

# Rampes pour sports de glisse, skateparks



## Assortiment:

- Finitions, bordures, éléments de drainage / éléments d'insertion
- Eléments d'estrades, de maçonnerie et de talus
- Installations de nettoyage des chaussures
- Sable de sport et revêtements
- Nettoyage du sable et du gravier
- Aménagements et équipements
- Equipement de football
- Equipement pour sports en club et d'équipe
- Equipement pour athlétisme
- Pare-ballons
- Installations de hockey sur glace
- Installations de jeux multisports
- Installations de sports de plage
- Rampes pour sports de glisse, skateparks
- Dalles amortissantes
- Revêtements de sol et éléments élastiques d'extérieur
- Revêtements de sol élastiques d'intérieur
- Jeux
- Appareils d'entraînement en plein air
- Tables de jeu / jeux au sol
- Trampolines (extérieur)
- Eléments d'ombrage et de toiture
- Equipement de jardins et de parcs
- Services / montages

# silisport

*Produits pour jeux, sports et espaces*

**silisport ag**

Niederfeldstrasse 5

CH-8450 Andelfingen

Téléphone +41 (0)52 396 70 70

Téléfax +41 (0)52 396 70 80

E-Mail [kontakt@silisport.com](mailto:kontakt@silisport.com)

Internet [www.silisport.com](http://www.silisport.com)

Membre:



Internationale  
Vereinigung Sport- und  
Freizeiteinrichtungen e.V.

Documentation

## 2 Bon à savoir

### Introduction



Les rampes pour sports de glisse jouissent d'une notoriété croissante. Les jeunes d'aujourd'hui sont des adeptes des rollers inline, patins à roulettes, skateboards et vélos BMX. Une nouvelle génération roulante se développe. Le besoin de s'activer sur des rampes spécialement conçues pour les sports de glisse augmente. Nous estimons que la mise à disposition de ce genre d'installations est un atout. Lieux de rencontre et espaces de jeu pour enfants et adolescents, les rampes pour sports de glisse remplissent un rôle social et contribuent largement à la sécurité du trafic. Comme pour tous les produits de jeu, de sport et de loisirs, nous vous recommandons l'utilisation d'articles fonctionnels de grande qualité. Nos éléments de skate répondent aux exigences élevées et font leurs preu-

ves dans des installations partout en Europe.

La surface disponible doit être d'au moins 225 m<sup>2</sup> (p. ex. 15 x 15 m). Si les rampes pour sports de glisse sont installées sur des aires de jeu, elles doivent être séparées de celles-ci et délimitées dans l'espace ou par une construction. Une séparation claire du trafic routier est indispensable. Lors du choix de l'emplacement dans des zones résidentielles, nous vous recommandons de tenir compte des problèmes de voisinage possibles (émissions de bruit). Il y a peu d'emplacements idéaux, c'est-à-dire des endroits répondant à toutes les exigences. Ne vous laissez pas décourager par les éventuels problèmes initiaux lors de la phase de planification.

### Informations nécessaires pour établir l'offre

- Plans (schéma avec dimensions)
- Profil d'exigences (âge des utilisateurs, évènement, indication des types d'installations)
- Budget (livraison des équipements, montage compris)

### Offre

Notre offre comprend les coûts de livraison des équipements et le montage final sur site. Nous pouvons vous proposer les éléments en béton et en matière synthétique recyclée (polyestérol). Un dessin (en trois dimensions) est joint à l'offre.

Contactez-nous! Nous sommes à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

### Arguments en faveur des rampes pour sports de glisse et skateparks



Lieux de rencontre et espaces de jeu pour enfants et adolescents, les rampes pour sports de glisse remplissent un rôle social. En les éloignant de la rue, elles contribuent largement à la sécurité du trafic. Les différentes formes de mouvement stimulent

la coordination, la mobilité et l'équilibre et permettent aux jeunes d'apprendre à évaluer les dangers potentiels. Beaucoup d'endroits mal ou non utilisés peuvent être aménagés avec ces équipements.

**Types de sports de glisse**

Les activités suivantes sont possibles sur les rampes pour sports de glisse:

- Rollers inline
- Skateboards
- Patins à roulettes
- Vélos BMX

**Emplacements**

- Ecoles (cours de récréation)
- Aires de jeu
- Aires de sport
- Parcs de loisirs
- Parcs et espaces verts
- Patinoires (pendant l'été)
- Zones libres dans les parcs
- Terrains d'usine / hangars

**Zones et mesures de sécurité, responsabilité**

Aucun obstacle ne doit se trouver sur les pistes d'entrée et de sortie des rampes. La distance entre chaque rampe varie selon la hauteur de la rampe (nous vous conseillons volontiers à ce propos). Par contre, les distances latérales entre les rampes sont imposées pour des raisons de sécurité technique (distances imposées par le bpa). Nous nous référons, en matière de responsabilité, aux indications du bpa ([www.bpa.ch/French](http://www.bpa.ch/French)).

Types de rampes	Distance latérale
Curb, Fun et Trick-Box	min. 2 m
Jump et Spine-Ramp	min. 2 m
Wall-Ramp	min. 3 m
Quarter-Pipe	min. 2 m
Mini-Pipe	2 – 3 m
Half-Pipe	3 – 5 m

Les rampes pour sports de glisse nécessitent un contrôle régulier pour garantir la sécurité de l'installation et identifier les points dangereux. Pour écarter le risque d'accident, toutes les surfaces doivent être régulièrement nettoyées. Nous recommandons à l'exploitant de respecter un rythme d'entretien avec inspection visuelle et fonctionnelle défini avec le fournisseur des rampes.

