

# GSS-Safe

## TITRE

- GSS est l'abréviation de Gilbert Steel Solutions. Safe signifie sécurité en anglais, ce qui explique le nom GSS-Safe. Il s'agit d'une rampe de sécurité unique qui peut être montée et démontée rapidement et facilement en combinaison avec le Profilé-GSS.
- 

Téléchargez également la fiche technique du Profilé-GSS ! GSS-Safe est breveté par GSS SA. Il est testé et agréé conformément à la norme NBN EN 13374 dans la classe A par SGS.

Nous produisons régulièrement de nouveaux articles à la demande des clients. Suivez-nous donc sur les réseaux sociaux et consultez notre site [www.gss.be](http://www.gss.be).

## OBJECTIF

- Sécuriser le lieu de travail en hauteur contre les risques de chute de personnes ou d'objets.
    - Le montage est simple, sûr et rapide → et se fait en attendant que les hourdis ou les pré-dalles soient détachés du véhicule et il n'y a pratiquement pas de démontage
    - Facile à utiliser dans presque toutes les circonstances. → Un vrai plaisir de travailler avec ce système
-

## GSS-Safe - GSS-Poteau de sécurité pour planches en bois



50 PIÈCES

### OBJECTIF

- Sécuriser le lieu de travail en hauteur.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Poteau de sécurité **3001** : tube galvanisé soudé d'un diamètre de 33,7 mm, d'une épaisseur de 3,25 mm et d'une longueur de 1500 mm minimum.
- Pour les planches de garde-corps en bois de dimensions maximales 145 mm x 35 mm.
- Support de garde-corps et genouillère : tôle galvanisée Sendzimir d'une épaisseur de 3 mm avec une ouverture pour une planche en bois de maximum 2 x 35 mm d'épaisseur et 145 mm de hauteur, pourvue d'un trou de 6 mm.
- Supports repositionnables tous les +/- 15 cm.
- Support de plinthe : tôle galvanisée Sendzimir de 4 mm d'épaisseur avec ouverture pour planche en bois de hauteur variable.
- 7 goujons fixes, 1 rondelle comme mécanisme de blocage vers le haut et un boulon + contre-écrou comme fermeture en haut.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3001	1 pièce	4,7 kg	1,55 m	0,2 m	0,05 m

### UTILISATION PRATIQUE

- Lorsque la plaque supérieure et la plaque inférieure sont fixées, on obtient un trou en haut, deux trous latéraux à gauche et à droite, et un trou rond en bas.
- Tous les autres supports de poteaux (supports, supports de plancher, etc.) ont les mêmes ouvertures. Vous montez ensuite le poteau de la même manière.
- Montage :
  - Insérez le poteau avec les 2 goujons inférieurs dans le trou supérieur avec les 2 ouvertures latérales (figure 1) et abaissez-le jusqu'au trou inférieur (figure 2). Tirez le poteau légèrement vers le haut, tournez-le de 180° autour de son axe, puis abaissez-le. C'est la seule façon de verrouiller le poteau et de le sécuriser !
  - Les supports sont à présent orientés vers l'extérieur et les 2 goujons inférieurs vers l'intérieur entre le poteau et le mur.
  - Insérez les planches dans les supports avec un chevauchement minimum de 30 cm et fixez-les avec des clous.
  - Si le béton est dur, placez une plinthe d'au moins 15 cm de haut contre les poteaux et suspendez le support de plinthe par-dessus pour éviter la chute d'objets. Cette opération permet de protéger les travailleurs des étages inférieurs. Il est possible de les fixer à l'aide d'un clou ou d'une vis (figure 3).

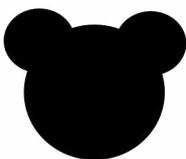


Figure 1 (trou supérieur)



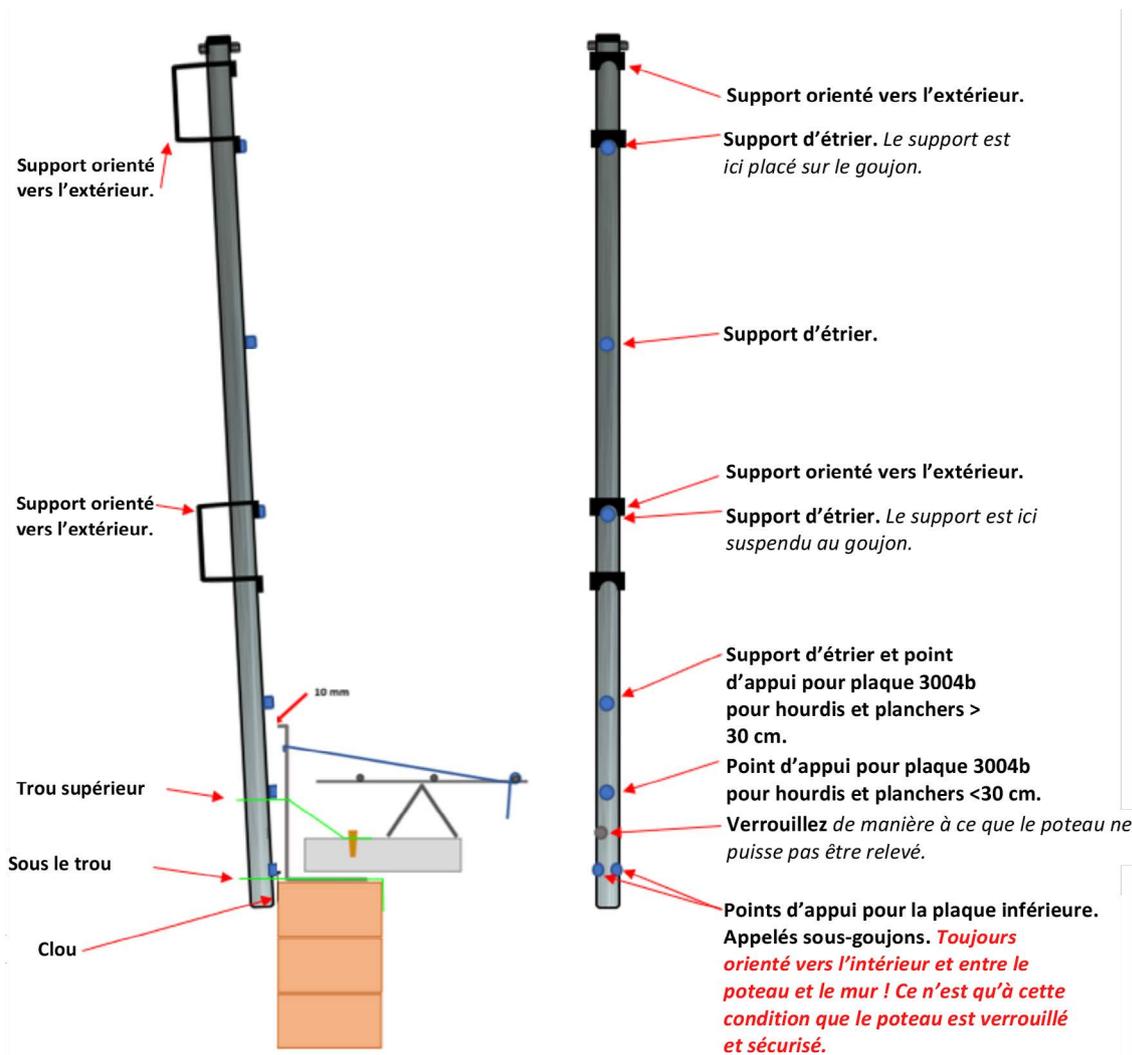
Figure 2 (trou inférieur)



Figure 3

### GSS-Safe - GSS-Poteau de sécurité pour planches en bois

- Démontage:
  - Enlevez uniquement les planches lorsque vous êtes en sécurité.
    - Dévissez le support de plinthe de la planche et retirez-le.
    - Retirez la planche de genou des supports, soulevez le support et tournez-le vers la gauche ou la droite.
    - Retirez la planche de poitrine des supports, soulevez le support et tournez-le dans le même sens que le support pour genoux.
    - Tirez le poteau légèrement vers le haut, tournez-le de 180° autour de son axe dans la direction opposée.
    - Si vous avez effectué le montage et le démontage comme décrit ci-dessus, les plaques ne seront pas endommagées. Vous pouvez à présent soulever le poteau des plaques sans aucune difficulté. Retirez le poteau des ouvertures et rangez-le.
  - De cette manière, vous pouvez également démonter les poteaux du support à l'extérieur. Le garde-corps peut donc rester au niveau des ouvertures de la fenêtre ou de la terrasse.



## GSS-Safe - GSS-Poteau de sécurité pour planches en bois

### INFORMATIONS IMPORTANTES !

- Ne placez jamais un poteau de sécurité à un endroit où il existe un risque de traction ou de poussée sur le mur en maçonnerie. Cela peut être dû au fait que la maçonnerie n'a pas encore durci, par exemple, ou que le mur situé sous le poteau n'est pas assez grand et donc pas assez solide. Par exemple, lorsqu'il n'y a que quelques briques de maçonnerie au-dessus d'une fenêtre.

S'il y a un risque que les voûtes se déplacent sous l'effet d'un choc, il est obligatoire de les relier entre elles autant que nécessaire pour éviter ce déplacement. Les raccords de hourdis et les plaquettes de raccord des pré-dalles sont disponibles sur demande.

- Attention ! Il est interdit de monter les poteaux si un quelconque dommage visuel est constaté ! Après une charge sur le poteau dû à un impact de marchandises ou de personnes, le poteau doit être inspecté avant d'être réutilisé !

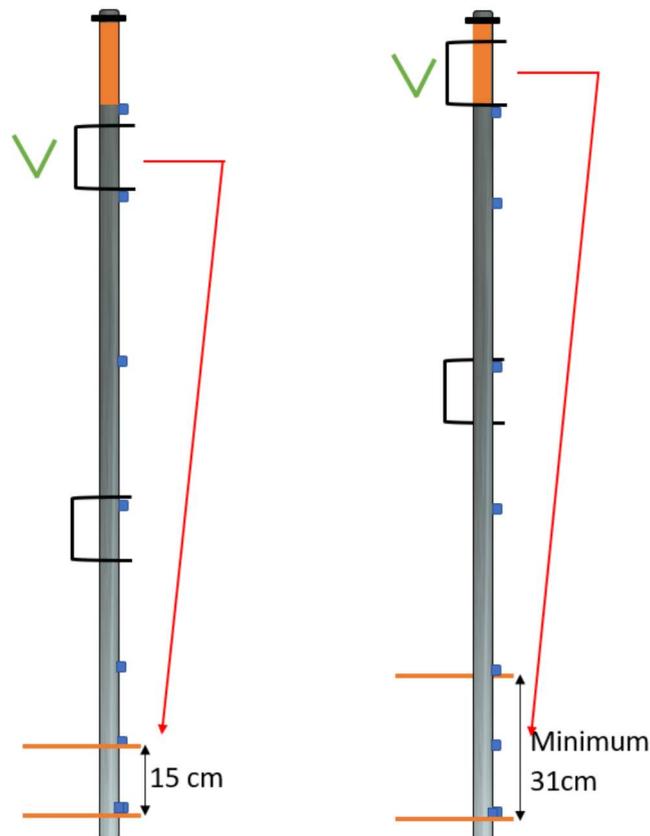
Les réparations du poteau ne peuvent être effectuées que par GSS SA.

- Le garde-corps a été testé selon la norme Euro EN 13374 et ce, pour les garde-corps de classe A. Ils ne peuvent jamais être utilisés comme garde-corps pour les toits en pente.

En cas d'utilisation de GSS-Safe en combinaison avec la GSS-Poutre, ce n'est pas le mur et la plaque inférieure, mais le mur et la plaque supérieure qui assurent la stabilité du poteau de sécurité. Dans cette situation, il est important de vérifier soigneusement que la plaquette supérieure est bien fixée. Effectuez un test et utilisez de préférence des douilles de tension de 6 cm de long. L'utilisation d'un pistolet à clous est interdite dans cette application !! En cas d'utilisation d'une GSS-Poutre, nous n'utilisons pas de poteau d'ajustement ! Nous redressons simplement le poteau.

**GSS-Safe ne peut être installé que conformément  
aux directives de cette fiche technique !**

## GSS-Safe - GSS-Poteau de sécurité pour planches en bois



### OBJECTIF

- Sécuriser le lieu de travail en hauteur avec la possibilité de rehausser les supports de 15 cm supplémentaires et ce, dans des conditions strictes.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Le poteau de sécurité **3001L** : tube galvanisé soudé d'un diamètre de 33,7 mm, d'une épaisseur de 3,25 mm et d'une longueur de 1750 mm.
- Pour les planches de garde-corps en bois de dimensions maximales 145 mm x 35 mm.
- Support de garde-corps et genouillère : tôle galvanisée Sendzimir d'une épaisseur de 3 mm avec une ouverture pour une planche en bois de maximum 2 x 35 mm d'épaisseur et 145 mm de hauteur, pourvue d'un trou de 6 mm.
- Supports repositionnables tous les +/- 15 cm.
- Support de plinthe : tôle galvanisée Sendzimir de 4 mm d'épaisseur avec ouverture pour planche en bois de hauteur variable.
- 7 goujons fixes, 1 rondelle comme mécanisme de blocage vers le haut et un boulon + contre-écrou comme fermeture en haut.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3001L	1 pièce	5,5 kg	1,80 m	0,2 m	0,05 m

## GSS-Safe - GSS-Poteau de sécurité pour planches en bois

### UTILISATION PRATIQUE

- Son utilisation est similaire à celle du poteau de sécurité en bois standard 3001. L'étrier supérieur ne peut être placé dans la zone la plus haute (orange sur le dessin ci-dessus) que lorsque les plaques 3003o ou 3004o et 3004b sont distantes d'au moins 31 cm !
- Ce poteau peut simplement être utilisé comme poteau standard lorsque l'étrier n'est **pas placé dans la zone orange** sur le dessin.
- **L'étrier ne peut donc être placé dans la zone la plus haute que si le hourdis est élevé et les planchers sont d'une épaisseur supérieure à 30 cm !**

### INFORMATIONS IMPORTANTES !

- Ne placez jamais un poteau de sécurité à un endroit où il existe un risque de traction ou de poussée sur le mur en maçonnerie. Cela peut être dû au fait que la maçonnerie n'a pas encore durci, par exemple, ou que le mur situé sous le poteau n'est pas assez grand et donc pas assez solide. Par exemple, lorsqu'il n'y a que quelques briques de maçonnerie au-dessus d'une fenêtre.

S'il y a un risque que les voûtes se déplacent sous l'effet d'un choc, il est obligatoire de les relier entre elles autant que nécessaire pour éviter ce déplacement. Les raccords de hourdis et les plaquettes de raccord des pré-dalles sont disponibles sur demande.

- Attention ! Il est interdit de monter les poteaux si un quelconque dommage visuel est constaté ! Après une charge sur le poteau dû à un impact de marchandises ou de personnes, le poteau doit être inspecté avant d'être réutilisé !

Les réparations du poteau ne peuvent être effectuées que par GSS SA.

- Le garde-corps a été testé selon la norme Euro EN 13374 et ce, pour les garde-corps de classe A. Ils ne peuvent jamais être utilisés comme garde-corps pour les toits en pente.

**GSS-Safe ne peut être installé que conformément  
aux directives de cette fiche technique !**

# GSS-Safe - GSS Conteneur



## OBJECTIF

- Transporter et manipuler les poteaux de sécurité en toute sécurité.

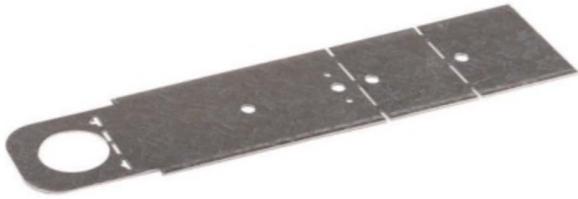
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Conteneur entièrement galvanisé
- Empilable
- Pourvu de points de levage pour chaîne à quatre branches
- Manipulable avec un chariot élévateur
- Équipé de 2 écrans de sécurité (plaques) pour éviter que les poteaux ne se déplacent
- Équipé d'un plateau inférieur pour le transport des outils tels que les plaques, les crochets, etc.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3002	1 pièce	117 kg	1,80 m	0,82 m	0,62 m

## GSS-Safe - GSS-Plaque inférieure Bloc terre cuite



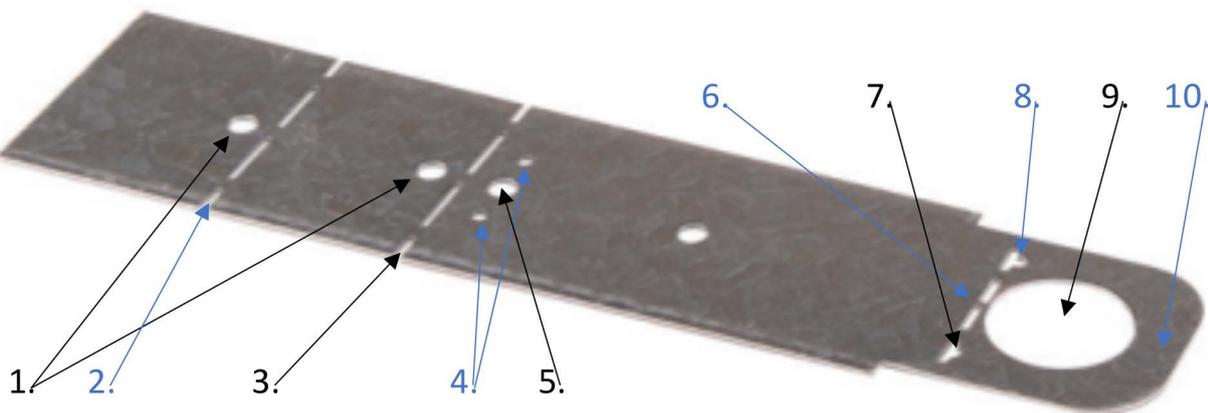
25 PIÈCES - 2 PAR PROFILÉ

### OBJECTIF

- Tenir le poteau de sécurité par le bas.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée 1,5 mm
- Douille de tension galvanisée en acier à ressort trempé 6\*30 13 pièces fournies dans chaque paquet de plaques. Ces douilles sont fournies uniquement à des fins d'emballage. Elles servent à monter la plaque 3004b.



