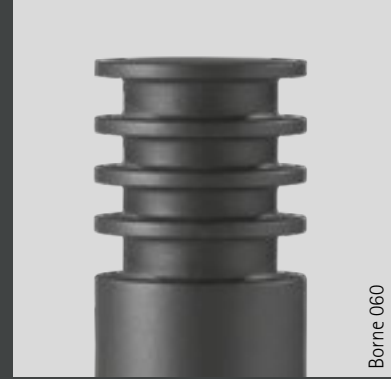




Banc 146



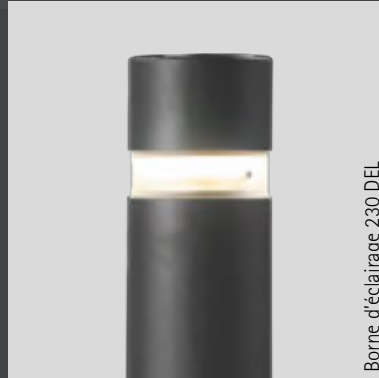
Borne 027-2 avec blason



Borne 060



Poubelle 540



Borne d'éclairage 230 DEL



Range-vélo 450-1

MOBILIER URBAIN
2 0 2 0

Contacts

ABES S.à.r.l.

Niederanven/Luxembourg



ROTGER BARICH

Directeur ABES
+352 . 28 67 65 10
rbarich@abes-online.com



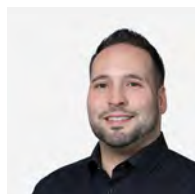
HEIKE BARICH

Administration/Distribution
+352 . 28 67 65 11
hbarich@abes-online.com



FRANZISKA DITTMER

Administration/Distribution
+352 . 28 67 65 12
fdittmer@abes-online.com



THOMAS KRIMGEN

Administration/Distribution
+352 . 28 67 65 15
tkrimgen@abes-online.com



CHRISTOPH MARZI

Achats techniques
+352 . 28 67 65 16
cmarzi@abes-online.com



MICHEL REUTER

Boutique en ligne, développement web
+352 . 28 67 65 14
mreuter@abes-online.com



DORIS SCHÄFER

Design médias
+352 . 28 67 65 13
dschaefer@abes-online.com

Ventes et distribution Allemagne

(Howatec GmbH) Siegen/Allemagne



LUTZ BARICH

Directeur HOWATEC
+49 (0)271 . 4059-688
mail@abes-deutschland.de



CHRISTEL RAU

Distribution
+49 (0)271 . 4059-699
crau@abes-deutschland.de



HELIA NEMATOLLAHI

Distribution
+49 (0)271 . 4059-699
hnematollahi@abes-deutschland.de



PHILIPP SYNDIKUS

Dessinateur industriel
+49 (0)271 . 4059-699
psyndikus@abes-deutschland.de

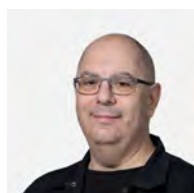
ENTREPÔT

Wormeldange/Luxembourg



UWE FISCHBACH

Entrepôt
+352 . 26 74 70 85
ufischbach@abes-online.com



NICO CRISTANTIELLI

Entrepôt
+352 . 26 74 70 85
ncristantielli@abes-online.com



« Le bollard le plus malin finit toujours par céder ... »

Une devise que nous défendons depuis plus de 20 ans. Nos bornes, régulières et à DEL, ensemble avec le système de fixation Technologie 3p à point de rupture prédéterminé intégré que nous avons développé, ont établi de nouvelles normes. Dans des centaines de villes et d'installations communales, la Technologie 3p est devenue le système de fixation standard. À partir de la page 10, vous pouvez lire ce qui se cache derrière cette technologie économique et moderne.

Dans notre catalogue actuel 2020/21, vous trouvez également une large gamme de mobilier urbain porteur d'avenir pour l'espace public et pour un environnement habitable.

Si vous êtes à la recherche de solutions à des problèmes spécifiques ou si vous souhaitez de l'aide dans la sélection du mobilier adapté à votre projet de planification, n'hésitez pas à nous contacter. Nous centrons nos efforts sur vos idées. Des échantillonnages gratuits en font tout autant partie que des conseils téléphoniques et des présentations personnelles sur place.

Nous nous réjouissons de pouvoir vous assister.

Rotger Barich

et

Lutz Barich

Innovation technique et individualité créatrice

Fondée en 1994, l'entreprise ABES se concentre depuis 1999 sur la conception de mobiliers urbains et d'éléments pour l'espace public.

En vue de satisfaire les besoins du client, ABES a développé la Technologie 3p. Cette innovation technique, qui est désormais utilisée comme système de fixation standard dans des centaines de villes, permet une remise en état du mobilier public à un prix avantageux, puisque simple et rapide.

L'idée : les bornes sont équipées d'une pièce de jonction munie d'un point de rupture intégré. Au cas où une borne est heurtée, l'objet et les fondations restent intacts ; seule la pièce de jonction devra être changée sur place.

Innovation, c'est aussi la devise de ABES pour le design du mobilier urbain : ce sont des produits individuels qui possèdent un caractère propre. Ils attirent l'attention, inspirent l'observateur et incitent à une multitude d'opinions et de discussions ; c'est là que réside leur particularité.

Ceci fut confirmé par le « Design Zentrum de Rhénanie du Nord Westphalie », qui décerna le prix design « red dot » au Range-vélo 450-1 (anciennement Signum I) et à la Borne 001-1 (anciennement Metropol 520 5K) équipée de la Technologie 3p.

Pour la fabrication des produits, différents matériaux de

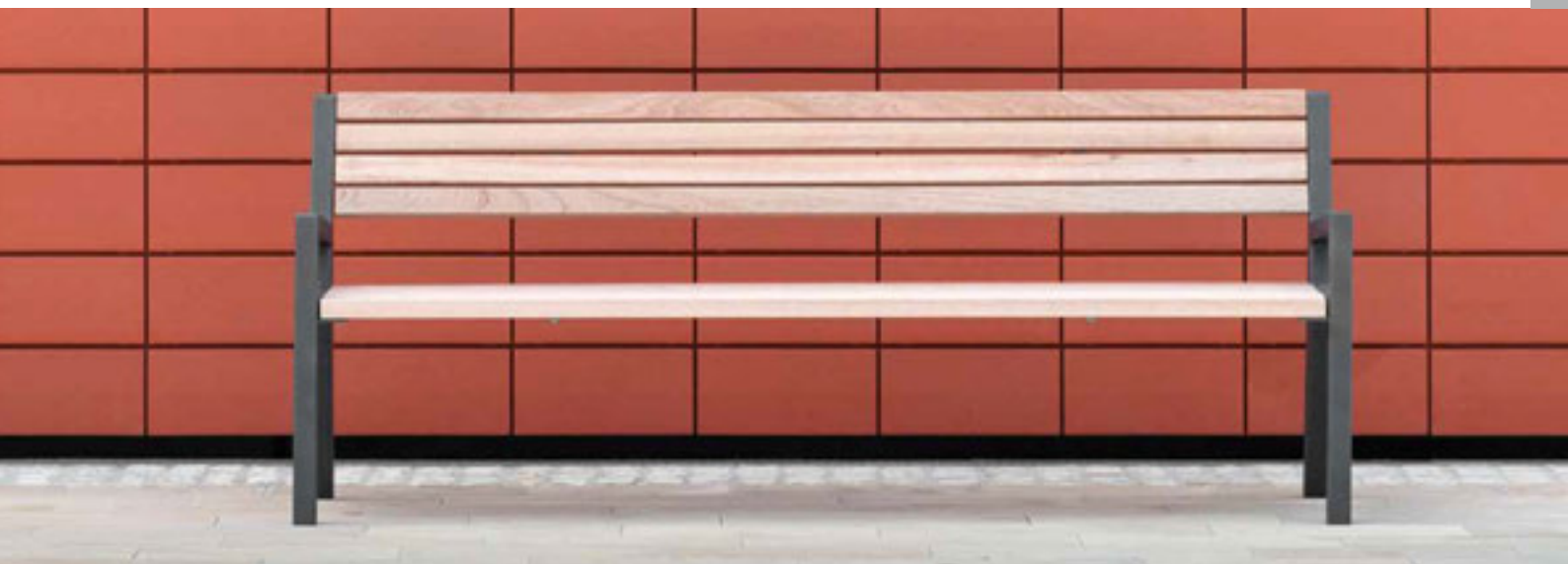
haute qualité sont utilisés. A part l'acier galvanisé ou l'inox et les bois sélectionnés, ABES travaille surtout les fontes de fer et d'aluminium. Les fontes, tombées quelque peu dans l'oubli, ont des caractéristiques particulières qui ne sont pas réalisables facilement par un procédé de soudage : la fonte permet de réaliser toutes formes et créations pratiquement sans limites, les objets sont filigranes et modernes.

Par ailleurs, la fonte est un produit exceptionnellement écologique : environ 95 % du matériau proviennent de ressources recyclables et les articles de fonte peuvent être réintégrés dans le circuit à 100 %. En choisissant ce matériau, vous optez pour la protection des ressources limitées et pour la réduction des déchets.

Jugez vous-même de l'esthétique et de l'esprit innovateur des produits ABES.



Range-vélo 450-1



Banc 146-2 | Page 89

INSTRUCTIF. INFORMATIF. DIVERSIFIÉ.



Guides en ligne et articles spécialisés

Articles intéressants et informatifs sur les thèmes de l'urbanisme et du développement urbain. De nouvelles publications sont ajoutées à intervalles réguliers.

Restez à jour et recevez les dernières mises à jour par infolettre (à partir de 10/2020).

<https://abes-online.com/fr/publications/>



Article spécialisé 
www.abes-online.com

Urbanisme, développement urbain et identité

Les villes sont, dans la plupart des cas, des structures qui ont grandi au fil des années. Ce qui nous paraît souvent arbitraire et aléatoire est en réalité une suite de changements qui ont été, au moment de leur création, une intervention raisonnable dans les structures urbaines existantes – toujours en fonction de leurs conditions, leurs exigences et leurs possibilités.

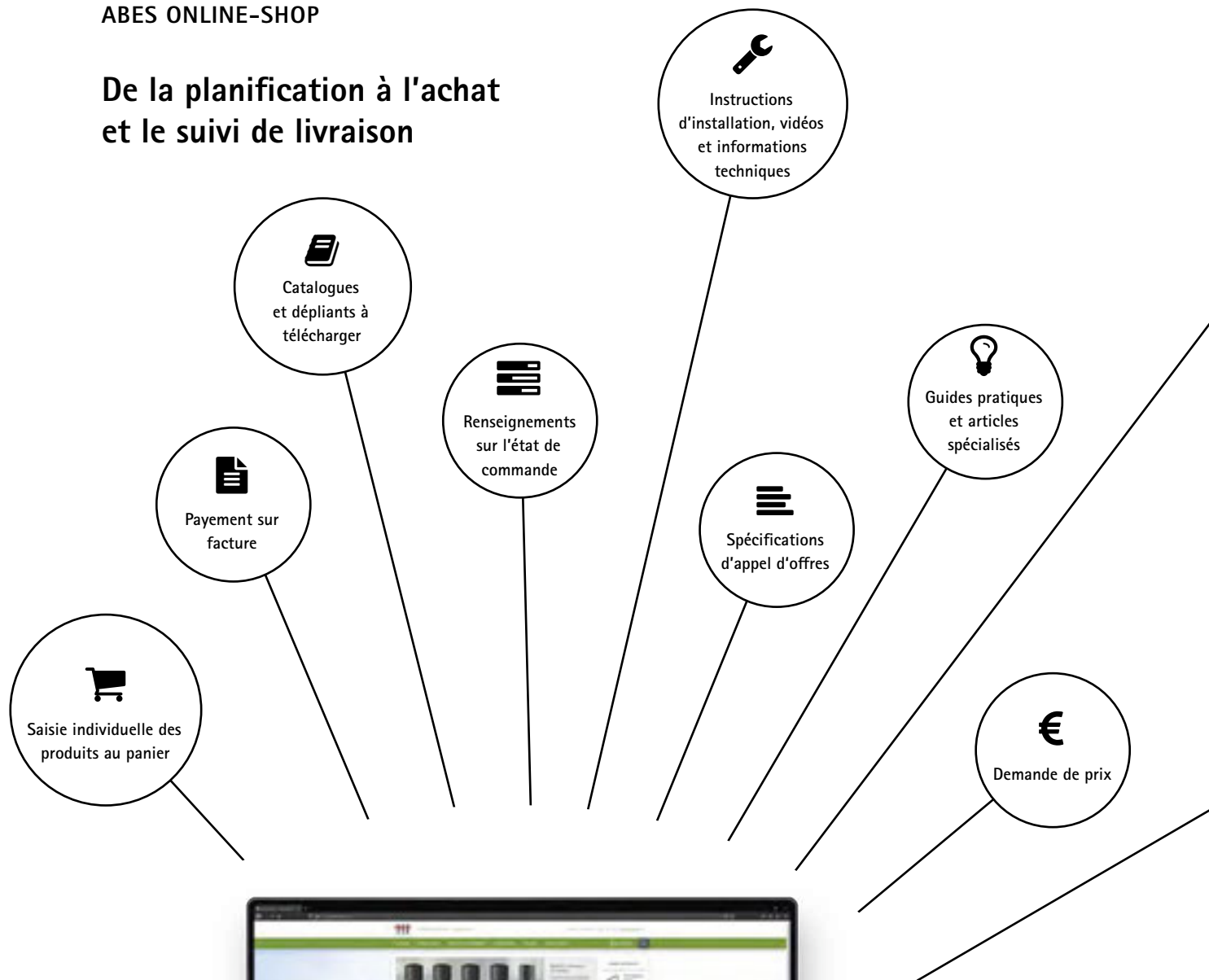
Lisez l'article spécialisé complet sur notre site web :

<https://abes-online.com/fr/guides-fr/urbanisme-developpement-urbain-et-identite/>



ABES ONLINE-SHOP

De la planification à l'achat
et le suivi de livraison



ABES ONLINE-SHOP:
WWW.ABES-ONLINE.COM/FR

Calculez vos économies individuelles possibles en cas de dommage



Calculateur de coûts interactif Technologie 3p



Si une voiture ou un camion heurte une borne, les frais de réparation sont en général très élevés. Utilisez le calculateur de coûts interactif pour calculer les avantages financiers qu'offre la Technologie 3p pour bornes :

- Ajustez les valeurs dans les cases jaunes selon vos prix
- Cliquez le bouton vert « Économies avec la Technologie 3p » au-dessous du calcul des coûts pour calculer le résultat

Exemple :

Économie avec Technologie 3p 515,60 €



<https://abes-online.com/fr/technologie-3p/3p-comparaison-des-couts/>

Offres au format PDF dans un clin d'œil



Devis au format PDF



- Naviguez à la page d'un produit, sélectionnez les options souhaitées et indiquez la quantité à calculer
- Cliquez le bouton « PDF » au-dessous de la quantité
Le fichier PDF est généré automatiquement
- Cliquez le bouton « Ouvrir »

Vous pouvez ouvrir le fichier dans un lecteur PDF ou le sauvegarder sur votre disque dur et l'imprimer le cas échéant

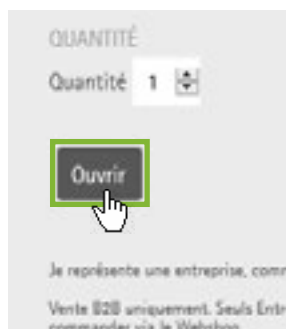
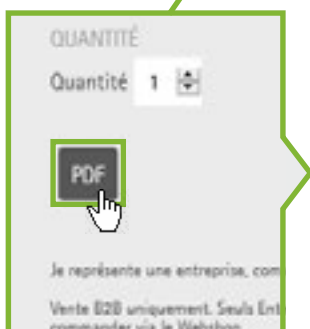


TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	2
ABES ONLINE-SHOP	4
APERÇU DES PRODUITS	157
ACCESSOIRES	158
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	LES DEUX VOILETS



NOUVEAUTÉS	8 - 9
PROJETS ET RÉFÉRENCES	154



01	
TECHNOLOGIE 3P	10
Qu'est-ce que la Technologie 3p ABES ?	10
La Technologie 3p et ses composants	12
La Technologie 3p en un coup d'œil	14
Rapport de la BAST	17



02			
BORNES	18		
Aperçu	20	Acier + Acier inoxydable	56
Variantes de fixation	24	Bornes fonctionnelles	64
Réalisation particulière	25	Bornes d'alimentation	68
Fonte d'aluminium	28	Bornes d'éclairage DEL	70



03	
BANCS & TABLES	80
Aperçu	82
Bancs & tables	84
Borne-siège	101
Chaise longue / Panneau Appui-dos	102/103



Projet : Orscholz-Cloef, Allemagne | Banc 144 | Page 87

04

POUBELLES

104

Aperçu	106
Poubelles	107



05

RANGE-VÉLOS

114

Aperçu	116
Range-vélos	118
Range-vélos recommandés par le ADFC	132



06

ESPACE VERTS & ESPACE CITADIN

138

Aperçu	140	Jardinières	142
Range-vélo 453 comme main courante	141	Protecteur d'arbre	144
Stand d'arbre	141	Brasero	145



07

ABRI

146



08

PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS

150



NOUVEAUTÉS
2020

RANGE-VÉLO 474
Acier + Acier inoxydable

130



BORNE 079
Acier + Acier inoxydable

59



BORNE D'ÉCLAIRAGE
267 DEL *Acier*

77



REVÊTEMENT PHOTOLUMINESCENT pour bornes

25



108

PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ

POUBELLE 540

Acier + Acier inoxydable

- Avec portière latérale



109

PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ

POUBELLE 541

Acier + Acier inoxydable

- Avec portière latérale



BANC 147
Acier + Bois

91



CHAISE-LONGUE 1.120
Acier + Bois

102



RANGE-VÉLO 476
Acier + Acier inoxydable

122



RANGE-VÉLO 477
Acier + Acier inoxydable

123



RANGE-VÉLO 480
Acier + Acier inoxydable

131



RANGE-VÉLO 1.414
Qualité recommandée par le ADFC
Acier + Acier inoxydable

134



RANGE-VÉLO 1.415
Qualité recommandée par le ADFC
Acier + Acier inoxydable

135



RANGE-VÉLO 1.416
Qualité recommandée par le ADFC
Acier + Acier inoxydable

136



RANGE-VÉLO 1.417
Qualité recommandée par le ADFC
Acier + Acier inoxydable

133



ABRI 1.310
Système d'abri modulaire polyvalent

148

LES CLASSIQUES – RÉÉDITÉS



92 BANC 103
avec surface d'assise en acier inoxydable

3p Technologie



95 BANC 109
Banc 107 avec cadre en tubes rectangulaires
(également disponible avec Technologie 3p)



Qu'est-ce que la Technologie 3p ABES ?

Solution grâce à la Technologie 3p d'ABES

Maintenance avec système

En 2001, ABES a lancé la Technologie 3p, un système de fixation avec lequel la réparation d'un bollard heurté peut être exécuté en quelques instants et en peu d'étapes.

Au cœur de la Technologie 3p se trouve la pièce de jonction à point de rupture prédéterminé.

Sous l'effet d'une force extérieure exécutée par une voiture, une borne conventionnelle, y compris douille et mécanisme de verrouillage, est gravement endommagée, voire détruite.

En contrepartie avec la Technologie 3p : la pièce de jonction cède et casse au point de rupture prédéterminé. Hormis d'éventuelles égratignures sur la borne, tous les éléments, y compris la fondation et le pavement, restent intacts. La pièce de jonction est remplacée et en quelques minutes, la borne est de nouveau prête à l'emploi – sans avoir perdu de stabilité.

Dans d'innombrables villes et installations communales, la Technologie 3p est désormais le système de fixation standard.

Flexibilité et facilité de montage non seulement pour les bornes

A l'origine, la Technologie 3p a été développée pour les bornes, mais aujourd'hui elle est également utilisée dans d'autres mobiliers urbains, tels que les bancs, les conteneurs à déchets et les bornes d'éclairage à DEL. Profitez également dans ce domaine de la facilité d'installation et de maintenance du mobilier.

Outre la simple maintenance, le système offre un autre avantage :

Liberté de planification. Les bornes et les bancs peuvent être facilement enlevés lors d'événements majeurs tels que les marchés de Noël ou des rassemblements publics, puis réassemblés en quelques tours de main.

En outre, tous les produits munis de la Technologie 3p peuvent être interchangeables : la pièce de jonction peut être placée sur n'importe quelle douille de sol. Par exemple, au besoin et selon la situation, vous pouvez simplement remplacer un conteneur à déchets par une borne.

Autant de liberté de planification n'existe qu'avec la Technologie 3p !

LE PROBLÈME

Bornes défectueuses dans l'espace urbain

Dans chaque ville, nous pouvons voir des bornes de travers ou renversées. Pas étonnant, car l'échange est associé à des efforts /des coûts considérables. La remise en état requiert l'intervention d'une main d'œuvre qualifiée de plusieurs personnes et durant plusieurs heures. Un gros effort/coût pour une petite borne.



Entrez les coûts et comparez :

<https://abes-online.com/fr/technologie-3p/3p-comparaison-des-couts/>

LA SOLUTION



Bornes équipées de la Technologie 3p brevetée

La Technologie 3p brevetée d'ABES est la solution. Si la borne est éperonnée ou renversée par un véhicule, la pièce de jonction avec son point de rupture prédéterminé cède automatiquement.



La borne est heurtée par un véhicule.



La pièce de jonction remplaçable se rompt à l'endroit prédéterminé à cet effet. Toutes les parties, y compris la borne, la fondation et le pavage, restent en bon état.



La pièce de jonction cassée est remplacée. La borne peut être remontée immédiatement.



Plus d'informations sur le site :
<https://abes-online.com/fr/technologie-3p/>

Aperçu des avantages



RÉDUCTION DES COÛTS

- ✓ Réduction des coûts jusqu'à 90 % par rapport à toutes les bornes conventionnelles et connues en acier ou en fonte
- ✓ Max. 3 minutes de temps de travail
- ✓ En règle générale, la borne, la fondation avec la douille de sol et le pavage restent intacts après un choc

ENTREPOSAGE SIMPLIFIÉ

UNE seule douille à encastrer pour tous les produits munis de la Technologie 3p

- ✓ Stockage facile
- ✓ Espace de stockage réduit
- ✓ Coûts de stockage plus faibles



AVANTAGE DE MONTAGE

- ✓ Remplacement rapide sur place avec des outils simples
- ✓ Amovible
- ✓ Absolument fixe et stable

Toutes les bornes d'arrêt, bornes lumineuses, conteneurs à déchets ABES etc. peuvent alternativement être montés sur la même douille à encastrer.





STANDARD

JEU DE CÔNES DE SERRAGE

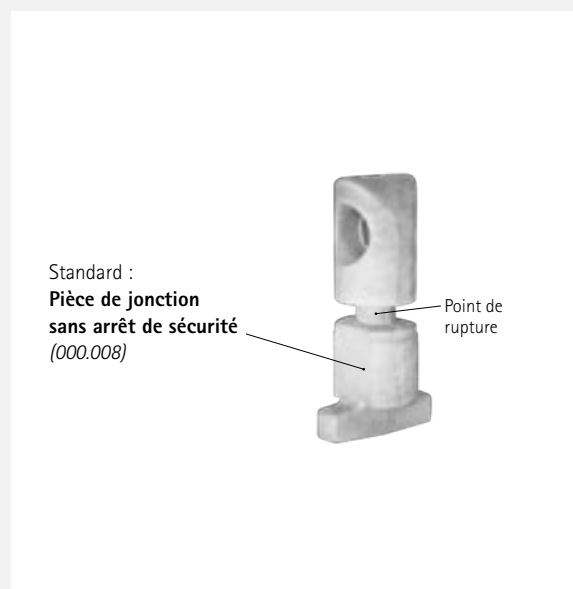
avec vis à tête hexagonale

- Fixe le système fermement

Composée de : vis à tête hexagonale M12, cône de serrage N1 sans taraudage, cône de serrage N2 avec taraudage ou N1 avec écrou M12

Matériau : inox 1.4301

Remarque : Avant le montage, il est recommandé de lubrifier le corps de boulon à tête hexagonale et l'écrou avec une pâte céramique. Prenez contact ; nous vous conseillons.



STANDARD

PIÈCE DE JONCTION AVEC POINT DE RUPTURE

sans arrêt de sécurité

- Relie la borne à la douille
- Rompt au point de rupture en cas de dommages causés par un véhicule
- Est échangée lors d'un endommagement

Matériau : fonte galvanisée



STANDARD

DOUILLE À ENCASTRER 300 mm

- Pièce extrêmement robuste pour l'encastrement permanent dans du béton

Matériau : fonte galvanisée

Remarque : Afin d'éviter toute interruption des travaux de construction les douilles de sol peuvent être livrées à l'avance en cas de besoin.

OPTIONS

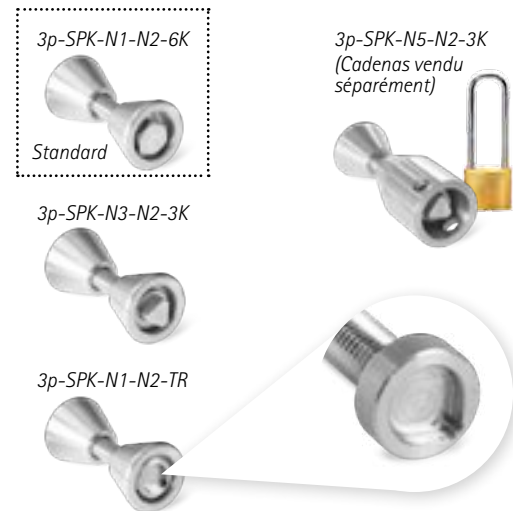
3p-SPK-N3-N2-3K **Jeu de cônes de serrage avec vis à tête triangulaire**

3p-SPK-N5-N2-3K **Jeu de cônes de serrage avec cône de serrage rallongé (N5)**

Protection supplémentaire à l'aide d'un cadenas afin d'éviter un enlèvement non autorisé (p. ex. fermeture avec cadenas muni d'une serrure B « pompiers »), pour vis à tête hexagonale ou triangulaire M12

3p-SPK-N1-N2-TR **Jeu de cônes de serrage avec vis ABES (forme goutte)**

Vis avec tête spéciale, avec empreinte en forme de goutte. Ne peut être ouverte qu'avec un outil spécial en option, protégeant ainsi contre une ouverture illicite avec des outils standard. (protection des modèles d'utilité)


OPTIONS

000.013 **Pièce de jonction avec arrêt de sécurité**

La tige métallique empêche la borne de rouler

000.015 **Pièce de jonction avec ressort en acier (3p-Flex)**

La borne retourne à sa position d'origine après l'impact (inclinaison de 8–10°), ne rompt que lorsque la charge de rupture est dépassée

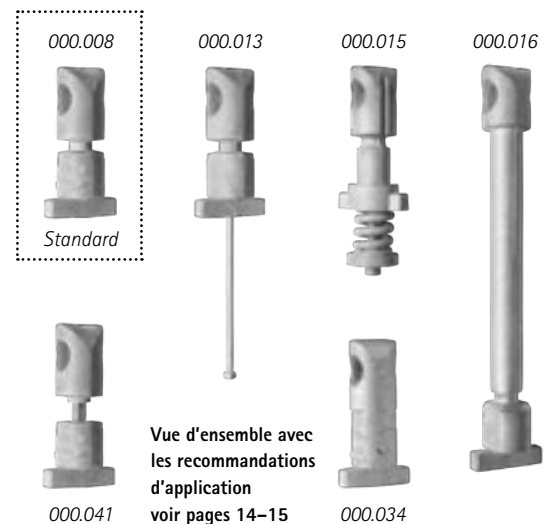
000.016 **Pièce de jonction rallongée (3p-Haute)**

Verrouillage / déverrouillage avec clé triangulaire longue sans interruption

000.034 **Pièce de jonction sans point de rupture**

000.041 **Pièce de jonction réglable en hauteur**

- La hauteur peut être ajustée à l'aide d'une tige filetée
- Compense l'espace entre la borne et la douille, si la douille se termine au-dessous du niveau, par ex. avec des pavés de différentes hauteurs


OPTIONS

000.003 **Douille à encastrer 500 mm**

Pour une stabilité plus grande en cas de sols instables, pavé inégal etc.

000.007 **Douille à encastrer 100 mm**

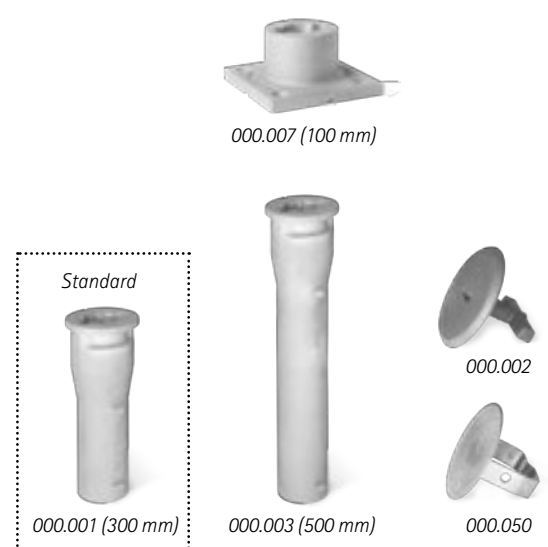
Comme solution spéciale lors d'une profondeur de construction insuffisante etc.

Plaques de recouvrement







Empêche le risque de trébucher, empêche les salissures

000.002 Fonte d'aluminium ou





000.050 Acier S235 avec coulisseau, galvanisé à chaud



Amovible AVEC point de rupture

				Technologie 3p				
				Pièce de jonction <u>sans</u> arrêt de sécurité 000.008 (Standard)	Pièce de jonction <u>avec</u> arrêt de sécurité 000.013	Pièce de jonction <u>avec</u> ressort en acier Flex 000.015		
								
Caractéristiques en cas de choc causé par un véhicule automobile				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rompt au point de rupture 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rompt au point de rupture ▪ La tige métallique empêche la borne de rouler (p. ex. sur une pente) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le ressort en acier se plie à 8-10° et redresse à nouveau la borne ▪ Rompt uniquement en cas de dépassement de la charge de rupture 		
Applications recommandées				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trafic stationnaire ▪ Trafic intra-urbain ▪ Parking 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur une pente ▪ Trafic stationnaire ▪ Trafic intra-urbain ▪ Parking 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trafic stationnaire ▪ Trafic de livraison ▪ Parking 		
Caractéristiques				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexible, car amovible (avec point de rupture) ▪ Faible coût de réparation après l'impact 				
Amovible				Oui				
Coûts de maintenance après l'impact				Faibles				
Dommages au véhicule après l'impact				Faibles à moyens				
								

Amovible SANS point de rupture

Technologie 3p	Snaplock 3p
<p>Pièces de jonction sans point de rupture 000.034</p> 	<p>Serrure triangulaire ou à cylindre</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haute résistance à l'impact (convient à la protection des biens et des personnes) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plus haute résistance à l'impact, dû à l'absence d'un point de rupture
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protection des personnes ou de la propriété ▪ En plusieurs rangées consécutives, applicable comme protection d'objets simple 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emplacements critiques où l'enlèvement doit s'effectuer rapidement en cas d'urgence
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexible, car amovible (sans point de rupture) ▪ Haute résistance à l'impact 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto-engageant, donc installation rapide ▪ Disponible pour la plupart des modèles en acier ou en fonte d'aluminium, également avec blason encastré ▪ Douille hybride qui convient également à tous les produits 3p avec point de rupture
Oui	Oui
Elevés	Elevés
Elevés	Elevés
	

Système 3p-Snap

La Technologie 3p en un coup d'œil

Le mobilier urbain munie de la Technologie 3p est disponible dans un large éventail de variantes, selon l'utilisation, chacune des variantes offrant des avantages certains.

Les bornes (DEL) et les conteneurs à déchets munis d'un point de rupture prédéterminé sont particulièrement avantageux au niveau de leur maintenance. En cas de dommage, la pièce de jonction cède au point de rupture prédéterminé. En quelques tours de main, la pièce de jonction est échangée; des travaux au niveau du pavage ne sont en général pas nécessaires.

De plus, les objets urbains munis d'un point de rupture prédéterminé sont interchangeables de manière flexible. Si nécessaire, ils peuvent être rapidement et facilement enlevés ou remplacés par un autre mobilier urbain.

Si vous souhaitez protéger certaines zones en particulier, les bornes sans point de rupture se recommandent. Non seulement sont-elles flexibles et peu coûteuses à l'achat, mais elles sont aussi extrêmement résistantes. Contrairement aux bornes munies d'un point de rupture prédéterminé, la pièce de jonction ne se casse pas. La borne devient ainsi un obstacle stable. Cette variante - en particulier lorsque deux ou trois rangées de bornes sont placées une derrière l'autre - est particulièrement adaptée à la protection des personnes et des biens, par exemple pour empêcher des véhicules de pénétrer dans les zones piétonnes ou dans les zones à proximité de piétons. Veuillez s.v.p. garder à l'esprit, cependant, que les fondations, les bornes, les douilles de sol et les pavés sont très susceptibles d'être gravement endommagés ou détruits.

Comme vous voyez, les possibilités avec la Technologie 3p sont aussi diverses que les exigences pour le mobilier urbain. À part des variantes avec et sans point de rupture prédéterminé, il existe des produits avec la Technologie 3p également avec ressort en acier flexible et avec ou sans dispositif conventionnel d'arrêt; bien entendu, l'installation permanente standard est également possible.