### Aménagements (rampes) / matériaux



La majorité des installations sont équipées de rampes posées. Les installations composées de rampes escamotées et réalisées en combinaison avec des éléments prêts à l'usage et des éléments en béton coulé sur place constituent des solutions élégantes mais très coûteuses.

L'offre de rampes individuelles est très vaste et le choix est guidé par l'espace disponible, le budget et les besoins. Les rampes sont proposées dans des modèles les plus divers et dans les matériaux suivants :

- Béton
- Matière synthétique
- Bois
- Métal

A l'exception du bois dont la durée de vie le rend peu approprié pour cet usage, nous avons testé tous les matériaux au fil des ans. Pour les installations publiques souvent exposées au vandalisme, les éléments

en béton conviennent le mieux. Ils occasionnent le moins de bruit, ont une longue durée de vie, sont inodores, faciles à entretenir, combinables à l'infini et avantageux. Toutefois, il existe des endroits où les éléments en béton ne peuvent être utilisés en raison de leur poids. Les éléments en matière synthétique recyclée sont alors particulièrement appropriés. Le revêtement se compose d'un recyclat de matière synthétique (polystyrol), renforcé de pièces en aluminium. La structure est en acier galvanisé à chaud.

### Equipements pour skateparks

#### Caractéristiques / avantages

- Massif, stable
- Longue durée de vie
- Mobile
- Silencieux
- Facile à entretenir
- Combinaison selon vos souhaits
- Avantageux



Protection des coins



Descente

#### Pourquoi choisir les rampes pour sport de glisse *silisport*?

Notre longue expérience assure une offre fondée. Nos éléments présentent un très bon rapport qualité-prix.

#### Choix du matériau:

##### **Béton dur ou matière synthétique recyclée?**

Nous sommes persuadés que les deux modèles présentent des avantages considérables en ce qui concerne tous les critères par rapport aux autres constructions. Comme nos deux solutions répondent aux exigences requises, les facteurs prix et esthétique peuvent intervenir dans le choix. Béton ou matière synthétique recyclée, les deux modèles correspondront totalement à vos exigences.



Montage / déchargement

**Description des éléments en béton**

Élément avec tôle d'arrivée sur la surface existante (revêtement de sol renforcé et résistant au gel).



Lors de la création de nouveaux skateparks, les éléments de béton sont posés sur des fondations filantes et les pistes arrivent directement dans le revêtement d'asphalte ou de béton, sans tôle.

**Soubassement et revêtement**

Béton B45, armé, coffré lisse.

**Descente**

3 mm tôle, acier inoxydable.

**Bord de grind**

Profilé en acier, galvanisé à chaud, solidement encapsulé avec le béton.

**Couleurs**

Gris béton (standard). Les surfaces des pistes peuvent être plastifiées sur demande. Choix des couleurs selon palette RAL.

**Assortiment**

Complet, hauteurs standard de jusqu'à 400 cm.

**Sous-sol / fondations**

Consolidé (HMT, béton ou sim.), résistant au gel, pente longitudinale et transversale max. 1 – 2 %.

**Protection contre les chutes**

Acier galvanisé à chaud, avec des ouvertures fermées, solidement ancrées dans le béton.

**Livraison**

Par camions de 40 tonnes (utilisation du matériel de tiers non autorisé), accès pour la grue doit être garanti.

**Montage**

Par nos monteurs, sur place (personnel tiers non autorisé).

**Garantie**

5 ans (sur les vices de fabrication).

**Respect des normes**

Tous les produits sont conformes aux exigences de la norme SN-EN 14974: 2006.

**Description du modèle en béton****Beton on Top (BOT)**

Ici, nous plaçons les éléments de skatepark sur une surface prête (p. ex. asphalte). Des tôles de départ en inox sont placées sur les transitions entre les éléments de skatepark et les pistes.

**Avantages**

Cette solution est idéale pour les petites installations ou s'il faut aménager un skatepark sur une surface déjà existante. Elle présente des avantages semblables à ceux du BIG mais l'ajout d'éléments est ici possible à tout moment.

**Propriétés des éléments en béton**

- Tous les éléments répondent aux normes DIN pour installations de skate (DIN 33943 et DIN EN 14974)
- Matériau: modules prêts à l'emploi en béton résistant C35/45, armé des deux côtés, lisse
- Fabriqués selon les normes DIN 18500 et 18333 avec une épaisseur de paroi de 16 cm

- Les surfaces visibles sont pourvues d'une sous-couche et d'un enduit PU gris clair pour résister aux conditions climatiques
- Tous les éléments en acier sont coulés dans le béton de façon solidaire
- Les rails, bords de grind et tubes de coping sont en acier galvanisé à chaud en raison de la propriété de glisse négative de l'inox
- Rails: profilés carrés/arrondis de 4 mm d'épaisseur
- Bords de grind: acier coudé de 5 mm d'épaisseur
- Tubes de coping: diamètre de 60 mm, épaisseur de paroi de 4 mm, extrémités fermées
- Tôle de départ: tôle en inox de 3 mm d'épaisseur
- Balustrade: cadre en profilés carrés galvanisés à chaud de 40 x 40 mm avec barreaux verticaux



# 6 Eléments en béton

## Description des éléments en béton



### «Beton in Ground» (BIG)

Dans cette variante, tout le skatepark est en béton. Les éléments de skate sont d'abord placés sur des fondations avant que le sol (Flat) en béton ne soit coulé.



