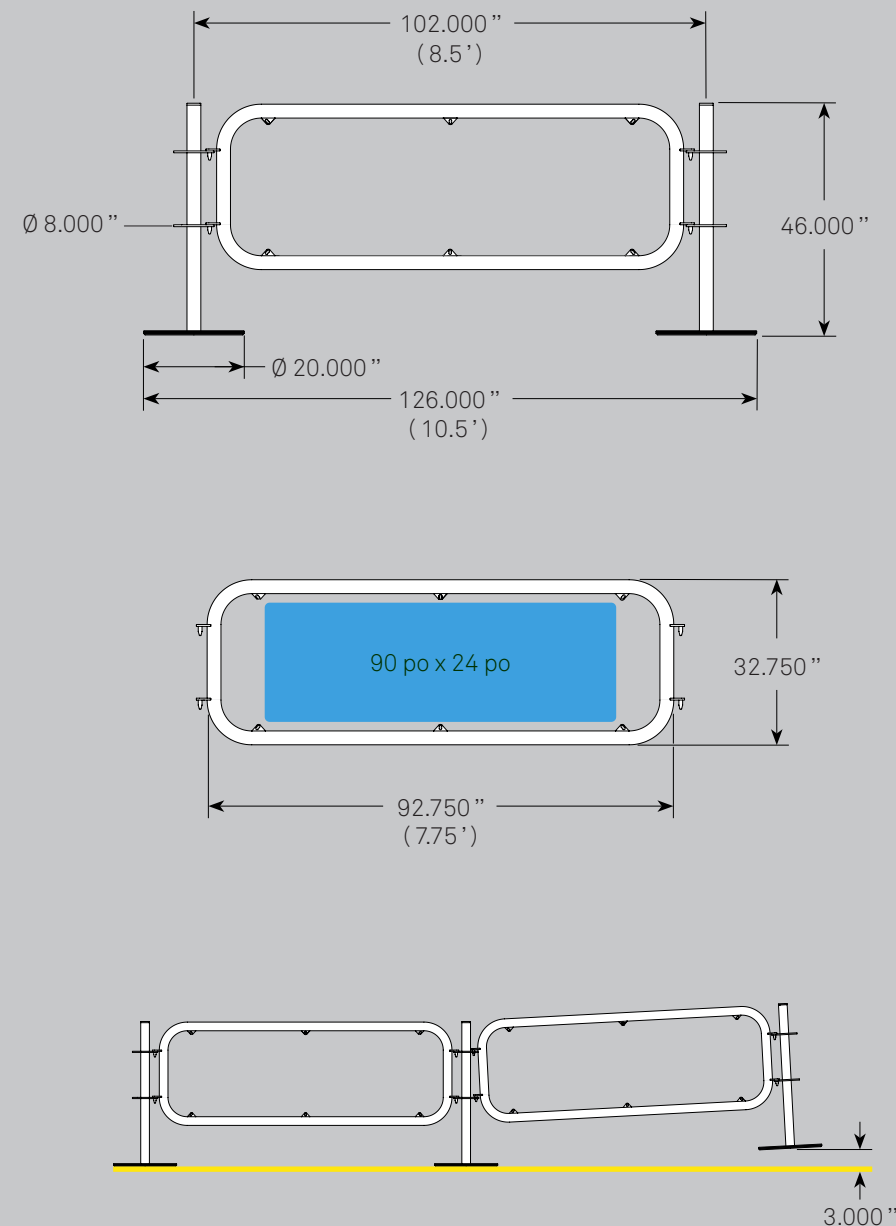
Le poteau est léger, composé de deux disques de jointement à (4) quatre trous oblongs, et d'un socle formé d'une plaque circulaire de 20" assurant la stabilité et un centre de gravité très bas.



2

UN ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DES FOULES EN 2 PARTIES

L'ensemble sert tel quel, ou on y ajoute une toile perforée de pavoisement ou de sécurité selon le besoin. Le système peut se déployer sur des sols ayant des dénivellations modérées.



3

ASSEMBLAGE, MATÉRIAUX ET COMPOSANTES

Le système de contrôle des foules est réalisé en acier et est proposé de couleur blanche avec une semelle noire à l'épreuve des marquages. Le poteau peut recevoir jusqu'à 4 chaînons (ou encore des cordons/rubans), pour subdiviser l'espace piétonnier.

À sa base, le poteau reçoit une semelle enveloppante qui le protège des chocs latéraux. Le chaînon est réalisé par cintrage numérique et est soudé à un seul endroit. Six (6) oeillets y sont fixés pour recevoir une toile au standard de 2pi. x 7.5pi..