N'hésitez pas à nous contacter, nous vous conseillons volontiers sur les différentes possibilités avec la Technologie 3p.



Bundesanstalt für Straßenwesen



Rapport n° V4 - 61/2002 du 13 septembre 2002
sur les

Propriétés d'un système de borne quant à l'effort lié à la remise en état

DEMANDE

Demandeur : ABES Büro Deutschland
Zur Ehreneiche 3
57250 Netphen

Demande du : 27 août 2002

Objet de la demande : Confirmation de l'effort lié à la remise en état d'une borne endommagée



1 | Borne avant endommagement



2 | Borne endommagée

MATIÈRE

Description* : **Borne Metropol équipée de Technologie 3p composée de :**

- Douille n°000.001, fonte sphéroïdale GGG, encastrée au niveau du sol
- Pièce de jonction, fonte sphéroïdale GGG, avec vis à tête six pans et écrou à six pans M12, acier fin 1.4301, n° 000.008
- Cône de serrage, acier fin 1.4301, n° 000.004
- Ancre, acier S235 galvanisé, n° 000.013
- Borne, fonte d'acier GG 20, n° 001.003

Numeró de serie: aucun

Condition: nouveau



3 | Système de borne endommagé

La pièce de jonction casse, la borne est renversée et reste liée à la douille encastrée par un ancre. La borne elle-même, la douille et les fondations ne montrent aucun endommagement visible (voir figure 3).

La borne est remise en état à l'aide d'une nouvelle pièce de jonction en 3 minutes (voir figure 4 et figure 5). Après la remise en état, la borne est stable et d'aplomb.



4 | Pièce de jonction : endommagée (droite) et pièce de rechange (gauche)



5 | Remise en état de la borne

*Indications de la part du demandeur

ESSAI

Une borne Metropol équipée de la Technologie 3p installée de manière conforme est endommagée par une voiture particulière (voir figure 1 et figure 2).



(Dipl.-Phys. U. Ellmers)
Oberregierungsrat



(Dipl.-Phys. D. Heuzeroth)
Regierungsrat

02

BORNES

Les bornes font partie intégrante de la ville. Avec leurs belles formes, elles servent par exemple à la délimitation ou au marquage des voies carrossables ou piétonnières. Les différentes finitions d'ABES, qui vont du style classique au style moderne, permettent une intégration harmonieuse des bornes dans tous les environnements.

Par leur nature même, ces objets sont exposés jour après jour au danger d'être détériorés par des voitures, par exemple lors de manœuvres de stationnement. C'est pour cela que, outre le modèle à sceller, ABES a développé la Technologie 3p spécifique à la fixation de bornes. Equipée de cette technologie, les bornes endommagées peuvent être remplacées rapidement et à coût minime.



1 : Borne 055-2 page 63 | 2 : Borne 005-2 page 44 | 3 : Borne 001 page 29



BORNE 001 page 29



		FONTE D'ALUMINIUM										
		001	001-1	002	003	004	005-1	005-2	006-1	006-2	007	008
Page dans le catalogue		29	29	35	50	47	44	44	36	37	43	29
NOUVEAU 2020												
Matériau	Fonte d'aluminium (avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (décapé et microbillé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caoutchouc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	001.001	001.011	002.001	003.001	004.001	005.001	005.201	006.001	006.201	007.001	008.001
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	001.020	001.040	002.020	003.020	004.020	005.020	005.220	006.020	006.220	007.020	008.020
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p-Haute	○	-	○	○	004.030	○	○	○	○	007.030	○
	Option: Modèle rabattable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Option: Modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mesures	Hauteur au-dessus du sol (mm)	870	520	820	738	820	890	900	870	870	905	870
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	85/120	85/120	140	144/120	112/180	70/170	80/140	95/120	95/120	84/98	85/120
	Compatible avec les douilles 3p : 100 mm/300 mm (standard)/500 mm	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
	Poids (env. en kg, pour montage fixe + 1,5 kg)	11	7	15,5	10	11,8	10,5	13	11	11	10	11
	Design	hrd	hrd	hrd	hrd				hrd	hrd		hrd

		FONTE D'ALUMINIUM										
		020	021-1	021-2	022	023	024	025	027-1	027-2	028	029
Page dans le catalogue		49	39		49	43	39	45	28		46	41
NOUVEAU 2020												
Matériau	Fonte d'aluminium (avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (décapé et microbillé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Caoutchouc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	020.001	021.001.060	021.001.090	022.001	023.001	024.001	025.001	027.001.060	027.001	028.001	029.001
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	020.020	021.020.060	021.020.090	022.020	023.020	024.020	025.020	027.001.060	027.020	028.020	029.020
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p-Haute	○	-	○	○	023.030	○	○	-	027.030	○	○
	Option: Modèle rabattable	-	-	-	-	-	-	-	-	027.005	-	-
	Option: Modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mesures	Hauteur au-dessus du sol (mm)	895	600	900	935	910	870	850	600	870	900	900
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	74/102	86/100		140	85/100	80/100	85/140	85/98		90	80/100
	Compatible avec les douilles 3p : 100 mm/300 mm (standard)/500 mm	○/●/○	○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○		○/●/○	○/●/○
	Poids (env. en kg, pour montage fixe + 1,5 kg)	10	7,8	10,9	12	10,5	10,7	10,7	7	10	12,5	10,4
	Design						tw		hrd			

■ = Matériau | ● = Standard | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible | hrd = ammer.runge.design | tw = Thomas Wüsten | nt = Nico Thurm

009-1	009-2	010	011	012	013	014-1	014-2	014-3	015	016	017	018	019
870 mm	1200 mm					900 mm	1000 mm	1300 mm					
29		28	48	35	47	41			38	28	38	42	51
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
009.001	009.001.120	010.001	011.001	012.001	013.001	014.001	014.001.100	014.001.130	015.001	016.001	017.001	018.001	019.001
009.020	009.020.120	010.020	011.020	012.020	013.020	014.020	014.020.100	014.020.130	015.020	016.020	017.020	018.020	019.020
○	○	○	○	○12.030	○13.030	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	010.005	-	-	-	-	-	-	-	016.005	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	000.030	000.030	000.030	-	-	-	-	-
870	1200	870	860	820	820	900	1000	1300	950	870	750	850	850
85/120		85/98	102 x 96/108	140	125/160	85/98			105	85/98	105	90/130	160
○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○			○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
11	13	10	11,5	15,5	11,9	10	11,5	14	14	10	12	12,9	11,5
hrd		hrd	hrd	hrd						hrd			

031-1	031-2	032	034	037-1	038	039	040	041	043	055-1	057	058	060	061
870 mm	1200 mm													
32		34	38	53	40	46	40	48	29	53	52	52	34	33
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
031.001	031.001.120	032.001	034.001	037.001	038.001	039.001	040.001	041.001	043.001	055.001	057.001	058.001	060.001	061.001
031.020	031.020.120	032.020	034.020	037.020	038.020	039.020	040.020	041.020	043.020	055.020	057.020	058.020	060.020	061.020
031.030	○	-	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	061.030
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
870	1200	860	780	720	830	870	900	925	870	600	1000	1000	750	870
98		96 x 100	90/100	220	80/100	61/80/170	82/100	185	85/120	180	150	250	102/140	98
○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
15,8	21	8	7,4	22	8,5	11	10,5	15	11	13,5	30	29	11	15,5
hrd											nt			

02 BORNES Aperçu

		FONTE D'ALUMINIUM						ACIER					
		062	064	068	069	070	071	037-2	055-2	059	063	065	
Page dans le catalogue		42	55	45	54	54	55	63	63	60	61	61	
NOUVEAU 2020													
Matériau	Fonte d'aluminium (avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	
	Acier S235 (galvanisé avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Acier inoxydable 1.4301 (décapé et microbillé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Caoutchouc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	062.001	064.001	068.001	069.001	070.001	071.001	-	-	059.001	059.101	063.001	
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	062.020	064.020	068.020	069.020	070.020	071.020	037.120	055.120	059.020	059.120	063.020	
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p-Haute	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	
	Montage fixe I	-	-	-	-	-	-	037.101	055.101	-	-	-	
	Montage fixe II	-	-	-	-	-	-	037.102	055.102	-	-	-	
	Option: Modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	●	-	-	-	●	-	-	●	●	●	
Rosace de sol en option	-	○	-	-	-	○	-	-	○	○	○		
Hauteur individuelle	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○		
Mesures	Hauteur au-dessus du sol (mm)	910	1200	950	800	880	937	720	600	900	1000	900	
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	104/115	100 x 100	82/97	85/120	83/98	90 x 90	220	180	80 x 80	100 x 100	70 x 140	
	Compatible avec les douilles 3p : 100 mm/300 mm (standard)/500 mm	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	
	Poids (env. en kg, pour montage fixe + 1,5 kg)	10	25	8,2	9	10	14	22	13,5	13,5	20	13	
	Design												

		BORNES D'ÉCLAIRAGE													
		200				200 LED				210 LED			220 LED		
		Verre acryl. : transparent		Verre acryl. : satiné		Verre acryl. : transparent		Verre acryl. : satiné		6000 K	4000 K	2700 K	6000 K	4000 K	2700 K
Page dans le catalogue		78				79				70			71		
NOUVEAU 2020															
Matériau	Fonte d'aluminium (avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (décapé et microbillé)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	-	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-
	Caoutchouc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p pour les bornes d'éclairage (DEL)	-	-	-	-	-	-	-	-	210.020	210.120	210.220	220.020	220.120	220.220
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p-Haute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Option: Modèle rabattable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Option: Modèle à visser (avec brides)	200.001	201.001	200.010	201.010	200.101	201.101	200.110	201.110	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hauteur individuelle			○				○			-			-		
Mesures	Hauteur au-dessus du sol (mm)	620				620				870			600		
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	159				159				98			180		
	Compatible avec les douilles 3p : 100 mm/300 mm (standard)/500 mm	-				-				○/●/○			○/●/○		
	Poids (env. en kg, pour montage fixe + 1,5 kg)	6				6				15,5			13,5		
	Design														

■ = Matériau | ● = Standard | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible | hrd = hammer.runge.design | tm = Thomas Wüsten | nt = Nico Thurm

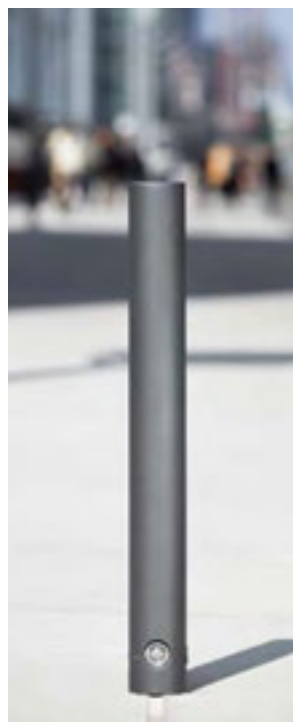
ACIER / ACIER INOXYDABLE																					
066		076-10		076-20		076-30		076-40	042-1		042-2		056		074		079		089		
Plate		Légèrm. incurvée		Ronde		Sphère	1000 mm		1200 mm												
60		56-57						58				58		62		59		62			
																				2020	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
-	-	○	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
-	-	○	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
066.001	066.101	076.201	076.301	076.001	076.101	076.401	076.501	076.701	042.001	042.101	042.001.120	042.101.120	056.001	056.101	074.001	074.101	079.201	079.301	089.001	089.101	
066.020	066.120	076.220	076.320	076.020	076.120	076.420	076.520	076.720	042.020	042.120	042.020.120	042.120.120	056.020	056.120	074.020	074.120	079.220	079.320	089.020	089.120	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	○	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
900	940	952	980	1020	1000	1200	1000	1200	1000	1000	1097	750	70 x 70	76	108	108	120 x 120	108	90	90	
○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
8,5	7,5	7,5	7,5	10	10	12	11,5	15	13	9											

BORNES FONCTIONNELLES																					
230 LED			240 LED		265 LED-A		265 LED-B	266 LED	267 LED		026-1		026-2		525		300-1		300-2		
6000 K			4000 K		2700 K		6000 K		2800 K		RGB + blanc 4000 K		RGB + blanc 4000 K		4000 K		600 mm		900 mm		
72			73		74		75	77		66		67/113		68		69					
																		2020			
■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	026.001	026.101	525.001	525.011	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	026.020	026.120	525.020	525.022	-	-	-	-	-	-	
230.020	230.120	230.220	240.020	240.120	265.120	265.220	266.120	267.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	○	○	○	●	-	-	-	-	525.040	525.140	300.010	300.020	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000	870	900	900	1060	600	900	1097	1335	1340	150	85/120	70 x 140	70 x 70	101,6	200	108	245	245	20	10	
○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	-	-	-	-	
20	10	13	8,5	10	13	14,5	13,5	56,5	56,5												

Variantes de fixation

Le Technologie 3p est de loin la variante de fixation la plus souvent commandée.

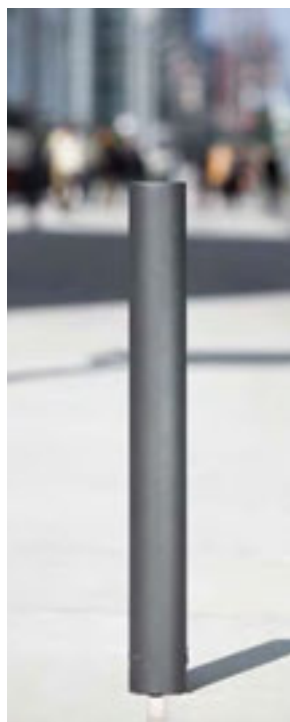
Elle est utilisée dans plus de 85% des cas, car elle contribue à une baisse des coûts considérable.



Technologie 3p (standard)
(voir p. 10-15)



3p-Haute



Montage fixe



Avec bride à visser



Rabattable*



Avec butoir de porte



* La variante de montage « rabattable » est actuellement disponible pour les bornes suivantes : Borne 001, 010, 016, 027-1/-2, 032, 010, 059

NOUVEAUTÉ: ABES Système 3p-Snap

Système de fixation à enclenchement pour bornes. Installation rapide sur la douille, enlèvement facile sans besoin de se pencher.



Enlèvement facile et intuitif sans effort.



Des bornes avec pièce de jonction (Technologie 3p) s'adaptent à la même douille.



Disponible avec serrure triangulaire ou cylindre de serrure

- Système de fixation amovible sans point de rupture prédéterminé
- Au choix avec serrure triangulaire ou cylindre de serrure
- Livraison avec douille hybride* pour encastrer dans le béton
- Disponible pour la plupart des modèles en acier ou en fonte d'aluminium, également avec blason encastré

* Peut être utilisé à la fois pour le nouveau système 3p-Snap et la Technologie 3p éprouvée.

Réalisation particulière

Laquage, bandes réfléchissantes, décorations, œillets, chaînes etc. possibles sur demande.



Avec anneau bande réfléchissante

000.328



Avec 3 anneaux bande réfléchissante

000.328



Avec anneau à revêtement par poudre

000.302



Avec revêtement par poudre rouge/blanche

000.301



Avec œillets et chaînes

000.200/000.100



Inox 1.4301 : poli en grain 240 (standard)

000.410



Inox 1.4301 : électro-polissage / haute brillance

000.420



Avec catadioptres

000.326

NOUVEAUTÉ: Revêtement photoluminescent longue durée pour bornes

Plus de sécurité et d'orientation grâce aux bornes lumineuses



En haut: en plein jour, en bas: dans l'obscurité

Beaucoup l'ont déjà vécu – en rentrant à vélo la nuit, un obstacle caché apparaît soudainement. Particulièrement les itinéraires sans éclairage artificiel posent un tel risque.

Dans ces cas, un revêtement photoluminescent sur les bornes ou les barrages peut augmenter la sécurité. De tels revêtements sont visibles dans l'obscurité en raison de leur énergie lumineuse, en particulier sur les trajets sans éclairage artificiel.

Caractéristiques

- Haute durabilité et longue durée de vie
- Contrairement aux couleurs fluorescentes conventionnelles, les couleurs photoluminescentes ne s'estompent pas et conservent leurs propriétés fluorescentes de façon permanente
- Utilisation e. a. dans la fabrication de casques de pompier présentant un intérêt significatif pour la sécurité

Votre borne ABES personnalisée

Donnez du caractère à votre borne et personnalisez-la avec le blason de votre ville, le logo de votre entreprise ou des pictogrammes utiles !

- ✓ Disponible pour toutes les bornes en aluminium, à condition que la géométrie de la borne le permette.
- ✓ A partir d'un volume de commande déterminé, qui dépend de la forme du blason, nous couvrons les coûts uniques pour le moule. Après, des bornes avec blason peuvent aussi être commandées individuellement au prix de liste.

Nous serions ravis de vous aider à concevoir votre borne personnelle. Contactez-nous !



Kayl-Tétange



Bad Urach



Volksbanken Raiffeisenbanken



Sparkassen



Heidelberg



Erbach



Heiligenhaus



Nieder-Olm



Luxembourg Fonds Kirchberg



Sarrebruck



Lindau



Luxexpo The Box



Bettembourg



Riedlingen



Aéroport Hamburg



Eckernförde

INDIVIDUEL. HAUT DE GAMME. EFFICACE.

Trois raisons pour des bornes amovibles¹ avec blason :

Expression individuelle. Traitement haut de gamme. Coûts d'entretien efficaces.



1 INDIVIDUEL

Avec le blason encastré de votre ville ou le logo de votre entreprise

- ▶ Accentuation de l'image de la ville/commune respectivement le renforcement de l'idée de la corporate identity

2 HAUT DE GAMME

Grâce au revêtement en poudre en DB 703 gris métallisé²

- ▶ Protection efficace contre la corrosion à l'optique et l'haptique élégantes

3 EFFICACE

Grâce à la Technologie 3p brevetée

- ▶ Faibles coûts de réparation après l'impact d'une voiture

3p  Technologie

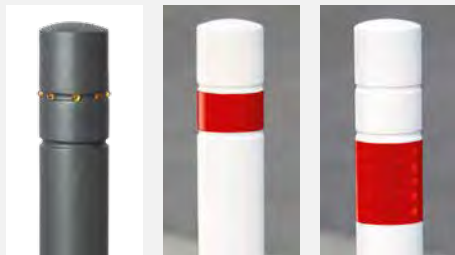
¹ Également disponible avec autres modèles de fixation ² Également disponible dans toutes les couleurs Classic-RAL

LES CLASSIQUES D'ABES

Design: hammer.runge.design | Protection du modèle M 9801747.0

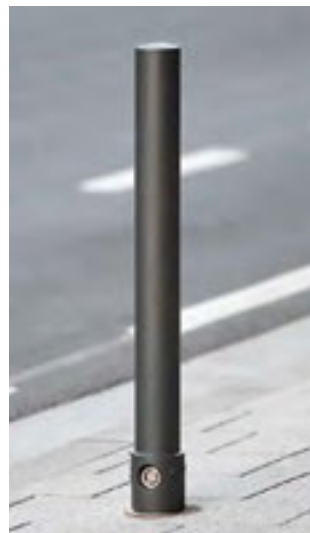
Réalisation particulière

Catadioptrés, un anneau à revêtement par poudre, un anneau de bande réfléchissante (d. g. à. d.)



Aussi possible pour d'autres modèles (voir p. 25 et 159 f).

Avec pied cylindrique



BORNE 016 | 027 | 010

Fonte d'aluminium

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure légèrement bombée et pied cylindrique. En option sans, avec une ou trois rainures moulées. (Spécifications relatives aux produits voir online-shop)

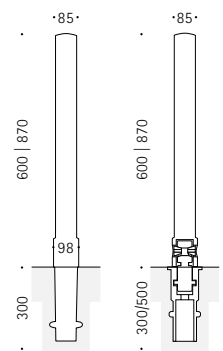
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

			Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute	Rabattable
Borne 016	870 mm	0 rainures	016.001	016.020	-	016.005
Borne 027-1	600 mm	1 rainure	027.001.060	027.020.060	-	-
Borne 027-2	870 mm	1 rainure	027.001	027.020	027.030	027.005
Borne 010	870 mm	3 rainures	010.001	010.020	-	010.005



Avec pied conique



BORNE 009 | 043 | 008 | 001 | 001-1

Fonte d'aluminium

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure légèrement bombée et pied conique. En option sans, avec une, trois ou dix rainures moulées. (Spécifications relatives aux produits voir online-shop)

Montage

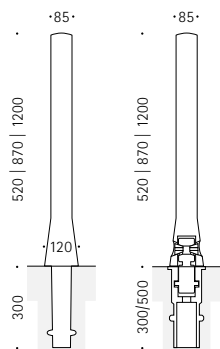
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



Borne 008 aussi disponible en Borne d'éclairage 240 DEL (v. p. 73)



			Montage fixe	Technologie 3p
Borne 009-1	870 mm	0 rainures	009.001	009.020
Borne 009-2	1200 mm	0 rainures	009.001.120	009.020.120
Borne 043	870 mm	1 rainure	043.001	043.020
Borne 008	870 mm	3 rainures	008.001	008.020
Borne 001	870 mm	10 rainures	001.001	001.020
Borne 001-1	520 mm	5 rainures	001.011	001.040





1

- 1 BORNE 008 *Mersch Luxembourg*
- 2 BORNE 027-2 *Sarrebruck Allemagne*
- 3 BORNE 027-2 *Daun Allemagne*
- 4 BORNE 001 *Grevenmacher Luxembourg*
- 5 BORNE 001 *Luxembourg-Kirchberg Luxembourg*
- 6 BORNE 001 *Grevenmacher Luxembourg*



3



2



LES CLASSIQUES D'ABES

Design: hammer.runge.design | Protection du modèle M 9801747.0





BORNE 031

031-1 | Fonte d'aluminium | 870 mm

031-2 | Fonte d'aluminium | 1200 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec tête à terminaison plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



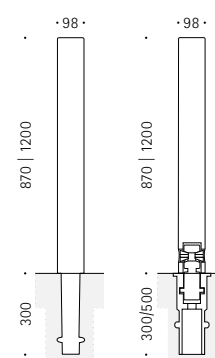
Borne 031-1 aussi disponible en **Borne d'éclairage 210 DEL** (v. p. 70)

		Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 031-1	870 mm	031.001	031.020	031.030
Borne 031-2	1200 mm	031.001.120	031.020.120	-

FDA



3p Technologie





BORNE 061

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane et une rainure périphérique coulée dans la masse.

Montage

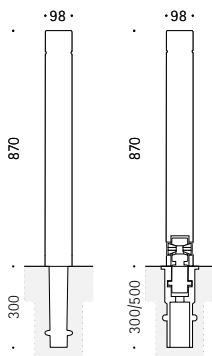
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Remarque

Équivalent à la Borne 031, en plus : une rainure périphérique coulée dans la masse.



		Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 061	870 mm	061.001	061.020	061.030



1 BORNE 031-1
avec Technologie 3p
DB 703, 870 mm
N° d'article 031.020
Sandweiler Luxembourg

2-3 BORNE 031-1
avec Technologie 3p
DB 703, 870 mm
N° d'article 031.020
Rotondes Luxembourg



BORNE 060

Fonte d'aluminium | 750 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium intégralement cylindrique avec tête à terminaison plane et, au niveau supérieur, un renforcement cylindrique interrompu par quatre lamelles individuelles.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

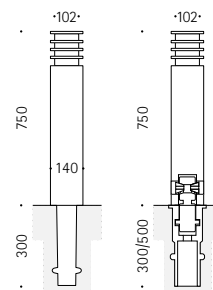
Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 060	060.001	060.020



Design: Nico Turm



BORNE 032

Fonte d'aluminium | 860 mm

Spécifications

Borne rectangulaire en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane et fermée, et des parois verticales creusées vers l'intérieur.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

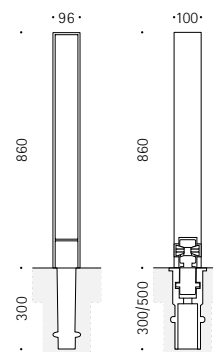
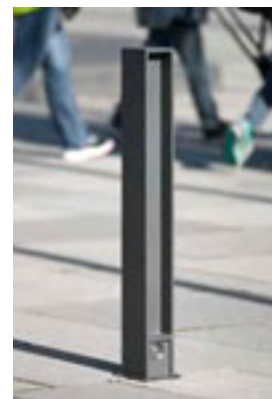
Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p).

Rosace de sol 135 x 135 mm

Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 032	032.001	032.020





BORNE 012

Fonte d'aluminium | 820 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium de forme évasée aux extrémités et une terminaison supérieure bombée. La borne s'amincit au milieu.

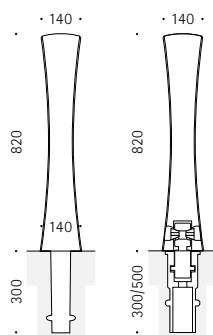
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 012	012.001	012.020	012.030



Design: hammerrunge.design | Protection du modèle M 9601747D



BORNE 002

Fonte d'aluminium | 820 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium avec forme de base semblable à un piston et une boule bordée en tête. La borne s'amincit au milieu.

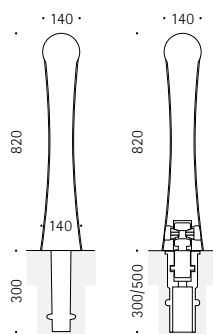
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 002	002.001	002.020



Design: hammerrunge.design | Protection du modèle M 9601747D



Design: hammer.rung.design | Protection du modèle M 9801747.0

BORNE 006-1

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium en forme de cône avec deux œilletons creusés dans la masse au niveau de la tête.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

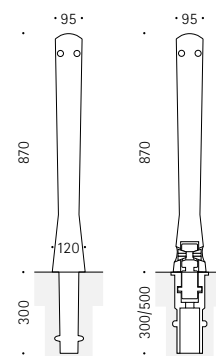


	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 006-1	006.001	006.020

FDA



3p Technologie



1 BORNE 006-1

avec Technologie 3p

DB 703, 870 mm

N° d'article 006.020

Hörnum-Sylt Allemagne



1

2 BORNE 006-1

avec Technologie 3p

DB 703, 870 mm

N° d'article 006.020

Bunbury Australie



2

3 BORNE 006-2

avec Technologie 3p

DB 703, 870 mm

N° d'article 006.220

Walferdange Luxembourg



3



BORNE 006-2

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

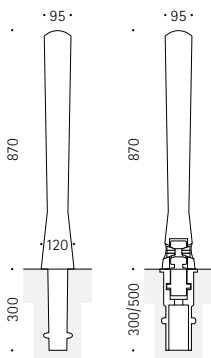
Borne en fonte d'aluminium dont la forme conique s'ouvre vers le haut et vers le bas.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 006-2	006.201	006.220



Design: hammerungdesign | Protection du modèle M 96017470





BORNE 034

Fonte d'aluminium | 780 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium agrémentée d'un anneau fin moulé dans la masse qui sépare optiquement la tête du reste de la borne ainsi que d'un pied cylindrique accentué.

Montage

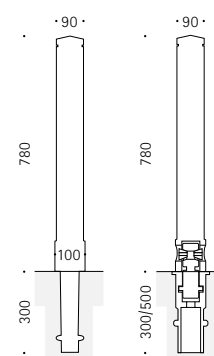
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 034	034.001	034.020



BORNE 015 | 017

015 | Fonte d'aluminium | 950 mm

017 | Fonte d'aluminium | 750 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium présentant un anneau ornemental continu au niveau de la tête et de la base, ainsi qu'une extrémité supérieure aplatie.

Montage

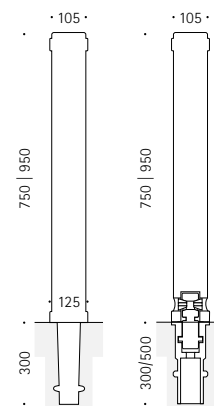
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 015	950 mm	015.001	015.020
Borne 017	750 mm	017.001	017.020





Design: Thomas Wüsten - GFP

BORNE 024

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec une rainure continue qui sépare optiquement la tête de la borne et avec un pied cylindrique accentué.

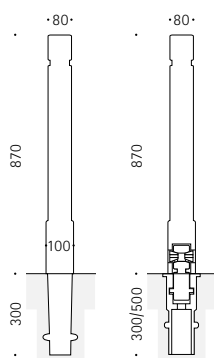
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 024	024.001	024.020



BORNE 021

021-1 | Fonte d'aluminium | 600 mm

021-2 | Fonte d'aluminium | 900 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium dont la section de tête plane et fermée se démarque nettement par une échancrure prolongée.

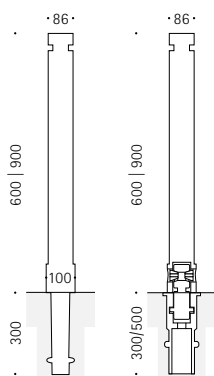
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 021-1	600 mm	021.001.060	021.020.060
Borne 021-2	900 mm	021.001.090	021.020.090





BORNE 038

Fonte d'aluminium | 830 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium munie d'un anneau circonférentiel en dessous de la terminaison supérieure en forme de boule.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

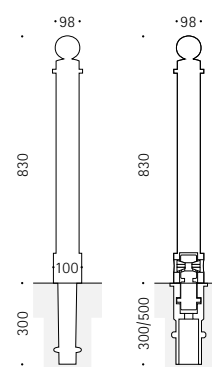
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 038	038.001	038.020

FDA



3p Technologie



BORNE 040

Fonte d'aluminium | 900 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure en forme de boule, munie d'un anneau circonférentiel en dessous de la tête et d'un autre au-dessus du socle.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

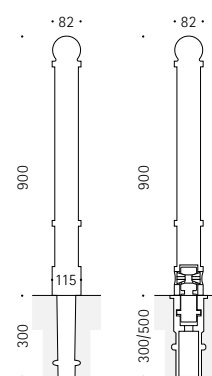
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 040	040.001	040.020

FDA



3p Technologie





BORNE 014

- 014-1 | Fonte d'aluminium | 900 mm
- 014-2 | Fonte d'aluminium | 1000 mm
- 014-3 | Fonte d'aluminium | 1300 mm

Spécifications

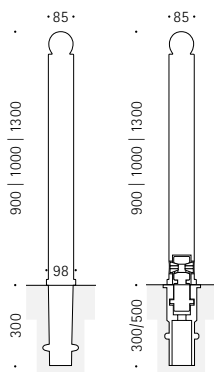
Borne cylindrique lisse en fonte d'aluminium avec une tête en forme de boule.

Montage

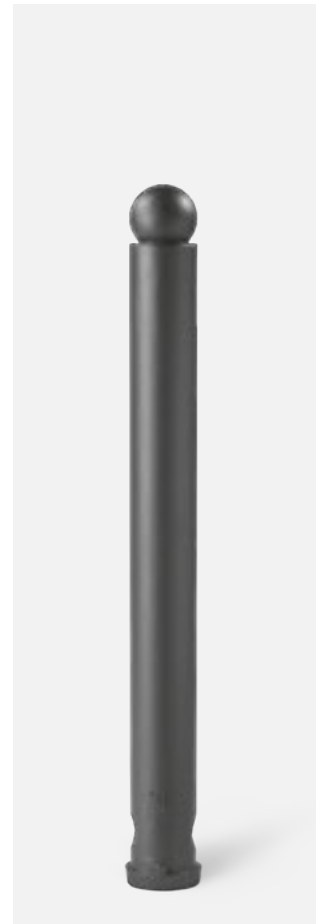
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 014-1	900 mm	014.001	014.020
Borne 014-2	1000 mm	014.001.100	014.020.100
Borne 014-3	1300 mm	014.001.130	014.020.130



BORNE 029

Fonte d'aluminium | 900 mm

Spécifications

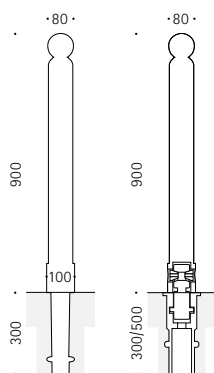
Borne cylindrique lisse en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure en forme de boule.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 029		029.001	029.020





BORNE 018

Fonte d'aluminium | 850 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium de base cylindrique rehaussée par un socle, plusieurs entailles et une boule en guise d'extrémité supérieure.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

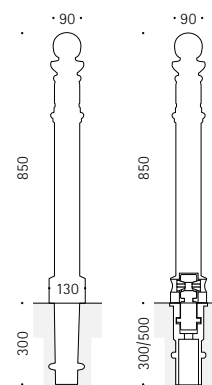
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 018	018.001	018.020

FDA



3p Technologie



BORNE 062

Fonte d'aluminium | 910 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec un socle divisé en deux parties et un anneau en relief situé en dessous de la tête sphérique élargie.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

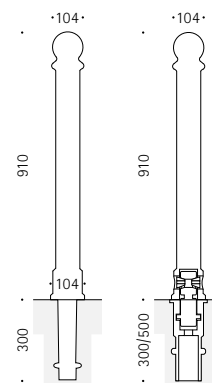
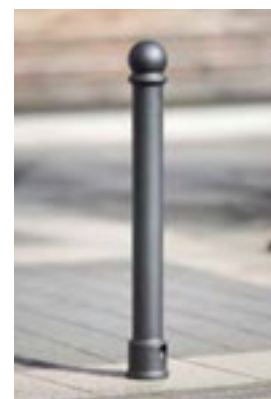
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 062	062.001	062.020

FDA



3p Technologie





BORNE 023

Fonte d'aluminium | 910 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure en forme de boule divisée par une entaille horizontale.

