

LA QUALITÉ EST NOTRE PRIORITÉ

# VOTRE EXPERT EN ASCENSEUR



CATALOGUE AVRIL 2022

# PLATES-FORMES DE TRAVAIL

Installation, entretien et réparation:

Lorsqu'il s'agit de plates-formes sans échafaudage, vous pouvez compter sur notre solide expérience ainsi que sur l'efficacité et l'efficience dès le départ. Soyez assurés que nous vous fournissons des solutions adaptables et innovantes ainsi qu'un maximum de sécurité dans toutes les situations.



# DÉVELOPPEMENT DE HAMBURG HAFEN CITY



Avec le développement de HafenCity, Hambourg définit de nouvelles normes en Europe au minimum: Sur un site de 157 hectares, un district urbain totalement nouveau avec une atmosphère maritime est en cours de création. Il unifiera la sphère du travail, de la vie domestique, de la culture, des

loisirs, du tourisme et du commerce de détail. Stingl participe à la progression du projet de construction grâce à une livraison majeure de sabots pour échafaudage de conceptions diverses pour l'installation de plates-formes à montage conventionnel.

# PLATES-FORMES DE TRAVAIL

Bras entrant	35	Sabot orientable pour échafaudage	37
Sabot pour échafaudage	35	Plate-forme Stingl-Mobil PANO	38
Sabot pour échafaudage (gaines bétonnées)	36	Plate-forme Stingl-Mobil Service	40
Sabot pour échafaudage (gaines en acier)	37		

## BRAS ENTRANT

Les bras entrants sont conçus essentiellement pour le montage dans des gaines d'ascenseur en béton. Ici, une qualité de béton minimale de C25 est requise.

La pose des bras entrants dans le mur nu (p.ex. perçage) est interdite.

N° de réf.	Désignation	Dimensions	Couleur
0050100126	Bras entrant	26x26x100 mm	orange
0050100131	Bras entrant	31x31x100 mm	jaune



## SABOT POUR ÉCHAFAUDAGE

Les bras entrants et les sabots pour échafaudage permettent un montage fiable et simplifié des plates-formes de travail dans les gaines d'ascenseur, les conduits de cheminée et d'aération. Le sabot pour échafaudage peut être mis en place sans perçage. Ce faisant, le montage est rapide et économique. Les bras sont inaltérables et conçus pour rester dans les cages. Ainsi, ils peuvent être réutilisés lors

de travaux de réparation ultérieurs dans la cage.

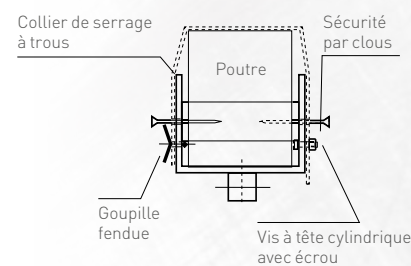
Conformément à la norme DIN EN 12811-1:2004, le sabot pour échafaudage a subi un test relatif à la sécurité effectué par l'organisme allemand TÜV Süd. Le sabot pour échafaudage a obtenu la certification sous le numéro Z1170599550002.

N° de réf.	Désignation	Dimensions	Charge admissible (kN)
004102504001	Sabot pour échafaudage	25x25x95 mm	4
004103003501	Sabot pour échafaudage	30x30x95 mm	3,5*
004103007001	Sabot pour échafaudage	30x30x95 mm	7

\* 3,5 kN pas certifié

Détails: Acier profilé, quatre-pans 25x25 mm ou 30x30 mm avec nacelle d'échafaudage en acier soudé 90x117x3 mm, ST 37-2 et collier de serrage à trous.

Conçue pour une largeur de bois carré d'au moins 100 mm; charge maximale 3,5 kN - 7,0 kN; pour une qualité de béton C25 (suivant conseil de montage).







