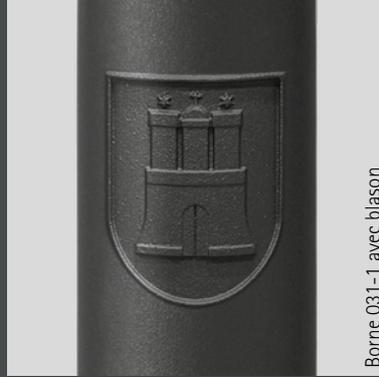
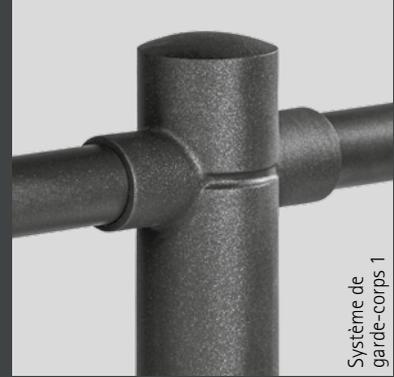




Banc 146



Borne 031-1 avec blason



Système de garde-corps 1



Poubelle 545



Borne d'éclairage 230 DEL



Range-vélo 480



---

# MOBILIER URBAIN

# 2 0 2 3

# 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



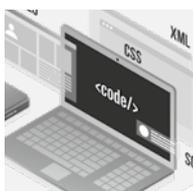
**THOMAS KRIMGEN**

*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



**PHILIPP SYNDIKUS**

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

---

## ENTREPÔT

Wormeldange/Luxembourg



**NICO CRISTANTIELLI**

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



**THOMAS ENDRES**

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



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

Une devise que nous défendons depuis près de 30 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 2023, 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.

  
Lutz Barich

  
Rotger 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  
Page 136/138



Banc 146-2 | Page 94

## INSTRUCTIF. INFORMATIF. DIVERSIFIÉ.



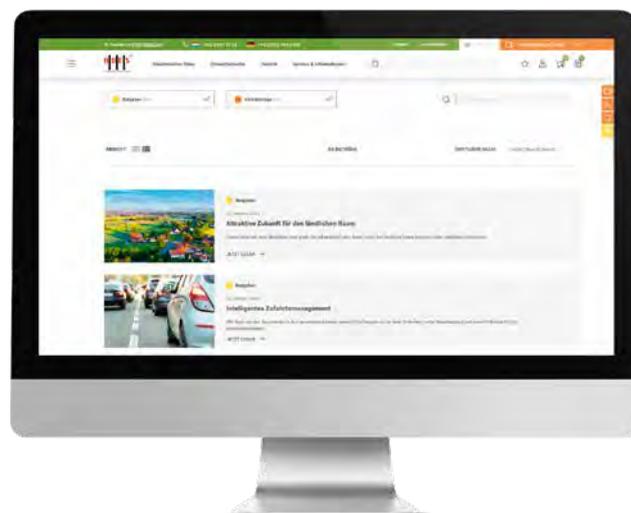
### Guides en ligne et articles spécialisés

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 2023).



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



Article spécialisé   
[www.abes-online.com](http://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.

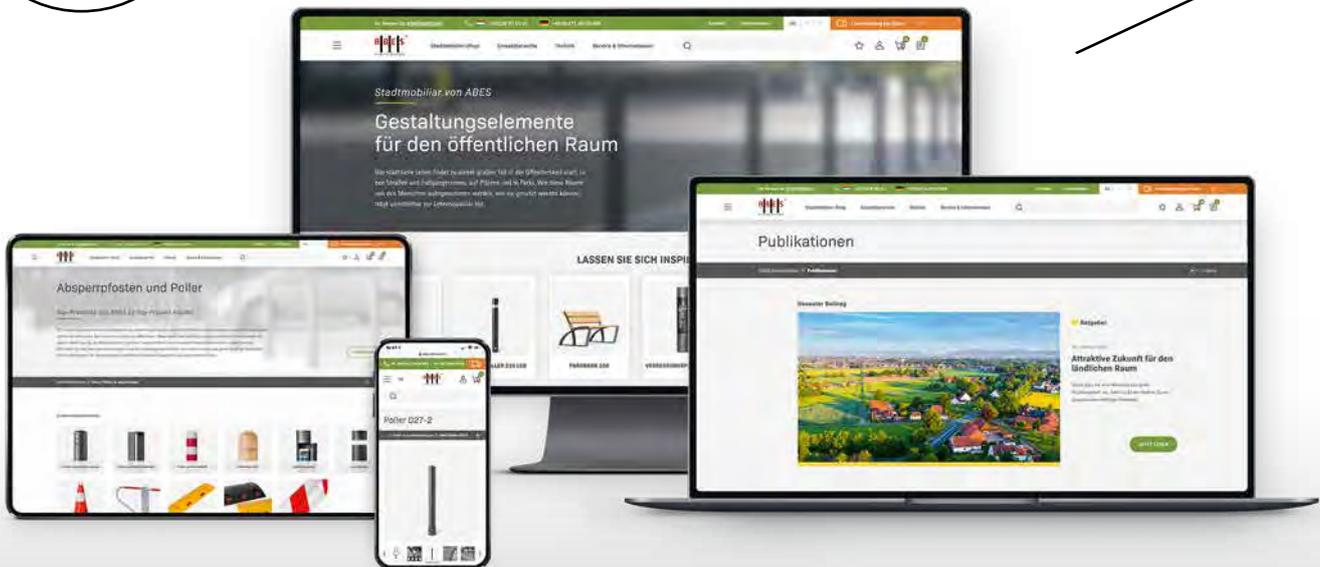
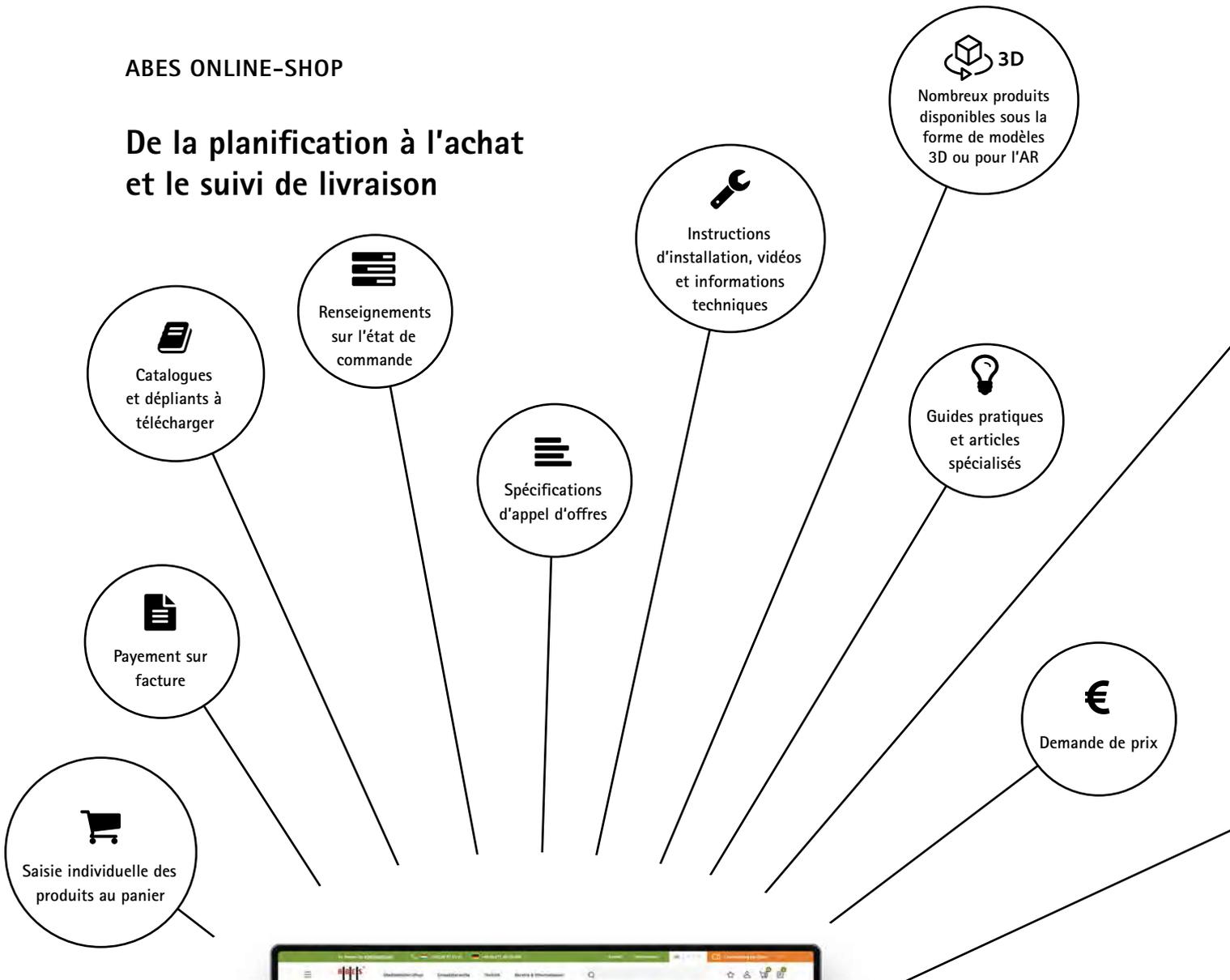
Lisez l'article spécialisé complet sur notre site web :

<https://abes-online.com/fr/guides/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 :

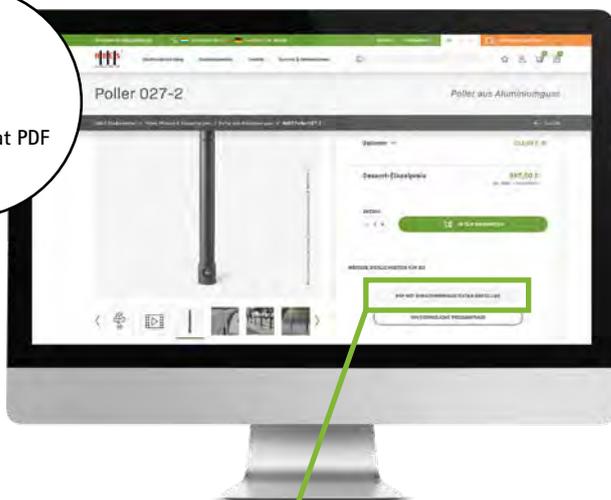
Économie avec Technologie 3p 515,60 €

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

## Offres au format PDF dans un clin d'œil



Devis au format PDF



AUTRES OPTIONS POUR VOUS :

GÉNÉRER UN PDF AVEC DESCRIPTIFS

AJOUTER AU DEVIS

AUTRES OPTIONS POUR VOUS :

TÉLÉCHARGER LE FICHIER PDF

AJOUTER AU DEVIS

- 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	153
ACCESSOIRES	154
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	LES DEUX VOILETS



NOUVEAUTÉS	8-9
PROJETS ET RÉFÉRENCES	150



### 01

---

<b>TECHNOLOGIE 3P</b>	<b>10</b>
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
Innovations dans le monde de la Technologie 3p : Snaplock 3p/Multi-bride 3p	16
Rapport de la BAST	19



### 02

---

<b>BORNES</b>	<b>20</b>		
Aperçu	22	Acier + acier inoxydable	58
Variantes de fixation	26	Garde-corps Et barrières	66
Variantes de finition	27	Bornes fonctionnelles	70
Réalisation particulière : blason	28	Bornes d'alimentation	74
Fonte d'aluminium	30	Bornes d'éclairage DEL	76



### 03

---

<b>BANCS &amp; TABLES</b>	<b>86</b>
Aperçu	88
Bancs Et tables	90
Panneaux appui-dos	108
Chaise longue/ Borne-siège	109



Projet : Orscholz-Cloef, Allemagne | Banc 144 | Page 93

**04**

**POUBELLES**

**110**

Aperçu	112
Poubelles avec Technologie 3p	113
Poubelles	118



**05**

**RANGE-VÉLOS**

**120**

Aperçu	122
Range-vélos recommandés par le ADFC	123
Systèmes de rangées	128
Range-vélos	130



**05-2**

**RANGE-VÉLOS : E-MOBILITÉ**

**140**

Arceaux de recharge	140
Borne de recharge	141



**06**

**ESPACE VERTS & ESPACE CITADIN**

**142**

Aperçu	144	Protecteur d'arbre	148
Range-vélo 453 comme main courante	145	Brasero	149
Jardinières	145		



NOUVEAUTÉS  
2022

3P MULTI-BRIDE

Technologie 3p

17

NOUVELLE VARIANTE  
DE NOTRE TECHNOLOGIE 3P  
ÉPROUVÉE

- Vissage simple d'une bride de raccordement sur une fondation ponctuelle
- Compatible avec les produits 3p existants



3p Technologie

BORNE 076-50

Acier

61

AJOUT À LA  
SÉRIE DE  
BORNES 076



3p Technologie

E-MOBILITÉ

BORNE DE RECHARGE 665  
avec 3 prises de courant

- Pour la recharge par ex. de vélos électriques
- Équivalent à la Borne 065 et à la Borne d'éclairage 265 DEL



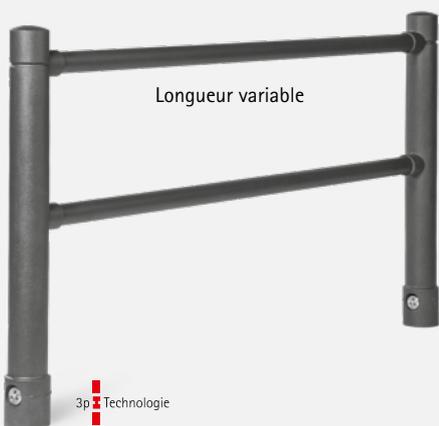
73

MODULAIRE

SYSTÈME DE GARDE-CORPS 1

pour bornes sélectionnées\* en fonte d'aluminium

67



Longueur variable

Extensible  
à volonté



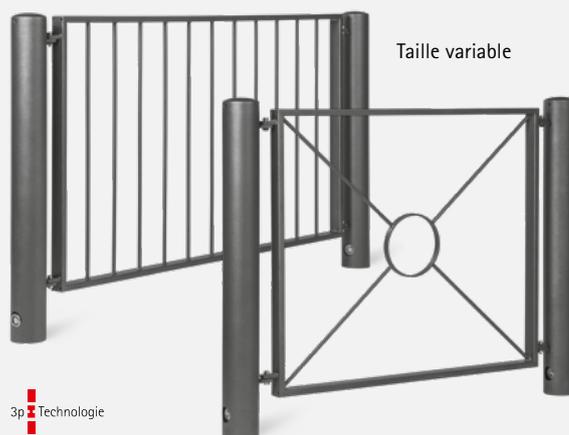
3p Technologie

MODULAIRE

SYSTÈME DE GARDE-CORPS 2

pour bornes cylindriques en acier ou en fonte d'aluminium

67



Taille variable

3p Technologie

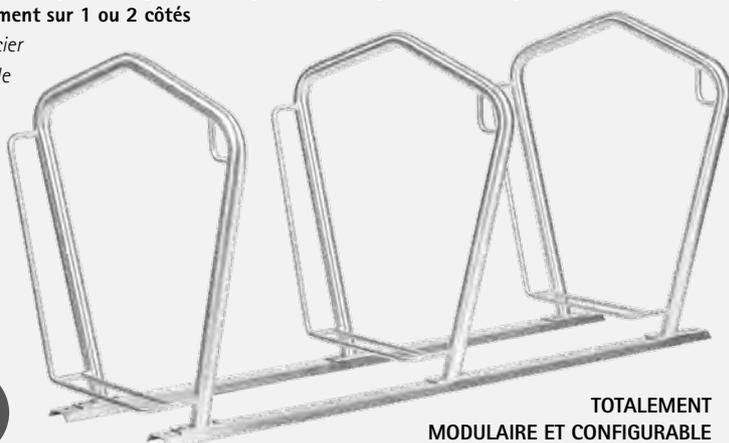
RECOMMANDÉ PAR L'ADFC

RANGE-VÉLO 480

Range-vélo simple et range-vélo en système de rangée sur rails trapézoïdaux  
Emplacement sur 1 ou 2 côtés

Acier + acier  
inoxydable

124-127



TOTALEMENT  
MODULAIRE ET CONFIGURABLE

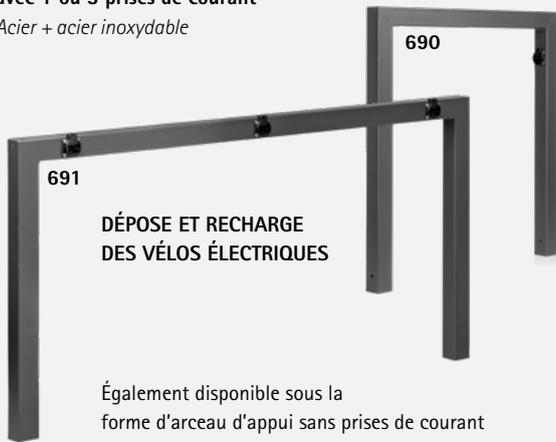


**E-MOBILITÉ**

**ARCEAU DE RECHARGE 690 + 691**  
avec 1 ou 3 prises de courant

Acier + acier inoxydable

140



**DÉPOSE ET RECHARGE  
DES VÉLOS ÉLECTRIQUES**

Également disponible sous la  
forme d'arceau d'appui sans prises de courant

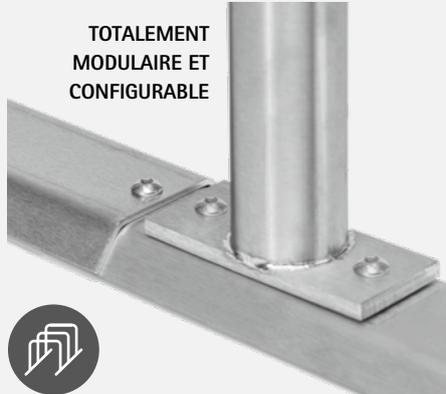
**MODULAIRE**

**RAILS TRAPÉZOÏDAUX POUR RANGE-VÉLOS**

Système de rails pour tous les range-vélos  
et arceaux d'appui ABES courants

128

TOTALEMENT  
MODULAIRE ET  
CONFIGURABLE



**PIED-SUPPORT 030**  
pour poubelles

Fonte de fer

112

- Disponible pour les Poubelles 527-545
- Également utilisable pour d'autres mobiliers d'extérieur
- Amovible grâce à la Technologie 3p



3p Technologie

**POUBELLE 522**  
pour fixation  
sur poteau ou mât

Acier

118

- Montage possible sur certains modèles de bornes ABES\*
- Récipient identique à la Poubelle 523



3p Technologie

**POUBELLE 545**

Acier

113

- Retrait latéral aisé du récipient intérieur
- Couverture inclinée – pas de dépôt d'ordures possible
- Porte latérale verrouillable
- Amovible grâce à la Technologie 3p



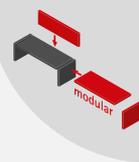
3p Technologie

**MODULAIRE**

**BANC 148**

Acier + bois

RÉALISEZ LA CONFIGURATION  
DE VOTRE CHOIX



96-97

**PANNEAU APPUI-DOS 110**

Acier

108

APPUYEZ-VOUS ET ATTENDEZ  
VOTRE BUS EN TOUTE  
DÉCONTRACTION EN LISANT  
VOTRE JOURNAL !

- Montage possible sur certains modèles de bornes ou au mur





## 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

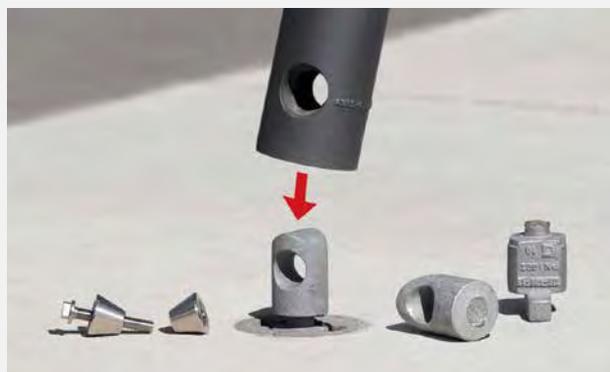
La Technologie 3p d'ABES est la solution. Si la borne est éperonnée ou renversée par un véhicule, la pièce de jonction avec son point de rupture prédéterminé cède automatiquement.



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

### AVANTAGE DE MONTAGE

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



### 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

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



## La Technologie 3p et ses composants



### 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 conseillerons.



### 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 (hybride)\*

- 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.

\* La douille de sol hybride peut également être utilisée pour les bornes avec système Snaplock 3p (voir page 16).

### OPTIONS

**3p-SPK-N1-N2-3K** Jeu de cônes de serrage avec vis à tête triangulaire

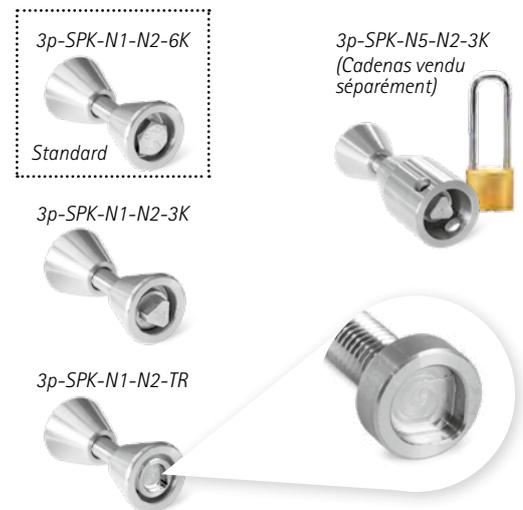
**3p-SPK-N5-N2-3K** Jeu de cônes de serrage avec cône de serrage rallongé (N5)

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)

Accessories 3p voir page 154



### 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

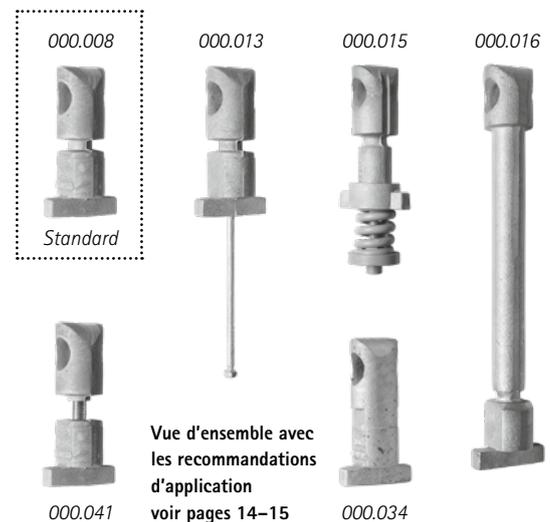
**000.016** Pièce de jonction rallongée (3p-Haute)

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 (hybride)\*

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

**000.007** Douille à encastrer 100 mm

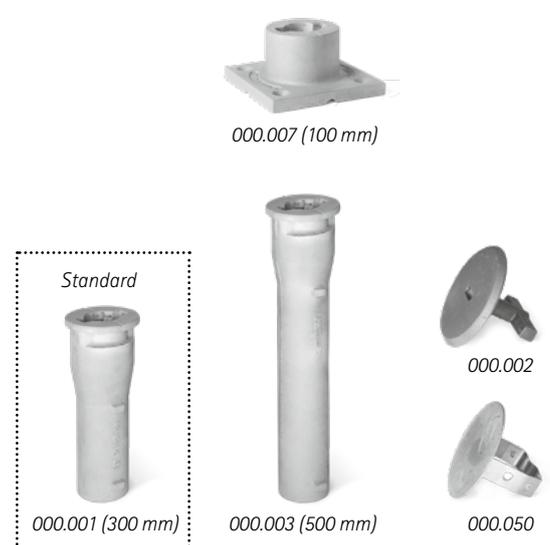
Comme solution spéciale lors d'une profondeur de construction insuffisante etc.

**Plaques de recouvrement**

Empêche le risque de trébucher, empêche les salissures

**000.002** Fonte d'aluminium

**000.050** Acier S235 avec coulisseau, galvanisé à chaud



À encastrer dans le béton avec des douilles 3p

Amovible AVEC point de rupture

Technologie 3p

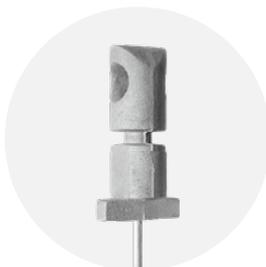
Pièce de jonction sans arrêt de sécurité

000.008 (standard)



Pièce de jonction avec arrêt de sécurité

000.013



Pièce de jonction avec ressort en acier Flex

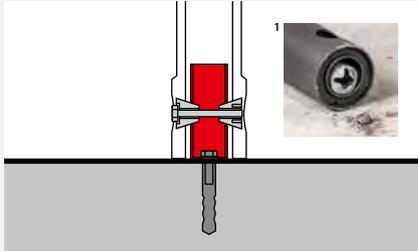
000.015



Caractéristiques en cas de choc causé par un véhicule automobile	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rompt au point de rupture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rompt au point de rupture</li> <li>· La tige métallique empêche la borne de rouler (par ex. sur une pente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Le ressort en acier se plie à 8-10° et redresse à nouveau la borne</li> <li>· Rompt uniquement en cas de dépassement de la charge de rupture</li> </ul>
Applications recommandées	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trafic stationnaire</li> <li>· Trafic intra-urbain</li> <li>· Parking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sur une pente</li> <li>· Trafic stationnaire</li> <li>· Trafic intra-urbain</li> <li>· Parking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trafic stationnaire</li> <li>· Trafic de livraison</li> <li>· Parking</li> </ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Flexible, car amovible (avec point de rupture)</li> <li>· Faibles coûts de remise en état après l'impact</li> </ul>		
Amovible	Oui		
Coûts de remise en état après l'impact	Faibles		
Domages au véhicule après l'impact	Faibles à moyens		



À encastrer dans le béton avec des douilles 3p	
Amovible <u>SANS</u> point de rupture	
Technologie 3p	Snaplock 3p
<p>Pièces de jonction <u>sans point de rupture</u> 000.034</p> 	<p>Serrure triangulaire ou à cylindre</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Plus haute résistance à l'impact, dû à l'absence d'un point de rupture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Plus haute résistance à l'impact, dû à l'absence d'un point de rupture</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· En plusieurs rangées consécutives, applicable comme protection d'objets simple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Emplacements critiques où l'enlèvement doit s'effectuer rapidement en cas d'urgence</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Flexible, car amovible (sans point de rupture)</li> <li>· Plus haute résistance à l'impact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Enclenchement automatique pour une installation rapide</li> <li>· Disponible pour une sélection de modèles en fonte d'aluminium (également avec blason) jusqu'à <math>\varnothing</math> 100 mm</li> <li>· Douille de sol hybride qui convient également à tous les produits 3p avec point de rupture</li> </ul>
Oui	Oui
Élevés	Élevés
Élevés	Élevés
	

À visser
Amovible
Multi-bride 3p
<p>Bride de raccordement (multi-bride) à visser sur une fondation ponctuelle</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cède en cas de pression accrue</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trafic stationnaire</li> <li>· Trafic intra-urbain</li> <li>· Parking</li> <li>· Sites offrant une profondeur d'installation insuffisante</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Coûts de montage réduits : fondation ponctuelle en lieu et place d'une fondation profonde pour une douille de sol</li> <li>· Les bornes, les cônes de serrage et les vis sont 100 % compatibles avec la Technologie 3p</li> <li>· Faibles coûts de remise en état après un choc</li> </ul>
Oui
Faibles
Faibles à moyens


## Snaplock 3p

*Système de fixation à enclenchement pour bornes.*

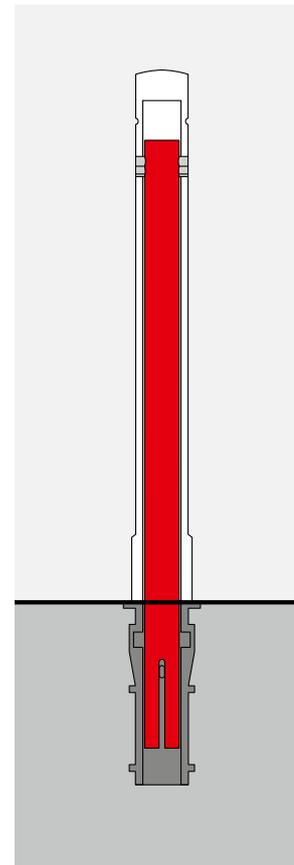
*Installation rapide sur la douille, enlèvement facile sans besoin de se pencher.*



Le système Snaplock est le résultat d'un travail de développement intensif qui permet de répondre à une demande fréquente des clients : des bornes en fonte d'aluminium qui peuvent être fixées dans la douille de sol par simple auto-enclenchement.