- 1 Trous de 7,5 mm pour fixer la plaque dans le hourdis ou la pré-dalle.
- 2 Ligne de pliage brique à montage rapide 19 cm
- 3 Ligne de pliage brique à montage rapide 14 cm.
- 4 Trous pour enfoncer des clous dans les briques en béton cellulaire.
- 5 Pour fixer la plaque avec un trou de forage de 6 mm et une douille de tension dans la brique de silicate.
- 6 Ligne de pliage pour rabattre ou casser la plaque de fond à l'extérieur.
- 7 Petit trou pour planter un clou sur les briques à montage rapide de 13,8 et 18,8.
- 8 Trous pour enfoncer des clous dans les briques ou les blocs de béton de 14 et 19.
- 9 Ouverture pour poteau.
- 10 Face avant.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS30030	25 pièces	5,6 kg	0,3 m	0,08 m	0,04 m

# GSS-Safe - GSS-Plaque inférieure Bloc terre cuite

## UTILISATION PRATIQUE

- Pliez la plaque à 90° sur la ligne de pliage 2 ou 3 en fonction de l'épaisseur du mur.
- Insérez la plaque, en position pliée, avec la face avant dans la fente inférieure du profilé et posez-la à plat.
- Insérez à présent un clou dans le trou 7 ou 8 prévu à cet effet. La plaque ne peut plus bouger.
- Déposez le hourdis ou la pré-dalle.
- S'il n'y a pas de voûte ou de pré-dalle d'au moins 2 cm sur la plaque, il est obligatoire de forer la plaque dans le mur à l'intérieur du bâtiment. Pour ce faire, utilisez le trou 1 et les chevilles adaptées au mur



Lien vers l'utilisation en combinaison avec des briques de silicate et lien vers l'utilisation en combinaison avec des briques à montage rapide.

## ATTENTION !!

Seules les 2 fentes perforées, distantes de 1,2 m, peuvent être utilisées pour installer un poteau ! Il est strictement interdit d'ajouter ses propres fentes.

## UTILISATION DANS LE BÉTON CELLULAIRE

Si la plaque standard **30030** est démolie au préalable sur la ligne de pliage 3, elle peut être utilisée pour clouer dans un bloc de béton cellulaire (p. ex. : Ytong, ...). Cette méthode ne peut être utilisée que si la voûte repose sur la base du Profilé-GSS, de sorte que le clou ne puisse jamais remonter.

Insérez la plaque dans la fente sous la rainure et insérez un clou dans le trou 8. Tirez la plaque le plus loin possible vers l'intérieur. **Lorsque la plaque est placée correctement, le bord de la pierre se trouve exactement au centre de la ligne perforée 6.** Les 2 petits trous de 4 mm numéro 4 passeront juste au-delà du coffrage perdu. Enfoncez un clou d'une épaisseur de 3 à 4 mm et d'une longueur de 4 à 5 cm dans l'un des trous jusqu'à ce qu'il soit complètement enfoncé dans la brique.

Enfoncez le clou en l'inclinant légèrement vers le cœur de la pierre afin d'éviter que la brique ne se fissure.



# GSS-Safe - GSS-Plaque inférieure Bloc terre cuite

## UTILISATION AVEC DES PIERRES SILICATÉES

- Si vous disposez d'un pistolet à clous, il est préférable de travailler avec la plaque inférieure 3004o (plaque inférieure brique pleine).
- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez procéder de la même manière que pour le béton cellulaire. Toutefois, il ne s'agit pas de planter un clou, mais de percer un trou de 6 mm et de 3 à 4 cm de profondeur à travers le trou numéro 5 et d'y insérer la douille de tension fournie.

## DÉMONTAGE

- Extérieur du bâtiment :
  - Les personnes chargées de la pose de l'isolation murale plient simplement la plaque vers l'intérieur ou la cassent en la déplaçant plusieurs fois dans un sens ou dans l'autre.
- Intérieur du bâtiment :
  - Retirez les plaques intérieures lorsque le gros œuvre est complètement terminé et avant le plafonnage du mur intérieur.
  - La plaque se casse lorsque vous la déplacez 3 à 4 fois de haut en bas.
  - Pulvérisez une couche de spray de zinc sur la partie saillante cassée pour vous assurer que la plaque ne s'oxyde pas au contact du plâtre !
  - Regardez notre film de démonstration de l'article : le film [Article 3003o Plaque inférieure Bloc terre cuite](#) montre comment utiliser au mieux ce produit (la vidéo du bas de la page).



# GSS-Safe - GSS Plaque inférieure brique pleine



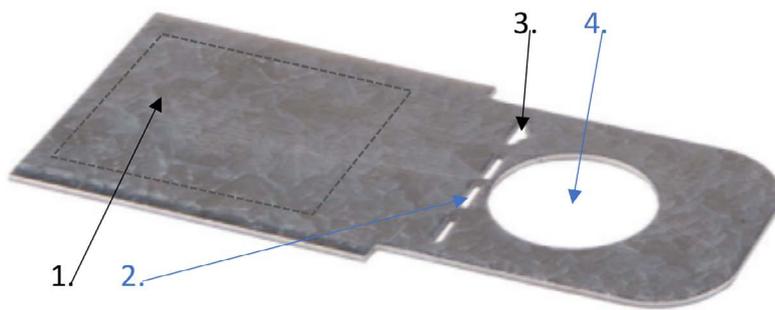
25 PIÈCES - 2 PAR PROFILÉ

## OBJECTIF

- Tenir le poteau de sécurité par le bas. Lors de l'utilisation de briques pleines, p. ex. des briques silico-calcaires (silicate), des blocs de béton, etc.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée 1,5 mm



- 1 Espace pour fixer la plaque en plein bloc.
- 2 Ligne de pliage pour plier ensuite la plaque supérieure ou la casser à l'extérieur.
- 3 Trou pour passer le clou afin d'aider à fixer la plaque au bon endroit. Grâce à la ligne de pliage perforée, vous voyez à présent le bord extérieur du bloc de silicate ou de béton. Il se trouve exactement au milieu. Lien vers la vidéo [Artikel 30040 Plaque inférieure brique pleine](#) (À partir de 1'05").
- 4 Ouverture pour poteau.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS30030	25 pièces	2,5 kg	0,16 m	0,08 m	0,04 m

## UTILISATION PRATIQUE

- Insérez la plaque dans la fente sous la rainure et insérez un clou dans le trou 8.
- Tirez la plaque le plus loin possible vers l'intérieur. **Lorsque la plaque est placée correctement, le bord de la pierre se trouve exactement au centre de la ligne perforée 2.**
- Tirez la plaque à l'aide d'un pistolet à clous et du bon clou. Demandez au fournisseur du pistolet à clous de vous conseiller sur les clous à utiliser. Faites d'abord un test.

Les produits Hilti ci-dessous ont parfaitement fonctionné avec les briques de silicate :

416473 Cartouche DX 6.8/11 M10 STD jaune 237346 Clou universel X-U 22 MX

- Si vous ne disposez pas d'un pistolet à clous, vous pouvez utiliser notre plaque inférieure standard 3003o. (voir TF 3003o)

Étant donné que non seulement le type de clou, mais aussi la consistance du support peuvent varier, GSS n'assume aucune responsabilité quant au détachement éventuel d'une plaque !

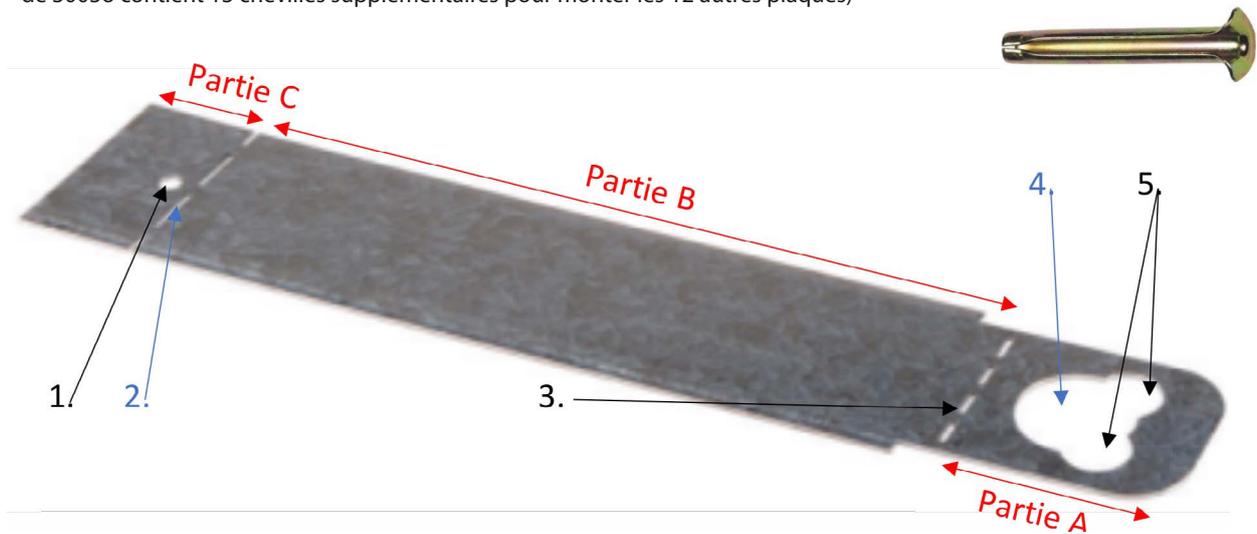
## GSS-Safe - GSS-Plaque supérieure



25 PIÈCES - 2 PAR PROFILÉ

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée 1,5 mm
- Douille de tension galvanisée en acier à ressort trempé 6\*30 13 pièces fournies dans chaque paquet de plaques (le paquet de 3003o contient 13 chevilles supplémentaires pour monter les 12 autres plaques)



- 1 Trou de 7,5 mm pour fixer la plaque dans le hourdis ou la pré-dalle.
- 2 Ligne de pliage pour incliner la plaque de la voûte vers la fente supérieure du profilé.
- 3 Ligne de pliage pour plier horizontalement la partie avant et pour rabattre ou casser la plaque de fond à l'extérieur.
- 4 Ouverture pour poteau.
- 5 Ouvertures permettant de faire passer les deux goujons inférieurs du poteau de sécurité juste au-dessus de la plaque inférieure.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3004B	25 pièces	7 kg	0,38 m	0,08 m	0,04 m

# GSS-Safe - GSS-Plaque supérieure

## UTILISATION PRATIQUE

- Pliez la plaque en forme de Z.
- Insérez la plaque avec la partie A dans la fente supérieure du profilé et pliez la partie B vers la voûte jusqu'à ce que la ligne de pliage 2 touche la voûte.
- Assurez-vous que les parties A et C sont maintenant approximativement horizontales et parallèles à la voûte.
- Utilisez le tube de correction (3019) pour placer la plaque et donc le poteau dans la bonne position.
- Poussez le poteau à travers les plaques supérieure et inférieure jusqu'à ce que le goujon repose sur la plaque supérieure (3004b).
- Poussez à présent le poteau vers l'extérieur jusqu'à ce que la partie inférieure touche légèrement le mur et percez à travers le trou 1, à l'aide d'un foret à pierre de 6 mm, à environ 35 mm de profondeur dans la voûte.
- Tapotez ensuite sur la douille de tension fournie, à travers la plaque, dans le trou foré jusqu'à ce que seul le bord de la douille soit visible et enlevez le poteau.
- Montez immédiatement le poteau et le garde-corps.

Montez es plaques supérieures et les poteaux de sécurité pendant la pose des voûtes. Vous pouvez placer le poteau pendant que la pré-dalle suivante est fixée.

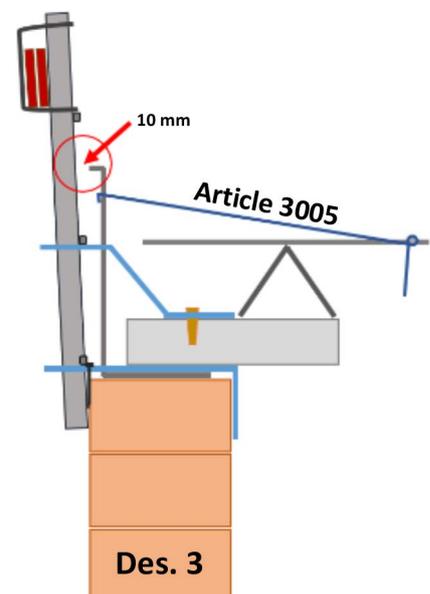
## ATTENTION

Pour tous les travaux, l'ouvrier est tenu de se munir de ses EPI (équipements de protection individuelle). Portez un harnais jusqu'à ce que tous les garde-corps soient en place.

## UTILISATION PRATIQUE POUR LES HOURDIS SUPÉRIEURS À 300

Les profilés GSS de plus de 30 cm sont pourvus de 3 fentes superposées. Pour les hourdis élevés, la fente située à 15 cm du bas n'est plus utilisable. Montez à présent la plaque 3004b dans la fente supérieure.

- Procédez de la même manière que ci-dessus, mais n'utilisez pas de tube de correction.
- Dans cette situation, il faut passer le vrai poteau à travers les 2 plaques pour le mettre dans la bonne position.
- Nous passons à présent non seulement les 2 goujons de verrouillage, mais aussi le goujon suivant, à travers la plaque supérieure jusqu'à ce que les goujons inférieurs touchent la plaque inférieure.
- Poussez le poteau de sécurité vers l'extérieur jusqu'à ce que la partie inférieure touche légèrement le mur et percez le trou 1, avec un foret à pierre de 6 mm, à environ 35 mm de profondeur dans la voûte.
- Il est souvent plus facile d'effectuer cette opération à deux, car quelqu'un peut alors maintenir la partie A de la plaque supérieure bien à plat.



Utilisez les crochets GSS-Fast 3005 et veillez à ce que le coffrage périphérique ne touche pas le poteau ! Lorsque le Profilé-GSS est poussé contre le poteau par le béton coulé, il est très difficile de le démonter par la suite ! (Voir cercle rouge des.3)

## GSS-Safe - GSS-Plaque supérieure

### DÉMONTAGE

Les personnes chargées de la pose de l'isolation murale plient simplement la plaque vers l'intérieur ou la cassent en la déplaçant plusieurs fois dans un sens ou dans l'autre.

## GSS-Safe - GSS Fast



100 PIÈCES

### OBJECTIF

- Empêcher l'ouverture du coffrage de corniche lors du coulage du béton.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fil d'acier galvanisé 3,2 mm d'une longueur de 600 mm.
- 10 mm pliés mécaniquement à angle droit.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3005	100 pièces	5,5 kg	0,6 m	0,04 m	0,04 m

### UTILISATION PRATIQUE

Accrochez le coin plié dans les trous prévus à cet effet par l'intérieur. Faites glisser le fil sur l'armature. Insérez l'extrémité du fil sous la dernière maille accessible du filet, tirez sur le fil tout en maintenant le coffrage de corniche droit avec l'autre main et serrez-le autour de la barre de la maille.

Pour les barres d'une épaisseur supérieure à 6 mm, il est conseillé de faire tourner le fil 1x de plus.

Voici un lien vers la vidéo : [Article 3005 GSS Fast](#).

## GSS-Safe - GSS Connecteur d'angle



12 PIÈCES

### OBJECTIF

- Relier 2 planches en bois dans un coin en toute sécurité sans endommager les planches.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée 2 mm
- Prévu pour des planches jusqu'à 35 mm d'épaisseur.



### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

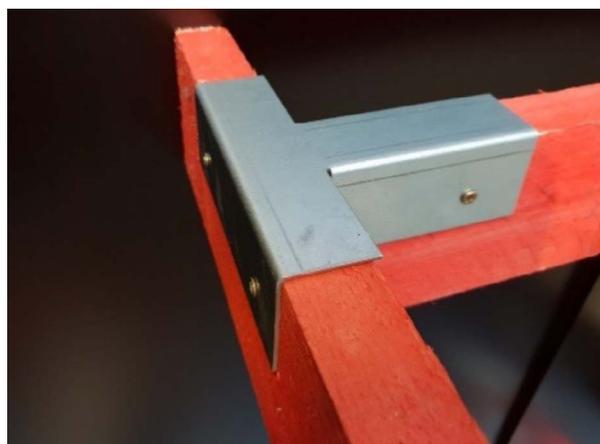
Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3006	12 pièces	4 kg	0,14 m	0,3 m	0,14 m

### UTILISATION PRATIQUE

Lorsque la distance entre le dernier poteau et l'extrémité du mur est supérieure à 70 cm, les planches de l'angle doivent être reliées aux planches qui se croisent. Utilisez le connecteur d'angle (3006) pour créer un angle solide. Fixez-le avec des clous ou des vis.

Voici un lien vers la vidéo :

[Article 3006 GSS Connecteur d'angle.](#)



## GSS-Safe - GSS Étrier



8 PIÈCES

### OBJECTIF

- Monter le GSS-Poteau de sécurité contre des murs solides, des poutres ou d'autres surfaces verticales.
- Comme aide pour le coffrage de planchers avec dalles et planches lorsque l'utilisation de coffrages perdus en acier n'est pas possible ou autorisée.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée à chaud 4 mm.
- Poinçonnage et pliage à la machine pour toutes sortes d'applications.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3007	8 pièces	5,5 kg	0,17 m	0,22 m	0,1 m

### UTILISATION PRATIQUE

Le GSS-Étrier peut être montée sur différents supports et offre un espace de 5 cm entre le mur et le poteau. En fonction de la surface, elle peut être fixée à l'aide de boulons en béton, d'un crochet mural, d'un boulon avec rondelle M16 ou M18, d'un boulon en bois ou d'autres ancrages équivalents. L'ancrage doit toujours se faire en deux endroits afin d'éviter la rotation du support et donc du poteau. L'utilisateur est lui-même responsable s'il n'a pas utilisé le bon type d'ancrage (à vérifier auprès du fournisseur de l'ancrage) ou si la surface est trop faible ! Le GSS-Étrier est toujours réutilisable.