Détails: Plaque de base et sabot en forme de U en acier St37-2 (certaines versions avec incrustation de plaque en acier), avec apprêt

Dimensions: 190x180x6 mm, plaque de base avec 4 trous 13 mm

## SABOT POUR ÉCHAFAUDAGE (GAINES BÉTONNÉES)

En tant que solution de remplacement du sabot enfichable pour échafaudage, le sabot universel pour échafaudage permet également une installation simple et en toute sécurité de plates-formes montées dans des ascenseurs, cheminées et gaines de ventilation, cependant avec des méthodes de fixation différentes et sans nécessiter de tourets supplémentaires pour échafaudage. En raison de ses dimensions et de son poids raisonnables, une manipulation aisée est garantie. Le sabot universel pour échafaudage respecte la norme allemande DIN 4420-1 (12.1990) ainsi que les normes et règles DIN 175. Il porte le label d'approbation GS n° 02045.

Le sabot universel pour échafaudage peut être fixé à des parties structurales de différentes manières tout comme avec des chevilles ou des boulons à tête rectangulaire ainsi que par soudure. En fonction des scénarios de fixation, il peut supporter des charges ponctuelles comprises entre 3,5 kN et 7 kN. Il ne doit cependant pas être chargé avec des charges dynamiques.

Dans tous les scénarios de montage suivants, la force F a été appliquée au point le plus défavorable.

N° de réf.	Désignation	Dimensions	Charge admissible (kN)
004200004001	Sabot universel pour échafaudage	190x180x6 mm	4 max.
004200007001	Sabot universel pour échafaudage	190x180x6 mm	7 max.

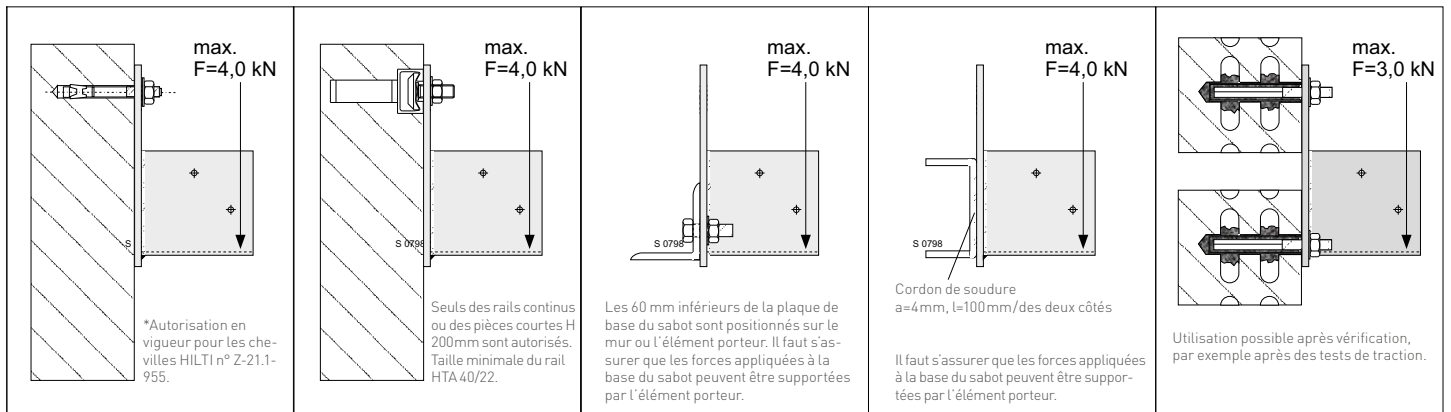
Dans du béton C 20/25 fixation par chevilles avec deux chevilles d'ancrage HILTI HST3 M12x115\* ou article équivalent démontré.

Dans du béton C20/25 vissé au rail d'ancrage, 2 vis à tête à crochet 40/22 M12 x (≥30) FV / GV-S 4.6

Soudé à une charpente en acier St37-2 à l'aide de 2 vis à métaux M12 x 40 (classe de résistance 5.6).

Soudé à une charpente en acier ST37-2. Le composant allant au moins jusqu'au bord inférieur de la plaque de base.