### Avantages

Cette variante est recommandée pour un nouveau skatepark. La construction monolithique et les transitions pratiquement sans joints garantissent les meilleures propriétés de glisse pour un entretien minimal. Les éléments sont particulièrement lourds et ne nécessitent aucun vissage, ce qui rend l'installation très durable, résistante au feu et au vandalisme. Les skateparks en BIG sont en outre très silencieux car la construction à parois épaisses absorbe les vibrations et ne génère pas de bruit.



### Propriétés des éléments en béton

- Tous les éléments répondent aux normes DIN pour installations de skate (DIN 33943 et DIN EN 14974)
- Planification par logiciel de CAO 3D
- Matériau: modules prêts à l'emploi en béton résistant C35/45, armé des deux côtés, lisse
- Fabriqués selon les normes DIN 18500 et 18333 avec une épaisseur de paroi de 16 cm
- Les surfaces visibles sont pour-



vues d'une sous-couche et d'un enduit PU gris clair pour résister aux conditions climatiques

- Tous les éléments en acier sont coulés dans le béton de façon solidaire
- Les rails, bords de grind et tubes de coping sont en acier galvanisé à chaud en raison de la propriété de glisse négative de l'inox
- Rails: profilés carrés/arrondis de 4 mm d'épaisseur
- Bords de grind: acier coudé de 5 mm d'épaisseur
- Tubes de coping: diamètre de 60 mm, épaisseur de paroi de 4 mm, extrémités fermées
- Balustrade: cadre en profilés carrés galvanisés à chaud de 40 x 40 mm avec barreaux verticaux

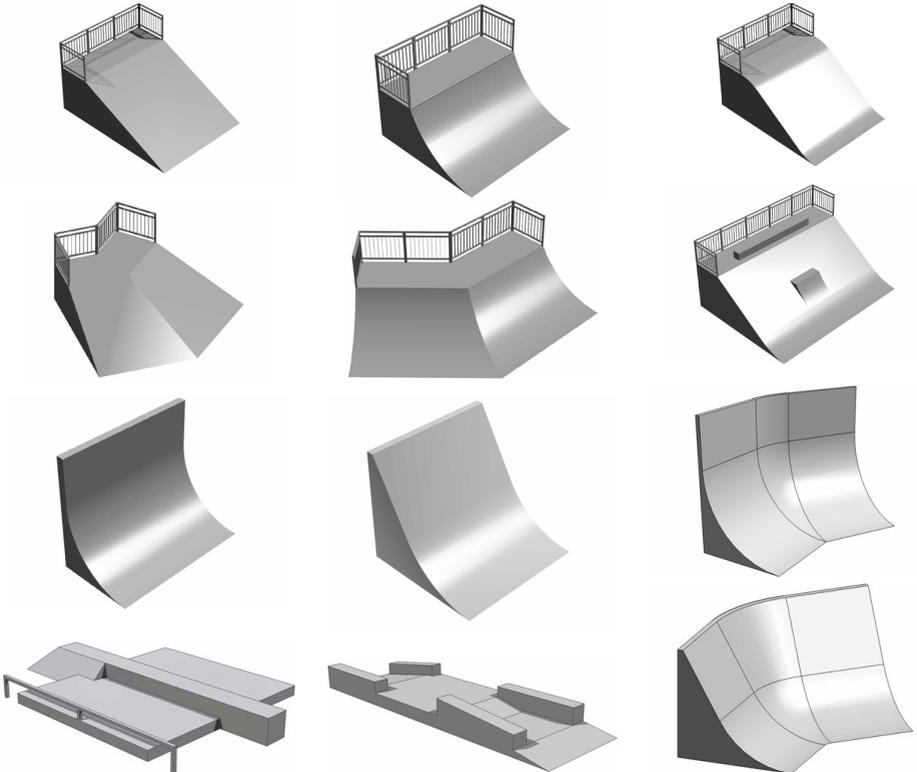
### Propriétés du Flat (sol en béton)

- Béton coulé sur place C35/45, épaisseur d'installation de 15 cm, lisse, exécution en une couche
- Joints avec les éléments de skate en élastomère
- Précision de surface selon DIN 18202
- Armé en deux couches
- Insertion de grains calcaires pour renforcer la surface
- Lissé mécaniquement
- Faux-joints à élasticité permanente



***silisport***-Éléments de démarrage et de coin en béton**Bon à savoir**

Les skaters ont besoin d'une certaine vitesse pour parcourir les différentes rampe dans un skatepark. Les éléments de base sont les quaterpipes, banks ou wallriders, mais il existe de nombreuses autres variantes. Un skatepark devrait avoir au moins deux rampes de départ opposées. Pour que plusieurs skaters puissent utiliser l'installation en même temps, il est conseillé de planifier plusieurs éléments de démarrage juxtaposés et/ou des éléments de coins dans le parcours.



# 8 Éléments en béton

## silisport-Grinds en béton ou tubes d'acier

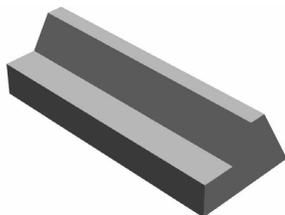
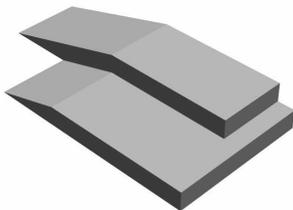
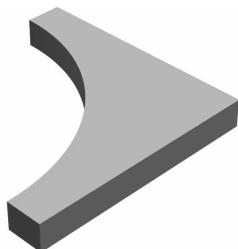
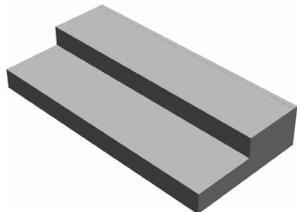
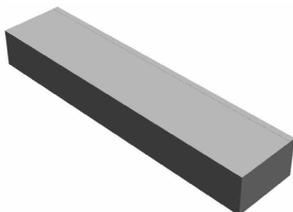


### Bon à savoir

Les grinds sont des obstacles sur lesquelles on peut «grinder» avec un skateboard, un vélo BMX ou des rollers inline. On «grinde» sur les axes ou la partie inférieure du skateboard. Les éléments de «grinde» d'un skatepark ont été récupérés dans l'architecture urbaine et offrent aux jeunes une occasion de pratiquer leur sport en toute sécurité.