A - Chaînon

Acier, cintré + une (1) soudure
Peinture électrostatique, blanc

B - Capuchon

Acier, découpé et soudé
Peinture électrostatique, blanc

C - Oeillet de pavoisement

Acier, usiné avec oeillet oblong
Peinture électrostatique, blanc

D - Aiguillet

Acier, tourné et soudé
Peinture électrostatique, blanc

E - Femellot

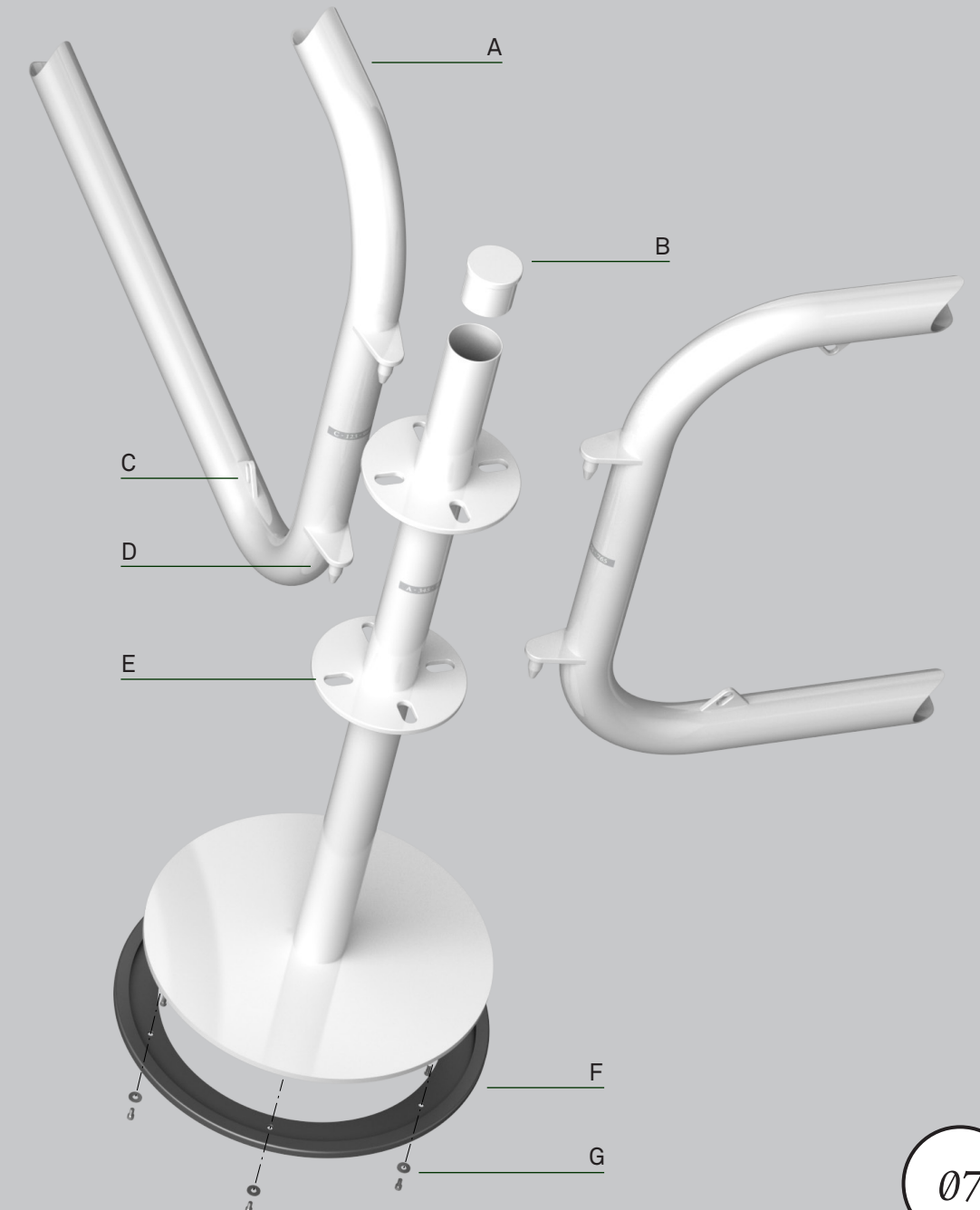
Acier, usiné avec oeillet oblong
Peinture électrostatique, blanc

F - Semelle de protection

Nylon renforcé de fibre de verre

F - Visserie

Rondelles et vis en acier inox.



07