



...we protect people!

SÉCURITÉ ET PROTECTION EN

# PRODUCTION ET LOGISTIQUE DE STOCKAGE



# BASIC LINE **ZINC**





**UNE SÉCURITÉ GARANTIE DÈS L'USINE :**

- ⊙ TEST DGUV – EXAMEN DE TYPE
- ⊙ CONFORME À LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE
- ⊙ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
- ⊙ MARQUAGE CE
- ⊙ NOTICE D'UTILISATION



# BASIC LINE ZINC



// PAGE 03	UTILISATION CONFORME
// PAGE 06 - 09	POTEAUX ET GRILLES HAUTEURS DU SYSTÈME 2000 MM   2400 MM
// PAGE 10 - 13	POTEAUX ET GRILLES HAUTEURS DU SYSTÈME 3000 MM   4000 MM
// PAGE 14 - 17	PORTES BATTANTES À 1 VANTAIL
// PAGE 18 - 21	PORTES BATTANTES À 2 VANTAUX
// PAGE 22 - 25	PORTES COULISSANTES À 1 VANTAIL
// PAGE 27	PLANIFICATION D'UNE SÉCURISATION DE ZONE

# POUR LA PRODUCTION ET LA LOGISTIQUE DE STOCKAGE

## RENTABILITÉ, ATTRAIT ET STABILITÉ.



**Utilisation conforme :**

Le système de clôture de protection BASIC LINE ZINC est prévu pour une utilisation en tant que protecteur fixe afin de protéger les personnes contre tout accès aux zones dangereuses sur les machines et les installations.

Le système de construction modulaire sans cadre comprend des éléments grillagés standard et des poteaux. Il est possible de procéder sur place à des découpes de grille et des évidements en toute flexibilité.

**Profitez des avantages du BASIC LINE ZINC :**

- Protection améliorée contre la corrosion
- Clôture de protection conforme à la directive machines 2006/42/CE avec test DGUV – examen de type.
- Montage simple et rapide des composants sans aide extérieure, même pour les tracés de clôture coudés
- Assemblage d'éléments sans cadre, réduction possible de la largeur dans chaque trame de 23 mm.
- Éléments de fixation imperdables
- Livraison avec la déclaration de conformité CE et le marquage CE.

## LE PROGRAMME DE LIVRAISON BASIC LINE ZINC :

**Hauteurs du système :**  
2000 mm | 2400 mm | 3000 mm | 4000 mm

**Éléments grillagés standard (lxH) :**  
2000 x 1000 mm  
2000 x 2000 mm  
2000 x 2400 mm

**Largeurs de porte :**  
Porte battante à 1 vantail : 800 | 1000 mm  
Porte battante à 2 vantaux : 2000 mm  
Porte coulissante à 1 vantail : 800 | 1000 mm

**Garde au sol spécifique :**  
38 mm

**Finition de surface :**  
Finition en zinc



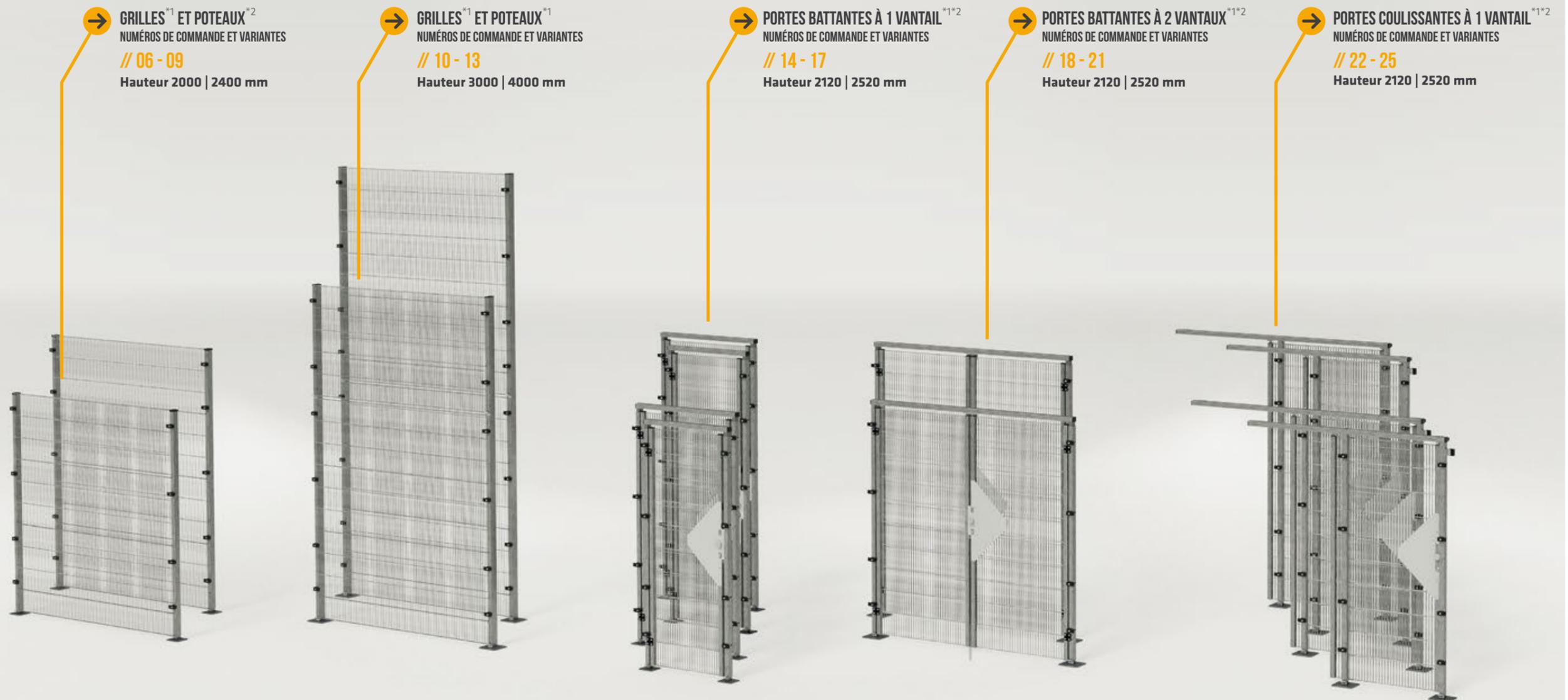
## → RENTABILITÉ, ATTRAIT ET FONCTIONNALITÉ.

Le système de clôture de protection ECONFENCE® **BASIC LINE ZINC** est conçu pour une utilisation en tant que séparateur fonctionnel entre le personnel et la zone dangereuse.

**Utilisation dans les secteurs de la production et la logistique de stockage.**

## → PROFITEZ DES AVANTAGES DU BASIC LINE ZINC :

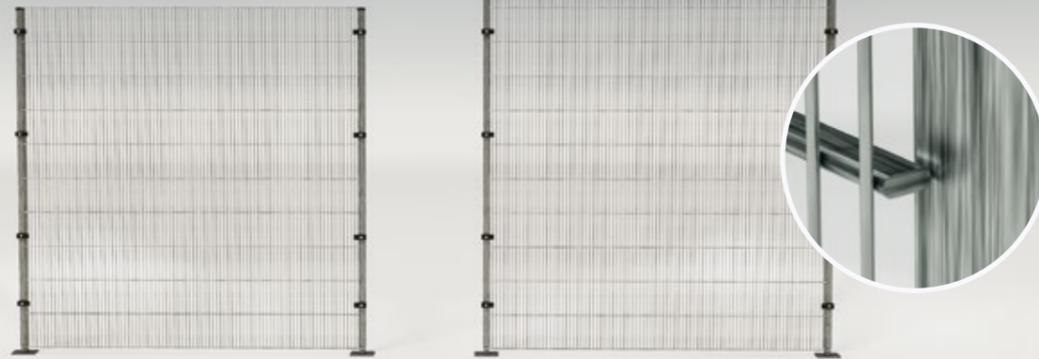
- TEST DGUV – examen de type. Clôture de protection conforme à la directive machines 2006/42/CE.
- Assemblage d'éléments sans cadre. Découpe de grille possible sur place.
- Montage simple et rapide.
- Livraison avec la déclaration de conformité CE et le marquage CE.