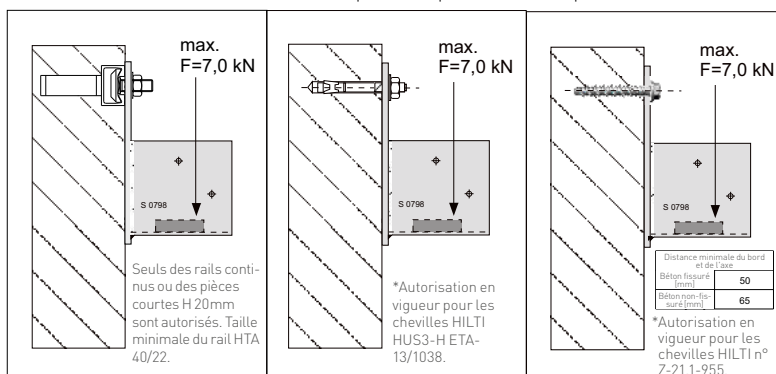
Fixation par cheville au mur. La charge admissible doit être calculée au cas par cas par un planificateur professionnel.



Dans du béton C20/25 vissé au rail d'ancrage, 2 vis à tête à crochet 40/22 M12 x (≥30) FV / GV-S 4.6

Dans du béton C 20/25 fixation par chevilles avec deux chevilles d'ancrage HILTI HST M10/10\* ou article équivalent prouvé.

Dans du béton C 20/25 fixation par goujons avec deux vis HILTI HUS3-H 10x90\* ou article équivalent prouvé.



Dans chaque cas, la force F a été placée dans une position défavorable.

## SABOT POUR ÉCHAFAUDAGE (GAINES EN ACIER)

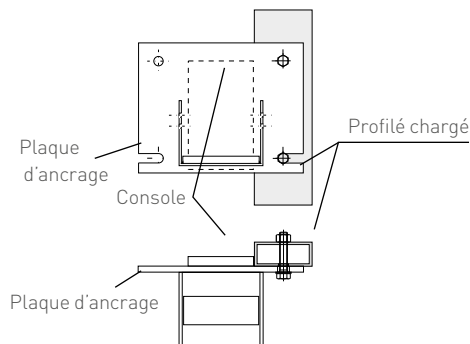
Le sabot pour des gaines en acier permet un montage sur des profilés en acier avec une épaisseur suffisante.

Fixation au profilé avec deux vis à tête hexagonale M12, attaché et vissé au choix à droite ou à gauche ou installé autrement avec preuve équivalente.

La largeur de la poutre doit être égale à 100 mm.

Pour toutes les liaisons à suivre, respecter les écarts entre les bords, les profondeurs d'emplacement et les autres conditions stipulées par le fabricant du matériel de fixation et vérifiez que les forces appliquées à la partie de la construction soient transmises correctement au reste de la construction. Nous partons du principe que le matériel de fixation n'est soumis à aucune autre contrainte.

Plaque de base et sabot en forme de U en acier St37-2, avec apprêt; Dimensions de la plaque de base: 228x180x8 mm, avec 2 trous 14 mm et 2 trous ouverts longs 14x28 mm; Dimensions intérieures du profilé en U: 110x87x3 mm; Pour des largeurs de cloison de: 100 mm



N° de réf.	Désignation	Dimensions (Lxlxh mm)	Charge admissible (kN)
00430228055	Sabot pour échafaudage pour gaines en acier	228x180x8	5,5

## SABOT ORIENTABLE POUR ÉCHAFAUDAGE

Le sabot orientable pour échafaudage facilite le montage des plates-formes dans des gaines d'ascenseurs défavorables.

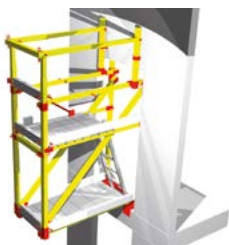
Fixation sur béton B25 par 4 chevilles p.ex. Hilti HSA M12/150/75 Type S ou équivalent avec justificatif.

N° de réf.	Désignation	Dimensions (Lxlxh mm)	Charge admissible (kN)
004200004005	Sabot orientable pour échafaudage	50x150x8	4
004200007003	Sabot orientable pour échafaudage	150x180x10	7





**Variante 1:** Plate-forme d'échafaudage en plastique renforcé de fibres de verre avec un niveau de travail comprenant des montants de protection latéraux conformes à la norme DIN EN 12811-1. La plate-forme de travail se trouve au même niveau que le seuil de porte.