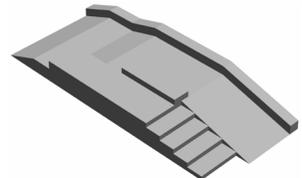
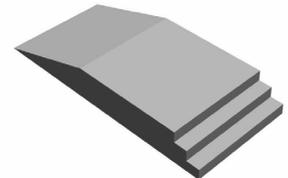
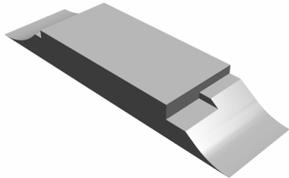
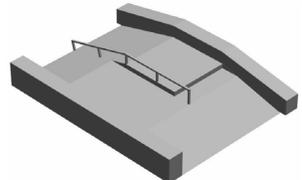
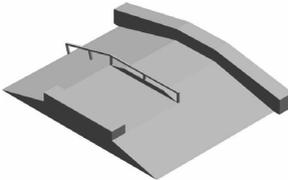
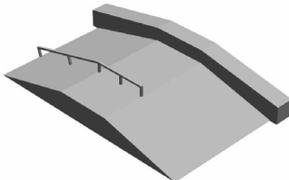
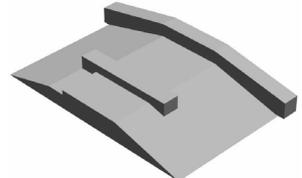
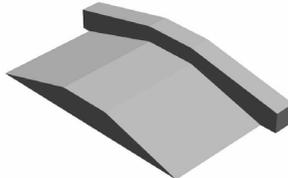
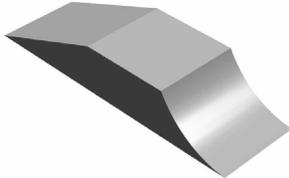
Le «curb» (muret) est une réplique d'une bordure qui permet de «grinder» sur ses coins. Un «olliebox» est un large muret sur lequel le skater peut sauter. Il parcourt alors la «box» et retourne au sol (dans de nombreuses variantes).

Les «rails» sont des balustrades ou des mains courantes pour les grinds dans toutes les variantes.



***silisport-Funbox en béton à deux cotés*****Bon à savoir**

La funbox est l'élément central de chaque skatepark. L'élément de base de la funbox est comparable à une table avec deux côtés en pente, à droite et gauche. On fait une distinction entre les funbox à deux, trois ou quatre côtés, en fonction du nombre de côtés permettant d'accéder à l'élément. Les possibilités de combinaison des pentes, des courbes, des hauteurs, des éléments de montage etc. sont nombreuses. Les pages suivantes vous présentent quelques suggestions de conception de funbox.



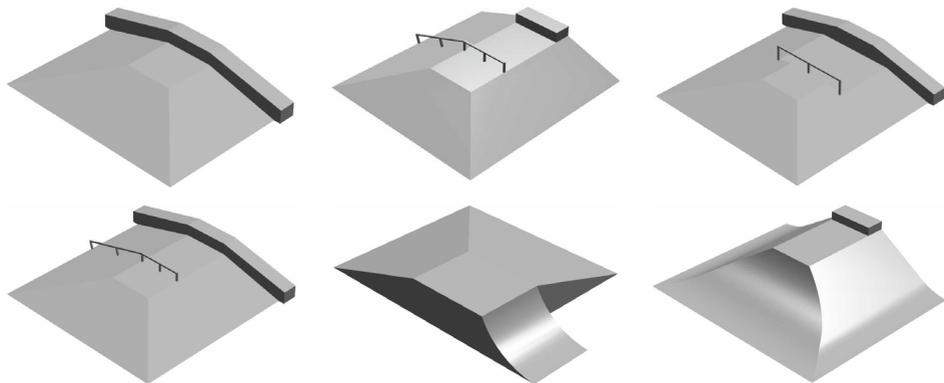
# 10 Eléments en béton

## silisport-Funbox en béton à trois côtés



### Bon à savoir

Par rapport à la funbox à deux côtés, la funbox à trois côtés offre un accès supplémentaire, généralement sous forme d'un coin pyramidal et nécessite donc plus d'espace. En contrepartie, il offre de toutes nouvelles possibilités techniques de patinage et l'installation dans son ensemble est plus diversifiée.