#### Quelques exemples d'utilisation

- Utilisez le GSS-Étrier pour former des cages d'escalier et les sécuriser immédiatement. Vissez-le à l'aide de deux boulons en béton à 10 cm sous le bord supérieur. Utilisez 2 ancrés à vis à béton par étrier de type HUS-H 8 de la marque Hilti (voir calcul sur le site web) ou une alternative dont l'équivalence a été prouvée par calcul. Scellez le poteau de la manière habituelle. Insérez une plaque en bois et une planche de renfort entre le poteau et la poutre. Enfoncez l'ensemble à l'aide d'une clavette pour que la planche se détache facilement. Insérez les planches dans les supports et tapez dessus le plus haut possible. Placez les poteaux à une distance de 0,8 à 1,2 m en fonction de l'épaisseur du béton à couler. (Figure 1) lien vers la vidéo (dans la vidéo, les supports ont été ancrés avec le GSS-Crochet mural.)
- Cette application est également possible pour former des poutres lorsque la GSS-Poutre ne peut pas être utilisée (voir figure 2)
- Sur des poutres en acier : Prendre un morceau d'acier plat de 8 cm de largeur et 6 mm d'épaisseur (ou plus selon la hauteur de la poutre). Tenez le collier contre l'acier et tracez 2 trous à 10 mm au-dessus l'un de l'autre, puis soudez-les sur la bride supérieure et inférieure de la poutre. Serrez l'étrier avec 2 boulons et écrous M10. (Voir figure 3)
- Comme support de rampe contre le côté des escaliers en béton préfabriqué (ou d'autres éléments en béton préfabriqué). Laissez s'effondrer une gaine filetée M16 ou 18 et utilisez un boulon et une rondelle correspondants pour le montage.

## GSS-Safe - GSS Étrier

- Figure 4 : **A** et **C** sont des trous destinés à recevoir chacun une vis d'ancrage pour béton ou équivalent. Écartez toujours les boulons ou les vis en béton autant que possible. La 2e vis à béton doit donc être placée le plus bas possible dans le trou C. Le trou B est un trou pour un boulon M16 – 18. **Lors de l'utilisation d'un boulon en acier dans une gaine filetée, il est obligatoire d'utiliser une rondelle d'un diamètre extérieur de minimum 50 mm et d'une épaisseur de minimum 3 mm.** Le trou D est destiné à être utilisé en combinaison avec l'article 3017 comme étrier distancier.
- Pour les briques creuses, utilisez toujours le **crochet mural ! (article 3021)**

Voici un lien vers une vidéo : [Article 3007 GSS-étrier](#)



Figure 1



Figure 2



Figure 3

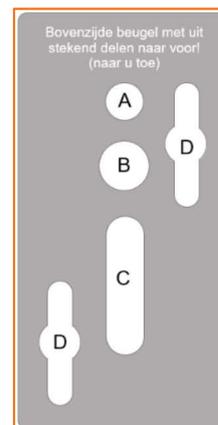


Figure 4

### ATTENTION !!

GSS-NV décline toute responsabilité quant à l'ancrage de l'étrier au mur ou au béton, si le bon type d'ancrage n'a pas été utilisé ou si le béton n'est pas en parfait état, sans fissures ! Toujours minimum 5 cm entre le trou de forage et le bord du béton !!

La qualité du béton (BENOR), ainsi que l'ancrage d'une poutre au bâtiment sont sous l'entière responsabilité du maître d'ouvrage. Pour les briques creuses, utilisez toujours le crochet mural ! (article 3021)

# GSS-Safe - GSS Support de sol



48 PIÈCES

## OBJECTIF

- Le GSS-Support de sol est conçu pour être monté sur les points de levage des éléments préfabriqués en béton, tels que les terrasses, les murs, les escaliers et autres. Montage avec un boulon dans des douilles filetées encastrées, avec 4 boulons en béton sur un sol nu ou avec les raccords prévus à cet effet.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier plat et rond usiné.
- Galvanisé à chaud.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3008	1 pièces	2,55 kg	0,2 m	0,85 m	0,29 m

## UTILISATION

Utilisez le GSS-Support de sol pour sécuriser les terrasses/balcons préfabriqués, les avant-toits préfabriqués, les galeries, ainsi que les escaliers d'une manière simple sans les endommager et ce, à partir d'un plancher stable sans échelles et sans danger.

On utilise ici les deux points d'ancrage qui se trouvent à l'avant dans les éléments préfabriqués.

S'il existe un risque d'endommager l'élément en béton, il est préférable de placer 2 tapis à bulles (article 2008 a) des deux côtés le long du point d'ancrage, les bulles étant orientées vers le bas. Cela évite de rayer ou de tacher le béton. Veillez à ce que les 2 pieds du support reposent entièrement sur les tapis, comme le montre l'exemple. (figure 1)

**Placez toujours le support de sol avec le collier de plinthe orienté vers l'intérieur !!**

- Pour les gaines filetées :** Placez le GSS-Support de sol avec le point central au-dessus de la gaine filetée et serrez-y un boulon galvanisé de 7 cm. Le diamètre du filetage du boulon doit naturellement correspondre au diamètre de filetage de la gaine. Serrez fermement le boulon à l'aide d'une clé à douille. Il est obligatoire d'utiliser une rondelle correspondante (ronde) si le boulon est inférieur à M24. Le diamètre du trou est de 26 mm. (figure 2)
- Pour les ancrages à bascule :** Accrochez le crochet du raccord de l'ancre à bascule 3015 dans le trou de l'ancre à bascule et placez le GSS-Support de sol par-dessus. Placez la rondelle par-dessus et serrez l'écrou à l'aide d'une clé appropriée. Vérifiez bien que la partie verticale du crochet s'adapte à l'ancre à bascule afin qu'elle ne puisse pas glisser. Le raccord s'adapte à une ancre à bascule de 2,5 à 7 tonnes.

**ATTENTION !**

Filetage tournant à gauche !!



Figure 1



Figure 2



Figure 3

## GSS-Safe - GSS Support de sol

Fixez à présent le poteau de la manière habituelle et placez les supports de planche, qui sont maintenant beaucoup trop hauts, dans la bonne position ! Soulevez le support supérieur de 1 cm, tournez-le vers l'arrière, abaissez-le de 30 cm, tournez-le vers l'avant et ancrez-le au sommet suivant sur le poteau. Procédez de la même manière avec la genouillère et abaissez-la sur le support de la plinthe.

Vissez les planches sur le support afin qu'elles ne puissent pas glisser. Si nécessaire, placez une plinthe d'au moins 15 cm contre le support de plancher et tournez le nouveau support de plinthe devant la planche pour éviter qu'elle ne tombe. Raccordez les extrémités des planches au mur ou à l'angle vers l'intérieur à l'aide du GSS-Connecteur d'angle. Utilisez tous les trous et utilisez des vis plutôt que des clous pour obtenir un assemblage très solide.

Utilisez des planches de sécurité adaptées à la distance entre les poteaux pour pouvoir les enjamber en toute sécurité.

Informez l'ingénieur en structure du béton que vous travaillez avec le GSS-Support de sol. Remettez-lui le plan des points de levage préfabriqués (voir ci-dessous). Si tout cela permet de réduire les dommages aux éléments et d'améliorer la sécurité, il acceptera volontiers de coopérer.

### Quelques exemples :

- Le roofing est brûlé sur ce toit plat. Le garde-corps est assemblé en un rien de temps et ne gêne personne ! (figure 4)
- Voici une photo d'une galerie. Souvent, les points de suspension et donc aussi le garde-corps peuvent être placés sur le bord. (figure 5)
- Le garde-corps peut maintenant rester en place jusqu'à la fin du chantier sans gêner le plafonneur et sans endommager l'escalier. Percez un support supplémentaire au sol devant le premier escalier et derrière le dernier à l'étage. (figure 6)
- **Utilisation sur un sol béton brut :** Le GSS-Support de sol peut également être utilisé sur n'importe quel sol en béton où une protection antichute est nécessaire. Utilisez 2 ancrages à vis à béton de type HUS-H 8 de la marque Hilti (voir calcul sur le site web) ou une alternative dont l'équivalence a été prouvée par calcul. Vissez les boulons dans les trous diagonalement opposés dans le béton. Vous pouvez également utiliser 4 ancrages à vis à béton de type HUS-H 6 x 40. Elles sont réutilisables et certainement aussi rapides à monter. (figure 7)



Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7

Voici un lien vers une vidéo : [Article 3008 GSS Support de sol](#)

Le support de plancher est toujours réutilisable.

## GSS-Safe - GSS Tapis à bulles



100 PIÈCES

Ces tapis à bulles peuvent être commandés sous le numéro d'article 3008 A.

## GSS-Safe - Plan des points de levage préfabriqués



### 1 : Terrasses, balcons et galeries préfabriqués

- Longueur de la terrasse < 3 mètres X = entre 1,5 et 2 m
- Longueur de la terrasse entre 3 et 5 mètres X = 2,40 m
- Longueur de la terrasse > 5 mètres X = le plus éloigné possible et 1 point supplémentaire au milieu entre les deux, bien sûr avec l'accord de l'architecte. Il sert à surélever la terrasse et peut donc être plus petit
- Y = le plus près possible du bord extérieur mm 15 cm et max 40 cm
- Z = réparti sur chaque côté (gauche et droite)



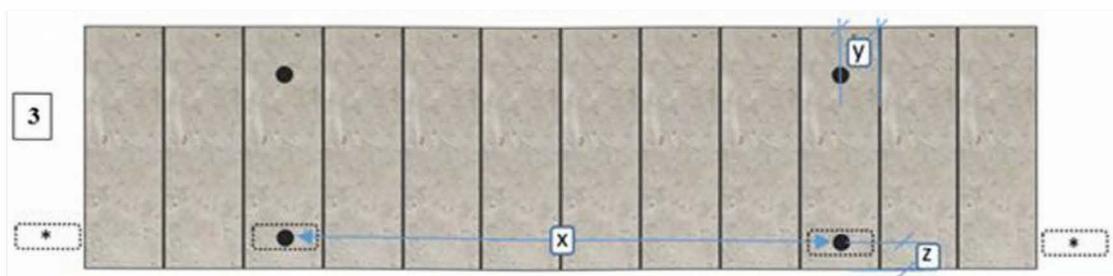
### 2 : Murs préfabriqués

- Idem ci-dessus, mais Y est ici 'l' de l'épaisseur du mur



### 3 : Marches d'escalier préfabriquées

- Y représente ici le % de la profondeur d'une marche
- Z = max 15 cm
- X = max 2,4 m
- Si les points ci-dessus sont à nouveau aussi éloignés que possible, comme sur la figure 1
- Demandez toujours 4 points de levage pour pouvoir placer le GSS-Support de sol
- Percez un support supplémentaire sur le sol devant le premier escalier et derrière le dernier à l'étage



## GSS-Safe - GSS Étrier distanceur 300



1 PIÈCE EN COMBINAISON AVEC ÉTRIER GSS

### OBJECTIF

- À utiliser en combinaison avec le GSS-Étrier **3007** et le tube d'accouplement pour faire sortir le poteau de manière à pouvoir réaliser un débord de toit en toute sécurité sur un toit plat. L'avant-toit peut à présent également être parachevé en toute sécurité. (mur extérieur : souvent des panneaux d'isolation recouverts de crépi ou une façade érigée après la finition du toit plat)

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisé usinée 4 mm.
- 2 écrous à ailettes M8 sur 2 boulons M8.
- Tube 1" galva avec boulon de blocage M6.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3017	1 pièce	1,2 kg	0,25 m	0,075 m	0,15 m
Tube d'accouplement	1 pièce	1,2 kg	0,2 m	0,05 m	0,04 m

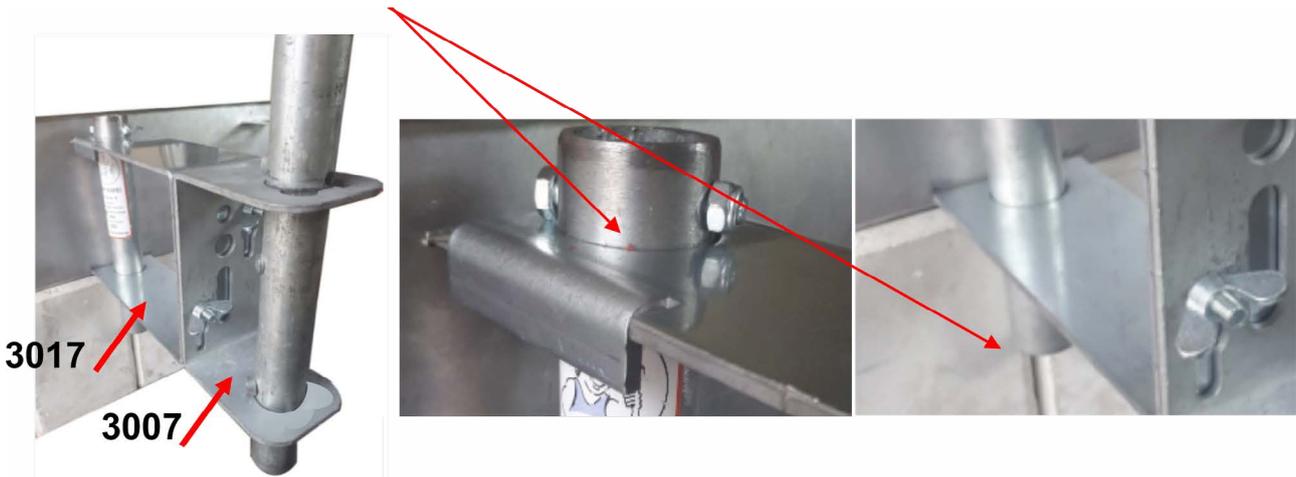
## GSS-Safe - GSS Étrier distanceur 300

### GEBRUIK

Montez le GSS-Étrier (article 3007) sur l'étrier distanceur. Attention : la partie supérieure d'un collier doit correspondre à la partie supérieure de l'autre.

Desserrez les écrous à ailettes de 1 cm. Faites glisser les 2 évidements à ailettes du GSS-Étrier sur les boulons à ailettes, faites-le glisser le plus loin possible vers le bas et serrez bien les écrous à ailettes.

Enlevez d'abord le poteau de sécurité et placez à présent l'ensemble sur les 2 plaques restantes vers l'avant. Faites glisser le tube d'accouplement le plus loin possible à travers les 2 trous de l'étrier distanceur et les 2 ouvertures des plaques.



### ATTENTION !

**Insérez complètement le tube de rehausseur à travers les plaques supérieure et inférieure jusqu'à ce que le boulon repose sur l'étrier distanceur.**

**Pour tous les travaux, l'ouvrier est tenu de se munir de ses EPI.  
Portez un harnais de sécurité en cas de risque de chute du bâtiment !**

**Pour absorber les forces latérales, il est nécessaire de visser les planches aux supports.  
Le garde-corps ne peut être considéré comme sûr que si toutes les planches sont fixées et vissées aux supports de poteaux. Les planches doivent également être assemblées dans les coins à l'aide du raccord angulaire et de 3 vis à chaque fois.**

Voici un lien vers une vidéo : [Article3017 GSS-Étrier distanceur.](#)

L'étrier distanceur est toujours réutilisable.

# GSS-Safe - GSS Tube de correction



1 PIÈCE

## OBJECTIF

- Placez le poteau de sécurité dans les plaques GSS dans la bonne position de manière pratique.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tube 1" (= pouce) peint en orange avec un boulon M6 et un contre-écrou au milieu.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3017	1 pièce	1,2 kg	0,5 m	0,04 m	0,04 m

## GEBRUIK OP WERF

- Utilisez le tube de correction (3019) pour placer le poteau dans la bonne position.
- Poussez le poteau à travers les plaques supérieure et inférieure jusqu'à ce que le goujon repose sur la plaque supérieure (3004b). Poussez à présent le poteau vers l'extérieur jusqu'à ce que la partie inférieure touche légèrement le mur. Percez à travers le trou prévu de la plaquette supérieure 3004b, avec un foret à pierre de 6 mm, à environ 35 mm de profondeur dans la voûte. Tapotez ensuite sur la douille de tension fournie, à travers la plaque, dans le trou foré jusqu'à ce que seul le bord de la douille soit visible et enlevez le poteau. Utilisez-le à chaque fois.

Lien vers la vidéo à partir de [Article 3029 GSS-Tube de correction](#)

## GSS-Safe - GSS Crochet mural



**8 PIÈCES**

Pour ancrer le GSS-Étrier dans un mur rapide

### OBJECTIF

- Monter le GSS-Étrier contre des murs rapides.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ancrage en fil laminé galvanisé de 10 mm.
- Plié mécaniquement.
- Écrou spécial avec plaque de fixation soudée.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

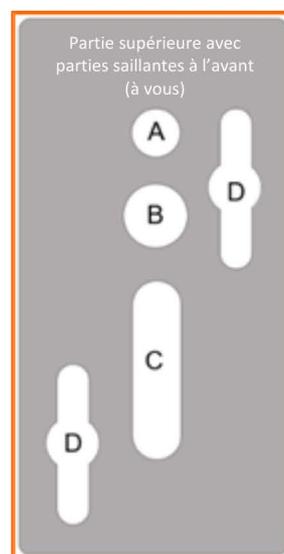
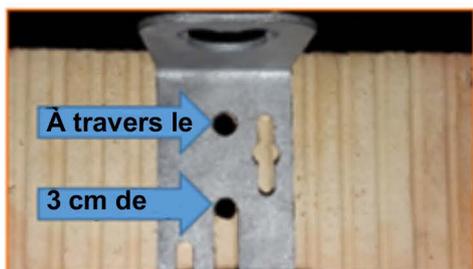
Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3021	8 pièces	2,5 kg	0,28 m	0,1 m	0,1 m

### UTILISATION

Lorsque le GSS-Étrier est utilisé sur un mur qui n'est pas en briques pleines, utilisez le crochet mural. Percez deux trous de 12 mm. Tenez l'étrier contre le mur pour déterminer la position des trous. Percez un trou de +/- 3 cm de profondeur dans le trou oblong C, le plus haut possible. Percez ensuite à travers le trou rond A de l'étrier jusqu'au mur. Passer le crochet mural dans l'étrier et dans le mur. Le côté incurvé s'insère dans le trou inférieur. Serrez fermement l'écrou. Lorsque l'on travaille maintenant avec une plaque, une planche et une clavette, cette méthode est excellente pour sécuriser les cages d'escalier et les coffrer immédiatement.

Le GSS-Étrier est toujours réutilisable.