### Aperçu des avantages

- ⊕ Verrouillage automatique lors de l'insertion dans la douille de sol – enclenchement automatique
- ⊕ Retrait aisé de la borne – déverrouillage avec cylindre de serrure ou serrure triangulaire au niveau de la tête de la borne
- ⊕ Grande flexibilité grâce à la douille de sol hybride<sup>1</sup> avec tenon d'enclenchement intégré, sur laquelle peuvent être fixés tous les produits 3p avec pièces de jonction
- ⊕ Certains modèles de bornes<sup>2</sup> en fonte d'aluminium (également avec blason coulé) sont disponibles avec des diamètres pouvant aller jusqu'à 100 mm.



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<sup>1</sup> à encastrer dans le béton

<sup>1</sup> Peut être utilisé à la fois pour le Snaplock 3p et la Technologie 3p éprouvée.

<sup>2</sup> Des modèles de bornes ABES déjà intégrés dans le paysage urbain peuvent être utilisés.

## NOUVEAUTÉ : Multi-bride 3p

Système de fixation pour bornes par vissage d'une bride de raccordement sur une fondation ponctuelle.

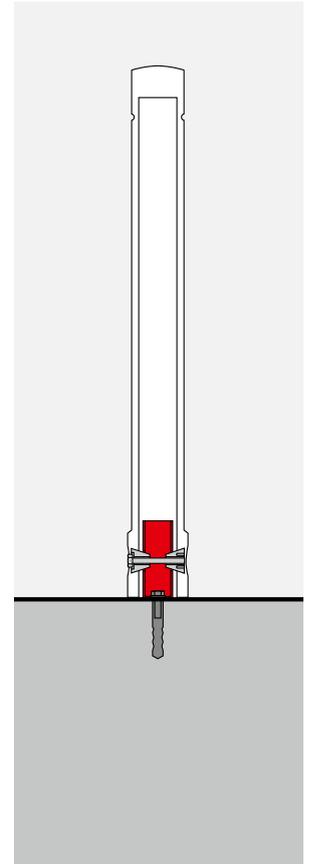


Le nouveau système de fixation multi-bride offre tous les avantages de la Technologie 3p, mais ne nécessite pas de douille de sol. L'installation se fait à l'aide d'une bride de raccordement vissée sur une fondation ponctuelle.

La borne est ensuite fixée à la bride avec deux cônes de serrage et une vis (même choix qu'avec la Technologie 3p traditionnelle).

### Aperçu des avantages

- ⊕ Vissage intérieur de la bride de raccordement, non visible et non accessible de l'extérieur
- ⊕ Frais d'installation réduits grâce une fondation ponctuelle
- ⊕ Compatible avec les produits dotés de la Technologie 3p
- ⊕ Après un choc avec un véhicule, seules la vis et la bride de raccordement doivent être remplacées



**En haut :** la douille filetée est placée dans la fondation ponctuelle.

**En bas :** la bride de raccordement est vissée sur la douille filetée avec une vis hexagonale M12.



La borne et la bride sont fermement assemblées par des cônes de serrage et une vis (à tête hexagonale, en forme de goutte ou triangulaire).

La plaque de la bride de raccordement est entaillée en croix sur sa face inférieure et cède sous l'application d'une force sur la borne avant que celle-ci ou la fondation ne subissent des dommages importants.

Toutes les bornes conçues pour la Technologie 3p conventionnelle (avec douille de sol et pièce de jonction) peuvent être utilisées.

### Caractéristiques

- Le vissage de la bride de raccordement se trouve à l'intérieur et n'est pas visible ni accessible directement de l'extérieur.
- Frais d'installation faibles : fondation ponctuelle au lieu d'une fondation profonde pour une douille de sol
- Frais de réparation faibles après l'application d'une force :
  - Remplacement économique et rapide de la bride de raccordement
  - En règle générale, le pavage n'est pas endommagé
  - La borne peut être réutilisée
- Les bornes, les cônes de serrage et les vis sont 100 % compatibles avec la Technologie 3p
- Coûts de stockage réduits, car approvisionnement aisé



# 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

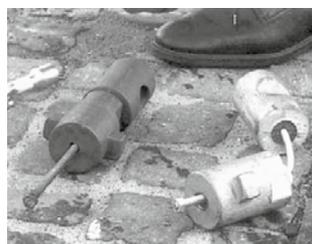
**Condition :** nouveau



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 59 | 2 : Borne 005-2 page 46 | 3 : Borne 001 page 31

BORNE 001

page 31





		FONTE D'ALUMINIUM										
		001	001-1	002	003	004	005-1	005-2	006-1	006-2	007	008
<b>Page dans le catalogue</b>		31	31	37	52	49	46	46	38	39	45	31
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>												
<b>Matériau</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Montage</b>	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	○
	Modèle amovible équipé de la 3p-Snaplock	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	Option : modèle rabattable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Option : modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mesures</b>	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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											
		021-1	021-2	022	023	024	025	027-1	027-2	027-7	027-8	028	029
		600 mm	900 mm					600 mm	870 mm	Borne barrière			
<b>Page dans le catalogue</b>		41		51	45	41	47	30		68		48	43
<b>Nouveau 2022</b>										2022			
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>													
<b>Matériau</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Montage</b>	Modèle à encastrer dans le béton	021.001.060	021.001.090	022.001	023.001	024.001	025.001	027.001.060	027.001	027.701	027.801	028.001	029.001
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	021.020.060	021.020.090	022.020	023.020	024.020	025.020	027.001.060	027.020	027.720	027.820	028.020	029.020
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p-Haute	-	○	○	023.030	○	○	-	027.030	-	-	○	○
	Modèle amovible équipé de la 3p-Snaplock	-	-	-	-	-	-	-	027.040/050	-	-	-	-
	Option : modèle rabattable	-	-	-	-	-	-	-	027.005	-	-	-	-
	Option : modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mesures</b>	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	600	900	935	910	870	850	600	870	870	870	900	900
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	86/100		140	85/100	80/100	85/140	85/98		85/98	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)	7,8	10,9	12	10,5	10,7	10,7	7	10	11	11	12,5	10,4
	Design					tw		hrd		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	020			
870 mm	1200 mm					900 mm	1000 mm	1300 mm									
31		30		50	37	49			43			40	30	40	44	53	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	020.001			
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	020.020			
○	○	○	○	012.030	013.030	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-			
-	-	010.005	-	-	-	-	-	-	-	016.005	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	000.030	000.030	000.030	-	-	-	-	-	-			
870	1200	870	860	820	820	900	1000	1300	950	870	750	850	850	895			
85/120		85/98	102 x 96/108	140	125/160	85/98			105	85/98	105	90/130	160	74/102			
○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○			○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○			
11	13	10	11,5	15,5	11,9	10	11,5	14	14	10	12	12,9	11,5	10			
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														
34		36		40	55	42	48	42	50	31	55	54	54	36	35
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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		

		FONTE D'ALUMINIUM						ACIER / ACIER INOXYDABLE							
		062	064	068	069	070	071	059	063	065	066	074			
<b>Page dans le catalogue</b>		44	57	47	56	56	57	64	62	63	63	62			
<b>Nouveau 2022</b>															
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>															
<b>Matériau</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<b>Montage</b>	Modèle à encastrer dans le béton	062.001	064.001	068.001	069.001	070.001	071.001	059.001	059.101	063.001	065.001	066.001	066.101	074.001	074.101
	Modèle amovible équipé de la Technologie 3p	062.020	064.020	068.020	069.020	070.020	071.020	059.020	059.120	063.020	065.020	066.020	066.120	074.020	074.120
	Modèle amovible équipé d. l. Technologie 3p-Haute	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○
	Modèle amovible équipé de la 3p-Snaplock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montage fixe I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Montage fixe II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Option : modèle à visser (avec brides)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Rosace de sol en option	-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	
<b>Mesures</b>	Hauteur individuelle	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	910	1200	950	800	880	937	900	1000	900	900	900	1000		
	Diamètre (en haut / en bas, mm)	104/115	100 x 100	82/97	85/120	83/98	90 x 90	80 x 80	100 x 100	70 x 140	70 x 70	70 x 70	120 x 120		
	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	13,5	20	13	8,5	15			
Design															

		BORNES D'ÉCLAIRAGE														
		200			200 LED			210 LED			220 LED					
		Verre acryl. : transparent			Verre acryl. : satiné			6000 K			4000 K			2700 K		
<b>Page dans le catalogue</b>		84			85			76			77					
<b>Nouveau 2022</b>																
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>																
<b>Matériau</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
<b>Montage</b>	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 d. l. Technologie 3p-Haute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Option : modèle à visser (avec brides)	200.001	201.001	200.010	201.010	200.101	201.101	200.110	201.110	-	-	-	-	-		
<b>Mesures</b>	Rosace de sol incluse avec la Technologie 3p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Rosace de sol en option	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Hauteur individuelle		○				○									
	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

042-1		042-2		056	095	096	037-2	055-2	089	076-10	076-20	076-30	076-40	076-50	079							
1000 mm		1200 mm								Plate	Légèr. incurvée	Ronde	Sphère	Ronde/ann.								
58-59										60-61					64							
2022										2022					2022							
										3D					3D							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
■	-	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	■						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
042.001	042.101	042.001.120	042.101.120	056.001	056.101	095.001	096.001	-	-	089.001	089.101	076.201	076.301	076.001	076.101	076.401	076.501	076.701	076.801	079.201	079.301	
042.020	042.120	042.020.120	042.120.120	056.020	056.120	095.020	098.020	037.120	055.120	089.020	089.120	076.220	076.320	076.020	076.120	076.420	076.520	076.720	076.820	079.220	079.320	
042.030	042.130	042.030.120	042.130.120	056.030	056.130	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	037.101	055.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	037.102	055.102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	079.240	079.340
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000	1200	1000	1000	1000	720	600	750			940	952	980	1020	871	1097							
	108		108	133	168	220	180	90					76		108							
	○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○				○/●/○		○/●/○						○/●/○	
10	12	11,5	17	23	22	13,5	9			7,5	7,5	7,5	10	7,5	13							

230 LED			240 LED		265 LED-A	265 LED-B	266 LED	267 LED	026-1	026-2	665	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	Borne de recharge	Borne cendrier	Bornes d'alimentation		
78			79		80		81	83	72		73	65	74	75	
2022															
3D															
■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	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	900	1097	1335	1340	
150			85/120		70 x 140		70 x 70	101,6		200	70 x 140	108	245	245	
○/●/○			○/●/○		○/●/○		○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	-	○/●/○	-	-	
20			10		13		8,5	10	13	14,5	16	13,5	56,5	56,5	
			hrd												

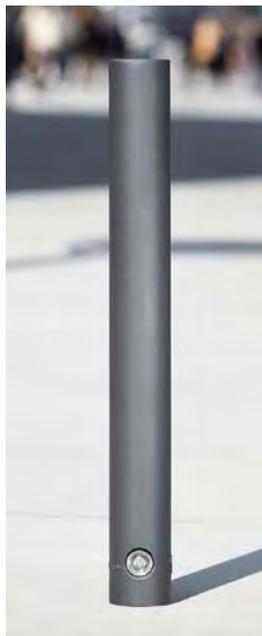
## Variantes de fixation

### ABES Technologie 3p (standard)



*Système standard avec pièce de jonction et point de rupture*

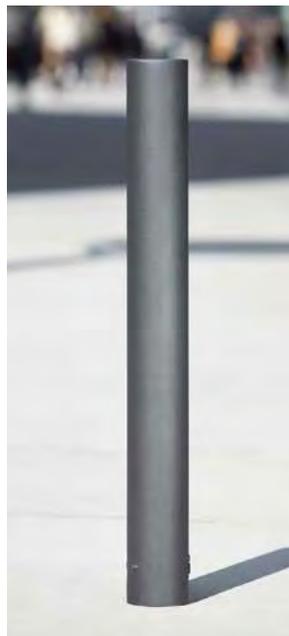
La Technologie 3p est de loin la variante de fixation la plus souvent commandée. Elle est utilisée dans plus de 85% des cas, car elle contribue à une baisse des coûts considérable.



**Technologie 3p (standard)**  
*(voir pp. 10-19)*



**3p-Haute**



**Montage fixe**



**Avec bride à visser**



**Rabattable\***

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

### ABES Snaplock 3p



*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\* à encastrer dans le béton
- Certains modèles de bornes en fonte d'aluminium (également avec blason coulé) sont disponibles avec des diamètres pouvant aller jusqu'à 100 mm.

\* Peut être utilisé à la fois pour le Snaplock 3p et la Technologie 3p éprouvée.

## Variantes de finition

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



Avec anneau de bande réfléchissante

000.328



Avec 3 anneaux de 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



Avec catadioptrés

000.326



Avec butoir de porte

## NOUVEAUTÉ : Multi-bride 3p



Système de fixation pour bornes par vissage d'une bride de raccordement sur une fondation ponctuelle.



**En haut :** la douille filetée est placée dans la fondation ponctuelle.

**En bas :** la bride de raccordement est vissée sur la douille filetée avec une vis hexagonale M12.



La borne et la bride sont fermement assemblées par des cônes de serrage et une vis (à tête hexagonale, en forme de goutte ou triangulaire).

La plaque de la bride de raccordement est entaillée en croix sur sa face inférieure et cède sous l'application d'une force sur la borne avant que celle-ci ou la fondation ne subissent des dommages importants.

Toutes les bornes conçues pour la Technologie 3p conventionnelle (avec douille de sol et pièce de jonction) peuvent être utilisées.

### Caractéristiques

- Le vissage de la bride de raccordement se trouve à l'intérieur et n'est pas visible ni accessible directement de l'extérieur.
- Frais d'installation faibles : fondation ponctuelle au lieu d'une fondation profonde pour une douille de sol
- Frais de réparation faibles après l'application d'une force :
  - Remplacement économique et rapide de la bride de raccordement
  - En règle générale, le pavage n'est pas endommagé
  - La borne peut être réutilisée
- Les bornes, les cônes de serrage et les vis sont 100 % compatibles avec la Technologie 3p
- Coûts de stockage réduits, car approvisionnement aisé

## 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 !



Exemples :



Kayl-Tétange



Volksbanken Raiffeisenbanken



Sparkassen



Saarburg



Brilon



Hamburg



Sarrebruck



Walferdange



Lorentzweiler



Mamer



Bitburg



Lintgen



Schengen



Ville de Luxembourg



Aéroport Hamburg



Eckernförde

**INDIVIDUEL. HAUT DE GAMME. EFFICACE.**

## Trois raisons pour des bornes amovibles<sup>1</sup> 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 métallisé<sup>2</sup>

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

**3**  
**EFFICACE**

Grâce à la Technologie 3p

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

3p  Technologie

<sup>1</sup> Également disponible avec autres modèles de fixation <sup>2</sup> 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. 27 et 155 f).

Avec pied cylindrique



### AVEC PIED CYLINDRIQUE

## CLASSIQUES D'ABES

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)

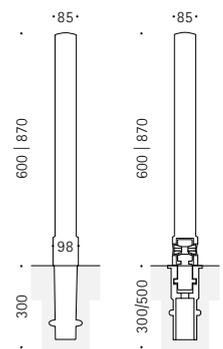
### Montage

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
<b>Borne 016</b>	870 mm	0 rainures	<b>016.001</b>	<b>016.020</b>	-	<b>016.005</b>
<b>Borne 027-1</b>	600 mm	1 rainure	<b>027.001.060</b>	<b>027.020.060</b>	-	-
<b>Borne 027-2</b>	870 mm	1 rainure	<b>027.001</b>	<b>027.020</b>	<b>027.030</b>	<b>027.005</b>
<b>Borne 010</b>	870 mm	3 rainures	<b>010.001</b>	<b>010.020</b>	-	<b>010.005</b>



Avec pied conique



Tous les Classiques ABES sont également disponibles sous la forme de bornes d'éclairage avec bande ou spots à DEL (la Borne 008 existe, par exemple, en Borne d'éclairage 240 DEL, v. p. 79)

**AVEC PIED CONIQUE**  
**CLASSIQUES D'ABES**

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)

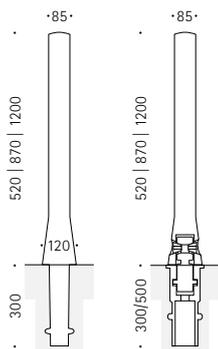
**Montage**

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



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





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



4



5



6



## 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



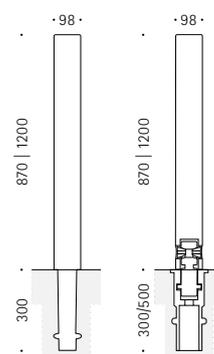
Borne 031-1 aussi disponible en **Borne d'éclairage 210 DEL** (v. p. 76)

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

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

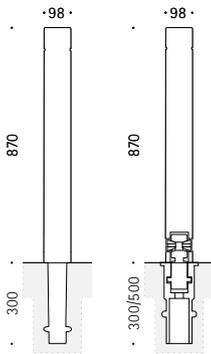
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p  
En option : modèle à encastrer dans le béton

### 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
<b>Borne 061</b>	870 mm	<b>061.001</b>	<b>061.020</b>	<b>061.030</b>



**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**



Design: Nico Turm

## 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.

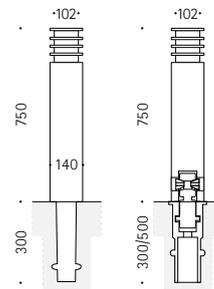
### Montage

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
<b>Borne 060</b>	<b>060.001</b>	<b>060.020</b>



## 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

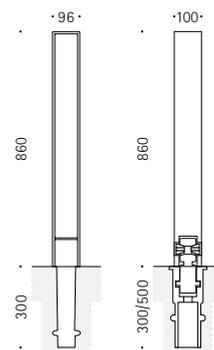
### Remarque

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
<b>Borne 032</b>	<b>032.001</b>	<b>032.020</b>





## 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.

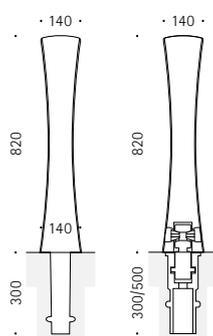
### Montage

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
<b>Borne 012</b>	<b>012.001</b>	<b>012.020</b>	<b>012.030</b>



3D



3p

Technologie



Design: hammerrungdesign | Protection du modèle M 98017470



## 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.

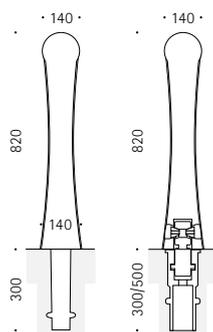
### Montage

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
<b>Borne 002</b>	<b>002.001</b>	<b>002.020</b>



3p

Technologie



Design: hammerrungdesign | Protection du modèle M 98017470



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

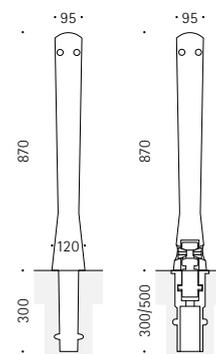
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 006-1	006.001	006.020



**1 BORNE 006-1**  
avec Technologie 3p  
DB 703, 870 mm  
N° d'article 006.020  
**Hörnum-Sylt** Allemagne

**2 BORNE 006-1**  
avec Technologie 3p  
DB 703, 870 mm  
N° d'article 006.020  
**Bunbury** Australie

**3 BORNE 006-2**  
avec Technologie 3p  
DB 703, 870 mm  
N° d'article 006.220  
**Walferdange** Luxembourg





## BORNE 006-2

Fonte d'aluminium | 870 mm

### Spécifications

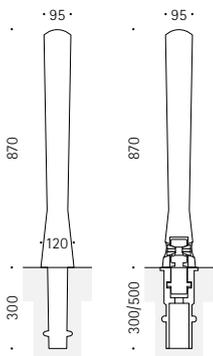
Borne en fonte d'aluminium dont la forme conique s'ouvre vers le haut et vers le bas.

### 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
<b>Borne 006-2</b>	<b>006.201</b>	<b>006.220</b>



3p Technologie



Design: hammerungedesign | Protection du modèle M 9601747.0





## 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

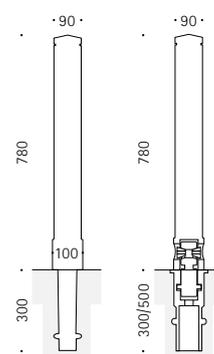
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 034</b>	<b>034.001</b>	<b>034.020</b>



## 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

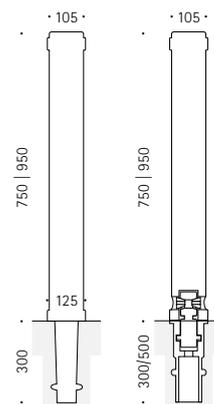
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

		Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 015</b>	950 mm	<b>015.001</b>	<b>015.020</b>
<b>Borne 017</b>	750 mm	<b>017.001</b>	<b>017.020</b>





## 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.

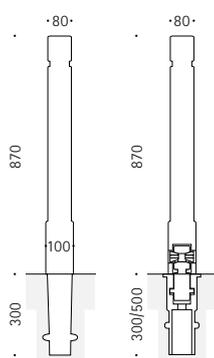
### Montage

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
<b>Borne 024</b>	<b>024.001</b>	<b>024.020</b>



Design: Thomas Wüsten - GFP



## 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.

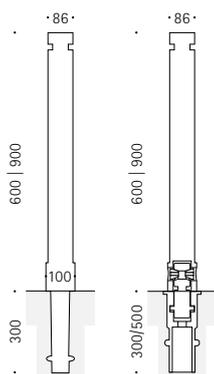
### Montage

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
<b>Borne 021-1</b>	600 mm	<b>021.001.060</b>	<b>021.020.060</b>
<b>Borne 021-2</b>	900 mm	<b>021.001.090</b>	<b>021.020.090</b>





## 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

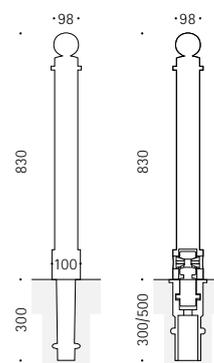
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 038</b>	<b>038.001</b>	<b>038.020</b>



## 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

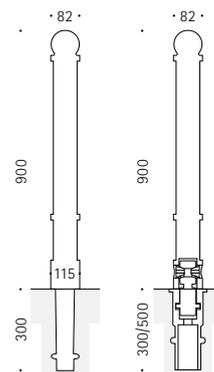
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 040</b>	<b>040.001</b>	<b>040.020</b>





## BORNE 014

- 014-1 | Fonte d'aluminium | 850 mm
- 014-2 | Fonte d'aluminium | 1000 mm
- 014-3 | Fonte d'aluminium | 1300 mm

### Spécifications

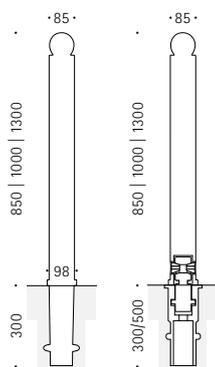
Borne cylindrique lisse en fonte d'aluminium avec une tête en forme de boule.

### Montage

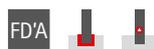
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p  
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



		Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 014-1</b>	850 mm	<b>014.001</b>	<b>014.020</b>
<b>Borne 014-2</b>	1000 mm	<b>014.001.100</b>	<b>014.020.100</b>
<b>Borne 014-3</b>	1300 mm	<b>014.001.130</b>	<b>014.020.130</b>



## BORNE 029

Fonte d'aluminium | 900 mm

### Spécifications

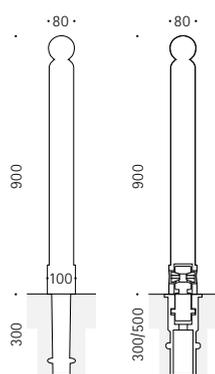
Borne cylindrique lisse en fonte d'aluminium avec terminaison supérieure en forme de boule.

### 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
<b>Borne 029</b>		<b>029.001</b>	<b>029.020</b>





## 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

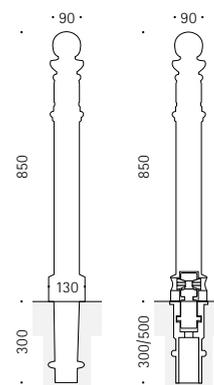
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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



## 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

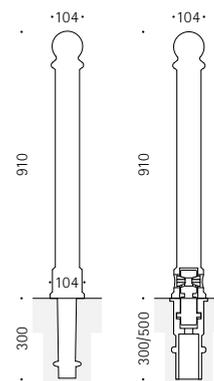
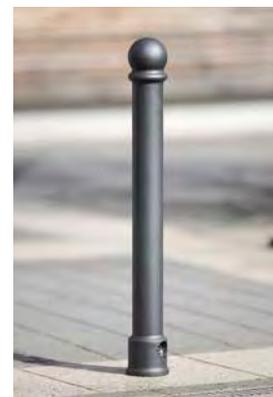
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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





## 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.

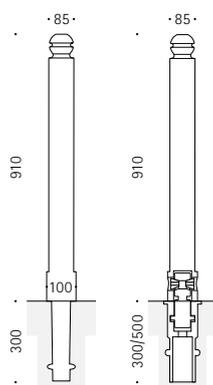
### Montage

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
<b>Borne 023</b>	<b>023.001</b>	<b>023.020</b>	<b>023.030</b>



## 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.

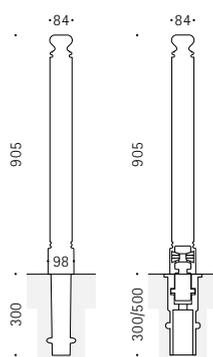
### Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

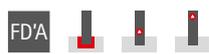
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p	3p-Haute
<b>Borne 007</b>	<b>007.001</b>	<b>007.020</b>	<b>007.030</b>



[Vous trouvez des informations détaillées sur le volet droit de la couverture du catalogue →](#)



## 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

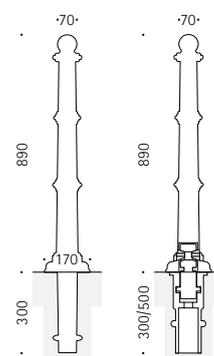
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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

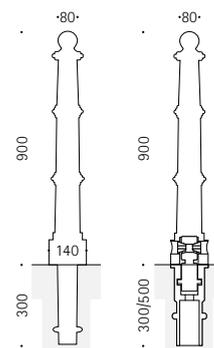
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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.