\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461  
\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242

# BASIC LINE ZINC

POTEAUX ET GRILLES // NUMÉROS DE COMMANDE



Distance de sécurité par rapport à la source de danger  
→ voir page 27

Longueurs utiles de l'élément :  
2000 | 2400 mm ➔ 2000 mm

## Poteau standard

Tubes d'acier rectangulaires avec kit de montage (cache du poteau, support de grille à enfoncer, élément de serrage de grille avec vis en acier, plaque de base enfichable)

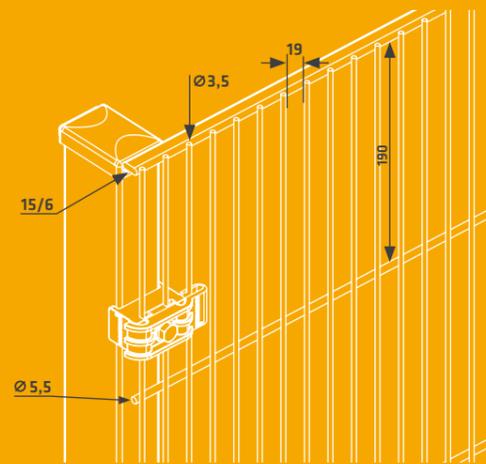
Profil : largeur x profondeur **40 x 60 mm** (jusqu'à une hauteur de 2400 mm), bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242

## Éléments grillagés

Barres rondes horizontales sur un côté 5,5 mm ou acier plat 15/6 mm, barres verticales 3,5 mm, soudure par points

## Maillage

Distance entre les barres horizontales 190 mm, distance standard entre les barres verticales 19 mm. Cela donne un maillage de 19 x 190 mm



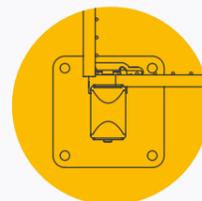
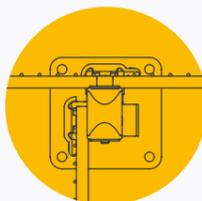
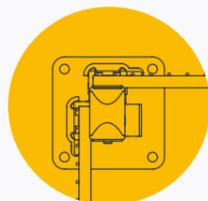
Poteau d'angle à gauche angle extérieur

Poteau d'angle à gauche en tant que variante en T

Poteau intermédiaire en tant que variante avec angle intérieur

Poteau intermédiaire, central, d'extrémité

Poteau d'angle à droite angle extérieur



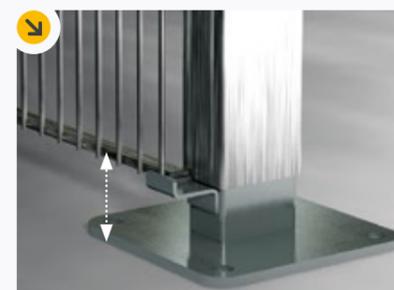
Utilisation d'éléments de fixation imperdables



Clôture de protection avec test de la DGV Marquage CE du fabricant



Logement de grille pour un montage en toute facilité



Faible garde au sol de 38 mm



## INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'ACHAT DE VOTRE CLÔTURE DE PROTECTION

**SELON LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE, LE PROTECTEUR EST CONSIDÉRÉ COMME UN COMPOSANT DE SÉCURITÉ.**

C'est pourquoi, le fabricant doit documenter les systèmes de clôture de protection comme suit lors de la livraison et les marquer conformément à la directive machines 2006/42/CE :

- » avec la déclaration de conformité CE
- » avec le marquage CE

## 100 % FLEXIBLE AVEC ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS SANS CADRE

La construction modulaire sans cadre est une alternative économique aux éléments grillagés traditionnels avec cadre. Il est possible de procéder sur place à des découpes de grille et des évidements **sans perte de stabilité.**

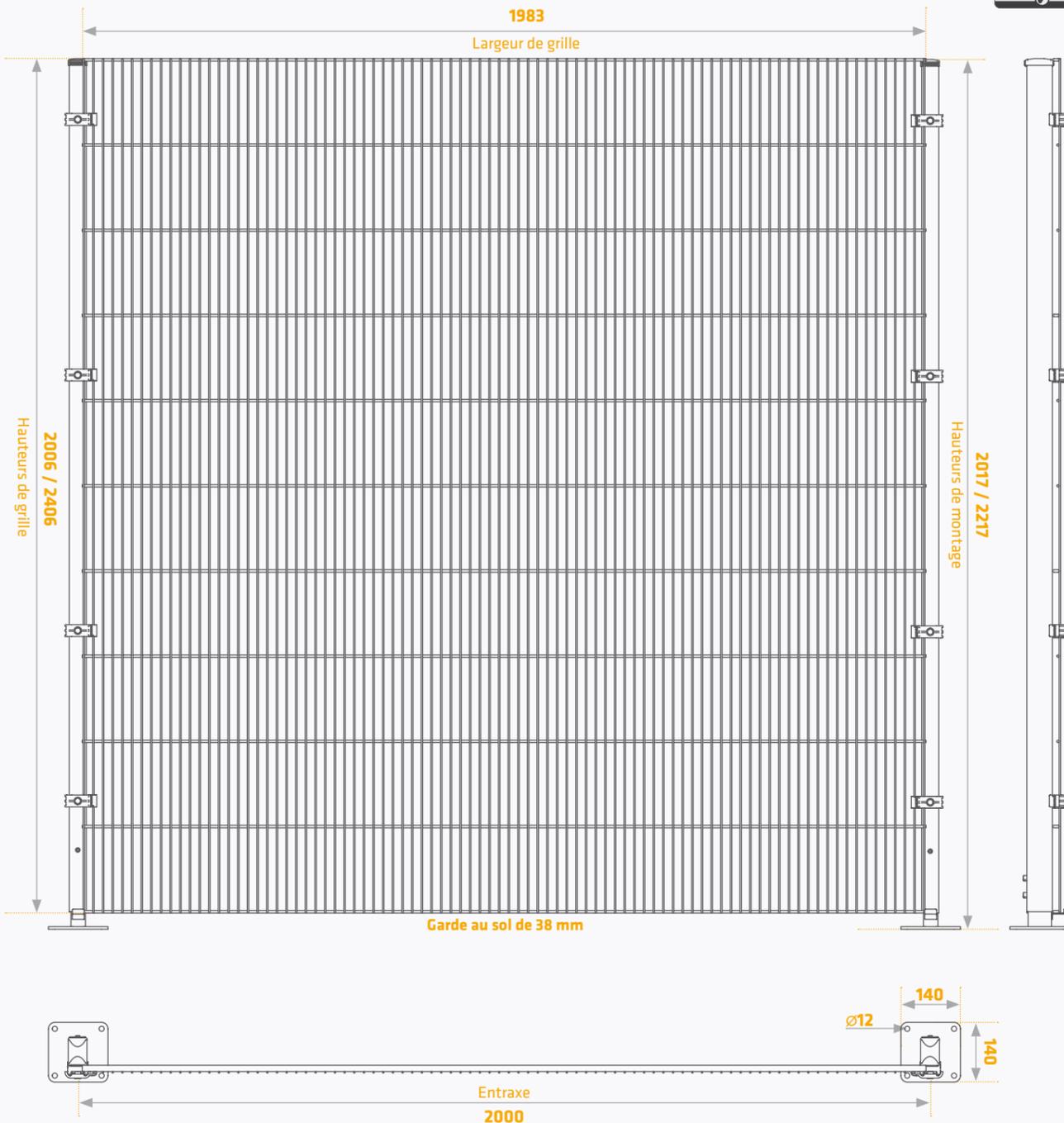
**AUCUNE SOUDURE ULTÉRIEURE REQUISE !**



# BASIC LINE ZINC

POTEAUX ET GRILLES // DÉTAILS ET NUMÉROS DE COMMANDE

ECONFENCE®  
protection · german made



toutes les dimensions sont indiquées en millimètres

## GRILLES // NUMÉROS DE COMMANDE

### Hauteur du système 2000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (l x H)	Hauteur de montage mm
Élément grillagé	B20020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 2006	2045