Voici un lien vers une vidéo : [Article 3021 GSS-Crochet mural](#)



## GSS-Safe - GSS Crochet mural

### ATTENTION !

GSS SA décline toute responsabilité quant à l'ancrage de l'étrier au mur ou au béton, si le bon type d'ancrage n'a pas été utilisé ou si le béton n'est pas en parfait état, sans fissures ! Toujours minimum 5 cm entre le trou de forage et le bord du béton !!

La qualité du béton (BENOR), ainsi que l'ancrage d'une poutre au bâtiment sont sous l'entière responsabilité du maître d'ouvrage. Pour les briques creuses, utilisez toujours le crochet mural ! (article 3021)

# GSS-Safe - GSS Support distanceur 150



1 PIÈCE

## OBJECTIF

- Placement de notre garde-corps de sécurité à 15 cm du bord du mur ou du balcon.
- Très utile pour les terrasses ou les balcons inachevés qui doivent encore être recouverts d'un plancher et qui reçoivent encore une couche de finition à l'extérieur, comme une peinture, un enduit de crépi ou un revêtement d'autres matériaux.
- Le poteau de sécurité peut rester en place pendant toute la durée des travaux, jusqu'à ce que le support extérieur soit enlevé.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée usinée de 4 mm.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3026	1 pièce	2 kg	0,2 m	0,12 m	0,15 m

## UTILISATION

Le support peut être monté de 3 manières :

- 1 Avec des vis à béton : Placez 2 vis à béton de type HUS-H8, à gauche et à droite en haut. Pour ce faire, utilisez les trous A (figure 1). Placez 2 vis à béton de 6 ou 8 mm en dessous. Utilisez pour ce faire 2 des 4 trous B à gauche et à droite. Les 2 vis supérieures assurent la résistance en cas de pression extérieure et latérale. Les vis inférieures garantissent que le support ne se plie pas si le poteau est tiré vers l'intérieur et que le poteau ne puisse pas se déplacer latéralement.
- 2 Lors du démontage d'un manchon à vis M16 ou M18, vous pouvez monter le support à l'aide d'un goujon et d'une rondelle. Pour ce faire, utilisez le trou C (figure 1). Placez 2 vis à béton supplémentaires dans le bas. Pour ce faire, utilisez les trous B (figure 1). Ceux-ci garantissent que le poteau ne peut pas être tiré vers l'intérieur et qu'il ne peut pas non plus se déplacer latéralement.
- 3 Si vous souhaitez placer l'étrier sur un mur creux, vous devez percer un trou à travers le trou D (figure 1) et le mur. Nous fixons l'étrier au mur en y insérant une barre d'ancrage de 16 mm et en y vissant à l'intérieur et à l'extérieur un émerillon de 12 cm de diamètre (figure 2).

Lorsque vous percez du béton, respectez toujours une distance minimale de 5 cm par rapport aux bords !

## GSS-Safe - GSS Support distanceur 150

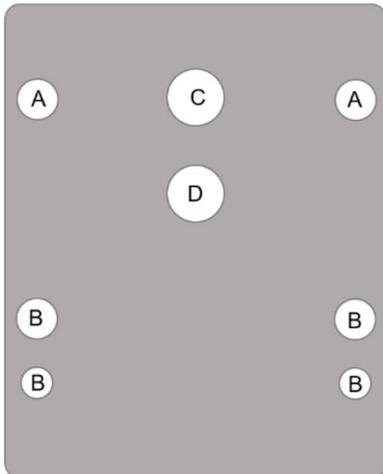


Figure 1



Figure 2

Pour tous les travaux, l'ouvrier est tenu de se munir de ses EPI.  
Portez un harnais de sécurité en cas de risque de chute du bâtiment !

Pour absorber les forces latérales, il est nécessaire de visser les planches aux supports. Le garde-corps ne peut être considéré comme sûr que si toutes les planches sont fixées et vissées aux supports de poteaux. Les planches doivent également être assemblées dans les coins à l'aide du raccord angulaire et de 3 vis à chaque fois.

## GSS-Safe - GSS Pied béton perdu



1 PIÈCE

### OBJECTIF

- Lorsque la sécurité est placée là où le montage normal est effectué, c'est-à-dire contre les murs ou les sols, il devient difficile de la mettre en place, car le travail de finition a déjà été effectué. Souvent, les outils de montage entravent la poursuite des travaux. La base en béton perdu est très utile pour sécuriser les cages d'ascenseur ou les ouvertures sur le sol à couler, où les terrasses seront placées par la suite.

Lorsque les paliers sont ouverts dans les cages d'escalier, le poteau peut rester en place jusqu'à la pose de la dernière dalle.

La base a une hauteur de 25 cm (épaisseur de sol 25 + 5 cm pré-dalle = 30 cm), ce qui lui permet de rester en place lorsque le béton est coulé. Toute partie saillante disparaîtra ensuite dans la chape. Si la personne chargée de la chape souhaite surélever le pied pour que le poteau puisse rester en place pendant la pose de la chape, elle peut y placer un morceau de tube en PVC de 7 cm de diamètre par-dessus pour éviter que le béton ou la chape ne s'écoule à l'intérieur. Si la base est trop haute, il suffit de meuler la partie saillante.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier brut soudé.
- Dimensions de la base : 15 cm x 15 cm
- Douille 40x2 d'une longueur de 25 cm.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3027	1 pièce	1,6 kg	0,25 m	0,15 m	0,15 m

# GSS-Safe - GSS Pied béton perdu

## MONTAGE

x Montez la plaque de base de 15 cm sur 15 cm directement sur la voûte ou la pré-dalle dès sa mise en place (**figure 1**) à l'aide de 4 boulons à béton de 6\*40 ou de 4 boulons d'ancrage courts. Veillez à ce que la base se trouve à au moins 10 cm du bord pour éviter d'arracher ou de détériorer le béton !

Voir la **figure 2** pour une photo des boulons à utiliser.



Figure 1



Figure 2

## UTILISATION SUR CHANTIER

Placez le poteau dans la douille jusqu'à la plaque inférieure. Les 2 extrémités inférieures s'intègrent exactement dans l'angle de la douille (figure 3/A). La partie supérieure au milieu se connecte au côté droit. Cette dernière doit toujours être complètement enfoncé dans le tube pour maintenir la stabilité (figure 3/B). Lors de l'utilisation de cet article, peu importe que les supports de poteau soient orientés vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

La base de béton perdue ne doit jamais être utilisée plus d'une fois. Elle ne sert qu'à couler le béton !

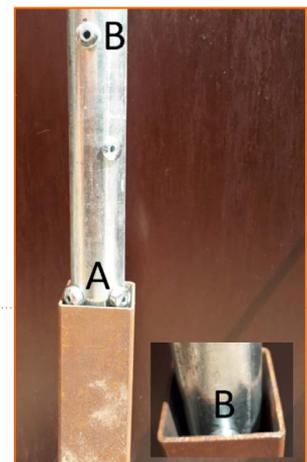


Figure 3

### Attention

la base en béton perdu n'est pas protégée contre l'oxydation et ne doit jamais être utilisée à d'autres fins que celles décrites dans cette fiche technique ! Elle est à usage unique et doit toujours être encastrée dans la dalle de sol.

GSS SA ne peut être tenu responsable de la composition du béton et des conséquences qui en découlent. Le béton doit satisfaire à une résistance à la compression minimale de 20 MPa.

# GSS-Safe - GSS Support poutrelles-bois D20



1 PIÈCE

## OBJECTIF

- Placement de notre garde-corps de sécurité à l'extrémité d'une poutre en bois de 20 cm. Nos supports de poutrelles s'adaptent à différentes marques de poutrelles si la bride supérieure de la poutrelle est de 8 x 4 cm. (Figure 1)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier usinée 4 mm avec 6 trous de fixation pour vis.
- Tube sur mesure soudé.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3028	1 pièce	1,5 kg	0,3 m	0,09 m	0,15 m

## UTILISATION

Faites glisser le support de poutrelle sur la bride supérieure et fixez-le à l'aide de minimum 4 vis dans la poutrelle.

Très pratique pour couler un plancher ou une terrasse en surplomb. Faites glisser le support de poutrelle sur la bride supérieure de la poutrelle jusqu'au Profilé-GSS et fixez-le avec 4 vis (**Figure 2**). Si vous placez au préalable une plaque supérieure et inférieure dans les gorges du Profilé-GSS, le poteau de garde-corps peut facilement être converti du support de poutrelle aux plaques après le coulage du sol. Il peut ainsi rester debout après avoir le démontage de la poutre (par ex. sur une terrasse).

Placez le poteau dans la douille jusqu'à la plaque inférieure. Les 2 extrémités inférieures s'intègrent exactement dans l'angle de la douille (**figure 3/A**). La partie supérieure au milieu se connecte au côté droit. Cette dernière doit toujours être complètement enfoncé dans le tube pour maintenir la stabilité (**figure 3/B**). Lors de l'utilisation de cet article, peu importe que les supports de poteau soient orientés vers l'intérieur ou vers l'extérieur.

Le support est toujours réutilisable.

Voici un lien vers une vidéo : [Article 3021 GSS-Support poutrelles-bois D20](#)

## GSS-Safe - GSS Support poutrelles-bois D20

### Attention

Les supports de poutre sont uniquement testés et contrôlés dans le sens longitudinal de la poutre. Ils ne peuvent être considérés comme sûrs dans le sens transversal que si toutes les planches de garde-corps sont vissées aux supports de poteaux ou si le garde-corps tubulaire est fixé à l'aide des boulons d'œil.

GSS sprl ne peut être tenu responsable si le support de poutre est mal placé ou endommagé.



Figure 1



Figure 2

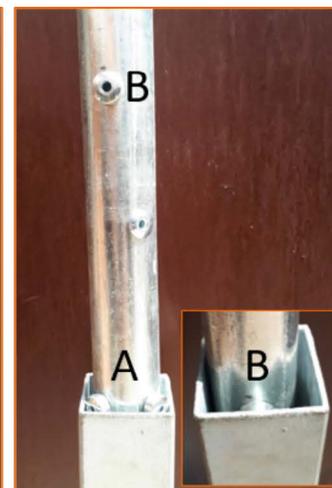


Figure 3

## GSS-Safe - GSS Box



### 50 PIÈCES - PROTECTION CONTRE LES CHUTES DANS LES PRÉMURS

#### OBJECTIF

- Permet de fixer en toute sécurité une main courante perdue dans les murs en béton lors du coulage du béton.
- Pas de montage en hauteur ni de démontage !

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée usinée
- Dimensions : hauteur / largeur / profondeur 210 / 120 / 20 mm.

#### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3029	1 pièce	0,8 kg	0,21 m	0,12 m	0,02 m

#### MONTAGE

Attention : La GSS-Box n'est pas symétrique ! TOP est imprimé au recto et au verso ; il s'agit à chaque fois de la partie supérieure. Sur la photo, vous voyez la face avant de la GSS-Box. (fig.1)

**A Pour les prémurs :** Mettez un peu de colle résine (ligne jaune) tout autour de la face avant et collez la boîte contre le moule. Si la boîte est bien pressée, il suffit souvent d'appliquer quelques touches de colle résine dans les coins.

La face supérieure peut être glissée contre le biseau. (fig.3)

**Uniquement autorisé dans la production d'usine et vibré professionnellement !  
(gravier max. 16 mm)**

**B En cas de montage sur plaques de coffrage :** Toujours TOP vers le haut. Appliquez une couche de silicone sur la boîte (ligne jaune) et clouez la boîte à la dalle à l'aide de 4 clous fins. 4 trous de 2 mm sont prévus dans les coins. (cercle vert fig.1)

## GSS-Safe - GSS Box

En cas de montage sur site ou d'utilisation de béton avec des graviers de plus de 16 mm, il est obligatoire d'ancrer la face arrière de la Box (fig.2) à l'armature avec des ronds à béton !

Placez les boîtes à maximum 2 m les unes des autres et à un maximum de 10 cm plus bas que le bord supérieur du mur. Commencez à 50 cm maximum de l'angle du mur et terminez à maximum 50 cm de l'extrémité du mur. De cette manière, les planches situées dans l'angle ne doivent pas être reliées entre elles. (fig.4)



Figure 1

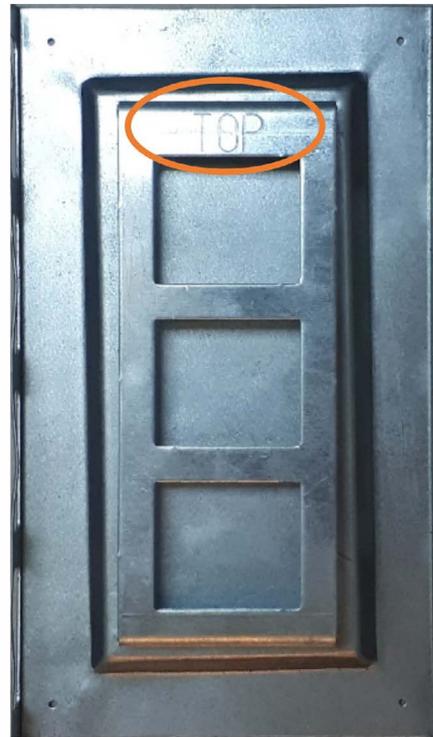


Figure 2

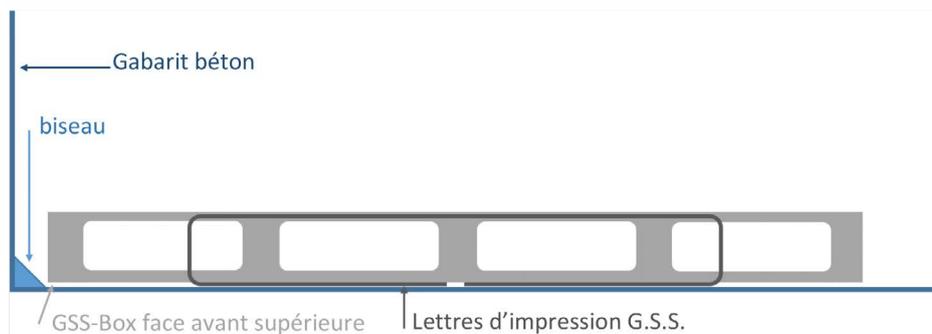


Figure 3

## GSS-Safe - GSS Box

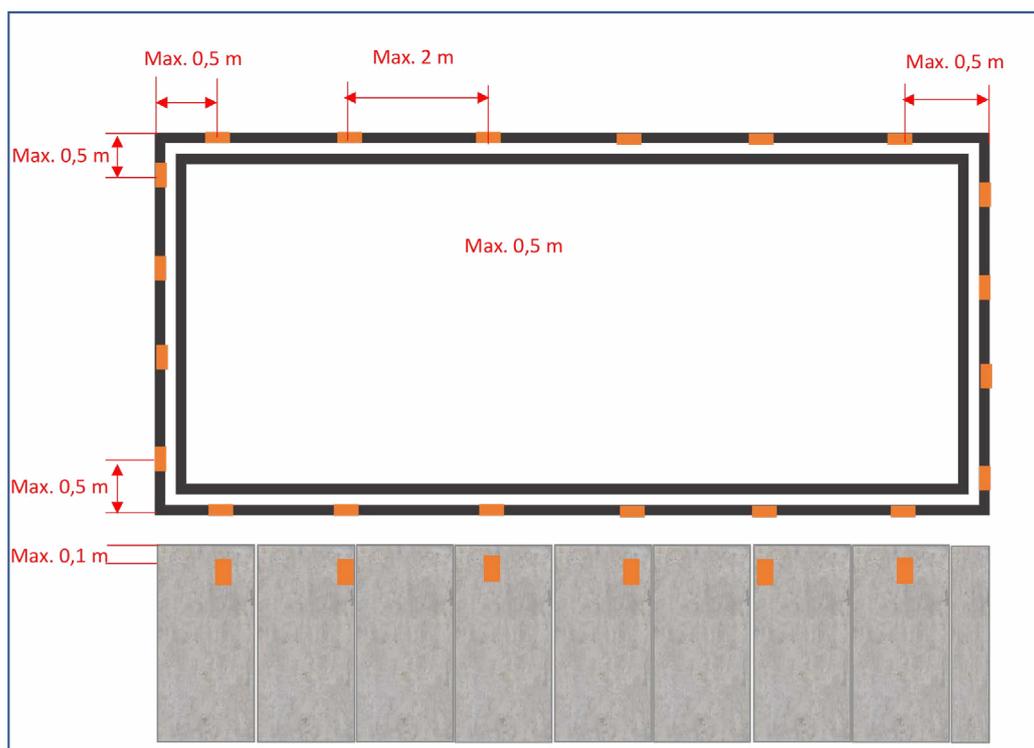


Figure 4

Il existe également une version de la GSS-Box pour les murs pleins ! Ici, la boîte est enfoncée dans le béton du côté de la finition brute.

### UTILISATION SUR CHANTIER

#### MONTAGE

- Dépliez les 2 plaques à 90° et montez le poteau de sécurité de la manière connue (voir TF article 3001).

#### ATTENTION

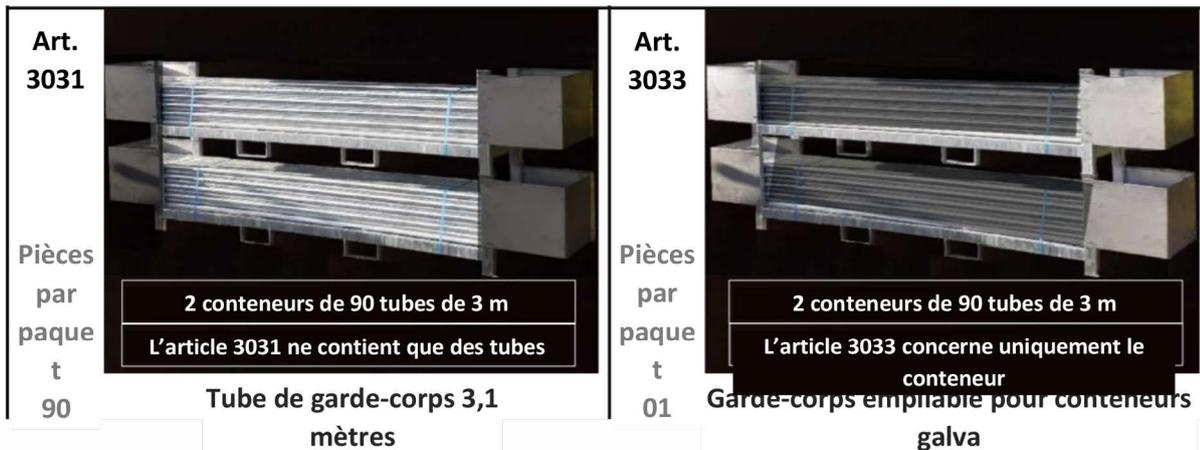
Les plaques de GSS-Box ne peuvent être dépliées qu'une seule fois pour une utilisation en toute sécurité !! Le poteau est en sécurité lorsqu'il est verrouillé à 180° et que les 2 extrémités inférieures sont situées entre le poteau et la Box !!