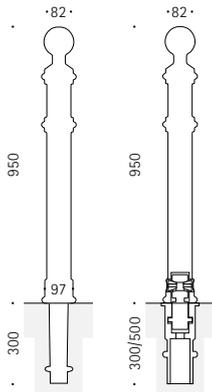
### Montage

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
<b>Borne 068</b>	<b>068.001</b>	<b>068.020</b>



## 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.

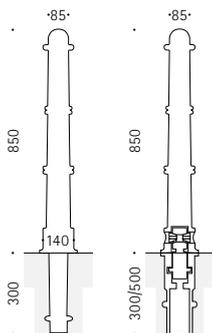
### Montage

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
<b>Borne 025</b>	<b>025.001</b>	<b>025.020</b>





## BORNE 039

Fonte d'aluminium | 870 mm

### Spécifications

Borne cylindrique en fonte d'aluminium avec anneaux circumférentiels 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

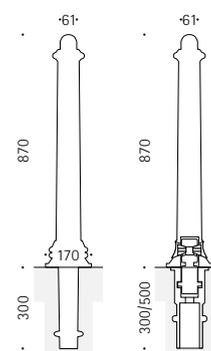
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	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

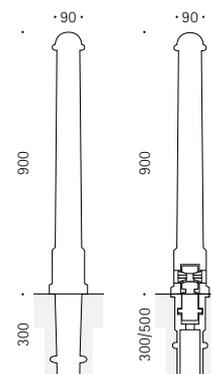
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	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.

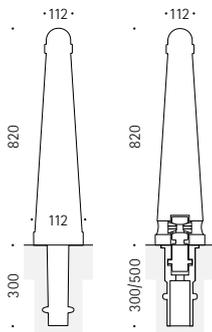
### Montage

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
<b>Borne 004</b>	<b>004.001</b>	<b>004.020</b>	<b>004.030</b>



## 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.

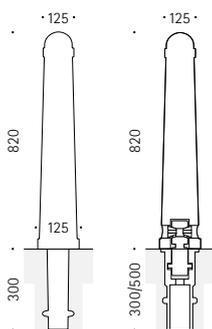
### Montage

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
<b>Borne 013</b>	<b>013.001</b>	<b>013.020</b>	<b>013.030</b>





Design : hammerjungdesign | Protection du modèle M 9901747.0

## 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

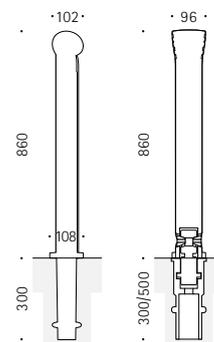
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 011</b>	<b>011.001</b>	<b>011.020</b>



## 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

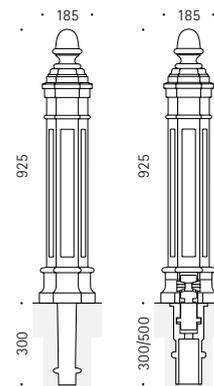
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 041</b>	<b>041.001</b>	<b>041.020</b>





## 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.

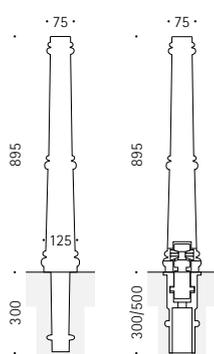
### Montage

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
<b>Borne 020</b>	<b>020.001</b>	<b>020.020</b>



## 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 circconférentiels.

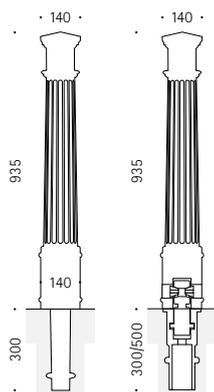
### Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

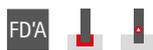
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 022</b>	<b>022.001</b>	<b>022.020</b>





Design : hammer.rung.design | 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

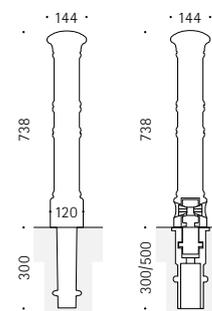
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



	Montage fixe	Technologie 3p
Borne 003	003.001	003.020



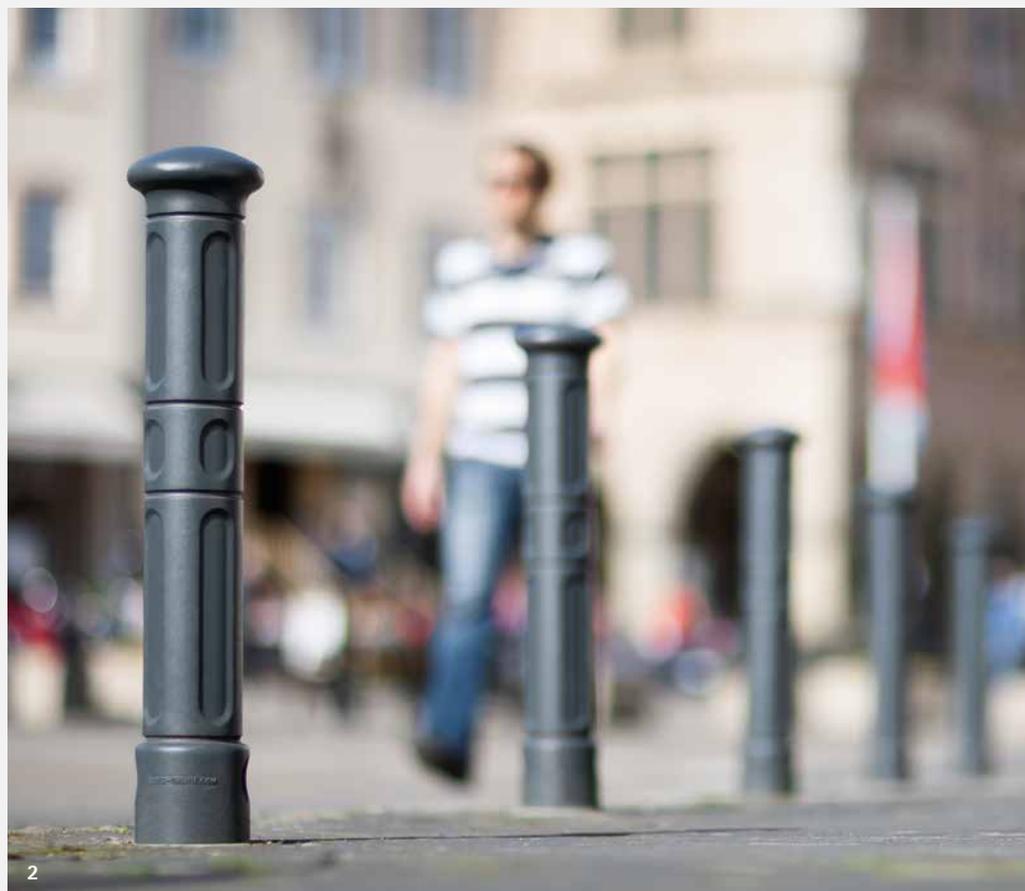
### 1-2 BORNE 003

avec Technologie 3p

RAL 7016, 738 mm

N° d'article 003.020

Echternach Luxembourg





## 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.

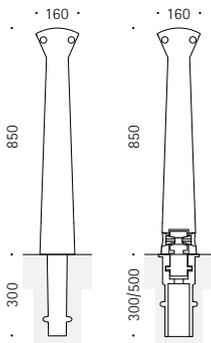
### Montage

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
<b>Borne 019</b>	<b>019.001</b>	<b>019.020</b>



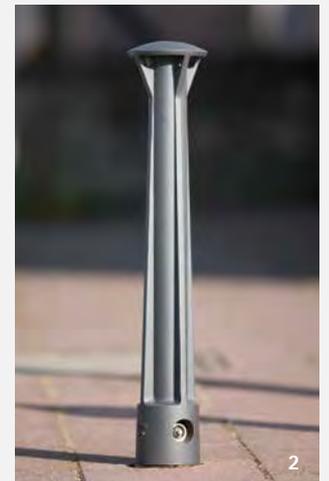
### 1-2 BORNE 019

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
<b>Borne 057</b>	<b>057.001</b>	<b>057.020</b>

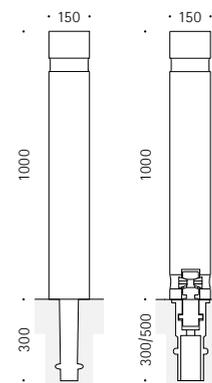
FDA



3p Technologie



**Borne 057** aussi disponible en **Borne d'éclairage 230 DEL** (v. p. 78)



## 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

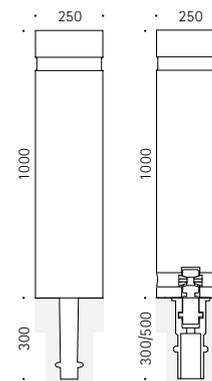
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 058</b>	<b>058.001</b>	<b>058.020</b>

FDA



3p Technologie





Borne 055-1 aussi disponible en Borne d'éclairage 220 DEL (v. p. 77)

## 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.

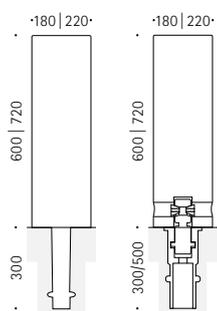
### Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

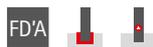
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



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



**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

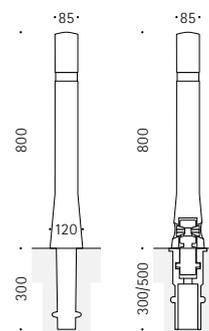
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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
<b>Borne 069</b>	<b>069.001</b>	<b>069.020</b>



## 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

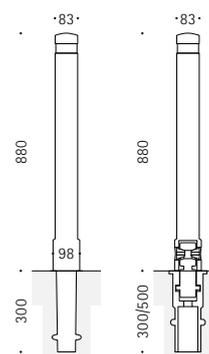
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

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

	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 070</b>	<b>070.001</b>	<b>070.020</b>





## 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

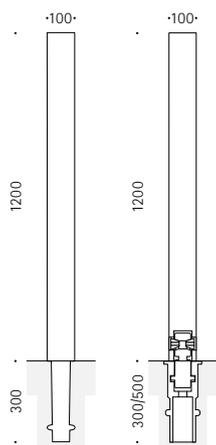
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

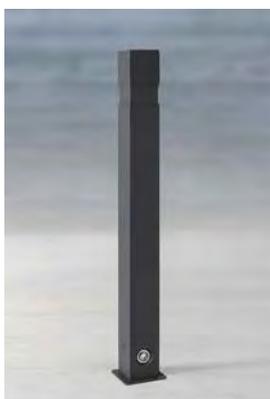
· Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

### 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
<b>Borne 064</b>	<b>064.001</b>	<b>064.020</b>



## 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

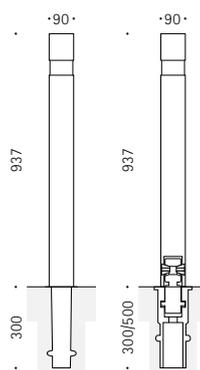
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

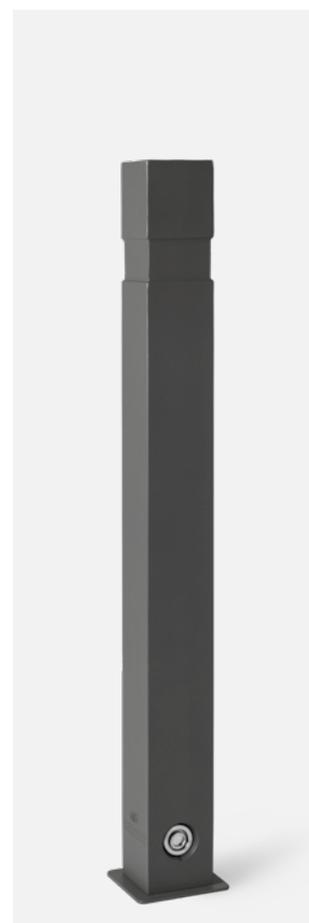
· Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

### Remarque

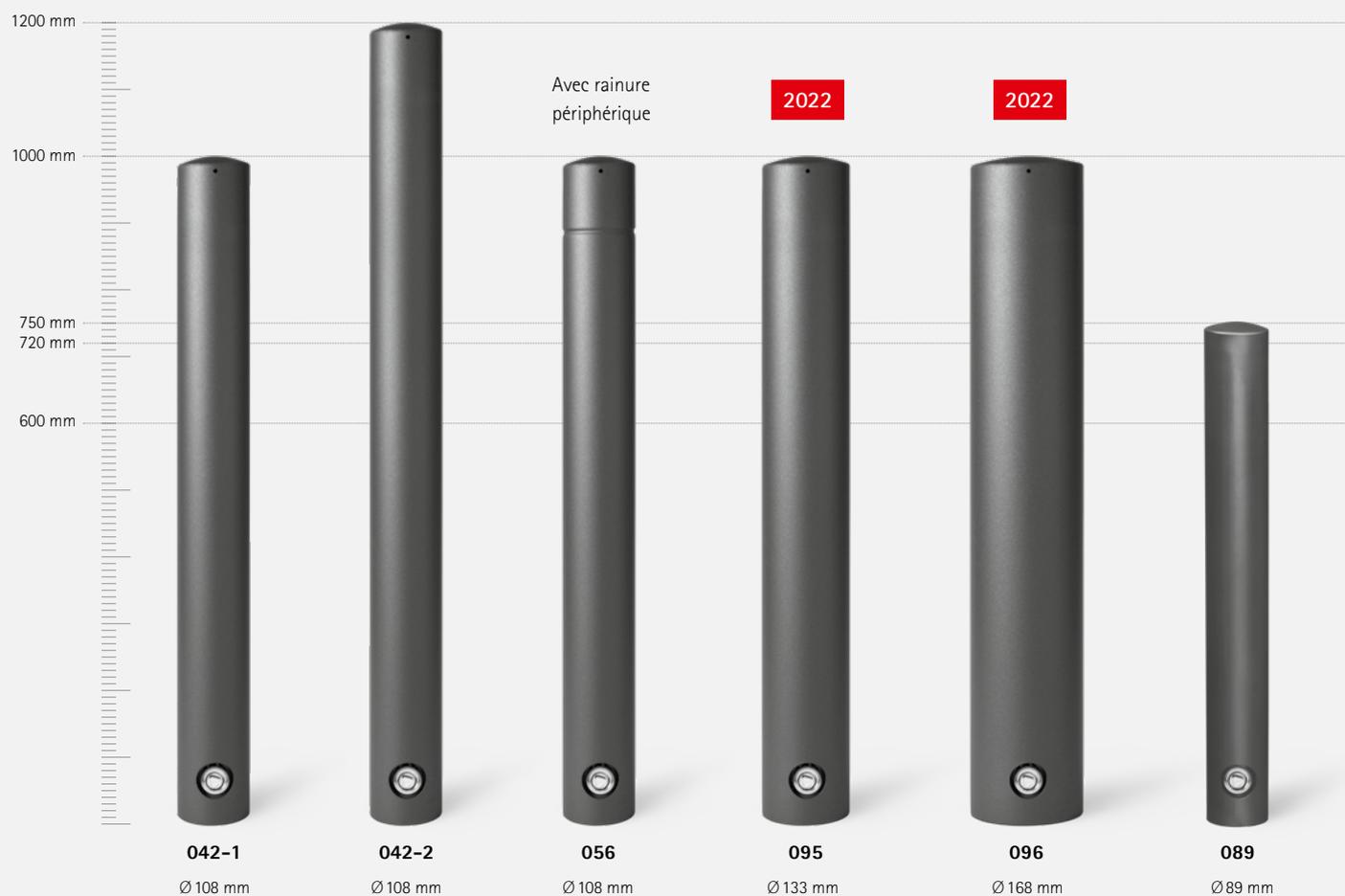
La rosace de sol fait partie intégrante de la livraison (Technologie 3p).  
Recouvrir complètement la douille à encastrer. Matériau : acier S235 galvanisé à chaud et revêtement par poudre dans la même couleur que la borne.



	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 071</b>	<b>071.001</b>	<b>071.020</b>



## 02 BORNES Acier + Acier inoxydable



- 1 **BORNE 042-1**  
RAL 7016 Gris anthracite  
**Walferdange Luxembourg**
- 2 **BORNE 037-2**  
DB 703  
**Esch-Belval Luxembourg**
- 3 **BORNE 042-1**  
DB 703  
**Remshalden Allemagne**
- 4 **BORNE 037-2**  
DB 703  
**Esch-Belval Luxembourg**



La hauteur  
peut être ajustée  
selon les souhaits  
du client pour  
toutes les bornes



**037-2**  
Ø 220 mm



**055-2**  
Ø 180 mm

## BORNES CYLINDRIQUES EN ACIER ET EN ACIER INOXYDABLE

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

Bornes entièrement cylindriques en acier galvanisé/acier inoxydable avec une extrémité supérieure légèrement bombée. Borne 056 avec rainure supplémentaire sur tout le pourtour.

### Montage

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

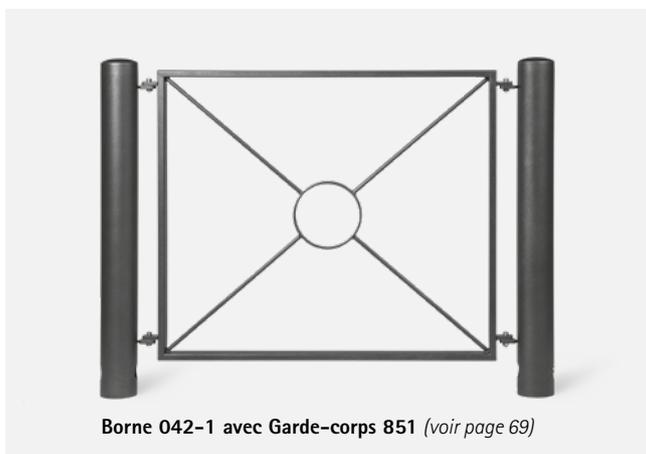
En option : modèle à encastrer dans le béton ou à cheviller avec une bride extérieure (uniquement pour les bornes d'un diamètre inférieur ou égal à 110 mm)

### Finition

- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240  
En option : électro-polissage/haute brillance ou microbillé (Borne 037-2 et 055-2 sur demande)
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande



3p Technologie



Borne 042-1 avec Garde-corps 851 (voir page 69)



Fiche technique avec numéros d'article et informations complémentaires dans la boutique en ligne ABES :

<https://abes-online.com/wp-content/uploads/2022/10/ABES-bornes-cylindriques-acier-FR.pdf>



**BORNE 076**

Acier



2022



076-10



076-20



076-30



076-40



076-50

**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.



Exemple d'application



076-10



076-20



076-30

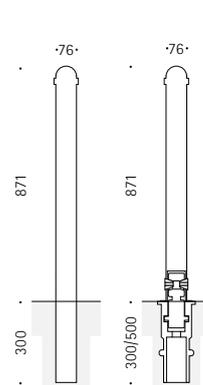
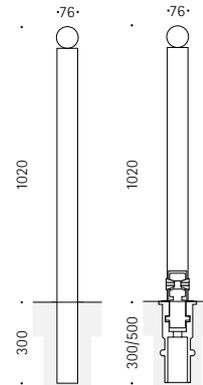
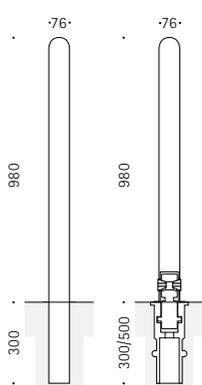
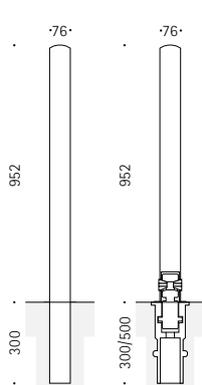
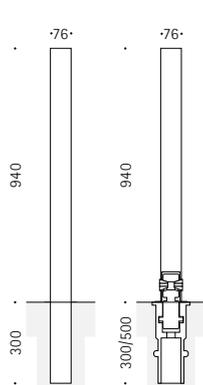


076-40



076-50

2022



**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.
- 076-40** Borne cylindrique en acier galvanisé munie d'un anneau circonférentiel en dessous de la terminaison supérieure ronde.

**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

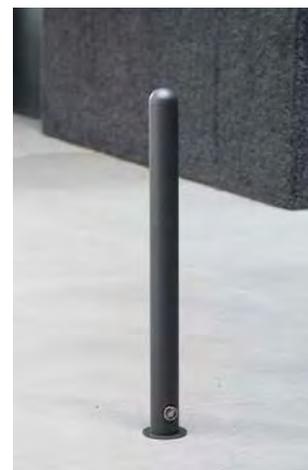
En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

**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

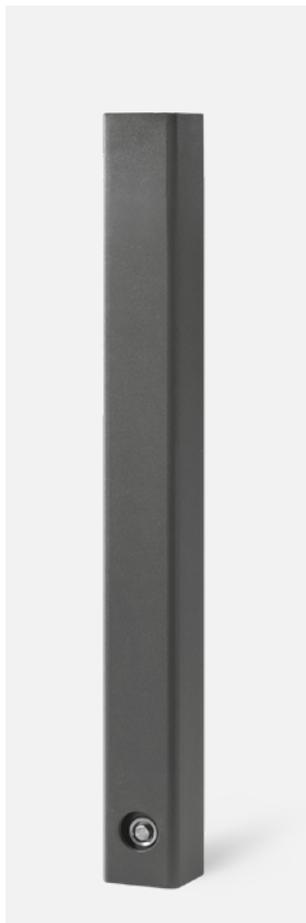
**Remarque**

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
<b>Borne 076-10</b>	Plate	Acier S235, galvanisé	<b>076.201</b>	<b>076.220</b>
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	<b>076.301</b>	<b>076.320</b>
<b>Borne 076-20</b>	Légèrement incurvée	Acier S235, galvanisé	<b>076.001</b>	<b>076.020</b>
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	<b>076.101</b>	<b>076.120</b>
<b>Borne 076-30</b>	Ronde	Acier S235, galvanisé	<b>076.401</b>	<b>076.420</b>
		Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	<b>076.501</b>	<b>076.520</b>
<b>Borne 076-40</b>	Sphérique	Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	<b>076.701</b>	<b>076.720</b>
<b>Borne 076-50</b>	Sphérique/anneau	Acier S235, galvanisé/revêtement par poudre	<b>076.801</b>	<b>076.820</b>





## 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

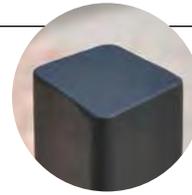
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p  
En option : modèle à encastrer dans le béton

### Finition

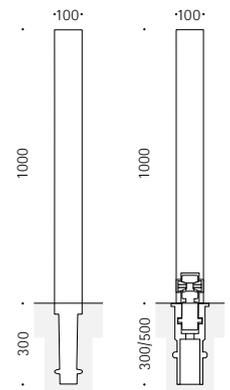
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

### 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
<b>Borne 063</b>	<b>063.001</b>	<b>063.020</b>



## 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

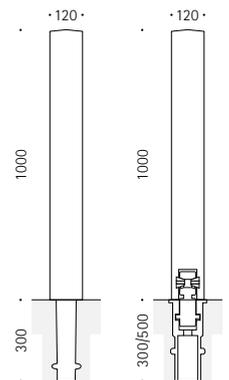
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240  
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

### Remarque

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

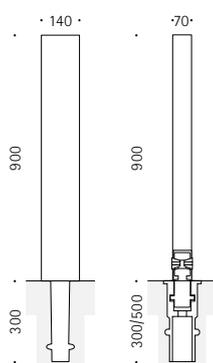


	Montage fixe	Technologie 3p
<b>Borne 074</b> Acier	<b>074.001</b>	<b>074.020</b>
<b>Borne 074</b> Acier inoxydable	<b>074.101</b>	<b>074.120</b>





Aussi disponible en **Borne d'éclairage 265 DEL (1)** (v. p. 80) et en **Borne de recharge 665 avec 3 prises de courant (2)** (v. p. 73)



## 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

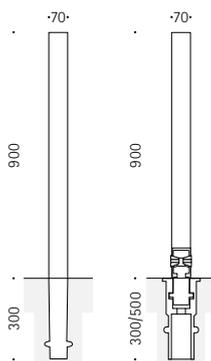
### Remarque

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
<b>Borne 065</b>	<b>065.001</b>	<b>065.020</b>



**Borne 066** aussi disponible en **Borne d'éclairage 266 DEL** (v. p. 81)



## 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

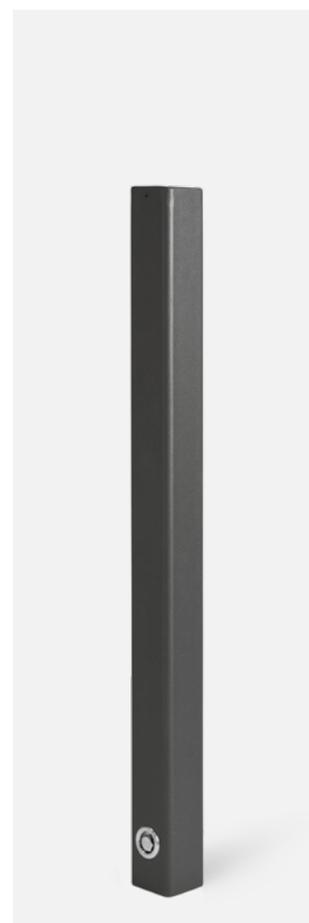
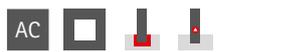
### Finition

- 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
<b>Borne 066</b>	Galvanisé	<b>066.001</b>	<b>066.020</b>
<b>Borne 066</b>	Revêtement par poudre	<b>066.101</b>	<b>066.120</b>





## BORNE 059

Acier | 900 mm

### Spécifications

Borne carrée en acier plat, avec deux côtés ouverts, au choix une ou plusieurs (sur demande et moyennant supplément) barres de séparation centrales horizontales et un socle fermé.

### Montage

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

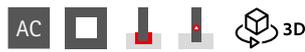
### Finition

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

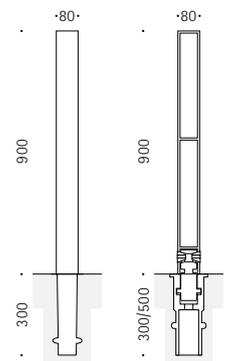
### Remarque

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
<b>Borne 059</b>	Galvanisé	<b>059.001</b>	<b>059.020</b>
<b>Borne 059</b>	Revêtement par poudre	<b>059.101</b>	<b>059.120</b>



Borne 059 également utilisable comme borne d'appui pour les vélos



## 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

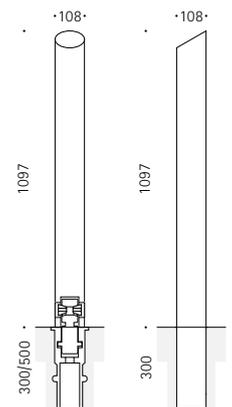
### Finition

- 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
- Autres hauteurs et diamètres disponibles sur demande

### Remarque

Disponible également avec fente pour cigarettes comme Borne-cendrier 525, voir page 65)

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



## 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

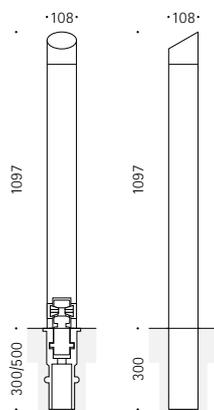
En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec bride à visser

### 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 64

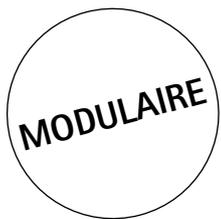


	Montage fixe	Technologie 3p	À visser
<b>Borne-cendrier 525</b> Acier	<b>525.001</b>	<b>525.020</b>	<b>525.040</b>
<b>Borne-cendrier 525</b> Acier inoxydable	<b>525.011</b>	<b>525.022</b>	<b>525.140</b>



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





## SYSTÈMES DE GARDE-CORPS AVEC TECHNOLOGIE 3P

### Bornes avec raccordement pour garde-corps

Les bornes sont souvent placées à des endroits, où les véhicules n'ont pas le droit de circuler.