### Hauteur du système 2400 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (l x H)	Hauteur de montage mm
Élément grillagé	B24020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 2406	2445

## POTEAUX // NUMÉROS DE COMMANDE

### Hauteur du système 2000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (P x l x H)	Hauteur de montage mm
Poteau intermédiaire	BRP2000-VZ-S01	Finition en zinc*2	60 x 40 x 2045	2045
Poteau d'angle <b>universel</b>	BEPLR2000-VZ-S01	Finition en zinc*2	60 x 40 x 2045	2045

### Hauteur du système 2400 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (P x l x H)	Hauteur de montage mm
Poteau intermédiaire	BRP2400-VZ-S01	Finition en zinc*2	60 x 40 x 2445	2445
Poteau d'angle <b>universel</b>	BEPLR2400-VZ-S01	Finition en zinc*2	60 x 40 x 2445	2445



\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461

\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242

Cet article est disponible en stock et peut être livré rapidement





Longueurs utiles de l'élément :  
3000 | 4000 mm → 2000 mm

**Poteau standard**

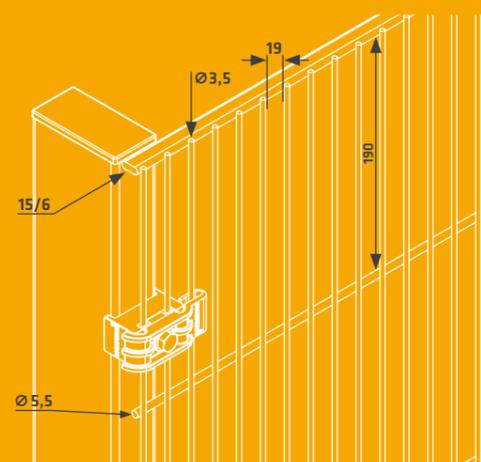
Tubes d'acier rectangulaires avec kit de montage (cache du poteau, support de grille à enfoncer, élément de serrage de grille avec vis en acier), plaque de base soudée  
Profil : largeur x profondeur **40 x 80 mm** (à partir de 2400 mm et jusqu'à une hauteur de 4000 mm), galvanisation à chaud selon DIN EN 10346

**Éléments grillagés**

Barres rondes horizontales sur un côté 5,5 mm ou acier plat 15/6 mm, barres verticales 3,5 mm, soudure par points, galvanisation à chaud selon DIN EN 10346

**Maillage**

Distance entre les barres horizontales 190 mm, distance standard entre les barres verticales 19 mm. Cela donne un maillage de 19 x 190 mm



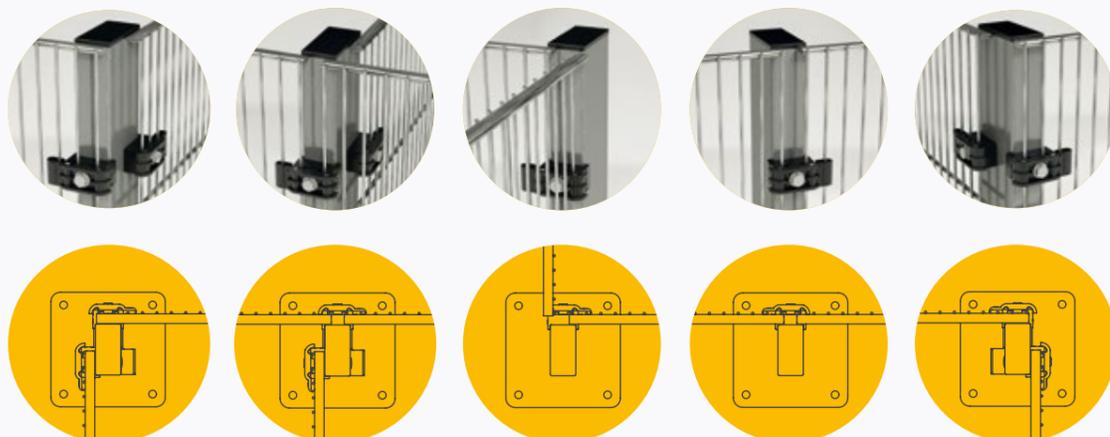
Poteau d'angle gauche  
Angle extérieur

Poteau d'angle gauche en tant que variante T

Poteau intermédiaire en tant que variante avec angle intérieur

Poteau intermédiaire, central, d'extrémité

Poteau d'angle droite  
Angle extérieur



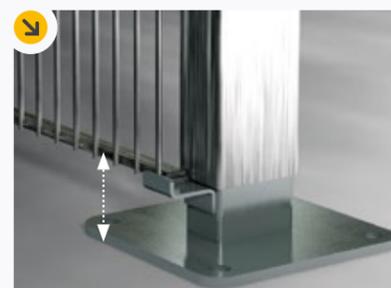
Utilisation d'éléments de fixation imperdables



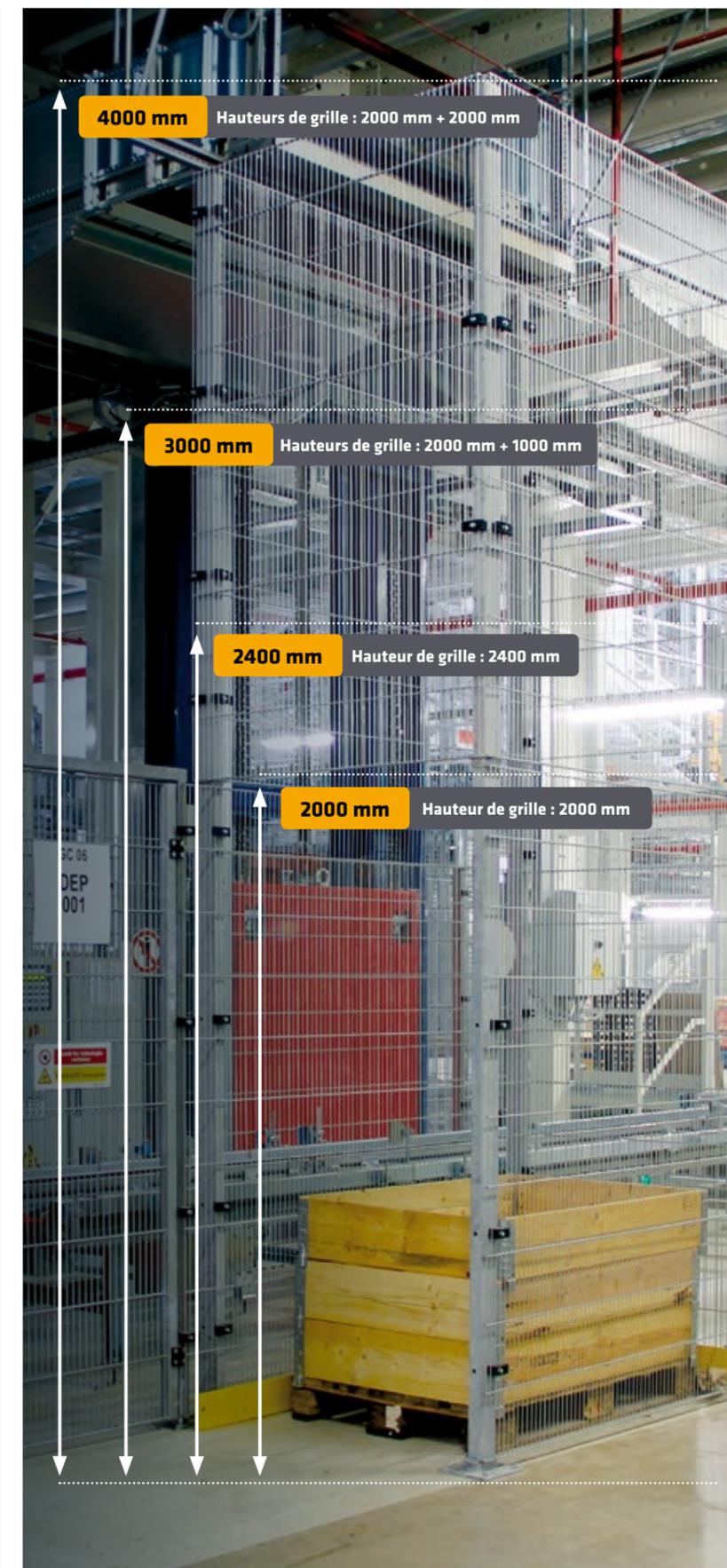
Clôture de protection avec test de la DGV Marquage CE du fabricant