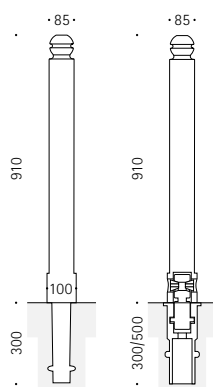
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 023	023.001	023.020	023.030



BORNE 007

Fonte d'aluminium | 905 mm

Spécifications

Borne cylindrique et lisse en fonte d'aluminium avec une rainure continue et une boule aplatie comme tête.

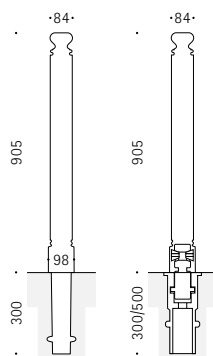
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 007	007.001	007.020	007.030





BORNE 005-1

Fonte d'aluminium | 890 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec trois anneaux multiples ainsi qu'une tête en boule.

Montage

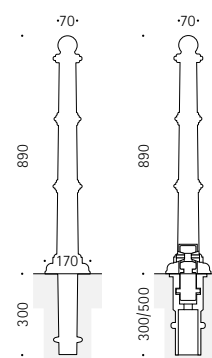
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 005-1	005.001	005.020



BORNE 005-2

Fonte d'aluminium | 900 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec deux anneaux multiples, un socle continu d'environ 100 mm ainsi qu'une boule en guise d'extrémité supérieure.

Montage

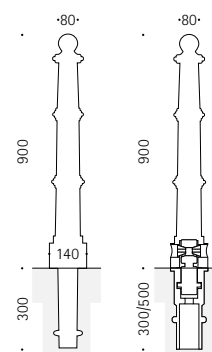
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 005-2	005.201	005.220





BORNE 068

Fonte d'aluminium | 950 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec deux anneaux multiples ainsi qu'une boule sur un cou fin formant l'extrémité supérieure.

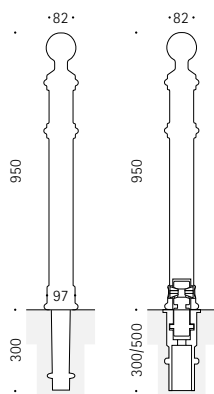
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 068	068.001	068.020



BORNE 025

Fonte d'aluminium | 850 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec deux anneaux, par paires, continus ainsi qu'un anneau continu simple en dessous d'un hémisphère composant la partie supérieure de la borne.

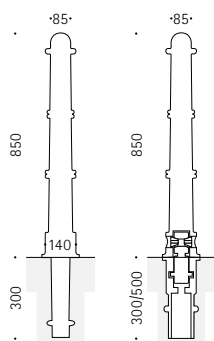
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 025	025.001	025.020





BORNE 039

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec anneaux circonférentiels en trois parties situés en dessous de la terminaison arrondie ainsi qu'au niveau du pied.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

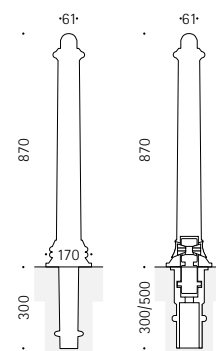
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 039	039.001	039.020

FDA



3p Technologie



BORNE 028

Fonte d'aluminium | 900 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium sur un socle divisé en deux parties. La partie supérieure de la borne est composée d'un anneau continu couronné d'un hémisphère.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

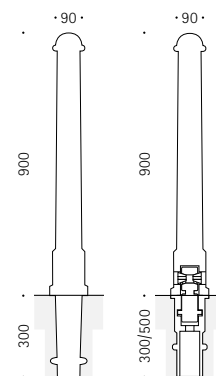
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 028	028.001	028.020

FDA



3p Technologie





BORNE 004

Fonte d'aluminium | 820 mm

Spécifications

Borne conique en fonte d'aluminium avec un anneau circonférentiel qui sépare la tête du reste de la borne et avec un autre anneau circonférentiel plus large au niveau du pied.

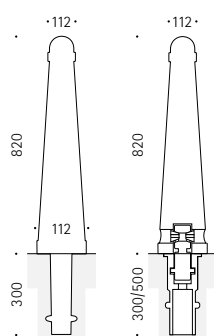
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 004	004.001	004.020	004.030



BORNE 013

Fonte d'aluminium | 820 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium de forme légèrement conique avec un anneau circonférentiel qui sépare la tête du reste de la borne et avec un autre anneau circonférentiel plus large au niveau du pied.

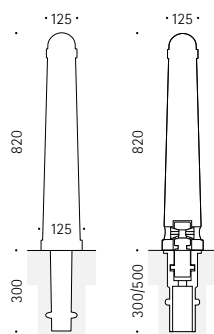
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 013	013.001	013.020	013.030





Design: hammer.rung.design | Protection du modèle M 9801747.0

BORNE 011

Fonte d'aluminium | 860 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium avec une forme basique ovale et une tête en forme de spirale ainsi qu'un joint vertical en chevauchement.

Montage

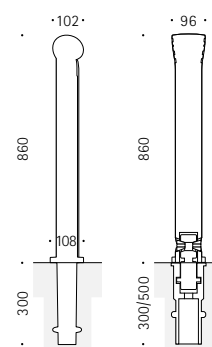
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 011	011.001	011.020



BORNE 041

Fonte d'aluminium | 925 mm

Spécifications

Borne à structures multiples en fonte d'aluminium présentant un corps hexagonal dont la silhouette s'affine à son extrémité supérieure par un ornement en forme de gland. Les six côtés comprennent des empreintes carrées moulées dans la masse.

Montage

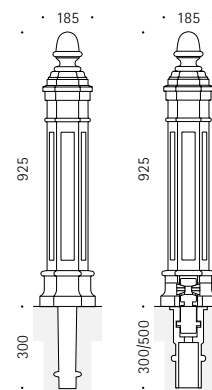
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 041	041.001	041.020





BORNE 020

Fonte d'aluminium | 895 mm

Spécifications

Borne conique en fonte d'aluminium avec trois anneaux, par paires, continus ainsi que plusieurs rainures verticales et une tête aplatie.

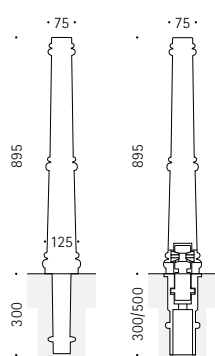
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 020	020.001	020.020



BORNE 022

Fonte d'aluminium | 935 mm

Spécifications

Borne en fonte d'aluminium de forme légèrement conique s'ouvrant vers le haut avec, dans sa partie centrale, des goujures verticales moulées dans la masse. La partie supérieure est accentuée optiquement par un anneau continu, une surface lisse ainsi qu'une tête quelque peu débordante et légèrement pointue sur le dessus. Le pied est caractérisé par un socle serti d'une partie lisse et de deux anneaux circonférentiels.

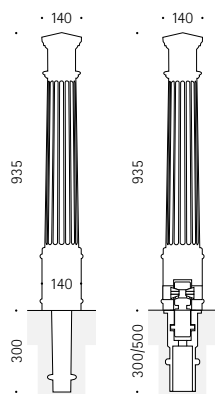
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

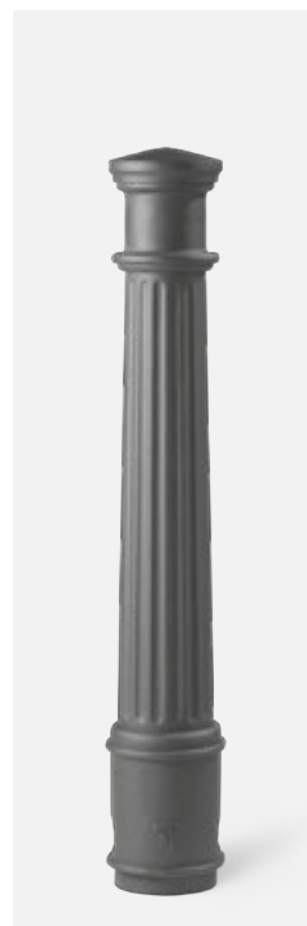
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 022	022.001	022.020





Design: hammerjungdesign | Protection du modèle M 9801747.0

BORNE 003

Fonte d'aluminium | 738 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec douze creux moulés dans la masse en forme de fenêtres, une tête en saillie et un pied cylindrique accentué.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

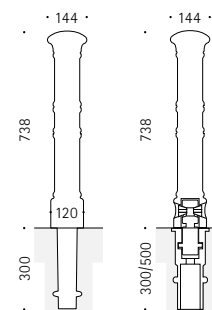
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 003	003.001	003.020



1-2 BORNE 003

avec Technologie 3p

RAL 7016, 738 mm

N° d'article 003.020

Echternach Luxembourg



1



2



BORNE 019

Fonte d'aluminium | 850 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium présentant une silhouette conique effilée vers le haut et quatre parois latérales en forme d'ailes rétrécissantes vers leurs parties supérieures et aboutissant en œillets. La terminaison présente une tête en forme de dôme.

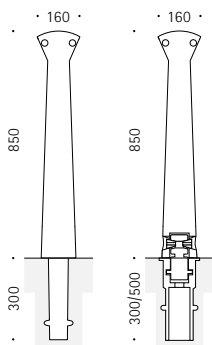
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 019	019.001	019.020

FD'A



3p Technologie



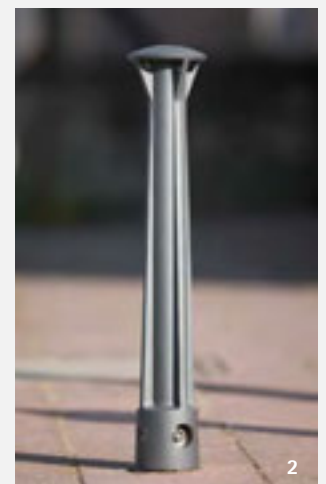
1-2 BORNE 019

avec Technologie 3p

DB 703, 850 mm

N° d'article 019.020

Nommern Luxembourg





BORNE 057

Fonte d'aluminium | 150 · 1000 mm

Spécifications

Borne intégralement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane ainsi que, dans sa partie supérieure, une large rainure en forme d'anneau.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

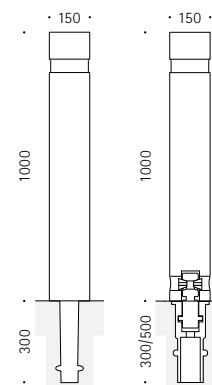
Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 057	057.001	057.020



Borne 057 aussi disponible en **Borne d'éclairage 230 DEL** (v. p. 72)



BORNE 058

Fonte d'aluminium | 250 · 1000 mm

Spécifications

Borne intégralement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane ainsi que, dans sa partie supérieure, une large rainure en forme d'anneau.

Montage

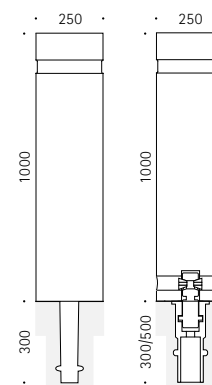
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 058	058.001	058.020





Borne 055-1 aussi disponible en **Borne d'éclairage 220 DEL** (v. p. 71)

BORNE 037-1 | 055-1

037-1 | Fonte d'aluminium | 220 · 720 mm

055-1 | Fonte d'aluminium | 180 · 600 mm

Spécifications

Borne intégralement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane.

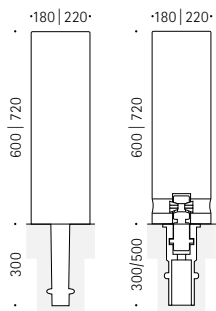
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 037-1	220 · 720 mm	037.001	037.020
Borne 055-1	180 · 600 mm	055.001	055.020



1 BORNE 055-1
avec Technologie 3p
DB 703, 180 · 600 mm
N° d'article 055.020
Cologne Allemagne

2-3 BORNE 058
avec Technologie 3p
DB 703, 250 · 1000 mm
N° d'article 058.020
Manchester Grande-Bretagne





BORNE 069

Fonte d'aluminium | 800 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec un large évidement annulaire dans la zone supérieure et un pied conique.

Montage

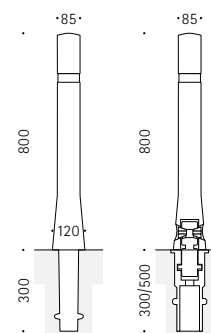
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Bande réfléchissante (réflecteur) protégée dans la cavité

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 069	069.001	069.020



BORNE 070

Fonte d'aluminium | 880 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec un large évidement annulaire dans la zone supérieure et un pied cylindrique.

Montage

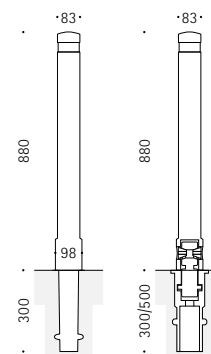
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Bande réfléchissante (réflecteur) protégée dans la cavité

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 070	070.001	070.020





BORNE 064

Fonte d'aluminium | 1200 mm

Spécifications

Borne carrée en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

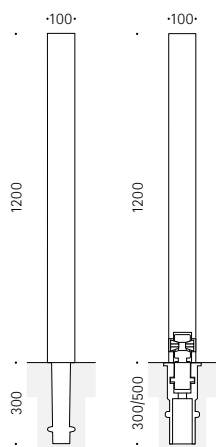
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

· Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p).
Recouvrir complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 064	064.001	064.020



BORNE 071

Fonte d'aluminium | 937 mm

Spécifications

Borne carrée en fonte d'aluminium avec coins arrondis, large évidement annulaire dans la zone supérieure et tête à terminaison plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

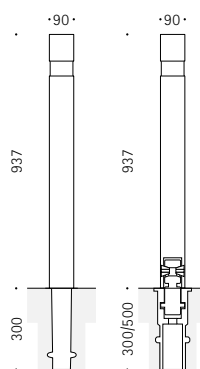
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

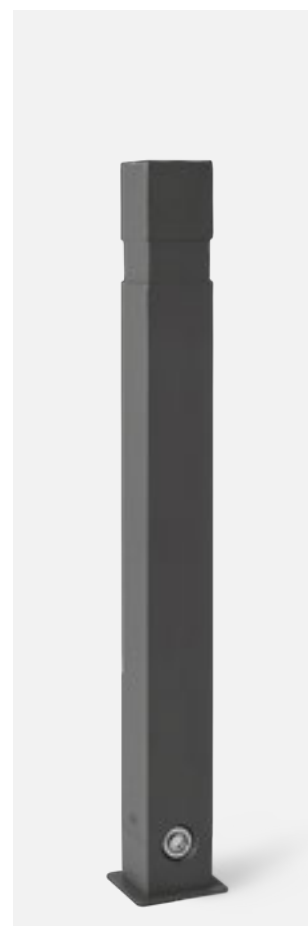
· Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p).
Recouvrir complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

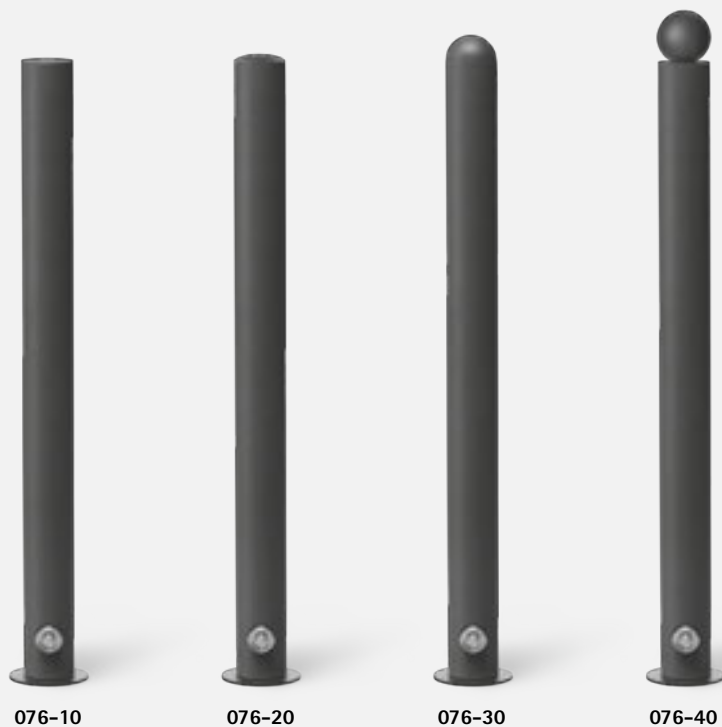


	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 071	071.001	071.020



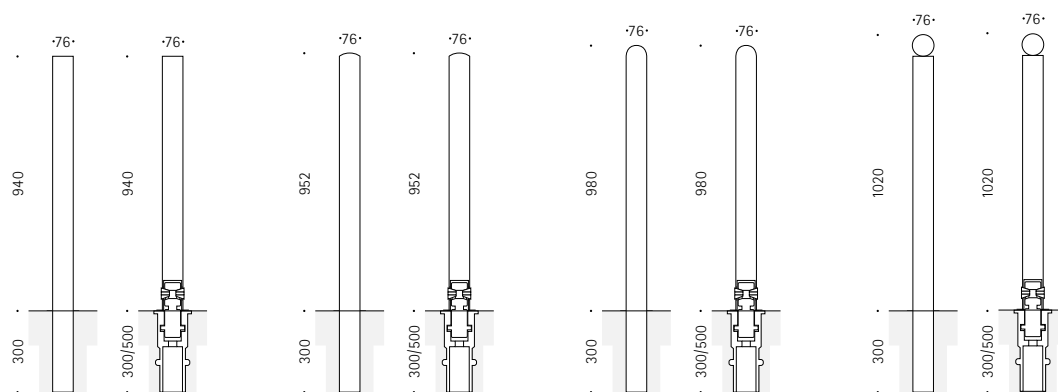
BORNE 076

Acier



Diamètre 76 mm :

Convient par exemple pour des colliers de serrage universels pour la fixation de panneaux, de conteneurs à déchets, de distributeurs de canisacs etc.



BORNE 076

Acier

Spécifications

- 076-10** Borne cylindrique en acier galvanisé avec une extrémité supérieure plate.
- 076-20** Borne cylindrique en acier galvanisé avec une extrémité supérieure légèrement incurvée.
- 076-30** Borne cylindrique en acier galvanisé avec une extrémité supérieure ronde.
- 076-40** Borne cylindrique en acier galvanisé avec une extrémité supérieure sphérique.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Acier inoxydable 1.4301 sur demande
- Convient par exemple pour des colliers de serrage universels pour la fixation de panneaux
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (pour la Technologie 3p).

Recouvrir complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne



	Forme de la tête	Matériau	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 076-10	Plate	Acier S235, galvanisé	076.201	076.220
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	076.301	076.320
Borne 076-20	Légèrement incurvée	Acier S235, galvanisé	076.001	076.020
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	076.101	076.120
Borne 076-30	Ronde	Acier S235, galvanisé	076.401	076.420
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	076.501	076.520
Borne 076-40	Sphérique	Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	076.701	076.720





BORNE 042

042-1 | Acier + Acier inoxydable | 1000 mm

042-2 | Acier + Acier inoxydable | 1200 mm

Spécifications

Borne cylindrique en acier galvanisé avec terminaison supérieure légèrement bombée.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

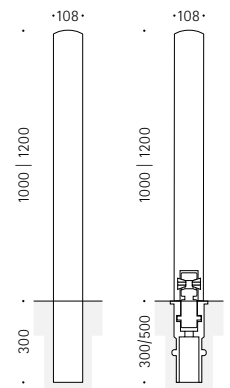
Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

			Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 042-1	1000 mm	Acier	042.001	042.020	042.030
Borne 042-2	1200 mm	Acier	042.001.120	042.020.120	042.030.120
Borne 042-1	1000 mm	Acier inox	042.101	042.120	042.130
Borne 042-2	1200 mm	Acier inox	042.101.120	042.120.120	042.130.120



3p Technologie



BORNE 056

Acier + Acier inoxydable | 1000 mm

Spécifications

Borne entièrement cylindrique en acier galvanisé/acier inoxydable présentant une rainure périphérique et une terminaison supérieure légèrement convexe.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

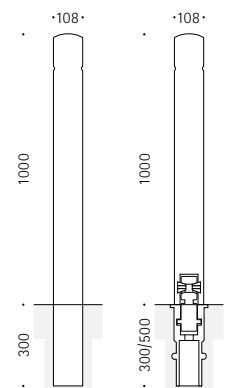
Remarque

Équivalent à la Borne 042, en plus : une rainure périphérique

		Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
Borne 056	Acier S235	056.001	056.020	056.030
Borne 056	Acier inox 1.4301	056.101	056.120	056.130



3p Technologie





BORNE 079

Acier + Acier inoxydable | 1097 mm

Spécifications

Borne cylindrique avec partie supérieure biseautée.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

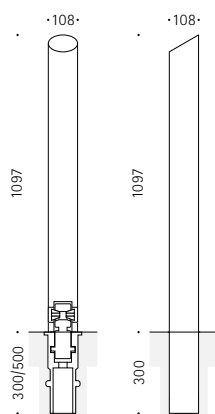
En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

Également disponible avec fente pour cigarettes, voir borne cendrier 525



		Montage fixe	Technologie 3p	À visser
Borne 079	Acier S235	079.201	079.220	079.240
Borne 079	Acier inox 1.4301	079.301	079.320	079.340



BORNE-CENDRIER 525

Acier + Acier inoxydable | 1097 mm

Spécifications

Borne cendrier intégralement cylindrique avec plaque de réception pour cigarettes coupée en biseau. Signalisation par le symbole d'une cigarette gravée au laser dans la plaque de réception.

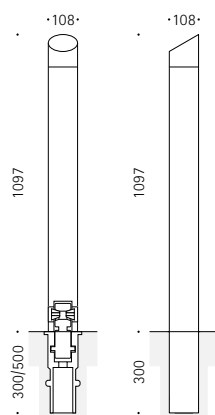
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire
- La hauteur peut être ajustée sur demande



		Montage fixe	Technologie 3p	À visser
Borne-cendrier 525	Acier S235	525.001	525.020	525.040
Borne-cendrier 525	Acier inox 1.4301	525.011	525.022	525.140





BORNE 059

Acier | 900 mm

Spécifications

Borne carrée en acier plat avec deux côtés ouverts, une cloison horizontale et centrale, et un socle fermé.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

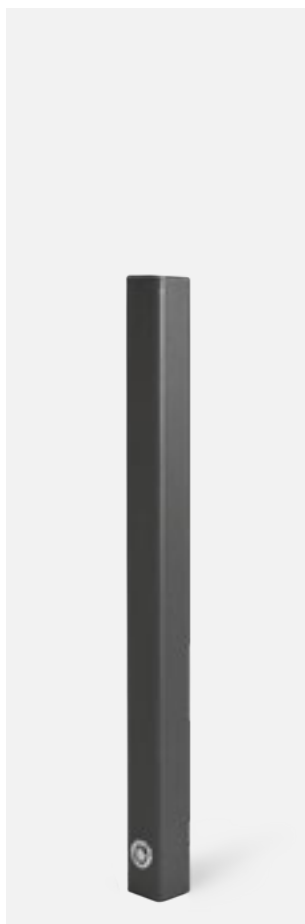
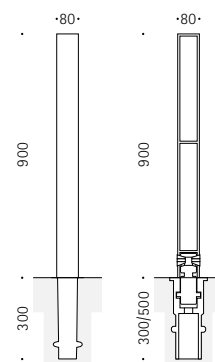
Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 059	Galvanisé	059.001	059.020
Borne 059	Revêtement par poudre	059.101	059.120



BORNE 066

Acier | 900 mm

Spécifications

Borne carrée en acier à angles légèrement arrondis et une partie supérieure carrée plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

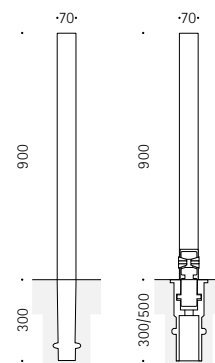
Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 066	Galvanisé	066.001	066.020
Borne 066	Revêtement par poudre	066.101	066.120

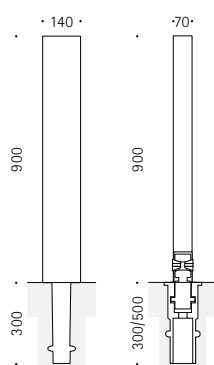


Borne 066 aussi disponible en **Borne d'éclairage 266 DEL** (v. p. 75)





Borne 065 aussi disponible en **Borne d'éclairage 265 DEL** (v. p. 74)



BORNE 065

Acier | 900 mm

Spécifications

Borne rectangulaire en acier présentant une tête à terminaison plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

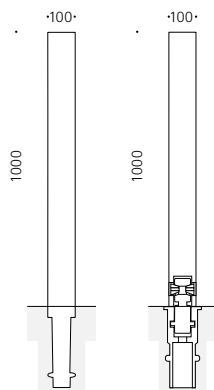
Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 065	065.001	065.020



BORNE 063

Acier | 1000 mm

Spécifications

Borne carrée en acier galvanisé présentant des coins arrondis (rayon d'env. 6 mm) ainsi qu'une tête à terminaison plane.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

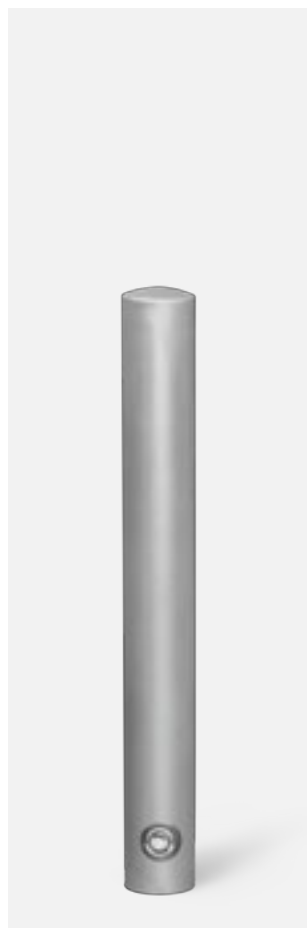
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 063	063.001	063.020





BORNE 089

Acier + Acier inoxydable | 750 mm

Spécifications

Borne cylindrique pleine en acier galvanisé / acier inoxydable avec une extrémité supérieure légèrement bombée.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

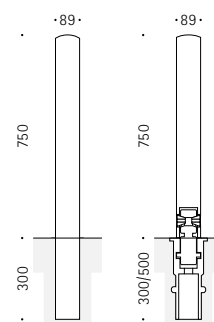
Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance ou microbillé
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 089	Acier	089.001	089.020
Borne 089	Acier inoxydable	089.101	089.120



3p Technologie



BORNE 074

Acier + Acier inoxydable | 1000 mm

Spécifications

Borne carrée en acier avec une extrémité supérieure légèrement pyramidale, zone de la tête carrée.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

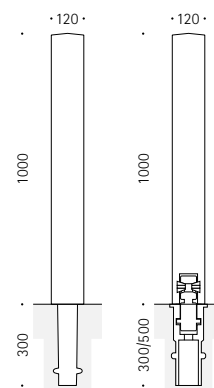
La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p).

Recouvrir complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 074	Acier	074.001	074.020
Borne 074	Acier inoxydable	074.101	074.120



3p Technologie





BORNE 037-2 | 055-2

037-2 | Acier | 220 · 720 mm

055-2 | Acier | 180 · 600 mm

Spécifications

Borne intégralement cylindrique en acier avec terminaison supérieure légèrement bombée.

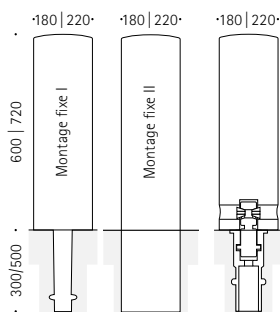
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton (voir montage fixe I et II)

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Acier inoxydable 1.4301 sur demande
- 2 variantes de montage fixe (voir illustration montage fixe I et II)
- La hauteur peut être ajustée sur demande



		Montage fixe I	Montage fixe II	Technologie 3p
Borne 037-2	220 · 720 mm	037.101	037.102	037.120
Borne 055-2	180 · 600 mm	055.101	055.102	055.120



1-3 BORNE 037-2

avec Technologie 3p
DB 703, 220 · 720 mm
N° d'article 037.120

Esch-Belval Luxembourg



BORNES FONCTIONNELLES & BORNES D'ÉCLAIRAGE



1: Borne d'éclairage 210 DEL *page 70* | 2: Borne d'éclairage 220 DEL *page 71*
3: Borne d'alimentation 300-2 *page 69*



- Adapté aux aires de jeux et terrains de sport
- Risque de blessures diminué grâce au granulé de caoutchouc
- Grande stabilité grâce à un tube d'acier à l'intérieur
- Peut être utilisé comme siège



BORNE 026

026-1 | Caoutchouc | 600 mm

026-2 | Caoutchouc | 900 mm

Spécifications

Borne en granulé de caoutchouc présentant une taille double et une partie supérieure, centrale et inférieure proéminente.

Montage

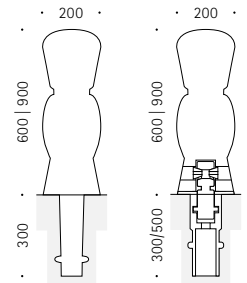
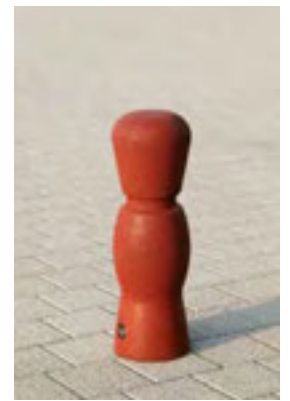
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Caoutchouc (anthracite)
- Coloris disponibles (hors tableau de coloris RAL) : rouge-brun, gris, vert

		Montage fixe	Technologie 3p
Borne 026-1	600 mm	026.001	026.020
Borne 026-2	900 mm	026.101	026.120



BORNE-SIÈGE 105

Fonte d'aluminium | 450 mm

Spécifications

Borne siège en une seule pièce en fonte d'aluminium avec des découpes en forme de losanges sur l'assise ronde, laquelle est portée par un pied cylindrique, qui dans sa partie inférieure, se termine par une forme conique.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

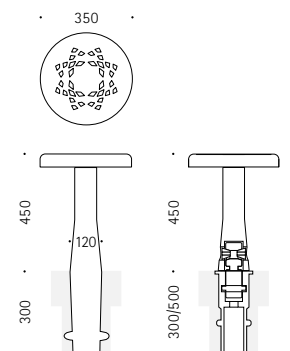
Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



Design: Charles O. Jobb | Protection du modèle 129813

	Montage fixe	Technologie 3p
Borne-siège 105	105.001	105.101



BORNE-CENDRIER 525

Acier + Acier inoxydable | 1097 mm

Spécifications

Borne cendrier intégralement cylindrique avec plaque de réception pour cigarettes coupée en biseau. Signalisation par le symbole d'une cigarette gravée au laser dans la plaque de réception.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

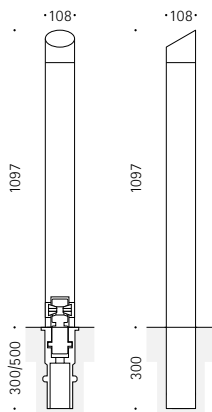
En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

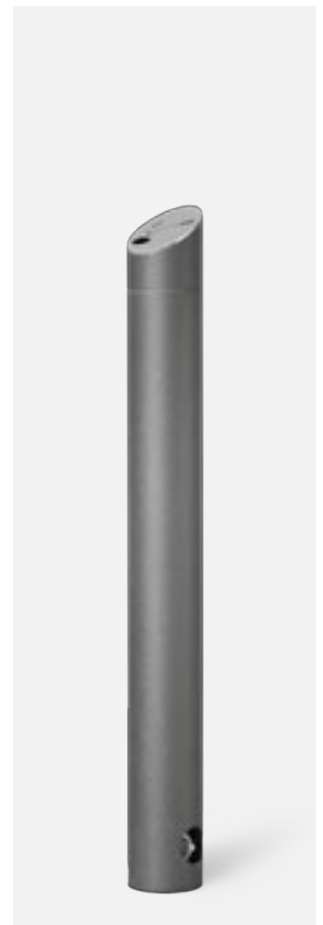
Équivalent à la Borne 079 (sans cendrier), voir page 59



	Montage fixe	Technologie 3p	À visser
Borne-cendrier 525 Acier	525.001	525.020	525.040
Borne-cendrier 525 Acier inoxydable	525.011	525.022	525.140



3p Technologie



La seule borne cendrier équipée d'un point de rupture intégré





BORNE D'ALIMENTATION 300-1

Acier | 1335 mm

Spécifications

Borne cylindrique avec deux rainures continues situées dans la partie supérieure ainsi qu'une terminaison plate. Accès à la platine située à l'intérieur par une portière fermante à clé, glissoir pour câbles inclus. Indice de protection IP67.

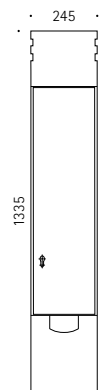
Montage

Modèle à visser (de l'intérieur)

Finition

- Acier galvanisé S235, tête en fonte d'aluminium, revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Modèle standard avec plaque d'adaptation, sans raccordements électriques et d'eaux
- Y compris un glissoir de câble (fonctionnement possible avec portière fermée)

► **Équipement soit avec raccordement électrique ou d'eau possible à un coût supplémentaire.**



	Montage fixe
Borne d'alimentation 300-1	300.010



BORNE D'ALIMENTATION 300-1

EII Luxembourg



BORNE D'ALIMENTATION 300-1 ET 300-2

1 Équipé pour le raccordement électrique ou d'eau (facultatif)

Exemple : raccordement d'eau avec deux points d'extraction 3/4" avec raccord de tuyau et possibilité de vidange avant la période de gel.