**Variante 2:** Plate-forme d'échafaudage en plastique renforcé de fibres de verre avec une plate-forme de travail surélevée comprenant des montants de sécurité latéraux conformes à la norme DIN EN 12811-1. Le niveau supérieur de l'échafaudage est accessible par une échelle à barreaux qui est fixée sur le mur arrière de la gaine d'ascenseur. Cette variante permet de travailler en toute sécurité dans les étages supérieurs des gaines et dans des têtes d'ascenseurs situées à des hauteurs comprises entre 2,70 et 3,20 m environ.

## PLATE-FORME STINGL-MOBIL PANO

Stingl-mobil PANO est l'outil idéal pour l'installation d'ascenseurs présentant peu d'espace pour la machinerie, avec le mécanisme d'entraînement dans la tête d'ascenseur, ainsi que pour les travaux de montage, de service et de réparation. Contrairement aux plates-formes de travail conventionnelles, statiques, Stingl - mobil PANO peut être utilisé dans des profondeurs de cages allant de 1 000 mm à 2 000 mm (par étapes de 250 mm). La plate-forme de travail correspond à la catégorie 4 (3 kN/m<sup>2</sup>). Elle est conçue pour les échafaudages (surface de travail) d'une largeur allant de 700 mm à 1 000 mm. En raison des propriétés avantageuses du plastique renforcé de fibres de verre et de la construction légère et intelligente, l'installation peut être réalisée par un seul technicien spécialisé (par ex., spécialiste des ascenseurs) qui a suivi des cours de formation correspondants.

**AVANTAGES:**

- La marque GS (sécurité contrôlée) délivrée par le TÜV Rheinland garantit une solution sûre et reconnue. Par rapport aux plates-formes d'échafaudage en bois, nous avons ici une statique contrôlée. La plate-forme de travail peut également être utilisée lorsque le mur de la cage situé en face de l'ouverture est manquant (par ex., ascenseurs avec services opposés).
- Grâce au poids modéré des éléments de l'échafaudage (l'élément le plus lourd pèse env. 31 kg), une personne seule peut monter la plate-forme.
- Il n'est pas nécessaire de confier le montage de l'échafaudage à un tiers, ce qui permet d'économiser les travaux de coordination.
- Réduction énorme des frais par rapport aux échafaudages en bois conventionnels grâce à la possibilité de réutilisation.
- Les bâtis complexes disparaissent, pour donner lieu à une installation rapide, flexible et donc économique de la plate-forme.
- Le montage modulaire permet d'utiliser une plate-forme de travail à un ou deux étages.
- Les propriétés définies des matériaux plastiques renforcés de fibres de verre comme une haute charge admissible, une haute résilience, une longue durée de vie, un faible poids, une

haute résistance à la corrosion ainsi qu'une isolation électrique montrent les avantages par rapport aux matériaux conventionnels de type bois, acier ou aluminium.

- Temps de montage par une personne qualifiée inférieure à 50 minutes.

**CONDITIONS POSÉES AU MONTAGE:** Profondeurs de plate-forme comprises entre 1 000 mm et 2 000 mm max.

- Poids utile surfacique de 300 kN/m<sup>2</sup> max. (catégorie d'échafaudage 4 conformément à DIN EN 12811-1)
- Le mur vertical avec l'ouverture de porte doit être en béton armé (qualité de béton = 20/25 minimum) avec une épaisseur de mur d'au moins 100 mm
- Le support vertical avant doit dépasser l'ouverture de porte d'au moins 200 mm
- Les entretoises transversales passant devant l'ouverture de porte doivent dépasser à gauche et à droite d'au moins 100 mm
- Avant d'accéder à la plate-forme de travail supérieure, il est nécessaire de monter au minimum deux entretoises télescopiques conformément aux instructions de montage et de les déployer jusqu'au mur de la cage, la poutre laminée ou les rails de guidage. Si les entretoises sont installées entre la plate-forme de travail et les rails de guidage existants de la construction, utiliser des adaptateurs disponibles en option
- S'assurer que les traverses (entretoises télescopiques) puissent être en appui contre le mur de la cage, à angle droit par rapport à la plate-forme de travail. L'écart entre le contour externe de la plate-forme de travail et le mur de la cage ne doit pas dépasser 1 000 mm
- Pour accéder à la plate-forme d'échafaudage, le technicien doit être équipé d'un système de sécurité en hauteur et d'une ceinture avant même de pénétrer dans la cage d'ascenseur. Un point de fixation approprié avec une charge admissible de 750 kg minimum doit être prévu par l'utilisateur
- Les largeurs de cage maximales suivantes doivent être respectées lors de l'utilisation de l'échafaudage de travail: Largeur de plate-forme 700 mm, largeur de cage maximale 2 800 mm. Largeur de plate-forme 1 000 mm, largeur de cage maximale 3 100 mm.