GSS SA ne peut être tenu responsable de la composition du béton et des conséquences qui en découlent. Le béton doit satisfaire à une résistance à la compression minimale de 20 MPa.

#### BON À SAVOIR

GSS-Box a été contrôlée par SGS (certificat d'inspection sur notre site web).  
GSS-Safe est breveté par GSS SA !

## GSS-Safe - GSS Tube pour garde-corps



### OBJECTIF

- 3031 Tubes pour garde-corps :
  - Construire un garde-corps sûr en combinaison avec l'article 3043 (poteau de garde-corps)
- 3033 tubes de garde-corps empilables pour conteneurs:
  - Transporter et manipuler les tubes en toute sécurité sur le chantier

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 3031 Tubes pour garde-corps :
  - Tubes en acier galvanisé de 1" (=pouce)
  - Longueur 3 m (tol. -0+150)
- 3033 tubes de garde-corps empilables pour conteneurs:
  - Conteneur entièrement galvanisé
  - Empilable
  - Manipulable avec chariot élévateur et crochet à palettes
  - Équipé de 2 écrans de sécurité (plaques) pour éviter tout glissement

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3031	1 pièce	9,4 kg	3,2 m	0,04 m	0,04 m
GSS3033	1 pièce	100 kg	3,4 m	0,45 m	0,6 m

## GSS-Safe - GSS Plaque inférieure Préfab



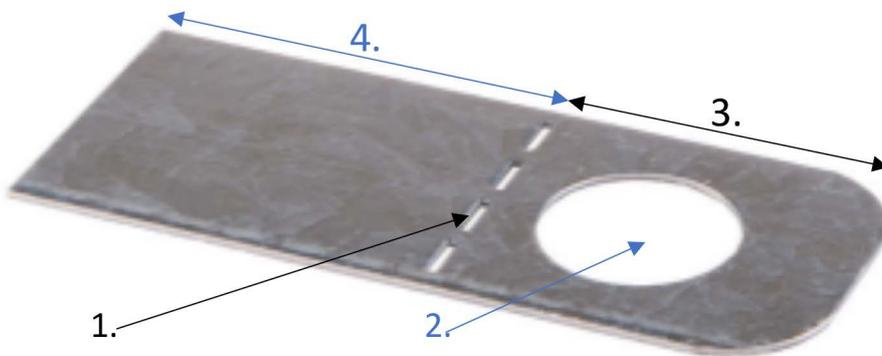
30 PIÈCES - 4 PAR PROFILÉ

### OBJECTIF

- Tenir le poteau de sécurité sur la face inférieure lors de l'utilisation de GSS-Préfab.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée 1,5 mm



1. La ligne de pliage se replie lorsqu'elle est montée et s'ouvre lorsqu'elle est utilisée.
2. Ouverture pour poteau.
3. Élément de poteau
4. Élément de poutre

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3034	30 pièces	2,7 kg	0,15 m	0,06 m	0,05 m

## GSS-Safe - GSS Plaque inférieure Préfab

### MONTAGE

- 1 Pliez la plaque de 90° et insérez-la avec la partie du poteau dans la fente inférieure à l'extérieur du profilé préfabriqué (figures 1+2).
- 2 Repliez ensuite complètement la plaque (figures 1+3).

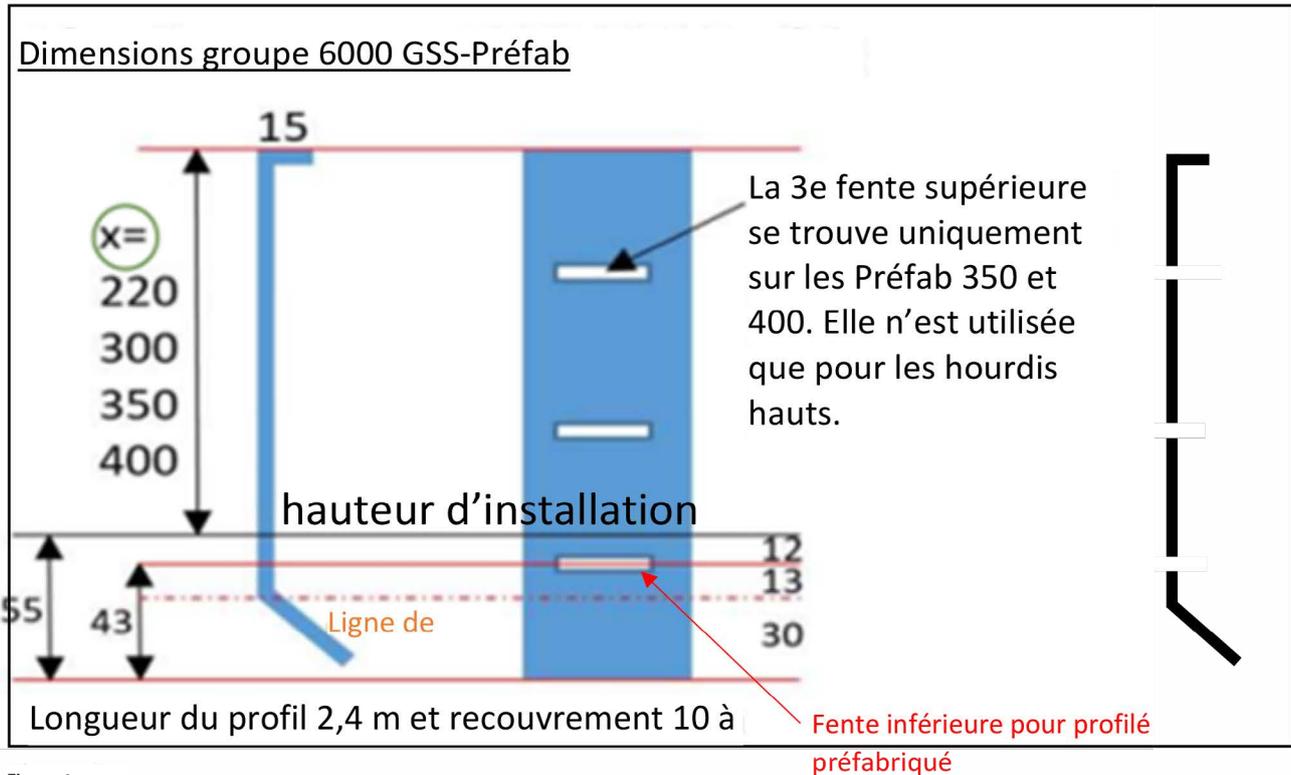


Figure 1

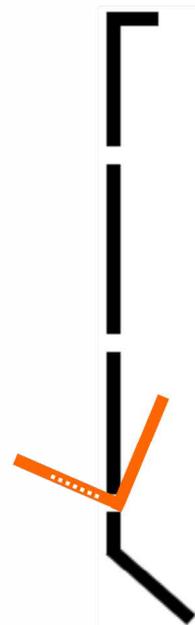
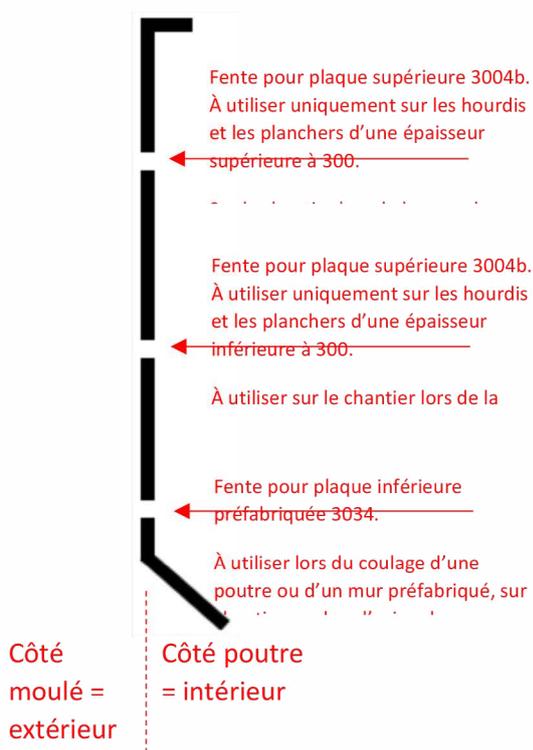


Figure 2

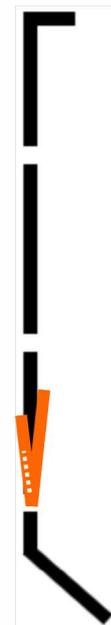
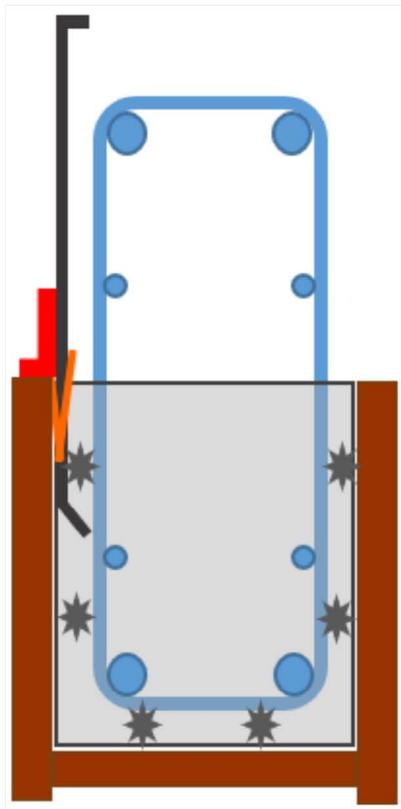


Figure 3

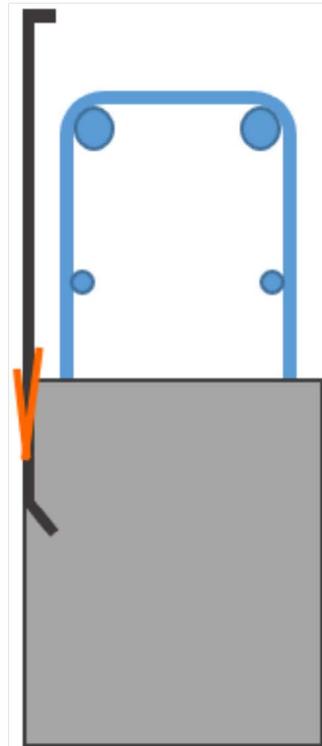
# GSS-Safe - GSS Plaque inférieure Préfab

## UTILISATION SUR CHANTIER

- 1 Dépliez la plaque de 90° (figure 4), fixez la plaque supérieure 3004b (voir TF 3004b). Fixez le poteau correctement (voir TF 3001).
- 2 Repliez la plaque ou cassez-la lorsque la main courante n'est plus nécessaire.



Exemple d'effondrement de GSS-Préfab et de la plaque 3034.



Exemple d'effondrement de poutre et de plaque Préfab 3034.

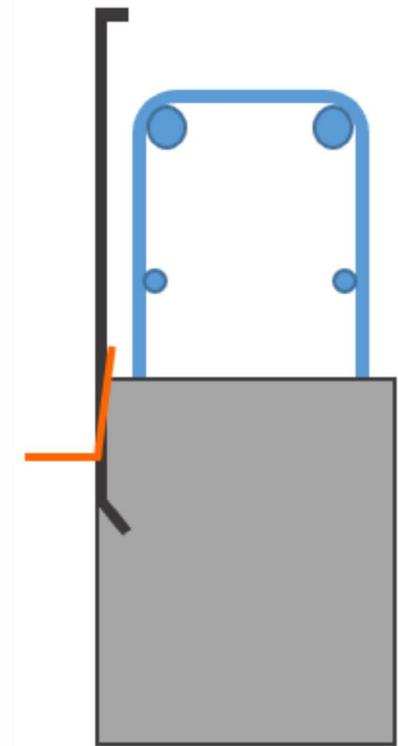


Figure 4

Exemple de poutre et de plaque 3034 Préfab pliées et prêtes à l'emploi.

Voici le lien vers une vidéo : [Article 3034 Plaque inférieure Préfab](#)

Lisez également notre TF de l'article 6000-6400 de GSS-Préfab.

---

# GSS-Safe - Support distanceur 300



1 PIÈCE

## OBJECTIF

- Placement de notre garde-corps de sécurité à 30 cm du bord du mur ou du balcon.
- L'étrier n'est normalement utilisé que pour déplacer le poteau à l'extérieur de 30 cm afin de pouvoir réaliser un débord de toit en toute sécurité sur un toit plat. L'avant-toit peut à présent également être parachevé en toute sécurité. (mur extérieur : panneau d'isolation recouvert de crépi ou lorsque le mur extérieur est installé après la finition de la toiture) (figure 2)
- Le poteau de sécurité peut rester en place pendant toute la durée des travaux, jusqu'à ce que le support extérieur soit enlevé.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle d'acier galvanisée usinée de 4 mm.

## DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3037	1 pièce	4 kg	0,35 m	0,15 m	0,15 m

## UTILISATION

Le support peut être monté de 3 manières :

- 1 Avec des vis à béton : Placez 2 vis à béton de type HUS-H8, à gauche et à droite en haut. Pour ce faire, utilisez les trous A (figure 1). Placez 2 vis à béton de 6 ou 8 mm en dessous. Utilisez pour ce faire 2 des 4 trous B à gauche et à droite. Les 2 vis supérieures assurent la résistance en cas de pression extérieure et latérale. Les vis inférieures garantissent que le support ne se plie pas si le poteau est tiré vers l'intérieur et que le poteau ne puisse pas se déplacer latéralement.
- 2 Lors du démontage d'un manchon à vis M16 ou M18, vous pouvez monter le support à l'aide d'un goujon et d'une rondelle. Pour ce faire, utilisez le trou C (figure 1). Placez 2 vis à béton supplémentaires dans le bas. Pour ce faire, utilisez les trous B (figure 1). Ceux-ci garantissent que le poteau ne peut pas être tiré vers l'intérieur et qu'il ne peut pas non plus se déplacer latéralement.
- 3 Si vous souhaitez placer l'étrier sur un mur creux, vous devez percer un trou à travers le trou D (figure 1) et le mur. Nous fixons l'étrier au mur en y insérant une barre d'ancrage de 16 mm et en y vissant à l'intérieur et à l'extérieur un émerillon de 12 cm de diamètre (figure 2).

Lorsque vous percez du béton, respectez toujours une distance minimale de 5 cm par rapport aux bords !

## GSS-Safe - GSS Support distanceur 300

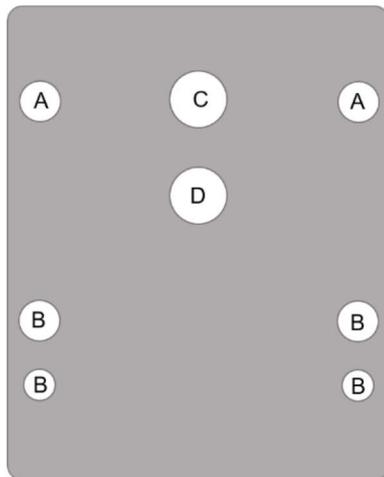


Figure 1

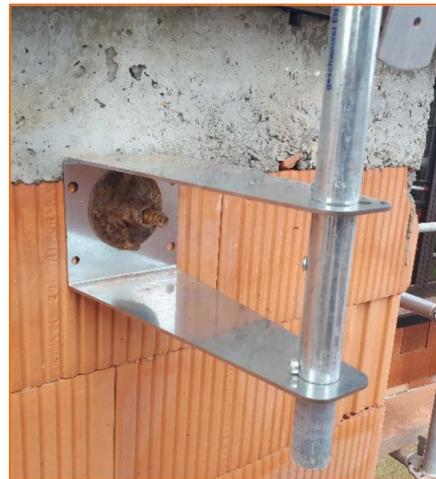


Figure 2

Pour tous les travaux, l'ouvrier est tenu de se munir de ses EPI. Portez un harnais de sécurité en cas de risque de chute du bâtiment !

Pour absorber les forces latérales, il est nécessaire de visser les planches aux supports. Le garde-corps ne peut être considéré comme sûr que si toutes les planches sont fixées et vissées aux supports de poteaux. Les planches doivent également être assemblées dans les coins à l'aide du raccord angulaire et de 3 vis à chaque fois.

### ATTENTION !

Si le Profilé-GSS et le GSS-Safe ont été utilisés pour couler le toit, il est beaucoup plus pratique et plus rapide de travailler avec l'étrier distanceur 3017 en combinaison avec le GSS-Étrier 3007 !

Dans cette application, il n'est pas nécessaire de percer !

## GSS-Safe - Connecteur d'angle acier-acier



1 PIÈCE

### OBJECTIF

- L'assemblage de 2 lisses de 1" par leur angle.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pièce en acier galvanisé en fonte fixée par un écrou papillon.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3038	1 pièce	1 kg	0,11 m	0,05 m	0,05 m

### UTILISATION SUR CHANTIER

- Faites glisser le tube droit d'au moins 30 cm au-delà de la jonction et assurez-vous qu'il est bien serré dans les supports.
- Clipper le connecteur d'angle sur le tube avec les grands trous orientés vers le bas au niveau de la jonction.
- Faites glisser le tube gauche d'au moins 30 cm à travers les 2 trous du support et serrez-le fermement dans les supports du poteau.
- Serrez fermement le boulon papillon du connecteur d'angle.
- Les tubes des 2 poteaux à gauche et à droite de l'angle doivent être fixés dans les supports de poteaux en serrant bien les œillets jusqu'à ce que les tubes soient serrés.



## GSS-Safe - Garde-corps Adapt



1 PIÈCE

### OBJECTIF

- Faire glisser un tube de garde-corps sur mesure et le raccorder à l'angle à un autre tube de garde-corps. Par exemple, les côtés des terrasses et balcons.
- Ce tube peut être utilisé pour couvrir des distances comprises entre 0,60 m et 2 m.
- Il se compose de 2 parties : partie A (tube avant) : avec à l'avant un raccord avec boulon papillon et partie B (tube arrière) : avec à l'avant un raccord de guidage.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pièces en acier galvanisé en fonte fixées par des écrous papillon.
- Tubes galvanisés 1".