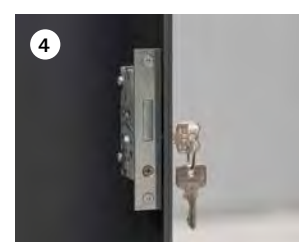
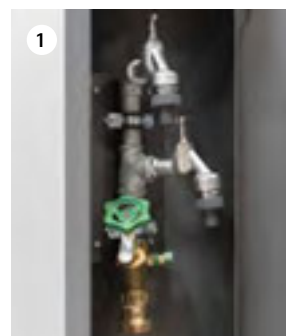
2 Y compris glissoir pour câbles

Les lignes peuvent être conduites par le glissoir pour câbles. Cela permet un fonctionnement avec la portière fermée.

3 Portière verrouillable

avec serrure à cylindre profilé

4 Livraison avec 3 clés





BORNE D'ALIMENTATION 300-2

Acier | 1340 mm

Spécifications

Borne cylindrique avec un anneau continu en saillie situé dans la partie supérieure ainsi qu'un hémisphère en guise de tête. Accès à la platine située à l'intérieur par une portière fermante à clé, glissoir pour câbles inclus. Indice de protection IP67.

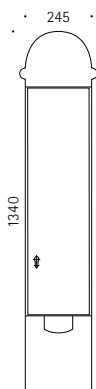
Montage

Modèle à visser (de l'intérieur)

Finition

- Acier galvanisé S235, tête en fonte d'aluminium, revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Modèle standard avec plaque d'adaptation, sans raccordements électriques et d'eaux
- Y compris un glissoir de câble (fonctionnement possible avec portière fermée)

► **Équipement soit avec raccordement électrique ou d'eau possible à un coût supplémentaire.**



	Montage fixe
Borne d'alimentation 300-2	300.020
AC	



1 BORNE D'ALIMENTATION 300-2

Daun Allemagne

2 BORNE D'ALIMENTATION 300-1 / 300-2

Mersch Luxembourg



DEL – UN EXEMPLE LUMINEUX

Les bornes d'éclairage DEL 210, 220, 230 et 240 font figure d'exemple en ce qui concerne la consommation énergétique. Avec une consommation électrique de < 4 watt par heure et en comparaison aux autres types d'éclairage traditionnels, elles contribuent largement à l'économie énergétique dans les villes.

Ces bornes sont disponibles uniquement avec la Technologie 3p.



BORNE D'ÉCLAIRAGE 210 DEL

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne d'éclairage entièrement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une section de tête à joint plat. Avec un éclairage DEL dans la partie supérieure, 2 bandes DEL avec respectivement 14 DELs et un diffuseur en verre acrylique (PMMA). Fonctionne avec 24 V très basse tension, câble de raccordement de 2 mètres avec connecteur à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Disponible uniquement avec la Technologie 3p

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Informations techniques

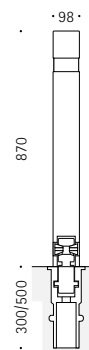
- Unité d'éclairage : 2 bandes DEL avec respectivement 14 DELs
- Tension d'alimentation : 24 volts DC
- Puissance absorbée : 4 W
- Flux lumineux : env. 430 lm
- Angle de rayonnement : vertical 360°, horizontal env. 120°
- Couleur de la lumière : 6000 K, 4000 K ou 2700 K
- Indice de protection : IP67

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

Équivalent à la Borne 031-1, voir page 32

	Technologie 3p		
Borne d'éclairage 210 DEL	6000 K	Blanc froid	210.020
Borne d'éclairage 210 DEL	4000 K	Blanc neutre	210.120
Borne d'éclairage 210 DEL	2700 K	Blanc chaud	210.220



Aucun risque de décharge électrique grâce à une basse tension de 24 V

APERÇU DES AVANTAGES

- Consommation électrique largement réduite grâce à DEL
- Longévité très supérieure aux éclairages classiques
- Les diodes DEL sont remplaçables
- Aucun risque d'électrocution : très basse tension de sécurité
- Changement de la pièce de jonction en quelques minutes
- Démontage rapide en cas de besoin temporaire d'espace supplémentaire
- Douilles fermées par une plaque de recouvrement, ce qui évite les risques de trébuchement

BORNE D'ÉCLAIRAGE 220 DEL

Fonte d'aluminium | 180 · 600 mm

Spécifications

Borne d'éclairage entièrement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une section de tête à joint plat. Avec éclairage DEL dans la partie inférieure, 1 bande DEL avec 21 DELs et un diffuseur en verre acrylique (PMMA). Fonctionne avec 24 V très basse tension, câble de raccordement de 2 mètres avec connecteur à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Disponible uniquement avec la Technologie 3p

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

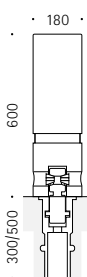
Informations techniques

- Unité d'éclairage : bande DEL avec 21 DELs
- Tension d'alimentation : 24 volts DC
- Puissance absorbée : 3 W
- Flux lumineux : env. 320 lm
- Angle de rayonnement : vertical 360°, horizontal env. 120°
- Couleur de la lumière : 6000 K, 4000 K ou 2700 K
- Indice de protection : IP67

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

Équivalent à la Borne 055-1, voir page 53



	Technologie 3p		
Borne d'éclairage 220 DEL	6000 K	Blanc froid	220.020
Borne d'éclairage 220 DEL	4000 K	Blanc neutre	220.120
Borne d'éclairage 220 DEL	2700 K	Blanc chaud	220.220



3p Technologie





BORNE D'ÉCLAIRAGE 230 DEL

Fonte d'aluminium | 150 · 1000 mm

Spécifications

Borne d'éclairage intégralement cylindrique en fonte d'aluminium présentant une tête à terminaison plane. Avec un éclairage DEL dans la partie supérieure, 1 bande DEL avec 21 DELs et un diffuseur en verre acrylique (PMMA). Fonctionne avec 24 V très basse tension, câble de raccordement de 2 mètres avec connecteur à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Disponible uniquement avec la Technologie 3p

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Informations techniques

- Unité d'éclairage : bande DEL avec 21 DELs
- Tension d'alimentation : 24 volts DC
- Puissance absorbée : 3 W
- Flux lumineux : env. 320 lm
- Angle de rayonnement : vertical 360°, horizontal env. 120°
- Couleur de la lumière : 6000 K, 4000 K ou 2700 K
- Indice de protection : IP67

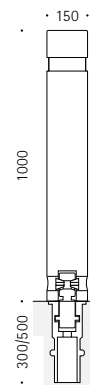
Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

Équivalent à la Borne 057, voir page 52



			Technologie 3p
Borne d'éclairage 230 DEL	6000 K	Blanc froid	230.020
Borne d'éclairage 230 DEL	4000 K	Blanc neutre	230.120
Borne d'éclairage 230 DEL	2700 K	Blanc chaud	230.220





BORNE D'ÉCLAIRAGE 240 DEL

Fonte d'aluminium | 870 mm

Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec trois rainures continues moulées dans la masse et un pied conique. Fixation en forme de bague de six points lumineux DEL dans des boîtiers en acier inoxydable entre la première et la deuxième rainure. Fonctionne avec 12 V DC très basse tension de sécurité, câble de raccordement de 2 mètres avec connecteur à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Disponible uniquement avec la Technologie 3p

Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

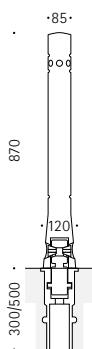
Informations techniques

- Unité d'éclairage : 6 x points lumineux DELs, Ø 25 mm
- Tension d'alimentation : 12 volts DC
- Puissance absorbée : 1,5 W (6 x 0,25 W)
- Flux lumineux : 6 x env. 16 lm
- Angle de rayonnement : vertical 360°, horizontal env. 120°
- Couleur de la lumière : 5000 K, 2700 K
- Indice de protection : IP67

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

Équivalent à la Borne 008, voir page 29



	Technologie 3p		
Borne d'éclairage 240 DEL	5000 K	Blanc froid	240.020
Borne d'éclairage 240 DEL	2700 K	Blanc chaud	240.120



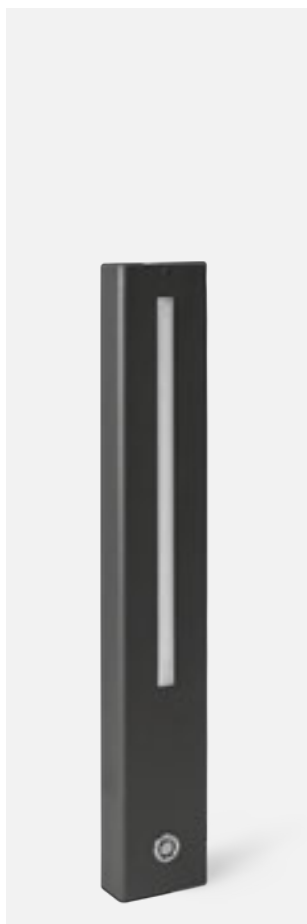
3p Technologie



Design: hammerrunge.design | Protection du modèle M 9601747.0



Borne d'éclairage 265 DEL-A



Borne d'éclairage 265 DEL-B

BORNE D'ÉCLAIRAGE 265 DEL

Acier | 900 mm

Spécifications

Borne d'éclairage 265 DEL-A :

Borne rectangulaire en acier avec tête à terminaison plane et barre lumineuse verticale à DEL (650 mm) sur les deux côtés étroits. Deux bandes de DEL, diffuseur en verre acrylique (PMMA), fonctionnement en très basse tension de sécurité 24 V, câble de raccordement 2 m avec raccord à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Borne d'éclairage 265 DEL-B :

Borne rectangulaire en acier avec tête à terminaison plane et barre lumineuse verticale à DEL (550 mm) sur les deux côtés larges. Deux bandes de DEL, diffuseur en verre acrylique (PMMA), fonctionnement en très basse tension de sécurité 24 V, câble de raccordement 2 m avec raccord à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : avec bride à visser

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

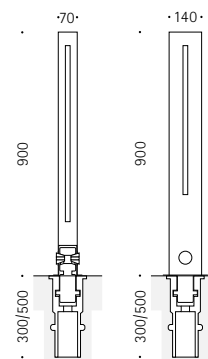
Informations techniques

- Unité d'éclairage : 2 barres lumineuses à DEL (550 mm resp. 650 mm)
- Tension d'alimentation : 24 Volt DC
- Puissance absorbée (max.) : env. 2 × 8 W (550 mm) resp. env. 2 × 9,5 W (650 mm)
- Flux lumineux (max.) : env. 2 × 360 lm (550 mm) resp. env. 2 × 430 lm (650 mm)
- Angle de rayonnement : 120°
- Couleur de la lumière : RGB + blanc (4000 K)
- Indice de protection : IP67

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble côté terre avec prise (IP67, 150 cm).
 - Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.
 - La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (pour la Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne
- Équivalent à la Borne 031-1, voir page 61

		Technologie 3p
Borne d'éclairage 265 DEL-A	RGB + blanc (4000 K)	265.120
Borne d'éclairage 265 DEL-B	RGB + blanc (4000 K)	265.220



BORNE D'ÉCLAIRAGE 266 DEL

Acier | 900 mm

Spécifications

Borne en acier carrée avec tête à terminaison plane et barre lumineuse DEL verticale (650 mm) sur deux côtés opposés. Deux bandes de DEL, diffuseur en verre acrylique (PMMA), fonctionnement en très basse tension de sécurité 24 V, câble de raccordement 2 m avec raccord à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : avec bride à visser

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

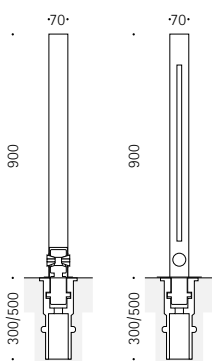
Informations techniques

- Unité d'éclairage : 2 barres lumineuses à DEL (650 mm)
- Tension d'alimentation : 24 Volt DC
- Puissance absorbée (max.) : 2 × 8,5 W
- Flux lumineux (max.) : env. 2 × 430 lm
- Angle de rayonnement : 120°
- Couleur de la lumière : RGB + blanc (4000 K)
- Indice de protection : IP67

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.
- La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (pour la Technologie 3p). Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne

Équivalent à la Borne 031-1, voir page 60



		Technologie 3p
Borne d'éclairage 266 DEL	RGB + blanc (4000 K)	266.120



3p Technologie



BORNE D'ÉCLAIRAGE 267 DEL

Acier | 1060 mm

Spécifications

Borne lumineuse cylindrique en acier à tête plate. Unité d'éclairage composé d'un luminaire à 4 barres DEL et d'un diffuseur en verre acrylique satiné. Fonctionnement avec 24 V très basse tension de sécurité, câble de raccordement 2 m avec connecteur à fiche dans la partie inférieure de la borne. Indice de protection IP67.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : avec bride à visser

Finition

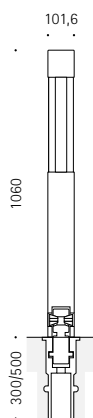
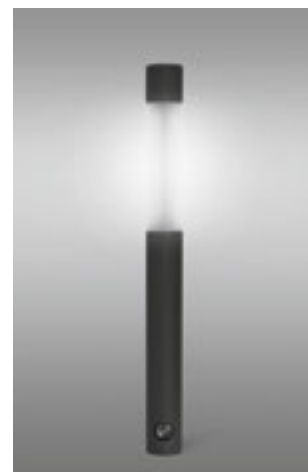
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Informations techniques

- Unité d'éclairage : 4 barres DEL à 30 cm de longueur chacun
- Tension d'alimentation : 24 volts DC
- Puissance absorbée (max.) : 11,5 W
- Flux lumineux (max.) : env. 960 lm (unité d'éclairage, sans diffuseur)
- Angle de rayonnement : 360°
- Couleur de la lumière : 4000 K (blanc)
- Indice de protection : IP67 à la base

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.



			Technologie 3p
Borne d'éclairage 267 DEL	4000 K	Blanc neutre	267.020



2020



BORNE D'ÉCLAIRAGE 200

Acier inoxydable | 620 mm

Spécifications

Borne d'éclairage cylindrique en acier inoxydable pour un montage fixe. Au choix avec un verre de luminaire en acrylique satiné ou transparent. Lamelles réfléchissantes entourant l'agent lumineux. Avec agent lumineux standard. Câble intérieur avec ballast électrique pour le raccordement à une source d'alimentation de 230 volts (AC). Indice de protection IP54.

Montage

Modèle à visser (montage fixe)

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
- Acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Disponible en verre acrylique satiné ou transparent
- Livré avec agent lumineux standard Dulux D/E 13 watts TC-DEL (sur demande et contre supplément, livrable avec 26 watts)
- Raccord inférieur : vis à six pans creux avec goupille de sécurité, y compris clé

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

	Agent lumineux	Verre acrylique	Finition	Montage fixe
200	Standard	Transparent	Décapé/polé	200.001
200	Standard	Satiné	Décapé/polé	200.010
200	Standard	Transparent	Rev. par poudre	201.001
200	Standard	Satiné	Rev. par poudre	201.010



Informations techniques

(Agent lumineux standard)

- Unité d'éclairage : Osram Dulux TC-DEL 13 watts
- Tension d'alimentation : 230 volts AC
- Flux lumineux : 900 lm
- Couleur de la lumière : 830 K (blanc chaud)
- Classe de protection 1, Indice de protection IP54



Acier inoxydable, verre acrylique satiné



BORNE D'ÉCLAIRAGE 200 DEL

Acier inoxydable | 620 mm

Spécifications

Borne d'éclairage cylindrique en acier inoxydable pour un montage fixe. Au choix avec un verre de luminaire en acrylique satiné ou transparent. Lamelles réfléchissantes entourant l'agent lumineux. Avec agent lumineux technologie DEL économique. Câble intérieur avec ballast électrique pour le raccordement à une source d'alimentation de 230 volts (AC). Indice de protection IP54.

Montage

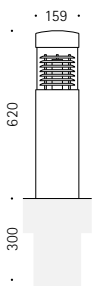
Modèle à visser (montage fixe)

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
- Acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Disponible en verre acrylique satiné ou transparent
- Livré avec une baguette d'éclairage DEL avec 3 x 3 DELs
- Raccord inférieur : vis à six pans creux avec goupille de sécurité, y compris clé

Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).
- Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.



	Agent lumineux	Verre acrylique	Finition	Montage fixe
200 DEL	DEL	Transparent	Décapé/polé	200.101
200 DEL	DEL	Satiné	Décapé/polé	200.110
200 DEL	DEL	Transparent	Rev. par poudre	201.101
200 DEL	DEL	Satiné	Rev. par poudre	201.110



DEL, Acier inoxydable,
verre acrylique transparent



Informations techniques (Baguette d'éclairage DEL)

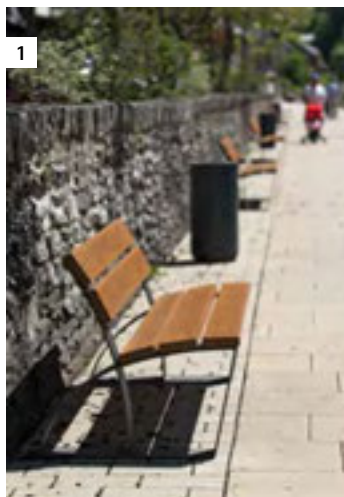
- Unité d'éclairage : baguette DEL avec 3 x 3 DELs
- Tension d'alimentation : 230 volts AC
- Puissance : 9 watts (pilote de 11 watts compris)
- Flux lumineux : 1000 lm
- Puissance absorbée max. : 350 mA
- Couleur de la lumière : 3000 K (blanc chaud)
- Classe de protection 1, Indice de protection IP54

03

BANCS & TABLES

Les bancs publics invitent le passant à se reposer ou à se détendre, ils se doivent donc d'être confortables. Ils agrémentent l'espace urbain par leurs formes esthétiques dans les espaces verts, les parcs ou sur les places publiques. Pourtant, le banc public n'est pas uniquement un lieu de repos ou d'observation : dans le paysage urbain, il joue un rôle symbolique de point de rencontre et de communication entre des inconnus et entre les différentes générations.

Les bancs publics ABES combinent de manière élégante des éléments robustes en acier, inox ou fonte d'aluminium qui, complétés par des assises en bois, fonte, tube ou tôle perforée, créent un mobilier extérieur particulièrement esthétique. Les matériaux résistants aux intempéries ainsi que la fixation solide au sol protègent les bancs contre d'éventuels actes de vandalisme et permettent une mise en place à ciel ouvert tout au long de l'année.



1



2



3

1 : Banc 100 page 90 | 2 : Banc 141-1 page 84 | 3 : Borne-Siège 105 page 101







BANC 146-2









page 89





03 BANCS & TABLES *Aperçu*

							
		100	103	103	104	107-1	107-2
		Banc avec dossier	Surface en bois	Surface en acier inox	Modulaire	Cadre en tubes ronds	
Page dans le catalogue		90	93	92	96-97	94	
NOUVEAU 2020				2020			
Modèle	Banc sans dossier	-	-	-	■	■	-
	Banc avec dossier	■	■	■	-	-	■
	Tabouret	-	-	-	■	-	-
	Chaise	-	-	-	-	-	-
	Table	-	-	-	-	-	-
Matériau	Fonte d'aluminium (avec rev. par poudre)	-	-	-	■	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■	■	-	-	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	■	■	-	■	■
	Système modulaire	-	-	-	■	-	-
Montage	Modèle à visser	■	■	■	■	■	■
	Modèle à encastrer dans le béton	-	-	-	-	■	■
	Installation libre	■	■	■	■	(■)	(■)
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-
Options	Couleur individuelle (RAL / DB)	○	○	○	○	○	○
	Longueur individuelle	○	-	-	-	-	-
	Hauteur (de l'assise) individuelle	-	○	○	-	○	○
	Surface en bois individuel	○	○	-	-	-	-
Mesures	Largeur totale (mm)	1700	2380	2380	modular	1585	1585
	Hauteur totale (mm)	740	835	835	modular	576	840
	Profondeur totale (mm)	760	730	730	modular	340	522
	Largeur de l'assise (mm)	1700	2380	2380	modular	1500	1500
	Hauteur de l'assise (mm)	420	430	430	452	437	437
	Poids (env. en kg)	79	62,5	90	modular	26	46
Design	hammer.runge.design	Charles O. Job	Charles O. Job				

																	
		142-1		142-2		143-1		143-2		143	144-1		144-2		144		
		Banc sans dossier		Banc avec dossier		Banc sans dossier		Banc avec dossier		Table	Banc sans dossier		Banc avec dossier		Table		
Page dans le catalogue		85						86				87					
NOUVEAU 2020																	
Modèle	Banc sans dossier	■	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
	Banc avec dossier	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-		
	Tabouret	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Chaise	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-		
	Table	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■		
Matériau	Fonte d'aluminium (avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■		
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Système modulaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Montage	Modèle à visser	■		■		■		■		■	■	■	■	■	■		
	Modèle à encastrer dans le béton	-	-	-	-	■		■		■	■	■	■	■	■		
	Installation libre	-	-	-	-	■		■		■	-	-	-	-	-		
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Options	Couleur individuelle (RAL / DB)	○		○		○		○		○	○	○	○	○	○		
	Longueur individuelle	○		○		○		○		○	○	○	○	○	○		
	Hauteur (de l'assise) individuelle	-		-		○		○		○	○	○	○	○	○		
	Surface en bois individuel	○		○		○		○		○	○	○	○	○	○		
Mesures	Largeur totale (mm)	2002	722	2002	722	1590/1890	610	1590/1890	610	1587	1587	1587	1587	1587	1587		
	Hauteur totale (mm)	550	550	821	821	453	453	823	823	750	453	813	750	750			
	Profondeur totale (mm)	440	440	542	542	444	444	544	544	735	400	544	735				
	Largeur de l'assise (mm)	1800	520	1800	520	1500/1800	520	1500/1800	520	-	1500	1500	-				
	Hauteur de l'assise (mm)	453	453	453	453	453	453	453	453	-	453	453	-				
	Poids (env. en kg)	22	16	27	20	18	13	23	16	31	18	23	31				
Design	Stefan Wehrmann 3Dsign				Stefan Wehrmann 3Dsign				Stefan Wehrmann 3Dsign								

■ = Modèle / variante | ● = Finition | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible

													
109-1		109-2		121-1		121-2		131		141-1		141-2	
Cadre en tubes rectangulaires				Banc sans dossier		Banc avec dossier		Banc sans dossier		Banc sans dossier		Banc avec dossier	
95		95		99/100				99/100		84			
2020		2020		2020				2020		2020			
■	-	-	■	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■
-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■
■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■
■	■	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-
○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	○
○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	○
1585	1585	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2240	2240	2240	2240	2240	2240
576	840	458	820	450	820	450	820	453	823	453	823	453	823
340	522	340	528	340	528	340	528	430	537	430	537	430	537
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800
437	437	458	458	450	458	450	458	453	453	453	453	453	453
26	46	48	61	48	61	48	61	22	27	22	27	22	27
hammer.runge.design				hammer.runge.design				Stefan Wehrmann					

													
145		146-1		146-2		147		105		108		1.120	
Tabouret Table		Banc sans dossier		Banc avec dossier		Banc avec dossier		Borne siège		Panneau appui-dos		Chaise longue	
88		89		91		91		66/101		103		102	
2020		2020		2020		2020		2020		2020		2020	
-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	■	-	■	-	-	-	■	-	-	-
■	■	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	-	-
-	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■
-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-
401	574	2100	2100	1800	1800	350	740	1000	1000	1000	1000	1000	1000
453	750	602	877	800	800	450	1250	760	760	760	760	760	760
401	574	615	588	780	780	350	300	1840	1840	1840	1840	1840	1840
342	-	2000	2000	1800	1800	350	-	1000	1000	1000	1000	1000	1000
453	-	447	447	448	448	450	-	420	420	420	420	420	420
9	12	18	23	40	40	8	105	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Stefan Wehrmann		Stefan Wehrmann 3Dsign				Max Steffen		Charles O. Job		J. P. Gillen			

Tous les bancs sont également disponibles sans bois (sauf panneau appui-dos 108 et chaise longue 1.120). Dans ce cas, les plans pour les éléments en bois sont inclus dans la livraison.



Design: Stefan Wehmann 3Design

BANC 141

Acier

141-1 | sans dossier

141-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 141-1 sans dossier constitué de deux parties semi-circulaires latérales en acier capables de contenir cinq lames de bois se terminant au niveau des armatures en acier.

Banc 141-2 avec dossier comprenant trois lattes de bois reliées à des supports en acier.

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

Montage

Modèle à visser

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	À visser
Banc 141-1	Sans dossier	1800	453	2240	430	453	141.001
Banc 141-2	Avec dossier	1800	453	2240	537	823	141.101





Design: Stefan Wehrmann 3Design

BANC 142

Acier

142-1 | sans dossier

142-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 142-1 sans dossier composé de deux parties latérales en acier plié vers l'extérieur sur la partie supérieure, capable de contenir cinq lattes de bois. Les parties latérales sont plus élevées que l'assise et servent d'accoudoirs.

Banc 142-2 avec dossier comprenant trois lattes de bois reliées à des supports en acier.

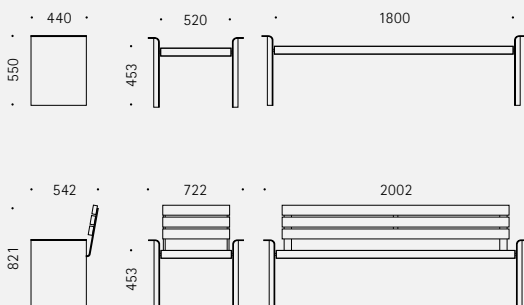
Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

Montage

Modèle à visser

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	À visser
Banc 142-1	Banc sans dossier	1800	453	2002	440	550	142.001
Banc 142-1	Tabouret	520	453	722	440	550	142.002
Banc 142-2	Banc avec dossier	1800	453	2002	542	821	142.101
Banc 142-2	Chaise	520	453	722	542	821	142.102





Design: Stefan Wehmann 3Design

BANC 143

Acier

143-1 | sans dossier

143-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 143-1 sans dossier constitué de deux parties latérales perpendiculaires faites de profilés en acier, qui possèdent en même temps la capacité d'accueillir cinq lames de bois.

Banc 143-2 avec dossier comprenant trois lattes de bois reliées à des supports en acier.

Montage

Modèle à visser ou à encastrer dans le béton

Finition

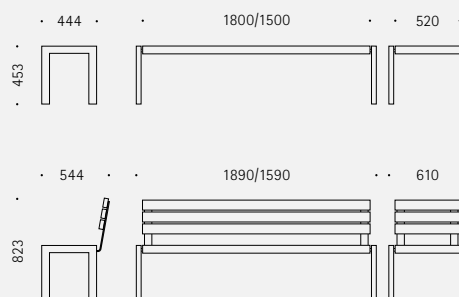
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

TABLE 143

Spécifications

Table comprenant deux parties latérales perpendiculaires constituées de profilés en acier et d'un cadre en acier rectangulaire dans lequel se trouvent encastrées huit lattes de bois. Les parties latérales inférieures sont stabilisées en longueur et en diagonale par des supports.

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Montage fixe	À visser
Banc 143-1	Banc sans dossier	1800	453	1890	444	453	143.051	143.001
Banc 143-1	Banc sans dossier	1500	453	1590	444	453	143.053	143.003
Banc 143-1	Tabouret	520	453	610	444	453	143.052	143.002
Banc 143-2	Banc avec dossier	1800	453	1890	544	823	143.151	143.101
Banc 143-2	Banc avec dossier	1500	453	1590	544	823	143.153	143.103
Banc 143-2	Chaise	520	453	610	544	823	143.152	143.102
Table 143		-	-	1587	735	750	143.550	143.500





Design: Stefan Wehmamm 3Design

BANC 144

Acier

144-1 | sans dossier

144-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 144-1 sans dossier comprenant deux parties latérales en forme de T en profilés d'acier, reliées à un châssis d'acier continu dans lequel se trouvent quatre lattes de bois encastrées constituant l'assise.

Banc 144-2 avec dossier comprenant trois lattes de bois reliées à des supports en acier.

Montage

Modèle à visser ou à encastrer dans le béton

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

TABLE 144

Spécifications

Table constituée de deux parties latérales en forme de T en profilés d'acier, reliées à un châssis d'acier continu dans lequel huit lames de bois sont encastrées. Les parties latérales inférieures sont stabilisées par un support longitudinal.

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Montage fixe	À visser
Banc 144-1	Sans dossier	1500	453	1587	400	453	144.051	144.001
Banc 144-2	Avec dossier	1500	453	1587	544	813	144.151	144.101
Table 144		-	-	1587	735	750	144.550	144.500





Design: Stefan Wehrmann 3Design

TABOURET 145

Acier

Spécifications

Siège constitué d'un cadre en acier carré périphérique, reposant sur un profilé en acier dans lequel quatre lames de bois sont encastrées.

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

TABLE 145

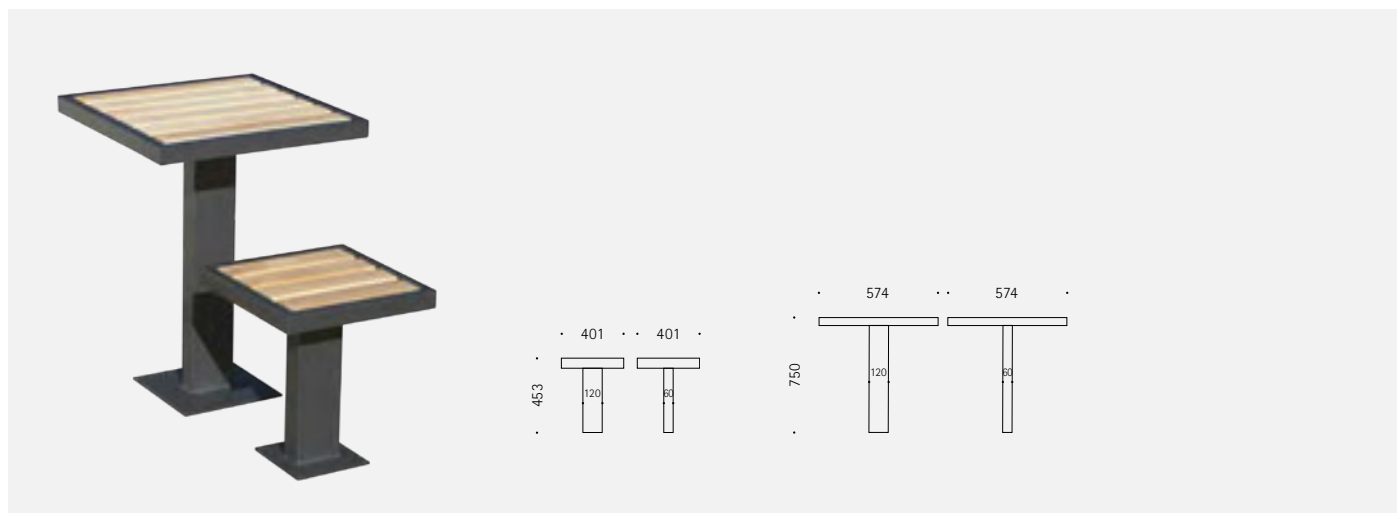
Spécifications

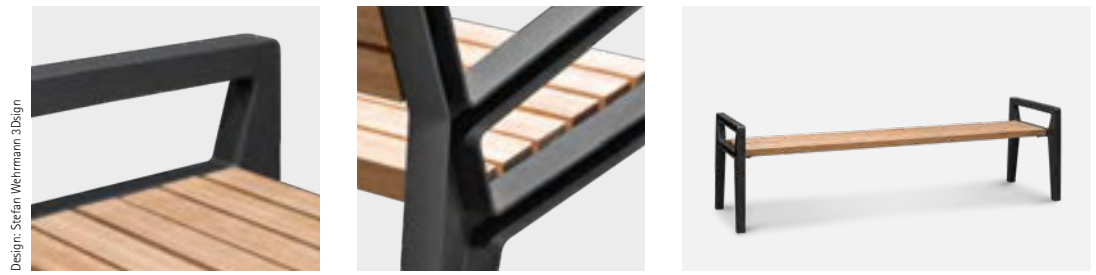
Table comprenant un cadre en acier carré périphérique, reposant sur un profilé en acier dans lequel six lames de bois sont encastrées.

Montage

Modèle à visser ou à encastrer dans le béton

	Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Montage fixe	À visser
Tabouret 145	342	453	401	401	453	145.051	145.001
Table 145	-	-	574	574	750	145.550	145.500





Design: Stefan Wehrmann 3Design

BANC 146

Fonte d'aluminium

146-1 | sans dossier

146-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 146-1 sans dossier

Accoudoirs et lattage en bois, composé de deux cadres en fonte d'aluminium, chacun avec deux pieds d'appui, une paroi tournée vers l'intérieur et des supports pour les barres de sièges.

Banc 146-2 avec dossier

Accoudoirs et lattage en bois, composé de deux cadres en fonte d'aluminium, chacun avec deux pieds d'appui, une paroi tournée vers l'intérieur et des supports pour les barres de sièges. Le dossier et l'accoudoir se fondent l'un dans l'autre et forment un angle d'environ 90° l'un par rapport à l'autre.