Leurs principales fonctions sont, entre autres de :

- ✓ **SÉPARER :**  
les trottoirs des voies de circulation
- ✓ **CANALISER :**  
les sens de déplacement des piétons, des cyclistes ou des véhicules
- ✓ **PROTÉGER :**  
et empêcher les gens, dans des endroits sans visibilité, de s'engager inconsidérément ou inconsciemment sur des voies de circulation

En tant que produits indépendants, les bornes et les systèmes de garde-corps se complètent à de nombreux endroits dans le paysage urbain, car l'harmonisation du mobilier urbain apparaît ainsi plus homogène.

Sur la base du système de fixation de la Technologie 3p, nous avons mis au point deux types de connexions différents :

#### SYSTÈME DE GARDE-CORPS 1

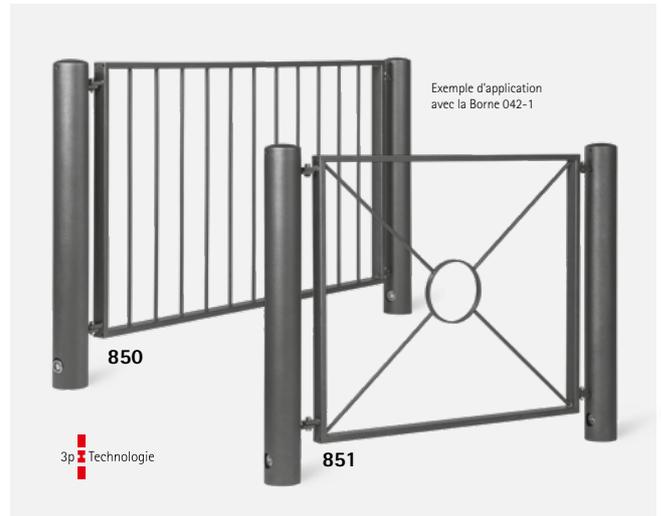
Pour des bornes sélectionnées en fonte d'aluminium  
*(par ex. pour tous les Classiques ABES, voir p. 30 et suivantes)*



#### SYSTÈME DE GARDE-CORPS 2

Pour bornes cylindriques en acier  
ou en fonte d'aluminium





#### POUR BORNES EN FONTE D'ALUMINIUM

### SYSTÈME DE GARDE-CORPS 1

2022

**Borne-barrière 027-7** | borne extrémité – fonte d'aluminium

**Borne-barrière 027-8** | borne centrale – fonte d'aluminium

**Barrière 810** | deux barres de garde-corps – acier

Le système de Garde-corps 1 n'est possible qu'avec des bornes en fonte d'aluminium, car le support pour les tubes des garde-corps est coulé dans la borne et en fait donc partie intégrante. La forme de la borne doit être adaptée à ce support, c'est-à-dire qu'elle doit être de forme cylindrique, rectangulaire ou plane (exemples : 001, 008, 009, 010, 016, 027, 043 et autres).

#### Aperçu des avantages

- ⊕ Des modèles de bornes ABES déjà intégrés dans le paysage urbain peuvent être utilisés.
- ⊕ Les tubes des garde-corps peuvent être coupés à la longueur requise sur le chantier ou bien être demandés en fonction de ses besoins.
- ⊕ Une fois insérés dans leurs supports, les tubes peuvent si nécessaire être fixés sur place, par exemple au moyen de vis sans tête.
- ⊕ La barrière est extensible à volonté (modulaire).
- ⊕ Sur demande, les bornes peuvent être personnalisées avec le coulage d'un logo ou du blason d'une ville.

#### POUR BORNES EN ACIER OU EN FONTE D'ALUMINIUM

### SYSTÈME DE GARDE-CORPS 2

2022

**Garde-corps 850** | avec barres de treillis verticales - acier

**Garde-corps 851** | avec barres de treillis diagonales - acier

Le système de Garde-corps 2 se compose d'au moins deux bornes ABES\* cylindriques en continu avec Technologie 3p servant de bornes d'extrémité ou centrales, offrant ainsi la possibilité de recevoir un Garde-corps ABES 850 ou 851. Sur chaque côté, les bornes ont deux supports universels vissés destinés à être raccordés aux languettes correspondantes du garde-corps. La connexion est ajustable horizontalement et en inclinaison.

#### Aperçu des avantages

- ⊕ Peut être fixé à toutes les bornes droites non coniques\*
- ⊕ La plupart des modèles de bornes ABES peuvent être équipés ultérieurement de supports appropriés.
- ⊕ Une connexion articulée permet d'effectuer des changements de direction de maximum 150° entre deux bornes.
- ⊕ La barrière est extensible à volonté (modulaire).
- ⊕ Avec logo ou blason d'une ville coulé, sur demande, pour les bornes en aluminium.
- ⊕ Avec des barres de treillis sur demande.

#### Composez votre propre SYSTÈME DE GARDE-CORPS individuel avec la Technologie-3p



Système de garde-corps 1 – Configurateur

<https://abes-online.com/fr/borne-abes-027-systeme-garde-corps/>

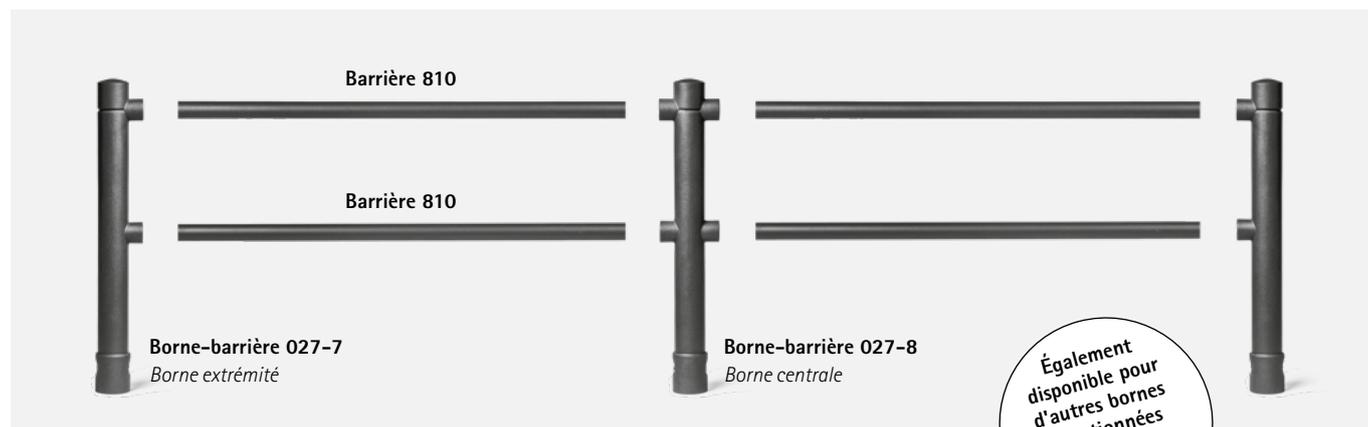


**Garde-corps 850 (avec barres de treillis verticales):**  
<https://abes-online.com/fr/produit/garde-corps-850-avec-barres-de-treillis-verticales/>



**Garde-corps 851 (avec barres de treillis diagonales):**  
<https://abes-online.com/fr/produit/garde-corps-851-avec-barres-de-treillis-diagonales/>

\*Bornes non comprises dans la livraison



**POUR BORNES EN FONTE D'ALUMINIUM**

**SYSTÈME DE GARDE-CORPS 1**

**Spécifications**

**BORNE-BARRIÈRE 027-7 (borne extrémité)**

Borne cylindrique avec rainure moulée dans la masse au niveau supérieur et avec un pied cylindrique accentué et avec deux supports moulés pour la connexion d'un Barrière ABES 810 sur un côté.

**BORNE-BARRIÈRE 027-8 (borne centrale)**

Borne cylindrique avec rainure moulée dans la masse au niveau supérieur et avec un pied cylindrique accentué et avec quatre supports moulés pour la connexion de deux Barrière ABES 810 de chaque côté.

**BARRIÈRE 810 (barres de garde-corps)**

Deux barres en acier Ø 48 mm, longueur 2000 mm, pour connecter deux Bornes-barrières ABES 027-7 ou 027-8.

**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton ou avec système de fixation Snaplock 3p à auto-enclenchement

**Finition**

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

**Remarques**

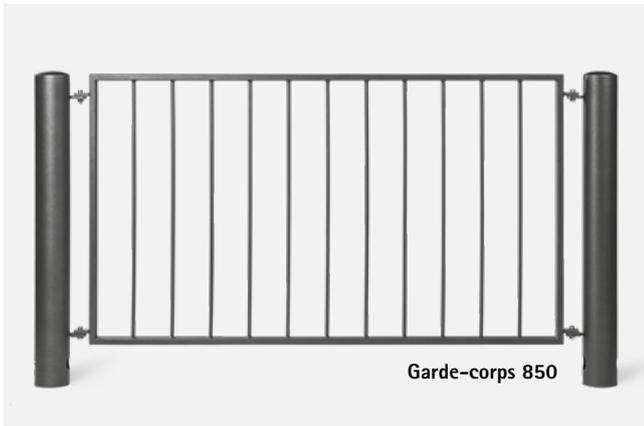
- Borne-barrière 027-7/-8 équivalent à la Borne 027-2
- Également disponible pour d'autres bornes en fonte d'aluminium (par ex. tous les Classiques ABES, voir pages 30 et suivantes).
- La forme de la borne doit être adaptée à ce support, c'est-à-dire qu'elle doit être de forme cylindrique, rectangulaire ou plane.



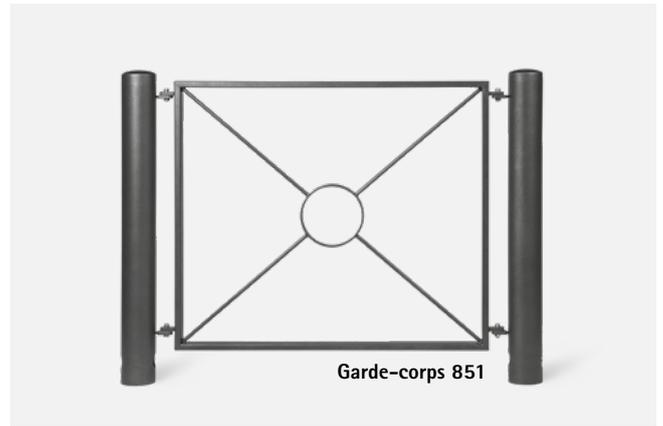
◀ Des modèles de bornes déjà intégrés dans le paysage urbain (ici, la Borne 027-2 avec le blason de la ville de Heidelberg) peuvent être utilisés.

▼ Système extensible à volonté.





Garde-corps 850



Garde-corps 851

POUR BORNES EN ACIER OU EN FONTE D'ALUMINIUM

## SYSTÈME DE GARDE-CORPS 2

## Spécifications

**GARDE-CORPS 850 (avec barres de treillis verticales)**

Garde-corps 850, composé d'un cadre en acier plat de 50 × 50 × 2 mm avec des barres de treillis en acier verticales Ø 12 mm, un revêtement par poudre en RAL standard ou DB 703 et deux languettes à visser sur chaque côté pour être soutenues, moyennant deux supports universels chacune, par deux bornes ABES\* montées latéralement.

## Montage

Supports universels à angle réglable

## Finition

Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

## Remarque

L'illustration montre le Garde-corps 850 fixé à deux Bornes 042-1 amovibles (voir pages 58-59).

## Spécifications

**GARDE-CORPS 851 (avec barres de treillis diagonales)**

Garde-corps 851, composé d'un cadre en acier plat de 50 × 50 × 2 mm avec des barres de treillis en acier diagonales Ø 12 mm, un ornement laminé circulaire en acier plat centré, un revêtement par poudre en RAL standard ou DB 703 et avec deux languettes sur chaque côté, soutenues par deux bornes ABES\* avec des supports universel.

## Montage

Supports universels à angle réglable

## Finition

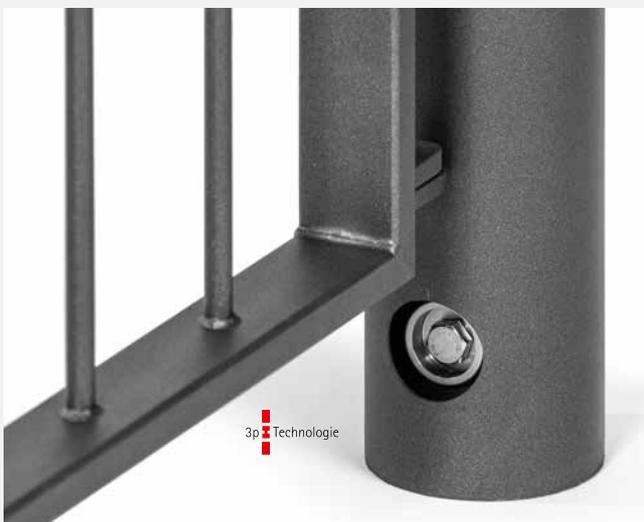
Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

## Remarque

L'illustration montre le Garde-corps 851 fixé à deux Bornes 042-1 amovibles (voir pages 58-59).

AC  2022

3p Technologie



La plupart des bornes ABES dotées de la Technologie 3p peuvent être utilisées.

► Les supports inclus dans la livraison peuvent être fixés ultérieurement sur des bornes existantes.

▼ L'angle entre le garde-corps et la borne est variable.



\* Bornes non comprises dans la livraison

## BORNES FONCTIONNELLES & BORNES D'ÉCLAIRAGE



1: Borne d'éclairage 210 DEL *page 76* | 2: Borne d'éclairage 220 DEL *page 77*  
3: Borne d'alimentation 300-2 *page 75*



- 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

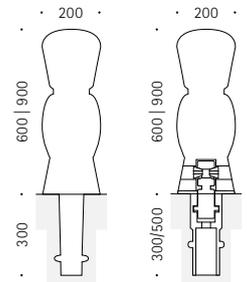
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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
<b>Borne 026-1</b>	600 mm	<b>026.001</b>	<b>026.020</b>
<b>Borne 026-2</b>	900 mm	<b>026.101</b>	<b>026.120</b>



## 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

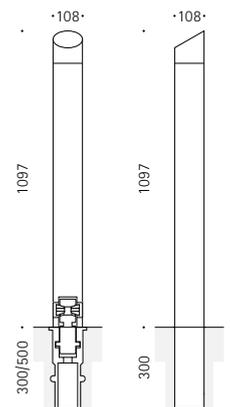
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

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
<b>Borne-cendrier 525</b>	Acier S235	<b>525.001</b>	<b>525.020</b>	<b>525.040</b>
<b>Borne-cendrier 525</b>	Acier inox 1.4301	<b>525.011</b>	<b>525.022</b>	<b>525.140</b>





Les prises de courant de sécurité incluses dans la livraison sont montées par le client dans les ouvertures prévues à cet effet.

## BORNE DE RECHARGE 665 avec 3 prises de courant

Acier | 900 mm

### Spécifications

Borne rectangulaire en acier à tête plate, préparée pour le montage de trois prises de courant de sécurité (toutes les trois de 230 V, 16 A, IP54) permettant le raccordement, par exemple, de vélos électriques.

### Montage

Modèle 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

(se référer aux prises de courant de sécurité)

Tension d'alimentation : 230 Volt DC

Capacité de charge : 16 A

Indice de protection : IP54

### Remarque

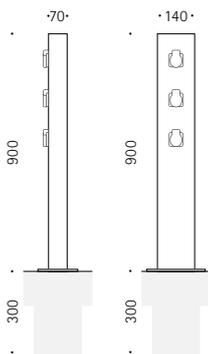
- Autres configurations électriques possibles sur demande et avec un supplément de prix
- Les autres composants techniques comme par ex. les disjoncteurs différentiels, les commandes ou les câbles, ne sont pas inclus dans la livraison.
- La protection par fusible et le raccordement doivent être pris en charge par le client et effectués par une entreprise spécialisée (et du personnel formé).

Équivalent à la Borne 065, voir p. 63 et Borne d'éclairage 265 DEL, voir p. 80

- ▶ Peut par ex. servir de station de recharge pour vélos électriques
- ▶ Prises de courant de sécurité et matériel de fixation inclus dans la livraison



Équivalent à la  
Borne 065 et  
Borne d'éclairage  
265 DEL



2022





## 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)

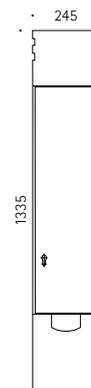
► **Équipement soit avec raccordement électrique ou d'eau possible à un coût supplémentaire.**

► **Peut être utilisé comme station de chargement de vélos.**



Peut également être utilisé comme station de chargement de vélos.

	Montage fixe
Borne d'alimentation 300-1	<b>300.010</b>



## BORNE D'ALIMENTATION 300-1

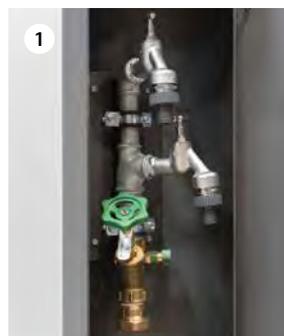
EII Luxembourg



## 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.*

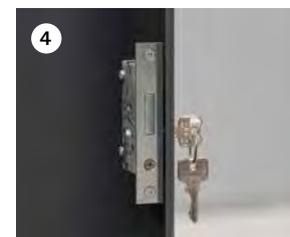


### 3 Portière verrouillable

*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

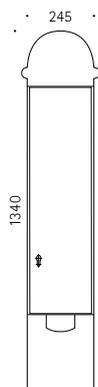
Modèle à visser (de l'intérieur)

### 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.

► Peut être utilisé comme station de chargement de vélos.



	Montage fixe
Borne d'alimentation 300-2	300.020
AC	



Protection du modèle



### 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

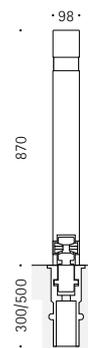
- Unité d'éclairage : 2 bandes DEL avec respectivement 14 DELs
- Tension d'alimentation : 24 volts DC
- Puissance absorbée : 4 W
- Flux lumineux : env. 430 lm
- Angle de rayonnement : vertical 360°, horizontal env. 120°
- Couleur de la lumière : 6000 K, 4000 K ou 2700 K
- Indice de protection : IP67

#### Remarque

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

Équivalent à la Borne 031-1, voir page 34

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



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

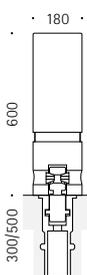
### Informations techniques

- 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 55



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



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

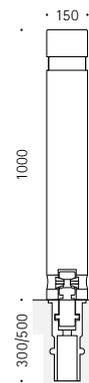
### Remarque

- 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 54



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





## 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

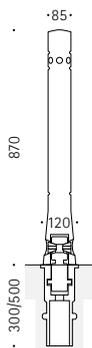
### Informations techniques

- 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 31



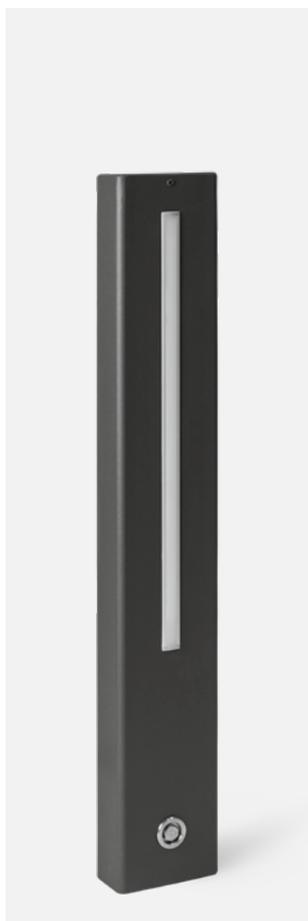
	Technologie 3p		
<b>Borne d'éclairage 240 DEL</b>	5000 K	Blanc froid	<b>240.020</b>
<b>Borne d'éclairage 240 DEL</b>	2700 K	Blanc chaud	<b>240.120</b>



Design : hammerrungdesign | Protection du modèle M 98017470



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

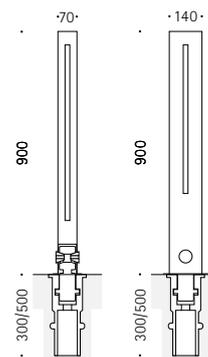
### Remarque

- Inclus : câble de raccordement, composé d'un câble côté borne avec fiche (IP67, 50 cm) et d'un câble 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 065, voir page 63

et à la Borne de recharge 665, voir page 73

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



**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

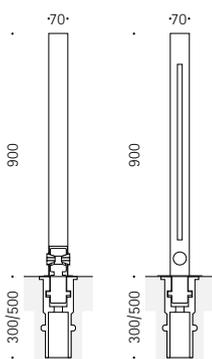
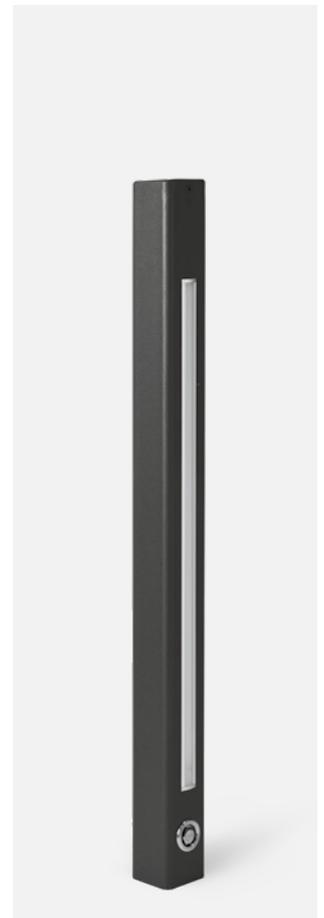
**Informations techniques**

- Unité d'éclairage : 2 barres lumineuses à DEL (650 mm)
- Tension d'alimentation : 24 Volt DC
- Puissance absorbée (max.) : 2 x 8,5 W
- Flux lumineux (max.) : env. 2 x 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 066, voir page 63



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



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**

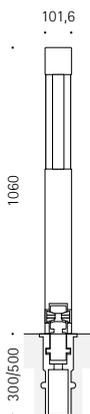
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- La hauteur peut être ajustée sur demande

**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
<b>Borne d'éclairage 267 DEL</b>	4000 K	Blanc neutre	<b>267.020</b>



## 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)

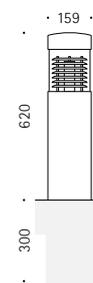
### Finition

- 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

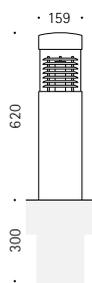
Modèle à visser (montage fixe)

### Finition

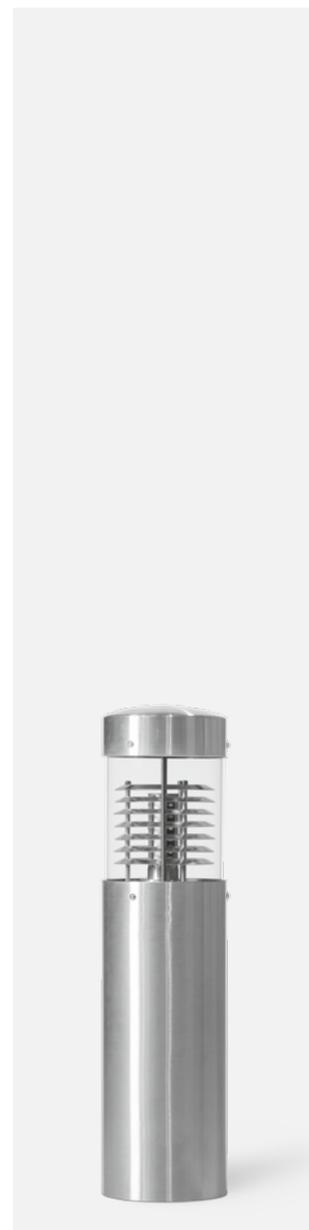
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240
- Acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Disponible en verre acrylique satiné ou transparent
- Livré avec une baguette d'éclairage DEL avec 3 x 3 DELs
- Raccord inférieur : vis à six pans creux avec goupille de 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
<b>200 DEL</b>	DEL	Transparent	Décapé/polé	<b>200.101</b>
<b>200 DEL</b>	DEL	Satiné	Décapé/polé	<b>200.110</b>
<b>200 DEL</b>	DEL	Transparent	Rev. par poudre	<b>201.101</b>
<b>200 DEL</b>	DEL	Satiné	Rev. par poudre	<b>201.110</b>



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 &amp; 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 98 | 2: Banc 141-1 page 90 | 3: Borne-Siège 105 page 109

BANC 146-2

page 94





CADRE  
EN FONTE  
D'ALUMINIUM

### 03 BANCS & TABLES *Aperçu*

									
	100	103	103	113	113	104	107-1	107-2	
	Banc avec dossier	Surface en acier inox	Surface en bois	Surface en acier inox	Surface en bois	Modulaire	Cadre en tubes ronds		
Page dans le catalogue	98	100	101	100	101	106	102		
NOUVEAU 2022				2022	2022				
Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR									
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	2380	1896	modular	1585	1585
	Hauteur totale (mm)	740	835	835	835 (445)	835 (445)	modular	576	840
	Profondeur totale (mm)	760	730	730	614	614	modular	340	522
	Largeur de l'assise (mm)	1700	2380	2380	2284	1800	modular	1500	1500
	Hauteur de l'assise (mm)	420	430	430	445	445	452	437	437
	Poids (env. en kg)	79	90	62,5	75	52	modular	26	46
Design	hrd	Charles O. Job	Charles O. Job						

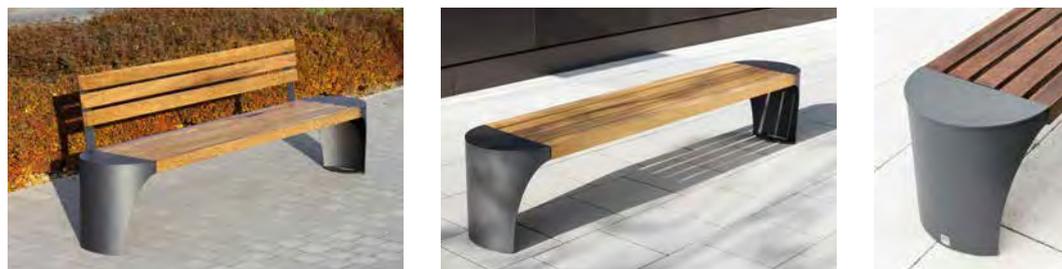
								
	143-1	143-2	143	144-1	144-2	144	146-1	146-2
	Banc sans dossier	Banc avec dossier	Table	Banc sans dossier	Banc avec dossier	Table	Banc sans dossier	Banc avec dossier
Page dans le catalogue	92			93			94	
NOUVEAU 2022								
Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR								
Modèle	Banc sans dossier	■	-	-	-	-	■	-
	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 / pour le vissage	■	■	■	■	■	■	■
	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)	610/1590/1890	610/1590/1890	1587	1587	1587	2100	2100
	Hauteur totale (mm)	453	823	750	453	813	750	602
	Profondeur totale (mm)	444	544	735	400	544	735	615
	Largeur de l'assise (mm)	520/1500/1800	520/1500/1800	-	1500	1500	-	2000
	Hauteur de l'assise (mm)	453	453	-	453	453	-	447
	Poids (env. en kg)	13/18	16/23	31	18	23	31	18
Design	Stefan Wehrmann 3Dsign			Stefan Wehrmann 3Dsign			Stefan Wehrmann 3Dsign	

■ = Modèle / variante | ● = Finition | ○ = Option (contre supplément de prix) | - = Pas disponible | hrd = hammer.runge.design

109-1		109-2		121-1		121-2		131		141-1		141-2		142-1		142-2	
Cadre en tubes rectangulaires				Banc sans dossier		Banc avec dossier		Banc sans dossier		Banc sans dossier		Banc avec dossier		Banc sans dossier		Banc avec dossier	
103				105				104		90				91			
								♻️ 3D						♻️ 3D			
■	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-
-	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1585	1585	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	960/1940/2240	960/1940/2240	960/1940/2240	960/1940/2240	960/1940/2240	1702/2002	722	1702/2002	722
576	840	458	820	450	820	450	820	450	453	823	453	823	453	550	550	821	821
340	522	340	528	340	528	340	528	340	430	537	430	537	430	440	440	542	542
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	520/1500/1800	520/1500/1800	520/1500/1800	520/1500/1800	520/1500/1800	1500/1800	520	1500/1800	520
437	437	458	458	450	458	450	458	450	453	453	453	453	453	453	453	453	453
26	46	48	61	48	61	48	61	48	22	27	22	27	22	16	27	20	20
				hammer.runge.design				hammer.runge.design		Stefan Wehrmann				Stefan Wehrmann 3Dsign			

147		148-1		148-2		148		145		105		108		110		1.120	
Banc avec dossier		Banc sans dossier		Banc avec dossier		Table		Tabouret		Borne siège		Panneau appui-dos		Panneau appui-dos		Chaise longue	
99		96-97				107		109		108		108		109			
		2022		2022						♻️ 3D		♻️ 3D		2022			
♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D	♻️ 3D
-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	520/1500/1800	520/1500/1800	1800	401	574	350	740	350	740	350	740	350	740	variable	1000	1000	1000
800	500	920	750	453	750	450	1250	450	1250	450	1250	450	1250	255	760	760	760
780	420	420	681	401	574	350	300	350	300	350	300	350	300	155	1840	1840	1840
1800	520/1500/1800	520/1500/1800	-	342	-	350	-	350	-	350	-	350	-	-	1000	1000	1000
448	500	500	-	453	-	450	-	450	-	450	-	450	-	-	420	420	420
40	18	20	-	9	12	8	105	8	105	8	105	8	105	-	62,5	62,5	62,5
Max Steffen								Stefan Wehrmann		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.