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3040A	1 pièce	3 kg	0,85 m	0,05 m	0,05 m
GSS3040B	1 pièce	4 kg	1,35 m	0,05 m	0,05 m

# GSS-Safe - Garde-corps Adapt

## UTILISATION SUR CHANTIER

- Suspendez la partie A avec le raccord sur le tube de garde-corps croisé. (fig.1)
- Insérez la partie B à l'arrière dans le support bois-acier du poteau. (fig.2)
- Soulevez la partie A (fig.3) et faites-la glisser dans le tube de guidage de la partie B (fig.4)
- Tirez fermement le tube vers l'arrière, serrez bien l'œillet de la vis du support bois-acier ! (fig.5) et serrez fermement le raccord des parties A et B.

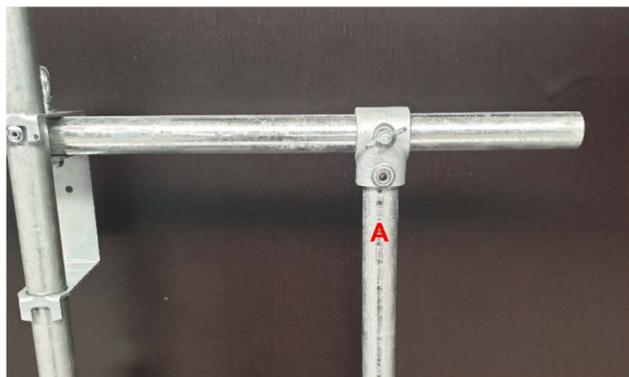


Figure 1

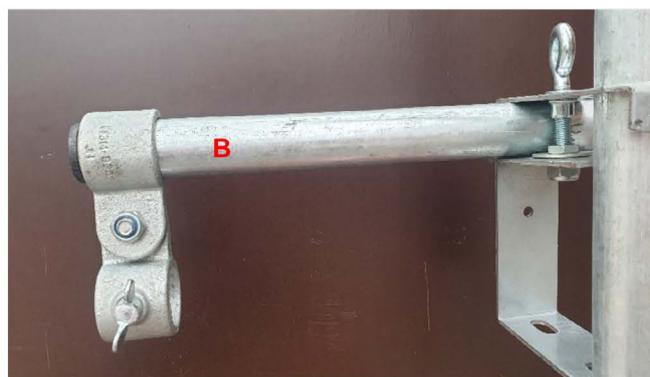


Figure 2

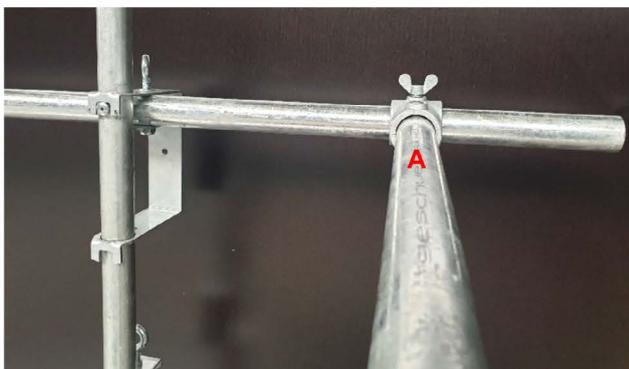


Figure 3



Figure 4



Figure 5

## GSS-Safe - GSS Poteau de sécurité pour tube de la rampe



50 PIÈCES

### OBJECTIF

- Sécuriser le lieu de travail en hauteur.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Poteau de sécurité **3043** : tube galvanisé soudé d'un diamètre de 33,7 mm, d'une épaisseur de 3,25 mm et d'une longueur de 1500 mm minimum.
- Pour les tubes de garde-corps en acier de 1" (33,7 mm).
- Support de garde-corps et genouillère : un support en acier de 5 mm d'épaisseur pour le serrage de 2 tubes avec un œillet fileté M10.
- Supports repositionnables tous les +/- 15 cm.
- Support de plinthe : tôle galvanisée Sendzimir de 4 mm d'épaisseur avec ouverture pour planche en bois de hauteur variable.
- 7 goujons fixes, 1 rondelle comme mécanisme de blocage vers le haut et un boulon + contre-écrou comme fermeture en haut.

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3043	1 pièce	5 kg	1,55 m	0,1 m	0,05 m

### UTILISATION PRATIQUE

- Lorsque la plaque supérieure et la plaque inférieure sont fixées, on obtient un trou en haut, deux trous latéraux à gauche et à droite, et un trou rond en bas.
- Tous les autres supports de poteaux (supports, supports de plancher, etc.) ont les mêmes ouvertures. Vous montez ensuite le poteau de la même manière.
- Montage:
  - Insérez le poteau avec les 2 goujons inférieurs dans le trou supérieur avec les 2 ouvertures latérales (figure 1) et abaissez-le jusqu'au trou inférieur (figure 2). Tirez le poteau légèrement vers le haut, tournez-le de 180° autour de son axe, puis abaissez-le. C'est la seule façon de verrouiller le poteau et de le sécuriser !
  - Les supports sont à présent orientés vers l'extérieur et les 2 goujons inférieurs vers l'intérieur entre le poteau et le mur.
  - Insérez les tubes dans les supports avec un chevauchement minimum de 30 cm et serrez bien les œillets de vis.
  - Si le béton est dur, placez une plinthe d'au moins 15 cm de haut contre les poteaux et suspendez le support de plinthe par-dessus pour éviter la chute d'objets. Cette opération permet de protéger les travailleurs des étages inférieurs. Il est possible de les fixer à l'aide d'un clou ou d'une vis (figure 3).

## GSS-Safe - GSS Poteau de sécurité pour tube de la rampe

- Démontage:
  - Enlevez uniquement les planches lorsque vous êtes en sécurité.
    - Dévissez le support de plinthe de la planche et retirez-le.
    - Retirez le tube de genou des supports, soulevez le support et tournez-le vers la gauche ou la droite.
    - Retirez le tube de poitrine des supports, soulevez le support et tournez-le dans le même sens que le support pour genoux.
    - Tirez le poteau légèrement vers le haut, tournez-le de 180° autour de son axe dans la direction opposée.
    - Si vous avez effectué le montage et le démontage comme décrit ci-dessus, les plaques ne seront pas endommagées. Vous pouvez à présent soulever le poteau des plaques sans aucune difficulté. Retirez le poteau des ouvertures et rangez-le.
  - De cette manière, vous pouvez également démonter les poteaux du support à l'extérieur. Le garde-corps peut donc rester au niveau des ouvertures de la fenêtre ou de la terrasse.

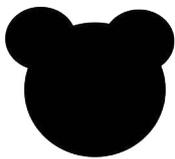


Figure 1 (trou supérieur)

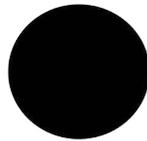
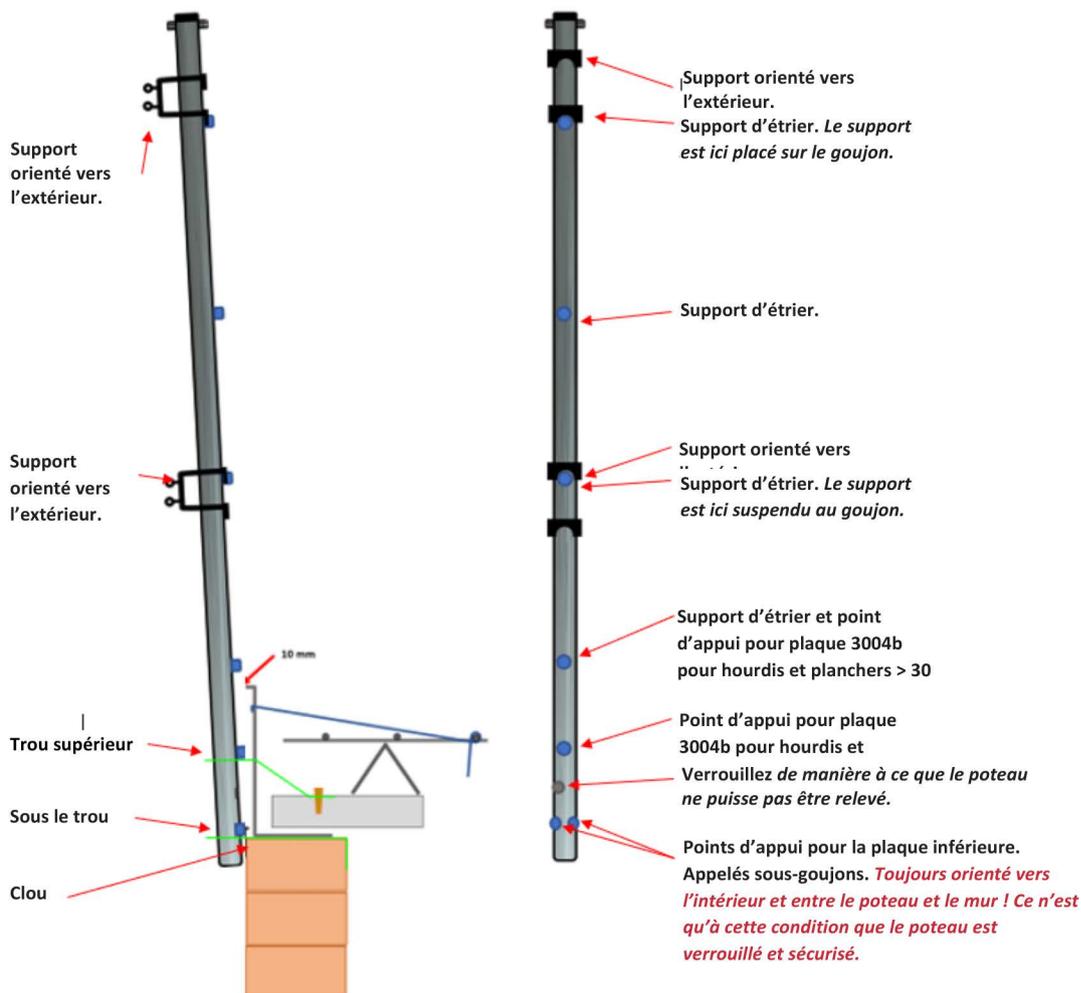


Figure 2 (trou inférieur)



Figure 3



## GSS-Safe - GSS Poteau de sécurité pour tube de la rampe

### INFORMATIONS IMPORTANTES !

- Ne placez jamais un poteau de sécurité à un endroit où il existe un risque de traction ou de poussée sur le mur en maçonnerie. Cela peut être dû au fait que la maçonnerie n'a pas encore durci, par exemple, ou que le mur situé sous le poteau n'est pas assez grand et donc pas assez solide. Par exemple, lorsqu'il n'y a que quelques briques de maçonnerie au-dessus d'une fenêtre.

S'il y a un risque que les voûtes se déplacent sous l'effet d'un choc, il est obligatoire de les relier entre elles autant que nécessaire pour éviter ce déplacement. Les raccords de hourdis et les plaquettes de raccord des pré-dalles sont disponibles sur demande.

- Attention ! Il est interdit de monter les poteaux si un quelconque dommage visuel est constaté ! Après une charge sur le poteau dû à un impact de marchandises ou de personnes, le poteau doit être inspecté avant d'être réutilisé !

Les réparations du poteau ne peuvent être effectuées que par GSS SA.

- Le garde-corps a été testé selon la norme Euro EN 13374 et ce, pour les garde-corps de classe A. Ils ne peuvent jamais être utilisés comme garde-corps pour les toits en pente.
- En cas d'utilisation de GSS-Safe en combinaison avec la GSS-Poutre, ce n'est pas le mur et la plaque inférieure, mais le mur et la plaque supérieure qui assurent la stabilité du poteau de sécurité. Dans cette situation, il est important de vérifier soigneusement que la plaquette supérieure est bien fixée. Effectuez un test et utilisez de préférence des douilles de tension de 6 cm de long. L'utilisation d'un pistolet à clous est interdite dans cette application !! En cas d'utilisation d'une GSS-Poutre, nous n'utilisons pas de poteau d'ajustement ! Nous redressons simplement le poteau.

GSS-Safe ne peut être installé que conformément aux directives décrites dans cette fiche technique !

## GSS-Safe - GSS Poteau de sécurité



### OBJECTIF

- Construire un garde-corps sûr en combinaison avec notre poteau de sécurité 3001

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Planches en bois
- Qualité C24
- Dimensions LxLxH 3 m x 2,2 cm x 12,2 cm

### DONNÉES DE L'EMBALLAGE

Numéro d'article	Nombre par emballage	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur
GSS3050	1 pièce	1,4 kg	3 m	0,022 m	0,122 m

### UTILISATION

- Placez un poteau tous les 1,2 mètre. Faites glisser la planche à travers 3 poteaux successifs, en respectant un chevauchement de 30 cm à chaque fois. Clouez ou vissez les planches aux supports. Dans les angles, utilisez notre connecteur d'angle sécurisé (art. 3006).

Vous trouverez ci-dessous un tableau reprenant les distances maximales entre 2 poteaux :

Portée maximale des mains courantes (S6, C24, classe A)

Épaisseur et mm \ Largeur et mm	16	19	22	25	32	38	62
75		1,2 m					
100		1,4 m	1,6 m	1,8 m	2,4 m		
115	1,2 m	1,4 m		1,9 m	2,5 m	2,9 m	
125	1,3 m	1,5 m	1,7 m	2,0 m	2,6 m	3,0 m	4,8 m
150	1,3 m	1,6 m	1,8 m	2,1 m	2,7 m	3,2 m	5,2 m
175	1,4 m	1,7 m		2,2 m	2,8 m	3,4 m	
200	1,5 m	1,8 m		2,3 m	3,0 m	3,5 m	
225		1,8 m		2,4 m	3,1 m	3,7 m	

# Le Profilé-GSS

## TITRE

- GSS est l'abréviation de Gilbert Steel Solutions qui a conçu, breveté et mis sur le marché le système GSS-Click fin 2010. Il remplace le réglage d'un sol avec coffrage en bois. Ce système est plus rapide, plus facile et il n'est plus nécessaire de retirer le coffrage. Grâce à son système de cliquet unique et au pli supplémentaire en haut, le produit est devenu plus solide.
- Le Profilé-GSS peut atteindre une hauteur de plus de 40 cm. Il constitue immédiatement une base pour y associer une protection antichute intégrée, GSS-Safe.

## OBJECTIF

- Il s'agit d'un coffrage perdu qui empêche le béton de pénétrer dans la zone d'isolation ou la cavité d'air. Une fois le béton durci, le profilé n'a plus aucune valeur structurelle ; il reste coincé entre le sol coulé et l'isolation. Le profilé ne forme donc pas un pont thermique vers l'extérieur.
- Le Profilé-GSS a pour but de retenir la couche de compression de béton coulé sur les voûtes (hourdis creux, pré-dalles, pots et poutres, dalles pleines...).
- En combinaison avec GSS-Safe, le Profilé-GSS sert immédiatement d'entretoise pour les 2 points d'appui sur lesquels repose notre poteau de sécurité.

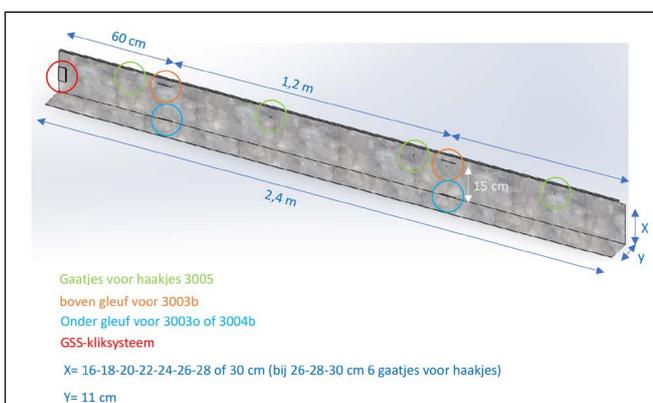
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1mm en acier de construction standard ou en acier haute résistance.
- Angle : 88 à 89° pour contrebalancer la pression du béton.
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol (tol. +- 5). Les tolérances (tol.) sont toujours indiquées en mm, sauf mention contraire. Épaisseur du sol = hauteur du profilé = voûte + bordure.
- La largeur : toujours 11 cm (tol. +- 5) et longueur 2,4 m (tol. +- 10).
- Le profilé présente des trous répétitifs de 4,5 mm pour pouvoir l'ancrer à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis.
- Il dispose également de fentes pour notre système de sécurité GSS-Safe et le système GSS-Click pour relier les profilés.

## TYPES STANDARD

**A** GSS-160/ 180/ 200/ 220/ 240 Pour toutes les épaisseurs de sol de 15 cm à 25 cm

**B** GSS-260/300 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 23 cm à 31 cm



- Le dessin est similaire pour chaque profilé de 160 à 300. Seul le nombre de trous pour la connexion à l'armature est différent :
  - A** 4 trous sur 60 cm se répétant sur 1 ligne
  - B** 6 trous sur 40 cm se répétant sur 1 ligne
- GSS-325/350/375 et 400 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 30 cm à 40 cm

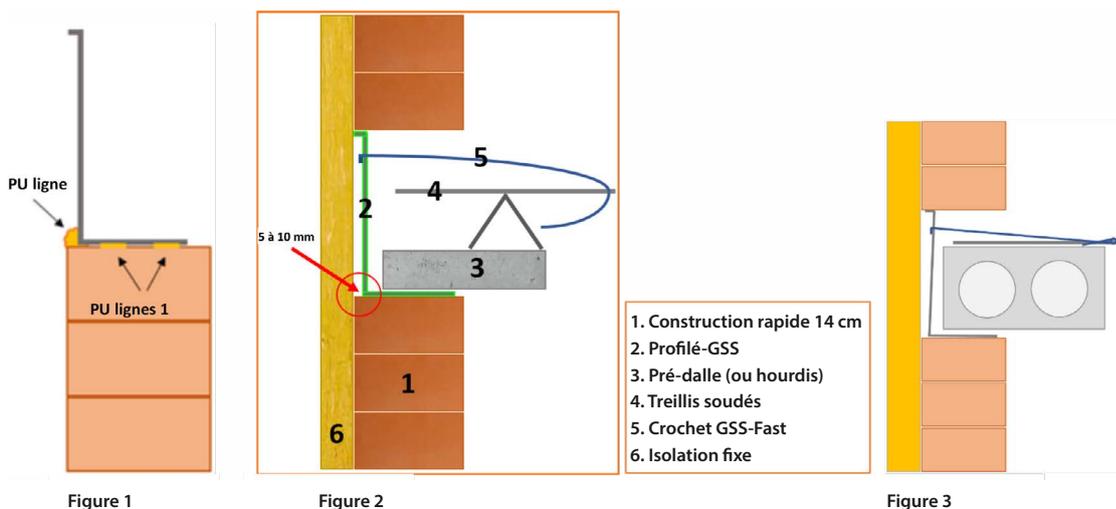
# Le Profilé-GSS

## STRUCTURE DES NUMÉROS D'ARTICLE

- ex. : GSS1220, le **1** correspond à l'épaisseur du matériau → référence GSS 220
  - 1 = 1 mm (tol. +0.1/-0.05)
  - 2 = 1.25 mm → (tol. +0,1/-0,1) référence GSS-Plus 220
- ex. : GSS1220, le **220** correspond à la hauteur du profilé en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Pré-fab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple du GSS 220, le sol a une épaisseur de 22 cm, épaisseur du hourdis ou de la pré-dalle comprise.