## silisport-Mini-rampes en béton



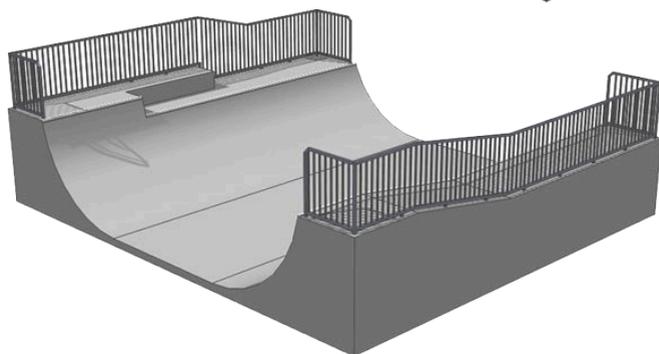
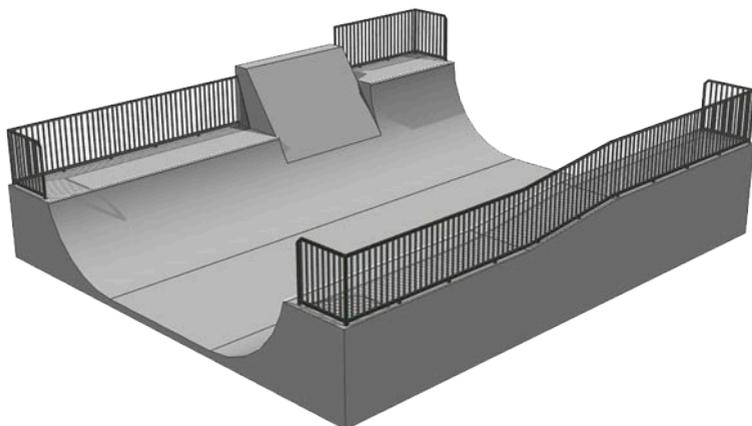
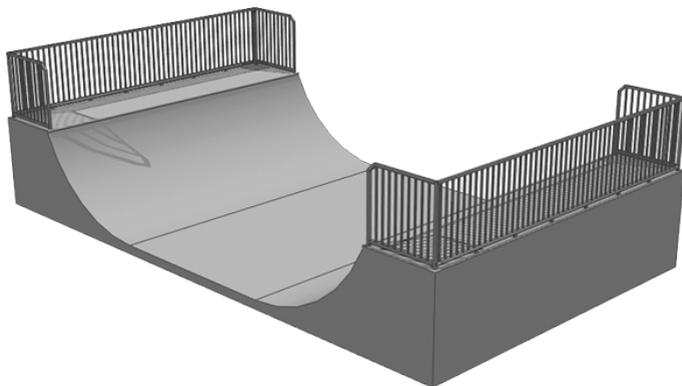
### Bon à savoir

Les mini-rampes se distinguent des half-pipes par une hauteur nettement inférieure, ce qui en fait des appareils d'entraînement idéaux pour les débutants et les pros qui veulent essayer de nouvelles figures.

De nombreuses figures utilisent toute la largeur de la rampe. Par conséquent, plus elle est large, mieux c'est! Nos mini-rampes standard font au moins six mètres de large.

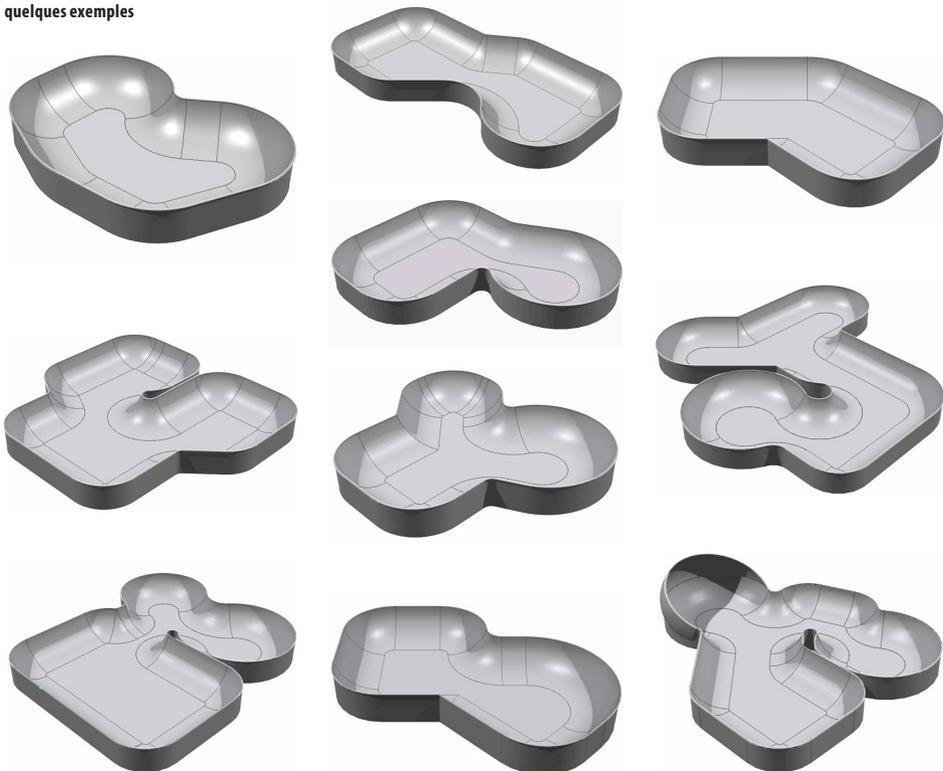
Les mini-rampes sont utilisables de manière universelle et peuvent être installées sur pratiquement tous les sols.