Logement de grille pour un montage en toute facilité



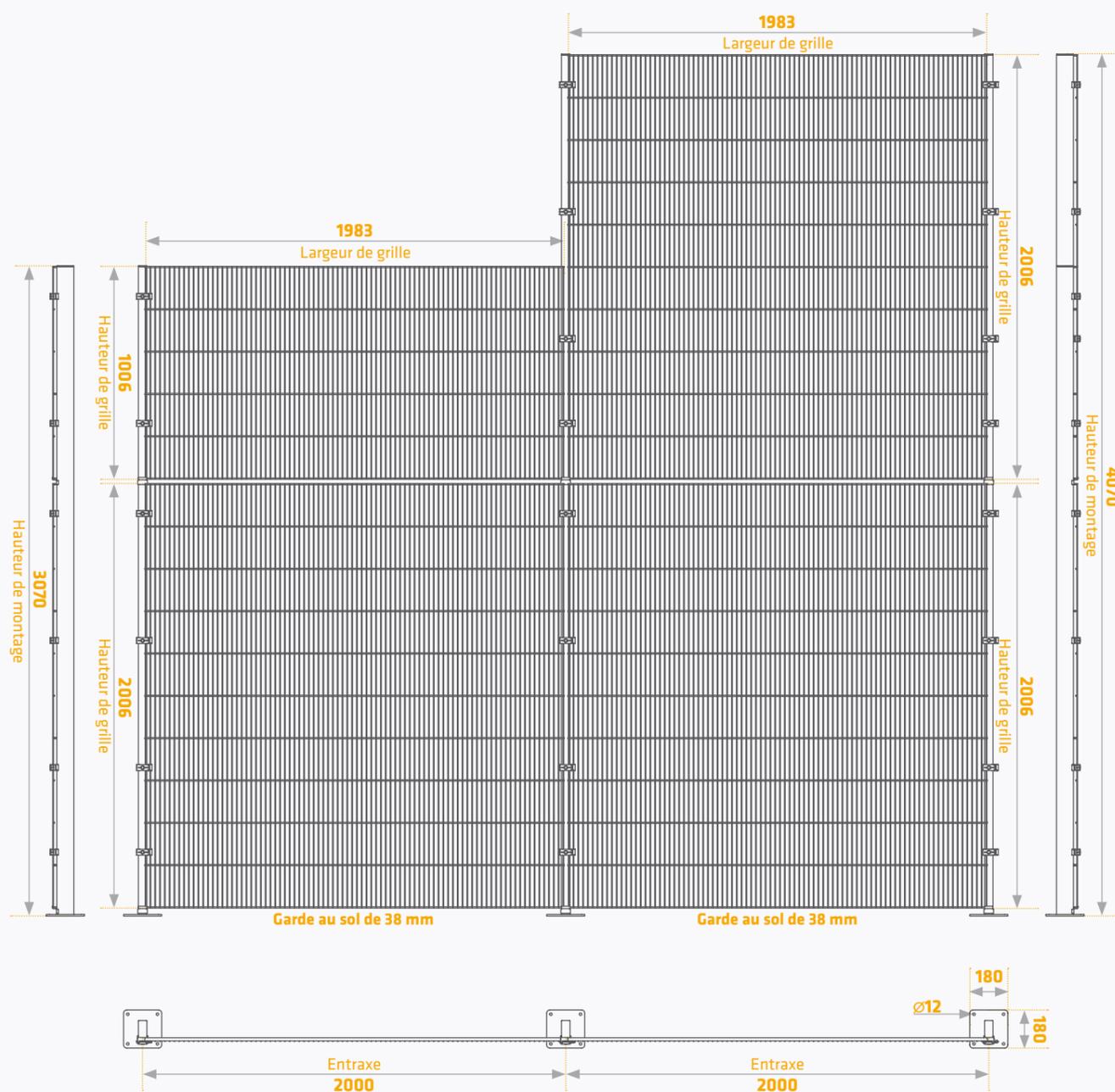
Garde au sol de 38 mm



# BASIC LINE ZINC

POTEAUX ET GRILLES // DÉTAILS ET NUMÉROS DE COMMANDE

**ECONFENCE®**  
protection · german made



toutes les dimensions sont indiquées en millimètres

## GRILLES // NUMÉROS DE COMMANDE

### Hauteur du système 3000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (l x H)	Hauteur de montage mm
Élément grillagé	B10020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 1006	3070
Élément grillagé	B20020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 2006	

### Hauteur du système 4000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (l x H)	Hauteur de montage mm
Élément grillagé	B20020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 2006	4070
Élément grillagé	B20020019-VZ	Finition en zinc*1	1983 x 2006	

## POTEAUX // NUMÉROS DE COMMANDE

### Hauteur du système 3000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (P x l x H)	Hauteur de montage mm
Poteau intermédiaire	BRP3000-VZ-S01	Finition en zinc*1	80 x 40 x 3070	3070
Poteau d'angle <b>universel</b>	BEPLR3000-VZ-S01	Finition en zinc*1	80 x 40 x 3070	3070

### Hauteur du système 4000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Dimensions mm (P x l x H)	Hauteur de montage mm
Poteau intermédiaire	BRP4000-VZ-S01	Finition en zinc*1	80 x 40 x 4070	4070
Poteau d'angle <b>universel</b>	BEPLR4000-VZ-S01	Finition en zinc*1	80 x 40 x 4070	4070



\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461

\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242



# BASIC LINE ZINC

PORTES BATTANTES À 1 VANTAIL // NUMÉROS DE COMMANDE



Distance de sécurité par rapport à la source de danger  
→ voir page 27

Hauteurs de porte battante :  
**2120/2520 mm**  
(cadre 2000/2400 mm)

Porte avec montant latéral QR 40



**TRAVERSE DE PORTE STABLE**  
convient également au passage de câbles



**SENS D'OUVERTURE INDIVIDUEL**  
pour montage DIN gauche/droite



**SÉCURITÉ ANTI-PINCE-DOIGTS**



**FAIBLE GARDE AU SOL**



UNE SÉCURITÉ GARANTIE DÈS L'USINE :