## UTILISATION PRATIQUE

- Placez le Profilé-GSS immédiatement après la maçonnerie de la dernière couche, à partir des tréteaux. Lorsque vous collez les murs, collez de préférence le profilé avec de la colle PU. Cette opération peut souvent être réalisée avec la même colle que celle utilisée pour coller les briques de construction rapide. Vaporisez au moins 2 lignes de mousse PU (lignes 1 et 2) sur toute la longueur du mur et une ligne supplémentaire sur le bord extérieur (ligne 3). Nous plaçons le profilé 1 cm vers l'intérieur afin que l'excédent de mousse de la ligne extérieure (ligne 3) s'accumule devant le profilé. Cela renforce la solidité du profilé par la suite et l'empêche de se déplacer vers l'extérieur (figure 1). Placez temporairement un poids sur le profilé (par exemple quelques pierres). Vous pouvez également sécuriser provisoirement le coffrage en plantant quelques clous en acier dans le joint à travers le profilé.
- La plupart des utilisateurs étant droitiers, nous en avons tenu compte lors de la conception. Vous ne pouvez encliqueter le profilé que si vous commencez par le côté gauche (lorsque vous êtes dans le bâtiment) et que vous allez vers la droite !!
- Placez toujours le Profilé-GSS de 5 à 10 mm vers l'intérieur (voir cercle rouge sur la figure 2).
- Placez le profilé côte à côte et faites glisser le profilé droit de haut en bas.
- Regardez notre film de démonstration par article : la vidéo [Article 1000 Profilé-GSS](#) montre non seulement comment l'installer, mais aussi comment l'incliner.
- Utilisez nos crochets GSS-Fast (article 3005) pour ancrer le Profilé-GSS à l'armature supérieure (treillis soudés). Une vidéo de démonstration de GSS-Fast est également disponible sur notre site : [Article 3005 GSS-Fast \(crochets\)](#)
- Ci-dessous 2 figures montrant l'emplacement du Profilé-GSS sur le mur au niveau des pré-dalles (figure 2) et des hourdis.



**Vous utilisez notre garde-corps de sécurité ? Dans ce cas, lisez attentivement la fiche technique du groupe d'articles 3000 GSS-Safe !**

# GSS-Safe - GSS Poutre

## OBJECTIF

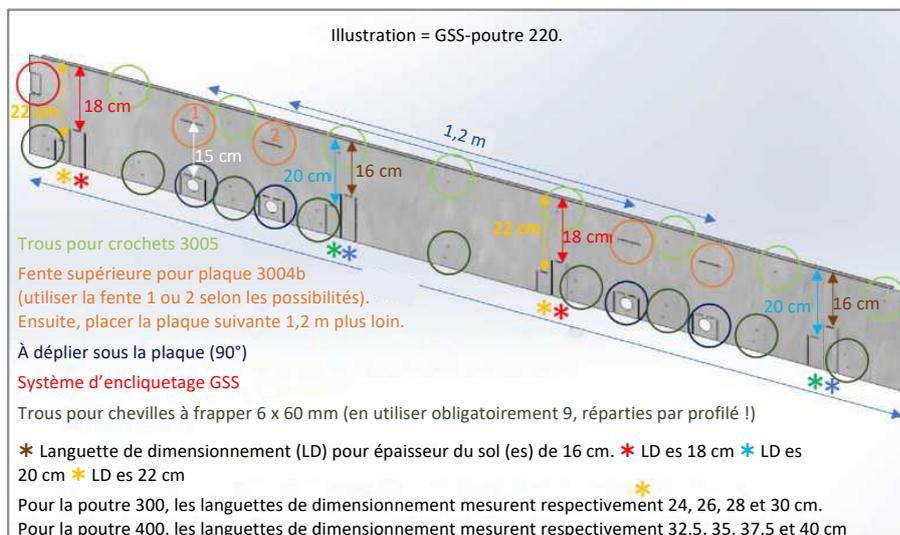
- Il s'agit d'un coffrage perdu qui permet d'adapter rapidement et facilement les poutres ou les murs préfabriqués.
- Pour info : Il existe également un profilé à intégrer directement dès la production des éléments, à savoir GSS-Préfab. (voir TF art. 6000 GSS-Préfab)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1,25 mm en acier de construction standard ou en acier haute résistance. (tol. +0,1)
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol.
- Le profilé présente des trous de 4,5 mm pour pouvoir ancrer le profilé à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis et des dispositifs pour l'utilisation de notre système de sécurité GSS-Safe.

## TYPES STANDARD

- A** GSS-Poutre 220: Pour toutes les épaisseurs de sol de 16 – 18 – 20 et 22 cm
- B** GSS-Poutre 300: Pour toutes les épaisseurs de sol de 24 – 26 – 28 et 30 cm
- C** GSS-Poutre 400: Pour toutes les épaisseurs de sol de 32,5 – 35 – 37,5 et 40 cm



- Le dessin est similaire pour chaque profilé de 220 à 400. Seul le nombre de trous pour la connexion à l'armature est différent :
  - A** 4 trous sur 60 cm se répétant sur 1 ligne
  - B** 6 trous sur 40 cm se répétant sur 1 ligne
  - C** 10 trous sur 30 cm se répétant sur 2 lignes
- Chaque profilé possède à 2 endroits des languettes de dimensionnement pour 4 épaisseurs de sol pour un pli à 90° et une pose sur la poutre. Nous déterminons ainsi la hauteur exacte à laquelle nous voulons couler. Elle est égale à l'épaisseur du sol.

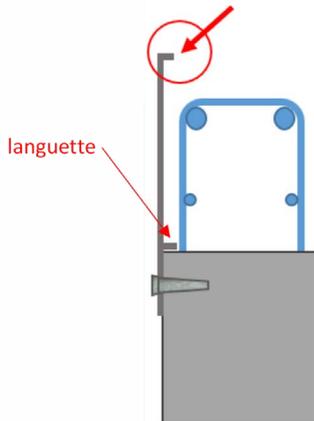
## STRUCTURE DES NUMEROS D'ARTICLE

- ex. GSS-Poutre 4220 le 4 correspond au groupe d'articles coffrage de poutre.
- ex. GSS-Poutre 4220 le 220 correspond à la hauteur de l'épaisseur de sol en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Préfab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple du GSS-Poutre 220, le sol a une épaisseur de 16, 18, 20 ou 22 cm, y compris l'épaisseur du hourdis ou de la pré-dalle. Si vous mesurez la hauteur totale du profilé, celle-ci est toutefois de +- 29 cm.

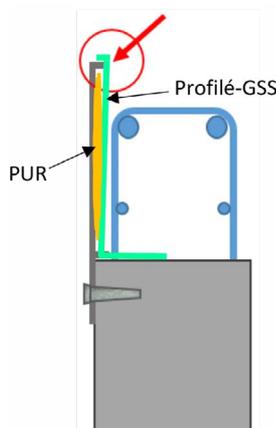
## GSS-Safe - GSS Poutre

### UTILISATION PRATIQUE

- Nous plaçons toujours le coffrage de la poutre avec le bord plié vers l'intérieur.



- Le coffrage de poutre est équipé de 2 fois 4 languettes qui servent languettes de dimensionnement (voir dessin ci-dessus). En fonction de l'épaisseur correcte de la garniture, pliez la languette gauche et la languette droite perpendiculairement vers l'intérieur et placez ces languettes sur la poutre. Percez chaque trou de la partie de la poutre à l'aide d'un foret de 6 mm et visser une douille de tension de 6 x 60 mm de longueur.
- Reliez le coffrage supérieur avec les crochets GSS-Fast. (voir notre film de démonstration [Article 4000 GSS-Poutre](#))
- GSS-Poutre peut également être raccordé à l'aide de notre système d'encliquetage. Cependant, comme le bord plié est vers l'intérieur en haut et vers l'extérieur sur le Profilé-GSS, il est impossible de relier les deux. Superposez les profilés de quelques centimètres et remplissez l'espace avec de la mousse PU. (voir illustration ci-dessous)



**Vous utilisez notre garde-corps de sécurité ?  
Dans ce cas, lisez attentivement la fiche technique de GSS-Safe !**

**Les informations ci-dessous ne sont importantes que  
si vous utilisez la GSS-Poutre en combinaison avec GSS-Safe !**

En cas d'utilisation de GSS-Safe en combinaison avec la GSS-Poutre, ce n'est pas le mur et la plaque inférieure, mais le mur et la plaque supérieure qui assurent la stabilité du poteau de sécurité. Dans cette situation, il est important de vérifier soigneusement que la plaquette supérieure est bien fixée. Effectuez un test et utilisez de préférence des douilles de tension de 6 cm de long. L'utilisation d'un pistolet à clous est interdite dans cette application !! En cas d'utilisation d'une GSS-Poutre, nous n'utilisons pas de poteau d'ajustement ! Nous redressons simplement le poteau.

# GSS-Safe - GSS Préfab

## OBJECTIF

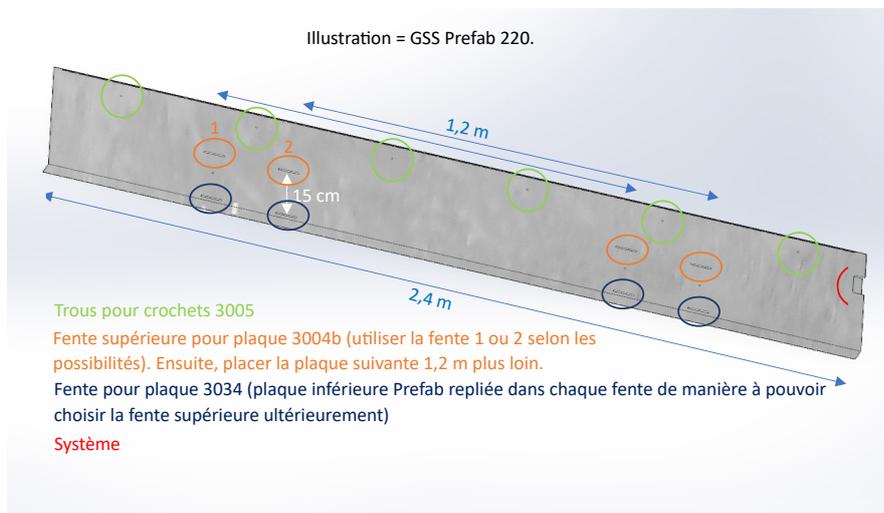
- Pour couler facilement les coffrages de bord perdus lors de la production de poutres ou de murs préfabriqués. Que ce soit à l'usine de préfabrication ou sur le chantier.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1,25 mm en acier de construction standard ou en acier haute résistance. (tol. +0,1)
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol.
- Le profilé présente des trous de 4,5 mm pour pouvoir ancrer le profilé à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis et des dispositifs pour l'utilisation de notre système de sécurité GSS-Safe.

## TYPES STANDARD

- A** GSS-Préfab 220 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 16 – 18 – 20 et 22 cm
- B** GSS-Préfab 300 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 24 – 26 – 28 et 30 cm
- C** GSS-Préfab 350 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 32,5 – et 35 cm
- D** GSS-Préfab 400 : Pour toutes les épaisseurs de sol de 37,5 et 40 cm



- Le dessin est similaire pour chaque profilé de 220 à 400. Seul le nombre de trous pour la connexion à l'armature est différent :
  - A** 4 trous sur 60 cm se répétant sur 1 ligne
  - B** 6 trous sur 40 cm se répétant sur 1 ligne
  - C** 10 trous sur 30 cm se répétant sur 2 lignes
- Chaque profilé présente un pli de 90° en haut pour la résistance et un pli de 45° en bas pour le coulage dans le béton.

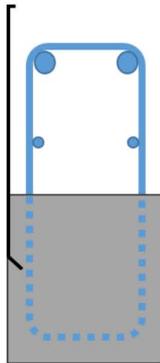
## STRUCTURE DES NUMEROS D'ARTICLE

- ex. GSS-Préfab 6220 le 6 correspond au groupe d'articles coffrage préfabriqué.
- ex. GSS-Balk 6220 le 220 correspond à la hauteur de l'épaisseur de sol en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Préfab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple du GSS-Préfab 220, le sol a une épaisseur de 16, 18, 20 ou 22 cm, y compris l'épaisseur du hourdis ou de la pré-dalle. Si vous mesurez la hauteur totale du profilé, celle-ci est toutefois de +/- 29 cm. Le profilé s'enfonce plus profondément dans le béton à mesure que l'épaisseur du sol diminue.

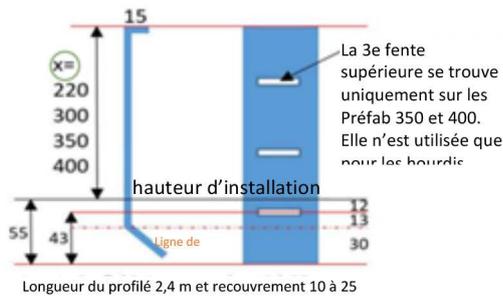
### GSS-Safe - GSS Préfab

#### UTILISATION PRATIQUE

- Nous fixons le profilé à l'aide d'aimants contre le gabarit en béton ou nous le clouons contre un bloc ou une planche à la bonne distance du dessous du gabarit. Cette distance est déterminée en fonction de la hauteur de la poutre et de l'épaisseur du sol à couler.

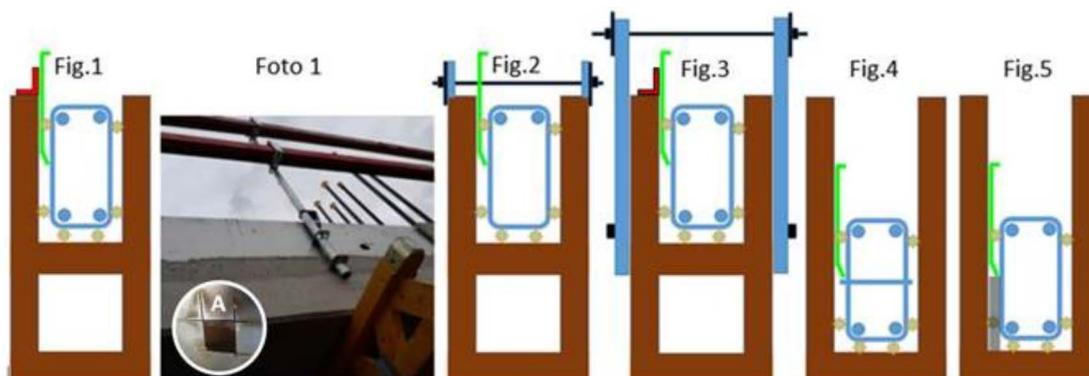


Dimensions groupe 6000 GSS-Préfab



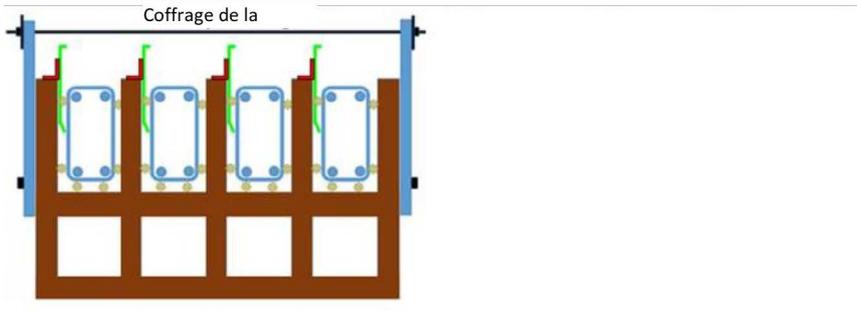
Les deux photos ci-dessus montrent comment la plaque est maintenue par un aimant (figure 1). Vous pouvez également visser le profilé contre une plaque en bois ou travailler avec un gabarit adapté dans lequel la pince se trouve au-dessus des profilés en saillie (figure 3). Vous pouvez également percer un trou dans la tôle d'acier à travers lequel la pince est insérée (voir photo 1 + figure 2), mais le meulage d'un trou carré est beaucoup plus facile et plus rapide (photo 1 A).

S'il est coulé dans le bas du gabarit, le profilé peut être monté à l'aide d'aimants contre le gabarit ou accroché au gabarit à l'aide d'un crochet, ou encore le panier est pourvu de quelques barres de fer à béton en saillie sur lesquelles le profilé repose (figure 4). Vous pouvez également couler un bloc de béton sur mesure (figure 5).



Voici le lien vers une vidéo : [Effondrement GSS-Préfab](#)

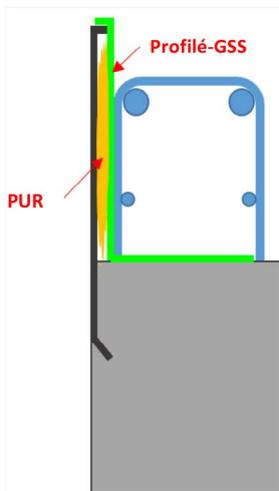
## GSS-Safe - GSS Préfab



Reliez le coffrage supérieur avec les crochets GSS-Fast.