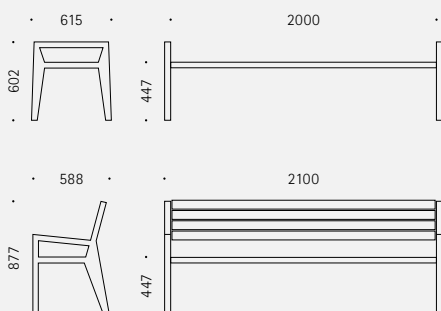
Montage

Modèle à visser

Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	À visser
Banc146-1	Sans dossier	2000	447	2100	615	602	146.101
Banc146-2	Avec dossier	2000	447	2100	588	877	146.201





BANC 100

« La conception originale »

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Banc public avec dossier composé de profilés en acier d'une largeur de 140 mm, courbés et fermés au niveau du sol, sur lesquels repose l'assise en lames de bois. L'assise en bois est latéralement affleurée aux profilés.

Montage

Modèle à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Acier S235	Inox 1.4301
Banc 100	Avec dossier	1700	420	1700	760	740	100.002	100.003



Design: hammer.lunge.design | Protection du modèle M.9801747.0



BANC 147

Acier

Spécifications

Banc avec dossier, composé d'une structure en tubes d'acier cintrés sans accoudoirs pour accueillir deux assises convergeant de manière conique vers le centre et d'un dossier en bois incliné.

Montage

À installation libre, à visser ou à encastrer dans le béton

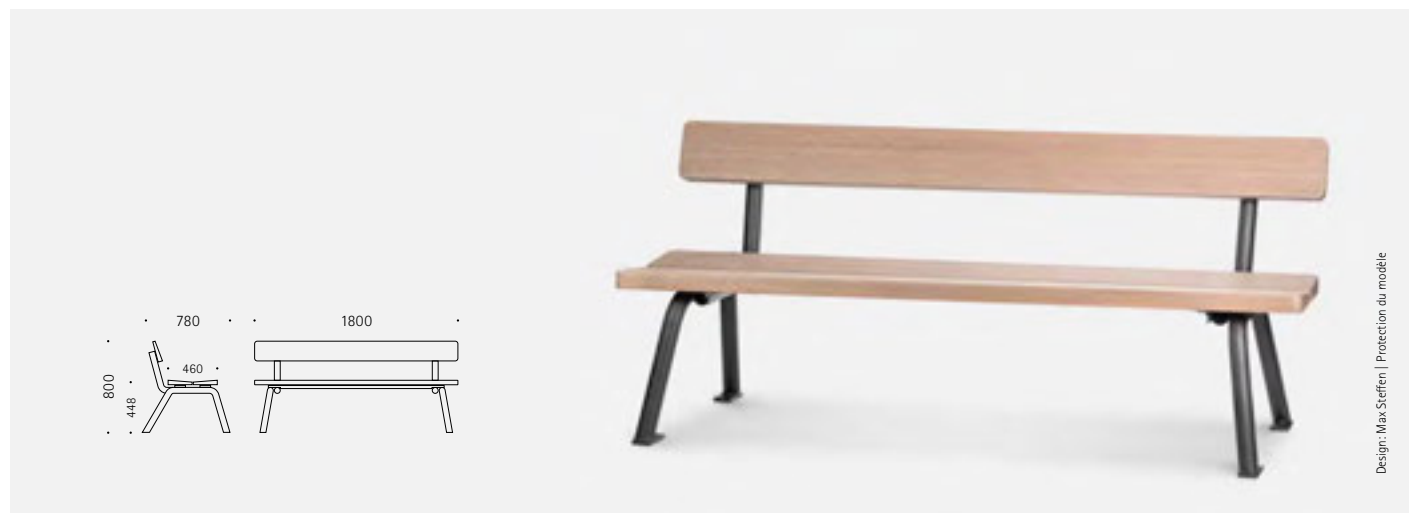
Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique

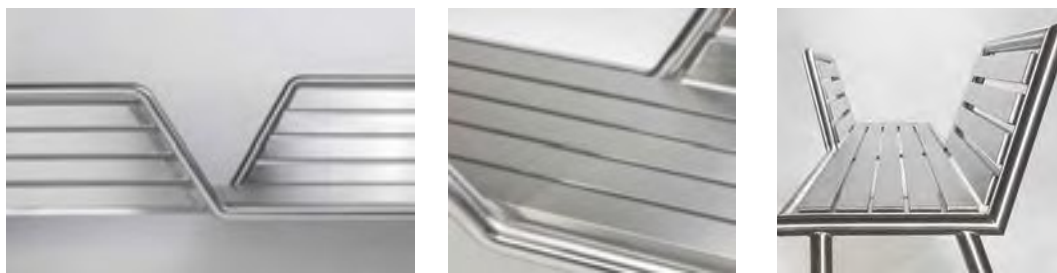
		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Acier S235
Banc 147	À installation libre	1800	448	1800	780	800	147.101
Banc 147	À visser	1800	448	1800	780	800	147.111
Banc 147	Montage fixe	1800	448	1800	780	800	147.151



2020



Design: Max Steffen | Protection du modèle



BANC 103

AVEC SURFACE EN ACIER INOXYDABLE

Acier inoxydable

Spécifications

Banc en tubes d'acier inoxydable cintrés et assemblés en coupe d'onglet avec deux dossiers diagonalement opposés. Le cadre en acier inoxydable sert à la réception d'assises et de dossiers en profilés en acier inoxydable fermés.

Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
- En option : électro-polissage/haute brillance

	Surface	Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Inox 1.4301
Banc 103	Acier inoxydable	2 × env. 900	430	2380	730	835	103.203

INOX



2020

Design: Charles O. Job | Protection du modèle 129813

Surface en acier inoxydable

Nouveau design avec des assises en acier inoxydable pour la Métropole européenne de Lille (MEL), capitale mondiale du design 2020

www.designiscapital.com/projet



BANC 103

AVEC SURFACE EN BOIS

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Banc en tubes d'acier cintrés et assemblés en coupe d'onglet avec deux dossiers diagonalement opposés. Le cadre en acier sert à la réception d'assises et de dossiers en profilés en bois fermés.

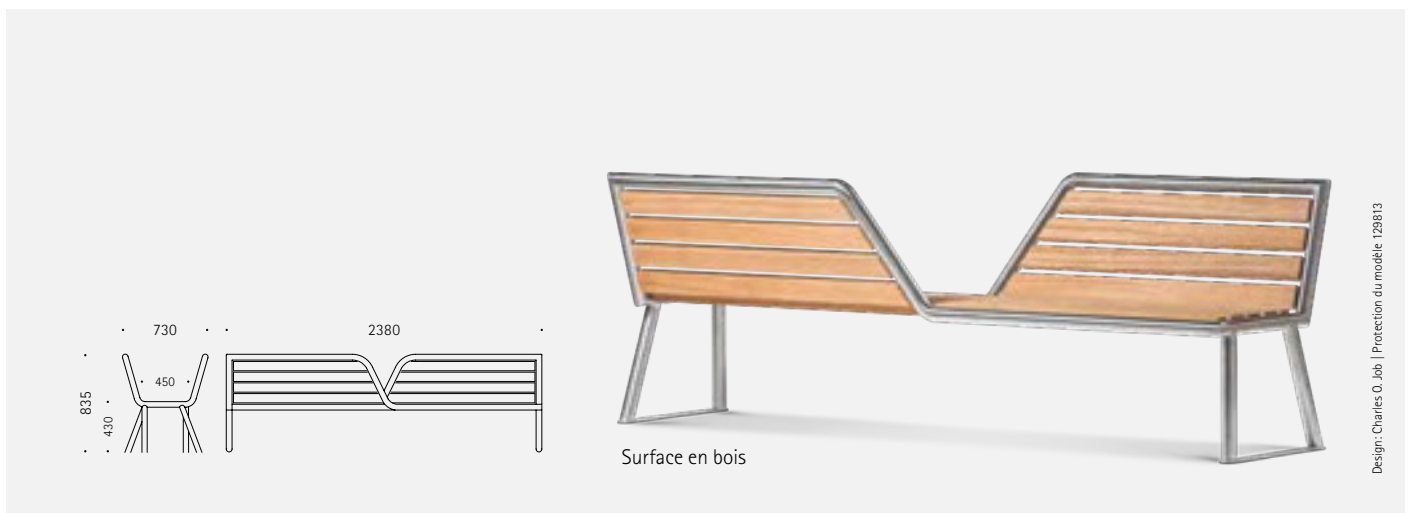
Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Surface	Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Acier S235	Inox 1.4301
Banc 103	Bois	2 x env. 900	430	2380	730	835	103.102	103.103



03 BANCS & TABLES



► Aussi disponible comme banc pour personnes âgées

- 10 cm plus haut
- Assise légèrement inclinée vers l'avant
- 10% de supplément de prix

BANC 107

CADRE EN TUBES RONDS

Acier + Acier inoxydable

107-1 | sans dossier

107-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 107-1 sans dossier constitué d'un châssis de deux tubes en acier en forme de U, comprenant des options de montage pour une assise faite de plusieurs tubes profilés en acier.

Banc 107-2 avec dossier, dossier relié au tube arrière de l'assise par des supports en forme de faucille également en option.

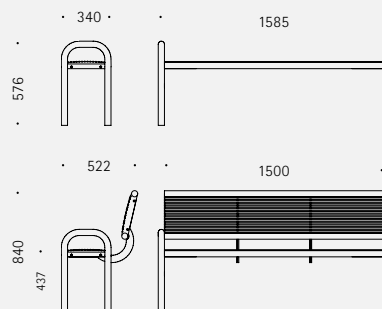
Finition

- Acier inoxydable 1.4301 décapé
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Acier S235	Inox 1.4301
Banc 107-1	Sans dossier	1500	437	1585	340	576	107.001	107.003
Banc 107-2	Avec dossier	1500	437	1585	522	840	107.101	107.103





BANC 109

CADRE EN TUBES RECTANGULAIRES

Acier

109-1 | sans dossier

109-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 109-1 sans dossier, composé de deux corps creux rectangulaires en acier sans accoudoirs, y compris des options de fixation pour une assise en tubes d'acier multiples.

Banc 109-2 avec dossier, dossier relié au tube arrière de l'assise par des suspensions en forme de croissant.

Banc 109-3 Siège de banc, à visser sur pierre ou béton.

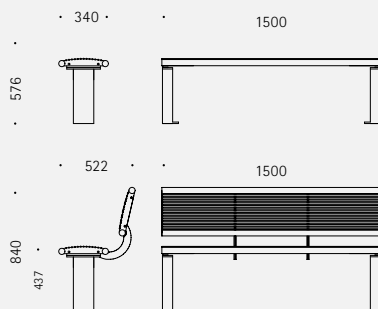
Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p, avec bride à visser ou à encastrer dans le béton

		Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Acier S235
Banc 109-1	Sans dossier, avec bride à visser	1500	437	1585	340	437	109.102
Banc 109-1	Sans dossier, avec Technologie 3p	1500	437	1585	340	437	109.120
Banc 109-1	Sans dossier, montage fixe	1500	437	1585	340	437	109.101
Banc 109-2	Avec dossier, avec bride à visser	1500	437	1585	522	840	109.202
Banc 109-2	Avec dossier, avec Technologie 3p	1500	437	1585	522	840	109.220
Banc 109-2	Avec dossier, montage fixe	1500	437	1585	522	840	109.201
Banc 109-3	Siège de banc à visser	1500	-	1585	340	-	109.302





BANC 104

Fonte d'aluminium

Spécifications

Système de banc en fonte d'aluminium sans dossier composé de trois éléments de base modulables :

- élément d'assise droit
- élément d'assise courbé selon un angle de 45°
- élément d'assise courbé selon un angle de 90°
- pied-support incluant les pieds du banc recourbés vers l'extrémité longitudinale supérieure servant de support aux éléments de l'assise

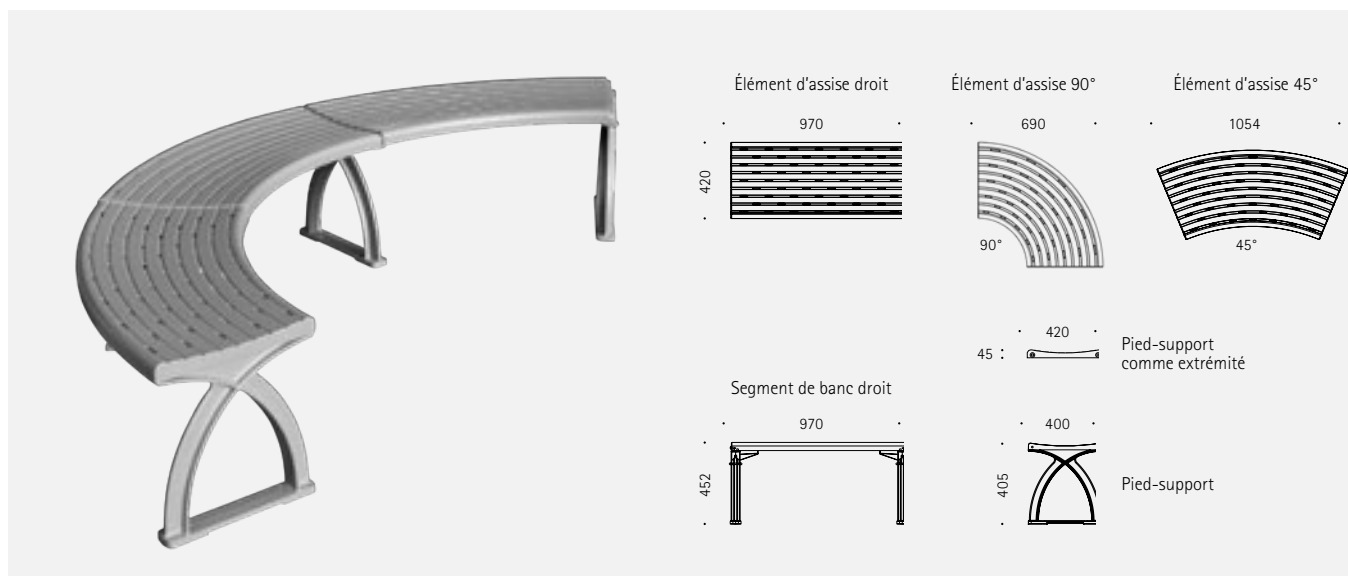
Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre

Finition

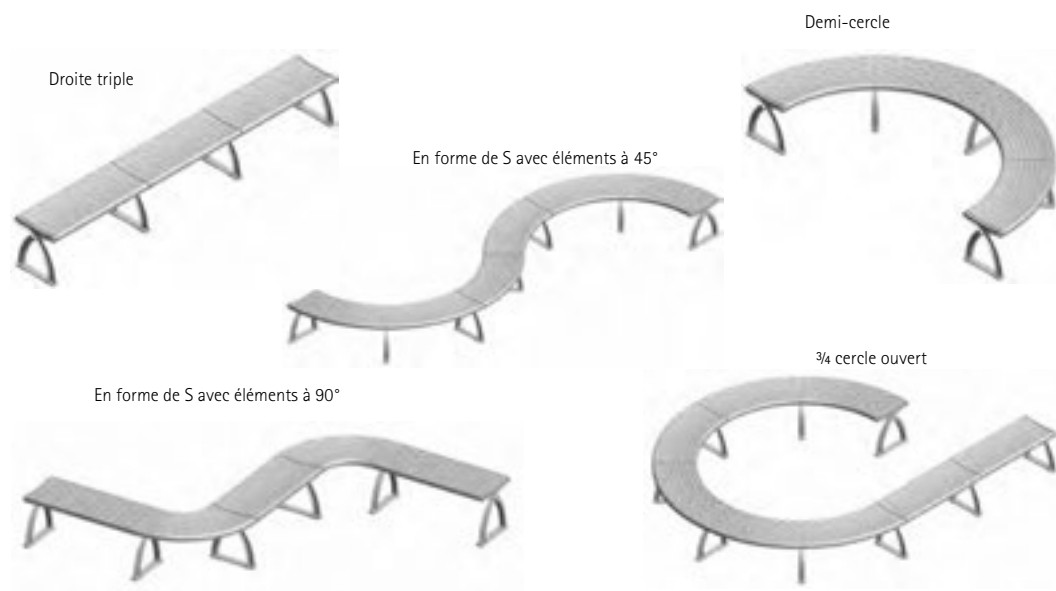
- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

		À visser
Banc 104	Élément d'assise droit	104.101
Banc 104	Élément d'assise 45°	104.201
Banc 104	Élément d'assise 90°	104.202
Banc 104	Pied-support	104.301
Banc 104	Pied-support comme extrémité	104.350



BANC 104

Exemples de montage





BANC 131

Fonte d'aluminium

Spécifications

Système de banc sans dossier se composant d'au moins deux bornes coniques en fonte d'aluminium. Les bornes ont un diamètre de 220 mm au niveau du socle. La tête sert de support pour les trois lames en bois. Sur chaque borne, la tête est séparée du pied par une rainure.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Borne de banc : fonte d'aluminium, revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois dur exotique
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

Exemple d'un simple Banc 131

	Montage fixe	Amovible (Technologie 3p) *
2 bornes de banc, fonte d'aluminium	2 x 131.004	2 x 131.005
1 assise en bois, bois tropical	1 x 132.001	1 x 132.001

		Montage fixe	Amovible (Technologie 3p) *
Banc 131	Borne de banc comme extrémité	131.004	131.005
Banc 131	Rectangle 90°	131.006	131.007
Banc 131	Raccord en ligne 180°	131.008	131.009
Banc 131	Étoile 120°	131.010	131.011
Banc 131	Assise en bois, bois tropical		132.001



Design: hammer.lunge.design | Protection du modèle M 9801747.0



BANC 121

Fonte d'aluminium

121-1 | sans dossier

121-2 | avec dossier

Spécifications

Banc 121-1 sans dossier se compose de deux bornes coniques en fonte d'aluminium. Les bornes ont un diamètre de 220 mm au niveau du socle. La tête sert de support pour les 14 lamelles. Sur chaque borne, la tête est séparée du pied par une rainure.

Banc 121-2 avec dossier

Le dossier est relié au tuyau arrière de l'assise par des suspensions en forme de faucilles.

Finition

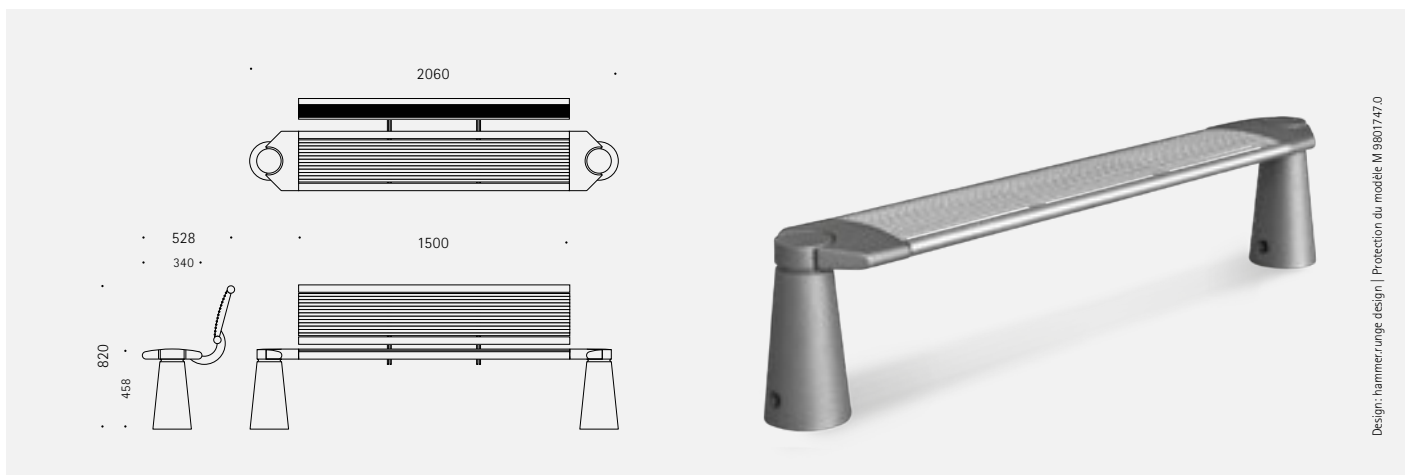
- Borne de banc : fonte d'aluminium, revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assises et dossiers :
Acier inoxydable 1.4301, poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

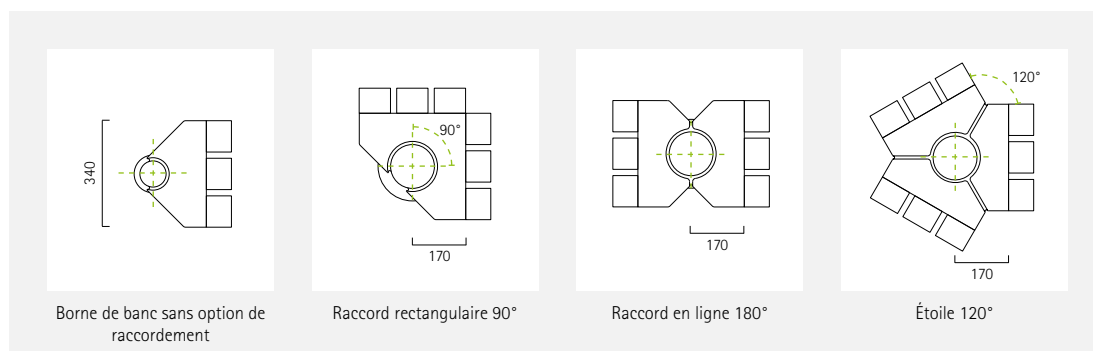
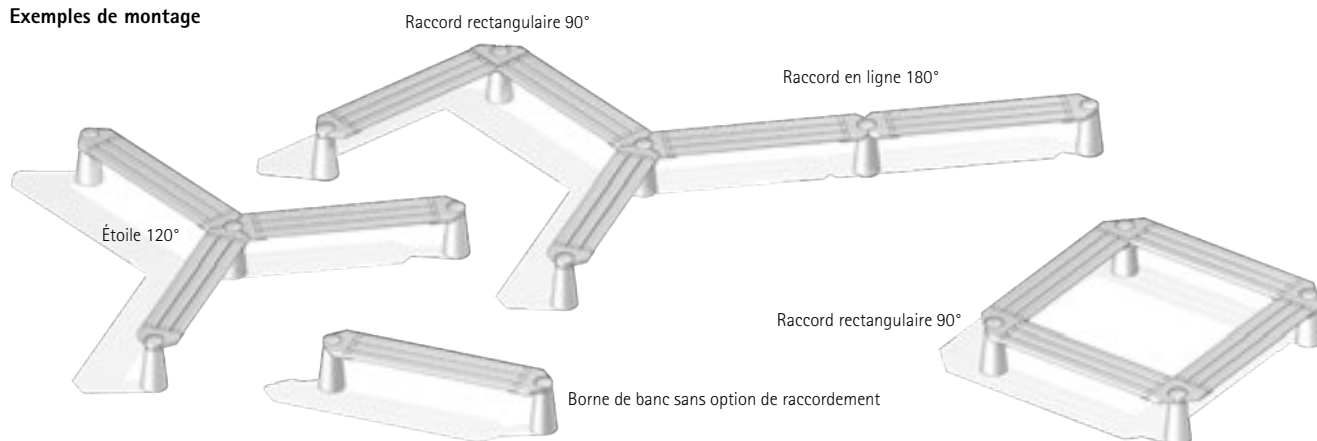
		Montage fixe	Amovible (Technologie 3p) *
Banc 121	Borne de banc comme extrémité	121.004	121.005
Banc 121	Rectangle 90°	121.006	121.007
Banc 121	Raccord en ligne 180°	121.008	121.009
Banc 121	Étoile 120°	121.010	121.011
		Acier S235 rev. par poudre	Acier inoxydable 1.4301
Banc 121	Assise	121.200	121.210
Banc 121	Dossier	121.100	121.110



Design: hammerrunge design | Protection du modèle M 9601747.0

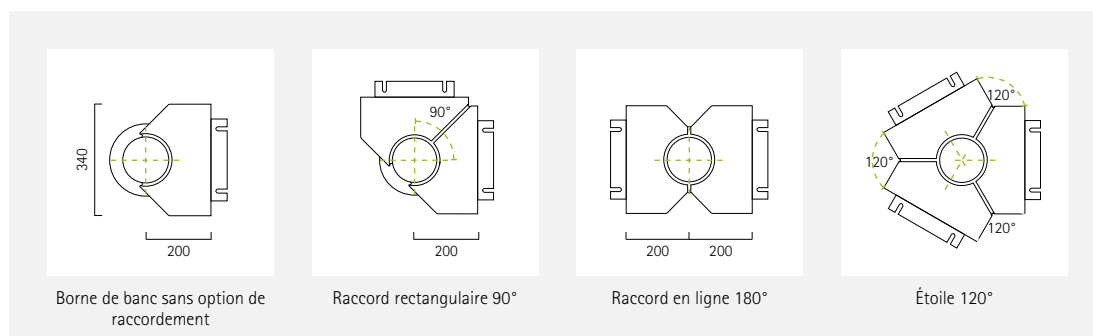
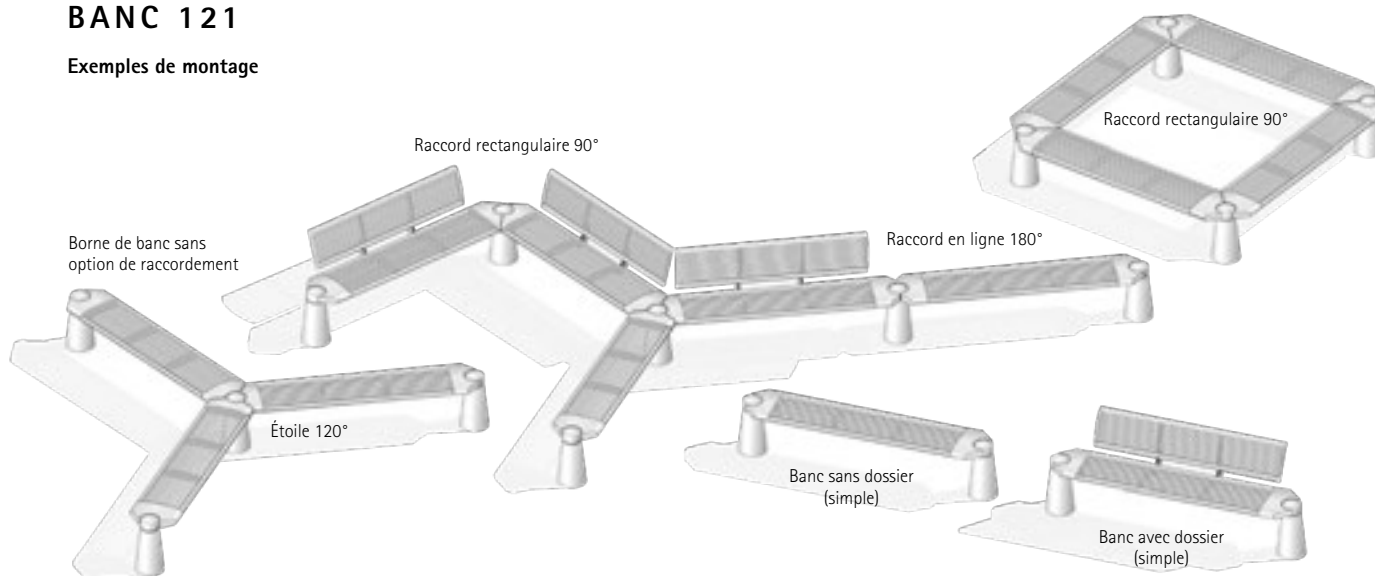
BANC 131

Exemples de montage



BANC 121

Exemples de montage





BORNE-SIÈGE 105

Fonte d'aluminium

Spécifications

Borne siège en une seule pièce en fonte d'aluminium avec des découpes en forme de losanges sur l'assise ronde, laquelle est portée par un pied cylindrique, qui dans sa partie inférieure, se termine par une forme conique.

Montage

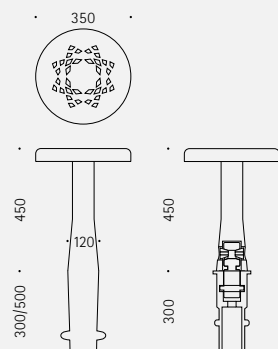
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

	Largeur de l'assise	Hauteur de l'assise	L	P	H	Montage fixe	Technologie 3p
Borne-siège 105	ø 350	450	350	350	450	105.001	105.101



Design: Charles O. Job | Protection du modèle 129813



CHAISE LONGUE 1.120

Acier

Spécifications

Chaise longue avec surface de couchage ergonomique, lattes en bois et support en acier phosphaté au zinc (KTL) et thermolaqué.

Montage

À installation libre

Finition

- Support : acier ST37, phosphaté au zinc (KTL) et à revêtement par poudre en coloris RAL 7016 (gris anthracite)
- Surface : 14 lattes en bois thermiquement modifié (frêne)

► *Plus d'informations voir ABES Online-Shop*

À installation libre

Chaise longue 1.120 Acier S235, surface en bois

1.120.001

AC



2020





▶ Avec Borne-cendrier 525 pour pauses cigarettes p.ex.
(voir photo)

PANNEAU APPUI-DOS 108

Acier

Spécifications

Panneau appui-dos en acier s'élargissant vers le haut et au profil courbé. La moitié supérieure est munie d'un revêtement en bois sur le côté adjacent au panneau appui-dos.

Montage

Modèle à visser ou à encastrer dans le béton

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Surface d'appui en bois

	Largeur d'appui-dos	Hauteur d'appui-dos	L	P	H	À visser	Montage fixe
Panneau Appui-dos 108	740	590	740	300	1250	108.101	108.151



Design: J.P. Gillen | Protection du modèle

04

POUBELLES

Afin de garantir une ambiance soignée des espaces urbains, la mise en place de poubelles est une chose indispensable. Les modèles offerts par ABES persuadent par leur fonctionnalité ingénieuse et leur design attrayant et s'intègrent parfaitement dans le paysage urbain. Les récipients robustes et résistants aux éventuels actes de vandalisme sont respectivement munis d'un couvercle qui empêche ainsi l'eau de pluie de s'infiltrer et le dépôt d'ordures ménagères indésirable.



1 : Borne-cendrier 525 page 113 | 2 : Poubelle 523 page 107 | 3 : Poubelle 529 page 111




Poubelle 527

page 110





04 POUBELLES *Aperçu*

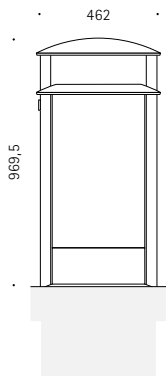
										
	523	524	525	527	529	530	531	540	541	
			Borne cendrier							
Page dans le catalogue	107	107	67/113		110	111	111	110	108	109
NOUVEAU 2020								2020	2020	
Matériau	Acier S235 (galvanisé)	-	■	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■	■	■	-	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	-	-	-	■	■	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montage	Modèle à visser (avec brides)	■	-	525.040	525.140	-	-	-	-	-
	Modèle à encastrer dans le béton	-	■	525.001	525.011	■	■	■	■	■
	Modèle amovible avec douille à encastrer	-	■	-	-	-	-	-	-	-
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	-	-	525.020	525.022	■	■	■	■	■
Configuration	Conteneur intérieur compris	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Avec couvercle	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Prélèvement vers le côté	-	-	-	-	-	-	-	●	●
	Prélèvement vers le haut	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Mesures	Avec cendrier	○	-	●	●	●	●	●	●	●
	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mesures	Capacité (litres)	50	33	3,5	3,5	75	75	50	50	50/75
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	969,5	1100	1097	1097	1181	910	855	1027	1027/1181
	Diamètre du récipient (mm)	462	385	108	108	400	400	350	350	350/400
	Hauteur du récipient (mm)		620	-	-	961	690	635	807	807/961
	Poids (env. en kg)	24	9	13,5	13,5	40	40	37	37	37/40
Design	hrd+hz									

■ = Modèle / variante | ● = Configuration | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible | hrd+hz = ammer.runge design et Heiko Zetzsche





Design: hammer.runge.design et Heiko Zetzsche



POUBELLE 523

Acier | 50 litres

Spécifications

La poubelle sur pied est composée, d'une part, d'un support à deux tubes parallèles, d'un bord continu inférieur et supérieur ainsi que d'un couvercle, et d'autre part, d'un récipient cylindrique en acier accroché dans le support. Le récipient peut être détaché du support. La fixation au sol se fait à partir du fond intérieur du récipient. Volume env. 50 l.

Montage

Au sol sur les côtés internes du socle

Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Conteneur interne compris, ou bien comme alternative avec broches pour sacs à ordures
- Cendrier intégré dans le couvercle disponible en option en tant qu'accessoire
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire

		À visser
Poubelle 523	Acier S235, revêtement par poudre	523.002
Poubelle 523	Cendrier, inox 1.4301	500.001



En option:
cendrier intégré



POUBELLE 524

Acier | 33 litres

Spécifications

Poubelle cylindrique d'un volume d'environ 33 l fixée à un poteau cylindrique tout comme le couvercle. Le vidage s'effectue par un verrouillage triangulaire.