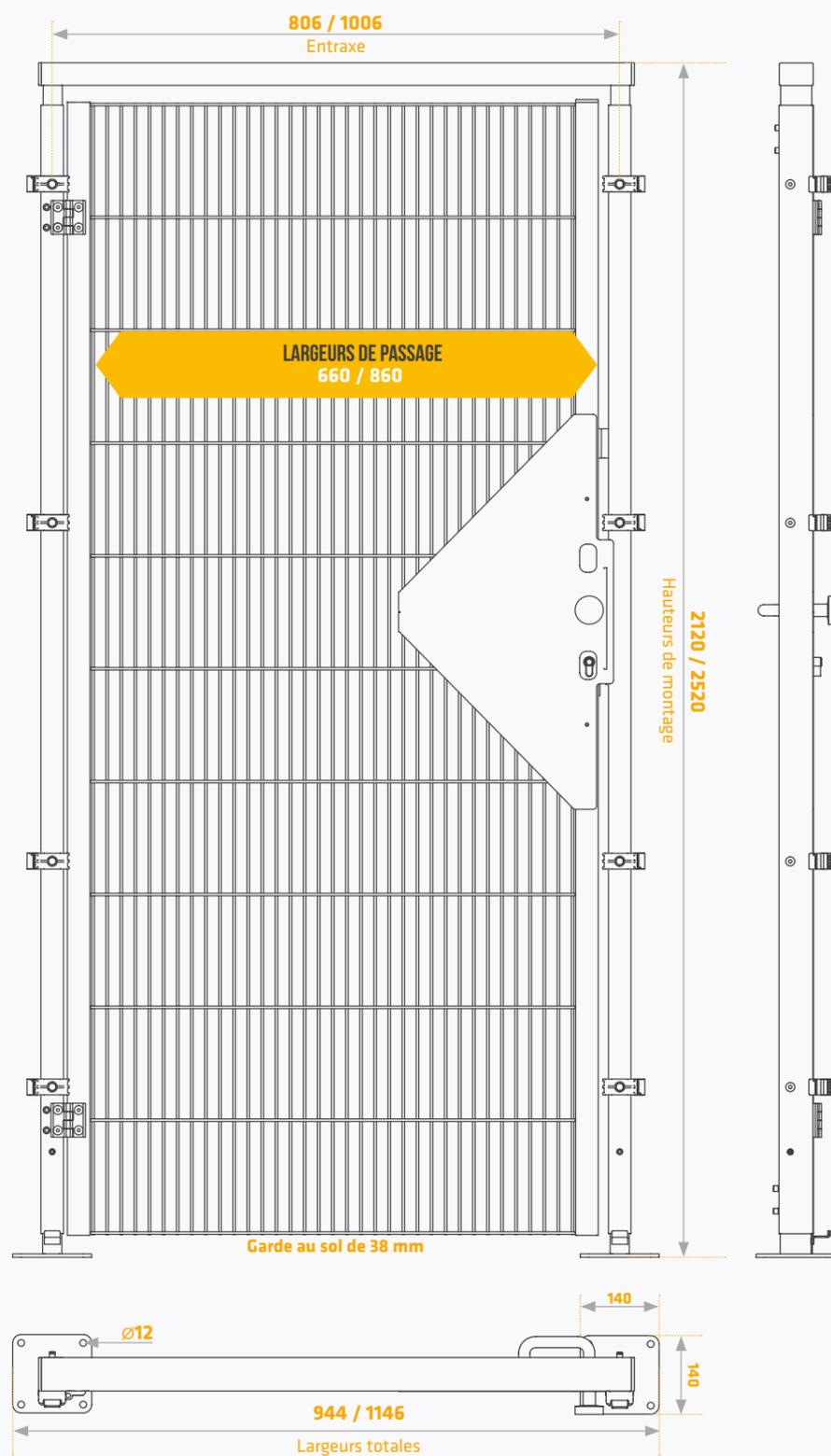
- ⊙ TEST DGUV – EXAMEN DE TYPE
- ⊙ CONFORME À LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE
- ⊙ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
- ⊙ MARQUAGE CE
- ⊙ NOTICE D'UTILISATION



Bouton de porte à l'extérieur, poignée à l'intérieur, sécurité anti-pince-doigts, ouverture depuis l'extérieur possible uniquement avec une clé. Ouverture depuis l'intérieur sans clé (déverrouillage de secours). Construction universelle pour montage DIN gauche / droite

# BASIC LINE ZINC

## PORTE BATTANTE À 1 VANTAIL TS01 // DÉTAILS ET NUMÉROS DE COMMANDE



↑ toutes les dimensions sont indiquées en millimètres

### PORTE BATTANTE À 1 VANTAIL // NUMÉROS DE COMMANDE



#### Hauteur du système 2000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte battante à 1 vantail	BTLR20008019-VZ-TS01	Finition en zinc <sup>*1*2</sup>	806	2120
Porte battante à 1 vantail	BTLR20010019-VZ-TS01	Finition en zinc <sup>*1*2</sup>	1006	2120

#### Hauteur du système 2400 mm

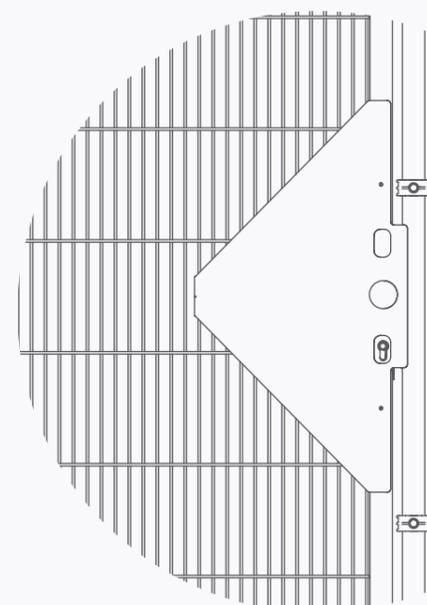
Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte battante à 1 vantail	BTLR24008019-VZ-TS01	Finition en zinc <sup>*1*2</sup>	806	2520
Porte battante à 1 vantail	BTLR24010019-VZ-TS01	Finition en zinc <sup>*1*2</sup>	1006	2520



\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461

\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242

Cet article est disponible en stock et peut être livré rapidement



### VARIANTE TS01

pour une utilisation en tant que protecteur sans dispositif de verrouillage, utilisation possible en tant qu'accès pour la maintenance.



# BASIC LINE ZINC

PORTES BATTANTES À 2 VANTAUX // NUMÉROS DE COMMANDE



Distance de sécurité par rapport à la source de danger  
→ voir page 27

Hauteurs de porte battante :  
**2120/2520 mm**  
(cadre 2000/2400 mm)

Porte avec montant latéral QR 40



**TRaverse de porte stable**  
convient également au passage de câbles



**SENS D'OUVERTURE INDIVIDUEL**  
pour montage DIN gauche/droite



**SÉCURITÉ ANTI-PINCE-DOIGTS**



**ARRÊT DE PORTE INFÉRIEUR**



UNE SÉCURITÉ GARANTIE DÈS L'USINE :

- ⊙ TEST DGV – EXAMEN DE TYPE
- ⊙ CONFORME À LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE
- ⊙ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
- ⊙ MARQUAGE CE
- ⊙ NOTICE D'UTILISATION