### 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.

#### Montage

Modèle à visser

#### Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois de robinier. D'autres types de bois (ex : meranti, douglas fir ou thermo frêne ) sont possibles sur demande et contre supplément de prix
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur, longueur et surface d'appui en bois

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



Design : Stefan Weirmann 3Dsign



## 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.

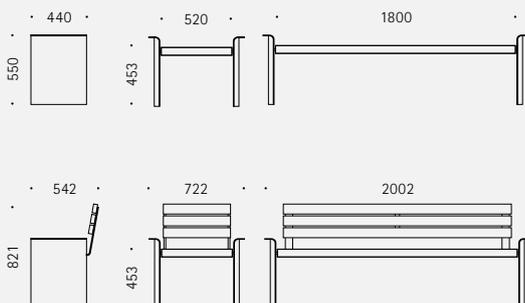
### Montage

Modèle à visser

### Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois de robinier. D'autres types de bois (ex: meranti, douglas fir ou thermo frêne) sont possibles sur demande et contre supplément de prix
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur, longueur et surface d'appui en bois

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



Design: Stefan Wehrmann 3Dsign



### 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.

### 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.

#### Montage

Modèle à visser ou à encastrer dans le béton

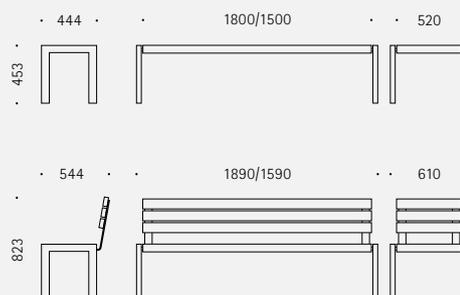
#### Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois de robinier. D'autres types de bois (ex : meranti, douglas fir ou thermo frêne ) sont possibles sur demande et contre supplément de prix
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur, longueur et surface d'appui en bois

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



Design: Stefan Weirmann 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

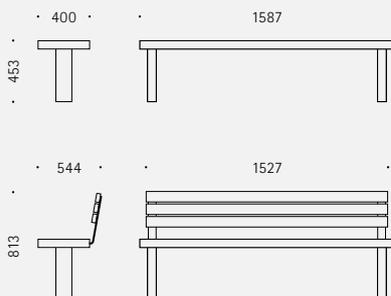
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois de robinier. D'autres types de bois (ex : meranti, douglas fir ou thermo frêne) sont possibles sur demande et contre supplément de prix
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur et surface d'appui en bois

## TABLE 144

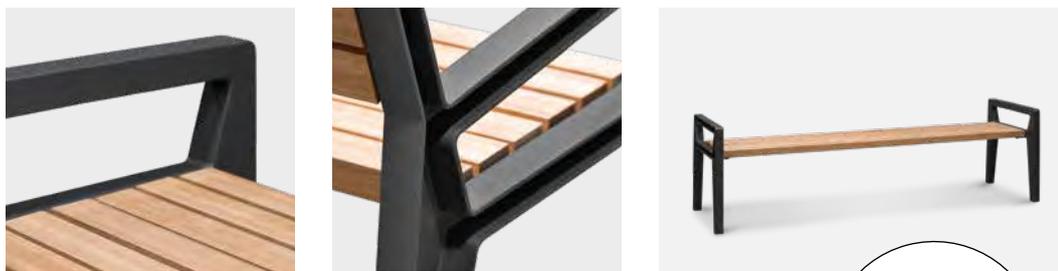
### Spécifications

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
<b>Banc 144-1</b>	Sans dossier	1500	453	1587	400	453	<b>144.051</b>	<b>144.001</b>
<b>Banc 144-2</b>	Avec dossier	1500	453	1587	544	813	<b>144.151</b>	<b>144.101</b>
<b>Table 144</b>		-	-	1587	735	750	<b>144.550</b>	<b>144.500</b>



Design : Stefan Wehrmann 3Dsign



CADRE  
EN FONTE  
D'ALUMINIUM

### 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
<b>Banc146-1</b>	Sans dossier	2000	447	2100	615	602	<b>146.101</b>
<b>Banc146-2</b>	Avec dossier	2000	447	2100	588	877	<b>146.201</b>



Design: Stefan Wehmann 3Design



### Aperçu des avantages

- ⊕ Structure durable en fonte d'aluminium avec revêtement par poudre
- ⊕ Prix avantageux
- ⊕ Design moderne et esthétique
- ⊕ Idéal pour les centres-villes et les parcs



**FONTE  
& BON  
MARCHÉ**



## BANC 148

Acier

148-1 | sans dossier

148-2 | avec dossier

### Spécifications

**Banc 148-1 sans dossier** est un banc de parc sans dossier composé d'un cadre avec parties latérales rectangulaires en acier plat, sans accoudoirs, qui servent de support à cinq lattes en bois affleurantes.

**Banc 148-2 avec dossier** est un banc de parc avec dossier composé d'un cadre avec parties latérales rectangulaires en acier plat, sans accoudoirs, qui servent de support à cinq lattes en bois affleurantes transversales. Le dossier se compose de quatre lattes en bois reliées par des supports en acier plat.

### Montage

À installation libre ou à visser (recommandé)

### Finition

- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assise en bois de robinier. D'autres types de bois (ex : meranti, douglas fir ou thermo frêne ) sont possibles sur demande et contre supplément de prix
- Modifications possibles sur demande et contre supplément de prix : couleur, longueur et surface d'appui en bois

		À visser
<b>Banc 148</b>	Élément latéral, galvanisé	<b>148.B.ST1.1</b>
<b>Banc 148</b>	Élément latéral, galvanisé avec revêtement par poudre	<b>148.B.ST1.2</b>
<b>Banc 148</b>	Élément central de structure, galvanisé	<b>148.B.ST2.1</b>
<b>Banc 148</b>	Élément central de structure, galvanisé avec revêtement par poudre	<b>148.B.ST2.2</b>
<b>Banc 148</b>	Une paire de structures pour dossier, galvanisé	<b>148.B.RL1.1</b>
<b>Banc 148</b>	Une paire de structures pour dossier, galvanisé avec revêtement par poudre	<b>148.B.RL1.2</b>
<b>Latte en bois*</b>	Robinier, 1800 mm	<b>132.002.ro</b>

\*) Une assise nécessite 5 lattes en bois, un dossier 4 lattes de bois. Autres longueurs et essences de bois disponibles sur demande.



**Exemple de configuration :**

2 × 148.B.ST1.2 +  
 1 × 148.B.RL1.2 +  
 9 × 132.002.ro



**MODULAIRE**  
Configurez votre  
banc dans notre  
boutique en  
ligne !

#### MODULAIRE

### BANC 148

Combinaison de bancs modulaire avec raccordement en ligne

#### Spécifications

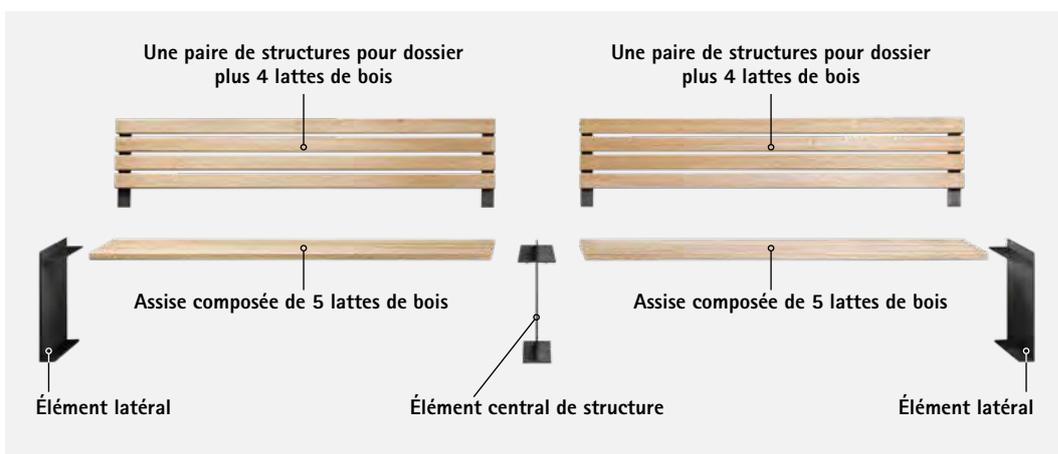
Banc de parc modulaire avec structure composée d'éléments latéraux rectangulaires en acier plat, sans accoudoirs, servant de support pour les cinq lattes de bois affleurantes. Structures avec support sur un ou sur les deux côtés, permettant de raccorder plusieurs bancs en ligne. La Table 148 assortie est disponible sur demande dans le même modèle.

#### Montage

À installation libre ou à visser (recommandé)

#### Finition

Voir page 96



#### Exemple de configuration :

2 × 148.B.ST1.2 + 1 × 148.B.ST2.2 +  
2 × 148.B.RL1.2 + 18 × 132.002.ro



#### Exemple de configuration :

2 × 148.B.ST1.2 + 1 × 148.B.ST2.2 +  
1 × 148.B.RL1.2 + 14 × 132.002.ro



### 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.

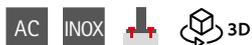
#### Montage

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
<b>Banc 100</b>	Avec dossier	1700	420	1700	760	740	<b>100.002</b>	<b>100.003</b>



Design : hammer.runge.design | Protection du modèle M 98017470



## 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.

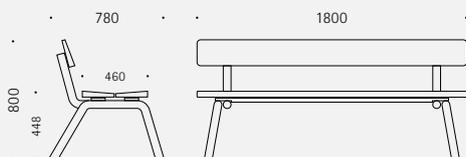
### Montage

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
<b>Banc 147</b>	À installation libre	1800	448	1800	780	800	<b>147.101</b>
<b>Banc 147</b>	À visser	1800	448	1800	780	800	<b>147.111</b>
<b>Banc 147</b>	Montage fixe	1800	448	1800	780	800	<b>147.151</b>



Design: Max Steffen | Protection du modèle

## 03 BANCS & TABLES



### 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
<b>Banc 103</b>	Acier inoxydable	2 × env. 900	430	2380	730	835	<b>103.203</b>



Design: Charles O. Job | Protection du modèle 129813

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

[www.designiscapital.com/projet](http://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.

### Finition

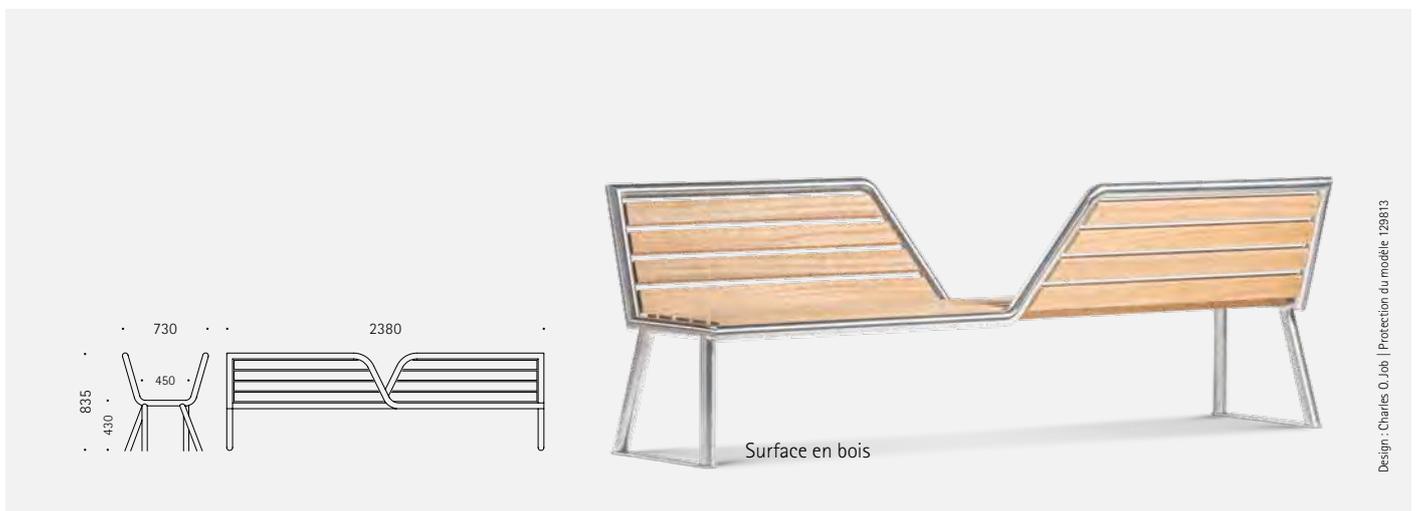
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240  
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703

### Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre



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



## 03 BANCS & TABLES



► Aussi disponible comme banc pour personnes âgées\*

- 10 cm plus haut
- Assise légèrement inclinée vers l'avant

### 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 et longueurs 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
<b>Banc 107-1</b>	Sans dossier	1500	437	1585	340	576	<b>107.001</b>	<b>107.003</b>
<b>Banc 107-2</b>	Avec dossier	1500	437	1585	522	840	<b>107.101</b>	<b>107.103</b>



\*Contre supplément



Cadre en tubes ronds



## 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.

#### Montage

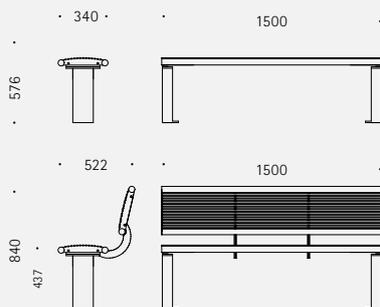
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p, avec bride à visser ou à encastrer dans le béton

**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 et longueurs disponibles contre supplément de prix

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



Cadre en tubes rectangulaires  
(également disponible avec Technologie 3p)



## 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

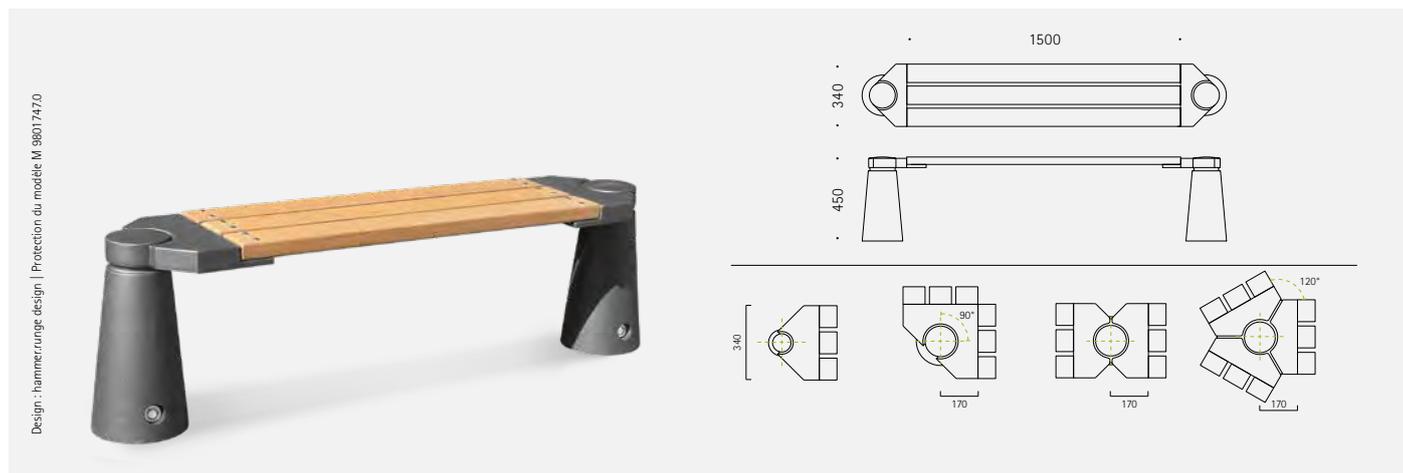
		Montage fixe	Amovible (Technologie 3p) *
<b>Banc 131</b>	Borne de banc comme extrémité	<b>131.004</b>	<b>131.005</b>
<b>Banc 131</b>	Rectangle 90°	<b>131.006</b>	<b>131.007</b>
<b>Banc 131</b>	Raccord en ligne 180°	<b>131.008</b>	<b>131.009</b>
<b>Banc 131</b>	Étoile 120°	<b>131.010</b>	<b>131.011</b>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

### \*L'équipement des Banc 131 (amovible grâce à la Technologie 3p)

- Douille à encastrer 300 mm (000.001)
- Pièce de jonction (000.008)
- Jeu de cônes de serrage avec une vis à tête hexagonale (3p-SPK-N1-N2-6K)

### Exemple d'un simple Banc 131

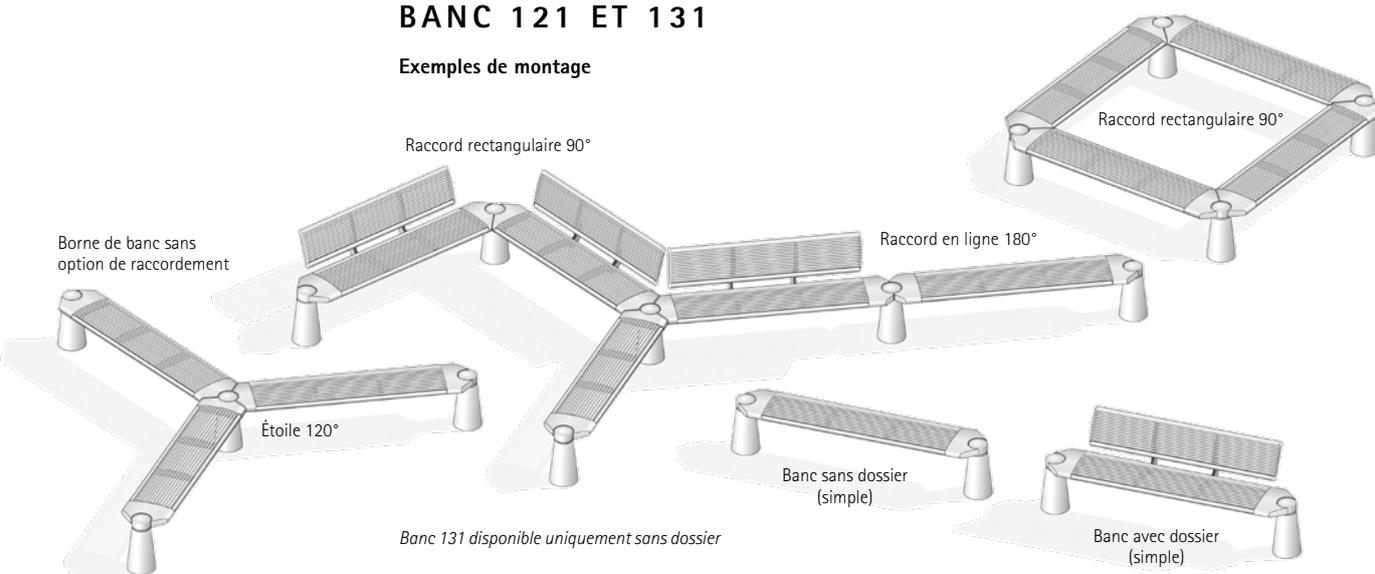
	Montage fixe	Amovible (Technologie 3p) *
2 bornes de banc, fonte d'aluminium	<b>2 x 131.004</b>	<b>2 x 131.005</b>
1 assise en bois, bois tropical	<b>1 x 132.001</b>	<b>1 x 132.001</b>



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

**BANC 121 ET 131**

## Exemples de montage

**BANC 121**

Fonte d'aluminium

121-1 | sans dossier

121-2 | avec dossier

**\*L'équipement des Banc 121 (amovible grâce à la Technologie 3p)**

- Douille à encastrer 300 mm (000.001)
- Pièce de jonction (000.008)
- Jeu de cônes de serrage avec une vis à tête hexagonale (3p-SPK-N1-N2-6K)

**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.

**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p

En option : modèle à encastrer dans le béton

**Finition**

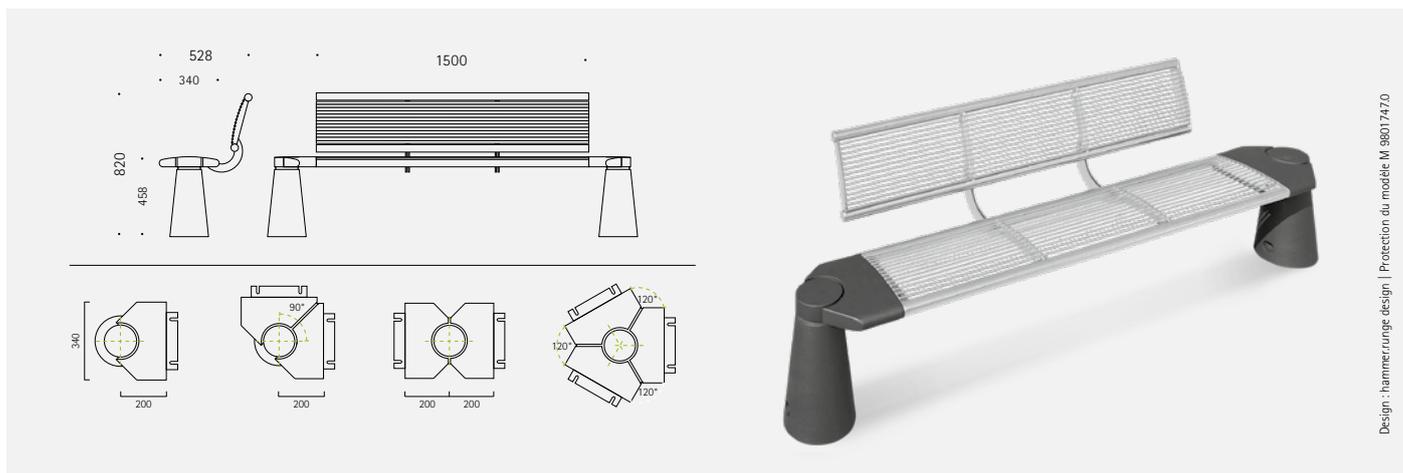
- Borne de banc : fonte d'aluminium, revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Assises et dossiers : Acier inoxydable 1.4301, poli en grain 240  
En option : électro-polissage/haute brillance  
Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703



Plus d'informations et numéros d'articles dans la boutique en ligne ABES :

[https://abes-online.com/fr/prod\\_cat/bancs-et-tables/bancs/](https://abes-online.com/fr/prod_cat/bancs-et-tables/bancs/)


3p Technologie





**MODULAIRE**

## 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

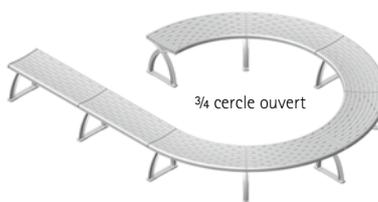
### Montage

Modèle à visser (recommandé) ou à installation libre

### Finition

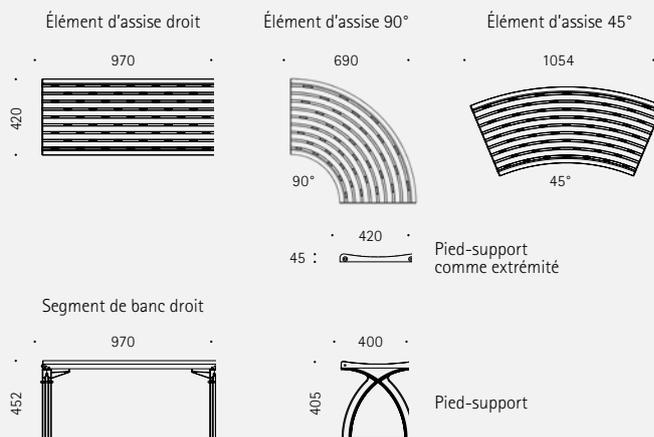
- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix

### Exemple de montage



Plus d'exemples d'installation dans la boutique en ligne ABES :  
<https://abes-online.com/fr/produit/banc-104/>

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





## 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.

## 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

### 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

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



Design : Stefan Wehrmann 3Dsign



## PANNEAU APPUI-DOS 110

Acier

### Spécifications

Élément adossé à monter sur des surfaces verticales continues, composé de trois lattes en bois dur fixées sur une paire de supports en acier plat, coupés en onglet et soudés à un angle d'env. 63°.

### Montage

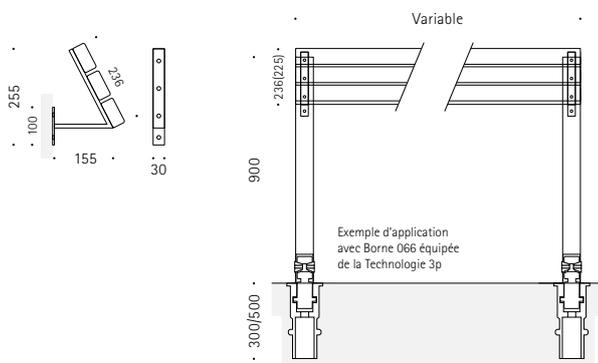
À visser sur des surfaces verticales continues, par ex. deux Bornes ABES 066 amovibles, équipées de la Technologie 3p (v. p. 63)

### 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, longueur et surface d'appui en bois

### Remarque

La photo montre le Panneau appui-dos 110 fixé à deux Bornes ABES 066 amovibles, équipées de la Technologie 3p.