**Vous utilisez notre garde-corps de sécurité ?  
Dans ce cas, lisez attentivement la fiche technique de GSS-Safe !**

- GSS-Préfab peut également être raccordé à l'aide de notre système d'encliquetage. Cependant, comme le bord plié est vers l'intérieur en haut et vers l'extérieur sur le Profilé-GSS, il est impossible de relier les deux. Superposez les profilés de quelques centimètres et remplissez l'espace avec de la mousse PU. (voir illustration ci-dessous)



# GSS-Safe - GSS-Edge Type 1

## OBJECTIF

- GSS-Edge a été conçu pour offrir des solutions lorsque les voûtes ou dalles de sol (pré-dalles) ne sont pas soutenues par un mur ou une poutre de système. Les plaques elles-mêmes servent de rampe stable. La partie inférieure du poteau ne doit pas reposer contre un mur. Parfait pour une utilisation sur de courtes sections de mur et de grandes baies vitrées sans support de poutre.
- Ce profilé est uniquement produit dans l'optique d'utiliser également GSS-Safe. C'est pourquoi il n'est décrit dans la fiche technique que dans cette combinaison.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1,25 mm (tol. +- 0,1) en acier de construction standard ou acier à haute résistance.
- Angle : 88 à 89° pour contrebalancer la pression du béton.
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol (tol. +- 5). Les tolérances (tol.) sont toujours indiquées en mm, sauf mention contraire. Épaisseur du sol = hauteur du profilé = voûte + bordure.
- La largeur est ici de 7 cm (tol. +- 5) et la longueur de 2,4 m (tol. +- 10).
- Le profilé présente des trous répétitifs de 4,5 mm pour pouvoir l'ancrer à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis.
- Il dispose de 2 fentes, toutes les 1,2 m, pour pouvoir placer un poteau de sécurité de GSS-Safe et le système de cliquet GSS pour relier les profilés.

## TYPES STANDARD

Étant donné que nous devons tenir compte de l'épaisseur de la pré-dalle, il n'y a pas de profilés en stock par défaut. Il faut donc prévoir un délai de production supplémentaire.

## STRUCTURE DES NUMEROS D'ARTICLE

- ex. GSS-7220 le 7 signifie GSS-Edge → référence GSS-Edge 220
- ex. GSS-7220 le 220 correspond à la hauteur du profilé en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Préfab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple de l'Edge 220, le sol a une épaisseur de 22 cm, épaisseur du joint ou de la pré-dalle comprise.

### ATTENTION !

**Plaquettes GSS-Edge :**  
**article 3042o (plaque inférieure) et article 3042b (plaque supérieure)**

**GSS-Edge peut uniquement être utilisé en combinaison avec les articles 3042o - 3042b : plaques inférieure et supérieure GSS-Edge. Elles sont plus épaisses que les plaques standard et spécialement conçues pour ces applications. Il est obligatoire de fixer les plaques avec des vis à béton (vis d'ancrage) HUS3-H 6x40/5 Hilti ou équivalent.**

## GSS-Safe - GSS-Edge Type 1



Article 3042o. (Figure 1)



Article 3042b



Vis d'ancrage HUS3-H 6x40/5

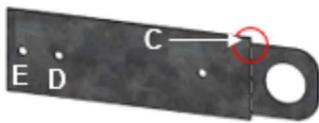
### UTILISATION PRATIQUE

Il s'agit d'un coffrage de bord perdu à fixer avec un pistolet à clous (A) sur des poutres en bois. La dalle de sol sera collée contre la partie horizontale du profilé (B) afin d'éviter toute infiltration de béton entre les deux. La pré-dalle peut, mais ne doit pas nécessairement, reposer sur le profilé. Utilisez le jeu de plaques (article 3042) et une vis à béton pour ancrer le poteau comme vous pouvez le voir sur le dessin.

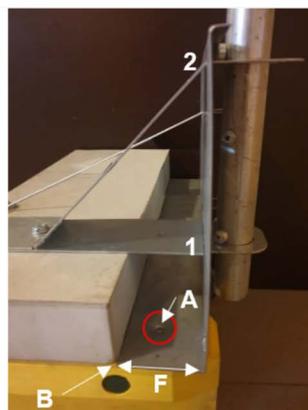
Faites glisser la plaque inférieure dans la fente (1), au niveau de la partie supérieure de la pré-dalle, jusqu'à ce que la découpe (fig.1 C) touche le profilé. Percez un trou de 6 mm et de 4 à 5 cm de profondeur dans l'avant-dernier trou (fig.1 D) de la plaque inférieure. La plaque supérieure est pliée de manière à ce que la première et la dernière partie de la plaque soient horizontales. Glissez-la dans la fente 15 cm plus haut (2). Ceci pour tous les profilés à partir de 22 cm de hauteur. Lorsque le profilé mesure 18 ou 20 cm de haut, la fente supérieure sera 4 cm plus basse, c'est-à-dire à 11 cm de la face supérieure de la pré-dalle au lieu de 15 cm. Dans ce cas, on utilise le dernier trou (fig.1 E) de la plaque inférieure pour correspondre au trou de la partie arrière de la plaque supérieure. Veillez à ce qu'il ne reste aucun débris de béton dans le trou de forage. Fixez à présent la vis d'ancrage par les 2 trous correspondants à l'aide d'une clé à chocs.

Nb:

- La distance entre la fente 1 et la base du profilé est ajustée en fonction de l'épaisseur de la pré-dalle. GSS-Edge est donc toujours fabriqué sur mesure et son délai de livraison est par conséquent plus long.
- La base standard est de 7 cm (F) et se place par la suite sous la fenêtre, mais ici aussi une adaptation est possible.



Article 3042o. (Figure 1)



### ASTUCE !

**N'utilisez pas de bloc de taille pour percer, car cela empêche les débris de béton de sortir du trou. La présence de débris de béton dans le trou réduit la profondeur libre, ce qui signifie qu'il y a un risque de casser un morceau de la face inférieure de la pré-dalle. Coller un morceau de ruban adhésif à 4,5 cm sur la mèche est très efficace. Percez dans le trou de la plaque. Lorsque le ruban adhésif touche le grain libéré, il forme un joli cercle sur la plaque. La profondeur de forage est maintenant parfaite ! Soufflez d'abord dans le trou pour le nettoyer.**

# GSS-Safe - GSS-Edge Type 2

## OBJECTIF

- GSS-Edge Type 2 a été conçu pour offrir des solutions lorsque les dalles de sol (pré-dalles) ne sont pas soutenues par un mur ou une poutre de système et que l'extrémité de la pré-dalle est aussi immédiatement l'extrémité du sol. Les plaques elles-mêmes servent de rampe stable. La partie inférieure du poteau ne doit pas reposer contre un mur. Parfait pour les immeubles de grande hauteur, ainsi que pour les terrasses, balcons et autres dalles de sol en surplomb qui ne sont pas soutenus par une poutre ou un mur ! Le coffrage et la rampe peuvent être montés au niveau du sol.
- Ce profilé est uniquement produit dans l'optique d'utiliser également GSS-Safe. C'est pourquoi il n'est décrit dans la fiche technique que dans cette combinaison.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1,25 mm (tol. +- 0,1) en acier de construction standard ou acier à haute résistance.
- Angle : 88 à 89° pour contrebalancer la pression du béton.
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol (tol. +- 5). Les tolérances (tol.) sont toujours indiquées en mm, sauf mention contraire. Épaisseur du sol = hauteur du profilé = voûte + bordure.
- La largeur est ici de 3 cm (tol. +- 5) et la longueur de 2,4 m (tol. +- 10).
- Le profilé présente des trous répétitifs de 4,5 mm pour pouvoir l'ancrer à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis.
- Il dispose de 2 fentes, toutes les 1,2 m, pour pouvoir placer un poteau de sécurité de GSS-Safe et le système de cliquet GSS pour relier les profilés.

## TYPES STANDARD

Étant donné que nous devons tenir compte de l'épaisseur de la pré-dalle, il n'y a pas de profilés en stock par défaut. Il faut donc prévoir un délai de production supplémentaire.

## STRUCTURE DES NUMEROS D'ARTICLE

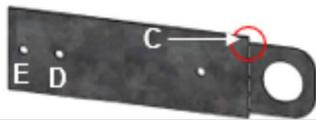
- ex. GSS-8220 le 8 signifie GSS-Edge → référence GSS-Edge 220
- ex. GSS-8220 le 220 correspond à la hauteur du profilé en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Préfab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple de l'Edge 220, le sol a une épaisseur de 22 cm, épaisseur du joint ou de la pré-dalle comprise.

### ATTENTION !

**Plaques GSS-Edge :**  
**article 3042o (plaque inférieure) et article 3042b (plaque supérieure)**

**GSS-Edge peut uniquement être utilisé en combinaison avec les articles 3042o - 3042b : plaques inférieure et supérieure GSS-Edge. Elles sont plus épaisses que les plaques standard et spécialement conçues pour ces applications. Il est obligatoire de fixer les plaques avec des vis à béton (vis d'ancrage) HUS3-H 6x40/5 Hilti ou équivalent.**

### GSS-Safe - GSS-Edge Type 2



Article 3042o. (figure 1)



Article 3042b.

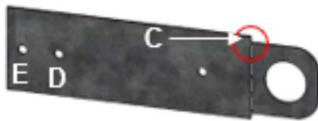


Vis d'ancrage HUS3-H 6x40/5

#### UTILISATION PRATIQUE

Il s'agit d'un coffrage de bord perdu à fixer tous les 25 cm contre une dalle de sol avec des douilles de tension de 6 x 60 (A). Utilisez le jeu de plaques (article 3042) avec une vis à béton pour ancrer le poteau comme vous pouvez le voir sur le dessin.

La plaque inférieure est glissée dans la fente inférieure avec le renforcement (fig.1 C) contre le profilé, au niveau de la face supérieure de la pré-dalle. Percer un trou, de 6 mm et de 4 à 5 cm de profondeur dans l'avant-dernier trou de la plaque inférieure (fig.1 D). La plaque supérieure est pliée de manière à ce que la première et la dernière partie de la plaque soient horizontales. Glissez-la à présent dans la fente supérieure, 15 cm plus haut. Veillez à ce qu'il ne reste aucun débris de béton dans le trou de forage. Fixez à présent la vis d'ancrage (B) dans le béton par les 2 trous correspondants à l'aide d'une clé à chocs. \*La base du profilé peut éventuellement être rabattue de 3 cm en option pour la faire glisser contre la face inférieure de la pré-dalle, ce qui permet de maintenir plus facilement le profilé droit en haut.

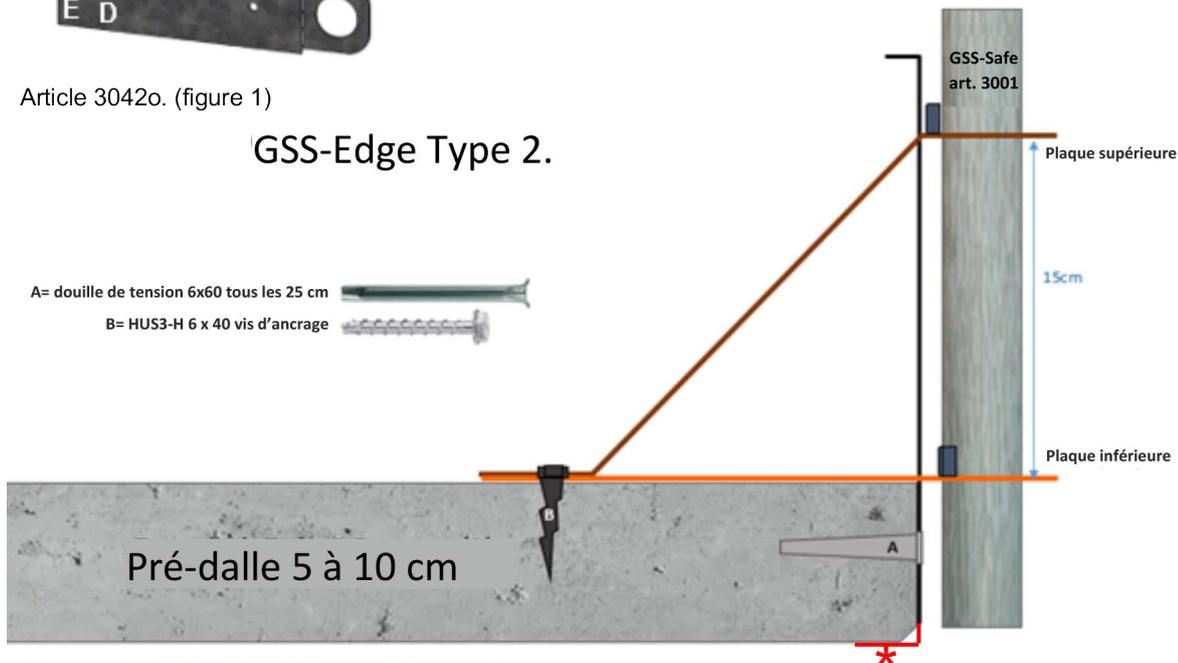


Article 3042o. (figure 1)

#### GSS-Edge Type 2.

A= douille de tension 6x60 tous les 25 cm

B= HUS3-H 6 x 40 vis d'ancrage



Sur la photo de gauche, le chantier « Doktoren » de BAM-Interbuild, construit avec GSS-Edge type 2 et GSS-Safe !

#### ASTUCE !

N'utilisez pas de bloc de taille pour percer, car cela empêche les débris de béton de sortir du trou. La présence de débris de béton dans le trou réduit la profondeur libre, ce qui signifie qu'il y a un risque de casser un morceau de la face inférieure de la pré-dalle. Coller un morceau de ruban adhésif à 4,5 cm sur la mèche est très efficace. Percez dans le trou de la plaque. Lorsque le ruban adhésif touche le grain libéré, il forme un joli cercle sur la plaque. La profondeur de forage est maintenant parfaite ! Soufflez d'abord dans le trou pour le nettoyer.

# GSS-Safe - GSS-Edge Type 3

## OBJECTIF

- GSS-Edge Type 3 a été conçu pour offrir des solutions lorsque les hourdis creux traversant ne sont pas soutenus par un mur ou une poutre de système. Les plaques elles-mêmes servent de rampe stable. La partie inférieure du poteau ne doit pas reposer contre un mur.
- Ce profilé est uniquement produit dans l'optique d'utiliser également GSS-Safe. C'est pourquoi il n'est décrit dans la fiche technique que dans cette combinaison.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : tôle d'acier galvanisé d'une épaisseur minimale de 1,25 mm (tol. +- 0,1) en acier de construction standard ou acier à haute résistance.
- Angle : 88 à 89° pour contrebalancer la pression du béton.
- Hauteur : en fonction de l'épaisseur du sol (tol. +- 5). Les tolérances (tol.) sont toujours indiquées en mm, sauf mention contraire. Épaisseur du sol = hauteur du profilé = voûte + bordure.
- La largeur est ici de 11 à 15 cm (tol. +- 5) et la longueur de 2,4 m (tol. +- 10).
- Le profilé présente des trous répétitifs de 4,5 mm pour pouvoir l'ancrer à l'armature supérieure (treillis soudés) ou à la poutre en treillis.
- Il dispose de 2 fentes, toutes les 1,2 m, pour pouvoir placer un poteau de sécurité de GSS-Safe et le système de cliquet GSS pour relier les profilés.

## TYPES STANDARD

Étant donné que nous devons tenir compte de l'épaisseur de la pré-dalle, il n'y a pas de profilés en stock par défaut. Il faut donc prévoir un délai de production supplémentaire.

## STRUCTURE DES NUMEROS D'ARTICLE

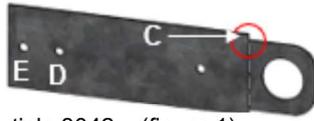
- ex. GSS-9220 le 9 signifie GSS-Edge → référence GSS-Edge 220
- ex. GSS-9220 le 220 correspond à la hauteur du profilé en mm. **Dans tous les profilés (Profilé-GSS, GSS-Poutre, GSS-Préfab, GSS-Edge), la hauteur indiquée dans le numéro d'article est égale à la hauteur totale du sol à couler !** Dans l'exemple de l'Edge 220, le sol a une épaisseur de 22 cm, épaisseur du joint ou de la pré-dalle comprise.

### ATTENTION !

**Plaques GSS-Edge :**  
**article 3042o (plaque inférieure) et article 3042b (plaque supérieure)**

**GSS-Edge peut uniquement être utilisé en combinaison avec les articles 3042o - 3042b : plaques inférieure et supérieure GSS-Edge. Elles sont plus épaisses que les plaques standard et spécialement conçues pour ces applications. Il est obligatoire de fixer les plaques avec des vis à béton (vis d'ancrage) HUS3-H 6x40/5 Hilti ou équivalent.**

## GSS-Safe - GSS-Edge Type 3



Article 3042o. (figure 1)



Article 3042b

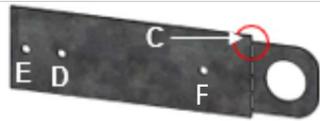


Vis d'ancrage HUS3-H 6x40/5

### UTILISATION PRATIQUE

Il s'agit d'un coffrage de bord perdu à fixer tous les 40 cm contre la face inférieure d'un hourdis creux avec des douilles de tension de 6 x 60 (A) et au niveau des fentes avec une vis d'ancrage (B). Des trous sont prévus tous les 40 cm et ce, à 4 cm du bord extérieur. Utilisez le jeu de plaques (article 3042) avec une vis à béton pour ancrer le poteau comme vous pouvez le voir sur le dessin.

Le profilé est poussé complètement contre la voûte. La plaque inférieure est glissée dans la fente inférieure jusqu'à ce que la découpe (fig.1 C) touche le profilé. Un trou de 6 mm et de 4 à 5 cm de profondeur est percé dans la base (partie horizontale) du profilé. Cela correspond au trou avant de la plaque inférieure (fig.1 F). La vis d'ancrage y est fixée à l'aide d'une visseuse à percussion. Un trou de 6 mm et de 6 cm de profondeur est percé à travers tous les trous restants dans la base du profilé. Nous y enfonçons une douille de tension 6x60 (A). La plaque supérieure est insérée directement dans la fente supérieure et est également ancrée avec une douille de tension 6x60 (A). Aucune cheville ne doit reposer sur la plaque supérieure.



Article 3042o. (figure 1)

### GSS-Edge Type 3.