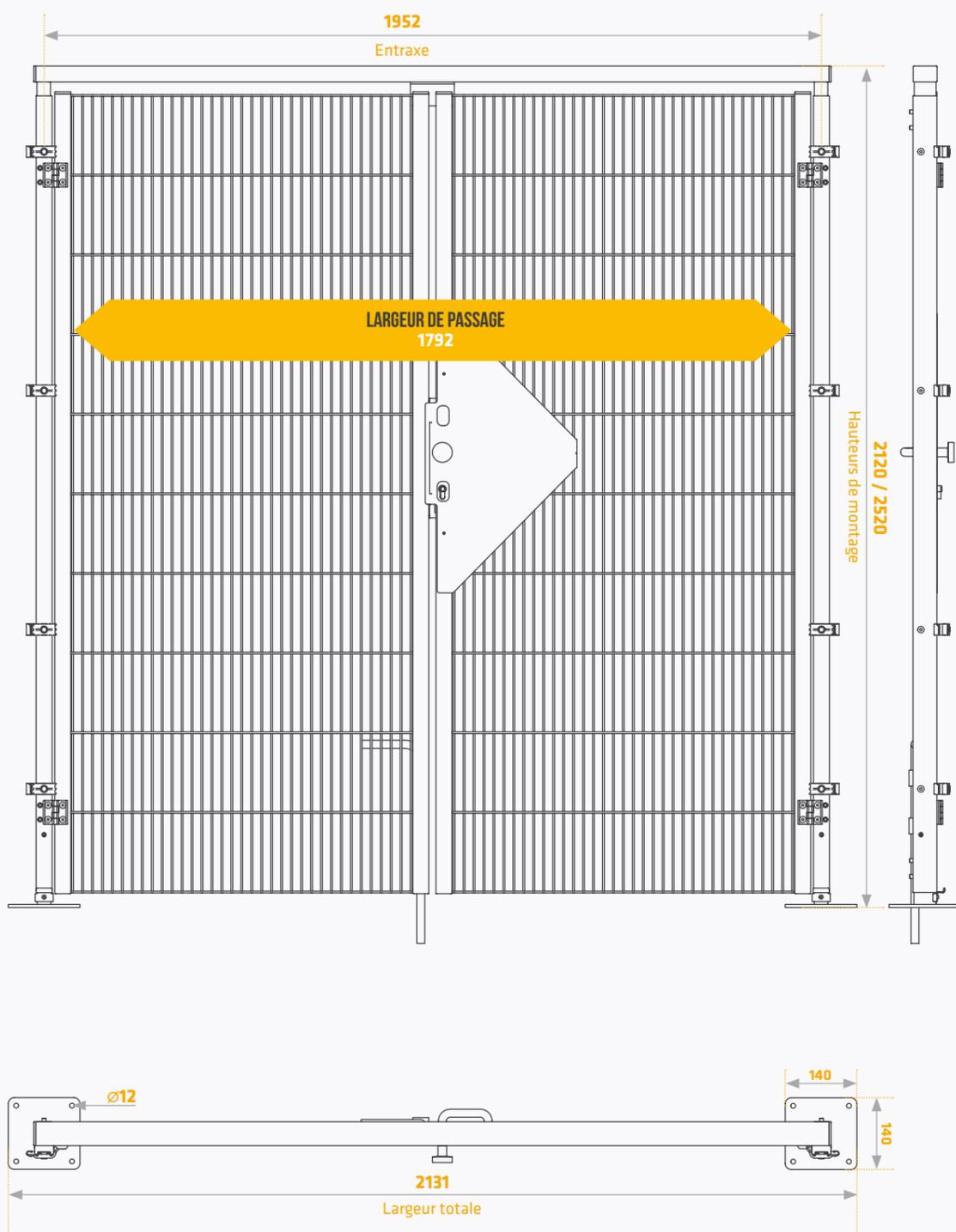


Bouton de porte à l'extérieur, poignée à l'intérieur, sécurité anti-pince-doigts, ouverture depuis l'extérieur possible uniquement avec une clé. Ouverture depuis l'intérieur sans clé (déverrouillage de secours). Construction pour vantail de passage DIN droite

# BASIC LINE ZINC

PORTE BATTANTE À 2 VANTAUX TS01 // DÉTAILS ET NUMÉROS DE COMMANDE

**ECONFENCE**  
protection · german made



toutes les dimensions sont indiquées en millimètres

## PORTE BATTANTE À 2 VANTAUX // NUMÉROS DE COMMANDE



### Hauteur du système 2000 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte battante à 2 vantaux	BDT20019019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	1952	2120

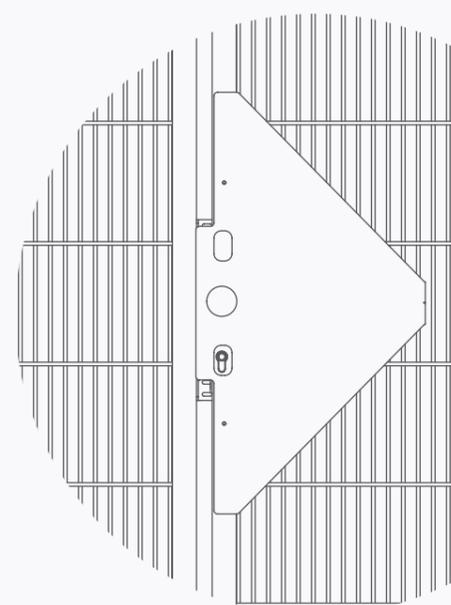
### Hauteur du système 2400 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte battante à 2 vantaux	BDT24019019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	1952	2520



\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461

\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242



### VARIANTE TS01

pour une utilisation en tant que protecteur sans dispositif de verrouillage, utilisation possible en tant qu'accès pour la maintenance.

# BASIC LINE ZINC

PORTES COULISSANTES À 1 VANTAIL // NUMÉROS DE COMMANDE



Distance de sécurité par rapport à la source de danger  
→ voir page 27

## Hauteurs de porte coulissante : 2120/2520 mm

(cadre 2000/2400 mm)

Largeur de porte = entraxe

Entraxe moins 275 mm = largeur de passage libre

Porte avec montant latéral QR 40



**TRAVERSE DE PORTE STABLE**  
convient également au passage de câbles



**DÉVERROUILLAGE DE SECOURS**



**SÉCURITÉ ANTI-PINCE-DOIGTS**



**GUIDAGE SÉCURISÉ DES GALETS**



### UNE SÉCURITÉ GARANTIE DÈS L'USINE :

- ⊙ TEST DGV – EXAMEN DE TYPE
- ⊙ CONFORME À LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE
- ⊙ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
- ⊙ MARQUAGE CE
- ⊙ NOTICE D'UTILISATION