Brevet n° PTC 202700,  
229243; US7, 102, 100





**PLATE-FORME TÉLESCOPIQUE STINGL-MOBIL PANO****VARIANTE 1 – PLATE-FORME AVEC UN NIVEAU**

N° de réf.	Désignation (largeur plate-forme/profondeur plate-forme)
16001062001	Stingl-mobil PANO 600 mm/1 000-2 000 mm
16001062002	Stingl-mobil PANO 600 mm/1 000-2 000 mm, sans garde-corps
16001072003	Stingl-mobil PANO 700 mm/1 000-2 000 mm
16001072005	Stingl-mobil PANO 700 mm/1 000-2 000 mm, sans garde-corps
16001102001	Stingl-mobil PANO 1 000 mm/1 000-2 000 mm
16001102003	Stingl-mobil PANO 1 000 mm/1 000-2 000 mm, sans garde-corps

**ACCESSOIRES POUR VARIANTE 1**

N° de réf.	Désignation
16005062001	Kit panneaux 600 mm/1 000-2 000 mm
16005072001	Kit panneaux 700 mm/1 000-2 000 mm
16005102001	Kit panneaux 1 000 mm/1 000-2 000 mm

**VARIANTE 2 – PLATE-FORME SURÉLEVÉE**

N° de réf.	Désignation (largeur plate-forme/profondeur plate-forme)
16001082001	Stingl-mobil PANO 830 mm/1 000-2 000 mm
16001112001	Stingl-mobil PANO 1 130 mm/1 000-2 000 mm

**ACCESSOIRES POUR VARIANTE 2**

N° de réf.	Désignation
16005072006	Kit panneaux 700+830 mm
16005102006	Kit panneaux 1 000+1 130 mm

**VARIANTE 3 – PLATE-FORME AVEC DEUX NIVEAUX**

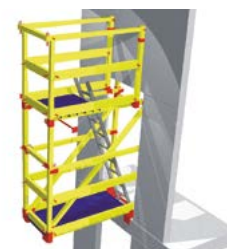
N° de réf.	Désignation (largeur plate-forme/profondeur plate-forme)
16002062001	Stingl-mobil PANO 600 mm/1 000-2 000 mm
16002072001	Stingl-mobil PANO 700 mm/1 000-2 000 mm
16002102001	Stingl-mobil PANO 1 000 mm/1 000-2 000 mm

**ACCESSOIRES POUR VARIANTE 3**

N° de réf.	Désignation
16005062002	Kit panneaux 600 mm/1 000-2 000 mm
16005072002	Kit panneaux 700 mm/1 000-2 000 mm
16005102002	Kit panneaux 1 000 mm/1 000-2 000 mm

**ACCESSOIRES POUR TOUTES VARIANTES**

N° de réf.	Désignation
01311000002	Harnais de sécurité AX 20, EN 361
013999003	Système de sécurité en hauteur EN 360 avec câble en acier HWPS 4,5 m
01311000003	Ensemble de sécurité
01609070002	Ensemble de 3 caisses pour le transport et le stockage
08004102001	Caisse en bois type 4 (Lxlxh) 1 070x680x450 mm
08004263001	Caisse en bois type 5 (Lxlxh) 2 720x530x435 mm
08004193003	Caisse en bois type 6.1 (Lxlxh) 2 060x720x470 mm



Variante 3: Plate-forme d'échafaudage en plastique renforcé de fibres de verre avec deux plates-formes de travail superposées comprenant des montants de protection latéraux conformes à la norme DIN EN 12811-11. Le niveau supérieur de l'échafaudage est accessible via une échelle à barreaux placée au niveau de l'ouverture de la gaine d'ascenseur. Cette variante permet, en particulier dans les situations où l'ascenseur présente peu d'espace pour le mécanisme d'entraînement, de réaliser des travaux en toute sécurité dans des têtes d'ascenseurs situées à des hauteurs comprises entre 3,40 et 3,90 m environ.