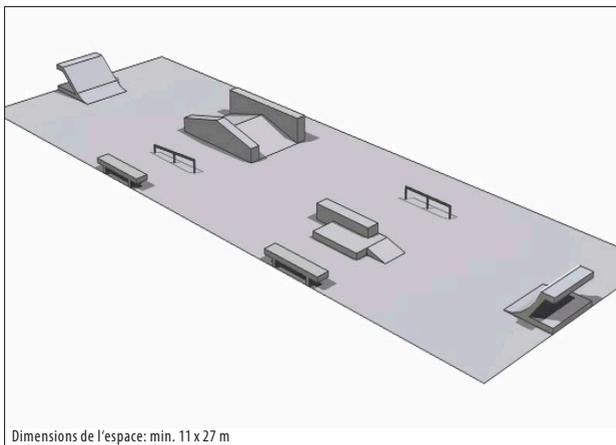


***silisport***-Mini-rampes en béton

**silisport-Bassins en béton****Bon à savoir**

Dans les années 1970, les skaters californiens ont tenté leurs premiers stunts dans des piscines vides – des «pools». Le bowl était né. Aujourd'hui, nos bassins sont réalisés sur mesure pour les exigences spéciales des skaters et des bikers – et les possibilités de conception sont infinies. Nos propositions illustrées ici peuvent naturellement être adaptées à vos souhaits personnels (rayon, hauteurs, depend, coping du bassin). Nous nous ferons un plaisir de planifier une solution unique parfaitement adaptée à vos attentes.

**quelques exemples**

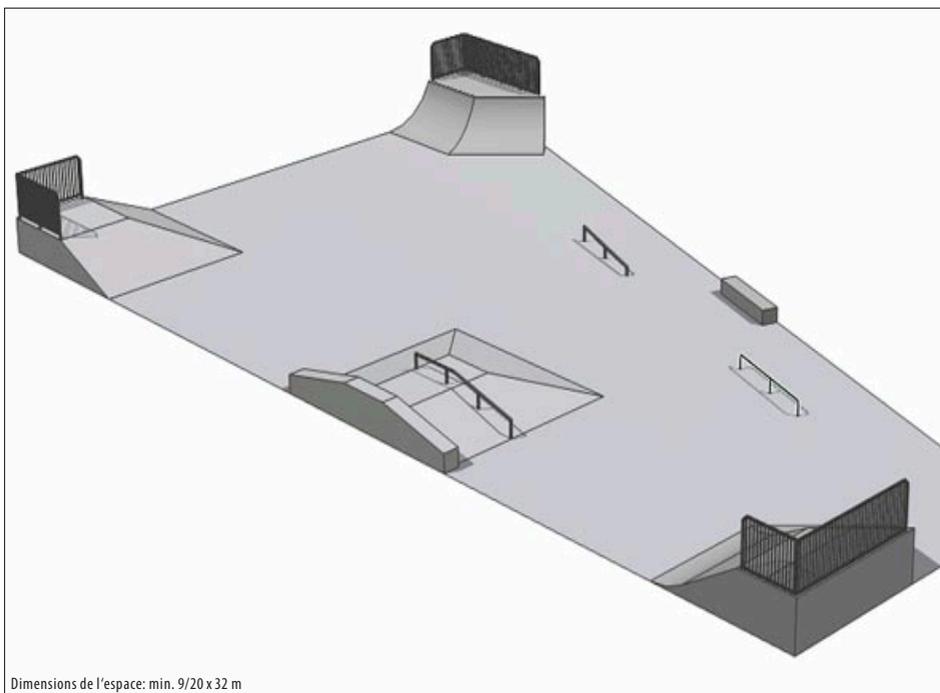
***silisport-Combinaisons des éléments en béton***

Dimensions de l'espace: min. 11 x 27 m

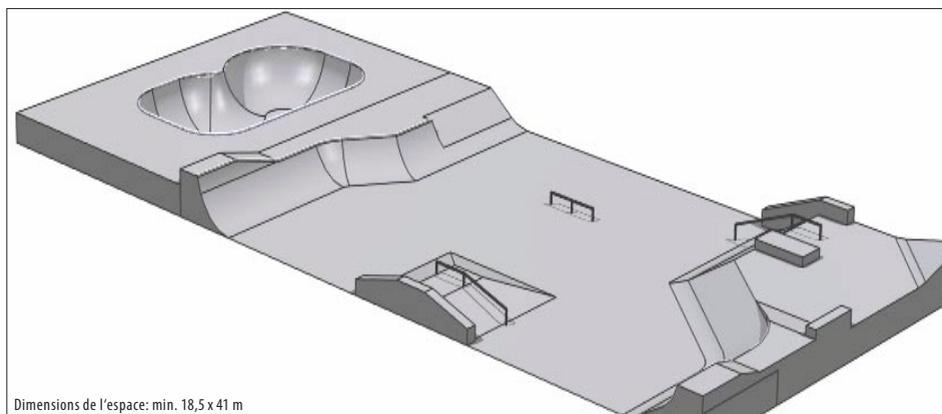
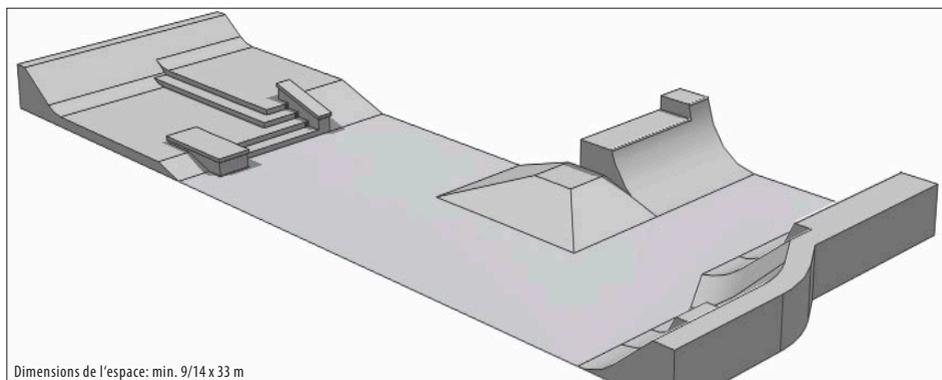
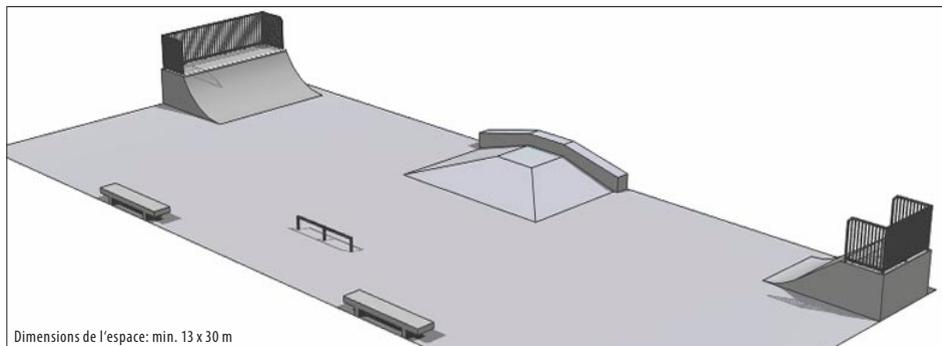
**Bon à savoir**