## PANNEAU APPUI-DOS 108

Acier

### Spécifications

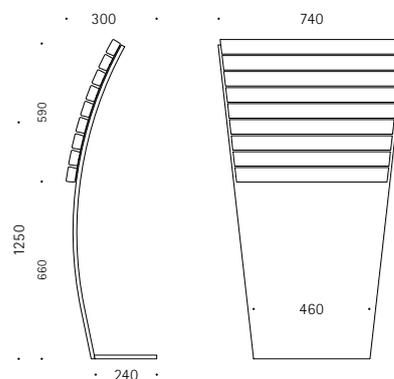
Panneau appui-dos en acier s'élargissant vers le haut et au profil courbé. La moitié supérieure est munie d'un revêtement en bois.

### 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



		À visser
<b>Panneau appui-dos 110</b>	Acier S235, surface en bois	<b>110.101</b>

		À visser	Montage fixe
<b>108</b>	Acier S235, surface en bois	<b>108.101</b>	<b>108.151</b>





## 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.

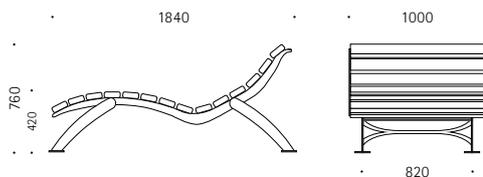
### Montage

À installation libre

### Finition

- Support : acier ST37, phosphaté au zinc (KTL) et à revêtement par poudre en coloris RAL 7016 (gris anthracite)
- Surface : 14 lames 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**



Design: Charles O. Job | Protection du modèle 129813

## 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.



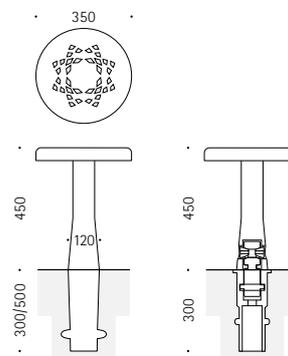
### Montage

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



Montage fixe Technologie 3p

**Borne-siège 105** **105.001** **105.101**



## 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.

Poubelle 545

page 113



1



2



3

1 : Borne-cendrier 525 page 119 | 2 : Poubelle 523 page 119 | 3 : Poubelle 529 page 117



													
	522	523	524	525		527	529	530	531	540	541	545	
	Borne cendrier												
Page dans le catalogue	118	119	118	65/119		116	117	117	116	114	115	113	
NOUVEAU 2022	2022											2022	
Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR													
Matériau	Acier S235 (galvanisé)	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Acier S235 (galvanisé avec rev. 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	■	■	■	■	■	■	
Modèle à monter sur / à un poteau / mât	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Capacité (litres)	25	50	33	3,5	3,5	75	75	50	50	50/75	50/75	50/75
	Hauteur au-dessus du sol (mm)	-	969,5	1100	1097	1097	1181	910	855	1027	1027/1181	855/910	985/1140
	Diamètre du récipient (mm)	420	462	385	108	108	400	400	350	350	350/400	350/400	350/400
	Hauteur du récipient (mm)	650		620	-	-	961	690	635	807	807/961	635/690	805/960
Poids (env. en kg)	18	24	9	13,5	13,5	40	40	37	37	37/40	37/40	37/40	
Design		hrd+hz											

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

3p Technologie



2022

**PIED-SUPPORT 030  
AVEC TECHNOLOGIE 3P**

**Stable et amovible**

Pied-support conique amovible avec technologie 3p, en fonte de fer galvanisée et revêtue. Plaque d'adaptation coulée, avec quatre perçages pour accueillir le mobilier urbain fourni par le client.

Également utilisable avec d'autres mobiliers d'extérieur (produits d'autres fabricants).

**NOUVEAU :**  
Toutes les  
Poubelles 527-545  
sont désormais livrées  
avec le Pied-  
support 030

- ▶ Les poubelles munies de la Technologie 3p peuvent être démontées et nettoyées dans l'atelier.
- ▶ Disponible sur demande sous la forme d'un pied-support cylindrique.

Plus d'informations sur la Technologie 3p : voir pages 10-19

**PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ**

**POUBELLE 545**

Acier | 75 + 50 litres

**Spécifications**

Poubelle cylindrique en acier avec couverture inclinée et ouverture frontale. Portière à ouverture latérale avec charnières intérieures, serrure triangulaire et languette d'ouverture cintrée pour le retrait facile du récipient intérieur. La poubelle est livrée avec le Pied-support 030 et avec une fente pour cigarettes séparée (sur demande).

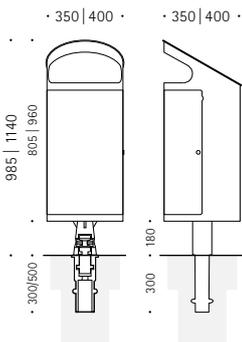
**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p (Pied-support 030)

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 (sur demande)
- 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



			Sans cendrier	Avec cendrier
<b>Poubelle 545</b>	75 litres	Montage fixe	<b>545.201</b>	<b>545.401</b>
<b>Poubelle 545</b>	75 litres	Avec Technologie 3p	<b>545.220</b>	<b>545.420</b>
<b>Poubelle 545</b>	50 litres	Montage fixe	<b>545.101</b>	<b>545.301</b>
<b>Poubelle 545</b>	50 litres	Avec Technologie 3p	<b>545.120</b>	<b>545.320</b>



Toutes les bornes, bornes d'éclairage, poubelles, etc. ABES dotées de la Technologie 3p peuvent être montées alternativement sur la même douille de sol.

Les poubelles dotées de la Technologie 3p\* peuvent être retirées à tout moment, par exemple, pour être nettoyées au dépôt.

\* Livrées depuis 2022 avec le Pied-support 030 (également disponible, sur demande et moyennant supplément, avec un pied-support cylindrique, voir page 112)

**PORTIÈRE  
LATÉRALE**  
Pour faciliter  
le retrait du  
récipien



**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 le Pied-support 030.

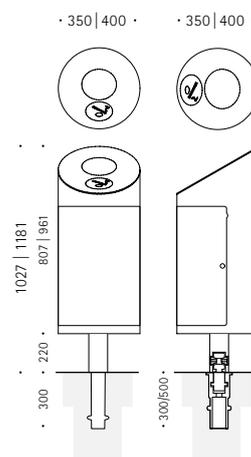
**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p (Pied-support 030)  
En option : modèle à encastrer dans le béton

**Finition**

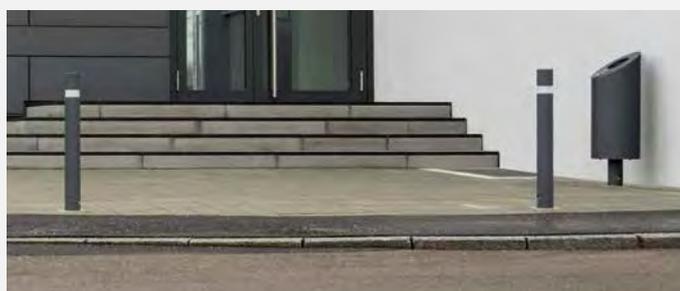
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Cendrier : acier inoxydable 1.4301
- Conteneur intérieur compris
- Vidange : portière latérale pour faciliter le retrait du récipient intérieur
- Déverrouillage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

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



**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.



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

*Plus d'informations sur la Technologie 3p : voir pages 10-19*

**PRÉLÈVEMENT VERS LE CÔTÉ**

**POUBELLE 541**

Acier | 75 + 50 litres

**Spécifications**

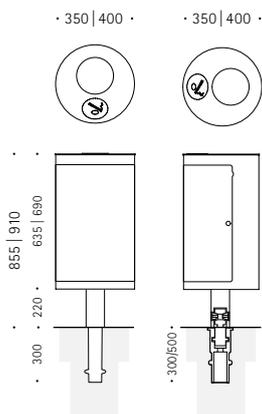
Poubelle cylindrique en acier avec fente circulaire horizontale et une fente pour cigarettes séparée. Portière à ouverture latérale avec charnières intérieures, serrure triangulaire et volet d'ouverture cintré pour le retrait facile du récipient intérieur. La poubelle est livrée avec le Pied-support 030.

**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p (Pied-support 030)  
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
<b>Poubelle 541</b>	75 litres	Montage fixe	<b>541.201</b>
<b>Poubelle 541</b>	75 litres	Avec Technologie 3p	<b>541.220</b>
<b>Poubelle 541</b>	50 litres	Montage fixe	<b>541.101</b>
<b>Poubelle 541</b>	50 litres	Avec Technologie 3p	<b>541.120</b>



**PORTIÈRE LATÉRALE**  
Pour faciliter le retrait du récipient



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 | 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.

La poubelle est livrée avec le Pied-support 030.

**Montage**

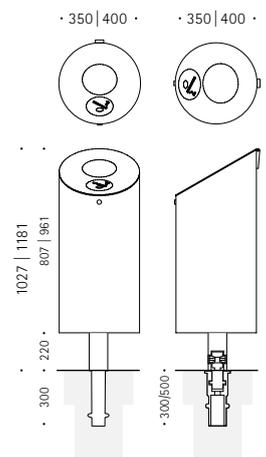
Modèle amovible équipé de la Technologie 3p (Pied-support 030)

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
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire

			Acier S235
<b>Poubelle 527</b>	75 litres	Montage fixe	<b>527.001</b>
<b>Poubelle 527</b>	75 litres	Avec Technologie 3p	<b>527.020</b>
<b>Poubelle 531</b>	50 litres	Montage fixe	<b>531.001</b>
<b>Poubelle 531</b>	50 litres	Avec Technologie 3p	<b>531.020</b>



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

Plus d'informations sur la Technologie 3p : voir pages 10-19

**PRÉLÈVEMENT VERS LE HAUT**

**POUBELLE 529 | 530**

529 | Acier | 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. La poubelle est livrée avec le Pied-support 030.

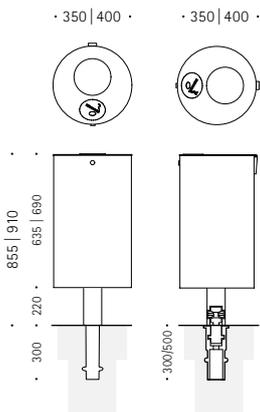
**Montage**

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p (Pied-support 030)

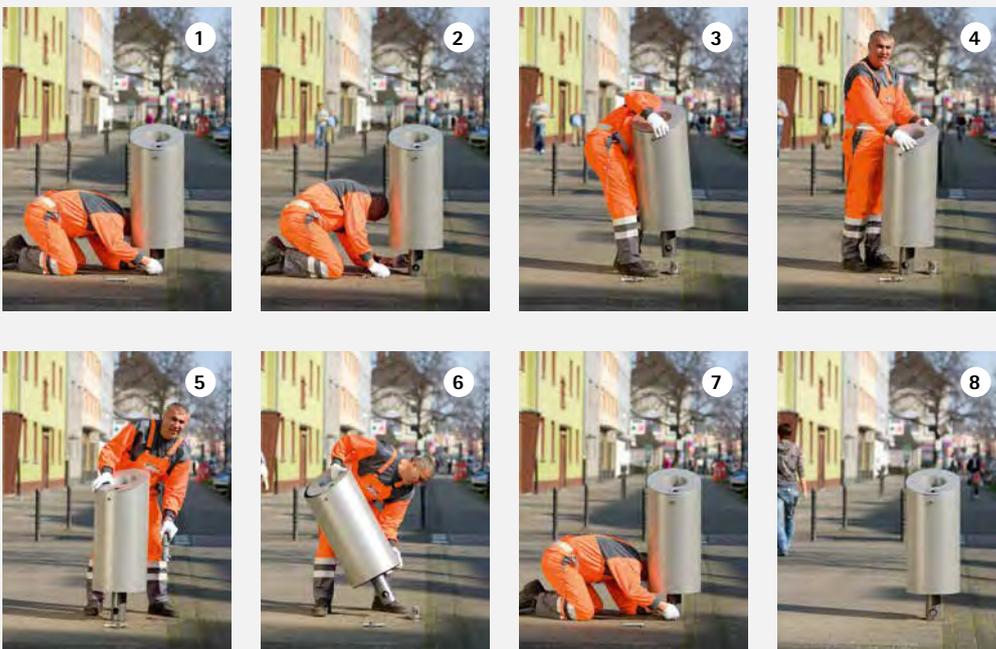
En option : modèle à encastrer dans le béton

**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
- Déverrouillage pour vidange à l'aide d'une clé à tête triangulaire



			Acier S235
<b>Poubelle 529</b>	75 litres	Montage fixe	<b>529.001</b>
<b>Poubelle 529</b>	75 litres	Avec Technologie 3p	<b>529.020</b>
<b>Poubelle 530</b>	50 litres	Montage fixe	<b>530.001</b>
<b>Poubelle 530</b>	50 litres	Avec Technologie 3p	<b>530.020</b>



**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



## POUBELLE 522

Acier | 25 litres

### Spécifications

Poubelle pour fixation à un poteau ou à un mât, composée d'un cadre avec deux tubes parallèles, d'un bord périphérique et d'un couvercle, ainsi qu'un conteneur cylindrique en acier qui est attaché au cadre avec une charnière et peut être basculé vers le bas.

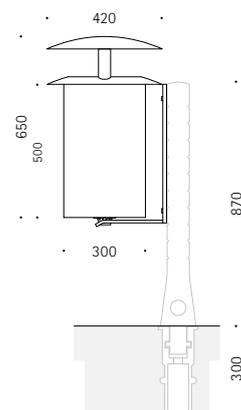
### Montage

A fixer sur un poteau ou un mât (vendu séparément), par exemple avec la Borne ABES 027-2 équipée de la Technologie-3p.

### Finition

- Revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs ou versions multicolores disponibles sur demande
- 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

		Poubelle
<b>Poubelle 522</b>	Acier S235, revêtement par poudre	<b>522.002</b>



## POUBELLE 524

Acier | 33 litres

### Spécifications

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

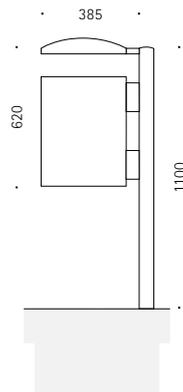
### Montage

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
<b>Poubelle 524</b>	Acier S235, galvanisé	<b>524.001</b>
<b>Poubelle 524</b>	Acier S235, revêtement par poudre	<b>524.002</b>





## POUBELLE 523

Acier | 50 litres

### Spécifications

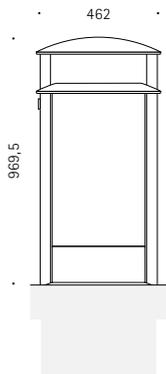
La poubelle sur pied est composée, d'une part, d'un support à deux tubes parallèles, d'un bord continu inférieur et supérieur ainsi que d'un couvercle, et d'autre part, d'un récipient cylindrique en acier accroché dans le support. Le récipient peut être détaché du support. La fixation au sol se fait 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 ou versions multicolores disponibles sur demande
- 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
<b>Poubelle 523</b>	Acier S235, revêtement par poudre	<b>523.002</b>
<b>Poubelle 523</b>	Cendrier, inox 1.4301	<b>500.001</b>



Équivalent à la Borne 079 (sans cendrier), voir page 64

## 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.

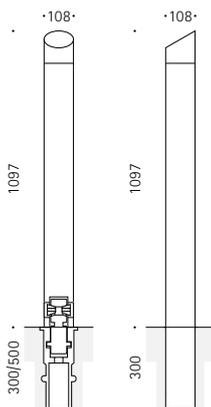
### Montage

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
<b>Borne-cendrier 525</b> Acier	<b>525.001</b>	<b>525.020</b>	<b>525.040</b>
<b>Borne-cendrier 525</b> Acier inoxydable	<b>525.011</b>	<b>525.022</b>	<b>525.140</b>



## 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 130 | 2 : Range-vélo 451 page 137  
3 : Range-vélo 450-1 configurés en rangée page 139

RANGE-VÉLO 453

page 130





Également  
disponible en  
système de rangées  
sur rails trapézoïdaux



## 05 RANGE-VÉLOS *Aperçu*

		RANGE-VÉLOS			adfc				E-MOBILITÉ	
		450-1	450-2	451	480				690	691
					Un côté		Deux côtés		Avec une prise de courant	Avec trois prises de courant
					Bas	Haut	Bas	Haut		
<b>Page dans le catalogue</b>		136-139	136-138	137-138	124-127					140
<b>NOUVEAU 2022</b>								2022	2022	
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>										
<b>Matériau</b>	Acier S235 (galvanisé)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé avec rev. par poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Montage</b>	Modèle à encaster dans le béton (profondeur d'installation : ~300 mm)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Amovible avec douille(s) à encaster	■	■	■	-	-	-	-	□	□
	Modèle à visser (avec 2 brides)	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	Installation en ligne sur rails trapézoïdaux (modulaire)		-	-					-	-
Préparé pour prises de courant de type Schuko		-	-	-	-	-	-	-	●	●
<b>Options</b>	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Plaque de recouvrement du sol	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	En option : barre de genou	-	-	-	-	-	-	-	●	●
	Mesures individuelles	-	-	-	-	-	-	-	○	○
<b>Mesures</b>	Hauteur au-dessus du sol (mm)	845	845	855	815	1065	815	1065	900	800
	Longueur (mm)	683	1240	340	720	720	720	720	850	1500
	Largeur/diamètre (mm)	224	224	290	188	188	256	256	60	60
	Hauteur du support de roue (mm)	-	-	-	67	317	67	317	-	-
	Poids (env. en kg)	8	10	8	6	6	6	6	-	-
<b>Design</b>		hrd	hrd	hrd	cm					

		RANGE-VÉLOS									
		453	453 LED	471	472	474	452	461	470	476	477
		Profilé en acier rectangulaire			Acier plat			Tube d'acier rond/en forme de n			Tube d'acier rond/en forme de U
<b>Page dans le catalogue</b>		130-131			132	133	133	134			135
<b>NOUVEAU 2022</b>								2022			
<b>Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR</b>											
<b>Matériau</b>	Acier S235 (galvanisé)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier S235 (galvanisé avec rev. poudre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Acier inoxydable 1.4301 (poli en grain 240)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Montage</b>	Modèle à encaster dans le béton (profondeur d'installation : ~300 mm)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Amovible avec douille(s) à encaster	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■
	Modèle à visser (avec 2 brides)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Installation en ligne sur rails trapézoïdaux (modulaire)		-							-	-
Avec bande de DEL		-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Options</b>	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Plaque de recouvrement du sol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	En option : barre de genou	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mesures individuelles	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Mesures</b>	Hauteur au-dessus du sol (mm)	860	860	800	800	900	800	800	860	900	900
	Longueur (mm)	820	820	800	850	900	900	800	860	700	350
	Largeur/diamètre (mm)	50	50	60	80	80	42,4	60,3	48,3	48	48
	Poids (env. en kg)	6,5	6,5	6,5	7,5	7,5	5,5?	5,5?	5,5	7	5,5
	<b>Design</b>										

■ = 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 recommandés par l'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, l'ADFC (Allgemeine Deutsche Fahrrad-Club) a résumé certains critères dans une certification.

Même si nos supports pour vélos ont déjà fait leurs preuves dans toutes les situations possibles au cours de ces 25 dernières années, nous proposons depuis cette année des range-vélos, qui, au terme d'une procédure de certification réalisée par l'ADFC, ont reçu une recommandation et un numéro de contrôle.

L'ADFC est une institution en matière du cyclisme. En tant qu'association, la 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 de l'ADFC ont également formulé des recommandations pour des range-vélos, des critères que tous nos range-vélos recommandés par l'ADFC respectent : ils sont faciles à utiliser et conviennent

à une large gamme de modèles de vélos. Ils offrent également la possibilité d'attacher les vélos par les roues avant et arrière. En outre, les range-vélos certifiés par l'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-vélo recommandés par l'ADFC – vous trouvez toute la gamme sur les pages suivantes.



Fahradparker 480  
Q2103, 04/2021  
Geprüft nach DIN 79008



SUPPORT À UN CÔTÉ

RANGE-VÉLO 480

Acier + acier inoxydable



Spécifications

RANGE-VÉLO SIMPLE

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

RANGE-VÉLO EN SYSTÈME DE RANGÉE

Range-vélo 480 en système de rangée avec support de vélo à un côté, composé de deux, trois ou quatre Range-vélos 480 avec supports à un côté et hauteurs de support de vélo basses / basses ou basses / hautes alternées, vissés sur deux rails trapézoïdaux. Chaque range-vélo est composé d'un tube d'acier à trois coudes avec un diamètre de 42 mm. Construction latérale en barre d'acier permettant de ranger un vélo avec la roue avant à 90°. Œillet intérieur pour fixer un antivol pour vélo.

Avec les plaques adaptatrices pour le raccordement en rangée, plusieurs systèmes de rangées de 2, 3 ou 4 range-vélos peuvent être connectés pour former un système continu à longueur variable.

Montage

**Range-vélo simple :** modèle à encastrer dans le béton ou modèle amovible avec des douilles de sol

**Range-vélo en système de rangée :** à visser sur des rails trapézoïdaux à +/- 0 mm.

Finition

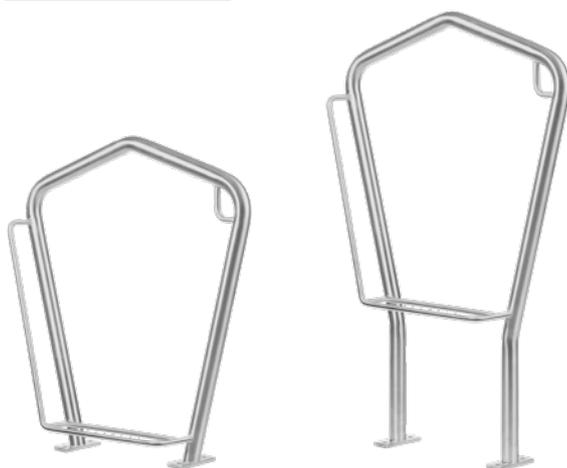
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240  
En option : électro-polissage / haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Sur demande : autres couleurs, différents angles de positionnement et empattements

Caractéristiques

- Convient à tous les vélos avec une largeur de pneu maximale d'environ 60 mm.
- Empattement des range-vélos recommandé par l'ADFC : avec hauteurs de support basses / basses : 700 mm, avec hauteurs de support basses / hautes : 500 mm
- Qualité recommandée par l'ADFC selon la norme DIN79008, Label de qualité, numéro de contrôle Q2103, 04 / 2021



RANGE-VÉLO SIMPLE



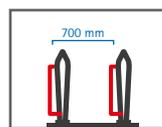
bas



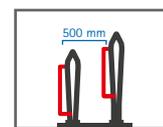
haut

RANGE-VÉLO EN SYSTÈME DE RANGÉE

sur rails trapézoïdaux



bas/bas



bas / haut

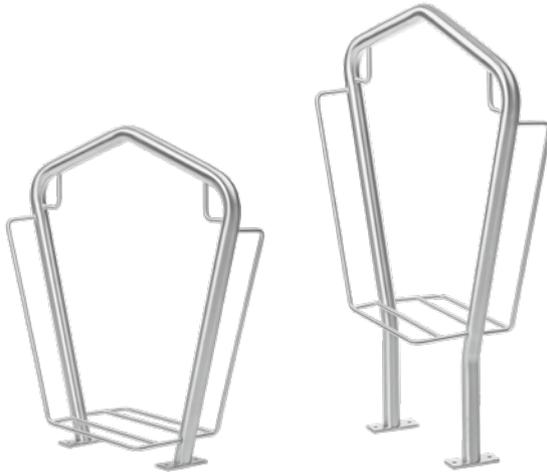
## SUPPORT À DEUX CÔTÉS

## RANGE-VÉLO 480

Acier + acier inoxydable



## RANGE-VÉLO SIMPLE



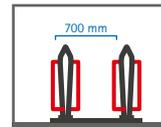
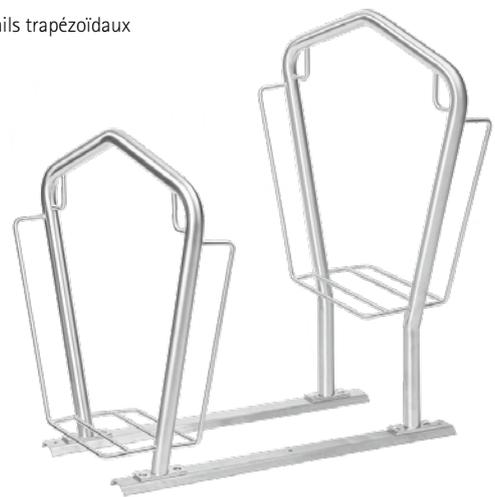
bas



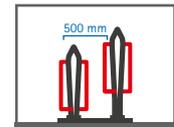
haut

## RANGE-VÉLO EN SYSTÈME DE RANGÉE

sur rails trapézoïdaux



bas/bas



bas/haut

## Spécifications

## RANGE-VÉLO SIMPLE

Range-vélo avec support à deux côtés en tube d'acier à trois coudes avec un diamètre de 42 mm. Deux constructions latérales en barres d'acier permettant de ranger deux vélos avec les roues avant à un angle de 90° en vis-à-vis. Cèllets intérieurs pour la fixation des antivols pour vélos.

## RANGE-VÉLO EN SYSTÈME DE RANGÉE

Range-vélo 480 en système de rangée avec supports à deux côtés et hauteurs de support de vélo basses / basses ou basses / hautes alternées, vissés sur deux rails trapézoïdaux. Chaque range-vélo est composé d'un tube d'acier à trois coudes avec un diamètre de 42 mm. Deux constructions latérales en barres d'acier permettant de ranger deux vélos avec les roues avant à un angle de 90° en vis-à-vis. Cèllets intérieurs pour la fixation des antivols pour vélos.

Avec les plaques adaptatrices pour le raccordement en rangée, plusieurs systèmes de rangées de 2, 3 ou 4 range-vélos peuvent être connectés pour former un système continu à longueur variable.

## Montage

**Range-vélo simple :** modèle à encastrier dans le béton ou modèle amovible avec des douilles de sol

**Range-vélo en système de rangée :** à visser sur des rails trapézoïdaux à +/- 0 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
- Sur demande : autres couleurs, différents angles de positionnement et empattements

## Caractéristiques

- Convient à tous les vélos avec une largeur de pneu maximale d'environ 60 mm.
- Empattement des range-vélos recommandé par l'ADFC : avec hauteurs de support basses / basses : 700 mm, avec hauteurs de support basses / hautes : 500 mm
- Qualité recommandée par l'ADFC selon la norme DIN79008, Label de qualité, numéro de contrôle Q2103, 04/2021





## RANGE-VÉLO 480

Acier + acier inoxydable



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

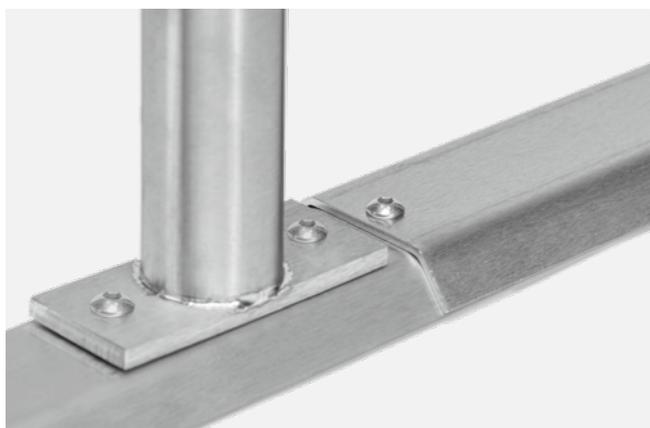
▶ Cœillet intérieur pour fixer un antivol pour vélo.