Harnais de sécurité AX 20, EN 361



Système de sécurité en hauteur EN 360 avec câble en acier HWPS 4,5 m



Ensemble de sécurité

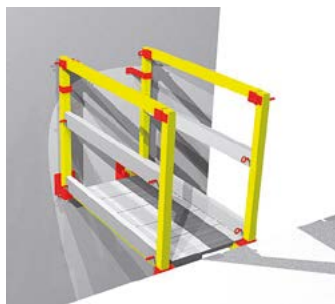


Plate-forme de service avec protections latérales en trois parties

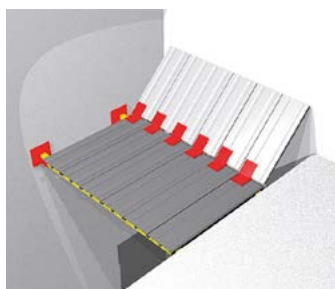
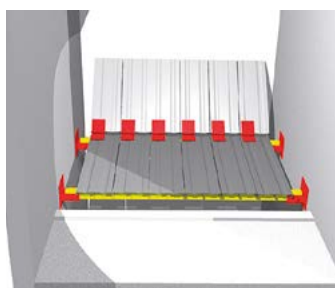


Plate-forme de service avec planches inclinées posées latéralement



Montage parallèle à l'ouverture de la gaine d'ascenseur

## PLATE-FORME STINGL-MOBIL SERVICE

La plate-forme de travail mobile en plastique renforcé de fibres de verre est une alternative sûre et certifiée aux plates-formes conventionnelles en bois. Depuis le toit de la cabine ou par toute autre voie d'accès, la plate-forme Stingl - mobil SERVICE peut être fixée par chevillage au mur de la gaine d'ascenseur ou encore être insérée dans des bras entrants si existants. La profondeur de la plate-forme de travail peut être modifiée par intervalles entre 1500 mm et 2700 mm. La largeur de la plate-forme résulte du choix de la longueur des planches.

**AVANTAGES:**

- fiabilité, catégorie de charge 4, charge admissible 300 kg/m<sup>2</sup>
- Label GS (sécurité contrôlée – BAU 00023); attribué par la coopérative professionnelle de construction allemande, il garantit une solution sûre et agréée. Par rapport aux plates-formes d'échafaudage en bois, nous disposons ici de calculs statiques vérifiés
- Amortissement rapide des coûts d'acquisition par la possibilité de réutilisation
- Utilisation possible dans des gaines d'ascenseur de profondeur et largeur différentes
- Poids minime pour une stabilité élevée
- Peut être monté par une seule personne
- Planches non conductrices d'électricité avec sol antidérapant
- Protections latérales composées d'un garde-corps, d'un montant à hauteur des genoux et d'une plinthe ou assurées par des planches inclinées posées latéralement
- La largeur de la plate-forme est déterminée par la longueur des planches. On peut ainsi utiliser différents jeux de planches pour obtenir différentes largeurs de plate-forme
- Ancrage de la plate-forme aux murs de la gaine d'ascenseur par sabots d'échafaudage pour fixation par chevilles ou encore par insertion dans des bras entrants
- Il n'est pas nécessaire de confier le montage de l'échafaudage à un tiers, ce qui permet d'économiser les travaux de coordination
- Utilisation possible avec des câbles situés au centre de la gaine
- Les propriétés définies telles que la charge admissible élevée, la haute résistance, la longue durée de vie, le faible poids, la haute résistance à la corrosion et l'isolation électrique mettent en évidence les avantages

par rapport aux structures conventionnelles de type bois, acier ou aluminium.