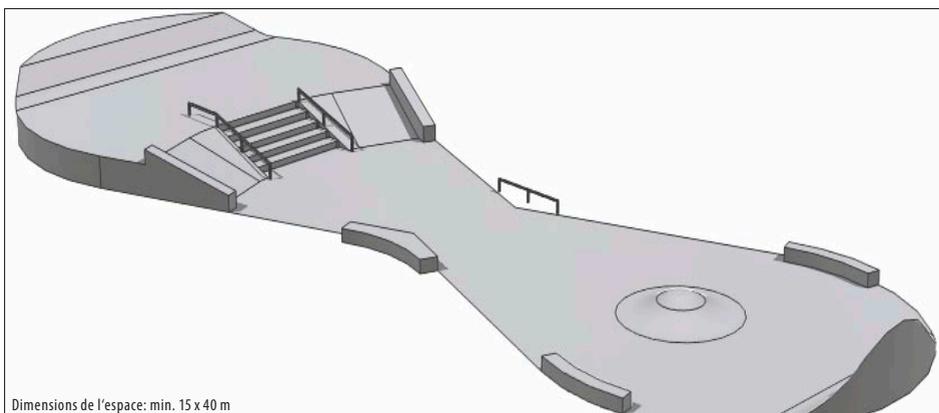
Un système complet comprend des banks, curbs, rails et funbox. La sélection rationnelle des rampes individuelles, de leurs hauteurs et largeurs, la coordination de l'infrastructure et l'arrangement des rampes en conformité avec les normes de sécurité des zones DIN, vous assure un skatepark parfait.

Avec nos années d'expérience dans la construction de skateparks, nous planifions votre installation en fonction de vos besoins d'espace individuels. Les systèmes présentés ici sont des suggestions et peuvent être adaptés en plusieurs étapes.

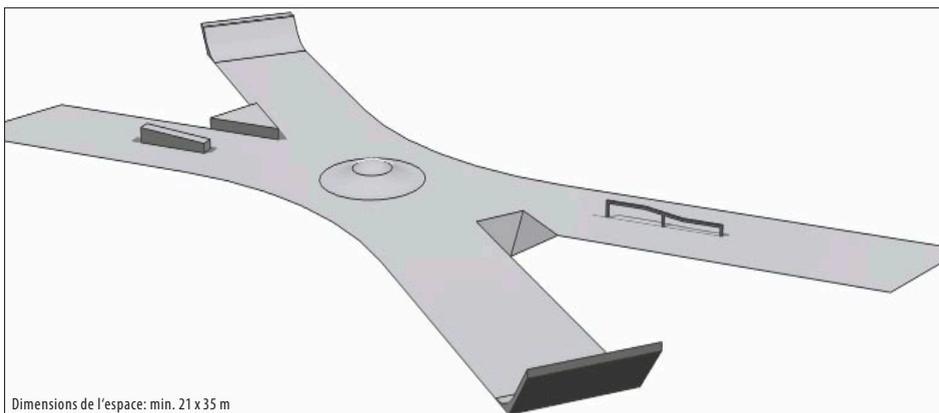


Dimensions de l'espace: min. 9/20 x 32 m

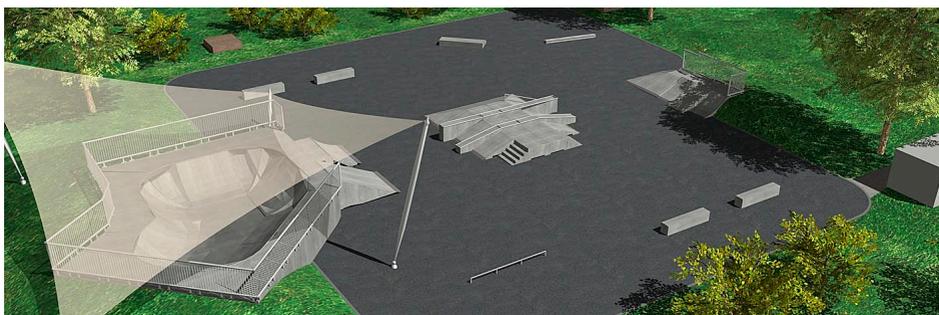
**silisport-Combinaisons des éléments en béton**

***silisport-Combinaisons des éléments en béton***

Dimensions de l'espace: min. 15 x 40 m



Dimensions de l'espace: min. 21 x 35 m



# 16 Eléments en béton

## Exemples d'utilisation d'éléments en béton



# Éléments en matière synthétique recyclée

17

## Description des éléments en matière synthétique recyclée



### Soubassement

Acier galvanisé à chaud (sur demande: bois/chêne).