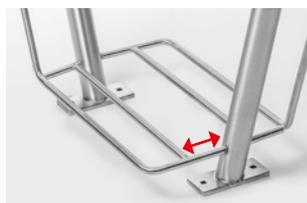
◀ Range-vélo en système de rangée sur rails trapézoïdaux avec support de vélo à un côté.

▶ Exemples de finition :

- ① Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en DB 703
- ② Acier galvanisé S235
- ③ Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240



▼▶ Aucun contact entre les parties peintes du vélo et l'arceau principal stable grâce à l'inclinaison des supports de roues.



▲ Installation en rangées de 2 ou 3, combinables à volonté grâce aux connecteurs de rangées.

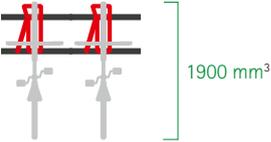
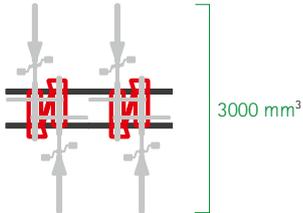
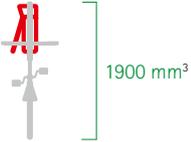
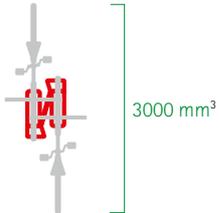
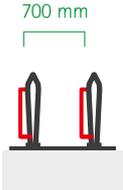
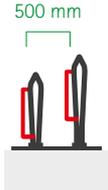
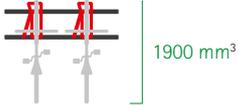
◀ Supports de roues bas/hauts pour un stationnement peu encombrant : distance entre les roues recommandée par l'ADFC : 500 mm (avec emplacement bas/bas : 700 mm).

▶ Profondeur de l'espace de stationnement en cas d'emplacement sur 2 côtés : environ 3000 mm.



## ASSISTANT DE CONFIGURATION pour range-vélos recommandés par l'ADFC

Six étapes simples jusqu'à la configuration souhaitée.

ÉTAPE 1 : fixation			
<b>POUR CHEVILLER</b> Supports individuels en rangée – à monter sur des rail trapézoïdaux <sup>1</sup> 		<b>À ENCASTRER DANS LE BÉTON</b> Support individuel 	
ÉTAPE 2 : emplacement sur 1 ou 2 côtés			
<b>1 CÔTÉ</b> Un vélo par support 	<b>2 CÔTÉS</b> Deux vélos par support 	<b>1 CÔTÉ</b> Un vélo par support 	<b>2 CÔTÉS</b> Deux vélos par support 
ÉTAPE 3 : position de l'emplacement			
<b>BAS/BAS</b> Empattement recommandé par l'ADFC: 700 mm 	<b>BAS/HAUT</b> Empattement recommandé par l'ADFC: 500 mm 	<b>BAS</b> Arrangement à volonté <sup>2</sup> 	<b>HAUT</b> Arrangement à volonté <sup>2</sup> 
ÉTAPE 4 : angle de l'emplacement			
<small>Disponible uniquement pour emplacements sur 1 côté et position bas/bas</small>			
<b>45° GAUCHE</b> ergonomiquement recommandé 	<b>45° DROITE</b> 	<b>90°</b> 	<b>ANGLE À VOLONTÉ POUR SUPPORT INDIVIDUEL</b> À déterminer par le client 
ÉTAPE 5 : choix du matériel			
<b>AC</b> ACIER S235, GALVANISÉ	<b>AC</b> ACIER S235, GALVANISÉ ET REVÊTEMENT PAR POWDRE	<b>INOX</b> ACIER INOXYDABLE 1.4301	
ÉTAPE 6 : nombre de supports			
<b>Variante 1 côté :</b> un emplacement par support <b>Variante 2 côtés :</b> deux emplacements par support			

<sup>1</sup>Version rallongée pour chevillage souterrain possible sur demande <sup>2</sup>Empattement recommandé par l'ADFC: 700 mm ou 500 mm <sup>3</sup>Profondeur d'espace de stationnement pour des vélos courants d'une longueur totale d'environ 1900 mm

MODULARITÉ. INNOVATION. FLEXIBILITÉ.

## Installations en ligne : arceaux d'appui à visser sur des rails trapézoïdaux

Pour quasiment tous les range-vélos et arceaux d'appui ABES, nous proposons dès à présent l'option de range-vélos en ligne sur rails trapézoïdaux.

Les installations en ligne sont disponibles au choix avec 2, 3 ou 4 arceaux. Toutes les autres tailles d'installations peuvent être réalisées par juxtaposition, en utilisant les raccords en ligne conçus à cet effet.

Utilisez le configurateur en ligne disponible dans notre boutique en ligne pour composer l'installation souhaitée.

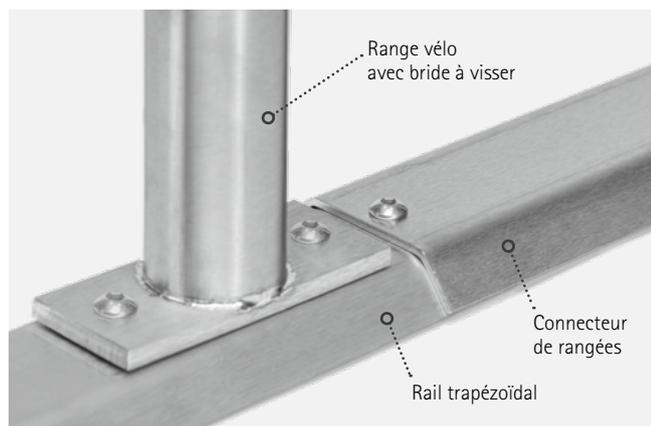


Tous les arceaux marqués de ce symbole peuvent être livrés sur rails trapézoïdaux pour servir d'installation en ligne.

\*Exceptions : 453 DEL, 450-2, 451, 476, 477, 690, 691



Rail trapézoïdal



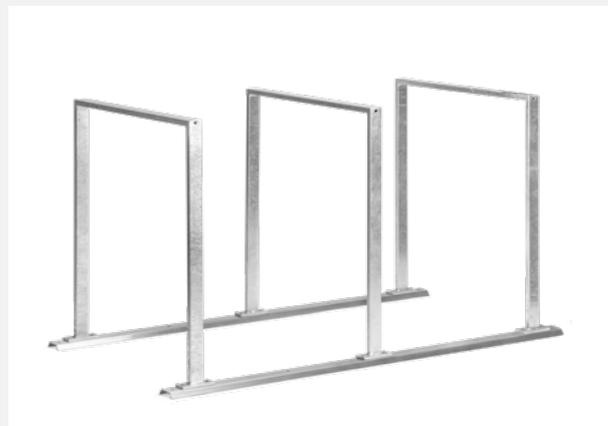
Système à 2 ou 3 rangées, peuvent être combinés à volonté au moyen de connecteurs de rangées.



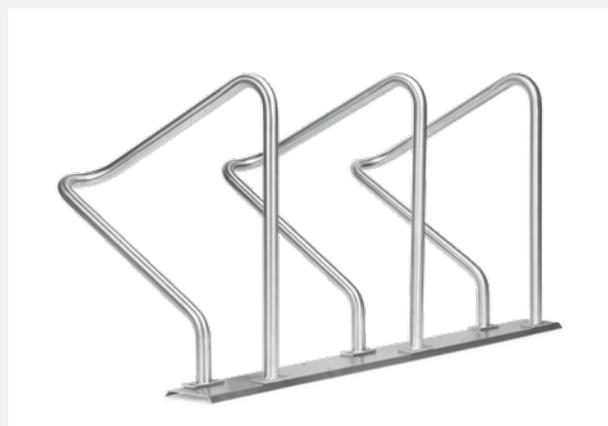
Range-vélo 480 (voir page 124-127)



Range-vélo 452 (voir page 134)



Range-vélo 453 (voir page 130)



Range-vélo 450-1 Rail trapézoïdal plus plat par construction (voir page 139)



Range-velo 452 | Systeme a 3 rangees



Range-velo 453 | Combinaison de systemes a 2 et 3 rangees



Range-velo 450-1 | Systeme a 3 rangees

Range-velo 480 | 4 supports en ligne | un cote | bas/haut



Fahrradparker 480  
Q2103, 04/2021  
Gepruft nach DIN 79008  
Empfohlen  
**adfc**  
Qualität



### 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.



Protection du modèle 20 2017 105 513

### 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 25 x 655 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 2 mètres

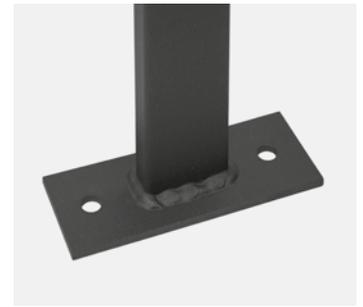
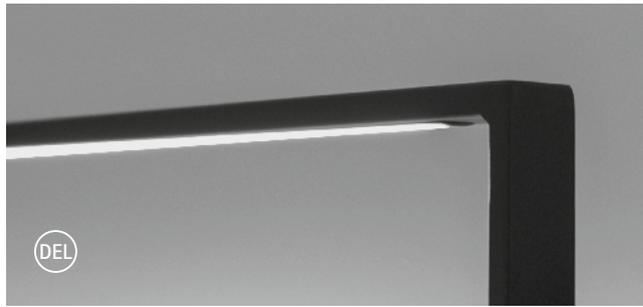
#### Remarque

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.**

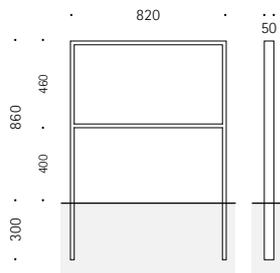
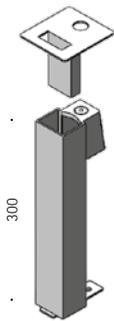




Utilisable côte à côte comme main courante ou balustrade (voir page 145) ▼



**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 ou version avec deux brides à visser
- Également disponibles sur rails trapézoïdaux pour faire office d'installation en ligne (sans LED) (voir page 128)

**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\*

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

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





## RANGE-VÉLO 471

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

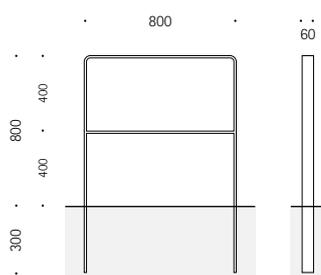
Arceaux d'appui pour vélos à bords arrondis en acier plat plié 60 x 12 mm, en option avec ou sans barre de genou.

### Montage

- Modèle à encastrer dans le béton
- Alternative : version avec deux brides à visser
- En option : modèle amovible avec des douilles de sol
- Également disponible en système de rangées sur rails trapézoïdaux (voir page 128)

### 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

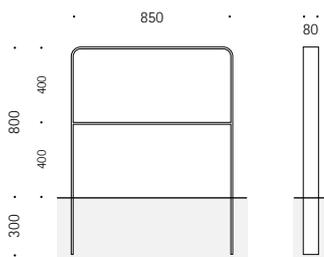
Arceaux d'appui pour vélos avec barre de genou et bords arrondis en acier plat plié 80 x 10 mm.

### Montage

- Modèle à encastrer dans le béton
- Alternative : version avec deux brides à visser
- Également disponible en système de rangées sur rails trapézoïdaux (voir page 128)

### 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



## RANGE-VÉLO 474

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

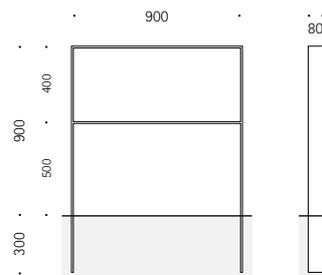
Support avec barre en hauteur des genoux en acier plat 80 x 10 mm avec bords biseautés et soudés (90°).

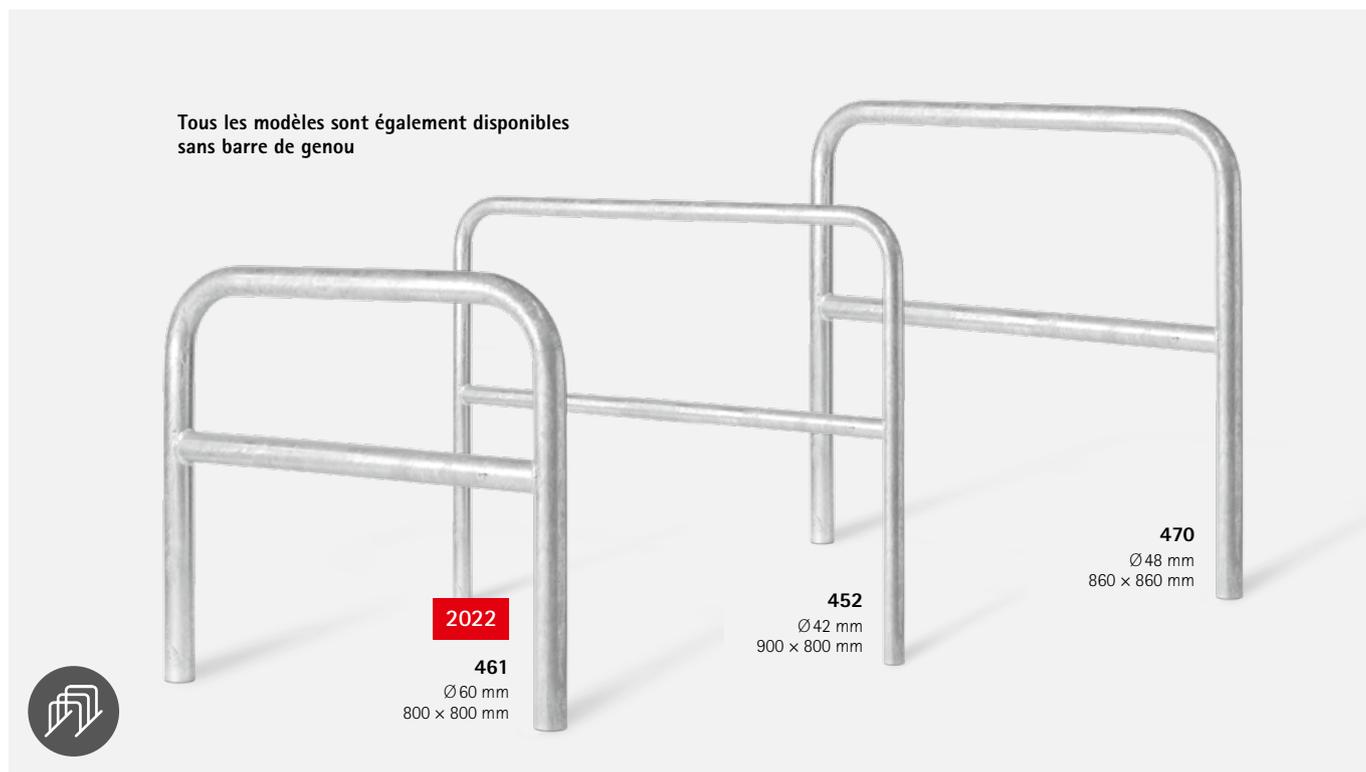
### Montage

- Modèle à encastrer dans le béton
- Alternative : version avec deux brides à visser
- Également disponible en système de rangées sur rails trapézoïdaux (voir page 128)

### 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





## RANGE-VÉLO EN TUBE ROND (en forme de n)

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

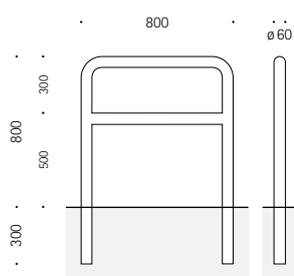
Arceaux d'appui pour vélos en tube d'acier cintré en forme de n avec différents diamètres de tube, en option avec ou sans barre de genou.

### Montage

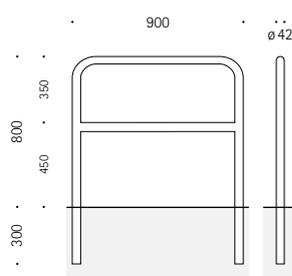
- Modèle à encastrer dans le béton
- Alternative : version avec deux brides à visser
- En option : modèle amovible avec des douilles de sol
- Disponible également en système de rangées sur rails trapézoïdaux (voir page 128)

### Finition

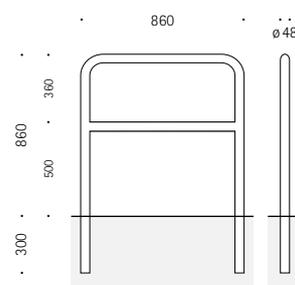
- Acier inoxydable 1.4301 poli en grain 240  
En option : électro-polissage/haute brillance
- Acier galvanisé S235 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix
- Dimensions de tube, hauteurs et largeurs autres que celles spécifiées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



461



452



470





## RANGE-VÉLO EN TUBE ROND (en forme de U)

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

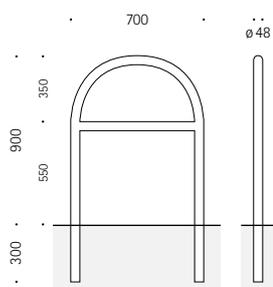
Arceaux d'appui pour vélos en tube d'acier cintré en forme de U d'un diamètre de 48 mm, en option avec ou sans barre de genou.

### Montage

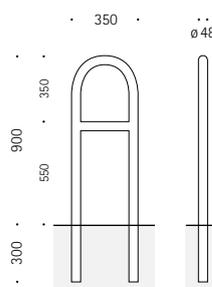
- Modèle à encastrer dans le béton
- Alternative : version avec deux brides à visser
- En option : modèle amovible avec des douilles de sol
- **Disponible également en système de rangées sur rails trapézoïdaux (voir page 128)**

### 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



476



477



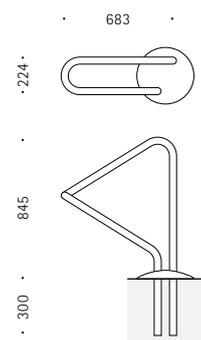


### RANGE-VÉLO 450-1

Acier + acier inoxydable

#### Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4×2,5 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

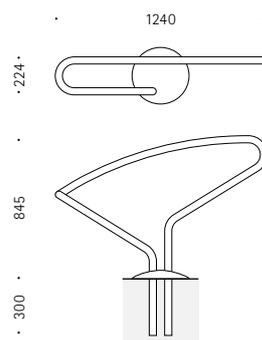


### RANGE-VÉLO 450-2

Acier + acier inoxydable

#### Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4×2,5 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



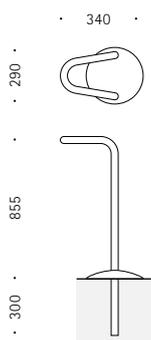


## RANGE-VÉLO 451

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

Étrier en tube d'acier courbé d'un diamètre de 42,4x2,5 mm. Les deux extrémités du tube se trouvent juxtaposées en parallèle. Nécessite seulement une fondation.



		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



### Montage

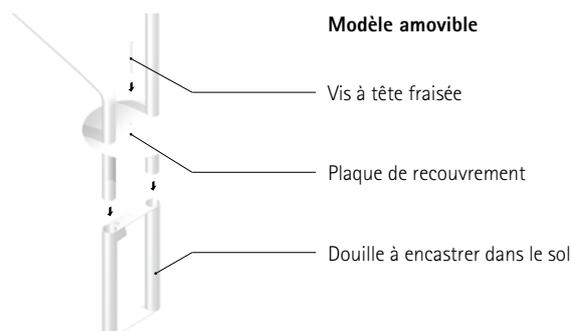
- Modèle à encastrer dans le béton (nécessite une seule fondation)
- En option : modèle amovible avec de douille à encastrer dans le sol
- En option (seulement 450-1) : **disponible également en système de rangées sur rails trapézoïdaux** (voir page 128)

### 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

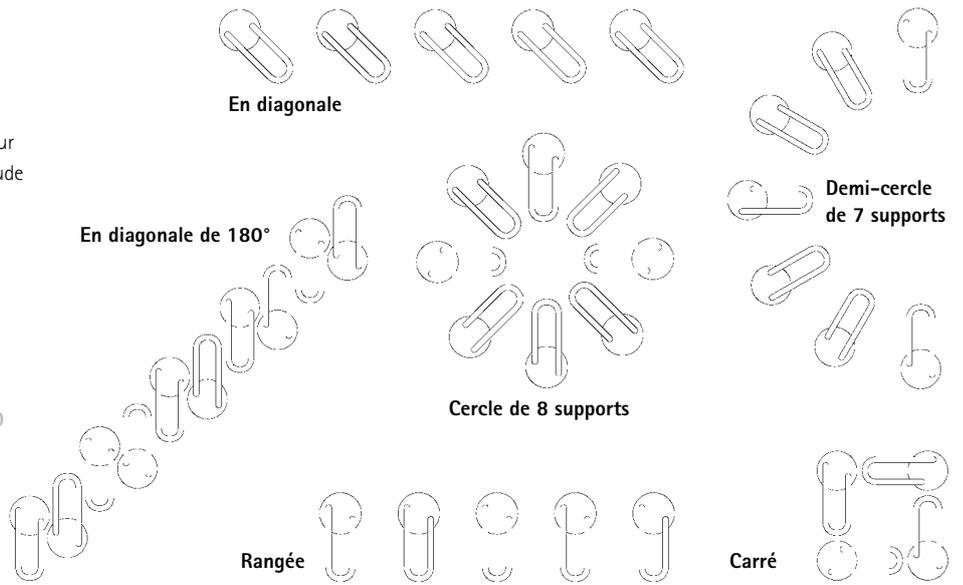
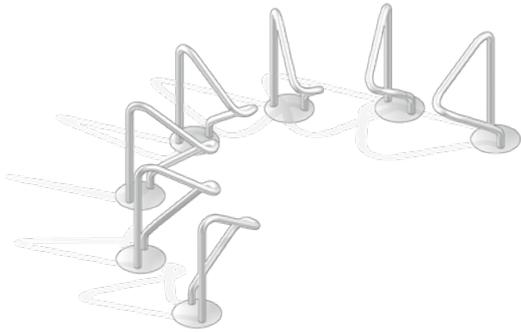
Pour la version amovible, la plaque de recouvrement du sol est nécessaire.



RANGE-VÉLO 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 450-1 configurés en rangée revêtement par poudre DB703

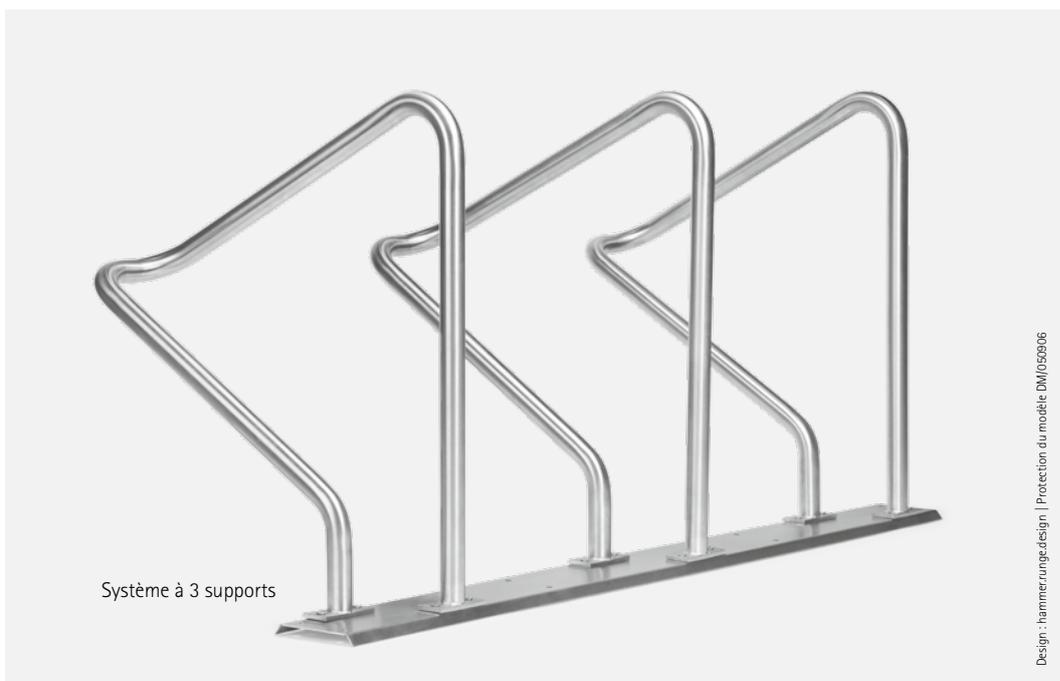
2 Range-vélo 450-1 revêtement par poudre DB703

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 sur rail trapézoïdal**

Acier + acier inoxydable | Installation en rangées de 2 ou 3, combinables à volonté grâce aux connecteurs de rangées

**Spécifications**

Deux ou trois supports juxtaposés en tube d'acier cintré d'un diamètre de 42,4 x 2,5 mm, avec partie arrière verticale et extrémités de tubes décalées entre elles et dotées d'une bride soudée. Chaque arceau est vissé avec un angle de 90° (45° sur demande) par rapport au rail trapézoïdal, qui dispose à ses deux extrémités de la possibilité d'un raccordement en ligne.

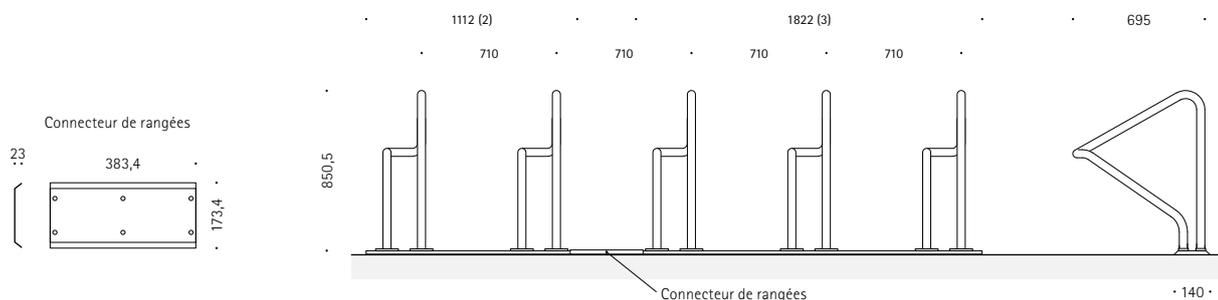
· Système de rangées sur rail trapézoïdal (v. p.128)

**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**

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



		à 2 supports	à 3 supports	Connecteur de rangées
<b>450-1 configurés en rangée</b>	Acier S235, galvanisé	<b>450.201</b>	<b>450.301</b>	<b>450.901</b>
<b>450-1 configurés en rangée</b>	Acier S235, revêtement par poudre	<b>450.211</b>	<b>450.311</b>	<b>450.903</b>
<b>450-1 configurés en rangée</b>	Acier inoxydable 1.4301	<b>450.202</b>	<b>450.302</b>	<b>450.902</b>





Egalement  
comme range-  
vélo sans prises  
de courant  
disponible

## ARCEAUX DE RECHARGE en profilé d'acier rectangulaire

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

#### ARCEAU DE RECHARGE 462 avec une prise de courant

Arceau en profilé d'acier rectangulaire (de 60 × 60 mm), coupé en onglet et soudé, avec une prise de courant de sécurité (de 230 V, 16 A, IP54) montée à l'intérieur du poteau, permettant le raccordement, par exemple, d'un vélo électrique.