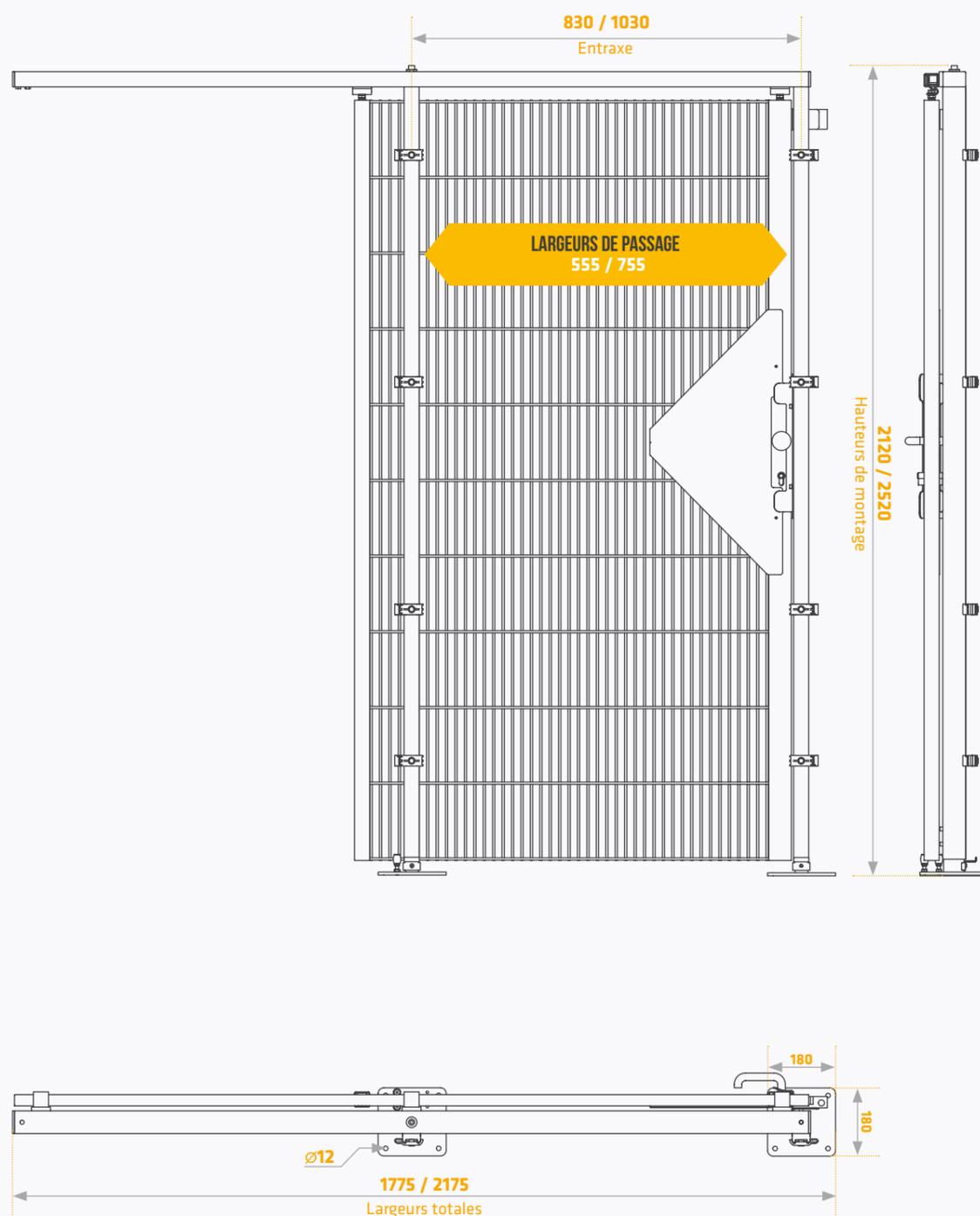


Bouton de porte à l'extérieur, poignée à l'intérieur, sécurité anti-pince-doigts, ouverture depuis l'extérieur possible uniquement avec une clé. Ouverture depuis l'intérieur sans clé (déverrouillage de secours). Construction universelle pour montage DIN gauche / droite

# BASIC LINE ZINC

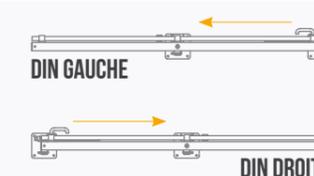
PORTE COULISSANTE À 1 VANTAIL TS01 // DÉTAILS ET NUMÉROS DE COMMANDE

**ECONFENCE®**  
protection · german made



↑ toutes les dimensions sont indiquées en millimètres

## PORTE COULISSANTE À 1 VANTAIL // NUMÉROS DE COMMANDE



### Hauteur du système 2000 mm

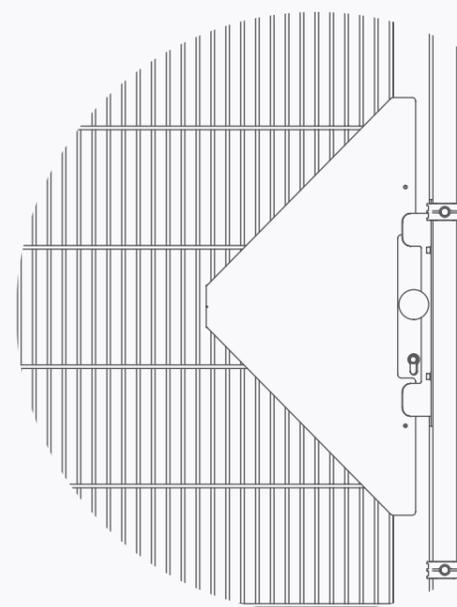
Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte coulissante à 1 vantail	BSTLR20008019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	830	2120
Porte coulissante à 1 vantail	BSTLR20010019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	1030	2120

### Hauteur du système 2400 mm

Désignation	N° commande	Exécution	Largeur (entraxe) en mm	Hauteur de montage en mm
Porte coulissante à 1 vantail	BSTLR24008019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	830	2520
Porte coulissante à 1 vantail	BSTLR24010019-VZ-TS01	Finition en zinc*1*2	1030	2520

\*1) galvanisation à chaud selon DIN EN ISO 1461

\*2) bande revêtue par immersion continue à chaud FVZS250GD+Z275MAC, selon DIN EN 10346 et DIN EN 10143, WN 1.0242



### VARIANTE TS01

pour une utilisation en tant que protecteur sans dispositif de verrouillage, utilisation possible en tant qu'accès pour la maintenance.

# NOS PRESTATIONS DE SERVICE COMPLÈTES SONT LA BASE DE VOTRE RÉUSSITE.



## TRAITEMENT RAPIDE ET PERSONNEL DE VOTRE PROJET, DE LA PREMIÈRE REQUÊTE À LA RÉCEPTION.

Le service est un terme largement utilisé de nos jours mais qui ne tient pas toujours ses promesses. Nous prenons très au sérieux notre responsabilité et nous nous engageons à fournir le meilleur service pendant chaque phase de votre commande. Cela va de notre service de conseil et de l'analyse des besoins de manière personnalisée et complète jusqu'à la planification, la fabrication et le service après-vente, notre service se poursuivant bien au-delà pendant de nombreuses années. Telle est la base de notre travail, se reflétant dans la confiance de nos clients depuis plus de trente ans.



## DONNÉES DE PLANIFICATION 2D/3D

Nous mettons à votre disposition tous les fichiers CAO nécessaires à la construction et la planification.



## PLANIFICATION CAO

C'est avec plaisir que nous planifions et dessinons un schéma de clôture de protection complet que nous vous envoyons afin d'en discuter et pour valider la production.

## PLANIFICATION D'UNE SÉCURISATION DE ZONE

Le système de clôture de protection BASIC LINE ZINC est prévu pour une utilisation en tant que protecteur fixe afin de protéger les personnes contre tout accès aux zones dangereuses sur les machines et les installations.

**Il est nécessaire de procéder à une analyse des risques correspondante pour la planification d'une sécurisation de zone par des protecteurs. Il est nécessaire d'observer à cet effet les normes suivantes :**