### CONDITIONS PREALABLES A L'INSTALLATION DE STINGL - MOBIL SERVICE :

- Les murs de la gaine d'ascenseur doivent être en béton armé (degré  $\geq$  C20/25 allemand).
- La plate-forme correspond à une charge de classe 4 selon la norme DIN EN 12811-1 (parties 1-3) et est certifiée pour une charge de travail de 300 kg/m<sup>2</sup> max.
- Le site d'installation ainsi que la position de construction dans la cage d'ascenseur doivent être accessibles sans aucun danger. Stingl-mobil SERVICE peut être monté soit à partir de la gaine d'ascenseur, soit à partir du toit de la cabine.
- Pendant l'installation, l'utilisation et le démontage de la plate-forme, l'installateur doit s'assurer lui-même avec un dispositif anti-chute et un harnais complet pour le corps (ou d'autres dispositifs de sécurité semblables) attachés à l'extérieur de la cage d'ascenseur à un point d'ancrage conforme à la norme DIN EN 795 avec une capacité min. de 750 kg. L'équipement de sécurité doit toujours respecter les contraintes de santé et de sécurité locales.
- Les parois de la gaine dans lesquelles les sabots universels d'échafaudage sont fixés doivent être parallèles les unes des autres.
- La surface de la gaine doit être dépourvue de trous ou de parties faisant saillie afin que les sabots universels d'échafaudage soient totalement en contact avec le mur. Les éventuels trous dans la surface des murs de la gaine doivent avoir une distance minimale de 20 cm par rapport au bord du sabot universel d'échafaudage.
- Avant l'installation et l'utilisation de la plate-forme, toutes les parties doivent être vérifiées afin de détecter les dommages et l'usure. Les pièces endommagées ou usagées ne doivent pas être utilisées.
- Stingl-mobil SERVICE doit uniquement être monté sur des surfaces suffisamment stables de gros oeuvre capables de recevoir et de transmettre les forces produites.
- Ne modifiez jamais les pièces d'origine.
- Respectez toujours les réglementations fédérales, nationales et locales de sécurité et de prévention des accidents.
- Seul du personnel qualifié et formé est autorisé à installer la plate-forme.

### PLATE-FORME DE TRAVAIL TÉLESCOPIQUE STINGL-MOBIL SERVICE

N° de réf.	Désignation (largeur de la plate-forme/profondeur de la plate-forme)
34002060001	Stingl-mobil SERVICE 600 mm/1 500-2 150 mm
34002060002	Stingl-mobil SERVICE 600 mm/1 500-2 700 mm
34002070001	Stingl-mobil SERVICE 700 mm/1 500-2 150 mm
34002070002	Stingl-mobil SERVICE 700 mm/1 500-2 700 mm
34002100001	Stingl-mobil SERVICE 1 000 mm/1 500-2 150 mm
34002100002	Stingl-mobil SERVICE 1 000 mm/1 500-2 700 mm
34002113001	Stingl-mobil SERVICE 1 130 mm/1 500-2 150 mm
34002113002	Stingl-mobil SERVICE 1 130 mm/1 500-2 150 mm

### ACCESSOIRES

N° de réf.	Désignation
34003215001	Kit de garde-corps Stingl-mobil SERVICE 1 500-2 150 mm
34003270001	Kit de garde-corps Stingl-mobil SERVICE 1 500-2 700 mm
34003215002	Kit de protection contre les chutes, inclinable 1 000, 1 500-2 150 mm
34003215003	Kit de protection contre les chutes, inclinable 700, 1 500-2 150 mm
34003270002	Kit de protection contre les chutes, inclinable 1 000, 1 500-2 700 mm
34003270003	Kit de protection contre les chutes, inclinable 700, 1 500-2 700 mm
08004102001	Caisse en bois type 4
08004263001	Caisse en bois type 5
08004193003	Caisse en bois type 6.1
01609070002	Ensemble de 3 caisses pour le transport et le stockage

**Stingl Systems GmbH**  
Dimbacher Strasse 25  
D-74182 Obersulm-Willsbach  
Allemagne

Tél. +49 (0) 7134 / 13797-13  
Fax +49 (0) 7134 / 13797-11

[www.stinglonline.de](http://www.stinglonline.de)  
[export@stinglonline.de](mailto:export@stinglonline.de)  
<https://shop.stinglonline.de>