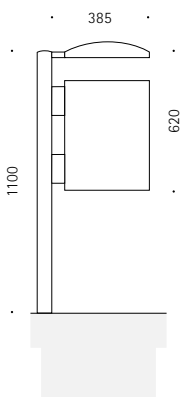
Montage

Modèle à encastrer dans le béton ou à fixer dans la douille de sol standard (pas de Technologie 3p)

Finition

- Acier galvanisé S235, alternativement en supplément avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Conteneur intérieur compris
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire

		Montage fixe
Poubelle 524	Acier S235, galvanisé	524.001
Poubelle 524	Acier S235, revêtement par poudre	524.002





PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ

POUBELLE 540

Acier | 75 + 50 litres

Spécifications

Poubelle cylindrique en acier avec fente inclinée circulaire et une fente pour cigarettes séparée. Portière à ouverture latérale avec charnières intérieures, serrure triangulaire et volet d'ouverture cintré pour le retrait facile du récipient intérieur. La poubelle est livrée avec une borne montée.

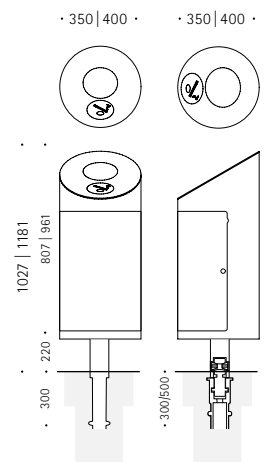
Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Cendrier : acier inoxydable 1.4301
- Conteneur intérieur compris
- Vidange : Portière latérale pour faciliter le retrait du récipient intérieur
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire

			Acier S235
Poubelle 540	75 litres	Montage fixe	540.201
Poubelle 540	75 litres	Avec Technologie 3p	540.220
Poubelle 540	50 litres	Montage fixe	540.101
Poubelle 540	50 litres	Avec Technologie 3p	540.120



APERÇU DES AVANTAGES

- Poubelle absolument stable et d'aplomb
- Grâce à son revêtement solide, le récipient demeure, en règle générale, intact après un choc
- Réduction des coûts de maintenance de plus de 90%
- Remplacement de la pièce de jonction en moins de 3 min.
- Pose unique – réduction des frais de personnel et de déplacement
- Réparation : pas nécessairement sur place
- Démontage rapide au cas de besoin d'espace
- Douilles fermées par une plaque de recouvrement, donc pas de risque de trébuchement



POUBELLE AVEC TECHNOLOGIE 3P
Pratique et stylée

Ce modèle de poubelle réunit fonctionnalité et design. À travers sa forme cylindrique classique, il s'intègre facilement dans tous les environnements urbains. La robustesse de son revêtement extérieur garantit une résistance élevée contre les dommages et offre, en outre, une surface suffisante pour y apposer des panneaux indicateurs ou des enseignes publicitaires. Combinée avec la pièce de jonction 3p-Flex livrable en option, la poubelle est encore plus résistante contre les aléas (entre autres de circulation) quotidiens.

PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ

POUBELLE 541

Acier | 75 + 50 litres

Spécifications

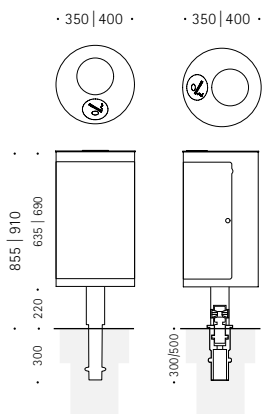
Poubelle cylindrique en acier avec fente circulaire horizontale et une fente pour cigarettes séparée. Portière à ouverture latérale avec charnières intérieures, serrure triangulaire et volet d'ouverture cintré pour le retrait facile du récipient intérieur. La poubelle est livrée avec une borne montée.

Montage

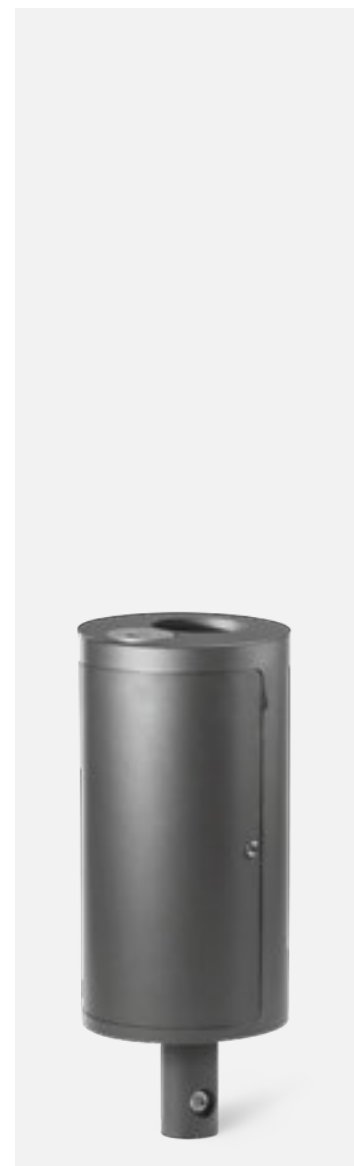
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
 En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Cendrier : acier inoxydable 1.4301
- Conteneur intérieur compris
- Vidange : Portière latérale pour faciliter le retrait du récipient intérieur
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire



			Acier S235
Poubelle 541	75 litres	Montage fixe	541.201
Poubelle 541	75 litres	Avec Technologie 3p	541.220
Poubelle 541	50 litres	Montage fixe	541.101
Poubelle 541	50 litres	Avec Technologie 3p	541.120



Portière à ouverture latérale pour un retrait confortable du récipient intérieur.



Languette d'ouverture cambrée pour une ouverture plus facile de la portière.



PRÉLÈVEMENT VERS LE HAUT

POUBELLE 527 | 531

527 | Acier + Acier inoxydable | 75 litres

531 | Acier | 50 litres

Spécifications

Conteneur à déchets cylindrique en acier avec plaque d'introduction inclinée présentant une ouverture en forme de O, une fente pour cigarettes séparée et un couvercle s'ouvrant vers le haut.

Le conteneur est livré avec une borne de fixation prête à l'emploi.

Montage

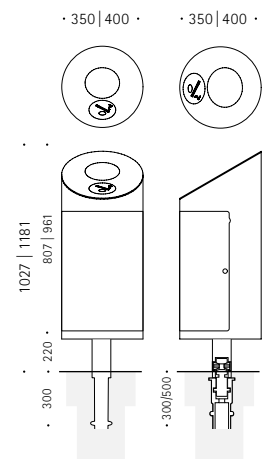
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance (sans frais supplémentaires)
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Cendrier : acier inoxydable 1.4301
- Conteneur intérieur compris
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire

			Acier S235	Inox 1.4301
Poubelle 527	75 litres	Montage fixe	527.001	527.011
Poubelle 527	75 litres	Avec Technologie 3p	527.020	527.022
Poubelle 531	50 litres	Montage fixe	531.001	-
Poubelle 531	50 litres	Avec Technologie 3p	531.020	-



► Les poubelles munies de la Technologie 3p peuvent être démontées et nettoyées dans l'atelier.

Plus d'informations sur la Technologie 3p : voir pages 10-17

PRÉLÈVEMENT VERS LE HAUT

POUBELLE 529 | 530

529 | Acier + Acier inoxydable | 75 litres

530 | Acier | 50 litres

Spécifications

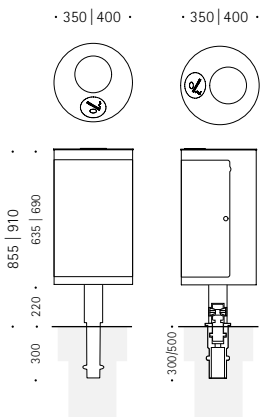
Conteneur à déchets cylindrique en acier avec plaque d'introduction horizontale présentant une ouverture en forme de O et une fente pour cigarettes séparée. Le conteneur est livré avec une borne de fixation prête à l'emploi.

Montage

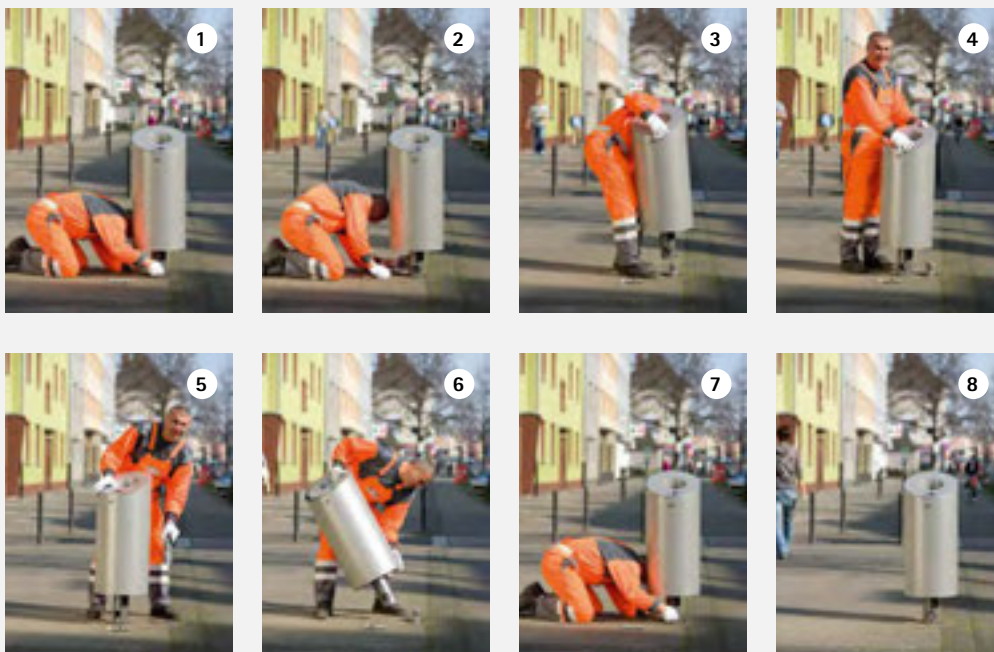
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p
En option : modèle à encastrer dans le béton

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance (sans frais supplémentaires)
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Cendrier : acier inoxydable 1.4301
- Conteneur intérieur compris
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire



			Acier S235	Inox 1.4301
Poubelle 529	75 litres	Montage fixe	529.001	529.011
Poubelle 529	75 litres	Avec Technologie 3p	529.020	529.022
Poubelle 530	50 litres	Montage fixe	530.001	-
Poubelle 530	50 litres	Avec Technologie 3p	530.020	-



Système breveté :

Simple montage et démontage grâce à la Technologie 3p

Démonter la poubelle

- 1 Dévisser
- 2 Retirer la pièce de jonction
- 3 Sortir la poubelle
- 4 Terminé

Monter la poubelle

- 5 Mettre en place la pièce de jonction
- 6 Placer la poubelle
- 7 Visser
- 8 Terminé



BORNE-CENDRIER 525

Acier + Acier inoxydable | 1097 mm

Spécifications

Borne-cendrier intégralement cylindrique avec plaque de réception pour cigarettes coupée en biseau. Signalisation par le symbole d'une cigarette gravée au laser dans la plaque de réception.

Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

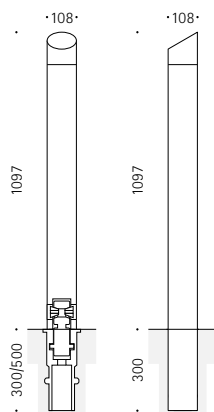
En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire
- La hauteur peut être ajustée sur demande

Remarque

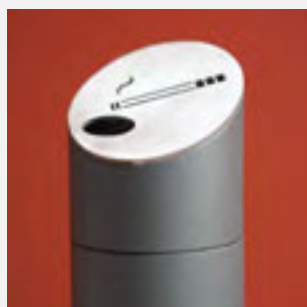
Équivalent à la Borne 079 (sans cendrier), voir page 59



	Montage fixe	Technologie 3p	À visser
Borne-cendrier 525 Acier	525.001	525.020	525.040
Borne-cendrier 525 Acier inoxydable	525.011	525.022	525.140



La seule borne cendrier équipée d'un point de rupture intégré



05

RANGE-VÉLOS

Fonctionnels et modernes, voici les caractéristiques des range-vélos de ABES. Les étriers destinés au rangement de vélos leur donnent un support ferme ; ils évitent que les vélos sont renversés ou que leurs roues soient déformées. En outre, les supports permettent d'attacher le vélo de manière sûre et de le protéger ainsi contre le vol. La forme et la fonction du Range-vélo 450-1 furent récompensées par le label « red dot » décerné par le « Design Zentrum de Rhénanie du Nord Westphalie » pour l'exemplarité de son design.

Les range-vélos offrent une multitude de possibilités de combinaison pour leur mise en place, ce qui fait que l'on peut combiner des groupes de range-vélos de tailles différentes. Leurs belles formes en font des objets attrayants bien intégrés dans le paysage urbain et attirent le regard des passants. En option, les constructions de tubes peuvent être munies d'une plaque recouvrante bombée qui sera fixée sur la semelle des range-vélos. Cette plaque empêche que le vélo ne sorte involontairement du support en évitant aussi tout risque pour les autres usagers.



1 : Range-vélo 453 DEL page 126 | 2 : Range-vélo 451 page 119
3 : Range-vélo 450-1 configurés en rangée page 121








RANGE-VÉLO 453

page 126













05 RANGE-VÉLOS *Aperçu*

		RANGE-VÉLOS				CONFIGURÉS EN RANGÉE						
												
		450-1	450-2	451	480	450-1	452	473				
						2	3	2	3	2	3	4
Page dans le catalogue		118-120	118-120	119-120	131	121		125		128		
NOUVEAU 2020					2020							
Matériau	Acier S235 (galvanisé)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Montage	Modèle à encastrer dans le béton (Profondeur d'installation : -300 mm)	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
	Amovible avec douille(s) à encastrer	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modèle à visser (avec 2 brides)	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
Options	Avec bande de DEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Plaque de recouvrement du sol	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	En option : barre de genou	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
Mesures	Mesures individuelles	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	845	845	855	810	848	848	800	800	860	860	860
	Longueur (mm)	683	1240	340	720	1500	2250	1900	2850	800	1450	2100
	Largeur (mm)	224	224	290	188	ca. 700	ca. 700	900	900	820	820	820
	Poids (env. en kg)	8	10	8	6	-	53	-	21	20	28	-
Design		hrd	hrd	hrd	cm	hrd		jpg				

		RECOMMANDÉS PAR ADFC							
		1.414		1.415		1.416		1.417	
		Haut	Bas	Haut	Bas	Haut	Bas	Bas	
Page dans le catalogue		134		135		136		133	
NOUVEAU 2020		2020		2020		2020		2020	
Matériau	Acier S235 (galvanisé)	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (électro-polissage)	□	□	□	□	□	□	□	□
Montage	Pour cheviller avec des rails trapézoïdaux	■	■	■	■	■	■	■	■
	Version rallongée pour chevillage souterrain	■	■	■	■	■	■	■	■
	Modèle à encastrer dans le béton	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesures (Support individuel)	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Supplément pour bollard en béton (à partir d'une distance de 450 mm entre les roues)	□	□	□	□	□	□	□	□
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	985	740	985	740	800	800	680	
	Hauteur du support de roue en mm	340	95	340	95	283	83	90	
	Largeur sur un côté à 90° en mm	275	275	270	270	260	260	240	
	Largeur des deux côtés à 90° en mm	305	305	285	285	380	380	-	
	Distance ferroviaire (point central) à 90° (45°/60°) support de roue en mm	365	365 (330)	365	365 (330)	400	400	325	
	Profondeur totale un côté en mm	610	610	695	695	852	740	585	
	Profondeur totale deux côtés en mm	650	650	705	705	1084	1084	-	
	Profondeur de l'espace de stationnement d'un côté à 90° (45°/60°) en mm	1900	1900 (1300)	1900	1900 (1300)	1900	1900 (1300)	1900 (1600)	
	Profondeur de l'espace de stationnement des deux côtés	3000	3000	3000	3000	3000	3000	-	
Poids un côté en kg	10	10	8,5	8,5	13	13 (15)	7		
Poids deux côtés en kg	12	12	10,5	10,5	16	16	-		

■ = Modèle / variante | □ = Sur demande | ● = Configuration | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible | hrd = hammer.runge.design | jpg = J. P. Gillen | cm = Christoph Marzi

	RANGE-VÉLOS							
								
	453	453 LED	470	471	472	474	476	477
Page dans le catalogue	126-127	126-127	124	129	130	130	122	123
NOUVEAU 2020						2020	2020	2020
Matériau	Acier S235 (galvanisé)	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	■	■	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	■	■	■	■	■	■
Montage	Modèle à encastrer dans le béton (Profondeur d'installation : -300 mm)	■	■	■	■	■	■	■
	Amovible avec douille(s) à encastrer	■	■	■	■	-	■	■
	Modèle à visser (avec 2 brides)	■	■	■	■	■	■	■
	Avec bande de DEL	-	●	-	-	-	-	-
Options	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○
	Plaque de recouvrement du sol	-	-	-	-	-	-	-
	En option : barre de genou	○	○	●	●	●	●	●
	Mesures individuelles	○	○	○	○	○	○	○
Mesures	Hauteur au-dessus du sol (mm)	860	860	860	800	800	900	900
	Longueur (mm)	820	820	860	800	850	900	350
	Largeur (mm)	50	50	48	60	80	80	48
	Poids (env. en kg)	6,5	6,5	5,5	6,5	7,5	7,5	7
Design								

Un regard sur ... les range-vélos!

L'urbanisation est l'une des tendances déterminantes de notre époque. Car les villes grandissent, et avec elles le défi de créer un environnement urbain viable. Comment résoudre les problèmes infrastructurels, écologiques, économiques et sociaux résultant de l'urbanisation croissante? Comment garantir la qualité de vie et la durabilité dans un environnement où tout devient de plus en plus condensé?

Consultez le guide pratique entier sur notre site web :

<https://abes-online.com/un-regard-sur-les-range-velos>



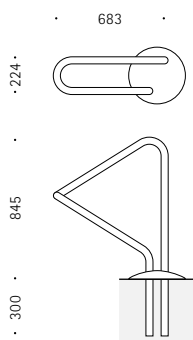


RANGE-VÉLO 450-1

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4 x 2,5 mm. L'arrière du tube monte verticalement, l'autre extrémité du tube touche le sol en un point plus vers l'avant.



		Range-vélo	Plaque de recouvrement (en option)
450-1	Acier S235, galvanisé	450.001	455.001
450-1	Acier S235, rev. par poudre	450.011	455.011
450-1	Acier inoxydable 1.4301	450.002	455.002

Douille à encastrer dans le sol pour le modèle amovible : **456.002**

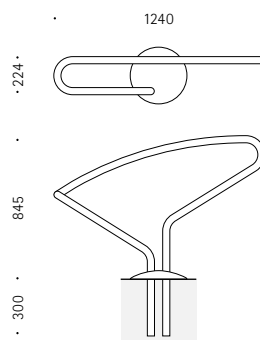


RANGE-VÉLO 450-2

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4 x 2,5 mm, avec un tracé du tube arrière en encorbellement et l'autre extrémité du tube touchant le sol en un point plus vers l'avant.



		Range-vélo	Plaque de recouvrement (en option)
450-2	Acier S235, galvanisé	450.003	455.001
450-2	Acier S235, rev. par poudre	450.013	455.011
450-2	Acier inoxydable 1.4301	450.004	455.002

Douille à encastrer dans le sol pour le modèle amovible : **456.002**



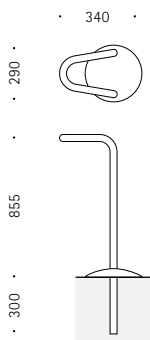


RANGE-VÉLO 451

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4 x 2,5 mm. Les deux extrémités du tube se trouvent juxtaposées en parallèle. Nécessite seulement une fondation.



Montage

Modèle à encastrer dans le béton (nécessite une seule fondation)

En option : modèle amovible avec de douille à encastrer dans le sol

En option : plaque de recouvrement du sol bombée d'un diamètre de 300 mm

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240

En option : électro-polissage/haute brillance

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

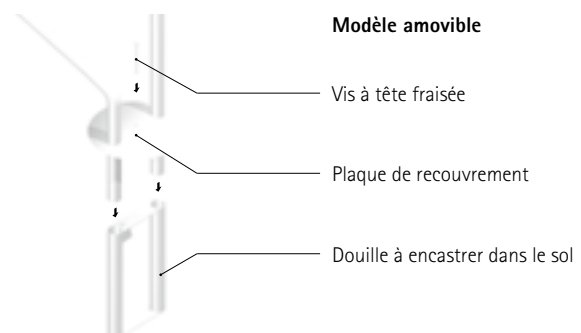
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

Remarque

Pour la version amovible, la plaque de recouvrement du sol est nécessaire.

		Range-vélo	Plaque de recouvrement (en option)
451	Acier S235, galvanisé	451.003	455.003
451	Acier S235, rev. par poudre	451.013	455.013
451	Acier inoxydable 1.4301	451.004	455.004

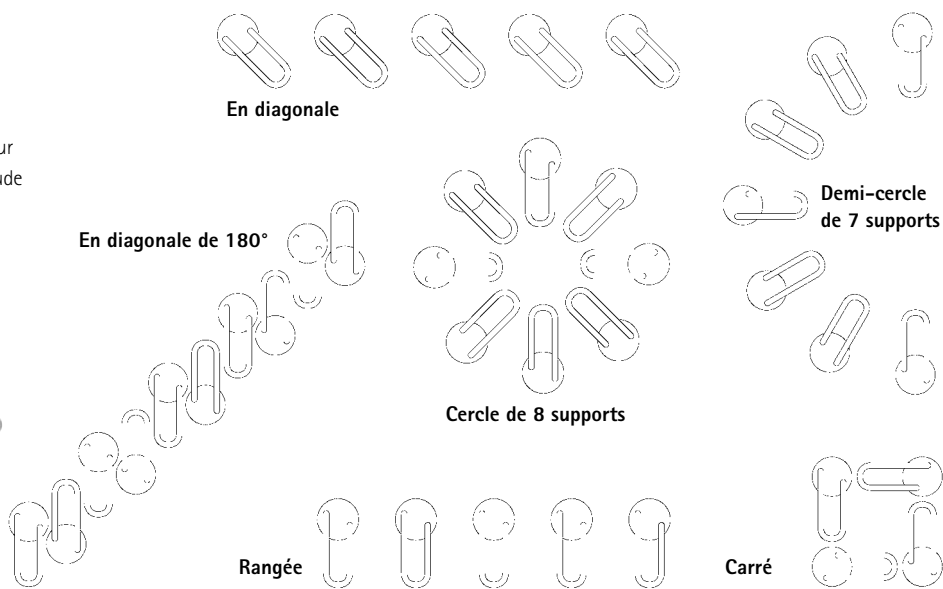
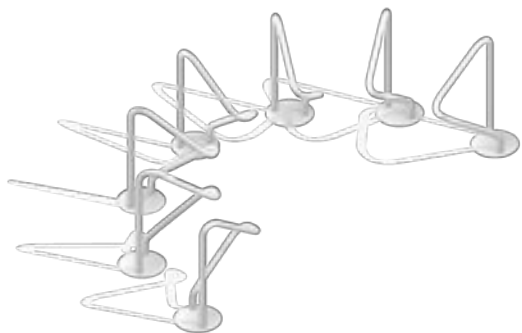
Douille à encastrer dans le sol pour le modèle amovible : 456.003



RANGE-VÉLO 450 | 451

Exemples de montage

Ces exemples d'installation de zones de rangement pour bicyclettes peuvent vous donner une idée de la multitude de combinaisons possibles que vous offrent les ABES Range-vélo 450 et 451.



1 Range-vélo 450-5
revêtement par poudre
DB703

2 Range-vélo 450-1
revêtement par poudre
DB703

3 Range-vélo 450-2
revêtement par poudre
DB703



Remarque

La division en segments de 2 resp. 3 supports et le connecteur de rangée permettent de raccorder un nombre quelconque de supports en système de parking en rangée.



RANGE-VÉLOS 450-1 configurés en rangée

Acier + Acier inoxydable | À 2 ou 3 supports ; peuvent être raccordés à volonté au moyen d'éléments de connexion

Spécifications

Deux ou trois supports adjacents en tube d'acier cintré avec un diamètre de 42,4 x 2,5 mm, un tube arrière vertical et des extrémités de tubes décalées. Chaque support est soudé à un angle de 90° (45° sur demande) à la base cintrée, qui offre à ses deux extrémités la possibilité d'un raccordement en rangée.

Montage

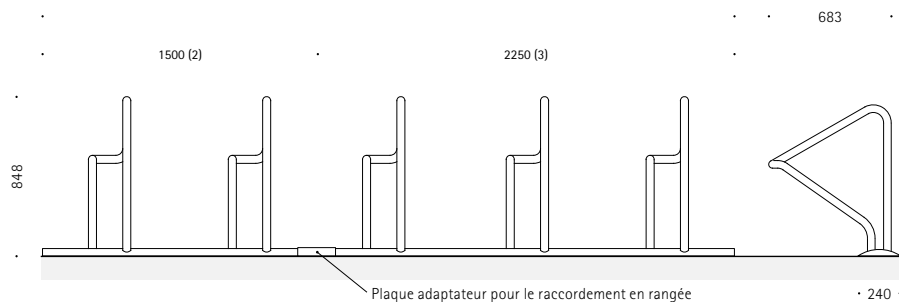
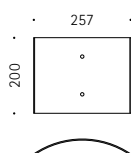
Modèle à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

Exemple d'installation : combinaison de systèmes à 2 et à 3 supports

Plaque adaptateur pour le raccordement en rangée



		à 2 supports	à 3 supports	Plaque adaptateur
450-1 configurés en rangée	Acier S235, galvanisé	450.201	450.301	450.901
450-1 configurés en rangée	Acier S235, revêtement par poudre	450.211	450.311	450.903
450-1 configurés en rangée	Acier inoxydable 1.4301	450.202	450.302	450.902





RANGE-VÉLO 476

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Support en tube d'acier simplement et amplement cintré avec un diamètre de 48 mm, en option avec ou sans barre de genou.

Montage

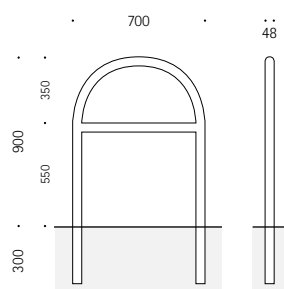
Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

En option : modèle amovible avec des douilles de sol

Finition

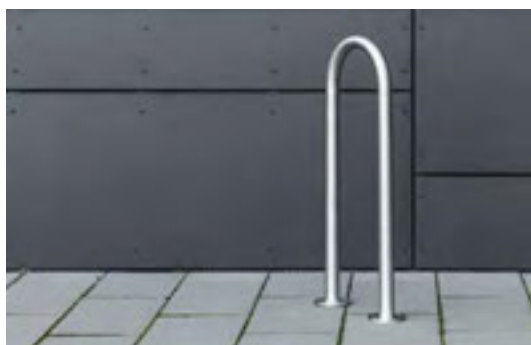
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Dimensions de tube, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec ou sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
Range-vélo 476 sans barre de genou	Acier S235, galvanisé	476.001	476.040
Range-vélo 476 sans barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	476.101	476.140
Range-vélo 476 sans barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	476.201	476.240
Range-vélo 476 avec barre de genou	Acier S235, galvanisé	476.301	476.340
Range-vélo 476 avec barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	476.401	476.440
Range-vélo 476 avec barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	476.501	476.540



2020



RANGE-VÉLO 477

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Support en tube d'acier cintré en forme de U étroit avec un diamètre de 48 mm, en option avec ou sans barre de genou.

Montage

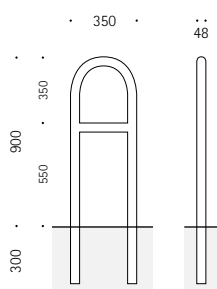
Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

En option : modèle amovible avec des douilles de sol

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Dimensions de tube, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec ou sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
Range-vélo 477 sans barre de genou	Acier S235, galvanisé	477.001	477.040
Range-vélo 477 sans barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	477.101	477.140
Range-vélo 477 sans barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	477.201	477.240
Range-vélo 477 avec barre de genou	Acier S235, galvanisé	477.301	477.340
Range-vélo 477 avec barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	477.401	477.440
Range-vélo 477 avec barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	477.501	477.540



2020



RANGE-VÉLO 470

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Arceaux d'appui pour vélos en tube d'acier cintré et un diamètre de tube de 48,3 mm, en option avec ou sans barre de genou.

Montage

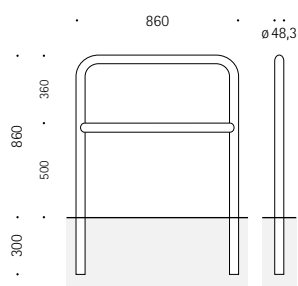
Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

En option : modèle amovible avec des douilles de sol

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Dimensions de tube, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec ou sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
Range-vélo 470 sans barre de genou	Acier S235, galvanisé	470.001	470.040
Range-vélo 470 sans barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	470.101	470.140
Range-vélo 470 sans barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	470.201	470.240
Range-vélo 470 avec barre de genou	Acier S235, galvanisé	470.301	470.340
Range-vélo 470 avec barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	470.401	470.440
Range-vélo 470 avec barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	470.501	470.540





Système à 3 supports

Design: J. F. Gillen | Protection du modèle

Remarque

La division en segments de 2 resp. 3 supports et le connecteur de rangée permettent de raccorder un nombre quelconque de supports en système de parking en rangée.

RANGE-VÉLO 452

Acier + Acier inoxydable | À 2 ou 3 supports ; peuvent être raccordés à volonté au moyen d'éléments de connexion

Spécifications

Deux resp. trois tubes en acier cintrés en arceau avec un diamètre de 42,4 mm x 2,5 mm, vissés sur deux barres plates, qui offrent la possibilité de se raccorder en rangée. Trous pour boulons d'ancrage fournis.

Finition

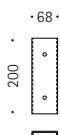
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Dimensions de tube, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec barre de genou

Montage

Modèle à visser

Exemple d'installation : combinaison de systèmes à 2 et à 3 supports

Plaque adaptateur pour le raccordement en rangée



		à 2 supports	à 3 supports	Plaque adaptateur
Range-vélo 452	Acier S235, galvanisé	452.201	452.301	452.901
Range-vélo 452	Acier S235, revêtement par poudre	452.211	452.311	452.903
Range-vélo 452	Acier inoxydable 1.4301	452.202	452.302	452.902





RANGE-VÉLO 453

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étriers en tubes profilés en acier à angle droit. Sur demande et moyennant un coût supplémentaire, en option avec barre de genou.



RANGE-VÉLO 453 DEL

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Arceaux d'appui pour vélos composé de profils rectangulaires en acier avec bande de DEL sous le tube transversal (profil rectangulaire coupe de 50 x 20 mm). Fonctionnement avec une tension très basse de 24 V, câble de raccordement de 1 m avec raccord à fiche dans la zone du pied de l'arceau d'appui. Degré de protection IP67, en option avec barre de genou.

Informations techniques

Bande DELs (environ 24,5 x 770 mm) sur la face inférieure du tube transversal

Tension d'alimentation :	24 Volt DC
Puissance absorbée :	ca. 6,7 W
Flux lumineux :	ca. 560 lm
Angle de rayonnement :	120°
Couleur de la lumière :	4000 K
Flux lumineux :	CRI > 80
Indice de protection :	IP67
Câble de raccordement :	environ 1 mètre avec prise

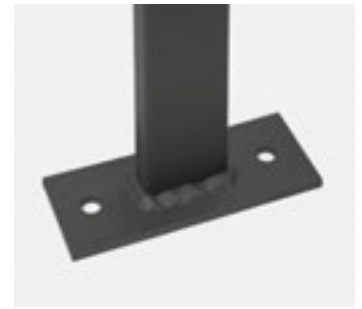
Remarque

Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble coté terre avec prise (IP67, 150 cm).

Les composants techniques pour l'alimentation et la commande ne sont pas inclus dans la livraison. La connexion doit être effectuée par le client.

L'élément DEL peut être remplacé en cas de panne.

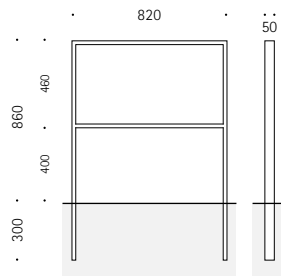
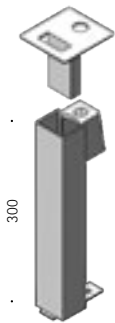




Utilisable côte à côte comme main courante ou balustrade (voir page 141) ▼



Douilles à encastrer avec rosace de recouvrement
(version amovible)*



Montage

Modèle à encastrer dans le béton
En option : modèle amovible avec des douilles de sol
Alternative : version avec deux brides à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Des dimensions de profil, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec barre de genou

	À encastrer de le béton/modèle amovible*	Brides à visser
453 Acier S235, galvanisé	453.001	453.240
453 Acier S235, revêtement par poudre	453.011	453.040
453 Acier inoxydable 1.4301	453.002	453.140

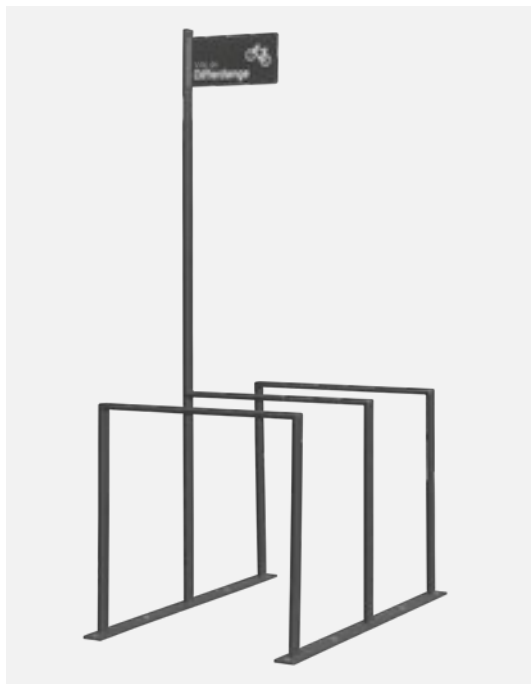
	À encastrer de le béton	Modèle amovible*	Brides à visser
453 DEL Acier S235, galvanisé	453.101	453.201	453.540
453 DEL Acier S235, rev. par poudre	453.111	453.211	453.340
453 DEL Acier inoxydable 1.4301	453.102	453.202	453.440

Accessoires pour la version amovible*

Paire de douilles à encastrer avec rosace de recouv. pour 453 + 453 DEL Acier, galvanisé	458.002 + 458.005
Paire de douilles à encastrer avec rosace de recouv. pour 453 + 453 DEL Acier, rev. par poudre	458.002 + 458.006
Paire de douilles à encastrer avec rosace de recouv. pour 453 + 453 DEL Acier inox	458.002 + 458.007
Plaques de recouvrement pour douilles du sol	458.003

* Pour la version amovible, deux douilles et rosaces de recouvrement sont obligatoires.