### Revêtement

Polyestérol, matière synthétique recyclée renforcée avec pièces en aluminium.

### Descente

Inox V2A.

### Protection des coins

Inox V2A.

### Couleurs

noir-mat (standard).

Sur demande, choix des couleurs selon la palettes RAL.

### Assortiment

Complet, hauteurs standard de 30 – 200 cm (halfpipe: 300 cm).

### Sous-sol / fondations

Consolidé (HMT, béton ou sim.). Résistant au gel, pente longitudinale et transversale max. 1 – 2 %.

### Protection contre les chutes

Acier galvanisé à chaud.

### Livraison

Par nos propres camions, sans dispositif de déchargement (à prévoir par le maître d'ouvrage).

### Montage

Par nos monteurs sur place (utilisation limitée d'autres personnes possible).

### Garantie

5 ans (sur les vices de fabrication).

### Certificats

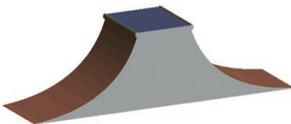
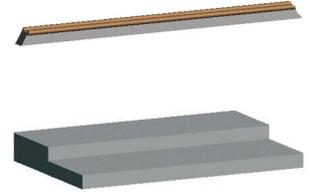
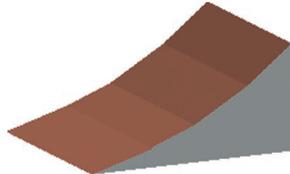
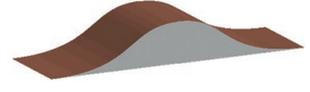
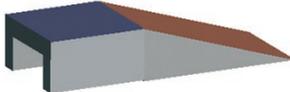
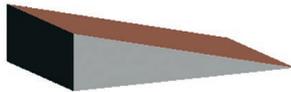
TÜV/Agenda 21

### Respect des normes

SN EN 14974: 2006



## silisport-Éléments individuels en matière synthétique recyclée

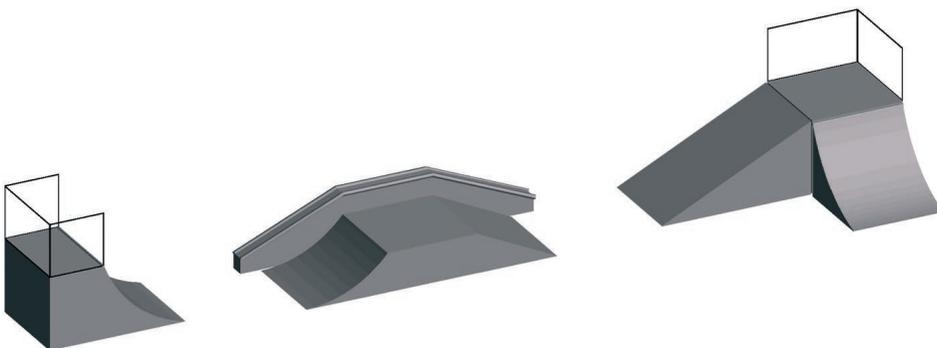
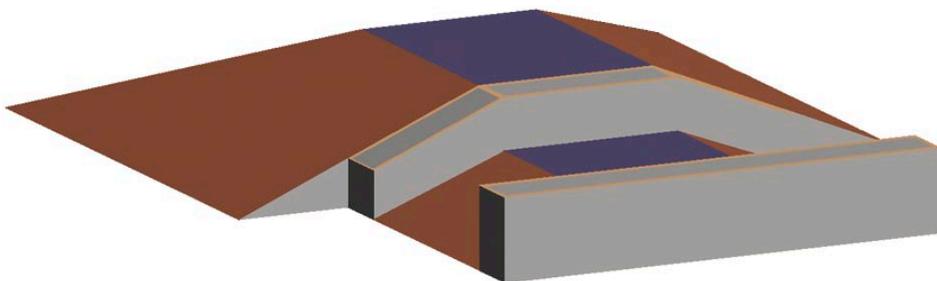
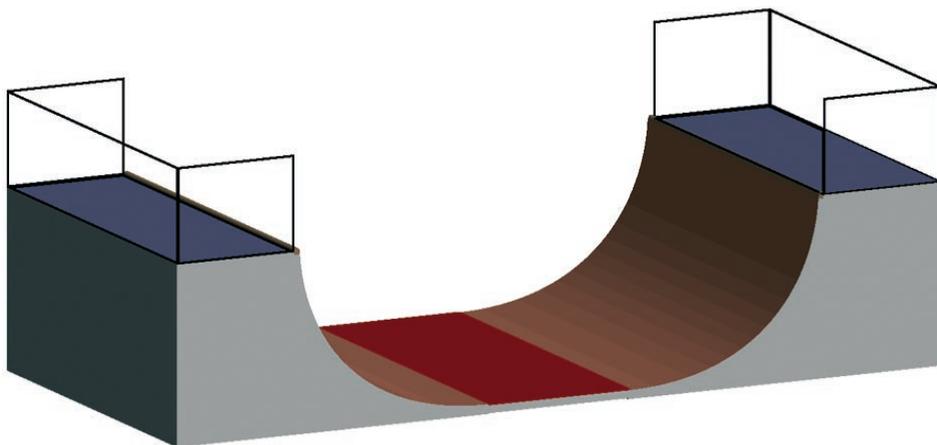


***silisport***-Éléments individuels en matière synthétique recyclée

# Éléments en matière synthétique recyclée

19

*silisport*-Éléments individuels en matière synthétique recyclée



**Exemples d'utilisation d'éléments en matière synthétique recyclée**