#### ARCEAU DE RECHARGE 670 avec trois prises de courant

Arceau en profilé d'acier rectangulaire (de 60 × 60 mm), coupé en onglet et soudé, avec trois prises de courant de sécurité (chacune de 230 V, 16 A, IP54) montées sur le tube transversal, permettant le raccordement, par exemple, de vélos électriques.

### Finition

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

### Montage

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

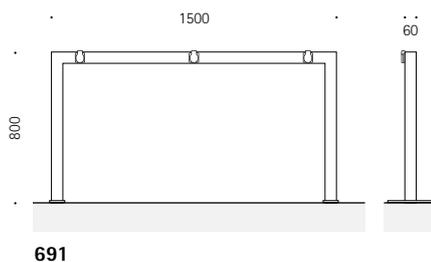
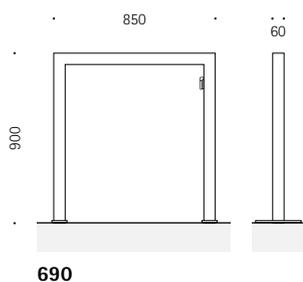
### Informations techniques

Tension d'alimentation : 230 Volt DC  
Capacité de charge : 16 A  
Indice de protection : IP54

### Remarques

- Autres configurations électriques possibles sur demande et avec un supplément de prix
- Les autres composants techniques comme par ex. les disjoncteurs différentiels, les commandes ou les câbles, ne sont pas inclus dans la livraison.
- La protection par fusible et le raccordement doivent être pris en charge par le client et effectués par une entreprise spécialisée.

- ▶ Peut par ex. servir de station de recharge pour vélos électriques
- ▶ Prises de courant de sécurité et matériel de fixation inclus dans la livraison





Les prises de courant de sécurité incluses dans la livraison sont montées par le client dans les ouvertures prévues à cet effet.

## BORNE DE RECHARGE 665 avec trois prises de courant

Acier | 900 mm

### Spécifications

Borne rectangulaire en acier à tête plate, préparée pour le montage de trois prises de courant de sécurité (toutes les trois de 230 V, 16 A, IP54) permettant le raccordement, par exemple, de vélos électriques.

### Montage

Modèle 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

(se référer aux prises de courant de sécurité)

Tension d'alimentation : 230 Volt DC

Capacité de charge : 16 A

Indice de protection : IP54

### Remarques

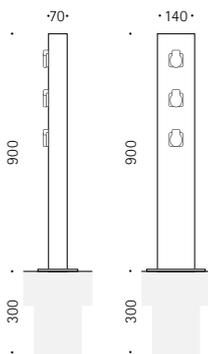
- Autres configurations électriques possibles sur demande et avec un supplément de prix
- Les autres composants techniques comme par ex. les disjoncteurs différentiels, les commandes ou les câbles, ne sont pas inclus dans la livraison.
- La protection par fusible et le raccordement doivent être pris en charge par le client et effectués par une entreprise spécialisée.

Équivalent à la Borne 065, voir p. 63 et Borne d'éclairage 265 DEL, voir p. 80

- ▶ Peut par ex. servir de station de recharge pour vélos électriques
- ▶ Prises de courant de sécurité et matériel de fixation inclus dans la livraison



Équivalent à la  
Borne 065 et  
Borne d'éclairage  
265 DEL



2022

# 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

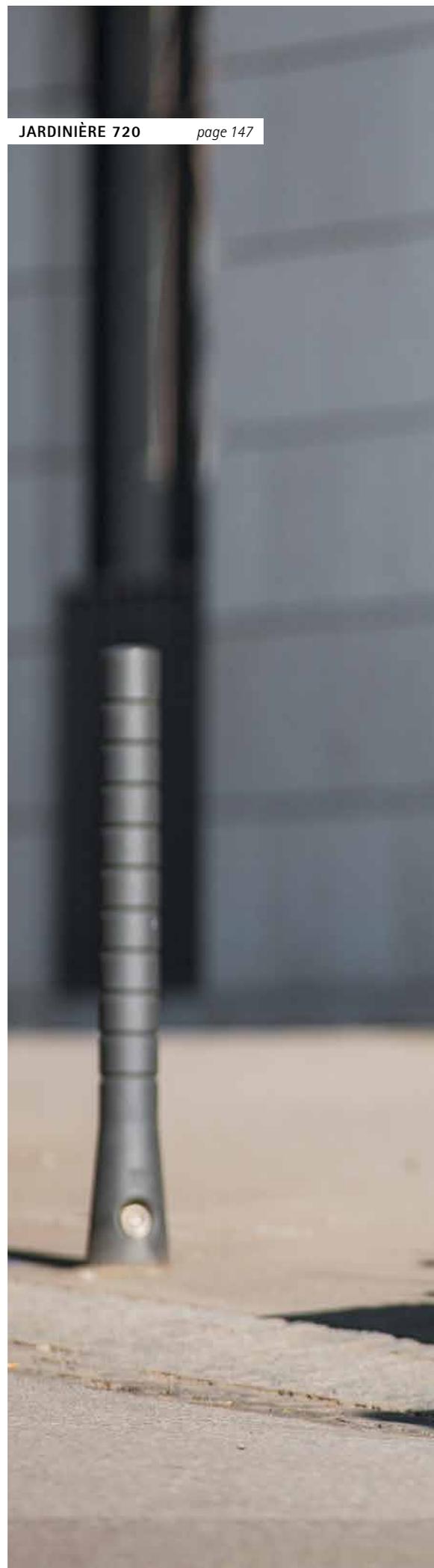
Joie anticipée pour un moment de convivialité une fois la journée de travail terminée.



1 : Protecteur d'arbre 662 page 148 | 2 : Brasero 935 page 149

JARDINIÈRE 720

page 147





## 06 ESPACES VERTS & ESPACE CITADIN *Aperçu*

									
	710 S	710 M	710 L	710 XL	720	721	722	730	
	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	Jardinière	
Page dans le catalogue	146	146	146	146	147	147	147	145	
NOUVEAU 2022							2022	2022	
Matériau	Aluminium (avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	720.004	721.004	-	-
	Acier S235 (galvanisé)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Acier S235 (avec rev. époxyde et rev. par poudre)	-	-	-	-	□	□	722.001	730.001
	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	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Découpes au laser individuelles	○	-	○	○	○	○	○	○
	Mesures différentes	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesures	Longueur (mm)	1200	1500	1800	2000	700	1000	600	-
	Largeur (mm)	691	650	750	801	700	700	600	Ø 700
	Hauteur intérieure (mm)	390	390	490	490	700	700	550	675 (700)
	Hauteur totale avec des pieds (mm)	500	500	600	600	780	780	600	780
	Capacité (env. en kg)	210	250	430	450	343	490	198	260
	Poids (env. en kg)	65	68	85	87	35	45	28	31
Design	Doris Herrmann								

				
	662	935	453 (LED)	
	Protecteur d'arbre	Brasero	Range-vélo comme une main courante	
Page dans le catalogue	148	149	145	
NOUVEAU 2022				
Matériau	Aluminium (avec revêtement par poudre)	-	-	-
	Acier S235 (galvanisé)	662.001	-	■
	Acier S235 (galvanisé avec revêtement par poudre)	662.011	-	■
	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	Avec bande de DEL	-	-	○
	Avec barre de genou	-	-	○
	Couleur individuelle (RAL/DB)	○	-	○
Mesures	Découpes au laser individuelles	-	○	-
	Mesures différentes	○	-	○
	Longueur (mm)	1200	-	820 / par pièce
	Largeur (mm)	1200	Ø 355	50
	Hauteur (mm)	variable	750	860
	Capacité (env. en kg)	-	50	-
Poids (env. en kg)	15	5	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 130



## JARDINIÈRE 730

Acier

### Spécifications

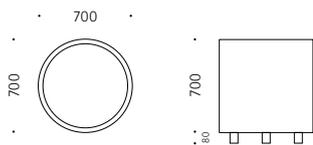
Jardinière de forme ronde à parois latérales verticales. Le fond présente des ouvertures pour l'évacuation de l'eau. La jardinière repose sur trois pieds individuels en tube quatre-pans.

### Montage

Installation libre

### Finition

- Acier avec revêtement époxy et 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

		Acier, rev. par poudre
Jardinière 730	Ø 700 mm	730.001





## JARDINIÈRE 710

Acier inoxydable

### Spécifications

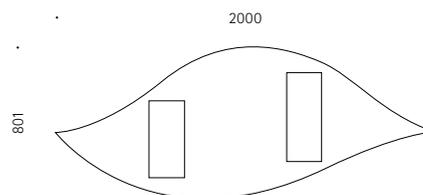
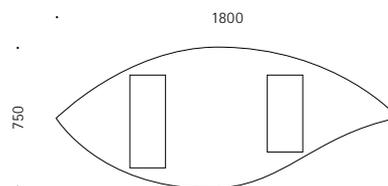
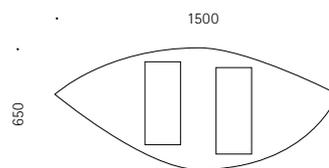
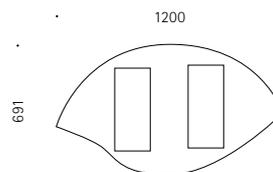
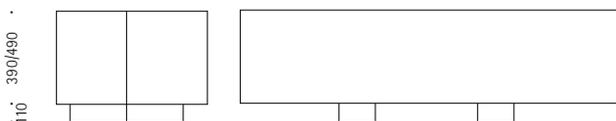
Jardinière en acier ou en inox à parois latérales arquées, qui se terminent en pointe sur deux côtés. Le fond présente des ouvertures pour l'évacuation de l'eau. La jardinière repose sur des tubes creux quatre-pans qui peuvent servir à l'admission des outils de levage et dont les ouvertures peuvent être recouvertes par des capuchons amovibles.

### Montage

Installation libre

### Finition

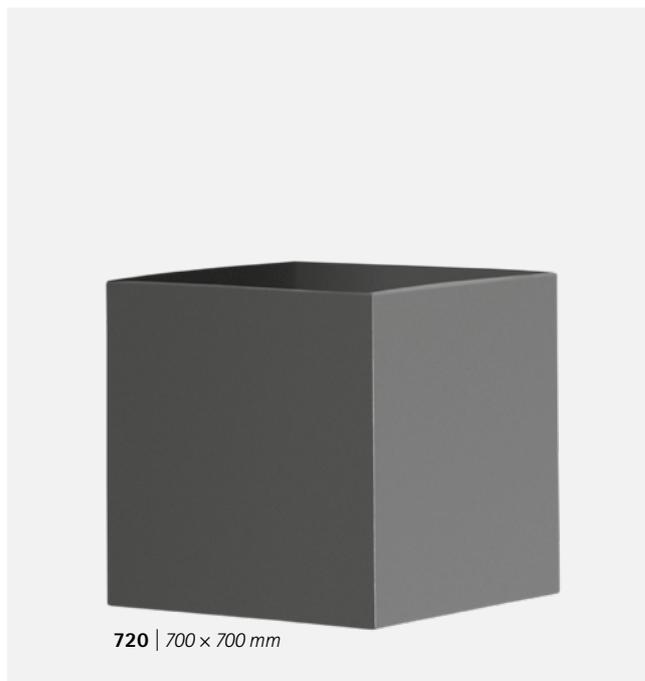
- Acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Autres couleurs disponibles contre supplément de prix



### ► 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





720 | 700 x 700 mm

## JARDINIÈRE 720 | 721 | 722

720 | Aluminium | 700 x 700 mm

721 | Aluminium | 700 x 1000 mm

722 | Acier | 600 x 600 mm

### Spécifications

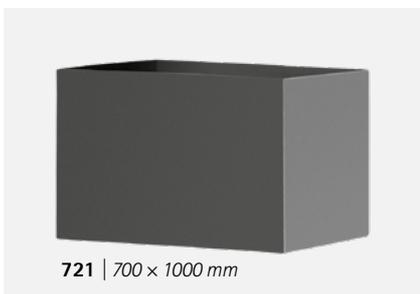
Jardinière de forme carrée ou rectangulaire à parois latérales verticales. Le fond présente des ouvertures pour l'évacuation de l'eau. La jardinière repose sur quatre pieds individuels en tube quatre-pans.

### Montage

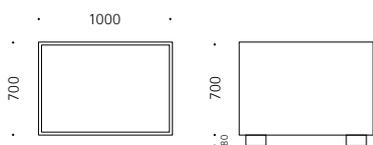
Installation libre

### Finition

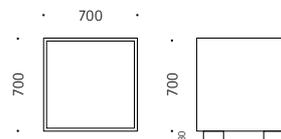
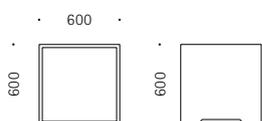
- Aluminium avec revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Acier avec revêtement époxy et revêtement par poudre en coloris RAL standard ou DB 703
- Sur demande, le conteneur peut être fourni sans pieds, mais avec supports soudés pour la suspension par chaînes



721 | 700 x 1000 mm



722 | 600 x 600 mm



### ► Découpes au laser individuelles possibles

		revêtement par poudre
Jardinière 720	700 mm x 700 mm	720.004
Jardinière 721	700 mm x 1000 mm	721.004
Jardinière 722	600 mm x 600 mm	722.004





## PROTECTEUR D'ARBRE 662

Acier + acier inoxydable

### Spécifications

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

Nécessite trois fondations.

En option : douille à encastrer

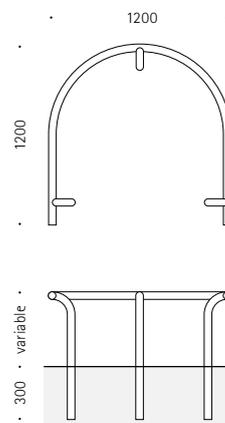
### Montage

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	<b>662.001</b>
Acier S235, revêtement par poudre	<b>662.011</b>
Acier inoxydable 1.4301	<b>662.002</b>
Douille pour version amovible	<b>600.200</b>





## 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
<b>Brasero 935</b>	sans découpe au laser	<b>935.001</b>
<b>Brasero 935</b>	avec flamme	<b>935.101</b>
<b>Brasero 935</b>	avec flamme + nom	<b>935.201</b>
<b>Brasero 935</b>	avec 1 découpe au laser au choix	<b>935.301</b>
<b>Brasero 935</b>	avec 2 découpes au laser au choix	<b>935.401</b>

### Accessoires

Grille adaptée	<b>935.002</b>
Protection du sol	<b>935.003</b>

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



PROJETS ET  
RÉFÉRENCES

Une sélection

Hosingen | Luxembourg



Achern | Allemagne



Saarburg | Allemagne



Cannes | France



Hambourg | Allemagne



Altdorf près de Nuremberg | Allemagne





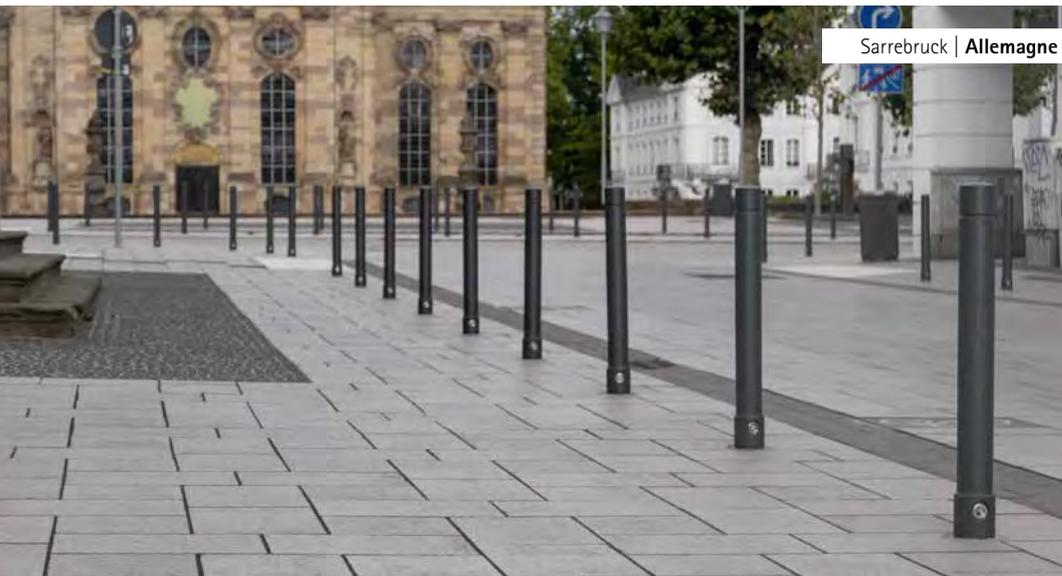
Odense | Danemark



Bexbach | Allemagne



Eschdorf, SEBES | Luxembourg



Sarrebruck | Allemagne



Heidelberg, SNP dome | Allemagne

Demandez les références pour votre région !

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





Catégorie	Nom de produit	Page	
Poubelles	POUBELLE 522 <i>NOUVEAU 2022</i>	118	
	POUBELLE 523	119	
	POUBELLE 524	118	
	POUBELLE 527	116	
	POUBELLE 529	117	
	POUBELLE 530	117	
	POUBELLE 531	116	
	POUBELLE 540	114	
	POUBELLE 541	115	
	POUBELLE 545 <i>NOUVEAU 2022</i>	113	
	PIED-SUPPORT <i>NOUVEAU 2022</i>	112	
	Bornes	BORNE 001	31
		BORNE 001-1	31
		BORNE 002	37
BORNE 003		52	
BORNE 004		49	
BORNE 005-1		46	
BORNE 005-2		46	
BORNE 006-1		38	
BORNE 006-2		39	
BORNE 007		45	
BORNE 008		31	
BORNE 009-1   -2		31	
BORNE 010		30	
BORNE 011		50	
BORNE 012		37	
BORNE 013		49	
BORNE 014-1   -2   -3		43	
BORNE 015		40	
BORNE 016		30	
BORNE 017		40	
BORNE 018		44	
BORNE 019		53	
BORNE 020		51	
BORNE 021-1   -2		41	
BORNE 022		51	
BORNE 023		45	
BORNE 024		41	
BORNE 025		47	
BORNE 026-1   -2		72	
BORNE 027-1   -2		30	
BORNE 028		48	
BORNE 029		43	
BORNE 031-1   -2		34	
BORNE 032		36	
BORNE 034		40	
BORNE 037-1		55	
BORNE 037-2		58-59	
BORNE 038		42	
BORNE 039		48	
BORNE 040		42	
BORNE 041		50	
BORNE 042-1   -2		58-59	
BORNE 043		31	
BORNE 055-1	55		
BORNE 055-2	58-59		
BORNE 056	58-59		
BORNE 057	54		
BORNE 058	54		
BORNE 059	64		
BORNE 060	36		
BORNE 061	35		
BORNE 062	44		
BORNE 063	62		
BORNE 064	57		
BORNE 065	63		
BORNE 066	63		
BORNE 068	47		
BORNE 069	56		
BORNE 070	56		
BORNE 071	57		

Catégorie	Nom de produit	Page	
	BORNE 074	62	
	BORNE 076-10/-20/-30/-40/-50	60-61	
	BORNE 079	64	
	BORNE 089	58-59	
	BORNE 095 <i>NOUVEAU 2022</i>	58-59	
	BORNE 096 <i>NOUVEAU 2022</i>	58-59	
	BORNE-CENDRIER 525	65	
	BORNE D'ALIMENTATION 300-1	74	
	BORNE D'ALIMENTATION 300-2	75	
	Protecteur d'arbre	PROTECTEUR D'ARBRE 662	148
	E-Mobilité	BORNE DE RECHARGE 665 <i>NOUVEAU 2022</i>	73/141
		ARCEAU DE RECHARGE 690 <i>NOUVEAU 2022</i>	140
		ARCEAU DE RECHARGE 691 <i>NOUVEAU 2022</i>	140
	Range-vélos	RANGE-VÉLO 452	134
		RANGE-VÉLO 453	130-131
		RANGE-VÉLO 453 DEL	130-131
		RANGE-VÉLO 461 <i>NOUVEAU 2022</i>	134
		RANGE-VÉLO 470	134
		RANGE-VÉLO 471	132
RANGE-VÉLO 472		133	
RANGE-VÉLO 474		133	
RANGE-VÉLO 476		135	
RANGE-VÉLO 477		135	
RANGE-VÉLO 450-1		136-138	
RANGE-VÉLO 450-2		136-138	
RANGE-VÉLO 450-1 configurés en rangé		139	
RANGE-VÉLO 451		137-138	
RANGE-VÉLO 480 <i>NOUVEAU 2022</i>	124-127		
Brasero	BRASERO 935	149	
Systèmes de garde-corps	BORNE-BARRIÈRE 027-7 <i>NOUVEAU 2022</i>	68	
	BORNE-BARRIÈRE 027-8 <i>NOUVEAU 2022</i>	68	
	BARRIÈRE 810 <i>NOUVEAU 2022</i>	68	
	GARDE-CORPS 850 <i>NOUVEAU 2022</i>	69	
	GARDE-CORPS 851 <i>NOUVEAU 2022</i>	69	
Bornes d'éclairage	BORNE D'ÉCLAIRAGE 200	84	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 200 DEL	85	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 210 DEL	76	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 220 DEL	77	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 230 DEL	78	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 240 DEL	79	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 265 DEL	80	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 266 DEL	81	
	BORNE D'ÉCLAIRAGE 267 DEL	83	
	Bancs & Tables	BANC 100	98
BANC 103		100-101	
BANC 104		106	
BANC 107-1   -2		102	
BANC 109-1   -2		103	
BANC 113 <i>NOUVEAU 2022</i>		100-101	
BANC 121-1   -2		105	
BANC 131		104	
BANC 141-1   -2		90	
BANC 142-1   -2		91	
BANC 143-1   -2		92	
BANC 144-1   -2		93	
BANC 146-1   -2		94	
BANC 148-1   -2 <i>NOUVEAU 2022</i>		96-97	
BANC 147		99	
BORNE-SIÈGE 105		109	
CHAISE LONGUE 1.120		109	
PANNEAU APPUI-DOS 108		108	
PANNEAU APPUI-DOS 110 <i>NOUVEAU 2022</i>		108	
TABLE 143		92	
TABLE 144		93	
TABLE 145		107	
TABOURET 145	107		
Jardinières	JARDINIÈRE 710	146	
	JARDINIÈRE 720   721   722 <i>NOUVEAU 2022</i>	147	
	JARDINIÈRE 730 <i>NOUVEAU 2022</i>	145	
Accessoires	PIÈCES DÉTACHÉES TECHNOLOGIE 3P	10-19	

## TECHNOLOGIE 3P



### Douilles à encastrer (fonte, galvanisée)

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

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

	<b>Pièce de jonction sans arrêt de sécurité*</b> (standard pour Technologie 3p)	<b>000.008</b>
	<b>Pièce de jonction avec arrêt de sécurité</b> la tige métallique empêche la borne à rouler	<b>000.013</b>
	<b>Pièce de jonction avec arrêt de sécurité et rainure pour le câblage</b> pour bornes d'éclairage DEL, la tige métallique empêche la borne à rouler	<b>000.017</b>
	<b>Pièce de jonction avec arrêt de sécurité court</b> pour douille à encastrer 100 mm (000.005), la tige métallique empêche la borne à rouler	<b>000.018</b>
	<b>Pièce de jonction, version prolongée</b> pour 3p-Haute, verrouillage / déverrouillage avec une clé triangulaire longue sans interruption	<b>000.016</b>
	<b>Pièce de jonction 3p-Flex (sans rainure)</b> 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	<b>000.015</b>

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

	<b>Pièce de jonction sans point de rupture</b> haute protection pour les personnes et les biens	<b>000.034</b>
	<b>Pièce de jonction réglable en hauteur</b> 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	<b>000.041</b>

### Jeu de cônes serrage (Acier inoxydable 1.4301)

	<b>Jeu de cônes de serrage, tête hexagonale*</b> (standard p. Technologie 3p) N1 + N2 + vis à tête hexagonale	<b>3p-SPK- N1-N2- 6K</b>
	<b>Jeu de cônes de serrage, tête triangulaire</b> N1 + N2 + vis à tête triangulaire	<b>3p-SPK- N1-N2- 3K</b>
	<b>Jeu de cônes de serrage rallongé (en option)</b> 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.	<b>3p-SPK- N5-N2- 3K</b>
	<b>Jeu de cônes de serrage avec vis ABES (forme goutte)</b> 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)	<b>3p-SPK- N1-N2- TR</b>

### Vis et cônes de serrage (Acier inoxydable 1.4301)

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

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



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

## BORNES

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

	<b>Chaîne 8 x 52 mm</b> marchandise au mètre	<b>000.100</b>
	<b>Œillets</b>	<b>000.200</b>
	<b>Maille</b>	<b>000.300</b>
	<b>Connecteur</b>	<b>000.303</b>

**Modèles spéciales (bornes)**

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

## 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),  
*acier S235, galvanisé*

458.002



**Rosace de recouvrement 458 pour Range-vélo 453 et 453 DEL,**  
(nécessaire pour la version amovible)

*acier S235, galvanisé*  
*acier S235, galvanisé revêtement par poudre*  
*inox 1.4301, poli en grain 240v*

458.005

458.007

458.006



**Plaques de recouvrement pour douilles du sol pour Range-vélo 453 et 453 DEL**  
une paire, *acier S235, galvanisé*

458.003



**Douille à encastrer pour Range-vélo 451,**  
(nécessaire pour la version amovible),  
*acier S235, galvanisé*

456.003



**Douille à encastrer pour Range-vélo 450-1 et 450-2,**  
(nécessaire pour la version amovible),  
*acier S235, galvanisé*

456.002



**Plaque de recouvrement pour Range-vélo 451**

*acier S235, galvanisé*  
*acier S235, galvanisé revêtement par poudre*  
*inox 1.4301, poli en grain 240*

455.003

455.013

455.004



**Plaque de recouvrement pour Range-vélo 450-1 et 450-2**

*acier S235, galvanisé*  
*acier S235, galvanisé revêtement par poudre*  
*inox 1.4301, poli en grain 240*

455.001

455.011

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

600.201



**Douille à encastrer, ø 76 mm**  
pour les tubes standard diamètre 76 mm

600.202

### 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 bornes d'alimentation) 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 »

Modèle amovible équipé de la Technologie 3p.  
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.*



### Avec Snaplock 3p (à enclenchement)

Modèle amovible équipé du système Snaplock 3p.  
Au choix avec serrure triangulaire ou cylindre de serrure.



### Modèle à encastrer dans le béton / montage fixe



### Modèle à visser (avec bride)



avec prise(s) de courant



### Modèle amovible avec douilles de sol



avec prise(s) de courant



### Modèle rabattable



### Modèle à installation libre (bancs)



Disponible comme installation en ligne sur rails trapézoïdaux (range-vélos)

## 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



### Produit en acier inoxydable 1.4301\*

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

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)

\*Pour les bornes, la hauteur peut être ajustée individuellement (à l'exception des modèles Borne d'alimentation 300-1 et 300-2)



### 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.



### Avec l'unité d'éclairage DEL



### Disponible sous la forme de modèles 3D ou pour l'AR

Vous trouvez les descriptions détaillées des produits, les textes relatifs et les instructions d'installation à télécharger sur [www.abes-online.com](http://www.abes-online.com)

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 : Octobre 2022



**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](mailto:shop@abes-online.com)