RANGE-VÉLO 473

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Deux resp. trois supports 453 adjacents en profilés rectangulaires en acier (50 x 20 mm) avec mât soudé et panneau rigide au motif découpé au laser individuel. Supports vissés sur deux barres plates, préparés pour le raccordement en rangée.

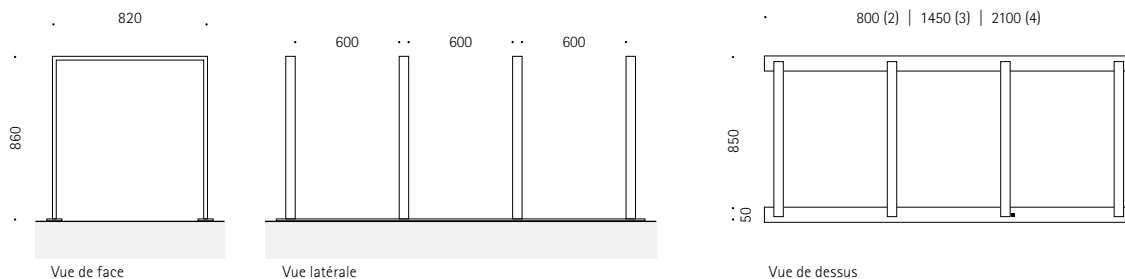
Montage

Modèle à visser

Finition

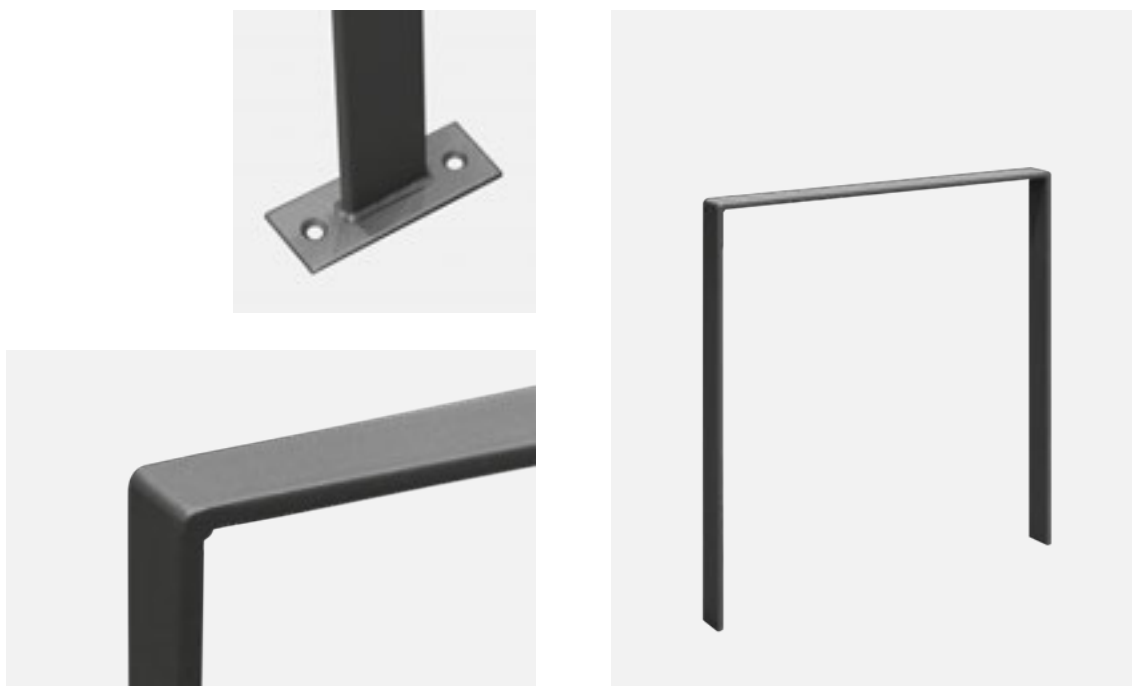
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Des dimensions de profil, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées sont possibles sur demande et moyennant un supplément
- En option avec barre de genou

► Également disponible avec bande de DEL sous le tube transversal ou barre de genou (v. page 126)



		2 range-vélos	3 range-vélos	4 range-vélos
Range-vélo 473	Acier S235, galvanisé	473.201	473.301	473.401
Range-vélo 473	Acier S235, revêtement par poudre	473.211	473.311	473.411
Range-vélo 473	Acier inoxydable 1.4301	473.202	473.302	473.402





RANGE-VÉLO 471

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Arceaux d'appui pour vélos à bords arrondis en acier plat plié 60 x 12 mm, en option avec ou sans barre de genou.

Montage

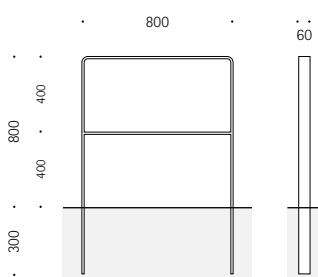
Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

En option : modèle amovible avec des douilles de sol

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande et moyennant un supplément de prix, différentes épaisseurs, hauteurs et largeurs sont possibles
- En option avec ou sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
Range-vélo 471 sans barre de genou	Acier S235, galvanisé	471.001	471.040
Range-vélo 471 sans barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	471.101	471.140
Range-vélo 471 sans barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	471.201	471.240
Range-vélo 471 avec barre de genou	Acier S235, galvanisé	471.301	471.340
Range-vélo 471 avec barre de genou	Acier S235, revêtement par poudre	471.401	471.440
Range-vélo 471 avec barre de genou	Acier inoxydable 1.4301	471.501	471.540





RANGE-VÉLO 472

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Arceaux d'appui pour vélos avec barre de genou et bords arrondis en acier plat plié 80 x 10 mm.

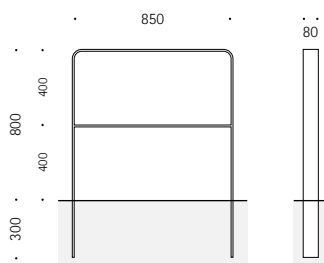
Montage

Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec rev. par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande et moyennant un supplément de prix, différentes épaisseurs, hauteurs et largeurs sont possibles
- En option sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
472	Acier S235, galvanisé	472.001	472.040
472	Acier S235, rev. par poudre	472.101	472.140
472	Acier inoxydable 1.4301	472.201	472.240



RANGE-VÉLO 474

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Support avec barre en hauteur des genoux en acier plat 80 x 10 mm avec bords biseautés et soudés (90°).

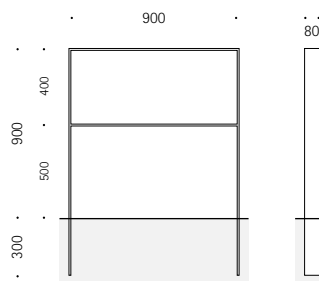
Montage

Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec rev. par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande et moyennant un supplément de prix, différentes épaisseurs, hauteurs et largeurs sont possibles
- En option sans barre de genou



		Montage fixe	Brides à visser
474	Acier S235, galvanisé	474.001	474.040
474	Acier S235, rev. par poudre	474.101	474.140
474	Acier inoxydable 1.4301	474.201	474.240



- Positions haut/bas pour un rangement peu encombrant
- ▼ Convient à tous les modèles de vélos avec une largeur de pneus jusqu'à environ 60 mm



Design: Christoph Marzi

RANGE-VÉLO 480

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Range-vélos en tube d'acier à trois coudes avec un diamètre de 42 mm. Construction latérale en barre d'acier pour maintenir la roue avant à un angle de 90°. Œillet intérieur pour fixer un antivol pour vélo.

Montage

Modèle à encastrer dans le béton

Alternative : version avec deux brides à visser

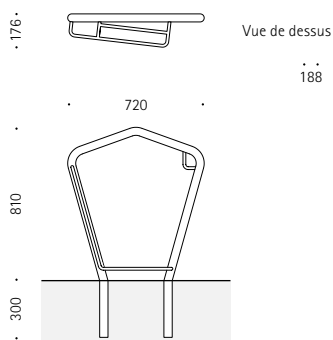
Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

Sur demande :

- Range-vélos avec emplacements sur deux côtés (2 vélos par support)
- Range-vélos en rangée chevillés sur des rails en acier plat
- Positions haut/bas pour un rangement peu encombrant

► Convient à tous les modèles de vélos avec une largeur de pneus jusqu'à environ 60 mm.



		Montage fixe	Brides à visser
Range-vélo 480	Acier S235, galvanisé	480.001	480.040
Range-vélo 480	Acier S235, revêtement par poudre	480.101	480.140
Range-vélo 480	Acier inoxydable 1.4301	480.201	480.240



2020



Range-vélos recommandés par le ADFC

Trouver le bon modèle parmi une large sélection de range-vélos n'est souvent pas facile. Afin de définir une norme commune pour range-vélos, le « Allgemeine Deutsche Fahrrad-Club » (ADFC) a résumé certains critères dans une certification.

Bien que nos range-vélos ont fait leurs preuves dans toutes les situations possibles au cours des 25 dernières années, nous proposons à partir de cette année également des range-vélos recommandés par le ADFC.

Le ADFC est une institution en matière du cyclisme. En tant qu'association, il s'engage pour la promotion cohérente des vélos dans le trafic routier. De plus, l'association soutient les producteurs dans le développement de produits pratiques pour le cyclisme. Les experts du ADFC ont également

formulé des recommandations pour des range-vélos, des critères que tous nos range-vélos recommandés par le ADFC respectent : ils sont faciles à utiliser et conviennent à une large gamme de modèles. Ils offrent également la possibilité d'attacher les vélos par les roues avant et arrière. En outre, les range-vélos certifiés par le ADFC sont protégés contre le vandalisme, offrent beaucoup de place – et donc plus de liberté de mouvement – entre les vélos et ne sont pas un obstacle dangereux pour les passants. Enfin et surtout, ils sont conçus de manière que les guidons ne puissent pas tourner, même par vent fort, et que le vélo soit stable et sécurisé dans son support même dans des conditions défavorables.

Persuadez-vous des avantages de nos range-vélos recommandés par le ADFC – vous trouvez toute la gamme sur les pages suivantes.

Article spécialisé 
www.abes-online.com 

La circulation cycliste – un défi

De nombreuses villes et communes luttent depuis des années contre un volume de trafic croissant. La promotion de la circulation cycliste est une des solutions possibles pour réduire la congestion des routes – ensemble avec des changements structurels. Pour que le cyclisme soit sûr dans le milieu urbain et une véritable alternative au transport motorisé privé, l'infrastructure doit être adaptée à ses besoins particuliers.



Lisez l'article complet sur notre site web :

 <https://www.abes-online.com/fr/guides-fr/circulation-cycliste-un-defi/>



- ✓ PEU D'EXIGENCES RELATIVES AU SITE
(PEU DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL)
- ✓ PAS DE DÉPLACEMENT INVOLONTAIRE
NI DE BASCULEMENT



CONTRÔLÉ
POUR UN
STATIONNEMENT
PRATIQUE ET
SOIGNEUX

RANGE-VÉLO 1.417

Acier

Spécifications

Range-vélos légèrement incliné vers la droite en tube d'acier rond (Ø 27 mm) avec emplacement sur un côté en tiges de fer. *Qualité recommandée par le ADFC, n° de contrôle ADFC: Q 1203*

Montage

Pour cheviller avec des rails trapézoïdaux

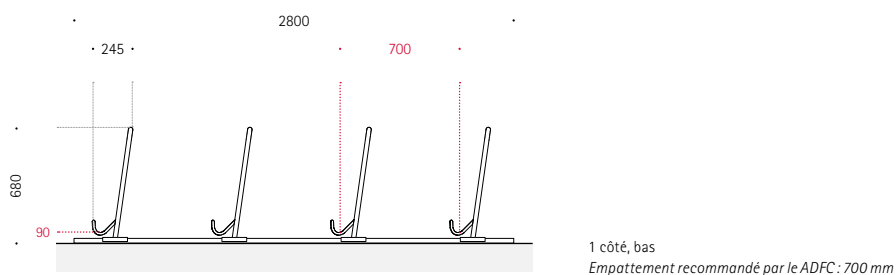
Sur demande: version pour encastrer dans le béton ou version rallongée pour chevillage souterrain jusqu'à -200 mm

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande: Acier inoxydable 1.4301, électro-polissage

► *Détails et autres versions recommandées par le ADFC sur demande ou dans le magasin en ligne ABES*

Exemple de configuration: Rangée à 4 supports pour cheviller, emplacement à 90° – pour 4 vélos



	galvanisé	galvanisé/rev. par poudre
Support individuel pour cheviller avec des rails trapézoïdaux, emplacement à 90°	1.417.101	1.417.102
Support individuel pour cheviller avec des rails trapézoïdaux, emplacement à 60° gauche	1.417.104	1.417.105
Support individuel pour cheviller avec des rails trapézoïdaux, emplacement à 60° droite	1.417.106	1.417.107
Support individuel pour encastrer	1.417.110	1.417.111



Pas de vente en Autriche ni en Suisse

2020



- ✓ PEU D'EXIGENCES RELATIVES AU SITE (PEU DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL)
- ✓ POLYVALENT GRÂCE À DE NOMBREUSES VARIANTES
- ✓ PAS DE DÉPLACEMENT INVOLONTAIRE NI DE BASCULEMENT
- ✓ PARKING SOIGNEUX, CAR LE CADRE DU VÉLO NE TOUCHE PAS LE SUPPORT PRINCIPAL



**CONTRÔLÉ
POUR UN
STATIONNEMENT
PRATIQUE ET
SOIGNEUX**

RANGE-VÉLO 1.414

Acier

Spécifications

Range-vélos en tube d'acier rond (Ø 42,4 mm) avec emplacements sur 1 ou 2 côtés en fer massif (Ø 16 mm) et avec position haute/basse au choix. Possibilité d'attacher un antivol.

Qualité recommandée par le ADFC, n° de contrôle ADFC: Q 0904

Montage

Pour cheviller avec des rails trapézoïdaux

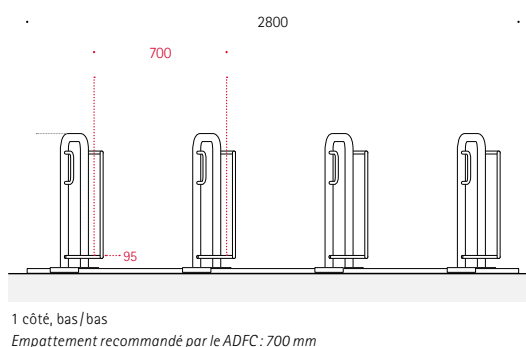
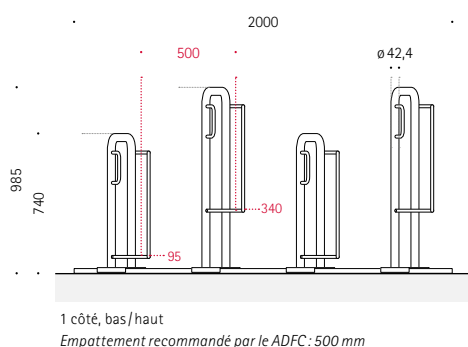
Sur demande: version pour encastrer dans le béton ou version rallongée pour chevillage souterrain jusqu'à -250 mm

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande: Acier inoxydable 1.4301, électro-polissage

► Détails et autres versions recommandées par le ADFC sur demande ou dans le magasin en ligne ABES

Exemple de configuration: Rangée de 4 supports sur rails trapézoïdaux pour cheviller, emplacement à 90°



				haut/bas	bas/bas
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	1 côté	Pour 4 vélos	Acier S235, galvanisé	1.414.411	1.414.412
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	2 côtés	Pour 8 vélos	Acier S235, galvanisé	1.414.421	1.414.422



Pas de vente en Autriche ni en Suisse

2020

- ✓ SUPPORT RALLONGÉ POUR NOUVELLES GÉOMÉTRIES DE CADRES
- ✓ PEU D'EXIGENCES RELATIVES AU SITE (PEU DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL)
- ✓ POLYVALENT GRÂCE À DIFFÉRENTES VARIANTES
- ✓ PAS DE DÉPLACEMENT INVOLONTAIRE NI DE BASCULEMENT
- ✓ PARKING SOIGNEUX, CAR LE CADRE DU VÉLO NE TOUCHE PAS LE SUPPORT PRINCIPAL



CONTRÔLÉ
POUR UN
STATIONNEMENT
PRATIQUE ET
SOIGNEUX

RANGE-VÉLO 1.415

Acier

Spécifications

Range-vélos en tube d'acier rond (Ø 33,7 mm) avec emplacements su 1 ou 2 côtés en fer massif (Ø 14 mm) et avec position haute/ basse au choix. Possibilité d'attacher un antivol.

Qualité recommandée par le ADFC, n° de contrôle ADFC: Q 1204

Montage

Pour cheviller avec des rails trapézoïdaux

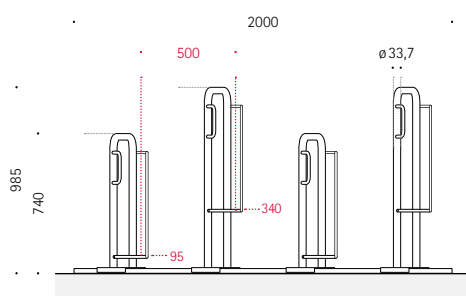
Sur demande: version pour encastrer dans le béton ou version rallongée pour chevillage souterrain jusqu'à -250 mm

Finition

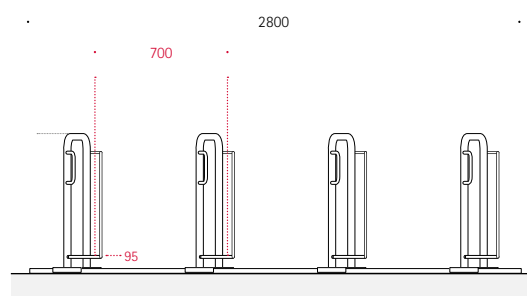
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande: Acier inoxydable 1.4301, électro-polissage

► *Détails et autres versions recommandées par le ADFC sur demande ou dans le magasin en ligne ABES*

Exemple de configuration: Rangée de 4 supports sur rails trapézoïdaux pour cheviller, emplacement à 90°



1 côté, bas/haut
Empattement recommandé par le ADFC: 500 mm



1 côté, bas/bas
Empattement recommandé par le ADFC: 700 mm

				haut/bas	bas/bas
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	1 côté	Pour 4 vélos	Acier S235, galvanisé	1.415.411	1.415.412
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	2 côtés	Pour 8 vélos	Acier S235, galvanisé	1.415.421	1.415.422



Pas de vente en Autriche ni en Suisse

2020



- ✓ LE SUPPORT PRINCIPAL GARDE TOUJOURS LA MÊME HAUTEUR POUR TOUTES LES VARIANTES DE L'EMPLACEMENT (HAUT/BAS).
- ✓ PEU D'EXIGENCES RELATIVES AU SITE (PEU DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL)
- ✓ PAS DE DÉPLACEMENT INVOLONTAIRE NI DE BASCULEMENT



**CONTRÔLÉ
POUR UN
STATIONNEMENT
PRATIQUE ET
SOIGNEUX**

RANGE-VÉLO 1.416

Acier

Spécifications

Range-vélos en tube d'acier rond (Ø 42,4 mm) avec emplacement en fer massif (Ø 16 mm) et avec position haute/basse au choix. Possibilité d'attacher un antivol.

Qualité recommandée par le ADFC, n° de contrôle ADFC: Q 0901

Montage

Pour cheviller avec des rails trapézoïdaux

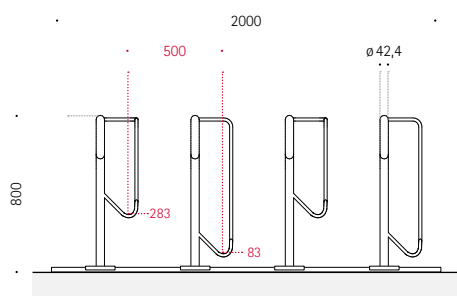
Sur demande: version pour encastrer dans le béton ou version rallongée pour chevillage souterrain jusqu'à -200 mm

Finition

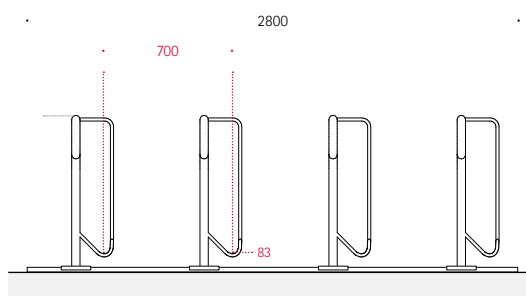
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Sur demande: Acier inoxydable 1.4301, électro-polissage

► *Détails et autres versions recommandées par le ADFC sur demande ou dans le magasin en ligne ABES*

Exemple de configuration: Rangée de 4 supports sur rails trapézoïdaux pour cheviller, emplacement à 90°



1 côté, haut/bas
Empattement recommandé par le ADFC: 500 mm



1 côté, bas/bas
Empattement recommandé par le ADFC: 700 mm

				haut/bas	bas/bas
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	1 côté	Pour 4 vélos	Acier S235, galvanisé	1.416.411	1.416.412
Rangée à 4 supports pour cheviller, 90°	2 côtés	Pour 8 vélos	Acier S235, galvanisé	1.416.421	1.416.422




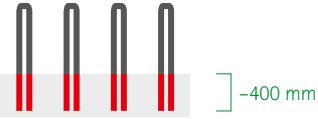
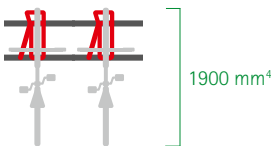
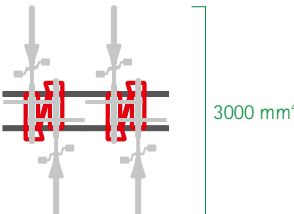
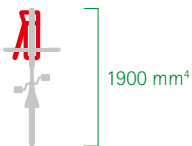
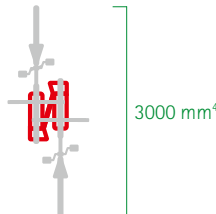
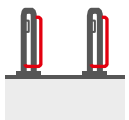
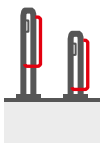
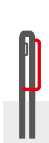


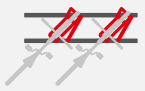
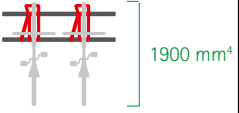
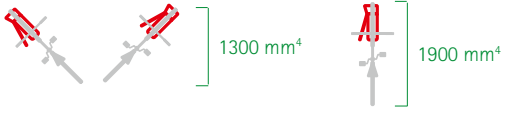
Pas de vente en Autriche ni en Suisse

2020

ASSISTANT DE CONFIGURATION pour range-vélos recommandés par le ADFC

à l'aide de l'exemple du range-vélos 1.414

Six étapes simples jusqu'à la configuration souhaitée.

ÉTAPE 1 : Fixation			
POUR CHEVILLER Supports individuels en rangée – à monter sur des rail trapézoïdaux ¹ 		À ENCASTRER DANS LE BÉTON Support individuel 	
ÉTAPE 2 : Emplacement sur 1 ou 2 côtés			
1 CÔTÉ 1 vélo par support 		2 CÔTÉS 2 vélos par support 	
1 CÔTÉ 1 vélo par support 		2 CÔTÉS 2 vélos par support 	
ÉTAPE 3 : Position de l'emplacement			
BAS/BAS Empattement recommandé par le ADFC : 700 mm 		HAUT/BAS Empattement recommandé par le ADFC : 500 mm 	
BAS Arrangement à volonté ¹ 		HAUT Arrangement à volonté ² 	
ÉTAPE 4 : Angle de l'emplacement			
Disponible uniquement pour emplacements sur 1 côté et position bas/bas			
45° GAUCHE³ ergonomiquement recommandé 		45° DROITE³ 	
90° 		ANGLE À VOLONTÉ POUR SUPPORT INDIVIDUEL À déterminer par le client 	
ÉTAPE 5 : Choix du matériel			
AC ACIER S235, GALVANISÉ	AC ACIER S235, GALVANISÉ ET REVÊTEMENT PAR POWDRE	INOX ACIER INOXYDABLE 1.4301, ÉLECTRO-POLISSAGE/HAUTE BRILLANCE	
ÉTAPE 6 : Nombre de supports			
Variante 1 côté : 1 emplacement par support Variante 2 côtés : 2 emplacements par support			

¹Version rallongée pour chevillage souterrain possible sur demande ²Empattement recommandé par le ADFC : 700 mm ou 500 mm ³Range-vélo 1.417 : angle = 60°⁴Stellraumtiefe bei gebräuchlichen Fahrrädern mit einer Gesamtlänge von ca. 1900 mm

06

ESPACES VERTS & ESPACE CITADIN

Main courante

Guidage d'itinéraire attrayant et sûr dans le centre-ville.

Stand d'arbre

Support d'arbre (de Noël) amovible (avec la Technologie 3p) pour votre centre-ville festif.

Jardinières

Buissons, arbustes et autres plantes dans la ville.

Protecteur d'arbre

Pour la protection des arbres ou des plantes.

Brasero

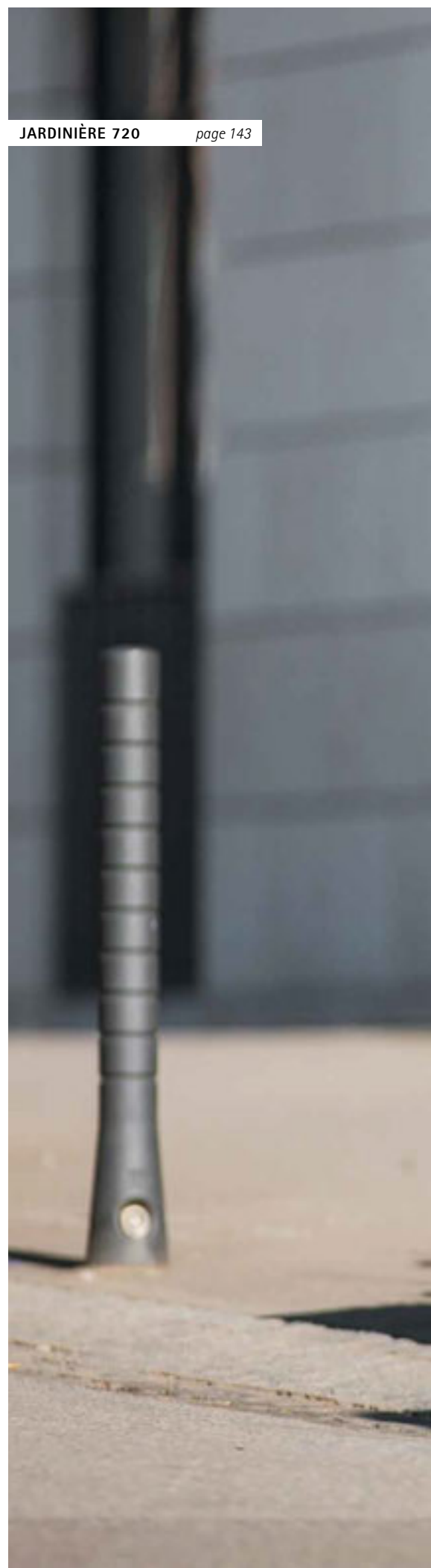
Joie anticipée pour un moment de convivialité une fois la journée de travail terminée.



1 : Protecteur d'arbre 662 page 144 | 2 : Brasero 935 page 145







JARDINIÈRE 720





page 143





06 ESPACES VERTS & ESPACE CITADIN *Aperçu*

							
	710 S	710 M	710 L	710 XL	720	721	
	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	
Page dans le catalogue	142	142	142	142	143	143	
Matériau	Aluminium (avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	720.004	721.004
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	-	-
	Acier non traité	-	-	-	-	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (avec rev. par poudre)	710.002	711.002	712.002	713.002	-	-
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	-	-	-	-	-	-
	Amovible avec douille(s) à encastrer	-	-	-	-	-	-
	Modèle à visser avec des brides	-	-	-	-	-	-
	Installation libre	■	■	■	■	■	■
Options	Avec bande de DEL	-	-	-	-	-	-
	Avec barre de genou	-	-	-	-	-	-
	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○
Mesures	Découpes au laser individuelles	○	○	○	○	○	○
	Mesures différentes	-	-	-	-	-	-
	Longueur (mm)	1200	1500	1800	2000	700	1000
Largeur (mm)	691	650	750	801	700	700	
Hauteur (mm)	500	500	600	600	800	800	
Capacité (env. en kg)	210	250	430	450	343	560	
Poids (env. en kg)	65	68	85	87	35	45	
Design	Doris Herrmann						

					
	662	935	936	453 (LED)	
	Protecteur d'arbre	Brasero	Stand d'arbre	Range-vélo comme une main courante	
Page dans le catalogue	144	145	141	141	
Matériau	Aluminium (avec revêtement par poudre)	-	-	-	
	Acier S235 (galvanisé)	662.001	-	936.020	■
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	662.011	-	936.120	■
	Acier non traité	-	935.001	-	-
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	662.002	-	-	■
Montage	Modèle à encastrer dans le béton	■	-	-	■
	Amovible avec douille(s) à encastrer	■	-	-	■
	Modèle à visser avec des brides	□	-	-	■
	Installation libre	-	■	-	-
Options	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	-	-	■	-
	Avec bande de DEL	-	-	-	○
	Avec barre de genou	-	-	-	○
Mesures	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	-	○	○
	Découpes au laser individuelles	-	○	-	-
	Mesures différentes	○	-	○	○
Longueur (mm)	1200	-	-	820 / par pièce	
Largeur (mm)	1200	Ø 355	Ø 133	50	
Hauteur (mm)	variable	750	390	860	
Capacité (env. en kg)	-	50	Objet-Ø max. 95 mm	-	
Poids (env. en kg)	15	5	3,8	6,5 / par pièce	
Design	J. P. Gillen				

■ = Modèle | □ = Sur demande | ● = Configuration | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible

RANGE-VÉLO 453 (DEL) comme main courante ou balustrade

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étriers en tubes profilés en acier à angle droit. Sur demande et moyennant un coût supplémentaire, d'autres dimensions de profilés, hauteurs et largeurs que celles indiquées sont disponibles.

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- En option avec barre de genou



Pour plus d'informations voir: RANGE-VÉLO 453 (DEL) page 126



STAND D'ARBRE 936

Acier | 390 mm

Spécifications

Support cylindrique avec trois vis de fixation dans la partie supérieure pour immobiliser l'arbre.

Montage

Modèle amovible avec Technologie 3p (avec pièce de jonction sans point de rupture)

Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

- ▶ Amovible avec la Technologie 3p (La douille à encastrer peut être recouverte d'une plaque de recouvrement) voir page 13
- ▶ Tous les produits ABES munis de la Technologie 3p peuvent être montés sur la même douille.

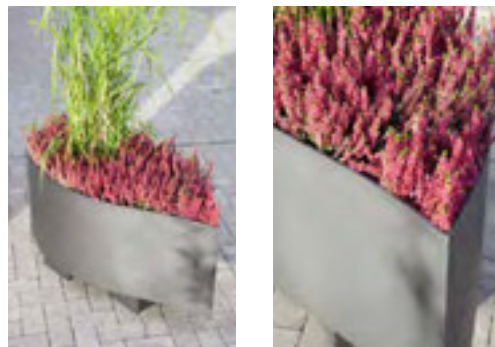
		Technologie 3p
Stand d'arbre 936	Acier S235, galvanisé	936.020
Stand d'arbre 936	Acier S235, revêtement par poudre	936.120



3p Technologie

Vous trouvez des informations détaillées sur le volet droit de la couverture du catalogue →





JARDINIÈRE 710

Acier inoxydable

Spécifications

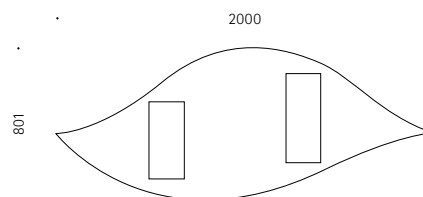
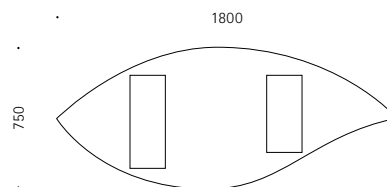
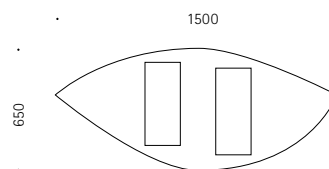
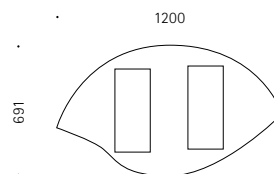
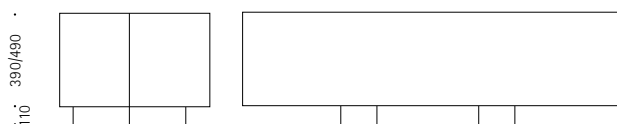
Jardinière en acier ou en inox à parois latérales arquées, qui se terminent en pointe sur deux côtés. Dans le fond du conteneur se trouvent des ouvertures qui peuvent être recouvertes par une plaque en tôle perforée. La jardinière repose sur des tubes creux quatre-pans qui peuvent servir à l'admission des outils de levage et dont les ouvertures peuvent être recouvertes par des capuchons amovibles.