### DIN EN ISO 12100

Sécurité des machines

### DIN EN ISO 13857

Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses

### DIN EN ISO 14120

Protecteurs fixes et mobiles

### DIN EN ISO 14119

Dispositifs de verrouillage associés à des protecteurs

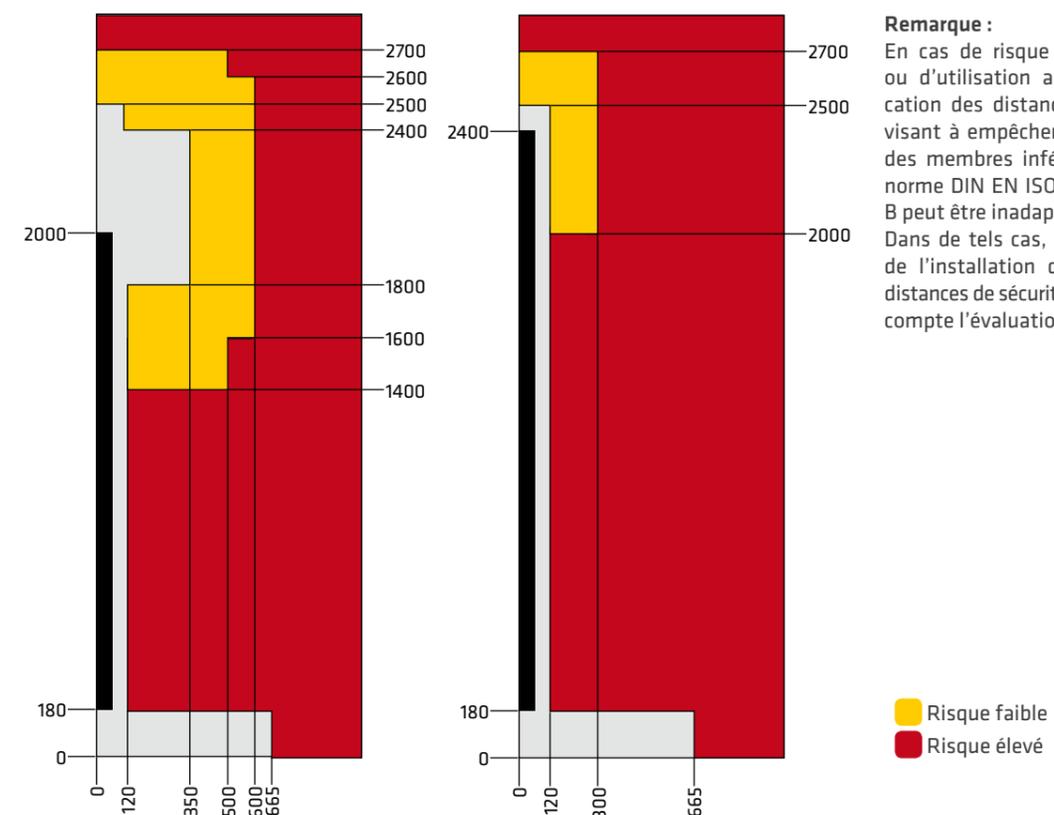
### Analyse de la zone dangereuse

La distance de sécurité de la clôture de protection est déterminée par la norme DIN EN correspondante. Il est nécessaire à cet effet de réaliser un plan de la machine ou de l'installation.

### Analyse des risques et son évaluation

L'analyse des risques doit être effectuée et évaluée par le client conformément aux normes pertinentes et harmonisées afin de définir les exigences en matière de maillage, de hauteur de grille, de garde au sol, de distance de la zone dangereuse et d'utilisation.

## DISTANCES DE SÉCURITÉ SELON DIN EN ISO 13857



### Remarque :

En cas de risque de glissement ou d'utilisation abusive, l'application des distances de sécurité visant à empêcher un accès libre des membres inférieurs selon la norme DIN EN ISO 13857, annexe B peut être inadaptée.

Dans de tels cas, le constructeur de l'installation doit définir les distances de sécurité en prenant en compte l'évaluation des risques.

PROTECTION PROFESSIONNELLE DES EMPLOYÉS À RENTABILITÉ

# SOLUTIONS LEADERS SUR LE MARCHÉ FIABLES. ÉCONOMIQUES. INNOVANTES.

**PROFITEZ DES MULTIPLES POSSIBILITÉS.**

Vous ou votre client avez des exigences élevées en termes de stabilité, de confort et de design ou vous avez uniquement besoin d'une solution économique et fonctionnelle ?

**NOUS VOUS PROPOSONS UN CHOIX OPTIMAL AVEC LES TROIS SYSTÈMES ECONFENCE®.**

En ce qui concerne vos souhaits personnels et l'élaboration du profil d'exigences, vous recevez toujours la protection adéquate et un rapport qualité-prix économique en fonction du domaine d'utilisation et de la sollicitation mécanique.

SYSTÈME **HIGH LINE**

SYSTÈME **MEDIUM LINE**

SYSTÈME **BASIC LINE**



Une protection robuste dans le secteur de la robotique et de l'automatisation



La clôture de protection pour une solution stable en automatisation ainsi que dans les installations de production



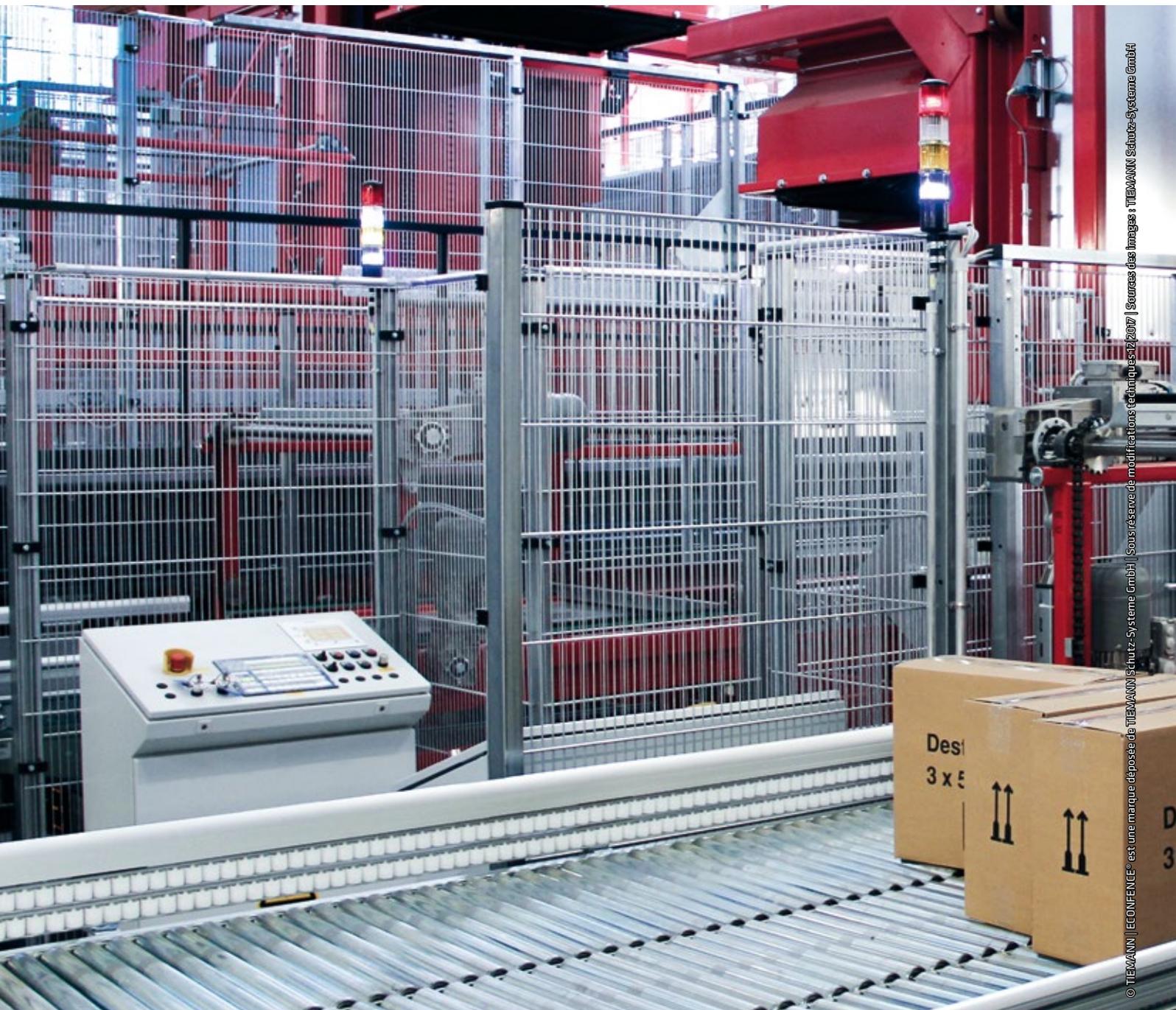
Attrait et rentabilité pour les installations de production et la logistique de stockage





Vous trouverez les accessoires  
dans la notice d'utilisation ou  
en téléchargement sur notre  
site internet.  
[www.econfence.com](http://www.econfence.com)





© TIEMANN | ECONFENCE® est une marque déposée de TIEMANN Schutz-Systeme GmbH | Sous réserve de modifications techniques [2/2017] | Sources des images : TIEMANN Schutz-Systeme GmbH



...we protect people!

#### TIEMANN

Schutz-Systeme GmbH  
Lübbecker Straße 16  
32257 Bünde | Germany  
T+49 (0)5223 791995-0  
F+49 (0)5223 791995-90  
info@econference.com  
www.econference.com



#### UNE SÉCURITÉ GARANTIE DÈS L'USINE :

- ☑ TEST DGV – EXAMEN DE TYPE
- ☑ CONFORME À LA DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE
- ☑ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
- ☑ MARQUAGE CE
- ☑ NOTICE D'UTILISATION