Montage

Installation libre

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix



► Découpes au laser individuelles possibles

Inox 1.4301, rev. par poudre			
Jardinière 710	S	1200 × 691 mm	710.002
Jardinière 710	M	1500 × 650 mm	711.002
Jardinière 710	L	1800 × 750 mm	712.002
Jardinière 710	XL	2000 × 801 mm	713.002





JARDINIÈRE 720 | 721

720 | Aluminium | 700 × 700 mm

721 | Aluminium | 700 × 1000 mm

Spécifications

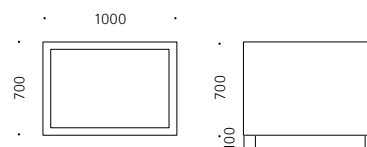
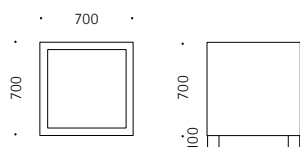
Jardinière de forme carrée ou rectangulaire à parois latérales verticales. Dans le fond du conteneur se trouvent des ouvertures qui peuvent être recouvertes par une plaque en tôle perforée. La jardinière repose sur quatre pieds individuels en tube quatre-pans.

Montage

Installation libre

Finition

- Aluminium avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Sur demande, le conteneur peut être fourni sans pieds, mais avec supports soudés pour la suspension par chaînes



► Découpes au laser individuelles possibles

		Aluminium, rev. par poudre
Jardinière 720	700 mm × 700 mm	720.002
Jardinière 721	700 mm × 1000 mm	721.002





PROTECTEUR D'ARBRE 662

Acier + Acier inoxydable

Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé en U d'un diamètre de 48,3 × 2,6 mm.

Nécessite trois fondations.

En option : douille à encastrer

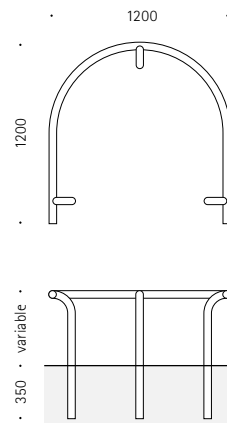
Montage

Modèle à encastrer dans le béton ou à mettre en place dans la douille de sol standard (non disponible avec la Technologie 3p)

En option : modèle amovible avec des douilles de sol

Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix



	Montage fixe
Acier S235, galvanisé	662.001
Acier S235, revêtement par poudre	662.011
Acier inoxydable 1.4301	662.002
Douille pour version amovible	600.200





BRASERO 935

Tôle d'acier | 50 litres

Spécifications

Brasero en tôle d'acier non zinguée avec trois pieds soudés et une contenance d'env. 50 litres. Adapté pour faire du feu ou un barbecue lors des occasions les plus variées.

Des découpes au laser individuelles dans la partie supérieure, centrale et au niveau du pied garantissent une grande diversité de variantes et font de ce brasero une pièce unique.

Les trous perforés dans la partie supérieure servent à recevoir des brochettes. Une grille est disponible comme accessoire.

L'utilisation de tôle d'acier non zinguée garantit qu'il n'y ait aucun dégagement de vapeurs nocives lors de l'utilisation du brasero.

Montage

Autonome, sur trois pieds

Finition

- Acier non traité
- Découpes au laser prescrites ou individuelles en fonction des souhaits des clients

Mesures

Volume : env. 50 l
 Diamètre : env. 355 mm
 Hauteur : env. 750 mm
 Poids : env. 5,0 kg

	Tôle d'acier	
Brasero 935	sans découpe au laser	935.001
Brasero 935	avec flamme	935.101
Brasero 935	avec flamme + nom	935.201
Brasero 935	avec 1 découpe au laser au choix	935.301
Brasero 935	avec 2 découpes au laser au choix	935.401

Accessoires

Grille adaptée	935.002
Protection du sol	935.003

- ▶ **Autres accessoires sur demande**
- ▶ **Découpes au laser individuelles possibles**



07

ABRIS

Dans le cadre de mesures de nouvelles constructions ou de rénovations, des abris appropriés et faciles à intégrer en termes de design et de technologie font tout simplement partie d'un environnement bien ordonné.

Les clients ont le choix entre des abris ouverts, qui protègent les vélos de la pluie, de la neige, du soleil et de la chaleur, et des abris semi-ouverts et verrouillables, dans lesquels des vélos de valeur tout autant que des poubelles sont à l'abri des regards indiscrets.

Disponibles en différentes versions, les abris modulaires peuvent être adaptés individuellement.



Abri 1.310 page 148







ABRI 1.310

Système de couverture modulaire polyvalent

Spécifications (Unité de base)

Abri polyvalent, fermé de tous côtés sur demande, pour poubelles, vélos et outillage. Construction en acier résistant aux intempéries avec portes coulissantes verrouillables, panneaux en tôle perforée et couverture de toit en tôle ondulé.

Supports avec plaques de base pour cheviller. Unité de base avec unités d'extension supplémentaires.

Fixation

Supports avec plaques de base pour cheviller à -200 mm sur des fondations à construire sur le site selon nos spécifications.

Sur demande, le montage est possible, matériel de fixation inclus.

Spécifications

Construction

Construction en acier robuste composée de tubes carrés et rectangulaires galvanisés à chaud. Supports avec plaques de base à cheviller à -200 mm. Des tubes rectangulaires supportent le toit.

Option : Avec revêtement par poudre en couleur RAL supplémentaire.

Porte

Porte coulissante à suspension libre en deux parties avec roulettes (silencieuses). Serrure à crochet avec cylindre profilé (fermeture identique) avec 6 clés.

Toit

Toit en appentis, selon le choix incliné vers l'arrière ou l'avant. Couverture en tôle ondulée (aluminium-zinc).

Options : tôle trapézoïdale, galvanisée et avec revêtement par poudre en gris-blanc RAL 9002 (frais supplémentaires), parapet à trois côtés (hauteur 140 mm).

Parois arrière et latérales

Panneaux en tôle d'aluminium perforée (naturel, épaisseur 2 mm, diamètre de trou 20 mm).

Option : bois (mélèze naturel), panneaux de façade HPL (TRESPA® en Uni-Couleurs) ou grille à double fils (acier, galvanisé).

Drainage

Drainage libre

Option : avec gouttière et descente

Charge de neige (sk)

1,50 kN/m²

Charge de vent

Zone 2

► Sur demande et moyennant un supplément, d'autres dimensions, un toit vert, une charge de neige plus élevée, un éclairage, une couverture transparente ou une version à deux côtés sont possibles.

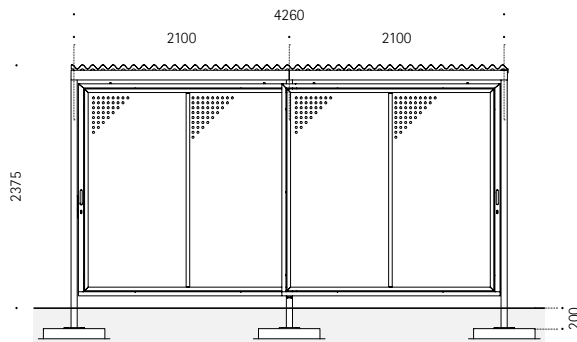
► Jusqu'à 9 vélos peuvent être stockés par unité de base.



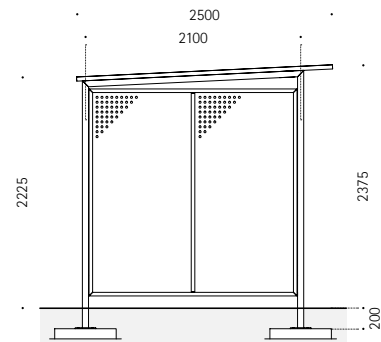
Consignes de montage

- Par défaut, les abris sont désignés d'être montés sur une surface plane.
- Contre un supplément, l'usine peut adapter la construction à un gradient longitudinal ou transversal éventuel.
- Les mesurages sont à fournir par le client. Les fondations ponctuelles doivent être créées selon les dessins d'ABES.
- Nous ne réalisons des travaux de montage que si les fondations ont été réalisées selon nos plans.
- Le montage par ABES est possible sur demande, matériel de fixation inclus.
- ABES n'installe pas d'abris au-dessus de caves, de garages souterrains etc. Si la nature du terrain est incertaine, l'avis d'un ingénieur en structure peut être requis.
- Des exceptions sont possibles dans des cas particuliers après la clarification de tous les détails et la présentation de calculs de charge statique.

Abri 1.310, unilatéral



Vue de face



Vue latérale



08

PROTECTION CONTRE
LES INONDATIONS

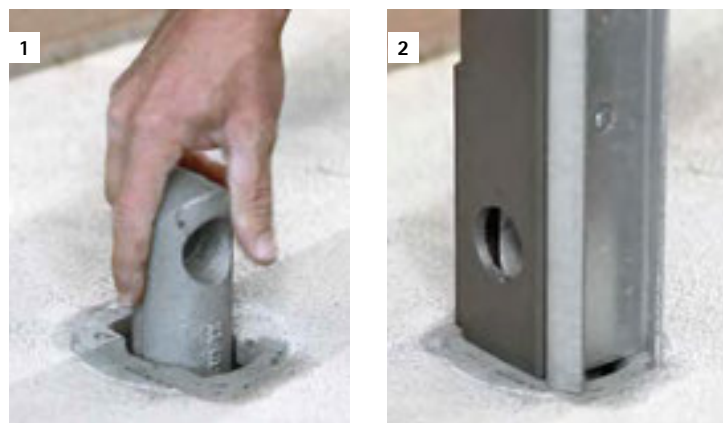
Le nombre d'intempéries extrêmes avec de fortes pluies et des tempêtes ne cesse d'augmenter avec le changement climatique. Même des ruisseaux tranquilles peuvent se transformer en torrent déchaîné dans un rien de temps. Résultat : tout à coup, l'inondation ne se trouve plus seulement devant la porte, mais pénètre jusque dans la maison ou la cave.

Dans de tels scénarios, en général, il ne reste plus de temps pour prendre des mesures efficaces pour se protéger contre les inondations. L'heure est venue pour des systèmes de protection mobiles qui peuvent être mis en place rapidement et facilement, même sous pression.

HWS-mobil en fait partie.

Comme protection mobile contre les inondations, il convient aussi bien aux utilisateurs privés qu'aux communes.

Il n'y a aucune garantie que les intempéries ne vont pas créer des dommages, malgré les systèmes de protection. Mais on peut au moins essayer de se prémunir contre les dégâts avec des moyens appropriés.



1: Insertion de la pièce de jonction dans la douille de sol | **2**: Placement d'un support sur la pièce de jonction | **3**: Installation du système mobile de protection contre les inondations Howatec dans un parking souterrain

COMPATIBLE

HWS-mobil

3p Technologie





Après l'utilisation de la protection mobile contre les inondations, les ouvertures des douilles peuvent être fermées avec un couvercle (cf. accessoires page 159). Outre les raisons purement optiques, ces couvre-sols aident à éviter, au cours de l'année, les trébuchements et empêchent la saleté d'y pénétrer.



Innovation
EN
ACIER



HWS-mobil

Système mobile de protection contre les inondations

HWS-mobil est un système mobile de protection contre les inondations qui a été développé par l'Université de Siegen en collaboration avec l'Institut de recherche pour les ressources en eau et de l'environnement (fwu). En inversant le principe du barrage, les plaques d'obturation sont courbées « opposé de l'eau » et exposées aux pressions exercées par les eaux montantes. Alors que la tôle d'acier absorbe très bien les forces de traction, les murs de protection d'une épaisseur de 1 mm « à peine » offrent une protection fiable pour l'édification de barrages d'une hauteur allant jusqu'à plus d'un mètre.

Caractéristiques du système :

- ✓ Poids léger = facile à transporter sans besoin d'appareils de levage
- ✓ Utilisation minimale de joints
- ✓ Protection des biens
- ✓ Protection linéaire
- ✓ Interchangeable avec les produits ABES

Les avantages en un coup d'œil

Montage & stockage

- Montage / démontage rapide avec des outils simples
- Seulement 2 personnes sont nécessaires pour le montage
- Facile à utiliser (pas de composants dépassant 20 kg)
- Durable et réutilisable grâce à la galvanisation à chaud
- Peu encombrant lors du stockage

Utilisation

- Haute résistance grâce aux composants en acier
- Très bonne étanchéité, seulement 2 joints par champ
- Des solutions individuelles sont possibles

Mises en application possibles

- Protection des biens : sécurisation des portes, portails, routes d'accès
- Protection linéaire des sites industriels et sites privés
- Protection linéaire lors de l'élévation de digues

Compatibilité avec les produits ABES

Grâce à la Technologie 3p, les douilles de sol peuvent être utilisées ultérieurement pour le montage de bancs, conteneurs à déchets et autres éléments d'aménagement urbain, une dépréciation visuelle durant les périodes exemptes de crues est donc évitée.

SOLIDE | LÉGER | SÛR ET SÉCURISÉ

Réalisations avec HWS-mobil



Protection d'un garage souterrain



Protection d'une maison



COMPATIBLE

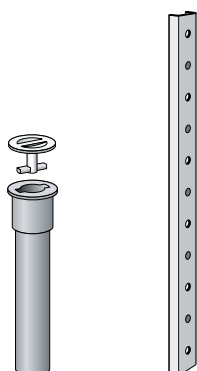
HWS-mobil

HWS-mobil est compatible avec l'ensemble des produits ABES équipés de la Technologie 3p

3p Technologie

Pièces détachées pour le système HWS-mobil

Pièces installées de manière permanente



1

2

Pièces installées temporairement



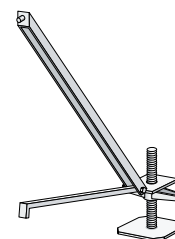
3

4

5

6

En option



7

1 Douille de sol

2 Profil de raccordement mural

3 Module mural

4 Module de support

5 Module plug-in

6 Plaque d'obturation

7 Module de support de sécurité

De plus amples informations peuvent être trouvées dans les instructions de montage que nous aurons le plaisir à vous envoyer gratuitement. Ou visitez www.howatec-online.com



PROJETS ET
RÉFÉRENCES

Une sélection



Vianden | Luxembourg



Washington D. C. | USA



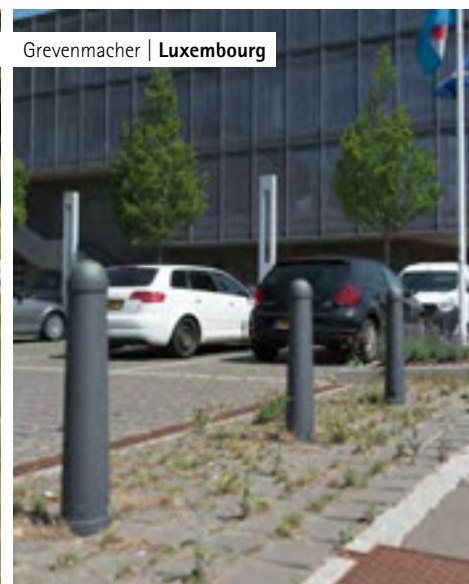
Grevenmacher | Luxembourg



Kleinwalsertal | L'Autriche



Findel | Luxembourg



Grevenmacher | Luxembourg



Bitburg | **Allemagne**



Daun | **Allemagne**



Orscholz-Cloef | **Allemagne**



Diekirch | **Luxembourg**



Gerstetten | **Allemagne**

Demandez les références pour votre région !

Images de projets:
<https://abes-online.com/fr/projets/>





Catégorie	Nom de produit	Page
Poubelles	POUBELLE 523	107
	POUBELLE 524	107
	POUBELLE 527	110
	POUBELLE 529	111
	POUBELLE 530	111
	POUBELLE 531	110
	POUBELLE 540 <i>NOUVEAU 2020</i>	108
	POUBELLE 541 <i>NOUVEAU 2020</i>	109
	Bornes	BORNE 001
BORNE 001-1		29
BORNE 002		35
BORNE 003		50
BORNE 004		47
BORNE 005-1		44
BORNE 005-2		44
BORNE 006-1		36
BORNE 006-2		37
BORNE 007		43
BORNE 008		29
BORNE 009-1 -2		29
BORNE 010		28
BORNE 011		48
BORNE 012		35
BORNE 013		47
BORNE 014-1 -2 -3		41
BORNE 015		38
BORNE 016		28
BORNE 017		38
BORNE 018		42
BORNE 019		51
BORNE 020		49
BORNE 021-1 -2		39
BORNE 022		49
BORNE 023		43
BORNE 024		39
BORNE 025		45
BORNE 026-1 -2		66
BORNE 027-1 -2		28
BORNE 028		46
BORNE 029		41
BORNE 031-1 -2		32
BORNE 032		34
BORNE 034		38
BORNE 037-1		53
BORNE 037-2		63
BORNE 038		40
BORNE 039		46
BORNE 040		40
BORNE 041		48
BORNE 042-1 -2		58
BORNE 043		29
BORNE 055-1		53
BORNE 055-2		63
BORNE 056		58
BORNE 057		52
BORNE 058		52
BORNE 059		60
BORNE 060		34
BORNE 061		33
BORNE 062		42
BORNE 063		61
BORNE 064		55
BORNE 065		61
BORNE 066		60

Catégorie	Nom de produit	Page	
Bornes	BORNE 068	45	
	BORNE 069	54	
	BORNE 070	54	
	BORNE 071	55	
	BORNE 074	62	
	BORNE 076	56-57	
	BORNE 079 <i>NOUVEAU 2020</i>	59	
	BORNE 089	62	
	BORNE-CENDRIER 525	67/113	
	BORNE D'ALIMENTATION 300-1	68	
	BORNE D'ALIMENTATION 300-2	69	
	Protecteur d'arbre	PROTECTEUR D'ARBRE 662	144
	Range-vélos	RANGE-VÉLO 452	125
		RANGE-VÉLO 453	126-127
		RANGE-VÉLO 453 DEL	126-127
		RANGE-VÉLO 470	124
		RANGE-VÉLO 471	129
		RANGE-VÉLO 472	130
		RANGE-VÉLO 473	128
		RANGE-VÉLO 474 <i>NOUVEAU 2020</i>	130
		RANGE-VÉLO 476 <i>NOUVEAU 2020</i>	122
RANGE-VÉLO 477 <i>NOUVEAU 2020</i>		123	
RANGE-VÉLO 480 <i>NOUVEAU 2020</i>		131	
RANGE-VÉLO 450-1		118-120	
RANGE-VÉLO 450-2		118-120	
RANGE-VÉLO 450-1 configurés en rangée		121	
RANGE-VÉLO 451		119-120	
RANGE-VÉLO 1.414 <i>NOUVEAU 2020</i>	134		
RANGE-VÉLO 1.415 <i>NOUVEAU 2020</i>	135		
RANGE-VÉLO 1.416 <i>NOUVEAU 2020</i>	136		
RANGE-VÉLO 1.417 <i>NOUVEAU 2020</i>	133		
Brasero	BRASERO 935	145	
Support	STAND-D'ARBRE 936	141	
Bornes d'éclairage	BORNE D'ÉCLAIRAGE 200	78	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 200 DEL	79	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 210 DEL	70	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 220 DEL	71	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 230 DEL	72	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 240 DEL	73	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 265 DEL	74	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 266 DEL	75	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 267 DEL <i>NOUVEAU 2020</i>	77	
	Bancs Et Tables	TABOURET 145	88
CHAISE LONGUE 1.120 <i>NOUVEAU 2020</i>		102	
BANC 100		90	
BANC 103		92-93	
BANC 104		96-97	
BANC 107-1 -2		94	
BANC 109-1 -2 <i>(NOUVEAU 2020)</i>		95	
BANC 121-1 -2		99-100	
BANC 131		98-100	
BANC 141-1 -2		84	
BANC 142-1 -2		85	
BANC 143-1 -2		86	
BANC 144-1 -2		87	
BANC 146-1 -2		89	
BANC 147 <i>NOUVEAU 2020</i>		91	
BORNE-SIÈGE 105		66/101	
PANNEAU APPUI-DOS 108		103	
TABLE 143		86	
TABLE 144		87	
TABLE 145	88		
Jardinières	JARDINIÈRE 710	142	
JARDINIÈRE 720 721	143		
Abri	ABRI 1.310 <i>NOUVEAU 2020</i>	148	
Accessoires	PIÈCES DÉTACHÉES TECHNOLOGIE 3P	12-13	







TECHNOLOGIE 3P





Douilles à encastrer (fonte, galvanisée)

	Douille à encastrer 300 mm* (standard pour Technologie 3p)	000.001
	Douille à encastrer 500 mm pour une stabilité encore plus grande (en cas de sols mous, instables par ex.)	000.003
	Douille à encastrer 100 mm comme solution spéciale lors d'une profondeur de construction insuffisante etc.	000.007

Pièces de jonction avec point de rupture (fonte, galvanisée)

	Pièce de jonction sans arrêt de sécurité* (standard pour Technologie 3p)	000.008
	Pièce de jonction avec arrêt de sécurité la tige métallique empêche la borne à rouler	000.013
	Pièce de jonction avec arrêt de sécurité et rainure pour le câblage pour bornes d'éclairage DEL, la tige métallique empêche la borne à rouler	000.017
	Pièce de jonction avec arrêt de sécurité court pour douille à encastrer 100 mm (000.005), la tige métallique empêche la borne à rouler	000.018
	Pièce de jonction, version prolongée pour 3p-Haute, verrouillage / déverrouillage avec une clé triangulaire longue sans interruption	000.016
	Pièce de jonction 3p-Flex (sans rainure) la borne retourne à sa position d'origine après l'impact (inclinaison de 8-10°), ne rompt que lorsque la charge de rupture est dépassée	000.015

Pièces de jonction sans point de rupture (fonte, galvanisée)

	Pièce de jonction sans point de rupture haute protection pour les personnes et les biens	000.034
	Pièce de jonction réglable en hauteur La hauteur peut être ajustée à l'aide d'une tige filetée. Compense l'espace entre la borne et la douille, si la douille de sol se termine en dessous du niveau, par ex. avec des pavés de différentes hauteurs	000.041

Jeu de cônes serrage (Acier inoxydable 1.4301)

	Jeu de cônes de serrage, tête hexagonale* (standard p. Technologie 3p) N1 + N2 + vis à tête hexagonale	3p-SPK- N1-N2- 6K
	Jeu de cônes de serrage, tête triangulaire N3 + N2 + vis à tête triangulaire	3p-SPK- N3-N2- 3K
	Jeu de cônes de serrage rallongé (en option) N5 (75 mm) + N2 + vis à tête triangulaire Protection supplémentaire à l'aide d'un cadenas afin d'éviter un enlèvement non autorisé. Utilisa- tion possible au choix avec vis à tête triangulaire ou avec corps de boulon à tête hexagonale M12.	3p-SPK- N5-N2- 3K
	Jeu de cônes de serrage avec vis ABES (forme goutte) Vis avec tête spéciale, avec empreinte en forme de goutte. Ne peut être ouverte qu'avec un outil spécial en option, protégeant ainsi contre une ouverture illicite avec des outils standard. (protection des modèles d'utilité)	3p-SPK- N1-N2- TR

Vis et cônes de serrage (Acier inoxydable 1.4301)

	Vis à tête hexagonale pièce détachée, M12, longueur 80 mm	000.009
	Vis à tête triangulaire pièce détachée, M12, longueur 75 mm	000.019
	Vis ABES forme goutte accessoire spécial, M12, longueur 75 mm	000.035
	Bouchon (paire), pour vis hexagonal gris ou noir, plastique	000.006
	Cône de serrage N1* pièce détachée, sans taraudage	N1.000
	Cône de serrage N2* pièce détachée, avec 3 évidements, avec taraudage (outil approprié voir page suivante : 000.029/000.026)	N2.001
	Cône de serrage N3, pour vis triangulaire pièce détachée, sans taraudage	N3.000





*Partie de la livraison standard pour les produits avec la Technologie 3p.












	Cône de serrage N4 rallongé, pour attacher un cadenas	N4.000
	Cône de serrage N5 rallongé, pour attacher un cadenas	N5.000
Plaques de recouvrement		
	Plaque de recouvrement fite d'aluminium, revêtement par poudre en DB 703	000.002
	Plaque de recouvrement avec ressort acier S235, galvanisé	000.050
Outils		
	Fouillot à cliquet triangulaire (contact à ouverture) M12, Acier inoxydable 1.4571	000.027
	Fouillot à cliquet pour Vis ABES (forme goutte) (contact à ouverture), Acier inoxydable 1.4571	000.037
	Fouillot à cliquet à 3 broches pour cônes de serrage N2.001 (outil pour bloquer le cône), Acier inoxydable 1.4571	000.029
	Clé à douille triangulaire modèle robuste, accessoire spécial	000.024
	Clé à douille pour Vis ABES (forme goutte) modèle robuste, accessoire spécial	000.036
	Clé à douille à 3 broches pour cônes de serrage N2.001 (outil pour bloquer le cône), modèle robuste, accessoire spécial	000.026
	Clé triangulaire simple, avec levier court, M12 x 75 mm	000.011
	Clé triangulaire simple, avec levier long, M12 x 160 mm	000.014
Rosaces de sol (acier S235, galvanisé, rev. par poudre dans la même couleur que la borne)		
	Rosace de sol pour Borne 032 avec la Technologie 3p	000.032
	Rosace de sol pour Borne 066 avec la Technologie 3p	000.066
	Rosace de sol pour Borne 014 avec la Technologie 3p	000.030

BORNES




Chaînes & accessoires (acier S235, galvanisé, rev. par poudre dans la même couleur que la borne)

	Chaîne 8 x 52 mm marchandise au mètre	000.100
	Œillets	000.200
	Maille	000.300
	Connecteur	000.303

Modèles spéciales (bornes)




	Borne 001, 5 anneaux rouges RAL 3020/9016	000.301
	Borne 008 + 010, 1 anneau rouge RAL 3020/9016	000.302
	1 anneau de bande réfléchissante largeur 100 mm ; rouge, blanc ou rouge/blanc	000.321
	2 anneaux de bande réfléchissante largeur 100 mm ; rouge, blanc ou rouge/blanc	000.322
	3 anneaux de bande réfléchissante largeur 100 mm ; rouge, blanc ou rouge/blanc	000.323
	Catadioptr réflecteurs collés	000.326
	Finition avec un logo production individuelle	000.327
	1 découpe de bande réfléchissante sur mesure (non collé), largeur 100 mm ; rouge, blanc ou rouge/blanc auto-collant	000.328
	Bande réfléchissante (au mètre) sur mesure (non collé), largeur 100 mm ; rouge, blanc ou rouge/blanc auto-collant	sur demande
	Revêtement par poudre, outre les couleurs de standard , gratuit en cas de commande de 9+ pièces de la même couleur	000.310




ACCESSOIRES



Traitement de surface inox		
	Poli (par exemple 240)	000.410
	Électropolissage (haute brillance)	000.420
Revêtements spéciaux		
	Revêtement photoluminescent longue durée Conserve ses propriétés fluorescentes de façon permanente	sur demande

GÉNÉRAL

Range-vélos		
	Douilles à encastrer (paire), 300 mm pour Range-vélo 453 et 453 DEL, (nécessaire pour la version amovible), <i>acier S235, galvanisé</i>	458.002
	Rosace de recouvrement pour Range-vélo 453 et 453 DEL, (nécessaire pour la version amovible) <i>acier S235, galvanisé</i>	458.005
	<i>acier S235, galvanisé revêtement par poudre</i>	458.006
	<i>inox 1.4301, poli en grain 240v</i>	458.007
	Plaques de recouvrement pour douilles du sol pour Range-vélo 453 et 453 DEL une paire, <i>acier S235, galvanisé</i>	458.003
	Douille à encastrer pour Range-vélo 451, (nécessaire pour la version amovible), <i>acier S235, galvanisé</i>	456.003
	Douille à encastrer pour Range-vélo 450-1 et 450-2, (nécessaire pour la version amovible), <i>acier S235, galvanisé</i>	456.002
	Plaque de recouvrement pour Range-vélo 451 <i>acier S235, galvanisé</i>	455.003
	<i>acier S235, galvanisé revêtement par poudre</i>	455.013
	<i>inox 1.4301, poli en grain 240</i>	455.004
	Plaque de recouvrement pour Range-vélo 450-1 et 450-2 <i>acier S235, galvanisé</i>	455.001
	<i>acier S235, galvanisé revêtement par poudre</i>	455.011
	<i>inox 1.4301, poli en grain 240</i>	455.002

Poubelles		
	Clé triangulaire pour poubelles standard	500.003
Douilles à encastrer (autres)		
	Douille à encastrer, ø 48 mm pour les tubes standard diamètre 48 mm (p. ex. Protecteur d'arbre 662)	600.200
	Douille à encastrer, ø 60 mm pour les tubes standard diamètre 60 mm	sur demande
Matériaux destinés au nettoyage et à l'entretien		

	Spray céramique	sur demande
	Liqui Moli pâte de montage	sur demande
	Pinceau de retouche en couleur RAL ou DB réparation de petits dommages dans le revêtement de surface	sur demande

Nuancier de couleurs		
	Nuancier RAL CLASSIC K7 213 couleurs RAL CLASSIC	000.341
	Nuancier DB TL/TP-KOR-structures en acier annexe H – cartes de couleur, 14 nuances	000.340

EXPLICATIONS & TEXTES RELATIFS AUX PRODUITS

VARIANTES DE FIXATION



Avec Technologie 3p*



Modèle amovible équipé de la Technologie 3p, comportant une douille à encastrer de 300 mm, une pièce de jonction avec point de rupture intégré (sans arrêt de sécurité), un cône de serrage à filetage intérieur, un cône de serrage sans filetage intérieur et une vis à tête hexagonale.

**Toutes les bornes (à l'exception des modèles Borne d'alimentation 300-1 et 300-2) peuvent être équipées de la Technologie 3p*



Avec Technologie 3p pour bornes d'éclairage DEL



Comportant une douille à encastrer, une pièce de jonction avec point de rupture intégré ainsi qu'une rainure pour le câblage et arrêt de sécurité, un jeu de cônes de serrage avec vis à tête hexagonale.



Avec Technologie 3p «3p-Haute»*



Pour l'emploi sans interruption d'une clé triangulaire longue.

**En général compatible avec toutes les bornes. Pour la variante 3p-Haute, une pièce de jonction plus longue est nécessaire*



Modèle à encastrer dans le béton / montage fixe



Modèle rabattable



Modèle à visser (bornes : avec bride)



Modèle amovible avec douilles de sol



Modèle à installation libre (banco)

FINITION



Produit en fonte d'aluminium

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



Produit en acier S235

Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

Seulement pour les bornes : La hauteur peut être ajustée individuellement (à l'exception des modèles Borne d'alimentation 300-1 et 300-2)



Produit en acier inoxydable 1.4301

Acier inoxydable 1.4301 décapé et poli en grain 240

En option : électro-polissage/haute brillance (sans frais supplémentaires)

Seulement pour les bornes : La hauteur peut être ajustée individuellement

Autres couleurs disponibles contre supplément de prix.

Seulement pour les bornes : Accessoires et demandes particulières tels que des coloris différents, laquage rouge et blanc, bande réfléchissante ou encore revêtement par poudre des chaînes, œillets, manilles d'ancrage etc. dans le même coloris que la borne sont disponibles contre supplément de prix (à l'exception des bornes d'alimentation et de la Borne 026)



Avec l'unité d'éclairage DEL



La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p)

Recouvre complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.

Tous les détails concernant les produits, modèles et finitions de produits, y compris la Technologie 3p, présentés et décrits dans le catalogue présent sont donnés à titre d'information uniquement. Compte tenu du caractère imprévisible de la circulation quotidienne, aucune garantie ne peut être donnée quant aux caractéristiques décrites ci-dessous.

Les produits ont été soigneusement conçus pour affronter la rudesse d'un usage quotidien et sont par conséquent très robustes.

Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment et sans annonce préliminaire à des changements techniques et optiques, si nous sommes d'avis que les produits seront ainsi améliorés et perfectionnés.

«ABES» et «3p-Technologie» sont des marques protégées.

Catalogue : Doris Schäfer

Photographie : Kai Funk, Sebastian Gross, Guy Wolff, Moritz Leg et ABES

Impression : Juin 2020

Vous trouvez les descriptions détaillées des produits, les textes relatifs et les instructions d'installation à télécharger sur www.abes-online.com



ABES S.à.r.l.

48, rue Gabriel Lippmann

L-6947 Niederanven

Tél.: +352 . 28 67 65 01

Fax: +352 . 28 67 65 20

Email: shop@abes-online.com